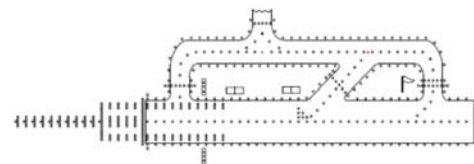




### Conforme a:

- CAAC: AC-137-CA-2015-01 & 03
- SAC: GB/T 7256
- ICAO: Annex 14, Volume I
- IEC: TS 61827
- FAA: AC 150/5345-46 & EB NO.67
- NATO: STANAG 3316



## TOIL-08-LED

Luz LED empotrada omnidireccional de intersección de calle de rodaje

### Aplicaciones

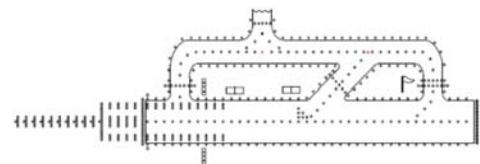
- Luz empotrada omnidireccional de intersección de calle de rodaje

### Características

- Diámetro exterior 8"
- Carcasa superior e inferior fabricadas en aluminio forjado en frío, con solo 6,35mm 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.
- Cubierta superior con superficie de luz plana para evitar la acumulación de agua y garantizar una alta eficiencia luminosa
- 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: Amarillo.
- Consumo 20 VA, FP>0.90.
- Índice de protección: IP68.
- Instalación con transformador de aislamiento de 45W.



## CONVERTIDOR ELECTRÓNICO

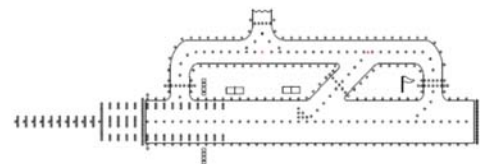
Las luces TOIL-08-LED están equipadas con un convertidor electrónico de avanzada tecnología y diseño contrastado. Las principales características de este convertidor son:

- 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: 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.

## TOIL-08-LED

Luz LED empotrada omnidireccional de intersección 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.



### 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.



## TOIL-08-LED

Luz LED empotrada  
omnidireccional de  
intersección de calle  
de rodaje

## Código pedido

TOIL-08-L-LED-XXX-Y-X

Modelo	TOIL-08 = empotrada de intersección de calles de rodaje
Sistema de iluminación	LED= lámpara LED
Alimentación	220 = 220VAC 024 = 24VAC 012 = 12VAC 066 = 6.6A
Color haz	Y= Amarillo (yellow)
Función opcional	M = Monitorización detección de fallo de lámpara.

