

**SOVERIN**  
CONTROL, S.L.

**Luz obstáculos portátil baja intensidad tipo A,  
OACI, cod. 10-12-P-R**

La Obelux 10-12-P-R, es una luz de obstáculos roja 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 14 semanas.

#### Características fundamentales

- Extremadamente fiable
- Reducido consumo eléctrico
- Luz fija 10cd roja
- Duración muy larga de la batería
- Emisión de luz estabilizada
- Control de la fotocélula
- Ligera y pequeña
- Fuente de alimentación y conectores para concatenación como opción
- Modos de funcionamiento 90° / 200° / 360°
- Control por microprocesador

#### Beneficios

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

#### Especificaciones cumplidas, luz ROJA

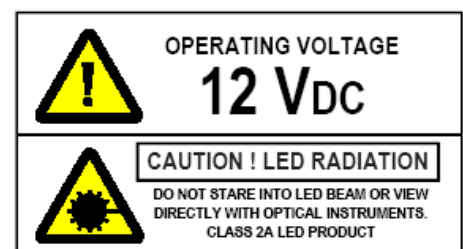
- OACI: Anexo 14 Volumen 1, 5ª Edición, Julio 2.009, tabla 6-3  
Luz de obstáculos baja intensidad (obstáculo fijo) Tipo A
- OACI: Anexo 14 Volumen 1, 5ª Edición, Julio 2.009, capítulo 7  
Luces para áreas fuera de servicio

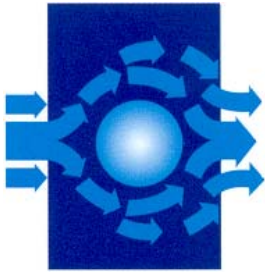
#### Características fotométricas, luz ROJA

- Intensidad mejor que 10 cd (14 cd típicas)
- Color rojo aviación
- Modelo de radiación horizontal 90°, 200° ó 360°
- Modelo de radiación vertical +37°, -7°, ángulo de enfoque +14°
- Corriente de alimentación de los LED estabilizada por generador de corriente constante
- Degradación de la luz emitida menor al 25% después de 100.000 h de operación
- 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 5 seg
- Retardo de apagado 180 seg
- Consumo <0.05 W





**SOVERIN**  
CONTROL, S.L.

**Luz obstáculos portátil baja intensidad tipo A,  
OACI, cod. 10-12-P-R**

#### Características eléctricas

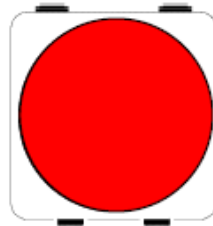
- Optimizado para batería de aire-alkalina
- Tensión nominal de trabajo 12 V CC
- Consumo < 0,5W / < 1.1W / < 1.7W (modo 90° / 200° / 360°)
- Rango de tensiones de operación 8 ... 18 V CC
- Tiempo de funcionamiento continuado 2500 / 1100 / 700 h (modo 90° / 200° / 360°)



90° mode



200° mode



360° mode

#### 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 (IP 67 con baterías selladas)
- Rango de temperaturas de operación -40°C ... +55°C
- Dimensiones: 210 mm x 175 mm x 135 mm
- Peso con 4 baterías Air-Alkaline: 4 Kg
- 5 años de garantía

#### Baterías standard

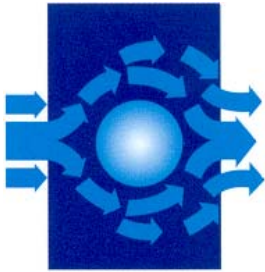
- Baterías Air-Alkaline (no recargables)
- Materiales no tóxicos, respetuosos con el medio ambiente
- Dimensiones 67 x 67 98/108 mm (L x An x Al)
- Tensión nominal 6V
- Capacidad 50Ah
- Configuración capacidad media: 2 pilas (total 12 V 50 Ah)
- Configuración capacidad total: 4 pilas (total 12 V 100 Ah)

#### Códigos de pedido

- Luz de obstáculos: **Obelux 10-12-P-R**
- Baterías Air-Alkaline: **EL-IP-5-6V**

