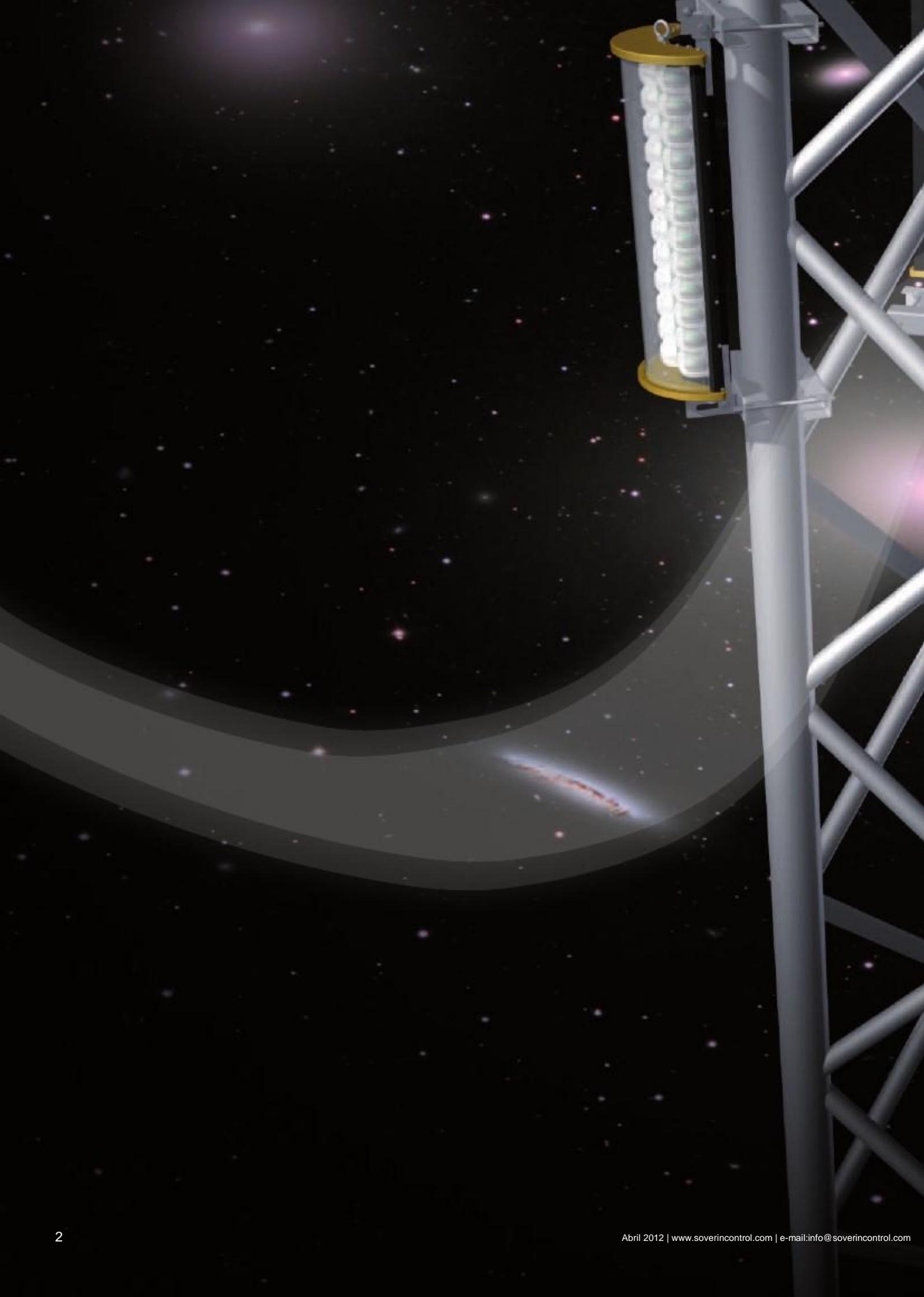


Obelux

Luces de Obstáculos para Aeronaves

OBELUX
LED LIGHTING

Abril 2012





Obelux

Luces de Obstáculos para Aeronaves

Obelux Ltd

En 1997 Obelux fue la primera compañía en lanzar una luz de obstáculos basada en tecnología LED y establecer un Nuevo estándar para toda la industria. Obelux Ltd fabrica y suministra luces de obstáculos para aviación de baja, media y alta intensidad adaptadas a las normativas OACI y FAA para todo tipo de aplicaciones. Todos nuestros productos están basados en tecnología LED y tiene un historial impresionante en cuanto a fiabilidad.

Con una larga vida útil, un bajo consumo de energía, y materiales reciclables, nuestros productos son la mayor opción para un desarrollo sostenible. Además nuestras prácticas de fabricación están certificadas bajo la normativa ISO 9001.

Las tecnologías patentadas de Obelux hacen que nuestros productos sean incluso más fiables, y su durabilidad mayor que la de otros dispositivos basados en LEDs disponibles en el Mercado. Esto proporciona prestaciones superiores en los entornos de instalación más exigentes. La mayoría de los productos Obelux pueden ser utilizados prácticamente en cualquier parte sin necesidad de mantenimiento.

