

Catálogo

OMEGA

PLUS, I, II Y III

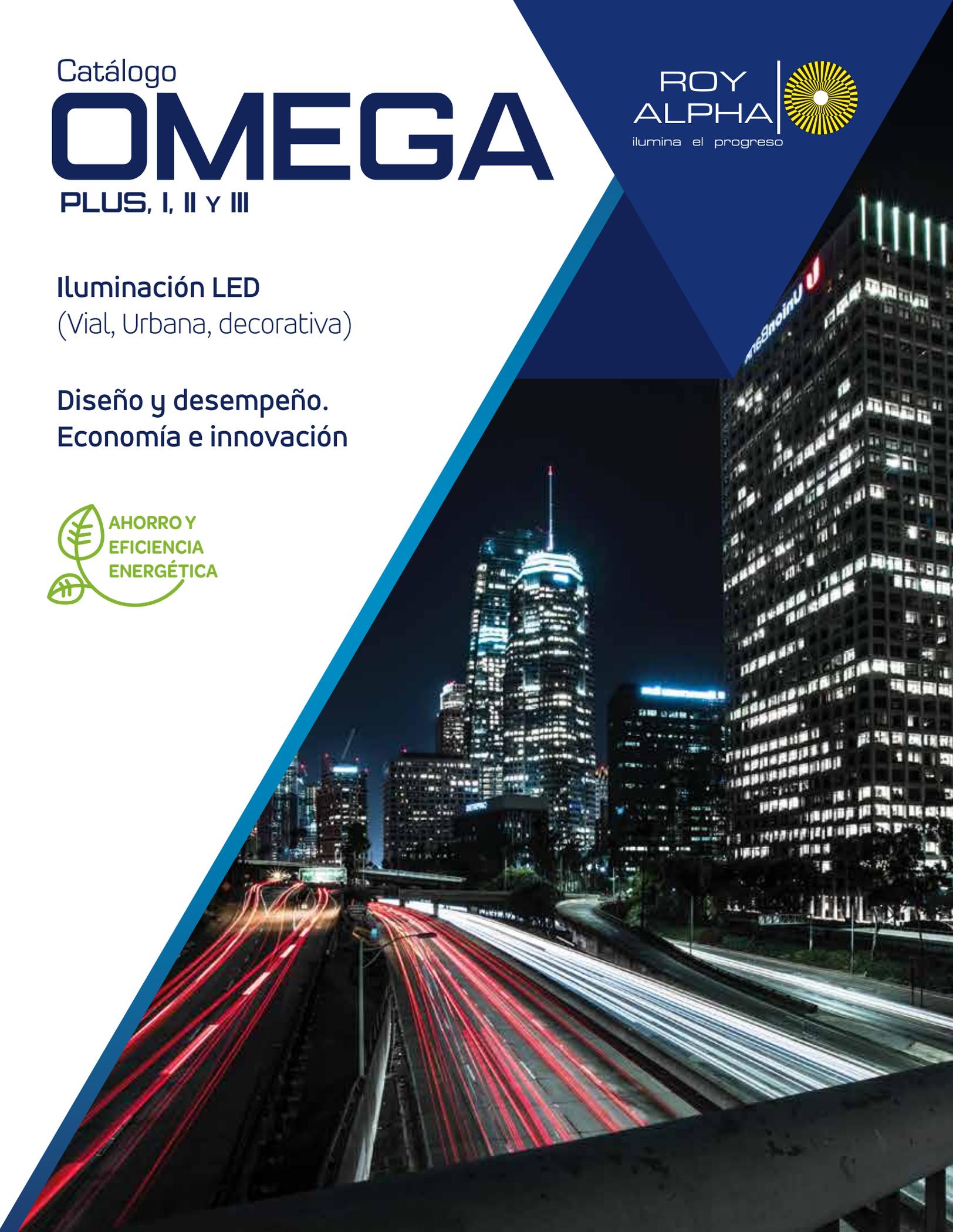
ROY
ALPHA



ilumina el progreso

Iluminación LED
(Vial, Urbana, decorativa)

Diseño y desempeño.
Economía e innovación



OMEGA

Con diseño innovador, última tecnología, peso liviano, fácil y rápido montaje, ofrece una excelente alternativa para las instalaciones en vías secundarias, áreas residenciales y rurales.

