

# Luminaria de Alumbrado Público

## Ref: Magnus 8 M

## FICHA TÉCNICA



Resolución 40150 de 2024  
RETI LAP Título 6 artículo 2.6.1 y 2.6.2  
Luminarias

### USO: Iluminación en alumbrado público.

- Parques
- Zonas peatonales
- Calles y avenidas
- Intersecciones
- Autopistas.
- Áreas residenciales.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta eficacia lumínica.
- No genera radiación UV.
- Cuerpo de aluminio extruido
- Accesorios para ensamble en acero inoxidable.
- Acabado en pintura electrostática.
- Diferentes temperaturas de color.
- Material del refractor: Policarbonato
- No requiere fotocontrol para su funcionamiento, es compatible con fotocontrol.

### MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN

- Para evitar el riesgo de incendio, explosión o descarga eléctrica, este producto debe ser instalado, inspeccionado y realizar su mantenimiento únicamente por un electricista calificado, de acuerdo con todos los códigos eléctricos aplicables.
- Asegúrese de que la energía eléctrica esté apagada antes y durante la instalación o el mantenimiento.
- La luminaria debe estar conectada a un sistema de alimentación con conexión a tierra.
- Asegúrese de que el voltaje de suministro esté dentro del rango de operación nominal de la luminaria.
- No opere a temperaturas diferentes a las indicadas en esta ficha técnica.

### CERTIFICACIONES

La línea Magnus de Electrocontrol cumple con la Resolución 40150 de 2024 del Ministerio de Minas y Energía RETILAP, título 6 artículo 2.6.1 y 2.6.2  
Certificado: CSR-CER1109999

**Nota:** De requerir el certificado y/o garantía por favor comunicarse con el asesor. Electrocontrol se reserva el derecho de cambios o modificar cualquier característica técnica o comercial en cualquier momento.

### Datos Técnicos

**Tensión de operación:** 100-277 VAC

**Frecuencia de entrada:** 50/60 Hz

**Corriente nominal:** 1.05 A

**Potencia nominal:** 400W

**Potencia programable:** SI (Ver tabla 1 pagina 2)

**Factor potencia:** ≥0.95

**Fotometría:** Simétrica: 90D2190

**Distorsión armónica (THD):** <20%

**Programable:** Si

**Atenuable:** No

**Aislamiento eléctrico:** Clase I

**Eficacia lumínica:** ≥ 130 Lm/W

**Flujo lumínoso inicial:** Ver tabla 1 (pagina 2)

**Temperatura de color:** 3000 K - 5700 K

**Vida útil:** ≥100.000 h

**Índice de reproducción cromática (CRI):** >70

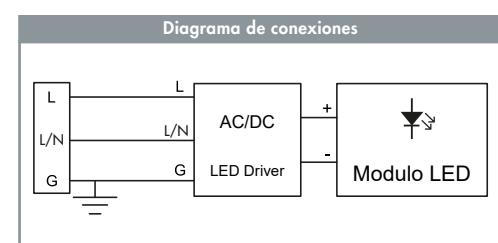
**IP:** 67

**IK:** 10

**Rango temperatura ambiente:** - 10 °C a + 50 °C

**Flujo hemisférico superior (FHS):** ≤1.5%

**No incluye fotocontrol**



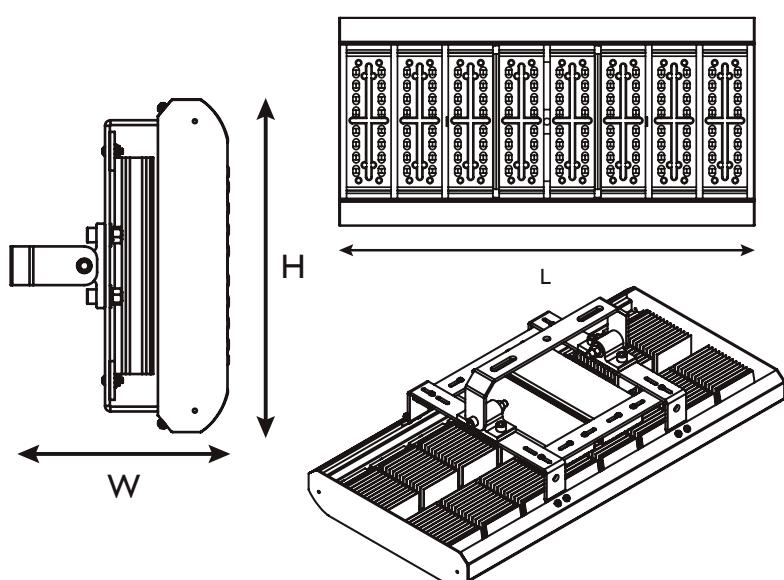
CARACTERÍSTICAS DEL DRIVER LED  
X6-200M286 (LLEVA 2 UNIDADES)

ENTRADA	100-240 V ~ 50/60 Hz. 2.8 A Max. PF:0.95 277 V ~ 50/60 Hz. 0.9 A Max
SALIDA	143-286 V ... 0.10-1.05 A Max: 300 V ... Potencia máxima: 200 W
$t_c$ : 90° C	ta: 50° C input: 100-200 V ~ ta: 60° C input: 200-240 V ~ 277 V ~

# FICHA TÉCNICA

## DIMENSIONES

Referencia	L (mm)	W (mm)	H (mm)	N.W.* (kg)
Magnus 8M	654	213.2	326.8	10.9



## SISTEMA DE FIJACIÓN

- Altura de montaje: 5-20 m.
- Perno ojo 3/8x4".
- Tuerca hexagonal inox 3/8.
- Utilizando la herramienta adecuada, fijando el perno de ojo con una fuerza equivalente a la recomendada, después de esta operación se debe hacer ajuste de la contratuerca hasta el tope.

Cable de tierra	Cable neutro	Cable fase
Verde/amarillo	Azul/Blanco	Cafe/Negro

Tabla 1

Módulo	Potencia (W)	Flujo luminoso inicial (lm)
M16A-CB/VB	260	≥33800
M16A-CB/VB	280	≥36400
M16A-CB/VB	300	≥39000
M16A-CB/VB	320	≥41600
M16A-CB/VB	360	≥46800
M16A-CB/VB	400	≥50000

## FOTOMETRÍA

