

**LUZ DE
OBSTRUCCIÓN LED
120V AC COLOR ROJO
INTERMITENTE**

MODELO: DL10S-F



BASE DE ACERO INOXIDABLE



DESCRIPCIÓN

La DL10S-F es una luz de obstrucción LED de baja intensidad diseñada para señalar edificios, torres, grúas y otras estructuras que representan un riesgo para aeronaves de baja altura. Utiliza tecnología LED de alta eficiencia, ofreciendo una larga vida útil, bajo consumo energético y menores costos de mantenimiento.

Emite luz roja fija o intermitente conforme a los estándares de la OACI (ICAO), cuenta con sensor fotocelda para encendido y apagado automático, y está diseñada para soportar condiciones climáticas adversas. Su instalación es sencilla y garantiza una operación confiable para aplicaciones de seguridad aeronáutica.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Luz de obstrucción LED de baja intensidad.
- Cumple con normativas ICAO.
- Luz roja fija o intermitente.
- Bajo consumo de energía.
- Larga vida útil.
- Sensor fotocelda integrado.
- Encendido automático al anochecer y apagado al amanecer.
- Resistente a condiciones climáticas severas.
- Fácil instalación y mínimo mantenimiento.
- Ideal para edificios, torres, grúas y otras estructuras elevadas.

Característica	Descripción
Tecnología	Basada en tecnología LED
Alimentación	Disponible para AC y DC
Modos de operación	Luz fija o intermitente
Lente	Polycarbonato LEXAN resistente y estabilizado UV
Base	Aluminio con pintura en polvo anticorrosiva
Montaje	Soporte tipo brida para fácil instalación
Confiabilidad	Múltiples LED que evitan el apagado total por falla de una fuente
Materiales	Componentes metálicos resistentes a la corrosión
Protección contra aves	Púas antiaves integradas
Fotocelda	Opción de encendido/apagado automático
Mantenimiento	No requiere mantenimiento periódico
Eficiencia energética	Consume hasta 96 % menos energía que una lámpara incandescente
Protección eléctrica	Protección contra sobretensiones de hasta 2 kV
Resistencia mecánica	Alta resistencia a impactos y vibraciones
Compatibilidad EMC	Libre de radiaciones RF y compatible con EMC
Protección de polaridad	Protección contra inversión de polaridad (modelos DC)
Aplicaciones marinas	Carcasa y lámpara resistentes a la corrosión para uso offshore
Frecuencia de destello	Ajustable
Contactos de alarma	Disponibles contactos secos NO y NC (opcional)
Versiones	Disponible en versión simple y doble
Garantía	2 años

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Intensidad efectiva	>10 candelas
Divergencia vertical	10°
Cobertura horizontal	360°
Color LED	Rojo, amarillo, blanco, verde o azul
Vida útil del LED	100,000 horas

OPERACIÓN

Modo de funcionamiento	Intermitente
Patrón de destello	20/30/40/60 destellos por minuto (FPM); predeterminado: 40 FPM; también disponible en luz fija
Duración del destello	670 ms
Sensibilidad de la fotocelda	70–100 lux
Tipo de alarma	Contacto seco NO y NC