Carcasa

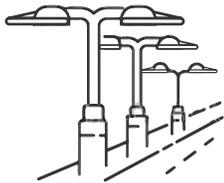
Un solo conjunto en el que se encuentra separada la parte óptica de la electrónica, diseñado exclusivamente para disipar en forma eficiente la carga térmica de los LED y garantizar su vida útil y su desempeño. Su robustez en la inyección de la carcasa, su acabado con pintura poliésterica de aplicación electrostática, su estructura y acople mecánico la protegen contra el medio ambiente garantizando el correcto funcionamiento de sus componentes electrónicos.

Montaje

Instalación a poste o a brazo, permite un montaje preciso en brazos de 3 1/4" hasta 2" de diámetro. Impide que el brazo ingrese al compartimiento electrónico. Su grapa de fijación y su canal interno permiten una fijación robusta, fija y nivelada de la luminaria. Apto para montaje en soportes horizontales, utilizados en iluminación de vías urbanas y rurales al igual que montajes en soportes verticales para espacios residenciales tipo decorativo por medio de un accesorio adicional no incluido.

Acceso y Mantenimiento

Su diseño de unidad sellada la convierte en una luminaria libre de mantenimiento al no requerir acceso al conjunto electrónico. Conexión a la red: La luminaria viene con cable encauchetado hasta su exterior para la conexión eléctrica de alimentación.



Omega III

Omega Plus

Conjunto Óptico

Módulo Led: Es un módulo confiable, probado, de excepcional desempeño y alta eficacia. Permite optimizar su temperatura de trabajo y corriente versus la vida útil y depreciación lumínica, con pruebas térmicas que brindan una expectativa de vida de más de 50.000 hrs en la Luminaria. Diseñado para múltiples ópticas únicas y de alto desempeño. Tipo RA02, RA05 y ROC (Óptica combinada). **Cerramiento de Conjunto Óptico:** con vidrio plano VP templado o sin vidrio MS modulo sellado.

Omega I

Leds

Omega II

Conjunto Electrónico

Driver fijo: Provee salida de corriente constante 350 a 1050 mA. THD menor al 20 %. Incluye protección interna en el driver hasta de 4 KV contra sobretensiones, rango de voltaje de entrada de 120V a 277V.

Driver Dimerizable: de 0 - 10v

SPD: Protección contra sobretensiones de red y descargas atmosféricas hasta de 10KV / 10 KA.

Omega decorativa

Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Soporte doble



Opciones de color





OMEGA I



Para uso en vías tipo M5 y M4 de acuerdo a C.I.E. e IESNA equivalentes. Desarrollada para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA I
CANT. LEDs	8-48 LEDs
FLUJO (lm)**	6308 - 6992
POTENCIA (W)*	28 ó 40
EFICACIA (lm/W)***	≥ 125 lm/w

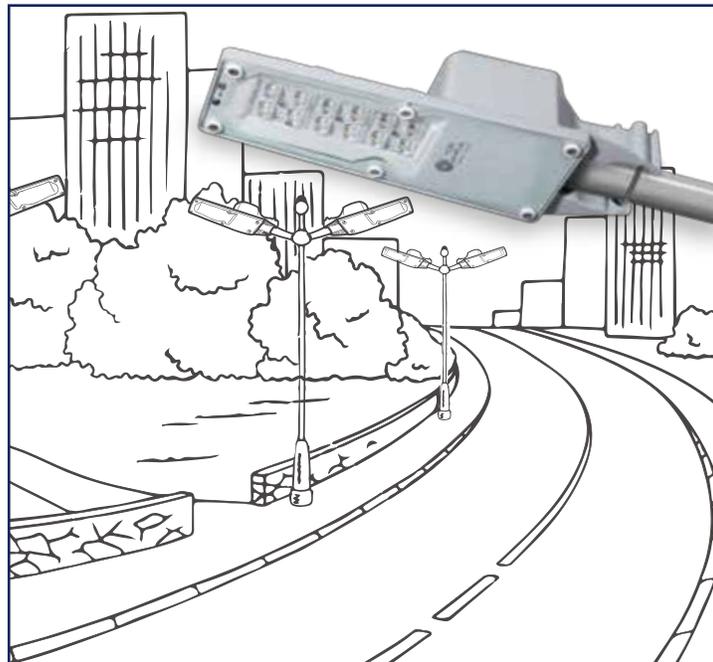
NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	3000K (4000K ó 5000K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	A brazo d edíametro nominal de 1" (ØExt:33,5mm.) , 1½" (ØExt:48mm) o poste de diámetro nominal de 2" (ØExt:60mm) posición vertical.
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)

