

**SOVERIN
CONTROL, S.L.**

Luz obstáculos portátil OACI baja intensidad tipo A, y de borde de pista FAA L461T, cod. 10-12-P-RB

Características fundamentales

- Extremadamente fiable
- Reducido consumo eléctrico
- Luces fijas 10cd roja y 2cd azul
- Duración muy larga de la batería
- Emisión de luz estabilizada
- Control por fotocélula
- Ligera y pequeña
- Fuente de alimentación externa y conectores para concatenación como opción
- Extremadamente fiable
- Modos de funcionamiento 100° / 200° / 360°
- Control por microprocesador

Beneficios

- Largos intervalos de mantenimiento
- Bajos costes de batería
- Fácil de manejar

Especificaciones cumplidas, luz ROJA

- OACI: Anexo 14 Volumen 1, 4ª Edición, Julio 2.004, tabla 6-3, Luz de obstáculos baja intensidad (obstáculo fijo) Tipo A
- OACI: Anexo 14 Volumen 1, 2ª Edición, Julio 1.995, capítulo 7, Luces para áreas fuera de servicio

Características fotométricas, luz ROJA

- Intensidad mejor que 10 cd (14 cd típicas)
- Color rojo aviación
- Modelo de radiación horizontal 100°, 200° ó 360°
- Modelo de radiación vertical +37°, -7°, ángulo de ataque +14°
- Corriente de alimentación de los LED estabilizada por generador de corriente constante
- Vida útil esperada sin salida de luz que cae por debajo de 10 cd > 100.000 h

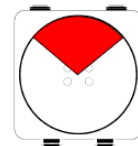
Características de la fotocélula

- Alta precisión
- Umbral de conmutación seleccionable por el usuario 150 lux / 400 lux / siempre encendido
- Retardo de encendido 3 seg
- Retardo de apagado 300 seg
- Consumo <0.05 W

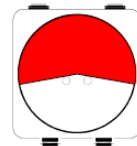


Características eléctricas luz ROJA

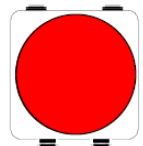
- Optimizado para batería de aire-alcalina
- Tensión nominal de trabajo 12 V CC
- Consumo < 1W / < 2W / < 3W (modo 100° / 200° / 360°)
- Rango de tensiones de operación 7.5 ... 18 V CC
- Tiempo de funcionamiento continuado 1000 / 500 / 250 h (modo 100° / 200° / 360°)



90° mode



200° mode

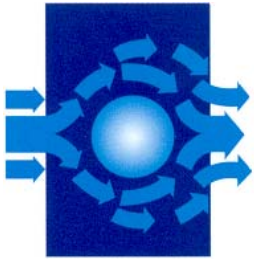


360° mode

Especificaciones cumplidas, luz AZUL

- OACI: Anexo 14 Volumen 1, 2ª Edición, Julio 1.995, capítulo 5.3.17, Luces de borde de pista
- FAA AC 150/5345-46B, L-461T Luces borde de pista





**SOVERIN
CONTROL, S.L.**

**Luz obstáculos portátil OACI baja intensidad
tipo A, y de borde de pista FAA L461T,
cod. 10-12-P-RB**

Características ópticas, luz AZUL

- Dos niveles de intensidad: Completo >2cd (3 cd típicas) y medio 1.5cd típico
- Color azul aviación
- Modelo de radiación horizontal 100°, 200° ó 360°
- Modelo de radiación vertical +37°, -7°, ángulo de ataque +14°
- Corriente de alimentación de los LED estabilizada por generador de corriente constante
- Vida útil esperada sin intensidad de luz que caiga por debajo de 2 cd > 100.000 h

Características eléctricas luz AZUL

- Optimizado para batería de aire-alkalina
- Tensión nominal de trabajo 12 V CC
- Consumo < 0.3 / < 0.6 / < 0.9 W (modo 100° / 200° / 360°)
- Rango de tensiones de operación 7.5 ... 18 V CC
- Tiempo de funcionamiento máximo 2000 / 1000 / 500 h (modo 100° / 200° / 360°).
A media intensidad se duplican los tiempos de funcionamiento

Otros

- Materiales libres de corrosión y oxidación
- Cubierta de policarbonato incoloro
- Carcasa de policarbonato amarillo resistente a los golpes
- Cintas reflectantes amarillas a cada lado
- Índice de protección IP 45
- Rango de temperaturas de operación -55°C ... +55°C
- Dimensiones: 185 mm x 175 mm x 135 mm (L x An x Al)
- Peso con 4 baterías Air-Alkaline: 4 Kg
- 5 años de garantía

