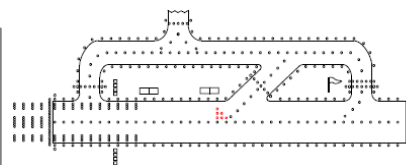




Conforme a:

- OACI Anexo 14. Art. 5.3.15
- FAA AC 150/5345-46
- EB 67 D
- UNE IEC-TS 61827
- EASA CS-ADR-DSN.M.700
- STANAG 3316
- AENA PPT/013-03/12



RAPS-08-LED

Luces LED de alta intensidad
indicadoras de calle
de salida rápida

Aplicaciones

- Luces alta intensidad indicadoras de calle de salida rápida para CAT II y III, conforme OACI Figuras 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 de acero inoxidable.
- 6 mm de perfil sobre el pavimento
- 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 para evitar daños en los neumáticos de las aeronaves
- Convertidor integrado con sistema de monitorización "Fail Open".
- 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.

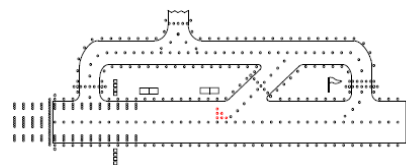
Especificaciones

- 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 $\leq 15VA$, FP>0.90
- Índice de protección: IP68.
- Instalación con transformador de aislamiento de 45 W

CONVERTIDOR ELECTRÓNICO

Las luces RAPS-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.



RAPS-08-LED

Luces LED de alta intensidad
indicadoras de calle
de salida rápida



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.



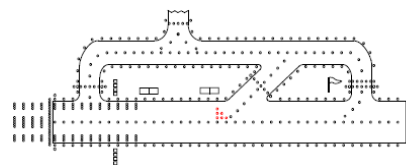
Caja base IEC 12" poco profunda

- 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.



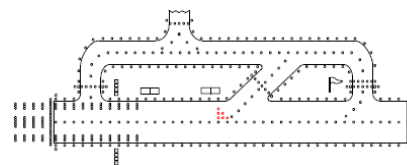
Caja profunda de 12"

- 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.

