



Item	Descripción
Referencia	RALED II
Información general	
Normas de fabricación	IEC 60598 -1, IEC 60598 -2-3, RETILAP
Fabricante	ROY ALPHA S.A.
Certificados de producto	CODENSA ET 808/2015, IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP (Sección 320)
Procedencia	Colombia
Protocolos de Prueba	CIDET
Certificados del Fabricante	ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015 ISO45001: 2018
Tipo de producto	Productos de iluminación para alumbrado público.
Carcasa y Acabado	
Cuerpo de la luminaria (Carcasa)	Fabricado en inyección de aluminio a alta presión
Cuerpo de la luminaria (Tapa)	Fabricado en inyección de aluminio a alta presión
Cuerpo de la luminaria (Brazo)	Fabricado en inyección de aluminio a alta presión
Acabado	Pintura en polvo aplicada electrostáticamente, secada o curada en horno, para uso a la intemperie, con Protección a los rayos UV
Resistencia al impacto IK Carcasa	09
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Material del refractor	Vidrio templado resistente a los Impactos.
Protector (Transmitancia)	>90 %
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable
Sistema de Fijación	Base (Brazo) inyectado en aluminio
Montaje estándar	Ø1 1/2" - Ø2"
Ángulos de inclinación a Brazo	-13° / -10° / -5° / 0° / 5° / 10° / 15° Opción (-20°)
Ángulos de inclinación a Poste	15° / 20°
Dimensiones luminaria Con Brazo (mm)	(L) 608 (A) 319 (H) 135
Peso (kg)	10
Área exposición al viento (m ²)	0.36m ²
Información Eléctrica	
Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, Opcional (DALI, DALI-2&D4I)
Tensión(es) de operación. (V)	(120-277)Vac ± 10% / (220-240)Vac ± 10%
Corriente Nominal (A)	(0.11-0.32-0.78)
Frecuencia	(50 - 60)Hz
Potencia nominal Total de la luminaria*	(20-70-170)Wac ±5%
Factor potencia de la luminaria	≥ 0.90
THD Máximo de corriente	(≥10 a ≤20) %

Protección contra sobre tensiones transitorias	SPD (10KV 10KA) Opcional (20KV 20KA) (15KV 15KA) (10KV 20KA) (10KV 15KA) (10KV 5KA)
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional (Clase II)
Requiere accesorios eléctricos o electrónicos para su normal funcionamiento.	NO

Características del Driver	
Corrientes de Funcionamiento	(380-680-1118) mA
Rangos de Potencia	(20-70-170) W
Factor de Potencia	(0.97-0.98-0.99)
Flujo Luminoso entregado por Corriente	(3216-10667-24411)lm

Información Óptica	
Material Lente	PMMA
Flujo Luminoso **	(3216-10667-24411)lm
Eficacia luminosa **	(146.11-153.72-143.50) lm/W
Temperatura de color (K).	4000K Opcional (4000 - 5700 - 5000 - 3000) K ± 275K
Índice de reproducción cromática. (CRI)	≥70
Distribución Fotométrica	Asimetrica
Flujo Hemisférico Superior (FHS)	FHS < 1%.

Vida Útil Fuente de Luz	
Vida Útil del led L70B10 a 25°C***	≥100.000hrs.
Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C	.-35°C a +50°C

Información Fotocelda	
Incluye Fotocelda	NO
Hermeticidad del fotocontrol (IP)	N/A
Grado de Protección (IK)	N/A
Temperatura de Operación	N/A
Número de operaciones	N/A
Carga Máxima	N/A
Tensiones nominales de red [50/60Hz]	N/A

Sistema seguridad	
Sistema Seguridad Brazo	

* Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER). +/-5%
 ** Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
 *** De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

Gráfico con dimensiones del producto y sistema de fijación

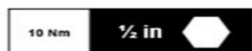
Sistema de Fijación

Diámetro interno
Hasta $\varnothing$ 73 mm



Sistema de Fijación

(X2) Tornillo Acero Inox 1.25 in
(X2) Arandela de Seguridad 5/16 in
(X2) Tornillo Allen SC 1,5 in
(X2) Tuerca Hexagonal 5/16 in