**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

****Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.



Opciones de color



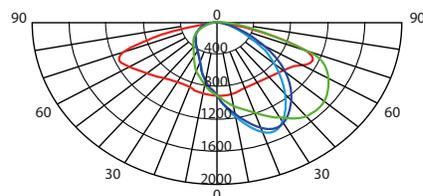
Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: Sistema de montaje Decorativo

FOTOMETRÍA

OPCIONES DE ÓPTICA

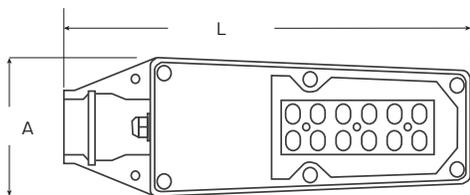
T01 - T03 - T07



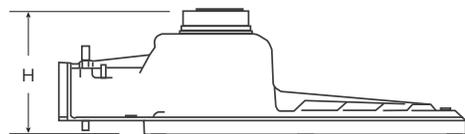
Opción T02

DIMENSIONES Y PESO

OMEGA I	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	396 mm	130 mm	95 mm	1,8 Kg



→ m^2
0,024



Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación



OMEGA I PLUS

ROY
ALPHA
ilumina el progreso

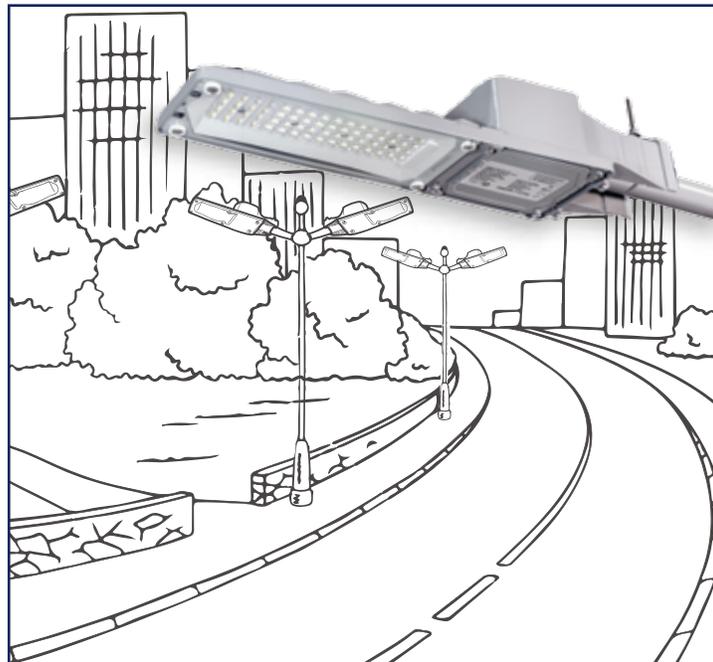


Para uso en vías tipo M3, M2 y M1 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA I PLUS
CANT. LEDs	64LEDs
FLUJO (lm)**	6308 - 6992
POTENCIA (W)*	48 - 55
EFICACIA (lm/W)***	≥ 130 lm/w

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO, DIMERIZABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (5000K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICIA	I
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno a brazo de diámetro nominal de 1" (Ø Ext 33.5 mm), 2" (Ø Ext 60 mm) o poste de diámetro nominal de 2 Ø Ext 60 mm) posición
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA



Opciones de color



Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: Sistema de montaje Decorativo

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)

**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

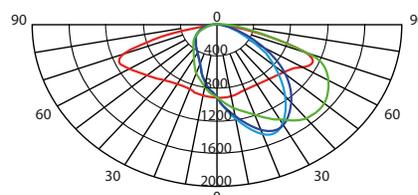
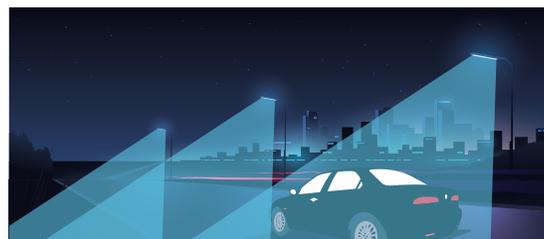
***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

****Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.

FOTOMETRÍA

OPCIONES DE ÓPTICA

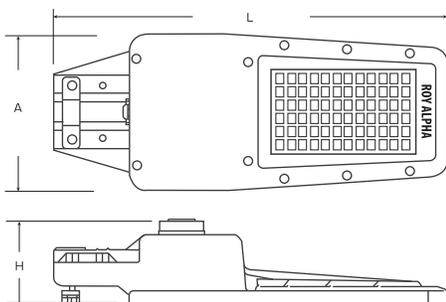
T01 - T03 - T07



Opción T02

DIMENSIONES Y PESO

OMEGA III	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	542 mm	130 mm	103 mm	3,16 Kg



