

# Luminaria de Alumbrado Público

## Ref: Magnus 1 M

## FICHA TÉCNICA



**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 180540 del 30 de marzo de 2010, del Ministerio de Minas y Energía-RETILAP, Sección 320 y 321.

**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

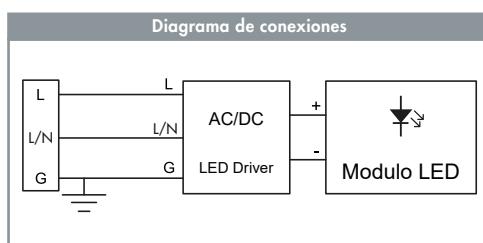
**IP:** 67

**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 ...  |



Resolución 180540 de  
2010 RETILAP Sección  
320 Luminarias



Resolución 180540 de  
2010 RETILAP Sección  
321 Luminarias



IEC 60598-1  
(2020) Luminarias

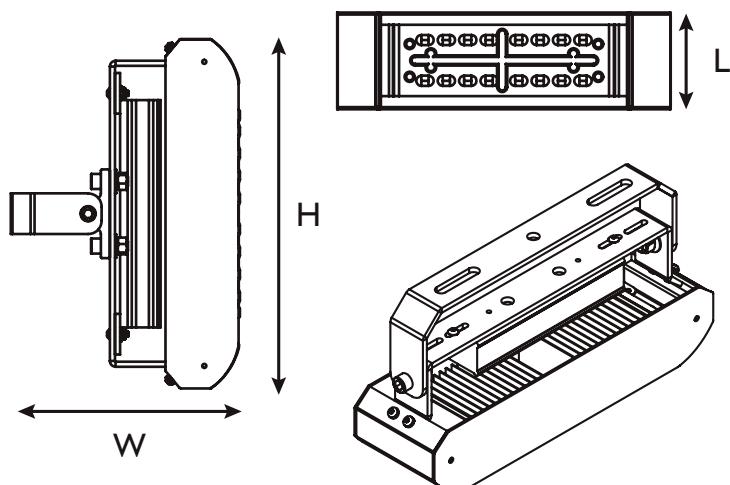


IEC 60598-2-3  
(2011) Luminarias

# FICHA TÉCNICA

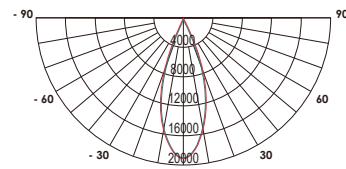
## DIMENSIONES

| Referencia | L<br>(mm) | W<br>(mm) | H<br>(mm) | N.W.*<br>(kg) |
|------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Magnus 1M  | 94        | 170.6     | 326.8     | 2.3           |

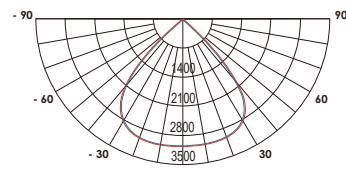


| Tabla 1    |              |                             |
|------------|--------------|-----------------------------|
| Módulo     | Potencia (W) | Flujo luminoso inicial (lm) |
| M16A-CB/VB | 35           | ≥6440                       |
| M16A-CB/VB | 40           | ≥7360                       |
|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

