

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 ELECTRÓNICO

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

Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER). $\pm 5\%$ (1)

Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79 (2)

Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K ± 275 K (3)

Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C (4)

RALED I

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) > Rango de Potencias (W): 20 - 40 - 60
- (2) > Flujo Luminoso (Lm): 2794 - 6166 - 7833
- > Eficacia (Lm/w): hasta 153.67
- (3) > Temperatura de color (K): 4000 K
- > 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°C a +50°C
- > 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 (%)	≥ 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) 630 (A) 319 (H) 137
Peso	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

Certificaciones:



FICHA TÉCNICA:

RALED I PLUS

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) > Rango de Potencias (W): 20 - 40 - 110
- (2) > Flujo Luminoso (Lm): 2884 - 6164 - 15541
- > Eficacia (Lm/w): hasta 153.96
- (3) > Temperatura de color (K): 4000 K
- > 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°C a +50°C
- > Marcación: Laser

Referencia: RALED I PLUS

Aplicación: Iluminación para
vías y espacios urbanos

Más detalles

Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER). $\pm 5\%$ (1)

Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79 (2)

Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K ± 275 K (3)

Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C (4)

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	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

Certificaciones:



FICHA TÉCNICA:

RALED II PLUS



Referencia: RALED II PLUS

Aplicación: Iluminación para
vías y espacios urbanos

Más detalles

Potencia total de la Luminaria (LEDs + DRIVER). $\pm 5\%$ (1)

Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79 (2)

Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K ± 275 K (3)

Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C (4)

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) > Rango de Potencias (W): 30 - 100 - 190
- (2) > Flujo Luminoso (Lm): 5257 - 13875 - 28702
- > Eficacia (Lm/w): hasta 149.72
- (3) > Temperatura de color (K): 4000 K
- > 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°C a +50°C
- > 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 (%)	≥ 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) 608 (A) 319 (H) 135
Peso	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

Certificaciones:



FICHA TÉCNICA:

RALED III PLUS

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) > Rango de Potencias (W): 70 - 140 - 280
- (2) > Flujo Luminoso (Lm): 11419 - 22101 - 39566
- > Eficacia (Lm/w): hasta 162.80
- (3) > Temperatura de color (K): 4000 K
- > 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°C a +50°C
- > Marcación: Laser

Referencia: RALED III PLUS

Aplicación: Iluminación para vías y espacios urbanos

Más detalles

Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER). $\pm 5\%$ (1)

Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79 (2)

Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K ± 275 K (3)

Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C (4)

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

Carcasa y Acabado

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

Certificaciones:



FICHA TÉCNICA:

RALED IV

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) > Rango de Potencias (W): 140-260-380
- (2) > Flujo Luminoso (Lm): 20806-39657-61511
- > Eficacia (Lm/w): hasta 163.28
- (3) > Temperatura de color (K): 4000 k
- > 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°C a +50°C
- > Marcación: Laser

Referencia: RALED IV PLUS

Aplicación: Iluminación para
vías y espacios urbanos

Más detalles

Potencia total de la Luminaria (LEDS + DRIVER). $\pm 5\%$ (1)

Flujo Luminoso de Salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79 (2)

Temperatura de Color opcional: (5000 - 3000) K ± 275 K (3)

Ta: Rango de temperatura ambiente de operación en °C (4)

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	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

Certificaciones:





**+ 70 años
Experiencia**



**+ 6.000
Clientes**



**+ 10.000
Proyectos**



**+ 5.000
Proveedores**



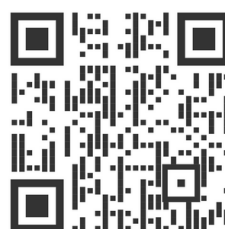
**+ 8
Países**

Contáctanos

Colombia:  **322 527 23 82**

Internacional:  **314 790 95 81**

www.royalpha.com



**Escanea el código para
acceder a nuestras
redes sociales.**