→ m^2
0,029

Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación



OMEGA II

ROY
ALPHA
ilumina el progreso

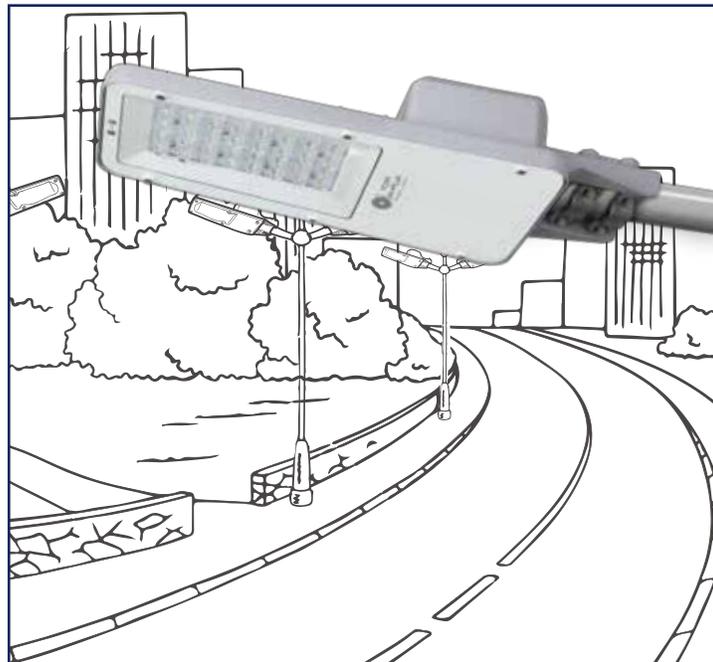


Para uso en vías tipo M4 y M3 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA II
CANT. LEDs	16LEDs - 128LEDs
FLUJO (lm)**	2548 - 14060
POTENCIA (W)*	20 - 110
EFICACIA (lm/W)***	≥ 125 lm/w

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO, DIMERIZABLE, PROGRAMABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V ó DALI
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (5000K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I ó (II)
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno a brazo de diámetro nominal de 1" (Ø Ext 33 4 mm), 2" (Ø Ext 60 mm) o poste de diámetro nominal de 2" (Ø Ext 60 mm)
MONTAJE	
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA



Opciones de color



Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: Sistema de montaje Decorativo

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)

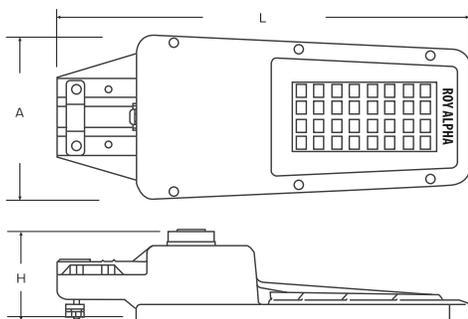
**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

****Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.

DIMENSIONES Y PESO

OMEGA II	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	588 mm	239 mm	131 mm	5,9 Kg

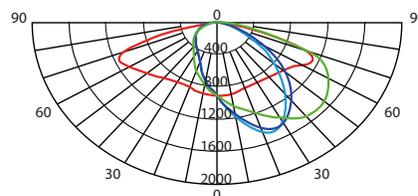
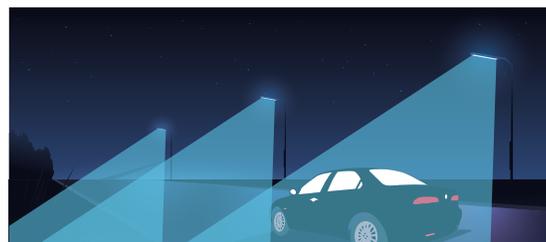


