

Aplicación:



## RALED II PLUS

Las luminarias RALED transforman cada vía con iluminación potente y segura. Su diseño modular, ópticas de precisión y variedad de potencias la convierten en una solución adaptable para todo tipo de proyectos urbanos.

Aplicación:

Iluminación para  
espacios exteriores



## INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

Cant. Módulos	Corrientes de operación (mA)	(1) Potencia de entrada (W)	(2) Flujo luminoso (lm)	(2) Eficacia (lm/W)	Corriente de entrada (A) @220VAC	(3) Potencia de Entrada (W) - DC	(3) Tensión de Entrada -DC
02F	332 - 1051	30 - 110	4937 - 16175	160	0.53	N/A	N/A
03F	499 - 1117	50 - 170	7217 - 23610	159	0.88	N/A	N/A
04F	415 - 913	80 - 180	12412 - 26962	166	0.88	N/A	N/A
05F	369 - 770	90 - 190	14220 - 28899	165	0.88	190	50

### 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)

### Información Eléctrica

Rango de Tensión de Operación (V)	(120-277 )Vac ± 10% / (220-240) Vac ± 10% / 50Vdc ± 2%
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	≥10 a ≤20%
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Protocolo de Comunicación	0-10V, 1-10V, Opcional DALI, DALI-2&D4I
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia:	≥ 0.90



Fabricante: Roy Alpha

Referencia: RALED II PLUS

Tipo de producto: Iluminación para alumbrado público

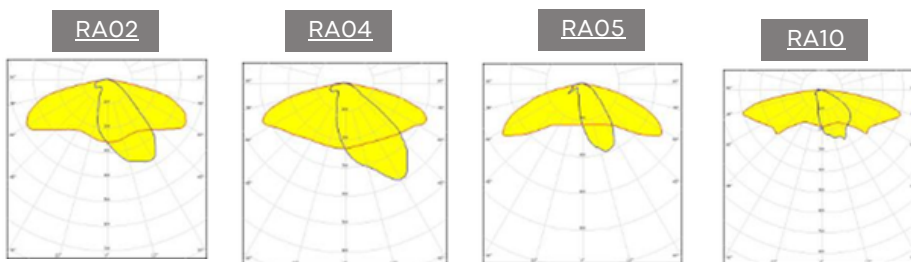
Procedencia : Colombia

### Información Mecánica

Dimensiones luminaria con brazo (mm)	(L) 608 (A) 319 (H) 135
Peso (kg)	7.9
Ángulos de Inclinación a brazo	-20° / -15° / -10° / -5° / 0° / 5° 10° / 15° / 20°
Ángulos de inclinación a poste	0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Material de la Carcasa	Aluminio Inyectado
Material del refractor	Vidrio templado resistente a los Impactos
Acabado de la carcasa	Pintura en polvo electrostática curada al horno con protección UV

### Información Óptica

Material Lente	PMMA
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido
Flujo Hemisférico Superior (FHS)	< 1%
(4) Temperatura Color (K)	4000
CRI	≥70



### Vida Útil Fuente de Luz

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

### Más detalles

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

(5) De acuerdo a IESNA LM-80 TM-21

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



**Fabricante: Roy Alpha**

**Referencia: RALED II PLUS**

**Tipo de producto: Iluminación para alumbrado público**

**Procedencia : Colombia**

Nota:

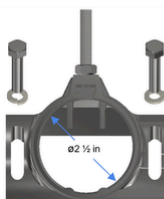
1. La información contenida en esta ficha técnica es de referencia estándar y puede estar sujeta a ajustes o actualizaciones sin notificación previa. Para más detalles, consulte con su ejecutivo de confianza.
2. La fuente de luz (Módulo Led) de esta luminaria debe reemplazarse únicamente por el fabricante,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

### Accesorios

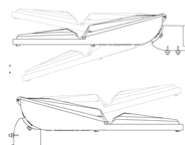
<b>Fotocelda</b>	No Incluida
------------------	-------------

### Dimensiones y Sistema de Fijación

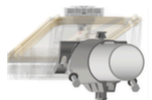
**Sistema de Fijación**  
Diámetro interno  
Hasta  $\phi$  2 1/2"



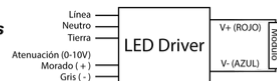
- Sistema de Fijación**
- (x2) Tornillo Cabeza Hexagonal A.I 5/16 in x 1 1/4 in
  - (x2) Arandela de Seguridad A.I 5/16 in
  - (x2) Tornillo Allen Sin Cabeza A.I 5/16 in x 1 1/2 in
  - (x2) Tuerca Hexagonal A.I 5/16 in



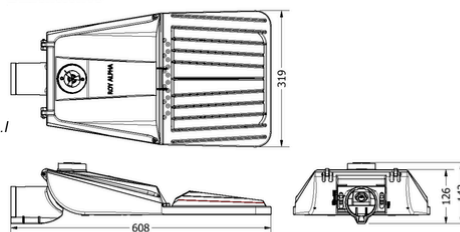
**Sistema de Inclinación**  
De -20 a 20 (En posición a brazo)  
De 0 a 20 (En posición a poste)



#### Diagrama de conexiones



#### Dimensiones



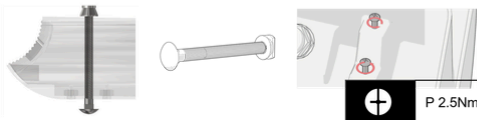
Dimensiones en milímetros

#### Sistema Antihurto

- (x1) Tornillo carruaje 3/8 in x 3/4 in
- (x1) Tuerca Fusible A.I 3/8 in

#### Sistema Antihurto

- (x2) Tornillo A.I 3/16 in x 3/8 in



#### Accesorios

- Acople Tubo 3/4 in
- Acople Tubo 1.25 in



### Certificaciones



**Certificados de Producto**

CODENSA ET 808/2015, IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2002+AMD1/2011 y la RESOLUCIÓN 40150 DE 03 DE MAYO DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETILAP

**Certificados del Fabricante**

ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015 ISO45001: 2018