Las luces de obstáculos Obelux ofrecen numerosas ventajas:

- Larga vida útil, mayor de 15 años.
- Periodo de garantía excepcionalmente largo, 5 años
- Consumo de energía un 95% menor que las luces de obstáculos tradicionales.
- Fácil de instalar, debido a su pequeño tamaño y bajo peso.
- A prueba de choques y vibraciones.
- Adecuado para aplicaciones alimentadas por medio de sistemas de energía solar.
- Muy bajo costo de operación

Nuestra misión es proporcionar fidelidad a nuestros clientes. Las luces de obstáculos Obelux han demostrado ser extremadamente fiables, incluso en las condiciones meteorológicas nórdicas más extremas. Más de 60 000 luces de obstáculos Obelux han sido instaladas desde 1997 y tan sólo un reducidísimo número de ellas han tenido que ser devueltas para ser reparadas en garantía.

Luces de obstáculos LED de baja intensidad.....	5-7
•OACI baja intensidad Tipo A y Tipo B	
•FAAL-810	
Unidades de repuesto de baja intensidad E27.....	8
•OACI Baja intensidad Tipo A y Tipo B	
•FAAL-810	
Luces de obstáculos LED de media intensidad.....	9-11
•OACI media intensidad Tipo B y Tipo C	
•OACI media intensidad Tipo A	
•OACI media intensidad Tipo A+B y A+C	
•FAA L-864 u L-885	
•FAA L-865 y L-866	
•FAA L-864 y L-865	
Luces de obstáculos LED de alta intensidad	12
•OACI alta intensidad Tipo A y Tipo B	
•FAA L-856 y L-857	
Controladores y paneles de control.....	13
•Serie S	
•Serie L	
Luces de obstáculos LED específicas por país.....	14
•Reino Unido: CAP 168	
•Alemania: BMVBM	
•Australia: CASA baja intensidad	
Fuentes de aliment. para luces de obstáculos, unidades de monitorización de fallos y fotocélulas.....	15
•230 Vac a 12 Vdc	
•230 Vac a 24 Vdc	
•230 Vac a 48 Vdc	
•Interruptor crepuscular noche / día externo (Fotocélula)	
•Fotocélula independiente y controlador flash	
Unidades de monitorización de fallos y fotocélulas.....	16
•Unidad de monitorización de fallos con 4 contactos de salida	
•Unidad de monitorización de fallos con 1 canal y controlador flash	
Sistemas de energía solar.....	17
•OACI baja intensidad Tipo A	
•FAAL-461T	
•Rojo / rojo y azul	
•Con kit de montaje para mástil	
IR 850 nm luces de obstáculos LED infrarrojos.....	18
•Para gafas de visión nocturna	
Referencias.....	19

Luces de obstáculos de baja intensidad LED

OACI Tipo A y Tipo B, FAA L-810

Luces de obstáculos de baja intensidad Obelux (Serie LI)

- Fuente de luz LED de color rojo
- Extremadamente fiable, larga vida útil
- Consumo más bajo del mercado
- Emisión de luz estabilizada
- Ligera y pequeña, baja carga de viento
- Instalación mecánica muy flexible con varias alternativas de montaje
- Diseño mecánico de gran robustez
- Partes mecánicas de aluminio de grado marino, acero resistente al ácido o vidrio.
- Apto para uso en exteriores
- Dos entradas de cables, sencilla concatenación sin cajas de terminales externas
- 5 años de garantía



Datos técnicos

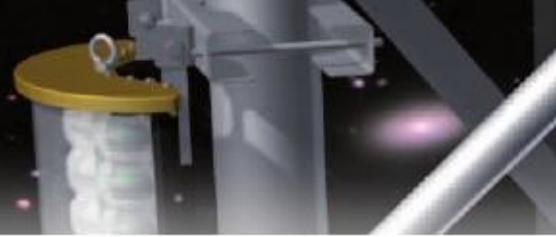
- Tensión de operación 10...60 V_{dc} y 115/230 V_{ac}
- Cumple los requisitos OACI Tipo A, OACI Tipo B y FAA L-810 luces de obstáculos de baja intensidad
- Amplitud del haz 10° verticalmete y 360° horizontalmente
- Sensibilidad de fotocélula opcional seleccionable 200 / 400 / 800 lx (PCFL)
- Frecuencia de destello opcional 20 / 40 / 60 fpm con duración de destello 250 ms (PCFL)
- Protección para sobretensiones de 2 niveles
- Peso 1.1kg
- Dimensiones: (H) 210 mm x (D) 104mm
- IP65

Opciones

- Sincronización GPS
- Monitorización de fallo
- Alarma GSM
- Destellante
- Unidad maestro / esclavo
- Fotocélula día / noche
- Batería con sistema back-up
- Energía solar
- Kits de montaje

