

# Luminaria de Alumbrado Público

## Ref: Magnus 8 M



**USO:** Iluminación en alumbrado publico.

- › Parques
- › Zonas peatonales
- › Calles y avenidas
- › Intersecciones
- › Autopistas.
- › Areas residenciales.

### CARACTERÍSTICAS

- › Alta eficacia luminosa.
- › 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

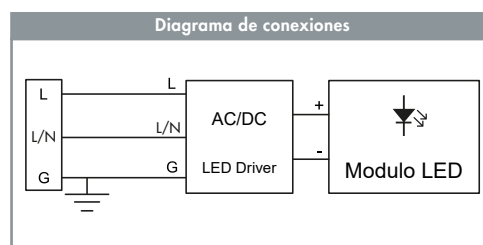
La línea Magnus de Electrocontrol cumple con la Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010, del Ministerio de Minas y Energía-RETILAP, Sección 320 y 321.

**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.

## FICHA TÉCNICA

### 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:**  $\geq 0.95$   
**Fotometría:** Simétrica: 90D2190  
**Distorsión armónica (THDi):**  $< 20\%$   
**Programable:** Si  
**Atenuable:** No  
**Aislamiento eléctrico:** Clase I  
**Eficacia luminosa:**  $\geq 130 \text{ Lm/W}$   
**Flujo luminoso inicial:** Ver tabla 1 (pagina 2)  
**Temperatura de color:** 3000 K - 5700 K  
**Vida útil:**  $\geq 100.000 \text{ h}$   
**Índice de reproducción cromática (CRI):**  $> 70$   
**IP:** 67  
**IK:** 10  
**Rango temperatura ambiente:**  $-10^\circ\text{C}$  a  $+50^\circ\text{C}$   
**Flujo hemisférico superior (FHS):**  $\leq 1.5\%$   
**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<br>277 V ~ 50/60 Hz. 0.9 A Max |
| SALIDA                 | 143-286 V ~ 0.10-1.05 A<br>Max: 300 V ~<br>Potencia máxima: 200 W       |
| t <sub>c</sub> : 90° C | ta: 50° C input: 100-200 V ~<br>ta: 60° C input: 200-240 V ~ 277 V ~    |



Resolución 180540 de  
2010 RETILAP Sección  
320 Luminarias



Resolución 180540 de  
2010 RETILAP Sección  
321 Luminarias



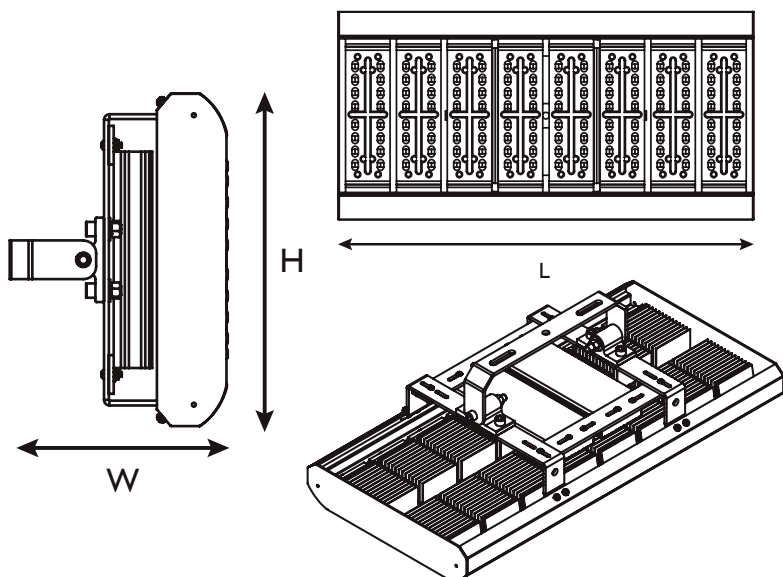
IEC 60598-1  
(2020) Luminarias



IEC 60598-2-3  
(2011) Luminarias

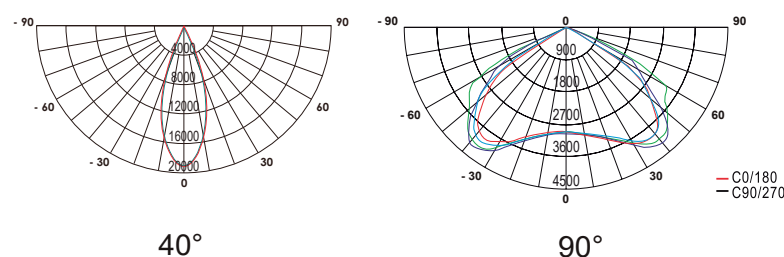
## DIMENSIONES

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



| 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                      |

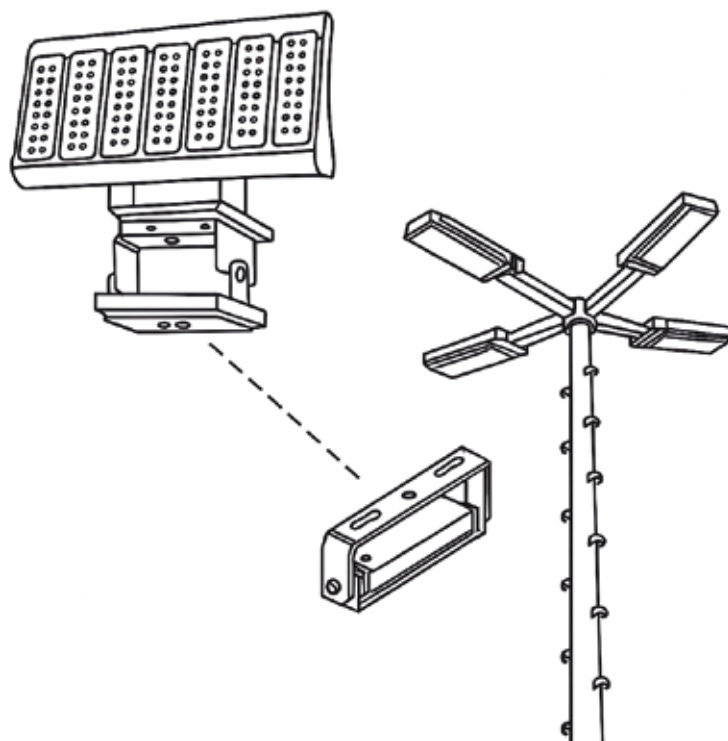
## FOTOMETRIA



## 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.201125.EC