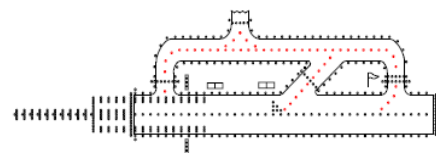




### Conforme a:

- OACI Anexo 14 , Art 5.3.17
- FAA AC 150/5345-46,
- EB 67 D
- IEC61827
- EASA: CS-ADR-DSN.M.710-715
- STANAG 3316
- CAAC: GB-T 7256-2005
- AENA PPT/018-03/12



## TCLMS-08-LED

Luces LED de eje de calle de rodaje.

### Aplicaciones

- Luces empotradas de calle de rodaje para tramos curvos y rectos para aeropuertos de categorías I, II y III, conforme a OACI, Figuras A2-12, A2-13, A2-14, A2-15 Y A2-16.

### Características

- Diámetro exterior 8" con carcasa superior e inferior fabricadas en aluminio forjado en frío, con solo 6mm de perfil sobre el pavimento.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Configuración unidireccional o bidireccional
- Tratamiento superficial para evitar el desgaste y incrementar la resistencia a la corrosión, que la hace especialmente resistente al polvo y al agua.
- Superficie suave y sin aristas para evitar daños en los neumáticos de las aeronaves
- 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.

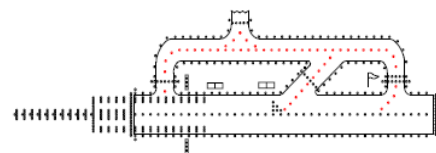
### Características técnicas

- 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.
- Color: Verde y Amarillo.
- Consumo: 12 VA(XX-2P) ,9 VA(XX-1P), 7 VA(XB-1P); FP >0,90
- Índice de protección: IP68.
- Instalación con transformador de aislamiento de 45 W

## CONVERTIDOR ELECTRÓNICO

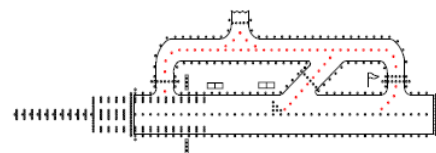
Las luces TCLMS-08-LED están equipadas con un convertidor electrónico de avanzada tecnología y diseño contrastado. Las principales características de este convertidor son:

- Aislamiento galvánico entre el circuito 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: Garantiza 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.



## TCLMS-08-LED

Luces LED de eje de calle de rodaje.



## 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.



### TCLMS-08-LED

Luces LED de eje de calle de rodaje.

### 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.

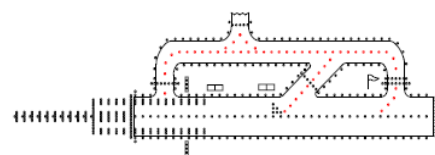


### Caja profunda de 12"

- 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.

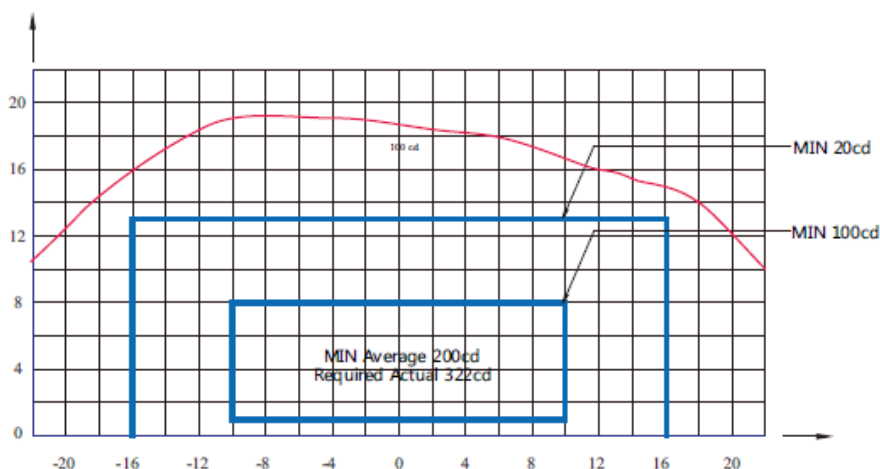


## Fotometrías

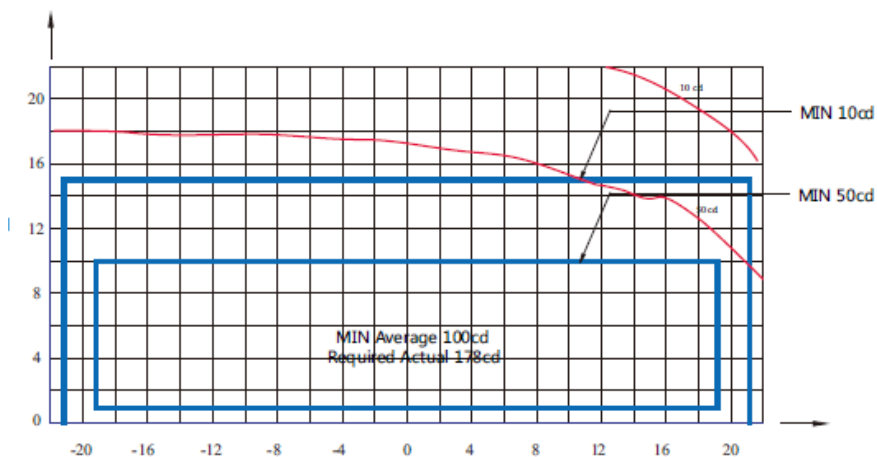


### TCLMS-08-LED

Luces LED de eje de calle de rodaje.



