

RALED

Vial - Espacios Urbanos



La familia RALED combina alto rendimiento lumínico, eficiencia energética y diseño robusto para responder a las más exigentes aplicaciones de alumbrado público y vial. Su estructura compacta y moderna, garantiza uniformidad, durabilidad y un desempeño óptimo en todo tipo de entorno urbano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1 CARCASA



Fabricada en aleación de aluminio inyectado a alta presión, que garantiza resistencia mecánica, durabilidad y ligereza.

Su diseño compacto y moderno optimiza la disipación térmica y protege los componentes internos.

Acabado con pintura poliéster en polvo aplicada electrostáticamente y curada al horno, lo que ofrece alta adherencia y resistencia a la corrosión.

Cumple con clasificación de hermeticidad IP66 y resistencia al impacto IK09.

2 CONTROL TÉRMICO

El avanzado sistema de gestión térmica combina materiales de alta conductividad y diseño estructural optimizado para garantizar una disipación eficiente del calor.

Esto mantiene estable la temperatura de operación, prolonga la vida útil de los LED y conserva la eficiencia lumínica durante toda la vida del producto.



3 MONTAJE



Sistema de acople universal para instalación en brazo o poste de 1½" a 2½".

Permite montaje a brazo, con regulación de inclinación en un rango de -20° a +20°, adaptable según el tipo de aplicación.

Diseño funcional que facilita el montaje, desmontaje y mantenimiento en campo.

4 CONJUNTO ELÉCTRICO

Equipadas con drivers electrónicos de alto rendimiento y capacidad de regulación, las luminarias permiten ajustar el flujo lumínico según las exigencias de cada proyecto. Cuentan con sistemas de protección contra sobretensiones y son compatibles con soluciones de telegestión y control mediante fotocelda.



5 VARIACIONES



RALED I



RALED I
PLUS



RALED II
PLUS



RALED III
PLUS



RALED IV

FICHA TÉCNICA:



Referencia: RALED I

**Aplicación: Iluminación
para vías y espacios
urbanos**

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) Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K $\pm$ 275K
- (4) Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C

Certificaciones:



ET 808/2015



60598-1/2014+
AMD1/2017



60598-2-3/2002
+AMD1/2011



RES. 180540/2010

RALED I

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) > Rango de Potencia (W) de 20 a 60
- (2) > Flujo Luminoso (lm) a 2794 a 7833
 - > Eficacia (lm/W) hasta 153.67
- (3) > Temperatura de color (K): 4000
 - > CRI: $\geq$ 70
 - > Protocolo Comunicación: 0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
 - > Base fotocontrol: Nema 7 Pines
 - > Vida Útil (L70B10 a 25°C) : 100.000 h
- (4) > Ta (°C): -35 a +50
 - > Marcación: Laser

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm$ 10% / 220-240 Vac $\pm$ 10%
Rangos de Corriente (A)	0.10 - 0.18 - 0.26
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	$\geq$ 10 a $\leq$ 20%
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia:	$\geq$ 0.90
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66

INFORMACIÓN ÓPTICA

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

CARCASA Y ACABADO

Dimensiones luminaria con brazo (mm)	(L) 630 (A) 319 (H) 137
Peso (kg)	5.3
Ángulos de Inclinación a brazo	-13° / -10° / -5° / 0° / 5° / 10° / 15° Opción -20°
Ángulos de inclinación a poste	15° / 20°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

FICHA TÉCNICA:

RALED I PLUS

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) > Rango de Potencia (W) de 20 a 110
- (2) > Flujo Luminoso (lm) de 2884 a 15541
 - > Eficacia (lm/W) hasta 153.96
- (3) > Temperatura de color (K): 4000
 - > CRI: ≥ 70
 - > Protocolo Comunicación: 0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
 - > Base fotocontrol: Nema 7 Pines
 - > Vida Útil (L70B10 a 25°C): 100.000 h
- (4) > Ta (°C): -35 a +50
 - > Marcación: Laser

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm 10\%$ / 220-240 Vac $\pm 10\%$
Rangos de Corriente (A)	0.10-0.19-0.50
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	≥ 10 a $\leq 20\%$
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia:	≥ 0.90
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66

INFORMACIÓN ÓPTICA

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

CARCASA Y ACABADO

Dimensiones luminaria con brazo (mm)	(L) 605 (A) 156 (H) 135
Peso (kg)	5.3
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



