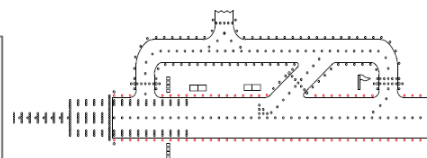




Conforme a:

- OACI Anexo 14 Art. 5.3.9
- FAA AC 150/5345-46, EB 67 D
- UNE IEC-TS 61827
- EASA CS-ADR-DSN.M.675
- STANAG 3316
- CAAC AC-137-CA-2015-01/03
- AENA PPT/011-03/12
- SAC: GB/T 7256



RELC-12-LED

Luces LED de alta intensidad para borde de pista

Aplicaciones

- Luces de borde de pista de alta intensidad (con o sin luz omnidireccional integrada) para pistas hasta 60m CAT I, II y III, conforme a OACI Figuras A2-9 y A2-10.

Características

- Diámetro exterior 12"
- Carcasa superior resistente fabricada en aluminio forjado en frío y anodizado.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Piezas comunes con todas las luces de alta intensidad de 12 y 8 pulgadas para facilitar el mantenimiento y reducir los requerimientos de piezas de repuesto.
- Resistente al polvo y al agua.
- Superficie suave y sin aristas
- Regulación equivalente a una lámpara halógena conforme FAA EB67E.
- Protección contra sobre tensiones integrado.
- Control eficiente de la temperatura de operación de los LEDs, incrementando la vida de éstos y evitando cambios de color.
- Diseño óptico de altas prestaciones.
- Compatible con circuitos de ayudas visuales existentes.

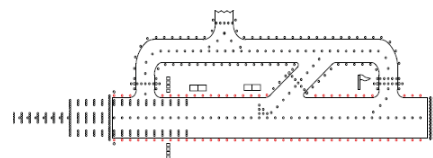
Especificaciones

- Corriente: 2.8A ~ 6.6A, regulable según FAA EB67D.
- Vida media LED: mínimo 60.000h a brillo máximo y 100.000h en condiciones normales de operación.
- Colores: Blanco, amarillo y rojo
- Consumo 6VA(CC-C)/50VA(CY/YC-C)/36VA(YR/RY-C)/49VA(CR/RC-C) 57VA(CC-B)/48VA(CY/YC-B)/36VA(YR/RY-B)/44VA(CR/RC-B), FP>0.90
- Índice de protección: IP68.
- Instalación con transformador de aislamiento de 65 W

CONVERTIDOR ELECTRÓNICO

Las luces RELC-12-LED están equipadas con un convertidor electrónico de avanzada tecnología y diseño contrastado. Las principales características de este convertidor son:

- Aislamiento galvánico entre el circuito e alimentación a 6,6A y el circuito de PWM de salida que alimenta las matrices e LEDs.
- Emisión lumínica proporcional a la corriente de entrada según requerido por la FAA EB-67D.
- Sistema de monitorización compatible con el sistema de detección de fallo de lámpara de los Reguladores de Corriente Constante o los sistemas de monitorización y control individual de lámparas.(ILCMS).
- Dos tipos de *Fail Open Device* disponibles:
 - Auto-rearmable: El FOD se basa en un relé que garantiza que el secundario quede en circuito abierto en caso de fallo del LED. Una vez el FOD ha actuado, la baliza tiene la capacidad de rearmar automáticamente el relé cuando ha desaparecido el fallo del LED,. o en caso que la apertura del relé se deba a un falso fallo y no a un fallo real de la fuente luminosa. Será conforme a FAA EB67.
 - Fuse type: Garantizará que el fallo de la luz, ya sea por fallo del LED o de la electrónica, y a cualquier nivel de brillo entre 2,8A y 6,6A abrirá de forma instantánea el circuito secundario. Siendo capaz de abrir un sistema seriado de 6 luces de un RETIL completo.
- Protección contra sobre tensiones integrado.



