

Ref: LED T88S03 40 W

## Datos Técnicos



- Iluminación de autopistas calles y vías principales.
- Iluminación de áreas públicas (parques, escenarios, plazoletas).

- Chasis de aluminio inyectado.
- Distribución lumínica optimizada para diferentes aplicaciones de alumbrado público.
- Base fotocelda tipo NEMA 3 y 7 pines acorde a la aplicación requerida.

Las siguientes recomendaciones deben ser realizadas por el personal calificado para dichas actividades. En caso de presentarse una falla en la luminaria, se deben seguir los siguientes pasos hasta que se detecte la causa:

- Verificar el funcionamiento de la fotocelda tapando completamente la radiación solar que esté incidiendo sobre la misma.
- Verifique que la luminaria esta energizada entre los puntos L1 y L2.
- Verifique el modulo LED.
- Reemplace las piezas defectuosas.

La luminaria LED T88 de Electrocontrol cumple con la Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010, del Ministerio de Minas y Energía - RETILAP, Sección 320.

**Nota:** Electrocontrol se reserva el derecho de cambios o modificarcualquier característica técnica o comercial en cualquier momento.

**Tensión de operación:** 90-305 VAC  
**Frecuencia de entrada:** 50/60 Hz  
**Corriente nominal:** 0.9 A  
**Potencia nominal:** 40 W  
**Factor potencia:** >0.96  
**Fotometría:** Tipo II  
**Distorsión armónica (THDi):** <20%  
**Atenuable:** Si  
**Programable:** Si  
**Aislamiento eléctrico:** Clase I  
**Eficacia luminosa:**  $\geq 178$  lm/W  
**Flujo luminoso inicial:** 7.120 lm  
**Temperatura de color:** 4000 K. Opc: 3000 K a 5700 K  
**Vida útil:** >100.000 h  
**DPS:** 20 kV  
**Índice de reproducción cromática (CRI):** >70  
**IP:** 66  
**IK:** 08  
**Rango temperatura ambiente:** - 40 °C a + 50 °C  
**Flujo hemisférico superior (FHS):** 1.5% relacionado con la lente.  
**No incluye fotocontrol**

Diagrama de conexión para un módulo LED con control por fotocontrol. El sistema incluye un módulo FOTOCONTROL, un módulo DRIVER y un módulo Modulo LED.

**Conexiones de Alimentación:**

- L1 (Fase) se conecta al terminal NEGRO.
- L2 (Fase) se conecta al terminal BLANCO.
- La línea de tierra (representada por tres líneas horizontales) se conecta al terminal de tierra.

**Conexiones de Control:**

- El terminal NEGRO del módulo FOTOCONTROL se conecta al terminal NEGRO del módulo DRIVER.
- El terminal ROJO del módulo FOTOCONTROL se conecta al terminal ROJO del módulo DRIVER.
- El terminal BLANCO del módulo FOTOCONTROL se conecta al terminal BLANCO del módulo DRIVER.

**Conexiones de Salida:**

- El terminal + del módulo DRIVER se conecta al terminal + del módulo Modulo LED.
- El terminal - del módulo DRIVER se conecta al terminal - del módulo Modulo LED.

**Salidas del Módulo FOTOCONTROL:**

- GRIS(DIMER -)
- VIOLETA(DIMER +)
- MARRON(CONTROL)
- AMARILLO/NARANJA(CONTROL)

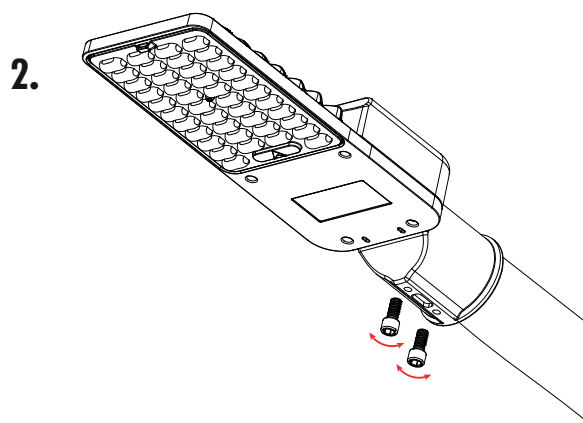
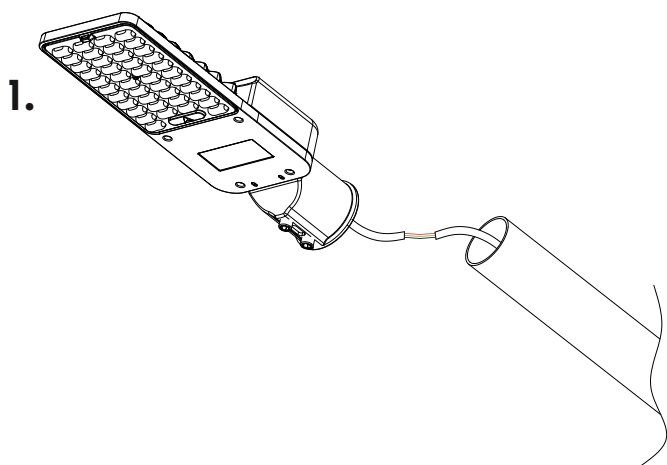
## CARACTERISTICAS DEL DRIVER LED