Código de Pedido	OACI estándar	FAA estándar	Tensión de operación	Intensidad @ 12 V _{dc}	Intensidad @ 24 V _{dc}	Intensidad @ 48 V _{dc}	Consumo de energía	Intensidad nominal	Observaciones
LI-10-DCW-F	Tipo A	-	10...60 V _{dc}	0.08 A	0.04 A	0.02 A	1 W	10 cd	
LI-10-115-F	Tipo A	-	115 V _{ac}				1.9 VA	10 cd	
LI-10-230-F	Tipo A	-	230 V _{ac}				1.9 VA	10 cd	
LI-10-DCW-PCFL	Tipo A	-	10...60 V _{dc}	0.13 A	0.06 A	0.03 A	1.5 W	10 cd	Interruptor crepuscular flasher
LI-10-115-PCFL	Tipo A	-	115 V _{ac}				1.9 VA	10 cd	Interruptor crepuscular flasher
LI-10-230-PCFL	Tipo A	-	230 V _{ac}				1.9 VA	10 cd	Interruptor crepuscular flasher
LI-32-DCW-F	Tipo B	L-810	10...60 V _{dc}	0.2 A	0.1 A	0.05 A	2.5 W	32 cd	
LI-32-115-F	Tipo B	L-810	115 V _{ac}				3.8 VA	32 cd	
LI-32-230-F	Tipo B	L-810	230 V _{ac}				3.8 VA	32 cd	
LI-32-DCW-PCFL	Tipo B	L-810	10...60 V _{dc}	0.29 A	0.15 A	0.07 A	3.5 W	32 cd	Interruptor crepuscular flasher
LI-32-115-PCFL	Tipo B	L-810	115 V _{ac}				3.8 VA	32 cd	Interruptor crepuscular flasher
LI-32-230-PCFL	Tipo B	L-810	230 V _{ac}				3.8 VA	32 cd	Interruptor crepuscular flasher

Kit de montaje para luces de obstáculos de baja intensidad



Código de pedido	Descripción
MS-HV80	Kit de montaje para tubo vertical u horizontal de 33...80 mm Todas las partes AISI 316 acero a prueba de ácidos



Código de pedido	Descripción
MS-EV60	Kit de montaje para estructura tipo mástil de 30...60 mm
MS-EV100	Kit de montaje para estructura tipo mástil de 60...100 mm
MS-EV150	Kit de montaje para estructura tipo mástil de 100...150 mm

Kit de montaje con placas de extensión para las instalaciones de tubo vertical
Placa de aluminio anodizado, pernos y tuercas AISI 316 a prueba de ácidos



Código de pedido	Descripción
MS-LVU	Kit de montaje para perfiles en L y V (galvanizado)



Código de pedido	Descripción
MS-DEV60	Kit de montaje doble para estructuras tubulares de 30...60 mm
MS-DEV100	Kit de montaje doble para estructuras tubulares de 60...100 mm

Kit de montaje para instalación en tubería vertical de 2 unidades de 30...60 mm.
Todas las partes de aluminio marino anodizado o AISI 316 a prueba de ácidos.



Código de pedido	Descripción
MS-RW	Kit de montaje mural o sobre cubierta, placa de instalación vertical u horizontal Todas las partes AISI 316 a prueba de ácidos



Código de pedido	Descripción
MS-N1B	Kit de montaje para 1" NPT inferior

Luces de obstáculos LED de baja intensidad

Obelux primera generación modelos OACI Tipo A y Tipo B, FAAL-810



Luces de obstáculos de baja intensidad OACI Tipo A

- Fuente de Luz LED color rojo
- Tensión de operación 230 y 115 Vac y 12, 24 y 48V_{dc}
- Cumple los requerimientos OACI para luces baja intensidad Tipo A
- Focóelula integrada disponible para modelos DC
- Peso 0.9 kg
- Dimensiones: (H) 235 mm x (D) 120 mm
- 5 años de garantía
- IP65

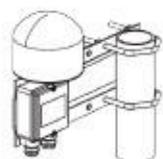


Luces de obstáculos de baja intensidad OACI Tipo B y FAA L-810

- Fuente de Luz LED color rojo
- Tensión de operación 230 y 115 Vac y 12, 24 y 48 V_{dc}
- Cumple los requerimientos OACI para luces baja intensidad Tipo B y FAA L-810
- Focóelula integrada disponible para modelos DC
- Peso 1.1 kg
- Dimensiones: (H) 235 mm x (D) 120 mm
- 5 años de garantía
- IP65