## TOIL-08-LED

Luz LED empotrada omnidireccional de intersección de calle de rodaje

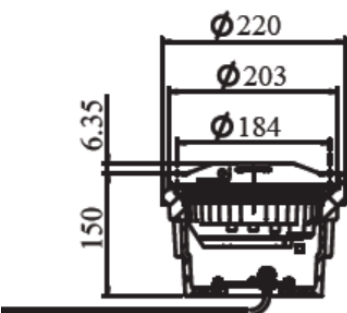


Figura 1

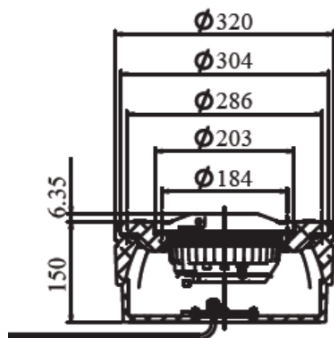


Figura 2

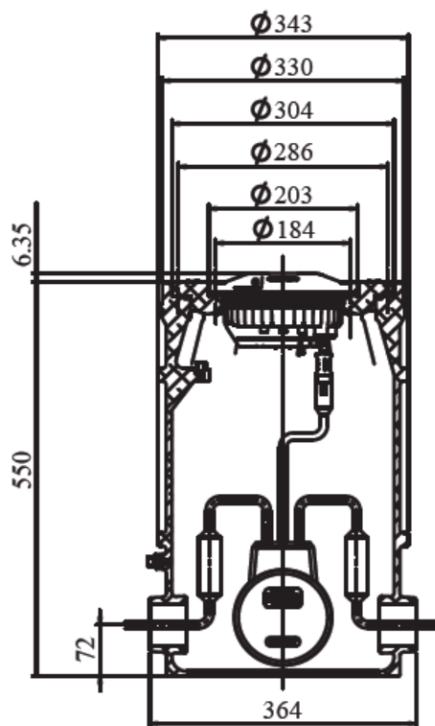
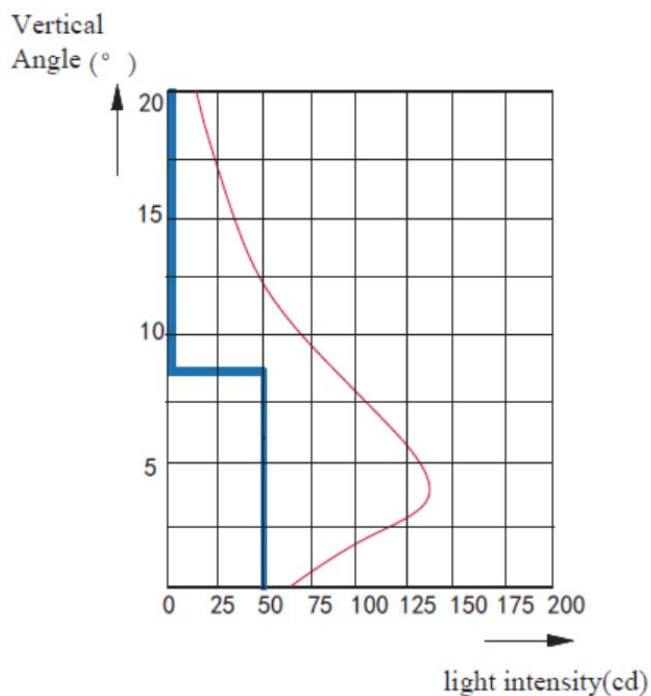
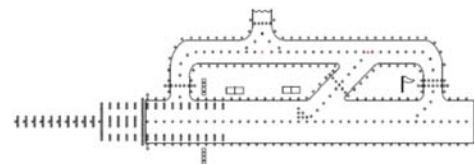


Figura 3

Fig. 1 En caja base de 8"  
Fig. 2 En caja base poco profunda de 12" con aro adaptador  
Fig. 3 En caja base profunda de 12" con aro adaptador

## Fotometrías

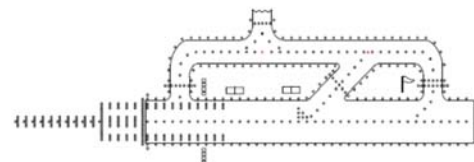


TOIL-08-L (Amarillo) FAA L-852E

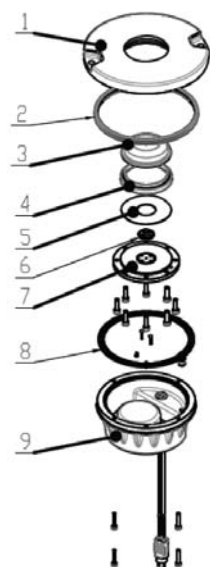
## TOIL-08-LED

Luz LED empotrada  
omnidireccional de  
intersección de calle  
de rodaje

Aplicación		Haz principal		Color	Valor medio requerido cd.	Valor real cd.
		H	V			
TOIL-08	FAA L-852 E	360°	1° - 8°	Amarillo	2	2.8



## Estructura



1. Cubierta superior
2. Junta del cuerpo de la luz
3. Prisma
4. Junta del prisma
5. Junta de cierre del prisma
6. Conjunto de electrónica para LED
7. Sujeción de presión del prisma
8. Junta entre la luz y la base
9. Cubierta inferior con electrónica

## Accesorios

Nº	Nº Pedido	Descripción
1		Cubierta superior
2	41107	Junta del cuerpo de la luz
3	31113	Prisma
4	43115	Junta del prisma
5	43311	Junta de cierre del prisma
6	979263-Y	Conjunto de electrónica para LED
7	43217	Sujeción de presión del prisma
8	41141	Junta entre la luz y la base
9		Cubierta inferior con electrónica

## Pesos y dimensiones

	Luz sin caja base
Dimensiones (*)	210×210×130mm <sup>3</sup>
Peso	3,5 kg

## TOIL-08-LED

Luz LED empotrada  
omnidireccional de  
intersección de calle  
de rodaje