ROY ALPHA
ilumina el progreso

FICHA TÉCNICA
de producto



KAYRA II

Luminaria LED diseñada para alumbrado público, que combina eficiencia, durabilidad y un desempeño confiable en todo tipo de entornos. Ofrece una iluminación uniforme y de alta calidad, ideal para vías urbanas, avenidas y espacios exteriores, garantizando una excelente visibilidad y ahorro energético.

Aplicación:
Iluminación vial y urbana

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

Cant. Módulos	Corrientes de operación (mA)	(1) Potencia (W)	(2) Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Corriente de entrada (A) @220VAC	(3) Potencia de Entrada (W) - DC	(3) Tensión de Entrada -DC
2FF	820 - 1179	40 - 110	6.883 - 15.954	145 - 168	0.198 - 0.5135	110	50
3FF	952 - 978	65 - 110	10.887 - 17.219	156 - 165	0.3141 - 0.5127	110	50

Información Eléctrica

Rango de Tensión de Operación (V)	(120-277)Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% / 50 Vdc ± 2%
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	≥10 a ≤20%
Atenuable	Sí
Protocolo Comunicación	Estándar 0-10V, 1-10V, Opcional DALI, DALI-2&D4I
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia	≥ 0.90

Más detalles

(1) Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER). +/-5%
(2) Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
(3) Alimentación y Potencia para luminarias solares (DC)

ROY ALPHA
ilumina el progreso

FICHA TÉCNICA
de producto



Fabricante: ROY ALPHA

Referencia: KAYRA II

Tipo de producto:Iluminación para alumbrado público.

Procedencia : Colombia

Carcasa y Acabado

Dimensiones luminaria con brazo (mm)	(L)558 (A) 100 (H) 250
Peso (kg)	6
Ángulos de Inclinación a brazo escualizable	-20° / -15° / -10° / -5° / 0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Ángulos de inclinación brazo escualizable a poste	-20° / -15° / -10° / -5° / 0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09
Resistencia al impacto IK Óptico	09
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	IP66
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Material de la Carcasa	Aluminio Inyectado
Material de la Cubierta Protectora	Vidrio templado resistente a los Impactos (IK 09)
Acabado de la carcasa	Pintura en polvo electrostática curada al horno con protección UV
Referencia o Especificación de Reemplazo	No Aplica
Indicación de Sustitución por Componente Equivalente u Original	No Aplica

Información Óptica

Material Lente	PMMA
Distribución Fotométrica	Tipo II, III, IV y V, corta y media
Flujo Hemisférico Superior (FHS)	< 1%.
(4) Temperatura Color (K)	4000
CRI	≥70

Opciones de Distribución Fotometrica Estándar

TIPO I



TIPO II



TIPO III



Vida Útil Fuente de Luz

Vida Útil (L70B10 a 25°C)	100.000 horas
(5) Ta (°C)	-35°C a +50°C

Más detalles

(4) Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K ± 275K

(5) Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C

FICHA TÉCNICA
de producto



Fabricante: ROY ALPHA

Referencia: KAYRA II

Tipo de producto:Iluminación para alumbrado público.

Procedencia : Colombia

Nota:

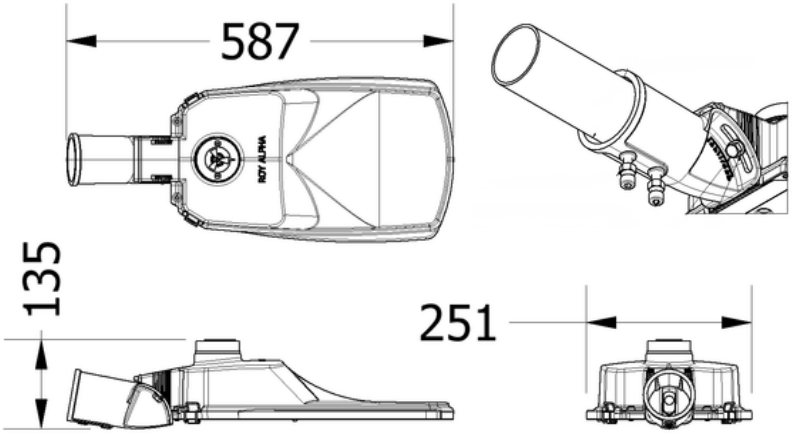
1. La información contenida en esta ficha técnica es de referencia estándar y puede estar sujeta a ajustes o actualizaciones sin notificación previa. Para más detalles, consulte con su ejecutivo de confianza.
2. La fuente de luz (Modulo Led) de esta luminaria debe reemplazarse únicamente por el fabricante, su servicio técnico o persona cualificada equivalente.
3. No requiere accesorios eléctricos para su normal funcionamiento.

Accesorios

Fotocelda	No Incluida

Dimensiones y Sistema de Fijación

Sistema de Sujeción	Base Escualizable



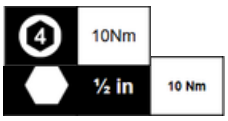
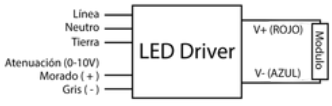


Diagrama de Conexiones



Certificaciones

	RETILAP 2024 · IEC 60598-2-3 · RES 40150/ 2024
Certificados de Producto	RETILAP (Resolución 40150 de 2024) para luminarias de alumbrado público, de acuerdo con la norma IEC 60598-2-3 para iluminación vial y urbana.
Certificados del Fabricante	ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015 ISO45001: 2018