Código de pedido	OACI estándar	FAA estándar	Tensión de operación	Consumo de energía	Intensidad nominal	Observaciones
Obelux-10-12-F	Tipo A	-	12 V _{dc}	3 W	10 cd	
Obelux-10-24-F	Tipo A	-	24 V _{dc}	3 W	10 cd	
Obelux-10-48-F	Tipo A	-	48 V _{dc}	3 W	10 cd	
Obelux-10-115-F	Tipo A	-	115 Vac	7 VA	10 cd	
Obelux-10-230-F	Tipo A	-	230 Vac	7 VA	10 cd	
Obelux-10-12-F-PCFL	Tipo A	-	12 V _{dc}	3 W	10 cd	Interruptor crepuscular, flasher
Obelux-10-24-F-PCFL	Tipo A	-	24 V _{dc}	3 W	10 cd	Interruptor crepuscular, flasher
Obelux-10-48-F-PCFL	Tipo A	-	48 V _{dc}	3 W	10 cd	Interruptor crepuscular, flasher
Obelux-10-115-F-PCFL	Tipo A	-	115 Vac	9 VA	10 cd	Interruptor crepuscular, flasher
Obelux-10-230-F-PCFL	Tipo A	-	230 Vac	9 VA	10 cd	Interruptor crepuscular, flasher
Obelux-32-12-F	Tipo B	L-810	12 V _{dc}	6 W	32 cd	
Obelux-32-24-F	Tipo B	L-810	24 V _{dc}	6 W	32 cd	
Obelux-32-48-F	Tipo B	L-810	48 V _{dc}	6 W	32 cd	
Obelux-32-115-F	Tipo B	L-810	115 Vac	9 VA	32 cd	
Obelux-32-230-F	Tipo B	L-810	230 Vac	9 VA	32 cd	
Obelux-32-12-F-PCFL	Tipo B	L-810	12 V _{dc}	6 W	32 cd	Interruptor crepuscular, flasher
Obelux-32-24-F-PCFL	Tipo B	L-810	24 V _{dc}	6 W	32 cd	Interruptor crepuscular, flasher
Obelux-32-48-F-PCFL	Tipo B	L-810	48 V _{dc}	6 W	32 cd	Interruptor crepuscular, flasher
Obelux-32-115-F-PCFL	Tipo B	L-810	115 Vac	9 VA	32 cd	Interruptor crepuscular, flasher
Obelux-32-230-F-PCFL	Tipo B	L-810	230 Vac	9 VA	32 cd	Interruptor crepuscular, flasher

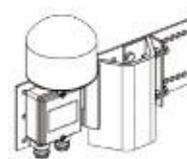
Kits de montaje disponibles



MS-60



MS-100



MS-TRA-LVU

Código de pedido	Descripción
MS-60	Kit de montaje luz de obstáculos Obelux tipo-F para estructuras tubulares de 30...60 mm
MS-100	Kit de montaje luz de obstáculos Obelux tipo-F para estructuras tubulares de 50...100 mm
MS-DV-60	Doble Kit de montaje para fijación a estructuras tubulares 30...60 mm
MS-DV-100	Doble Kit de montaje para fijación a estructuras tubulares 60...100 mm
MS-TRA-LVU	Kit de montaje luz de obstáculos Obelux tipo-F con accesorio de fijación a estructuras en L y V

Unidades de repuesto baja intensidad E27

OACI Tipo A y Tipo B, FAAL-810



OACI Tipo A, unidades de repuesto E27

- Luces de obstáculos LED
- Tensión de operación 230 y 115 Vac y 12, 24 y 48 Vdc
- Cumple los requerimientos OACI, baja intensidad Tipo A
- Consumo < 7 VA
- Peso 0.33 kg
- Dimensiones: (H) 100 mm x (D) 92 mm
- 5 años de garantía



OACI Tipo B y FAA L-810, Unidades de repuesto E27

- Luces de obstáculos LED
- Tensión de operación 230 y 115 Vac y 12, 24 y 48 Vdc
- Cumple los requerimientos OACI bajaintensidad Tipo B y FAA L-810
- Consumo < 9 VA
- Peso 0.1...0.33 kg
- Dimensiones: (H) 110 mm x (D) 100 mm
- 5 años de garantía

Código de pedido	OACI estándar	FAA estándar	Tensión de operación	Consumo	Intensidad nominal
10-12-E27	Tipo A	-	12 Vdc	<3 W	10 cd
10-24-E27	Tipo A	-	24 Vdc	<3 W	10 cd
10-48-E27	Tipo A	-	48 Vdc	<3 W	10 cd
10-115-E27	Tipo A	-	115 Vac	<7 VA	10 cd
10-230-E27	Tipo A	-	230 Vac	<7 VA	10 cd
32-12-E27	Tipo B	L-810	12 Vdc	<9 W	32 cd
32-24-E27	Tipo B	L-810	24 Vdc	<9 W	32 cd
32-48-E27	Tipo B	L-810	48 Vdc	<6 W	32 cd
32-115-E27	Tipo B	L-810	115 Vac	<9 VA	32 cd
32-230-E27	Tipo B	L-810	230 Vac	<9 VA	32 cd

Luces de obstáculos LED de media intensidad

OACI Tipo B y Tipo C, FAA L-864 y L-885

Luces de obstáculos Obelux blancas de media intensidad (MI)

- Fuente de luz LED color rojo
- Extremadamente fiable, larga vida útil
- Consumo muy bajo
- Emisión estabilizada de luz
- Lígera y pequeña, baja carga de viento
- Fácil de instalar, kit de montaje incluido para tubo vertical u horizontal
- Diseño mecánico robusto
- Partes mecánicas en aluminio de grado marino, acero a prueba de ácidos o vidrio adecuados para su uso en exteriores
- Dos entradas de cables, sencilla concatenación
- Patentada
- 5 años de garantía



Datos técnicos

- Intensidad luminosa nominal 2000 cd
- Amplitud del haz 3° verticalmente y 360° horizontalmente
- Tensión de operación 12, 24 o 48 V_{dc} y 115 o 230 V_{ac} con Fuentes de alimentación AC / DC
- Cumple los requisitos OACI y FAA L-864 y L-885 media intensidad tipo C
- La luz OACI Tipo B, FAA L-864 y L-885 disponible con controladores flash
- Tres niveles de protección contra sobretensiones
- Peso 3 kg, sin kit de montaje
- Dimensiones: (H) 284 mm x (D) 154 mm

