

LogyTel provee seis señales luminosas diseñadas específicamente para presentar los aspectos necesarios en la señalización luminosa para las líneas ferroviarias.



Realizadas con tecnología LED de alta luminosidad y prestaciones que aportan a la infraestructura de señalización ferroviaria notables ventajas, en cuanto a luminosidad, consumo, vida útil y mantenimiento.

En su interior están integradas principalmente por tres partes. Óptica (leds de alta luminosidad), Potencia (Resistencias para la compensación del consumo de corriente) y Control (Realiza la conmutación entre los modos de funcionamiento y activa las protecciones de voltaje y corriente).

El producto diseñado por LogyTel puede adaptarse a las diferentes infraestructuras ferroviarias y de tráfico vial.

El FOCOLED II se ha sometido a ensayos en condiciones de funcionamiento extremo y ha sido aprobado por un laboratorio certificado.

**EN-60068-2-52:** Ensayo Kb: Niebla salina, ensayo cíclico (solución de cloruro sódico).

**EN-60068-2-66:** Métodos de ensayo. Ensayo Cx: Ensayo continuo de calor húmedo (vapor presurizado no saturado).

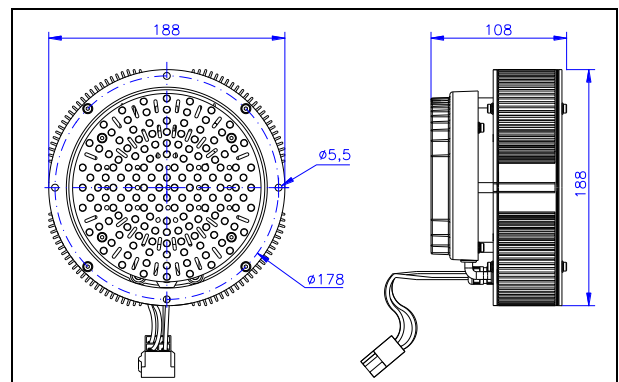
**EN 50129:** Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento. Sistemas electrónicos relacionados con la seguridad para la señalización.

**EN 50261**

**EN 29000-3**

**EN 50081**

**EN 50082**


**Características mecánicas**

**MTBF FOCOLED II A TEMPERATURA DE TRABAJO DE 25°C**

COLOR	MTBF (horas)	MTBF (años de funcionamiento continuo)
ROJO	127.174,11 horas	14,52 años
AMARILLO	127.174,11 horas	14,52 años
VERDE	166.608,96 horas	19,02 años
AZUL	154.622,41 horas	17,65 años
BLANCO BLANCO TOPERA	166.608,96 horas	19,02 años

**Características**

- Consumo lineal.
- Conmutación entre dos modos de funcionamiento (día/noche).
- La conmutación se realiza mediante un cambio en el nivel en la tensión de alimentación.
- Desconexión temporal cuando se detecta una falla en la tensión de alimentación.
- Desconexión permanente cuando se detecta una falla en el hardware.
- Seguridad: **SIL 4**
- Señales luminosa en cinco colores
- Un señal luminosa de aspecto especial (blanco topera)
- Carcasa en aluminio
- Ángulo del LED: 15°
- Diámetro óptico de 160mm

**Normativa**

**EN 21308:** Ensayos en alta tensión

**EN 30034:** Compatibilidad electromagnética (CEM) para receptores de radiobúsqueda del Sistema Europeo de Radiomensajería (ERMES, European Radio Message System)

**EN 50125-3:** Condiciones ambientales para el equipo. Equipos para telecomunicaciones y señalización.

**EN-60068:** Ensayos ambientales.

**EN-60068-2-6:** Ensayo Cy: Ensayo continuo de calor húmedo, ensayo acelerado aplicable principalmente a componentes.

**EN-60068-2-17:** Ensayo Q: Estanquidad.

**EN-60068-2-27:** Ensayo Ea y guía: Choque.

