



# KUMA

## ISTANIUM <sup>LED</sup>®

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

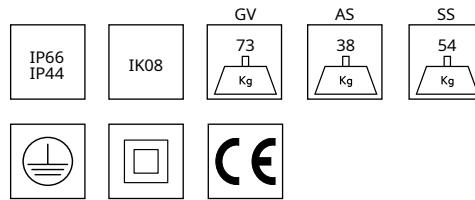


Plaza



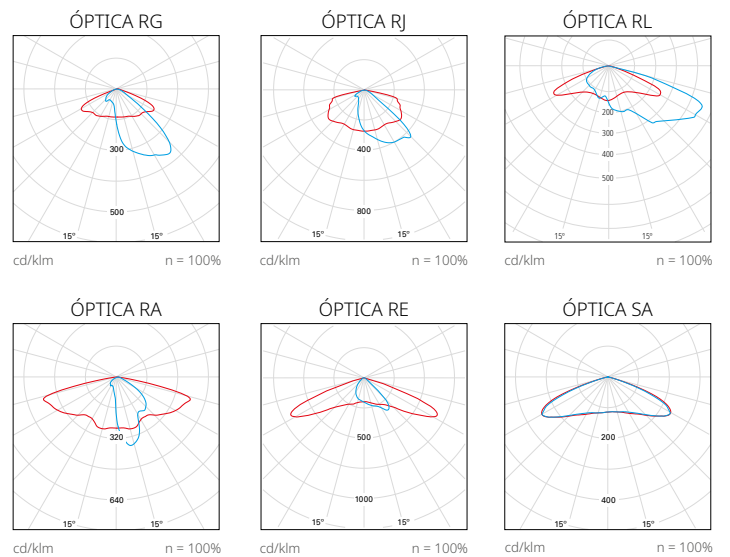
# KUMA

## ISTANIUM<sup>LED</sup>®



T<sup>º</sup> COLOR: ND L 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 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.

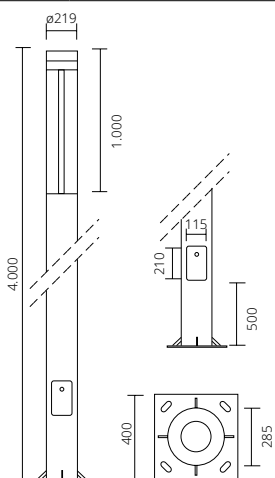
Placa de fijación al suelo de 400 mm de lado y 285 mm de distancia entre pernos. Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento mediante desmontaje del grupo lumínico superior. Apertura de puerta de registro mediante con llave triangular de Ø10 mm. 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<sub>ac</sub> / 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 <sup>2</sup>
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 extrusionado
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**	<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> Regulador 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

### 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	-	-

## 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
<b>KUMSPF</b>										Simon KUMA Istanium® LED, placa de fijación y puerta según medidas, cubierta plana
	<b>ATH</b>									Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Cilíndrico con paralumen a 180º
	<b>ATC</b>									Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Cilíndrico
	<b>MOC</b>									Metacrilato Opal Cilíndrico
		<b>0</b>								Sin cable de instalación (0 m)
			<b>RG_</b>							Óptica Vial Frontal Tipo G
			<b>RJ_</b>							Óptica Vial Frontal Tipo J
			<b>RL_</b>							Óptica Vial Frontal Tipo L
			<b>RA_</b>							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			<b>RE_</b>							Óptica Vial Extensiva
			<b>SA_</b>							Óptica Simétrica Tipo A
						<input type="radio"/> <b>NDL</b>				Luz de día neutra – 4.000 K
						<input type="radio"/> <b>WDL</b>				Luz de día cálida – 3.000 K
						<input type="radio"/> <b>SDL</b>				Luz de día suave – 2.700 K
						<input type="radio"/> <b>XDL</b>				Luz de día extra cálida – 2.200 K
					<b>_12W350</b>					12 W 350 mA      1.760 lm @ 4.000 K      12 LEDs
					<b>_24W700</b>					24 W 700 mA      3.360 lm @ 4.000 K      12 LEDs
					<b>_36W530</b>					36 W 530 mA      4.960 lm @ 4.000 K      24 LEDs
					<b>_49W700</b>					49 W 700 mA      6.330 lm @ 4.000 K      24 LEDs
						<b>IA23_</b>				Equipo electrónico a 230 V <sub>ac</sub> 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						<b>IA23S</b>				Equipo electrónico a 230 V <sub>ac</sub> 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						<b>2N_-</b>				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						<b>2N+_</b>				Regulación con línea de mando
						<b>1N_</b>				Sin regulación (on/off)
						<b>CAD_</b>				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						<b>1-10</b>				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						<b>DALI</b>				Regulación mediante entrada protocolo DALI
						<b>DXXX</b>				Regulación sin línea de mando (programa a medida)
								<b>C1</b>		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
								<b>C2</b>		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
									<b>SS__</b>	Fuste Acero Inoxidable, anillos embellecedores DGCLAS
									<b>AS__</b>	Fuste Aluminio Extrusionado, anillos embellecedores GY9006
									<b>DGCLAS</b>	Acabado Gris Oscuro Arenado Forja. Anillos embellecedores GY9006
									<b>*****</b>	Acabado colores Simon (ver pagina 514). Anillos embellecedores GY9006
									<b>*****</b>	Acabado colores carta RAL Classic. Anillos embellecedores GY9006

