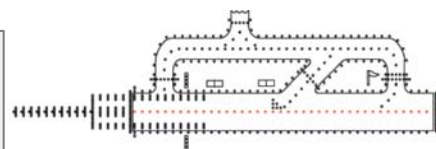




### Conforme a:

- OACI Anexo 14 Art. 5.3.12
- FAA AC 150/5345-46
- EB 67 D
- UNE IEC-TS 61827
- EASA CS-ADR-DSN.M.690
- STANAG 3316
- CAAC: AC-137-CA-2015-01 /03
- AENA PPT/010-03/12



## RCLS-08-LED

Luces LED de alta intensidad eje de pista.

### Aplicaciones

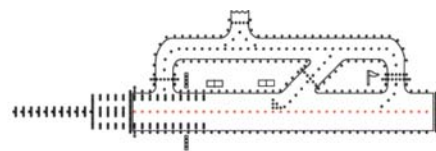
- Luces de eje de pista de alta intensidad para CAT II y III, conforme a OACI, Figura A2-6 y A2-7.

### Características

- Diámetro exterior 8"
- Carcasa superior e inferior fabricadas en aluminio forjado en frío, con solo 6mm de perfil sobre el pavimento.
- 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: Rojo y Blanco
- Consumo  $\leq 18VA$ , FP>0.90 (Unidireccional)  
 $\leq 24VA$ , FP>0.90 (Bidireccional)
- Índice de protección: IP68.
- Instalación con transformador de aislamiento de 45W.



## CONVERTIDOR ELECTRÓNICO

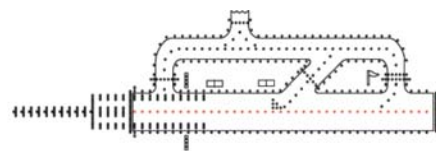
Las luces RCLS-08-LED están equipadas con un convertidor electrónico de avanzada tecnología y diseño contrastado. Las principales características de este convertidor son:

- Aislamiento galvánico entre el circuito de 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.



## RCLS-08-LED

Luces LED de alta intensidad eje de pista.



## SISTEMAS DE MONTAJE

### Caja base 8" poco profunda

- Fabricada en aluminio forjado
- Adecuada para el montaje de luces de 8".
- 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: 220 mm diámetro, 150 mm profundidad.



### RCLS-08-LED

Luces LED de alta intensidad eje de pista.

### Caja base IEC 12" poco profunda

- Fabricada en aluminio forjado
- Adecuada para el montaje de luces de 8" con aro adaptador 12/8".
- 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.

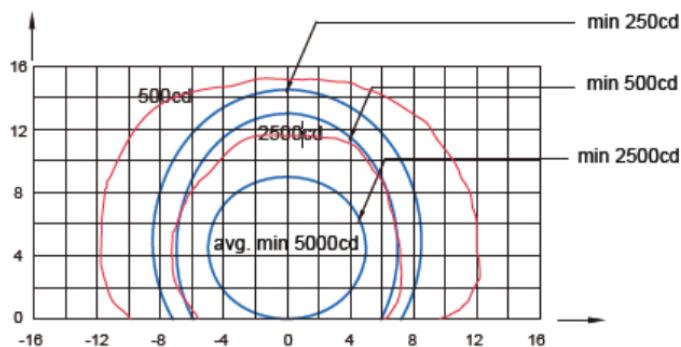
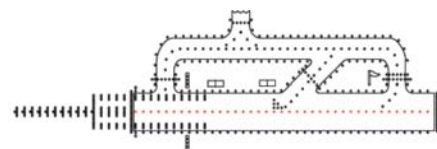


### Caja profunda de 12"

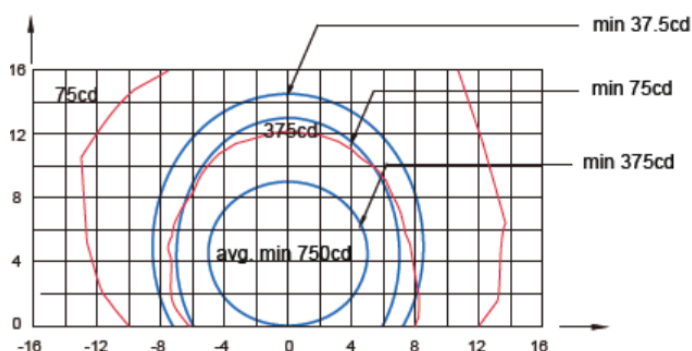
- Para instalación de luces empotradas de 12" junto con su transformador de aislamiento.
- Aptas para luces de 8" empleando un anillo adaptador de 12"/8".
- La base profunda emplea un diseño de estructura de intensidad constante y un avanzado proceso de inyección de aluminio para asegurar una alta resistencia 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.



## Fotometrías



Luz de eje de pista (Blanco), ICAO Figura A2-7, FAA L-850A

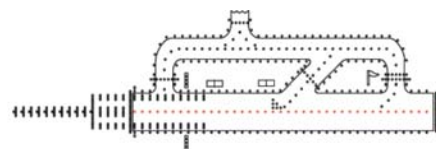


Luz de eje de pista (Rojo), ICAO Figura A2-7, FAA L-850A

## RCLS-08-LED

Luces LED de alta intensidad eje de pista.

| Aplicación         |                            | Haz principal |                       | Color  | Valor medio requerido cd. | Valor real cd. |
|--------------------|----------------------------|---------------|-----------------------|--------|---------------------------|----------------|
|                    |                            | H             | V                     |        |                           |                |
| <b>RCLS-08-LED</b> | ICAO Fig. A2-7/ FAA L-850A | $\pm 5^\circ$ | $0^\circ - 9^\circ$   | Blanco | 5.000                     | 7.184          |
|                    |                            |               | $0.2^\circ - 9^\circ$ | Rojo   | 750                       | 1.598          |
|                    | ICAO Fig. A2-6             | $\pm 5^\circ$ | $0^\circ - 7^\circ$   | Blanco | 5.000                     | 7.381          |
|                    |                            |               |                       | Rojo   | 750                       | 1.567          |



## RCLS-08-LED

Luces LED de alta intensidad eje de pista.