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

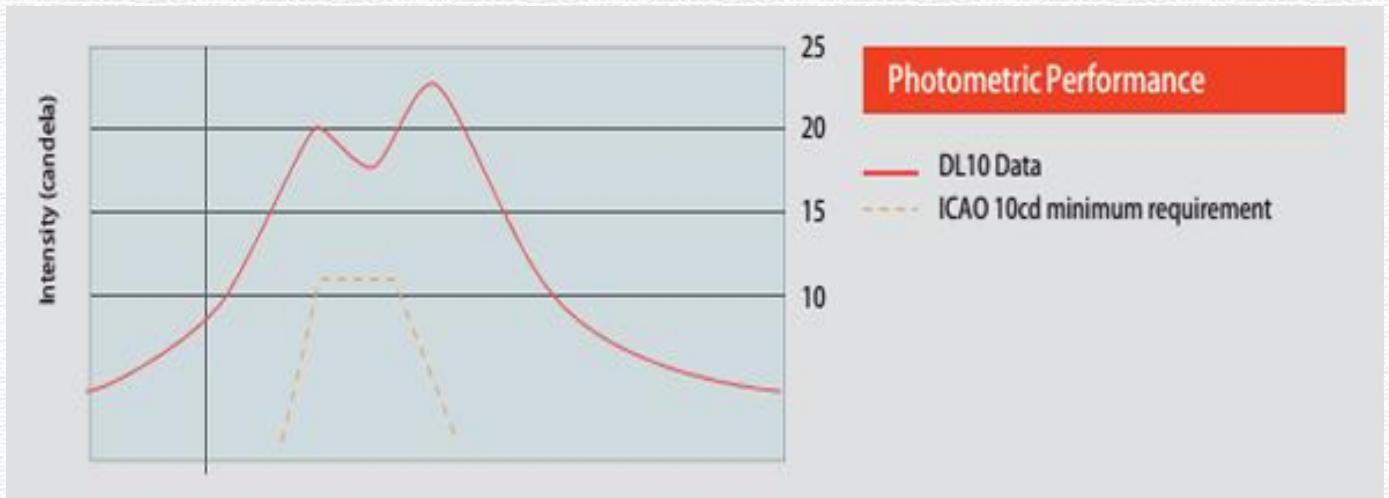
Voltaje de entrada	85–265 VAC, 50/60 Hz; 12 VDC; 24 VDC; 30–60 VDC
Consumo de energía	3 W (luz fija)

ESTRUCTURA MECÁNICA

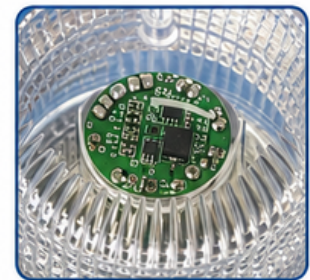
Lente	Polycarbonato estabilizado contra rayos UV
Cuerpo	Aluminio fundido a presión
Grado de protección	IP65
Peso	3 kg
Temperatura de operación	-40 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Tipo de conexión	Entrada inferior roscada de 3/4"
Humedad relativa	0–95 % HR sin condensación
Resistencia al viento	Hasta 150 mph (240 km/h)

OTROS

Garantía	2 años
opcional	• Patrón de destello ajustable (20–60 destellos por minuto - FPM) • Fococelda integrada • Relé de contacto seco NO y NC (normalmente abierto y normalmente cerrado)



Ventajas:



Fotocelda



Módulo LED



LED OSRAM



Interruptor DIP para seleccionar modo fijo o intermitente



Relé de alarma de contacto seco NO y NC (opcional)

INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

1. Fije la luminaria sobre una superficie nivelada y con la resistencia suficiente. Si no existe una superficie de montaje adecuada, se puede suministrar un soporte especial bajo solicitud.
2. Durante la instalación, mantenga la luminaria alejada de fuentes de luz cercanas. Asimismo, asegúrese de que la fotocelda no quede obstruida por objetos próximos.
3. Antes de realizar la conexión, verifique que la fuente de alimentación coincida con los requisitos eléctricos nominales de la luminaria.
4. Conecte correctamente el cable de alimentación y el cable de alarma de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta de cableado del equipo. En los modelos de corriente continua (DC), preste especial atención a la polaridad positiva (+) y negativa (-).
5. Conecte el cable de la luminaria a la fuente de alimentación.
6. Energice el equipo; la luminaria comenzará a funcionar automáticamente.

Notas

- A.** Si la luminaria incorpora una fotocelda integrada, cubra la fotocelda con un paño oscuro durante las pruebas realizadas en horario diurno para activar el funcionamiento de la luz.
- B.** Si la luminaria cuenta con función GPS, deberá instalarse en un área exterior despejada.

DIAGRAMA DE CABLEADO

Imagen 1: Sin función de alarma de falla NO y NC. El voltaje de trabajo es según el pedido.

