



Item	Descripción
Referencia	AREA LED I

### 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 espacios exteriores.®

### 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)	Acero Galvanizado en Caliente
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	"U" Soporte con tornillos de Ø3/8" x 3/4"
Montaje estándar	Area o Pared. (Ver instructivo Posición normal de funcionamiento)
Ángulos de inclinación a Brazo	_-90° hasta 30° (Opción de giro en su eje 0° a 180°)
Ángulos de inclinación a Poste	65° hasta 120° (Opción de giro en su eje 0° a 180°)
Dimensiones luminaria Con Brazo (mm)	477x432x113
Peso (kg)	9
Área exposición al viento (m <sup>2</sup> )	0.028

### Información Eléctrica

Protocolo Comunicación	0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
Tensión(es) de operación. (V)	(120-277 )Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10%
Corriente Nominal (A)	(0.18-0.51-0.91) A
Frecuencia	(50 - 60)Hz
Potencia nominal Total de la luminaria*	(30-110-190)Wac ±5%
Factor potencia de la luminaria	≥ 0.90
THD Máximo de corriente	(≥10 a ≤20) %

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

### Características del Driver

<b>Corrientes de Funcionamiento</b>	(340-746-810) mA
<b>Rangos de Potencia</b>	(30-110-190) W
<b>Factor de Potencia</b>	(0.97-0.98-0.99)
<b>Flujo Luminoso entregado por Corriente</b>	(5639-16082-26738)lm

### Información Óptica

<b>Material Lente</b>	PMMA
<b>Flujo Luminoso **</b>	(5639-16082-26738)lm
<b>Eficacia luminosa **</b>	(157.42-144.84-135.30) lm/W
<b>Temperatura de color (K).</b>	(4000 - 5700 - 5000 - 3000) K ± 275K
<b>Índice de reproducción cromática. (CRI)</b>	≥70
<b>Distribución Fotométrica</b>	0
<b>Flujo Hemisférico Superior (FHS)</b>	FHS < 1%.

### Vida Útil Fuente de Luz

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

### Información Fotocelda

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

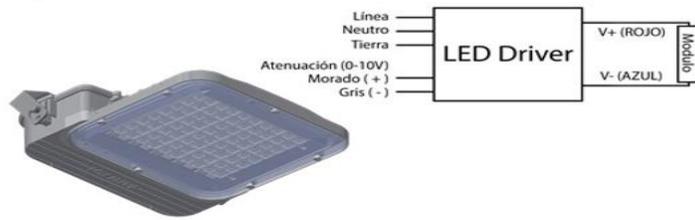
Gráfico con dimensiones del producto y sistema de fijación

## Sistema de Fijación

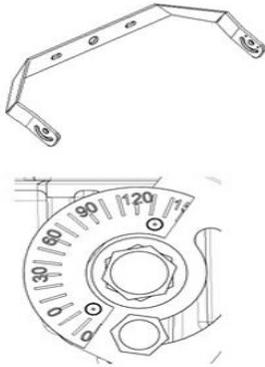
### Fijación

Montaje a Pared graduable

## Diagrama de conexiones



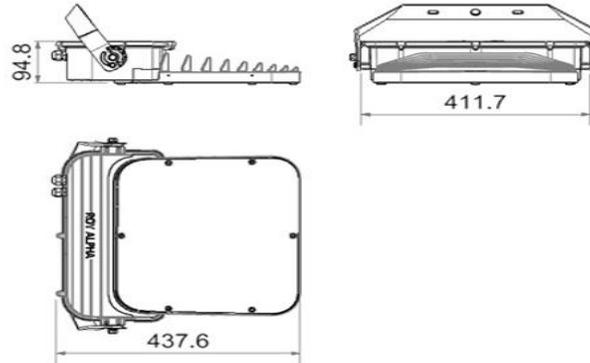
## Accesorios



- (X1) Soporte U
- (X1) Disco Guia Area Led
- (X2) Tornillo  $\frac{3}{8}$ " x  $\frac{3}{4}$ " Hex
- (X2) Arandela plana  $\frac{3}{8}$ "
- (X1) Tornillo  $\frac{1}{4}$ " x  $\frac{3}{4}$ "
- (X1) Arandela estriada 5/16"
- (X1) Arandela estriada 3/8"

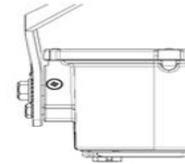
10 Nm  $\frac{1}{2}$  in

## Dimensiones



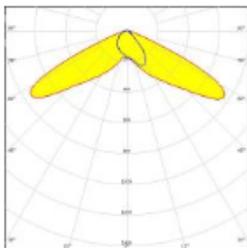
## Sistema Antihurto

- (X1) Tornillo Torx 3/16" x 3/4"

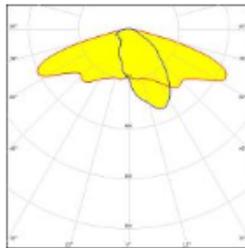


## Curvas polares disponibles

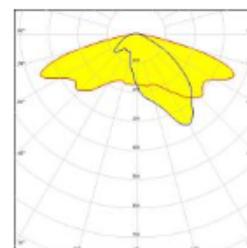
T01



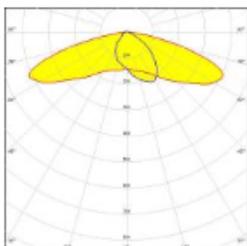
T02



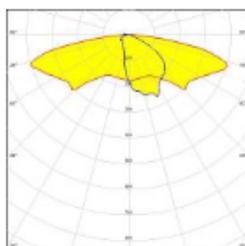
T03



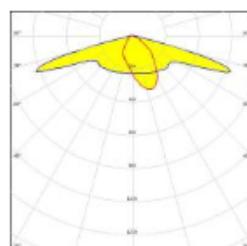
T07



R10



R09



R08

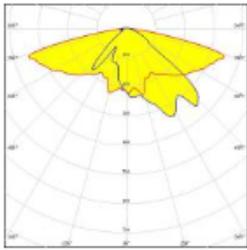


R07

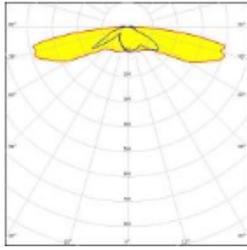


R06

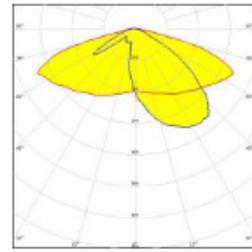




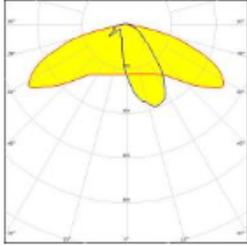
**R05**



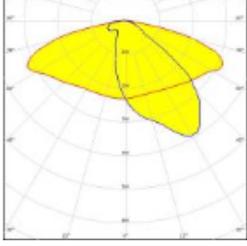
**R04**



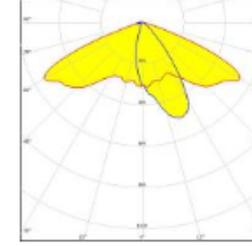
**R03**



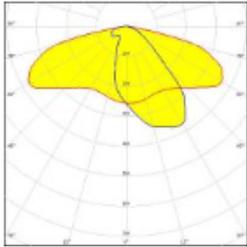
**R02**



**R01**



**R18**



**R17**