|                |                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTRADA        | 90-305 V ~ 50/60 Hz. 0.9 A Max                                                                                                        |
| SALIDA         | 28-91 V  0.55-0.9 A max<br>Potencia máxima: 50 W |
| T <sub>C</sub> | -40 °C a +90 °C                                                                                                                       |

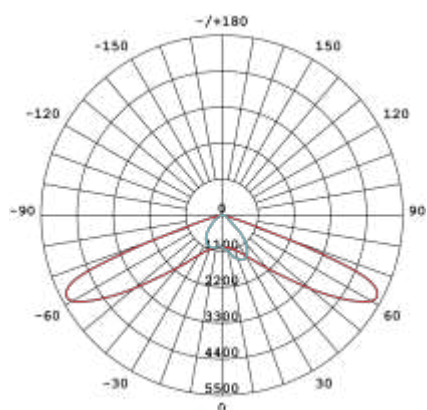
## INSTALACIÓN

1. Conecte los conductores de alimentación de corriente alterna a los terminales designados como L (línea), N (neutro) y GND (tierra) de la fuente de alimentación. Asegúrese de que la conexión a tierra esté realizada de forma segura y cumpla con las normativas eléctricas aplicables.
2. Afloje los tornillos del sistema de fijación del accesorio, inserte el brazo del poste dentro del tubo de montaje, asegurándose de su correcta alineación. Apriete los tornillos de forma alterna y progresiva, aplicando un par de apriete uniforme para garantizar una distribución equilibrada de la fuerza de sujeción y evitar tensiones mecánicas indebidas.

## CONEXIÓN DE LA LUMINARIA



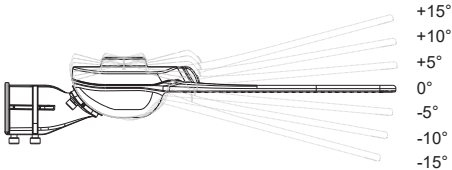
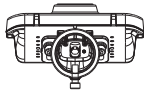
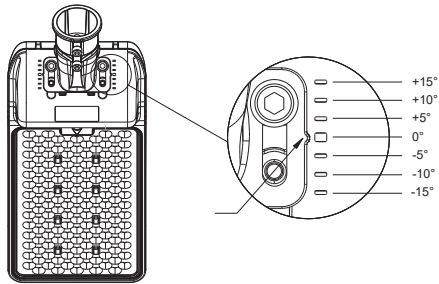
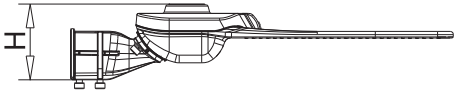
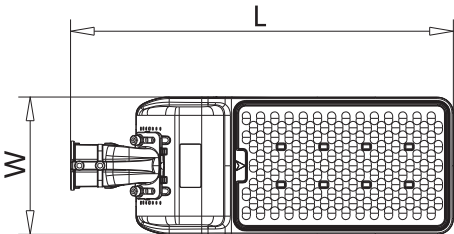
## FOTOMETRIA



T1S2170

DIMENSIONES

| Modelo | L<br>(mm) | W<br>(mm) | H<br>(mm) | Embone<br>(mm) | N.W.<br>(kg)* |
|--------|-----------|-----------|-----------|----------------|---------------|
| T88S03 | 410       | 180       | 130       | 57-63          | 2.4           |



| Modelo | L<br>(mm) | W<br>(mm) | H<br>(mm) | Embone<br>(mm) | N.W.<br>(kg)* |
|--------|-----------|-----------|-----------|----------------|---------------|
| T88S03 | 340       | 180       | 200       | 57-63          | 2.4           |

