

# Luminaria de Alumbrado Público

## Ref: Magnus 1 M

## FICHA TÉCNICA



Resolución 40150 de 2024  
RETILAP Título 6 artículo 2.6.1 y 2.6.2  
Luminarias

### USO:

Illuminación 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: 50W

Potencia programable: SI (Ver tabla 1 pagina 2)

Factor potencia: ≥0.95

Fotometría: Simétrica: 90D2190

Distorsión armónica (THDi): <20%

Programable: Si

Atenuable: No

Aislamiento eléctrico: Clase I

Eficacia lumínica: ≥ 184 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

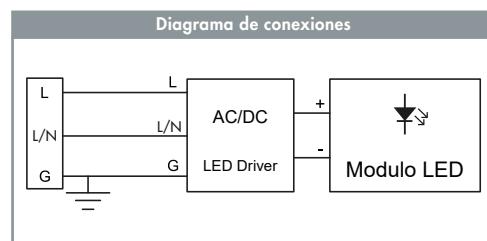
IP: 67

IK: 10

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

Flujo hemisférico superior (FHS): ≤1.5%

No incluye fotocontrol



### CARACTERÍSTICAS DEL DRIVER LED DL-50W-V72A-MXG

Parámetro de entrada	Entrada: 120-240 V ~ / *277 V ~ 0.5 A
	PF ≥0.95, fn: 50/60 Hz
	ta/ic: 55 °C/90 °C @ 201-240 V ~, 277 V ~
	ta/ic: 45 °C/90 °C @ 120-200 V ~
Parámetro de salida	Salida: 36-72 V ... 0.5-1.05 A 50 W máx.
	Voltaje de salida sin carga: 90 V ...
	Rango de potencia constante: 48-72 V ...

# FICHA TÉCNICA

## DIMENSIONES

Referencia	L (mm)	W (mm)	H (mm)	N.W.* (kg)
Magnus 1M	94	170.6	326.8	2.3

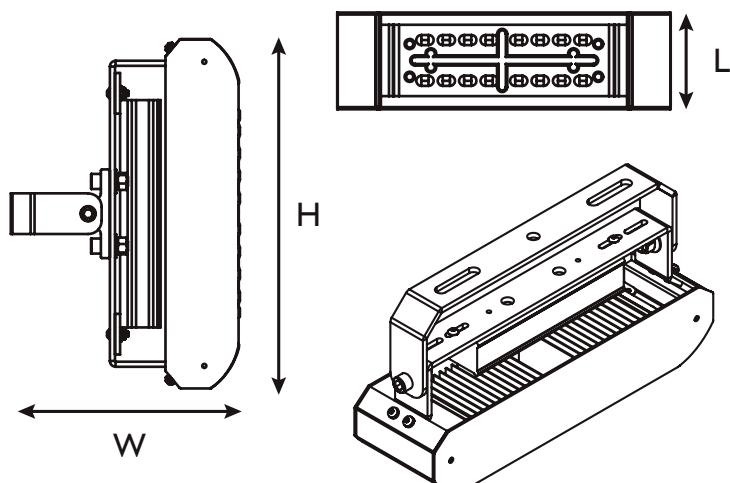
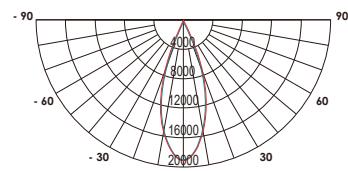
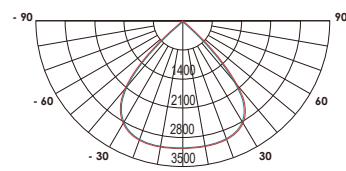


Tabla 1		
Módulo	Potencia (W)	Flujo luminoso inicial (lm)
M16A-CB/VB	35	≥6440
M16A-CB/VB	40	≥7360
M16A-CB/VB	50	≥9200

## FOTOMETRIA



40°

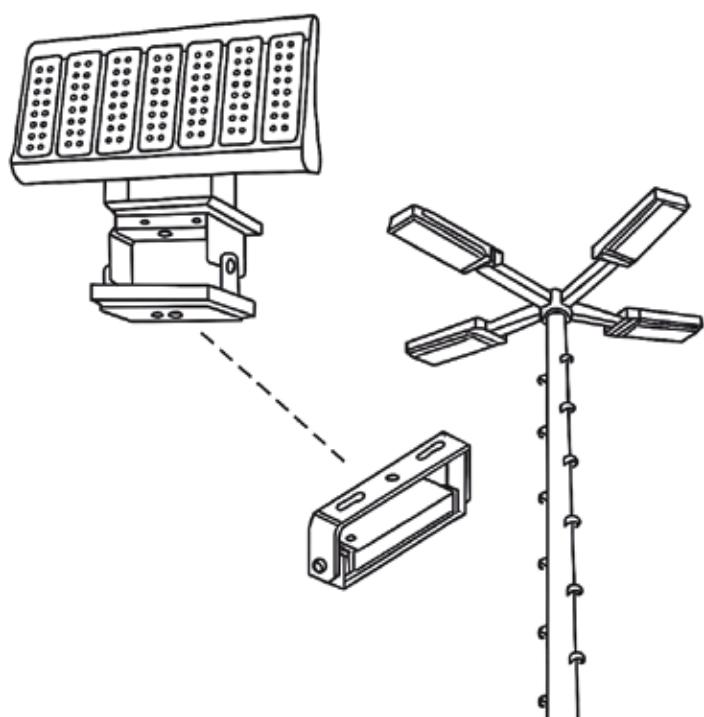


90°

## 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



V.200126.EC