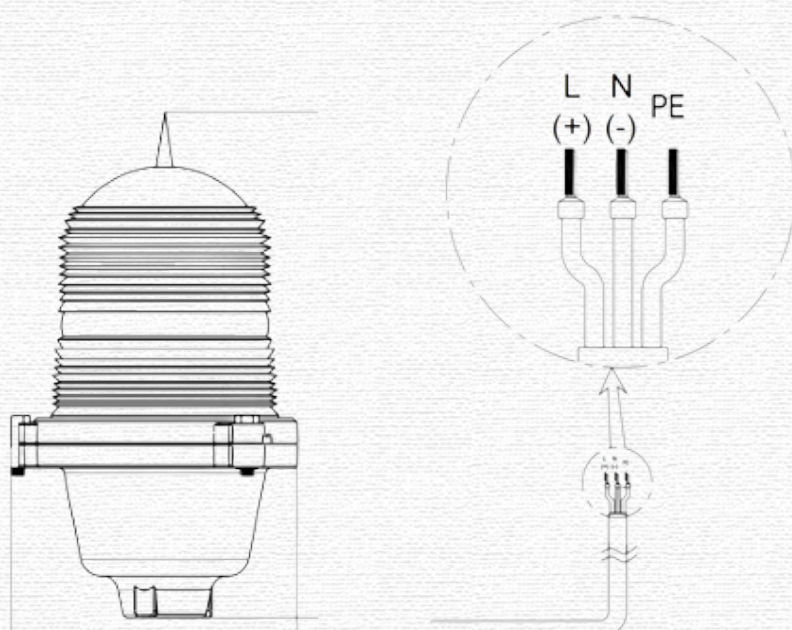
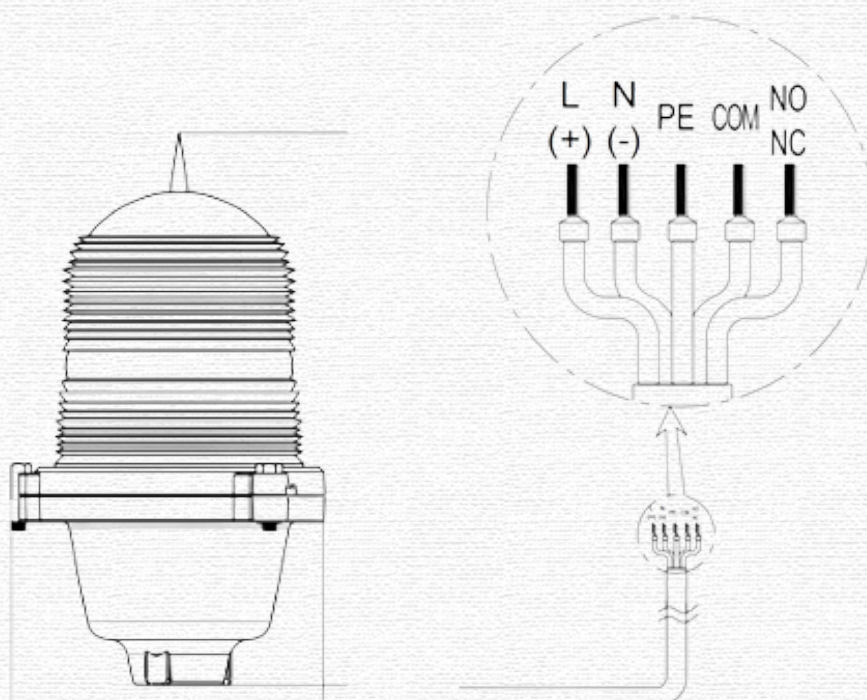
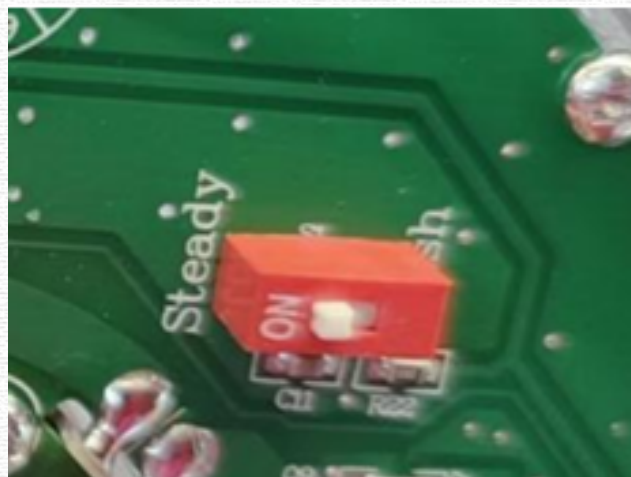