Baterías standard

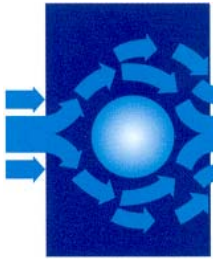
- Baterías Air-Alkaline auto-regenerables (no recargables)
- Materiales no tóxicos, respetuosos con el medio ambiente
- Conector tipo muelle.
- Dimensiones 67 x 67 98/108 mm (L x An x Al)
- Tensión nominal 6V
- Capacidad 50Ah
- Configuración de la batería: 4 baterías (total 12 V 100 Ah)

Código de pedido

Obelux 10-12-P-RB

Opciones

- Fuente de alimentación externa / conectores de carga y concatenación
- Luz de obstáculos FAA L-810 Tipo (32,5cd)
- Baterías de plomo recargables 5 Ah
- Control remoto por radio
- Otros colores de luz: verde, amarilla, blanca o naranja



SOVERIN
CONTROL, S.L.

Luz obstáculos portátil OACI baja intensidad tipo A, y de borde de pista FAA L461T, cod. 10-12-P-RB



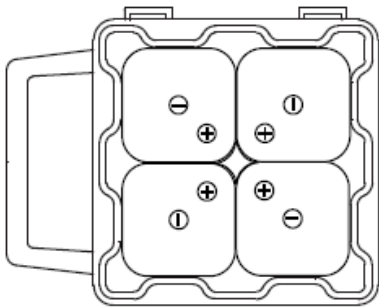
La Obelux 10-12-P-RB, es una luz de roja/azul portátil con baterías. La luz ha sido diseñada para uso en exterior y tiene una caja de policarbonato resistente a golpes. No requiere mantenimiento aparte de limpiarla y cambiar las baterías cuando sea necesario. El tiempo de funcionamiento de las baterías depende del modo de funcionamiento seleccionado, típicamente de 4 a 8 semanas.

INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

La 10-12-P-RB ha sido optimizada para el uso de baterías Air-Alkaline con tensión de operación nominal 6 V, 50 Ah. Las baterías se instalan como se muestra en las figuras siguientes.

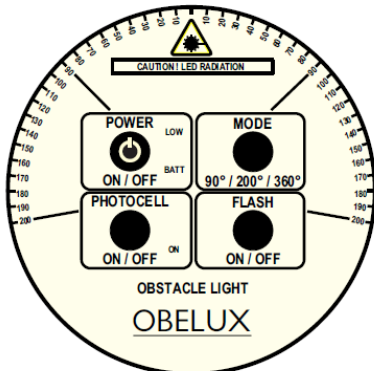
Después de que las baterías hayan sido instaladas y la tapa cerrada, los siguientes ajustes predeterminados estarán activos.

- ENCENDIDO: **ON**
- MODO: **90°**
- FOTOCÉLULA: **OFF**
- COLOR: **ROJO**



Battery configuration

Los ajustes pueden cambiarse fácilmente desde el panel de control en la tapa de la luz. Cuando la luz está apagada, los últimos ajustes activos se almacenan en la memoria de la luz. Cuando se abre la tapa otra vez, los ajustes predeterminados se restauran.

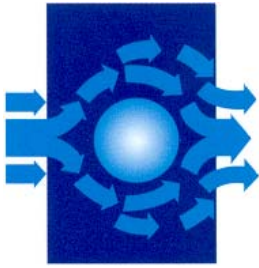


Obelux 10-12-P-R Obstacle Light Control Panel

INTERRUPTORES DEL PANEL DE CONTROL

1. POWER ON / OFF

Cuando el interruptor está OFF, el consumo de corriente de la luz es sobre 0.4 mA (3.4 Ah/año), lo que permite almacenar las luces con las baterías instaladas. La luz roja del indicador LOW BAT comienza a parpadear cuando la tensión de la batería ha disminuido por debajo de 7.8 V. Un nivel de tensión tan bajo indica también que el nivel de salida de la luz comienza a disminuir.