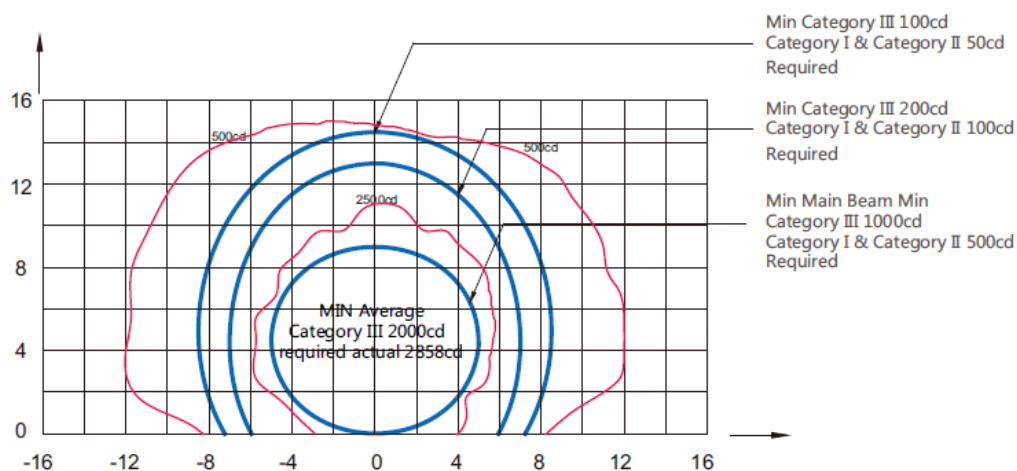


RAPS-08-LED

Luces LED de alta intensidad
indicadoras de calle
de salida rápida

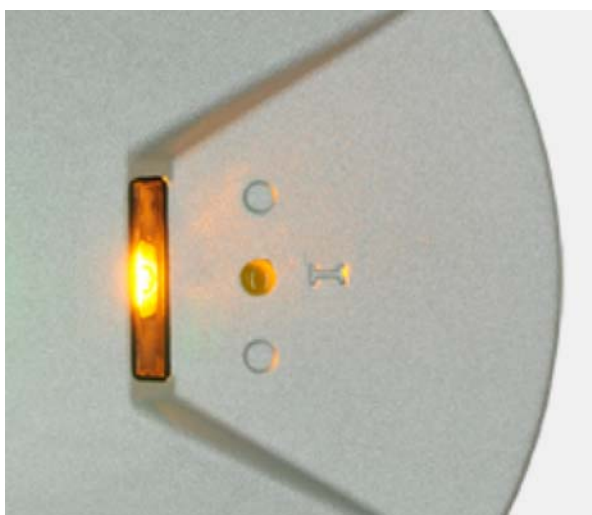


Fotometrías



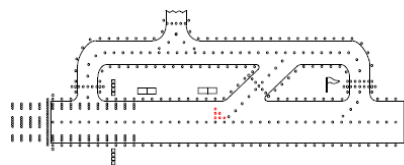
Rapid Exit Indicator Light, ICAO Fig A2-7, Amarilla

Aplicación		Haz principal		Color	Valor medio requerido cd.	Valor real cd.
		H	V			
RAPS-08-LED	ICAO Fig A2-7	$\pm 5^\circ$	0 a 9°	Amarillo	2000	2858
	ICAO Fig A2-6	$\pm 5^\circ$	0 a 7°	Amarillo	2000	2901



RAPS-08-LED

Luces LED de alta intensidad
indicadoras de calle
de salida rápida



RAPS-08-LED

Luces LED de alta intensidad
indicadoras de calle
de salida rápida

Código pedido

RAPS-08-LED-Y

Modelo

RAPS-08=8"6mm empotradas
indicadoras de calle de salida
rápida

Sistema de Iluminación

LED = lámpara LED

Color del haz

Y= amarillo (Yellow)

Instalación

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

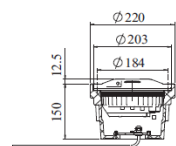


Fig 1

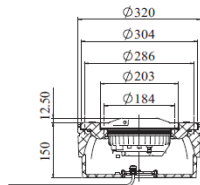


Fig 2

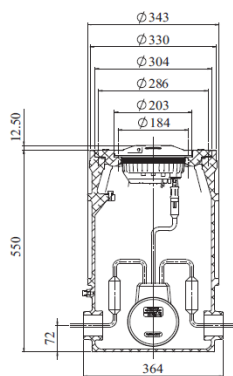
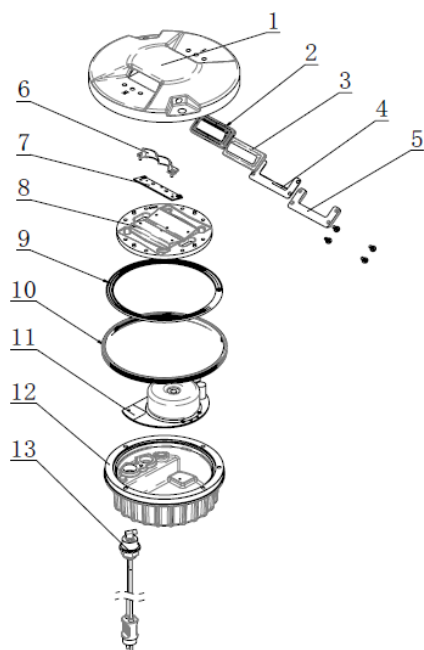
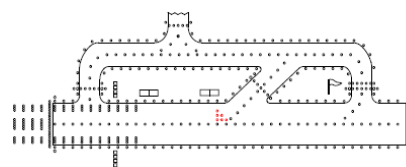


Fig 3

Estructura



1. Carcasa superior
2. Junta del prisma
3. Prisma
4. Soporte del prisma
5. Plato de presión de prisma
6. Reflector óptico
7. Luminaria LED
8. Soporte luminaria LED
9. Junta estanqueidad
10. Junta labial baliza/caja base
11. Controlador LED
12. Carcasa inferior
13. Conector A6



RAPS-08-LED

Luces LED de alta intensidad
indicadoras de calle
de salida rápida

Accesorios

Nº	Nº Pedido	Descripción
1	921531	Carcasa superior
2	43116	Junta de Prima
3	31155	Prisma
6	32051	Reflector Óptico
7	979241-Y	Fuente LED (Y= amarillo)
9	41141	Junta estanqueidad baliza
10	41107	Junta labial baliza/caja base
11	79155	Controlador LED
12	21241	Carcasa inferior
13	70620	Conector A6

Pesos y dimensiones

Presentación	Peso	Dimensiones embalaje
2 luces sin caja base	6.8 kg	230x230x230mm
1 luz con caja base poco profunda	7.2 kg	250x250x185mm