Imagen 2: Con función de alarma de falla NO y NC. El voltaje de trabajo es según el pedido.



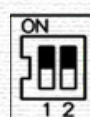
OPERACIÓN: LUZ FIJA O INTERMITENTE (OPCIONAL)

1. Afloje los tornillos entre la carcasa de la lámpara y el cuerpo, luego retire la carcasa.
2. Podrá ver la placa PCB dentro de la lámpara y ajustar el interruptor DIP rojo (ver imagen adjunta) en la placa.
3. Puede cambiar la luz del modo de iluminación fija al modo intermitente según su necesidad.

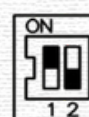


MODO DE ENCENDIDO FIJO/INTERMITENTE Y AJUSTE DE FRECUENCIA DE PARPADEO (OPCIONAL):

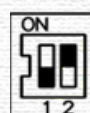
1. Afloje los tornillos entre la carcasa de la lámpara y el cuerpo, luego retire la carcasa.
2. Podrá ver la placa PCB dentro de la lámpara y ajustar el interruptor DIP rojo (ver imagen adjunta) en la placa.
3. Ajuste los dos interruptores DIP blancos en la posición "NO"; la luz funcionará en modo de encendido fijo.
4. Cuando los dos interruptores DIP blancos estén en otras posiciones, la luz funcionará en modo intermitente con 20 FPM, 30 FPM, 40 FPM o 60 FPM (ver abajo).
5. Adjust the dip switches according to above diagrams based on your request