**SOVERIN
CONTROL, S.L.**

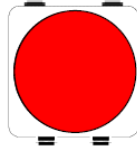
Luz obstáculos portátil OACI baja intensidad tipo A, y de borde de pista FAA L461T, cod. 10-12-P-RB



90° mode



200° mode



360° mode

2.MODO 90° / 200° / 360°

Para seleccionar el modelo de radiación horizontal. Por ejemplo, cuando se utiliza para marcar los extremos de la pista en los aeropuertos, puede seleccionarse el modelo de radiación estrecho y, en consecuencia, el tiempo de funcionamiento de la luz se amplía.

3.COLOR ROJO / AZUL

Para seleccionar el color de la luz

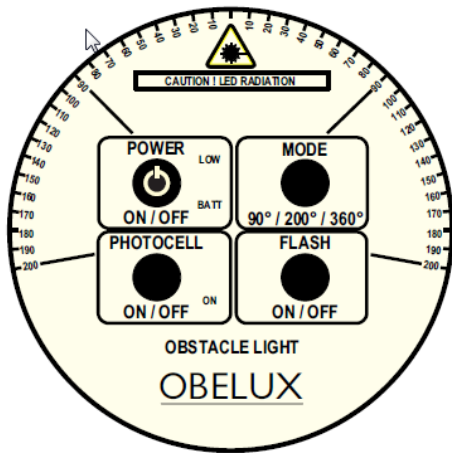
Luz roja. Obstáculo o área fuera de servicio.

Por defecto, la luz roja está ajustada en modo fijo, pero si se desea que la luz parpadee, utilice el interruptor DIL en el interior de la tapa para cambiar el modo. Cuando se selecciona el modo intermitente, la luz parpadea 40 veces / minuto, la duración de cada destello de es 100 ms. La selección extiende el tiempo de funcionamiento notablemente.

Nota: Sin embargo, la opción de flash no ha sido especificada por la AOCI.

Luz azul. Borde de la pista.

Por defecto la intensidad de la luz azul se ajusta a 3.0 cd. Si se desea aumentar el tiempo de funcionamiento de la luz o las condiciones meteorológicas requieren menor intensidad, se puede reducir a 1,5cd. Este puede hacerse con el interruptor dil del interior de la tapa.

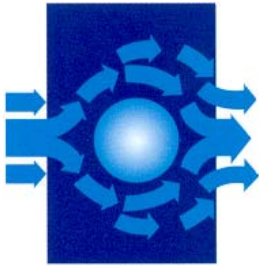


Obelux 10-12-P-R Obstacle Light Control Panel

4.FOTOCÉLULA ON / OFF

Para seleccionar el uso del interruptor día / noche. Un indicador luminoso amarillo intermitente muestra cuando la fotocélula está activa. El valor umbral predeterminado de la fotocélula es 150 lux. Los ajustes de la fotocélula pueden ser modificados utilizando los interruptores dil en el interior de la cubierta, consulte la figura siguiente.

Al atardecer, la luz se enciende con un retardo de 5 seg. y al amanecer se apaga con un retardo de 3 minutos. El consumo con la fotocélula activada y la luz apagada es 4 mA.



SOVERIN
CONTROL, S.L.

Luz obstáculos portátil OACI baja intensidad tipo A, y de borde de pista FAA L461T, cod. 10-12-P-RB

DEFAULT SETTINGS

150 LUX	<input type="checkbox"/>	400 Lux
NOT USED	<input type="checkbox"/>	
TEST ON	<input type="checkbox"/>	TEST OFF
NOT USED	<input type="checkbox"/>	

INTERRUPTORES DIL

Para modificar los parámetros por defecto de la fotocélula y de la luz roja/azul.

La selección "Test on" cambia el retardo a la desconexión del valor por defecto (3 minutos) a 5 segundos.

TIEMPOS DE FUNCIONAMIENTO

Tiempos de funcionamiento continuados cuando se utilizan 4 baterías x 50 Ah en modos diferentes:

Luz	Modo 90°	200°	360°
Roja Fija	58 días	26 días	16 días
Roja Intermitente	580 días	260 días	160 días
Luz azul 3cd	67 días	38 días	19 días
Luz azul 1.5cd	160 días	80 días	40 días

Tiempos de funcionamiento con fotocélula (12 h ON / 12 h OFF) y utilizando 4 baterías x 50 Ah

Luz	Modo 90°	200°	360°
Roja Fija	116 días	52 días	32 días
Roja Intermitente	1160 días	520 días	320 días
Luz azul 3cd	134 días	76 días	38 días
Luz azul 1.5cd	320 días	160 días	80 días