Opciones

- Sincronización GPS
- Supervisión de fallos
- Alarma GSM
- Destellos
- Unidad maestro/esclavo
- Fotocélula día/noche 2000/200Cd
- Bat. back-up disponibles
- Sistema de placas solares
- Kits de montaje

Código de pedido	ICAO estándar	FAA estándar*	Tensión de operación	Consumo (A)	Consumo	Intensidad nominal	Kit de montaje
MI-2KR-012-V	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	12 V _{dc}	2.5 A	30 W	2000 cd	Vertical
MI-2KR-012-H	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	12 V _{dc}	2.5 A	30 W	2000 cd	Horizontal
MI-2KR-024-V	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	24 V _{dc}	1.2 A	28 W	2000 cd	Vertical
MI-2KR-024-H	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	24 V _{dc}	1.2 A	28 W	2000 cd	Horizontal
MI-2KR-048-V	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	48 V _{dc}	0.6 A	28 W	2000 cd	Vertical
MI-2KR-048-H	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	48 V _{dc}	0.6 A	28 W	2000 cd	Horizontal
MI-2KR-230-V*	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	230 V _{ac}		28 VA	2000 cd	Vertical
MI-2KR-230-H*	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	230 V _{ac}		28 VA	2000 cd	Horizontal
MI-2KR-115-V*	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	115 V _{ac}		28 VA	2000 cd	Vertical
MI-2KR-115-H*	Tipo C, Tipo B	L-864, L-885	115 V _{ac}		28 VA	2000 cd	Horizontal

*Con fuente de alimentación externa



Fuentes de Alimentación

Por favor miren las fuentes de alimentación y las unidades de monitorización de fallos en las páginas 14 y 15.

Alternativas de montaje disponibles



Kit de montaje vertical

- Para torres Ø30...100 mm
- Material acero inox a prueba de ácidos (AISI316)



Kit de montaje horizontal

- Placas para instalaciones horizontales
- Material aluminio

Luces de obstáculos LED de media intensidad

OACI Tipo A, FAA L-865 y L-866



Luces de obstáculos Obelux media intensidad (Serie-MI)

- Fuente de luz LED, destellos blancos
- Extremadamente fiable, larga vida útil
- Consumo muy bajo
- Emisión de luz estabilizada
- Ligera y pequeña, baja carga de viento
- Fácil de instalar, kit de montaje incluido para tubo vertical u horizontal
- Partes mecánicas en aluminio de grado marino, acero a prueba de ácidos o vidrio, adecuados para su uso offshore.
- Controlada por el controlador Obelux LHC
- Máxima distancia entre la baliza y el controlador 30m
- Patentada
- 5 años de garantía



Datos técnicos del cabezal

- Intensidad luminosa nominal 20 000 cd modo día y 2 000 cd modo noche
- Amplitud del haz 3° verticalmente y 360° horizontalmente
- Cumple los requisitos OACI Tipo A y FAA L-865 y L-866
- Protección contra sobretensiones
- Frecuencia de destello: 20, 40, 60 fpm
- Peso 16.5 kg sin kit de montaje
- Dimensiones: (H) 550 mm x (D) 250 mm
- IP65

Opciones

- Sincronización GPS
- Alarma GSM
- Comunicación Ethernet
- Energía solar

Código de pedido	OACI estándar	FAA estándar	Consumo con LHC @ 20 fpm (día / noche)	Intensidad nominal	Kit de montaje
MI-20KW-V	Tipo A	L-865 / L-866	65/30 VA	20 000 / 2 000 cd	Vertical
MI-20KW-H	Tipo A	L-865 / L-866	65/30 VA	20 000 / 2 000 cd	Horizontal

Todos los dispositivos Obelux requieren el controlador (LHC)



Controlador (LHC)

- El cabezal MI-20KW requiere el controlador Obelux LHC.
- Por favor miren los controladores en la página 13.

Alternativas de montaje



Kit de montaje vertical

- Para torres Ø30...150 mm
- Material acero inoxidable (AISI 316) a prueba de ácidos.



Kit de montaje horizontal

- Placas para instalaciones horizontales
- Material acero inoxidable (AISI 316) a prueba de ácidos

Luces de obstáculos LED de media intensidad dual

OACI Tipo A + B y A + C, FAA L-864 y L-865

Luz de obstáculos Obelux media intensidad dual (Serie-MI)

- Fuente de luz LED, destellos blancos y rojos
- Extremadamente fiable, larga vida útil
- Consumo muy bajo
- Emisión de luz estabilizada
- Ligera y pequeña, baja carga de viento
- Diseño mecánico robusto
- Fácil de instalar, kit de montaje incluido para tubo vertical u horizontal
- Partes mecánicas en aluminio de grado marino a prueba de ácidos o vidrio, adecuados para su uso offshore
- Controlada por el controlador Obelux LHC
- Máxima distancia entre baliza y controlador 30m
- Patentada
- 5 años de garantía