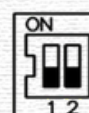
1=ON,2=ON
Steady Burning



1=ON,2=OFF
20 FPM



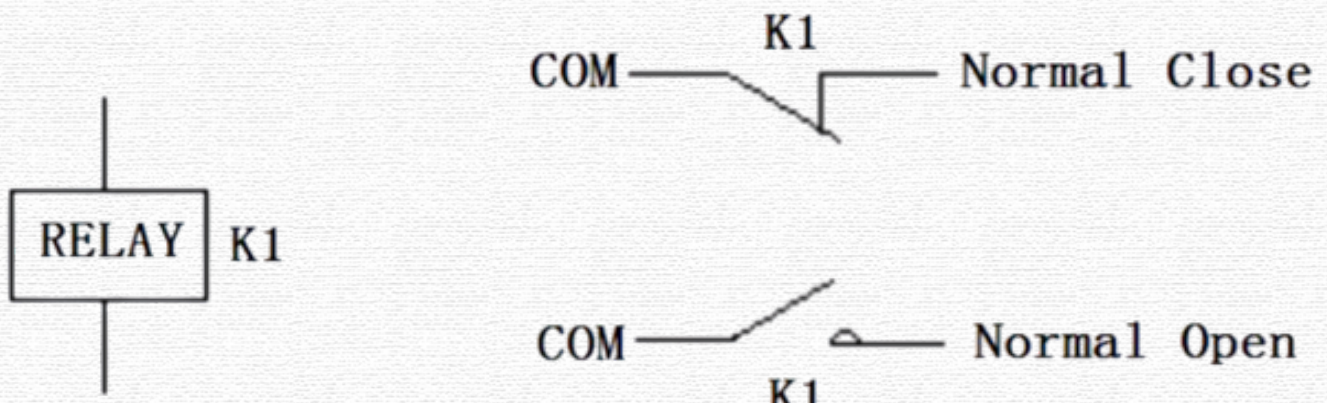
1=OFF,2=ON
40 FPM



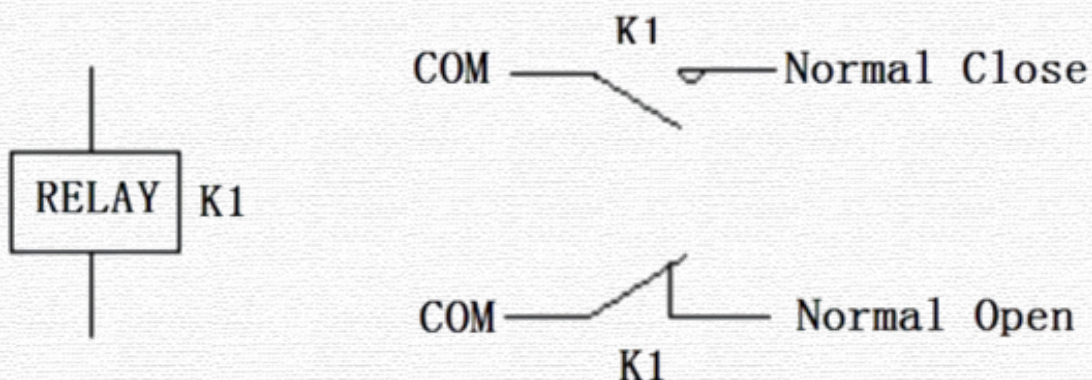
1=OFF,2=OFF
60 FPM

FUNCIÓN DE ALARMA DE FALLA (OPCIONAL)

Cuando la lámpara no recibe alimentación eléctrica o presenta una falla: el relé no actúa, el “terminal común” y el “terminal normalmente cerrado” se cierran, como se muestra a continuación:



Las luces están conectadas a la fuente de alimentación y funcionan correctamente: la acción del relé se activa, y el “terminal común” y el “terminal normalmente abierto” se cierran, como se muestra a continuación



Si no hay acceso a la alimentación eléctrica, o se recibe una señal de falla (“disconnect”): la línea de señal de alarma se conecta a “common” + “normally open”.

Si se recibe la señal de “closed” cuando no hay alimentación eléctrica o hay una falla, la línea de señal de alarma se conecta a “common” + “normally closed”.

Nota: La alarma de falla LED de la lámpara, por favor informe al fabricante de la lámpara al momento de la compra.

IMPORTANTE

DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN DE DETECCIÓN DE FALLAS

Cuando la luz no funciona o cuando más del 25% de los LED presentan fallas, la lámpara emitirá una señal de salida de alarma de falla.

PRECAUCIONES

1. Asegúrese de que la conexión eléctrica sea correcta antes de usar el producto.
2. • El aumento de temperatura durante el funcionamiento de la luz es un fenómeno normal.
3. • Parte del material del producto es PC (como la cubierta y la carcasa de la lámpara), por lo que no debe entrar en contacto directo o indirecto con solventes orgánicos como alcohol industrial, aceite de banana, alcohol isopropílico, tetracloruro de carbono, ciclohexanona, etc., ya que podría corroerse.
4. • Asegúrese nuevamente de que la conexión eléctrica sea correcta antes de usar. El aumento de temperatura durante el funcionamiento es normal.
5. • Tiene un retardo de aproximadamente 15 s después del cambio detectado por la fotocélula y un retardo de unos 10 s después de la detección de alarma, lo cual es normal.
6. • No abra ningún componente interno por su cuenta.
7. • No mire la luz directamente a corta distancia mientras está en funcionamiento para proteger la vista.
8. • Asegúrese de que las condiciones de temperatura ambiente sean compatibles con el producto; de lo contrario, no funcionará correctamente.
9. • La frecuencia de destello por defecto es 40 FPM. Si requiere personalización, debe informarlo al fabricante antes de la compra.
10. • Este producto tiene una estructura sellada; no debe ser manipulado por personal no autorizado o instaladores no registrados. En caso contrario, se anula la garantía.