Sistema de Inclinación

De -20 a 20

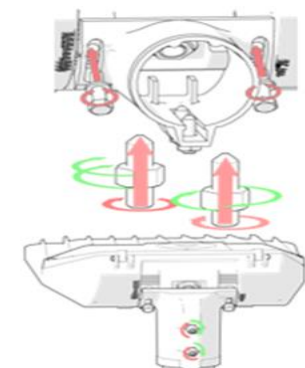
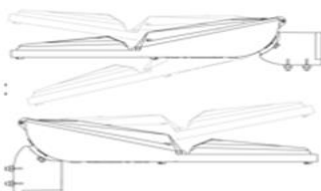
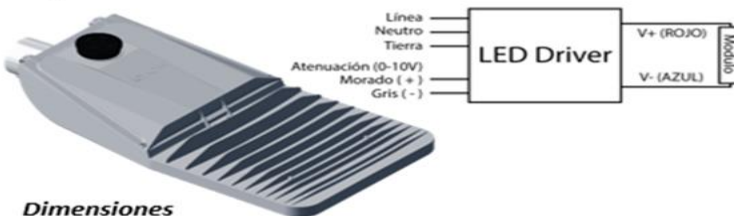
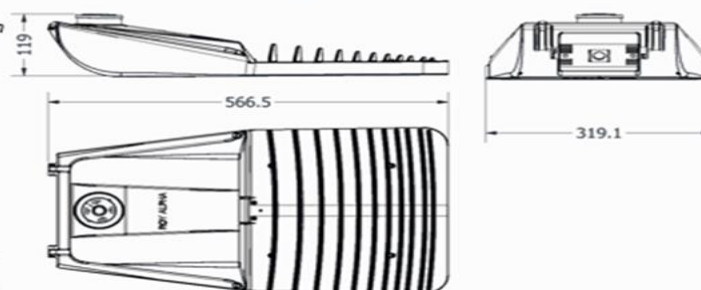


Diagrama de conexiones

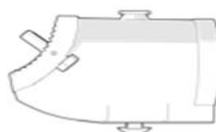


Dimensiones



Sistema Antihurto

(X1) Tornillo carruaje $\frac{3}{8}$ in x $\frac{3}{4}$ in
(x1) Tuerca Fusible Acero Inox $\frac{3}{4}$ in



Sistema Antihurto

(X2) Tornillo Acero Inox 3/16 in x $\frac{3}{4}$ in



Accesorios

Acople Tubo 3/4 in

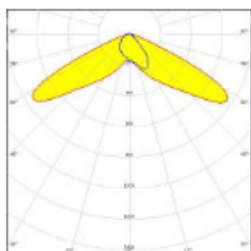
Acople Tubo 1.25 in

Acople Tubo 1.5 in

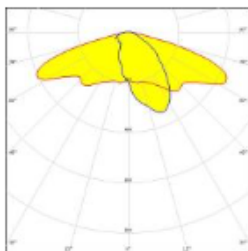


Curvas polares disponibles

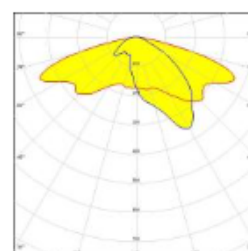
T01



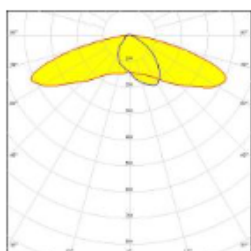
T02



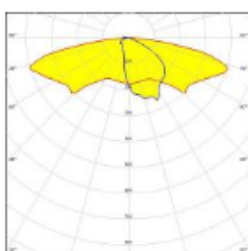
T03



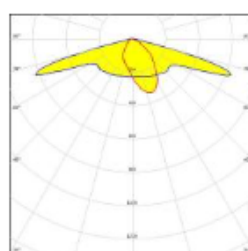
T07



R10



R09



R08

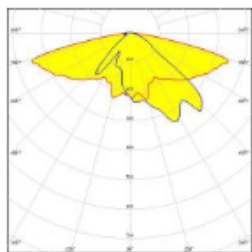


R07

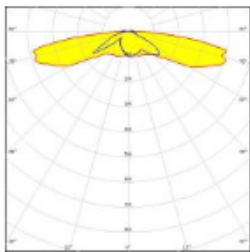


R06

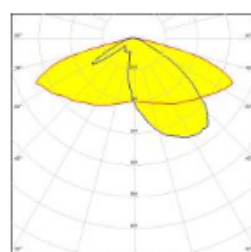




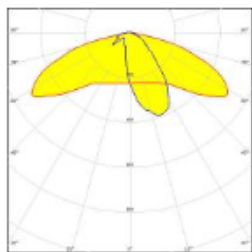
R05



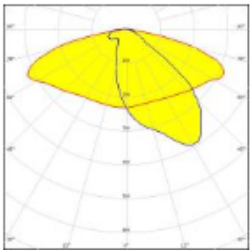
R04



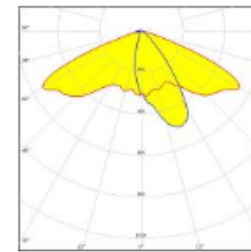
R03



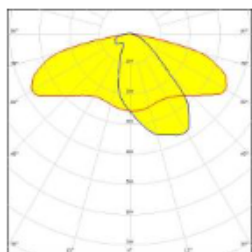
R02



R01



R18



R17