RELC-12-LED

Luces LED de alta intensidad para borde de pista

SISTEMAS DE MONTAJE

Caja base IEC 12" poco profunda

- Fabricada en aluminio forjado
- Adecuada para el montaje de luces de 12" IEC.
- Mecanización de alta precisión asegura una excelente precisión y calidad de la caja base.
- Taladros roscados con tornillos de acero inoxidable para obtener la mejor resistencia mecánica.
- Disponible con entradas de cable laterales o por el fondo de la caja.
- Dimensiones: 320 mm diámetro, 150 mm profundidad.



Caja profunda de 12"

- Para instalación de luces empotradas de 12" junto con su transformador de aislamiento.
- Aptas para luces de 8" empleando un anillo adaptador de 12"/8".
- La base profunda emplea un diseño de estructura de intensidad constante y un avanzado proceso de inyección de aluminio para asegurar una alta resistencia y buenas propiedades mecánicas.
- Tratamiento químico anticorrosión de la superficie de la base para garantizar una larga vida útil.
- Mecanización de alta precisión asegura una excelente precisión y calidad de la caja base.

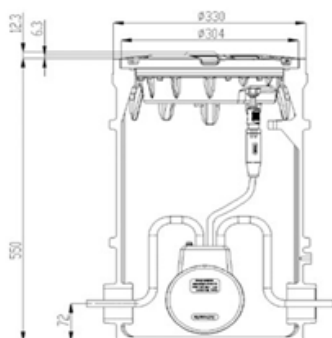


Figura 1

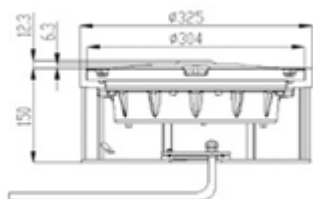
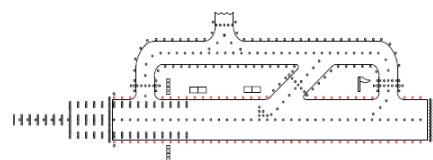


Figura 2

Instalación

Fig 1. En caja base profunda de 12"

Fig 2. En caja base poco profunda de 12"

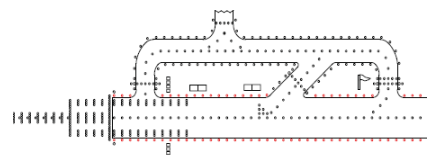


RELC-12-LED

Luces LED de alta intensidad para borde de pista


Código pedido

RELC-12-X-LED-XX-X-XX-X

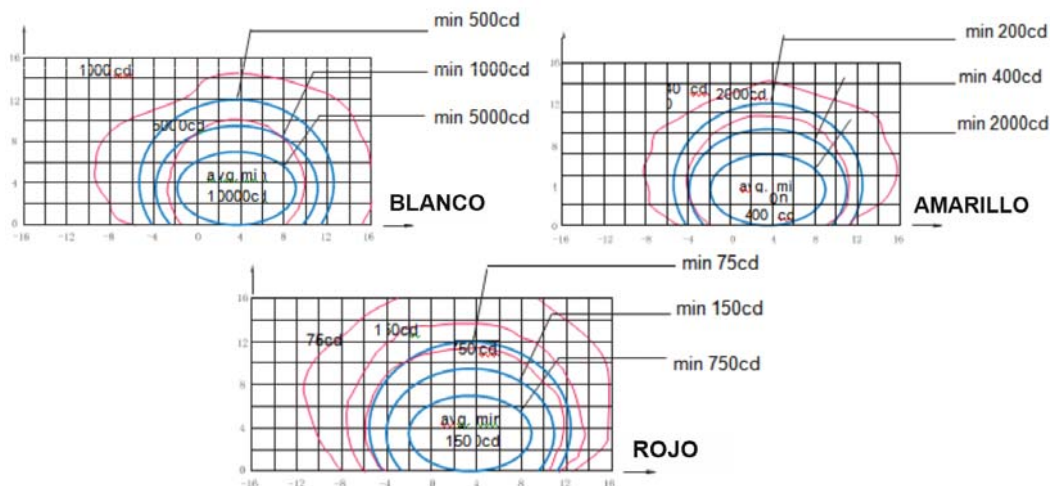


RELC-12-LED

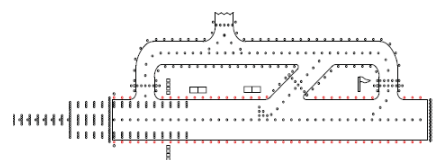
Luces LED de alta intensidad para borde de pista