ICAO Fig. A2-12 & FAA L-852C, verde



ICAO Fig. A2-14 & FAA L-852C, verde

Aplicación		Ángulo Haz principal		Color	Valor medio requerido cd.	Valor real cd.
		H	V			
Luz eje calle rodaje recta	FAA L-852C ICAO Fig A2-13	$\pm 3.5^\circ$	$1^\circ - 8^\circ$	Verde	200	432
				Amarillo	200	466
	FAA L-852C ICAO Fig A2-12	$\pm 10^\circ$	$1^\circ - 8^\circ$	Verde	200	322
				Amarillo	200	385
Luz eje calle rodaje curva	FAA L-852C ICAO Fig A2-14	$\pm 3.5$ a $35^\circ$	$1^\circ - 10^\circ$	Verde	100	178
				Amarillo	100	203
	FAA L-852D	$\pm 30^\circ$	$1^\circ - 10^\circ$	Verde	100	125
				Amarillo	100	151

## Código pedido

**TCLMS-08-X-LED-XX-XP**

Modelo \_\_\_\_\_

Tipo \_\_\_\_\_

Sistema de iluminación \_\_\_\_\_

Color haz \_\_\_\_\_

Sistema eléctrico \_\_\_\_\_

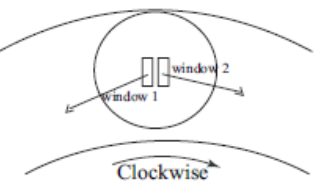
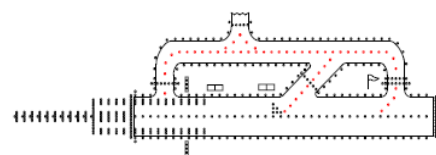
TCLMS: Luz de eje de calle de rodaje

S= recto (straight)  
C= curvo (curved)

LED= lámpara LED

GG = ambas ventanas verdes (green)  
YY = ambas ventanas amarillas (yellow)  
GY = ventana 1 verde, ventana 2 amarillo  
YG = ventana 1 amarillo, ventana 2 verde  
YB = ventana 1 amarillo, ventana 2 obturado  
GB = ventana 1 verde, ventana 2 obturado  
BY = ventana 1 obturado, ventana 2 amarillo  
BG = ventana 1 obturado, ventana 2 verde

1P = 1 conector  
2P = 2 conectores

## TCLMS-08-LED

Luces LED de eje de calle de rodaje.

## Instalación

- Instalada en caja base de 8" (Figura 1)
- Instalada en caja base de 12" con anillo adaptador (Figura 2)
- Instalada en caja base profunda de 12" con anillo adaptador (Figura 3)

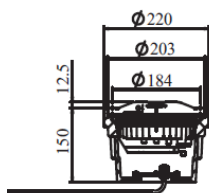


Fig. 1

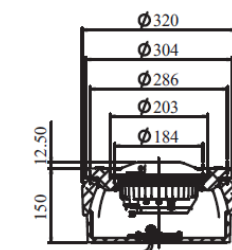


Fig. 2

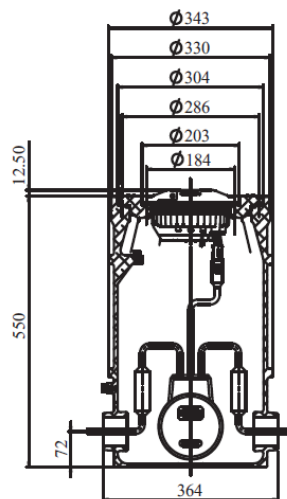
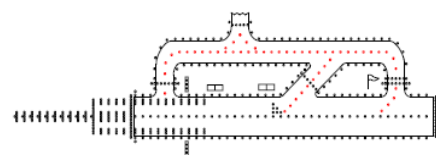
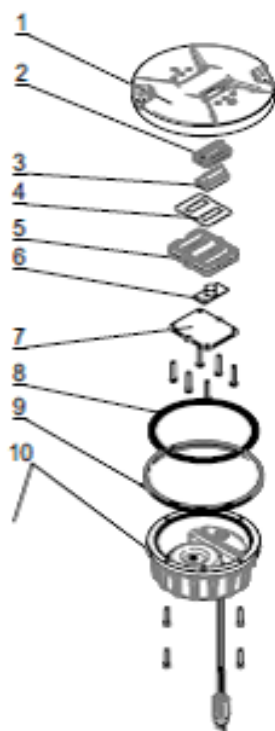


Fig. 3

## 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



## TCLMS-08-LED

Luces LED de eje de calle de rodaje.

## Accesorios

Nº	Nº Pedido	Descripción
1_A	921561	Carcasa superior bidireccional
1_B	921571	Carcasa superior unidireccional
2	43111	Junta de Prima
3	31151	Prisma para haz recto
	31152	Prisma para haz curvo hacia la izquierda
	31153	Prisma para haz curvo hacia la derecha
4	43312	Separador prisma
5	43313	Soporte fijación del prisma
6	79223-Y	Fuente LED (Y= amarillo ; G = verde)
	79223-G	
8	41141	Junta estanqueidad baliza
9	41107	Junta labial baliza/caja base
10	921251-0-I-MR-04	Carcasa inferior con electrónica (1P)
	921253-D-MR	Carcasa inferior con electrónica (2P)
	941801	Válvula prueba presión
	70620	Latiguillo de cable con conector secundario macho

## Pesos y dimensiones

Presentación	Peso	Dimensiones embalaje
1 luz sin caja base	3,4 kg	210x210x130mm