

OMEGA

Vial - Espacios Urbanos



La familia Omega de Roy Alpha combina tecnología avanzada con un diseño robusto, ideal para iluminación urbana y de vías. Su durabilidad y calidad cumplen con las más altas exigencias, certificaciones nacionales e internacionales, tales como IEC y Retilap, entre otras.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS:

1 CONJUNTO ÓPTICO



Desarrollado para garantizar una distribución uniforme del flujo luminoso y una excelente eficiencia fotométrica.

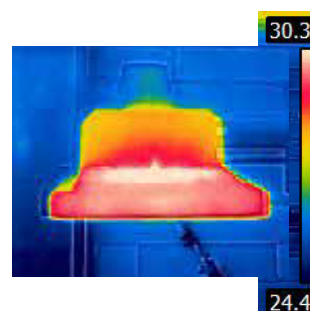
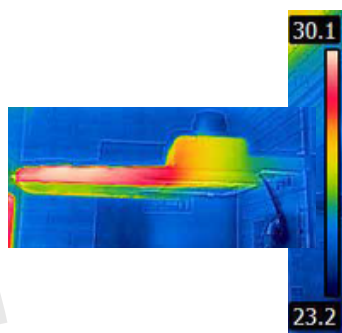
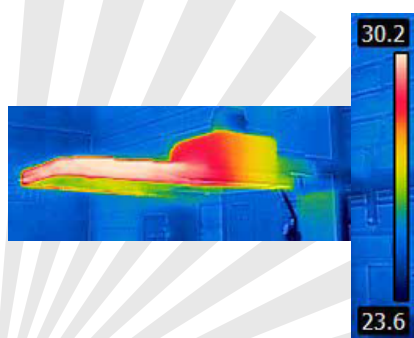
Múltiples configuraciones fotométricas que se adaptan a distintos perfiles.

Vidrio templado plano de alta transmitancia protege el conjunto óptico y mantiene la calidad del flujo lumínico.

2 CONTROL TÉRMICO

El sistema de control térmico de la familia OMEGA garantiza una eficiente disipación del calor generado por los LED y el driver, manteniendo una temperatura de operación estable.

Esto prolonga la vida útil de los componentes electrónicos y asegura un desempeño lumínico constante a lo largo del tiempo.



3 MONTAJE



Diseñada para instalación en brazo, con posibilidad de montaje horizontal.

Permite ajuste de inclinación en un rango de -10° a $+10^{\circ}$.

Estructura liviana y funcional que simplifica la instalación y asegura firmeza en la fijación.

4 CONJUNTO ELÉCTRICO

El sistema eléctrico está diseñado para garantizar máxima eficiencia y estabilidad operativa en todo tipo de entorno.

Permite la regulación del flujo lumínico según las necesidades del proyecto y mantiene un desempeño confiable incluso ante variaciones de voltaje.



5 VARIACIONES



OMEGA I

OMEGA I PLUS



OMEGA II



OMEGA III



Referencia: OMEGA I

Aplicación: Iluminación para
vías y espacios urbanos

Más detalles

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

OMEGA I

Información Técnica General

- (1) > Rango de Potencias (W): 20 - 30 - 50
- (2) > Flujo Luminoso (lm): 2817 - 3992 - 6676
- > Eficacia (lm/W): hasta 136.58
- (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 ± 10% / 220-240 Vac ± 10%
Rango de Corriente (A)	0.09 - 0.14 - 0.23
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	≥10 a ≤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

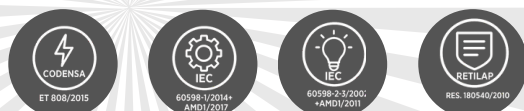
Información Óptica

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 (mm)	(L) 396 (A) 130 (H) 96
Peso (kg)	1.8
Ángulos de Inclinación a brazo	-10° / -5° / 0° / 5° / 10°
Ángulos de inclinación a poste	Con Soporte horizontal para ajuste angular.
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

Certificaciones:



FICHA TÉCNICA:



Referencia: OMEGA I PLUS

Aplicación: Iluminación para vías y espacios urbanos

Más detalles

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

OMEGA I PLUS

Información Técnica General

- (1) > Rango de Potencias (W): 30-50-75
- (2) > Flujo Luminoso (lm): 4503 - 6827 - 9841
- > Eficacia (lm/W): hasta 9841
- (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°C a +50°C
- > Marcación: Laser

Información Eléctrica

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm$ 10% / 220-240 Vac $\pm$ 10%
Rango de Corriente (A)	0.14 - 0.23 - 0.36
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

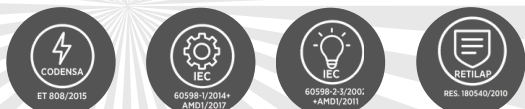
Información Óptica

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08 Opcional IK10
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

Carcasa y Acabado

Dimensiones luminaria (mm)	(L) 542 (A) 130 (H) 103
Peso (kg)	3.16
Ángulos de Inclinación a brazo	0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Ángulos de inclinación a poste	Con Soporte horizontal para ajuste angular.
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

Certificaciones:



FICHA TÉCNICA:



Referencia: OMEGA II

Aplicación: Iluminación para vías y espacios urbanos

Más detalles

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

OMEGA II

Información Técnica General

- (1) > Rango de Potencias (W): 30 - 70 - 150
- (2) > Flujo Luminoso (lm): 4328 - 10991 - 21110
- > Eficacia (lm/W): hasta 157.37
- (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°C a +50°C
- > Marcación: Laser

Información Eléctrica

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac ± 10% / 220-240 Vac ± 10%
Rango de Corriente (A)	0.13 - 0.32 - 0.69
Frecuencia (Hz)	50 - 60
THD Máximo de corriente (%)	≥10 a ≤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

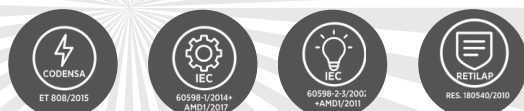
Información Óptica

Material Lente	PMMA
Resistencia al impacto IK Óptico	08 Opcional IK10
Grado de protección IP Conjunto Óptico	66
Distribución Fotométrica	RA02 / RA04 / RA05 / RA10 Otras ópticas bajo pedido

Carcasa y Acabado

Dimensiones luminaria (mm)	(L) 586 (A) 239 (H) 111
Peso (kg)	5.9
Ángulos de Inclinación a brazo	0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

Certificaciones:



FICHA TÉCNICA:



Referencia: OMEGA III

Aplicación: Iluminación
para vías y espacios
urbanos

Más detalles

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

OMEGA III

Información Técnica General

- (1) > Rango de Potencias (W): 80 - 130 - 200
- (2) > Flujo Luminoso (lm): 12294 - 19735 - 30809
- > Eficacia (lm/W): hasta 149.02
- (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°C a +50°C
- > Marcación: Laser

Información Eléctrica

Rango de Tensión de Operación (V)	120-277 Vac $\pm$ 10% / 220-240 Vac $\pm$ 10%
Rango de Corriente (A)	0.39 - 0.62 - 0.94
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

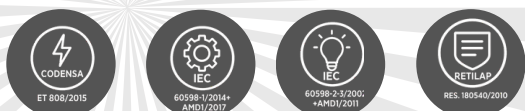
Información Óptica

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 (mm)	(L) 697 (A) 310 (H) 111
Peso (kg)	9
Ángulos de Inclinación a brazo	-10° / -5° / 0° / 5° / 10°
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.