Datos técnicos del cabezal

- Intensidad nominal 20 000 cd efectivas blancas modo día y 2 000 cd efectivas modo noche
- Amplitud del haz 3° verticalmente y 360° horizontalmente
- Cumple los requisitos OACI media intensidad Tipo A, Tipo B y Tipo C, y la FAA L-865, L-864, L-866 y L-885
- Peso 20 kg sin kit de montaje
- Dimensiones: (H) 500 mm x (D) 255 mm
- IP65

Opciones

- Sincronización GPS
- Alarma GSM
- Comunicación Ethernet
- Energía solar

Código de pedido	OACI estándar	FAA estándar	Consumo con LHC@ 20 fpm (día / noche)	Intensidad nominal	Kit de montaje
MI-20KW+2KR-V	Tipo A + B / C	L-864 / L-865	65/30 VA	20 000 / 2 000 cd	Vertical
MI-20KW+2KR-H	Tipo A + B / C	L-864 / L-865	65/30 VA	20 000 / 2 000 cd	Horizontal

Todos los dispositivos Obelux requieren el controlador (LHC)



Controlador (LHC)

- El cabezal MI-20KW + 2KR requiere el controlador Obelux LHC.
- Por favor miren los controladores en la página 13.

Alternativas de montaje



Kit de montaje vertical

- Para torres Ø30...150mm
- Material acero inoxidable (AISI 316) a prueba de ácidos

Kit de montaje horizontal

- Placas para instalaciones horizontales
- Material acero inoxidable (AISI 316) a prueba de ácidos

Luces de obstáculos LED de alta intensidad

OACI Tipo A y Tipo B, FAA L-856 y L-857

Luces de obstáculos alta intensidad Obelux (Serie-HI)

- Fuente de luz LED, blanca intermitente
- Extremadamente fiable, larga vida útil
- Hasta 270 000 cd intensidad efectiva
- Tolerante a fallos de diseño
- Más de 10 años de operación sin necesidad de mantenimiento
- Consumo muy bajo
- Emisión de luz estabilizada
- Baja carga de viento
- Fácil de instalar
- Controlada por el controlador Obelux LHC
- Distancia máxima entre el controlador y el cabezal 15m
- 5 años de garantía



Datos técnicos

- 100 000, 140 000, 200 000 o 270 000 cd intensidad efectiva
- Cumple los requisitos OACI alta intensidad Tipo A y B y FAA L-856 y L-857
- Modo de funcionamiento, día crepúsculo noche
- Control distribuido y esquema de monitorización: opción de varios paneles de control o alternativamente, funcionalidad completa sin panel de control
- Dimensiones: (H) 843 mm x (W) 353 x (D) 213 mm
- Peso 27 kg sin kit de montaje
- Amplitud del haz 3° verticalmente y 120° horizontalmente

Opciones

- Sincronización GPS
- Alarma GSM
- Panel de control
- Comunicación Ethernet
- Energía solar

Código de pedido	OACI / FAA estándar	Consumo con LHC @ 40 fpm	Intensidad nominal	Difusión del haz
HI-100KW	OACI Alta Intensidad Tipo B	150 VA	100 000 cd	120x3 deg
HI-140KW	FAA L-857	160 VA	140 000 cd	120x3 deg
HI-200KW	OACI Alta Intensidad Tipo A	312 VA	200 000 cd	120x3 deg
HI-270KW	FAA L-856	350 VA	270 000 cd	120x3 deg

Todos los dispositivos Obelux requieren el controlador (LHC)



Controlador (LHC)

- Todas las luces de alta intensidad requieren el controlador Obelux LHC.
- Por favor miren los controladores en la página 13

Kit de montaje vertical

- Para torres Ø30...150mm



Controladores (Series S y L)

- Requerido para las luces MI-20KW y HI
- Tensión de operación 230 V_{ac}, 115 V_{ac} ó 48 V_{dc}
- Consumo constante y PFC opcional
- Frecuencia de destello 20, 40, 60 fpm
- Duración de los destellos 100, 150, 200 y 250 ms
- Los controladores están divididos en 2 series S y L (basados en el tamaño y la capacidad)
- Monitoreo del cabezal y alarma en caso de mal funcionamiento
- Fuente de alimentación encapsulada en acero inoxidable
- Sincronización múltiple LHCs
- 5 años de garantía



Opciones

- Sincronización GPS
- Alarma GSM
- Panel de control
- Comunicación Ethernet
- Comunicación fibra óptica
- Fococélula externa
- Energía solar



Controlador Serie-S

- Dimensiones: 580 x 320 x 210 mm (L x W x D)

Serie-S	Apto para cabezales	Código de pedido
LHC 200	MI-20KW	LHC-048-200
	MI-20KW+2KR	LHC-115-200
		LHC-230-200
LHC 350	hasta 2 x MI-20KW	LHC-048-350
	hasta 2 x MI-20KW + 2 KR,	LHC-115-350
	HI-100KW	LHC-230-350
	HI-200KW	



Controlador Serie-L

- Dimensiones: 970 x 450 x 200 mm (L x W x D)

