



Item	Descripción
Referencia	OMEGA 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)	Opcional (Fabricada en aluminio)
Cuerpo de la luminaria (Brazo)	N/A
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 Opcional (Sin difusor. Lentes LED en Policarbonato de alta transmitancia y baja adherencia a la polución.)
Protector (Transmitancia)	>90 %
Resistencia al impacto IK Óptico	08 Opcional (IK 10)
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable
Sistema de Fijación	Grapa y Tornillo en Acero Inoxidable
Montaje estándar	Ø1" (33.4mm) a Ø2" (60.3mm)
Ángulos de inclinación a Brazo	-10° / -5° / 0° / 5° / 10°
Ángulos de inclinación a Poste	N/A
Dimensiones luminaria Con Brazo (mm)	(L) 586 (A) 239 (H) 111
Peso (kg)	5.9
Área exposición al viento (m ²)	0.038m 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)	(0.13-0.32-0.69)
Frecuencia	(50 - 60)Hz
Potencia nominal Total de la luminaria*	(30-70-110)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 electrico	Clase I Opcional (Clase II)
Requiere accesorios eléctricos o electrónicos para su normal funcionamiento.	NO

Características del Driver

Corrientes de Funcionamiento	(381-684-1053) mA
Rangos de Potencia	(30-70-150) W
Factor de Potencia	(0.96-0.98-0.99)
Flujo Luminoso entregado por Corriente	(4328-10991-21110)lm

Información Óptica

Material Lente	PMMA Opcional (Lente de PC)
Flujo Luminoso **	(4328-10991-21110)lm
Eficacia luminosa **	(150.61-157.37-146.77) 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 60 mm

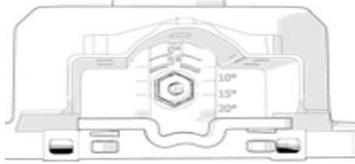
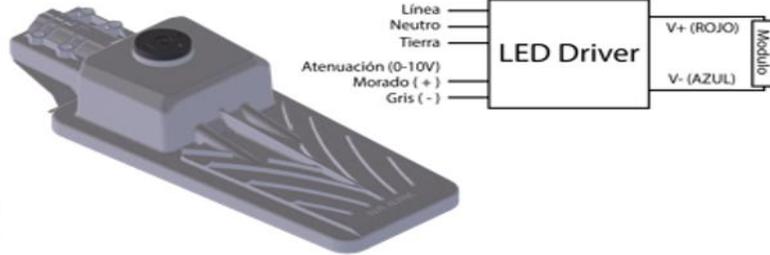
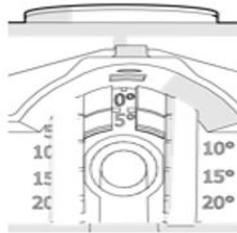


Diagrama de conexiones

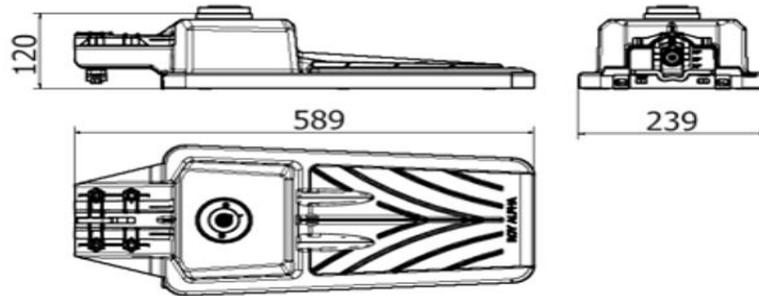


Sistema de Inclinación

De -10 a 10



Dimensiones



Sistema de Fijación

- (X1) Grapa Unificada Al
- (X2) Tornillo A.I 5/16" x 2 1/2"
- (X2) Arandela de Seguridad 5/16"
- (X2) Tuerca Hexagonal 5/16"



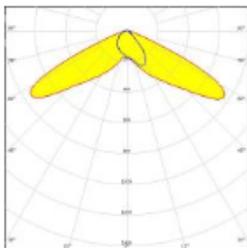
Sistema Antihurto

- (X1) Tornillo carruaje 4"
- (X1) Tuerca Fusible 3/8"

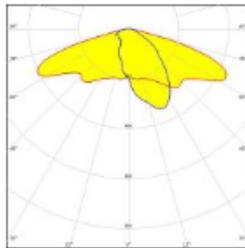


Curvas polares disponibles

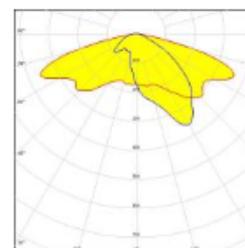
T01



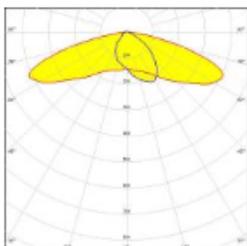
T02



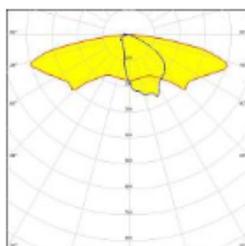
T03



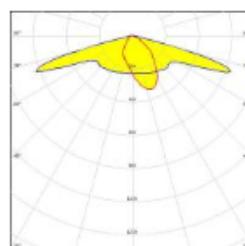
T07



R10



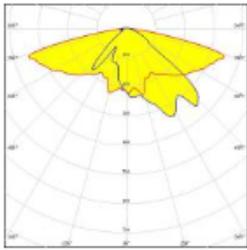
R09



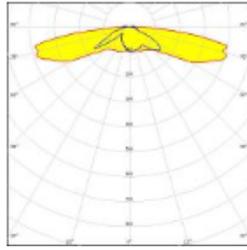
R08

R07

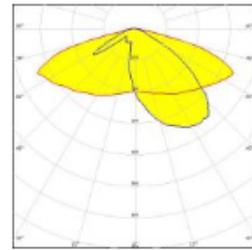
R06



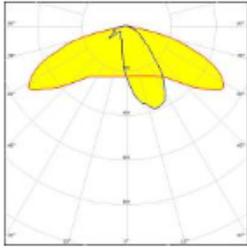
R05



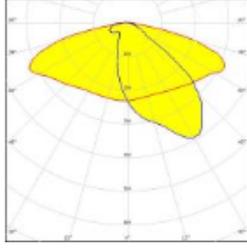
R04



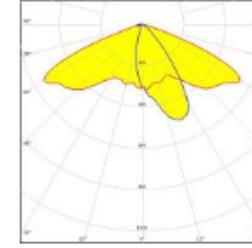
R03



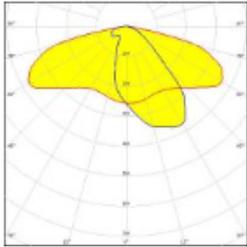
R02



R01



R18



R17