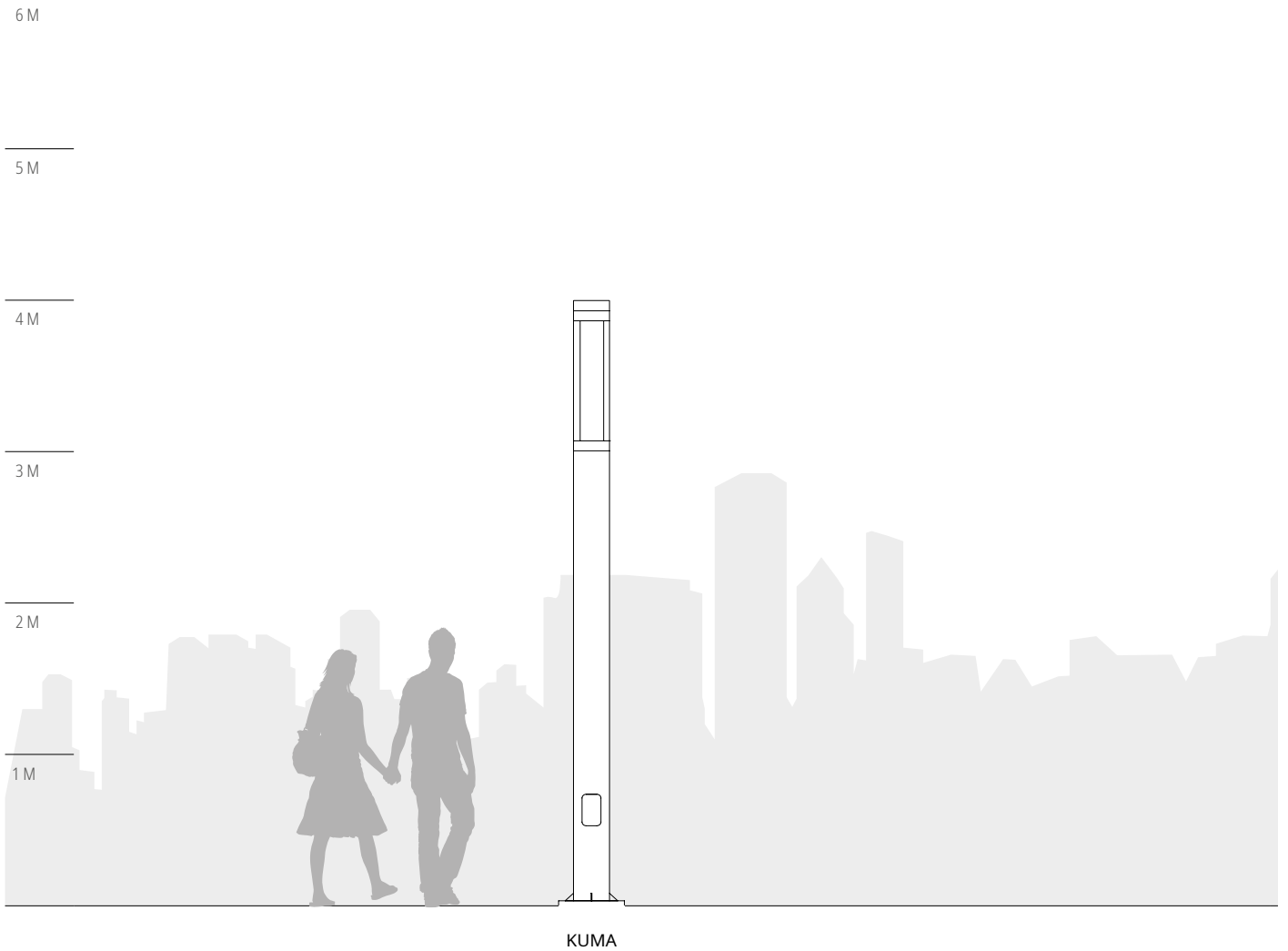
### REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1SS__	<b>202-000762009</b>
12 W	12	350 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1AS__	<b>202-000762004</b>
12 W	12	350 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1DGCLAS	<b>202-000762029</b>
24 W	12	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1SS__	<b>202-000759009</b>
24 W	12	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1AS__	<b>202-000759004</b>
24 W	12	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1DGCLAS	<b>202-000759029</b>
36 W	24	530 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1SS__	<b>202-000597009</b>
36 W	24	530 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1AS__	<b>202-000597004</b>
36 W	24	530 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1DGCLAS	<b>202-000597029</b>
49 W	24	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1SS__	<b>202-000479009</b>
49 W	24	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1AS__	<b>202-000479004</b>
49 W	24	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1DGCLAS	<b>202-000479029</b>

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	<b>50-88802</b>
	Anillo embellecedor para la base del poste de Aluminio extrusionado	<b>50-88803</b>
	Anillo embellecedor para la base del poste de Acero galvanizado pintado DGCLAS	<b>50-88801</b>
	Recambio difusor de metacrilato, alta resistencia transparente cilíndrico (ATB)	<b>50-88058</b>
	Recambio difusor de metacrilato opal cilíndrico (MOC)	<b>50-88059</b>
	Puerta de acero inoxidable	<b>50-70913</b>
	Puerta de aluminio extrusionado	<b>50-70914</b>
	Puerta de acero galvanizado pintado DGCLAS	<b>50-70912</b>