### RCLS-08-LED-XX-1P-X

|                        |   |
|------------------------|---|
| Modelo                 | RCLS-08 = 8" 6 mm luces empotradas de eje de pista  |
| Sistema de Iluminación | LED = lámpara LED   |
| Color del haz          | CC = Blancos ambos lados<br>CR = Ventana 1 → Blanco; Ventana 2 → Rojo<br>CB = Una sola ventana → Blanco<br>RB = Una sola ventana → Rojo |
| Conectores             | 1P = 1 conector   |
| Funciones opcionales   | M = Monitorización con rearme automático  |

## Instalación

Figura 1: En caja poco profunda de 8 ".

Figura 2: En caja poco profunda de 12" con aro adaptador 12"-8".

Figura 3: En caja profunda de 12" con aro adaptador 12"-8".

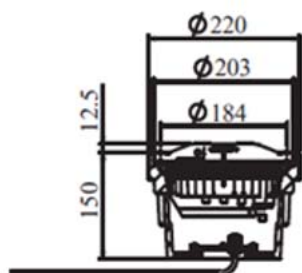


Fig. 1

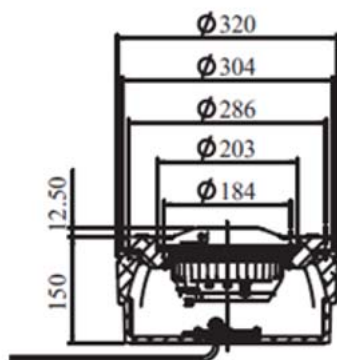


Fig. 2

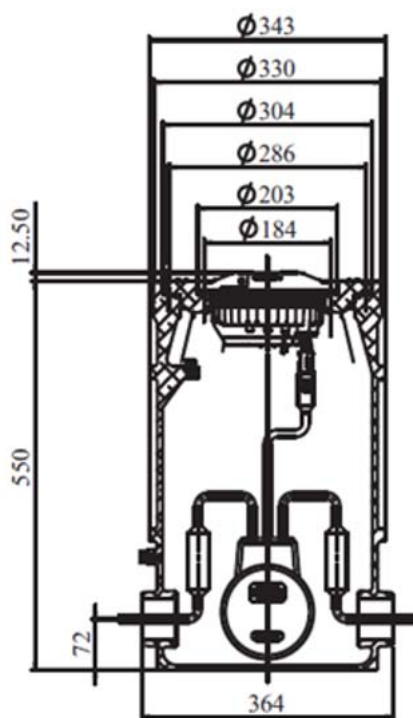
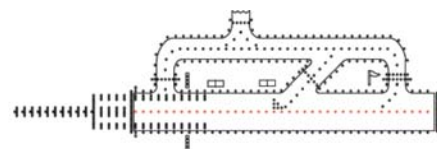
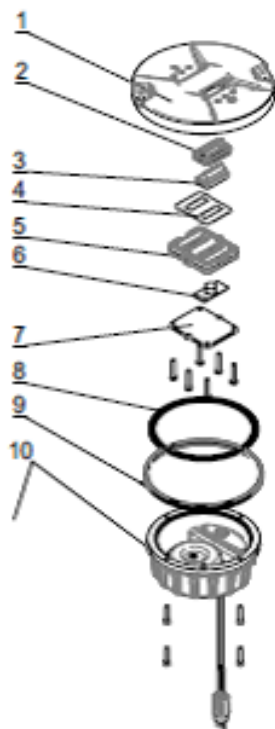


Fig. 3

## Estructura

1. Carcasa superior
2. Junta del prisma
3. Prisma
4. Separador prismas
5. Soporte de prismas
6. Fuente LED
7. Disipador de calor
8. Junta estanqueidad baliza
9. Junta labial baliza/caja base
10. Carcasa inferior con electrónica



## RCLS-08-LED

Luces LED de alta intensidad eje de pista.

## Accesorios

| Nº | Nº Pedido                      | Descripción                                       |
|----|--------------------------------|---|
| 1  | 921571                         | Carcasa superior                                  |
| 2  | 43117                          | Junta de Prima                                    |
| 3  | 31158                          | Prisma para haz recto                             |
| 4  | 43312                          | Separador prisma                                  |
| 5  | 43313                          | Soporte fijación del prisma                       |
| 6  | 932053-RCLS-C<br>932053-RCLS-R | Fuente LED BLANCA (C)<br>Fuente LED ROJA (R)      |
| 8  | 41141                          | Junta estanqueidad baliza                         |
| 9  | 41107                          | Junta labial baliza/caja base                     |
| 10 | 921251-0-I-MR-04               | Carcasa inferior con electrónica (1P)             |
|    | 941801                         | Válvula prueba presión                            |
|    | 70620                          | Latiguillo de cable con conector secundario macho |

## Pesos y dimensiones

| Presentación        | Peso   | Dimensiones embalaje |
|---------------------|--------|----------------------|
| 1 luz sin caja base | 3,5 kg | 210x210x130mm        |