| | |
|------------------------|---|
| Modelo | RELC-12=12" 6 mm empotradas borde de pista |
| Dirección haz | L = incl. Izquierda D = incl. derecha  |
| Sistema de iluminación | LED= lámpara LED |
| Color haz | YC= Ventana 1: amarillo (y) Ventana 2: Blanco (C) CY= Ventana 1: Blanco (C) Ventana 2: Amarillo (Y) CC= Ambas ventanas : Blanco (C) CR= Ventana 1: Blanco (C) Ventana 2: Rojo (R) RC= Ventana 1: red Ventana 2: White CB/YB/RB= Ventana 2: Ciega (B) BC/BY/BR= Ventana 1: Ciega (B) |
| Luz omnidireccional | B= Sin luz omnidireccional. C= Con luz omnidireccional blanco. |
| Conectores | 1P= 1 conector. 2P= 2 conectores. |
| Funciones opcionales | M = Monitorización con rearme automático |

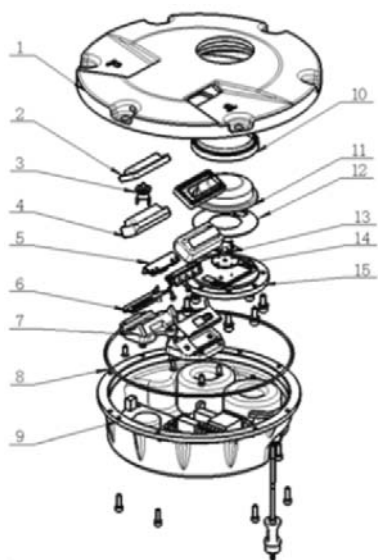
Fotometrías



| Aplicación | | Haz principal H V | | Color | Valor medio requerido cd. | Valor real cd. |
|-------------|------------------------------------|---------------------------|-------|----------|------------------------------|-------------------|
| RELC-12-LED | ICAO Fig A2-9/ FAA L-850C | ±5.5° (Toe-in 3.5°) | 0°—7° | Blanco | 10000 | 12088 |
| | | | | Amarillo | 4000/5000 | 5035 |
| | | | | Rojo | 1500/ 2000 | 2750 |
| | ICAO Figura A2- 10 | ±6.5° (Toe-in 4.5°) | 0°—7° | Blanco | 10000 | 11308 |
| | | | | Amarillo | 4000 | 4732 |
| | | | | Rojo | 1500 | 2560 |



Estructura



1. Carcasa superior
2. Junta del prisma
3. Interruptor térmico
4. Prisma
5. Conjunto lámpara LED
6. Junta del prima
7. Soporte de prisma
8. Junta de la caja de luces
9. Carcasa inferior
10. Junta prisma omnidireccional
11. Prisma omnidireccional
12. Junta base del prisma
13. Lentes LED omnidireccional
14. Conjunto lámpara LED Omnid.
15. Fijación del prisma Omnid.

REL-12-LED

Luces LED de
alta intensidad
para borde
de pista

Accesorios

| Nº | Nº Pedido | Descripción |
|----|-----------|------------------------------|
| 1 | | Carcasa superior |
| 2 | | Junta de Prima |
| 4 | | Prisma |
| 5 | | Conjunto lámpara LED |
| 6 | | Junta del prisma |
| 7 | | Soporte de prisma |
| 8 | | Junta de la caja de luces |
| 9 | | Carcasa inferior |
| 10 | | Junta prisma omnidireccional |
| 11 | | Prisma omnidireccional |
| 13 | | Lentes LED omnidireccional |
| 14 | | Conjunto lámpara LED Omnid |
| 15 | | Fijación del prisma Omnid |

Pesos y dimensiones

| Presentación | Peso Neto | Peso Bruto | Dimensiones embalaje |
|-------------------------|-----------|------------|----------------------|
| 1 luz sin caja base | 9.0 kg | 9.7 kg | 330x330x150mm |
| 1 luz con caja base 12" | 13.0 kg | 14.3 kg | 350x350x185mm |