→ ■
m²
0,038

FOTOMETRÍA

OPCIONES DE ÓPTICA

T01 - T03 - T07



Opción T02

Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación



OMEGA III

ROY
ALPHA
ilumina el progreso

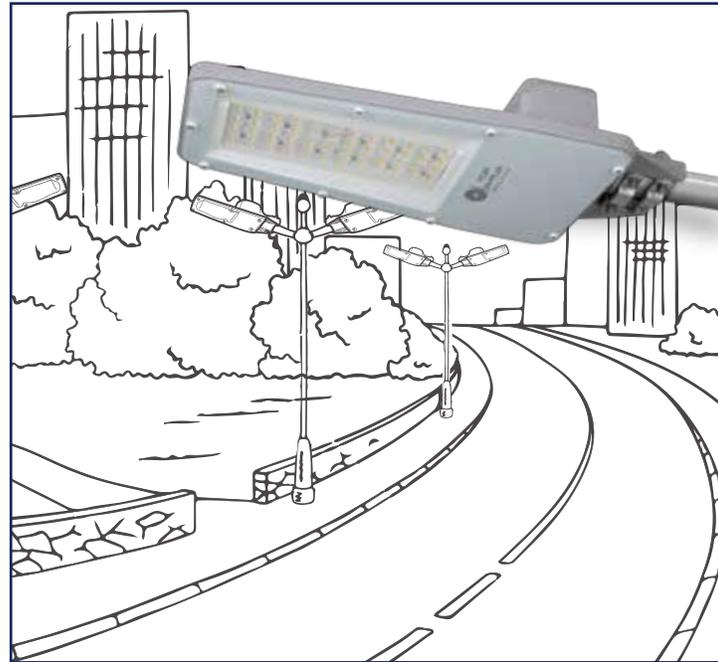


Para uso en vías tipo M3, M2 y M1 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA III
CANT. LEDs	192LEDs -288LEDs
FLUJO (lm)**	7824 - 21587
POTENCIA (W)*	36 - 179
EFICACIA (lm/W)***	≥ 125 lm/w

NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FIJO, DIMERIZABLE, PROGRAMABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V ó DALI
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (5000K - 5700K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICIA	I ó (II)
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno a brazo de diámetro nominal de 1 1/2" (Ø Ext 48 mm), 2" (Ø Ext 60 mm) o poste de diámetro nominal de 2" (Ø Ext 60 mm) posición vertical
MONTAJE	
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA



Opciones de color



Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: Sistema de montaje Decorativo

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)

**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

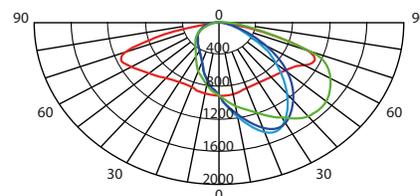
****Eficacia luminosa de la luminaria (Lm/w) incluye los equipos auxiliares.

FOTOMETRÍA



OPCIONES DE ÓPTICA

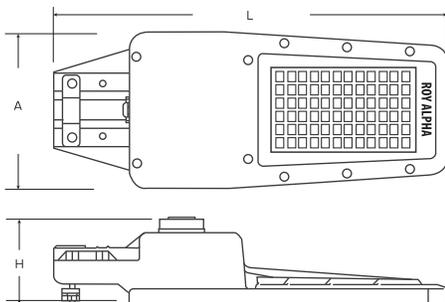
T01 - T03 - T07



Opción T02

DIMENSIONES Y PESO

OMEGA III	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	697 mm	310 mm	111 mm	9 Kg



→ m²
0,42

Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación



Cali: Fábrica y oficinas: Calle 15 No. 32-598 - Autopista Cali-Yumbo Km 2, Zona Industrial.

Conmutador (57-2) 666 88 88. Fax: (57-2) 666 89 99. Móvil: (57) 314 790 9600 - (57) 317 657 3315.

A.A. 1515 - E-mail: roy@royalpha.com.co

Planta Puerto Tejada: Zona Franca del Cauca, Puerto Tejada Vía guachene

Ventas Internacionales: Conmutador (57-2) 666 88 88 ext 108/114/126. Móvil: (57) 316 478 2069.

E-mail: export@royalpha.com.co

Bogotá: Conmutador:(57-1) 613 2577. Móvil: (57) 314 790 9590. E-mail: bogota@royalpha.com.co

Bucaramanga: Tel: (57-7) 648 4822. Móvil: (57) 314 790 9591. E-mail: bucamanga@royalpha.com.co

Barranquilla: Tel: (57-5) 353 1688 - (57-5) 353 4244. Móvil: (57) 314 790 9592.

E-mail: bqulla@royalpha.com.co

Medellín: Tel: (57-4) 347 3401. Móvil: (57) 314 790 9585.

E-mail: medellin@royalpha.com.co

Las descripciones, dimensiones y características presentadas en este catálogo, son de carácter informativo. ROY ALPHA S.A. se reserva el derecho de efectuar sin previo aviso, las modificaciones que considere necesarias en sus productos.

www.royalpha.com.co