Referencia:
RALED I PLUS

Aplicación: Iluminación
para vías y espacios
urbanos

Más detalles

- (1) Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER). $\pm 5\%$
- (2) Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
- (3) Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K ± 275 K
- (4) Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C

Certificaciones:



FICHA TÉCNICA:



Referencia:
RALED II PLUS

**Aplicación: Iluminación
para vías y espacios
urbanos**

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) Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K $\pm$ 275K
- (4) Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C

Certificaciones:



RALED II PLUS

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) Rango de Potencia (W) de 30 a 190
- (2) Flujo Luminoso (lm) a 5257 a 28702
 - Eficacia (lm/W) hasta 149.72
- (3) Temperatura de color (K): 4000
 - CRI: $\geq$ 70
 - Protocolo Comunicación: 0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
 - Base fotocontrol: Nema 7 Pines
 - Vida Útil (L70B10 a 25°C): 100.000 h
- (4) Ta (°C): -35 a +50
 - Marcación: Laser

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm$ 10% / 220-240 Vac $\pm$ 10%
Rangos de Corriente (A)	0.17 - 0.46 - 0.88
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	$\geq$ 10 a $\leq$ 20%
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia:	$\geq$ 0.90
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66

INFORMACIÓN ÓPTICA

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

CARCASA Y ACABADO

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

FICHA TÉCNICA:

RALED III PLUS



Referencia:
RALED III PLUS

**Aplicación: Iluminación
para vías y espacios
urbanos**

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) Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K $\pm$ 275K
- (4) Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C

Certificaciones:



INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) Rango de Potencia (W) a 70 a 280
- (2) Flujo Luminoso (lm) de 11419 a 39566
 - Eficacia (lm/W) hasta 162.80
- (3) Temperatura de color (K): 4000
 - CRI: ≥ 70
 - Protocolo Comunicación: 0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
 - Base fotocontrol: Nema 7 Pines
 - Vida Útil (L70B10 a 25°C): 100.000 h
- (4) Ta (°C): -35 a +50
 - Marcación: Laser

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm$ 10% / 220-240 Vac $\pm$ 10%
Rangos de Corriente (A)	0.33 - 0.64 -1.29
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	≥ 10 a $\leq 20\%$
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia:	≥ 0.90
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66

INFORMACIÓN ÓPTICA

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

CARCASA Y ACABADO

Dimensiones luminaria con brazo (mm)	(L) 669 (A) 368 (H) 135
Peso (kg)	12
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

FICHA TÉCNICA:

RALED IV

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) ➤ Rango de Potencia (W) de 140 a 380
- (2) ➤ Flujo Luminoso (lm) de 20806 a 61511
 - Eficacia (lm/W) hasta 163.28
- (3) ➤ Temperatura de color (K): 4000
 - CRI: ≥ 70
 - Protocolo Comunicación: 0-10V, 1-10V, DALI, DALI-2&D4I
 - Base fotocontrol: Nema 7 Pines
 - Vida Útil (L70B10 a 25°C): 100.000 h
- (4) ➤ Ta (°C): -35 a +50
 - Marcación: Laser

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm 10\%$ / 220-240 Vac $\pm 10\%$
Rango de Corriente (A)	0.66 - 1.20 - 1.73
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	≥ 10 a $\leq 20\%$
Atenuable o no Atenuable	Atenuable
Clase de aislamiento eléctrico	Clase I Opcional Clase II
Factor de Potencia:	≥ 0.90
Grado de protección IP Conjunto Eléctrico	66

INFORMACIÓN ÓPTICA

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

CARCASA Y ACABADO

Dimensiones luminaria con brazo (mm)	(L) 946 (A) 380 (H) 156
Peso (kg)	19
Ángulos de Inclinación a brazo	-13° / -10° / -5° / 0° / 5° / 10° 15° Opción -20°
Ángulos de inclinación a poste	15° / 20°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

Referencia: RALED IV

Aplicación: Iluminación para vías y espacios urbanos

Más detalles

- (1) Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER). $\pm 5\%$
- (2) Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79
- (3) Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K ± 275 K
- (4) Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C

Certificaciones:





**+ 70 años
Experiencia**



**+ 6.000
Clientes**



**+ 10.000
Proyectos**



**+ 5.000
Proveedores**



**+ 8
Países**

Contáctanos

Colombia:  322 527 23 82

Internacional:  314 790 95 81

www.royalpha.com



Escanea el código para
acceder a nuestras
redes sociales.