

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.

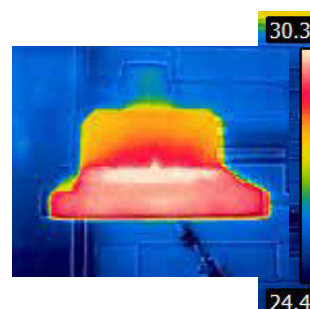
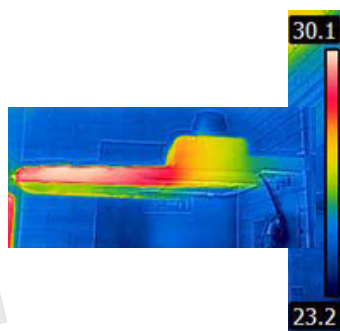
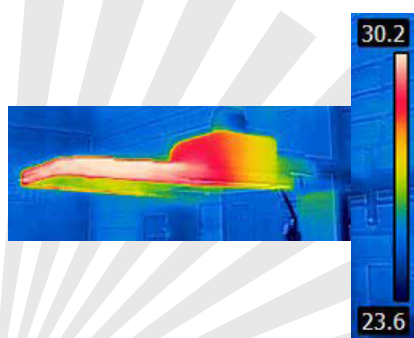
Múltiples configuraciones fotométricas que se adaptan a distintos perfiles.

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

FICHA TÉCNICA:



Referencia: OMEGA 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 40150/ 2024

OMEGA I

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) > Rango de Potencia (W) de 20 a 40
- (2) > Flujo Luminoso (lm) de 3028 - 5113
 - > Eficacia (lm/W) hasta 149
- (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%
Rango de Corriente (A)	0.09 - 0.14 - 0.23
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

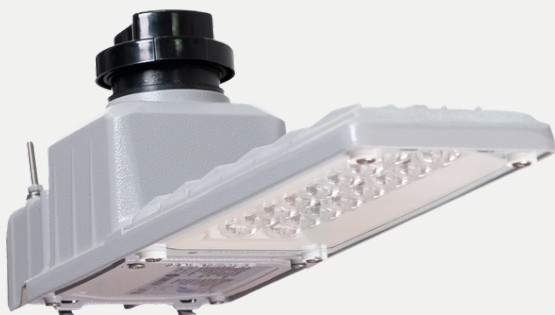
INFORMACIÓN ÓPTICA

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) 396 (A) 130 (H) 96
Peso (kg)	1.8
Ángulos de Inclinación a brazo	Opcional -10° / -5° / 0° / 5° / 10°
Ángulos de inclinación a poste	Opcional con accesorio tipo brazo horizontal de -10° a 10°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

FICHA TÉCNICA:



Referencia: OMEGA I 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:



ET 808/2015



60598-1/2014+
AMD1/2017



60598-2-3/2002
+AMD1/2011



RES 40150/ 2024

OMEGA I PLUS

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) ➤ Rango de Potencia (W) de 30 a 75
- (2) ➤ Flujo Luminoso (lm) de 4503 a 9837
 - Eficacia (lm/W) hasta 157
- (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% / 60 Vdc $\pm$ 2%
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 con brazo (mm)	(L) 542 (A) 130 (H) 103
Peso (kg)	3.16
Ángulos de Inclinación a brazo	-10° / -5° / 0° / 5° / 10° Opcional 0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Ángulos de inclinación a poste	Con Soporte horizontal para ajuste angular -10° / -5° / 0° / 5° / 10°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

FICHA TÉCNICA:



Referencia: OMEGA II

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 40150/ 2024

OMEGA II

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) ➤ Rango de Potencia (W) de 30 a 180
- (2) ➤ Flujo Luminoso (lm) de 4542 a 24615
➤ Eficacia (lm/W) hasta 169
- (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%
Rango de Corriente (A)	0.13 - 0.32 - 0.69
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 con brazo (mm)	(L) 588 (A) 239 (H) 131
Peso (kg)	5.9
Ángulos de Inclinación a brazo	-10° / -5° / 0° / 5° / 10° Opcional 0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Ángulos de Inclinación a poste	Opcional con accesorio tipo brazo horizontal -10° a 10°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09

FICHA TÉCNICA:



Referencia: OMEGA III

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 40150/ 2024

OMEGA III

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

- (1) > Rango de Potencia (W) de 50 a 180
- (2) > Flujo Luminoso (lm) de 83934 a 26883
 - > Eficacia (lm/W) hasta 167
- (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%
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 con brazo (mm)	(L) 697 (A) 310 (H) 111
Peso (kg)	9
Ángulos de Inclinación a brazo	-10° / -5° / 0° / 5° / 10° Opcional 0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Ángulos de Inclinación a poste	Opcional con accesorio tipo brazo horizontal -10° a 10°
Resistencia al impacto IK Carcasa	09



**+ 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.