#### Opciones

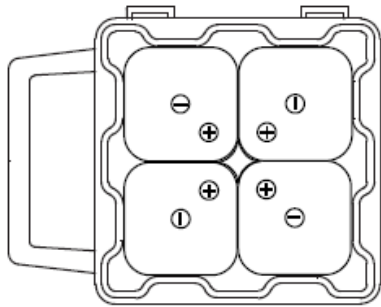
- Fuente de alimentación externa / conectores de carga y concatenación
- Luz de obstáculos FAA L-810 Tipo (32,5cd)
- Pilas de plomo recargables 5 Ah
- Control remoto por radio
- Luz azul de borde de pista
- Otros colores: luz azul, verde, amarilla, blanca o naranja



**SOVERIN  
CONTROL, S.L.**

## Luz obstáculos portátil baja intensidad tipo A, OACI, cod. 10-12-P-R

### INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS



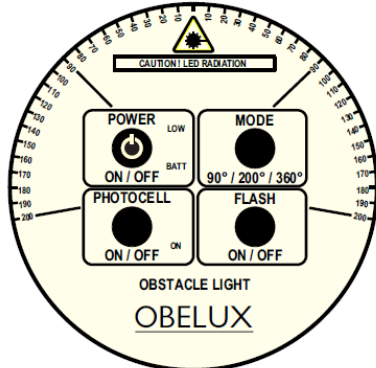
Battery configuration

La 10-12-P-R 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. El tiempo de funcionamiento necesario define si necesita 2 ó 4 pilas.

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

- ENCENDIDO: **ON**
- MODO: **90°**
- FOTOCÉLULA: **OFF**
- FLASH: **OFF**

Los ajustes pueden cambiarse fácilmente desde el panel de control en la tapa de la luz. Cuando la luz está apagada, los últimos ajustes 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

#### 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 pila 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.

#### 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.

Consumo de corriente y tiempos de funcionamiento continuo cuando se utilizan pilas de 4 x 50 Ah en diferentes modos.

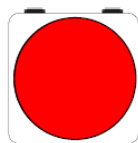
90°	39mA	2500 h (104 días)
200°	88mA	1100 h (45 días)
360°	137mA	700 h (29 días)



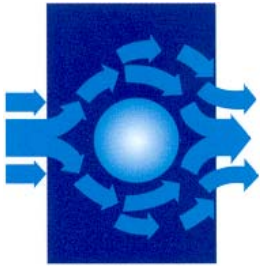
90° mode



200° mode



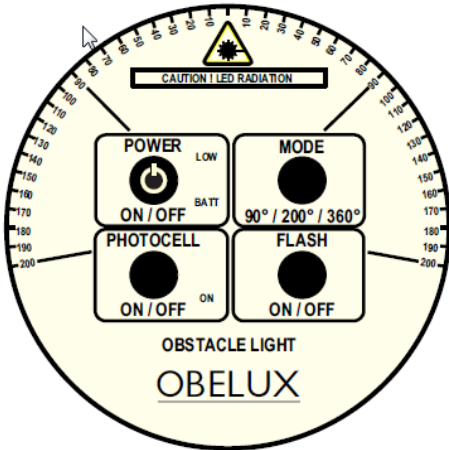
360° mode



**SOVERIN  
CONTROL, S.L.**

## Luz obstáculos portátil baja intensidad tipo A, OACI, cod. 10-12-P-R

### FOTOCÉLULA ON / OFF



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

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 cambiados utilizando los interruptores DIP 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.

El tiempo de funcionamiento a intervalos de 12 h ON / 12 h OFF, modo 360° y cuando se utilizan 4 baterías x 50 Ah es el siguiente:

90°	208 días
200°	90 días
360°	58 días

Al seleccionar "Test on" cambia el valor de retardo por defecto (180 seg.) a 5 segundos

### FLASH ON / OFF

Cuando está encendido, la luz emite destellos 40 veces / minuto, siendo la duración de cada destello 100 ms. Esta selección extiende el tiempo de funcionamiento notablemente.

Tenga en cuenta, sin embargo, que esta opción no ha sido especificado por la OACI.

El tiempo de funcionamiento para los diferentes modos cuando se utilizan 4 baterías x 50 Ah es el siguiente, con y sin fotocélula (12 h ON / 12 h OFF):

NOTA: La vida útil de la batería puede ser más corta

Modo	Fotocélula ON	Fotocélula OFF
90°	2080 días	1040 días
200°	900 días	450 días
360°	580 días	290 días

### 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"/>	