Serie-L	Apto para cabezales	Código de pedido
LHC 700	hasta 4 x MI-20KW	LHC-048-700
	hasta 4 x MI-20KW+2KR	LHC-115-700
	hasta 2 x HI-100KW	LHC-230-700
	hasta 2 x HI-200KW	
LHC 1050	hasta 6 x MI-20KW	LHC-048-1050
	hasta 6 x MI-20KW+2KR	LHC-115-1050
	hasta 3 x HI-100KW	LHC-230-1050
	hasta 3 x HI-200KW	

Opcional



Panel de control

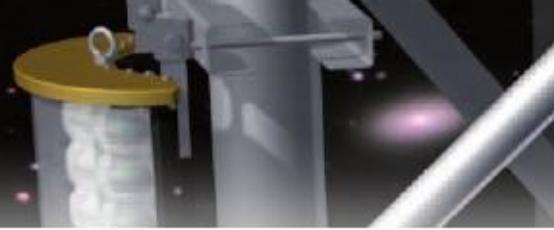
- Proporciona un acceso fácil al sistema para el usuario
- Se comunica con múltiples cabezales y controladores
- Muestra el estado del sistema
- Dimensiones: 400 x 300 x 210 mm (L x W x D)
- Tensión de operación 230 V_{ac}, 115 V_{ac} o 48 V_{dc}

Códigos de pedido

CP-048
CP-115
CP-230

Luces de obstáculos LED específicas por país

CAP 168, BMVBM, CASA



Luces LED de 200 cd para los requerimientos locales de UK

- Fuente de luz LED, color rojo
- Extremadamente fiable, larga vida útil
- Consumo muy bajo
- Emisión de luz estabilizada
- Ligera y pequeña, baja carga de viento
- Fácil de instalar, varios kits de montaje disponibles
- Diseño mecánico robusto
- Partes mecánicas en aluminio de grado marino a prueba de ácidos o vidrio, adecuados para su uso offshore
- Dos entradas de cables, fácil concatenación
- 5 años de garantía



Datos técnicos

- Intensidad nominal luminosa vertical 50 cd, 0...15° y 200 cd, 5...8°
- Dimensiones: (H) 210 mm x (D) 104 mm
- Peso 1.2kg
- Omnidireccional horizontalmente
- Cumple los requisitos CAP168 de baja intensidad
- Tensión de operación 24 o 48 V_{dc} y 115 or 230 V_{ac} con fuentes de alimentación AC/DC
- Tres niveles de protección contra sobretensiones
- IP65

Opciones

- Sincronización GPS
- Supervisión de fallos
- Alarma GSM
- Destellos
- Unidad maestro/esclavo
- Fotorrelé interruptor día / noche
- Sistema de batería back-up disponible
- Energía solar
- Kits de montaje

Código de pedido	CAP 168 estándar	Tensión de operación	Consumo de corriente	Consumo	Intensidad nominal
LI-200-024-F	Baja intensidad	24 V _{dc}	0.66 A	16 W	200 cd
LI-200-048-F	Baja intensidad	48 V _{dc}	0.33 A	16 W	200 cd

Luces LED, W, rot 170 cd, para los requerimientos locales de Alemania

- Fuente de luz LED, color rojo
- Modo fijo / intermitente
- Tensión de entrada 24V_{dc} o 48V_{dc}
- Cumple los requerimientos de BMVBMLS11/W, rot Consumo de energía con el modo intermitente (2/4 ciclo de trabajo) menor de 8 W
- Fácil de instalar, varios kits de montaje disponibles
- Peso 1.1kg
- Dimensiones: (H) 210 mm x (D) 104 mm
- Dos entradas de cables, fácil concatenación
- IP65
- 5 años de garantía



Luces LED 100 cd, para los requerimientos locales de Australia

- Fuente de luz LED, color rojo
- Tensión de entrada 20 V_{dc} a 60 V_{dc}
- Cumple los requerimientos CASA-139
- Consumo de energía 7.5 W
- Fácil de instalar, varios kits de montaje disponibles
- Peso 1.2 kg
- Dimensiones: (H) 210 mm x (D) 104 mm
- Dos entradas de cable, fácil concatenación
- Patentada
- IP65
- 5 años de garantía

Código de pedido	Estándar	Tensión de Operación	Consumo de energía	Intensidad nominal
LI-170-024-F	BMVBMLS11/W, rot	24 V _{dc}	8W (@ modo destello)	170 cd
LI-170-024-PCFL	BMVBMLS11/W, rot	24 V _{dc}	8W (@ modo destello)	170 cd
LI-170-048-F	BMVBMLS11/W, rot	48 V _{dc}	8W (@ modo destello)	170 cd
LI-170-048-PCFL	BMVBMLS11/W, rot	48 V _{dc}	8W (@ modo destello)	170 cd
LI-100-DCW-F	CASA	20...60 V _{dc}	7.5W	100 cd

Fuentes de alimentación para luces de obstáculos, unidades de monitorización de fallos y fotocélulas



Fuentes de alimentación para luces de obstáculos

- Aptas para todas las luces de obstáculos Obelux DC
- Tensión de entrada 115 ó 230 V_{ac}
- Tensión de salida 12, 24 y 48 V_{dc}
- Diseño Robusto
- Material, aluminio de fundición
- Peso 4 kg
- Dimensiones: (L) 348 mm x (W) 205 mm x (D) 115 mm
- 5 años de garantía
- IP65



Código de pedido	Tensión de entrada	Intensidad máxima de salida	Tensión de salida	Potencia máx. de salida	Interruptor día/noche	Regulador de destello
PS-230-12-05	230 V _{ac}	5 A	12 V _{dc}	72 W	No	No
PS-115-12-05	115 V _{ac}	5 A	12 V _{dc}	72 W	No	No
PS-230-24-3A5	230 V _{ac}	3.5 A	24 V _{dc}	84 W	No	No
PS-115-24-3A5	115 V _{ac}	3.5 A	24 V _{dc}	84 W	No	No
PS-230-24-09	230 V _{ac}	9 A	24 V _{dc}	220 W	No	No
PS-115-24-09	115 V _{ac}	9 A	24 V _{dc}	220 W	No	No
PS-230-48-1A8	230 V _{ac}	1.8 A	48 V _{dc}	90 W	No	No
PS-115-48-1A8	115 V _{ac}	1.8 A	48 V _{dc}	90 W	No	No
PS-230-48-05	230 V _{ac}	5 A	48 V _{dc}	240 W	No	No
PS-115-48-05	115 V _{ac}	5 A	48 V _{dc}	240 W	No	No

Fuentes de alta potencia a medida y sistemas de control disponibles

Modelos PCFL disponibles



Interruptor externo día / noche (Fotocélula)

- NOTA! Este interruptor día / noche utiliza la misma mecánica que las luces de obstáculos Serie-LI
- Amplio rango de tensiones 10...60 V_{dc}
- Protección contra sobretensiones
- Sensibilidad de la fotocélula OFF / 100 lux / 200 lux / 400 lux
- Peso 1.1kg
- Dimensiones: (H) 210 mm x (D) 104 mm
- IP65

Código de pedido Descripción

PCE-DCW-F	Fotocélula externa para la supervisión de fallos y controlador del flash (CSW y LHC)
-----------	--



Fotocélula autónoma y controlador de flash

- Sensibilidad de la fotocélula OFF / 200 lux / 400 lux / 800 lux
- Modo fijo intermitente / 20 fpm / 40 fpm / 60 fpm
- Amplio rango de tensiones 10...60 V_{dc} y 230 V_{ac}
- Protección contra sobretensiones
- Umbrales seleccionables
- IP65

Código de pedido Descripción

PCFL-DC1-TB	Fotocélula autónoma flash y controlador flash con máx. 8A de carga con caja amarilla, 10...60 V _{dc}
PCFL-230-TB	Fotocélula autónoma flash y controlador flash con máx. 1A de carga con caja amarilla, 230 V _{ac}



Unidades de monitorización de fallos con 4 contactos de salida

- Apto para todas las luces de obstáculos Obelux-DC
- Combinación de fotocélula, alarma y unidad de destello para luces de obstáculos
- Controla cuatro luces de obstáculos de forma independiente
- Tensiones disponibles, 24 ó 48 V_{dc}
- La supervisión de fallos se basa en la medición del consumo de la luz de obstáculos
- Apto para uso en exteriores
- La selección de la unidad CSW debería estar basada en la tensión de operación y el consumo de las luces de obstáculos conectadas a la unidad
- Se puede configurar para operar en modo (maestro / esclavo)
- Apta también para las luces Obelux de primera generación



Características principales

- Unidad de monitorización y generación de alarmas en caso de fallo
- Modo fijo / intermitente, con varios modos de destello seleccionables
- Peso 1.9 kg
- Dimensiones: (L) 300 mm x (W) 200 mm x (D) 132mm
- 5 años de garantía
- IP65

Opciones

- Opción de sincronización GPS disponible en modo destello
- Sistema de monitorización de fallos GSM disponible (alarmas SMS)
- Tensión de operación opcional 12 V_{dc}
- Fotocélula externa (día / noche)

Código de pedido	Tensión de operación	Salida máx. carga	Modo flash	Interruptor día/noche incluido
CSW-24-02-F	24 V _{dc}	4x0.5 A	Yes	Yes
CSW-24-16-F	24 V _{dc}	4x4 A	Yes	Yes
CSW-24-8+1-F	24 V _{dc}	2x4 + 2x0.5 A	Yes	Yes
CSW-24-8+2-F	24 V _{dc}	2x4 + 2x1 A	Yes	Yes
CSW-48-02-F	48 V _{dc}	4x0.5 A	Yes	Yes
CSW-48-16-F	48 V _{dc}	4x4 A	Yes	Yes
CSW-48-8+1-F	48 V _{dc}	2x4 + 2x0.5 A	Yes	Yes
CSW-48-8+2-F	48 V _{dc}	2x4 + 2x1 A	Yes	Yes

Apto para todas las luces específicas por casa país

Unidad de monitorización de fallos con un canal y controlador flash con salida maestro / esclavo

- Fotocélula combinada, concatenación (maestro / esclavo), alarma y control flash para luces de obstáculos.
- Controla dos luces de obstáculos en modo conmutación (maestro / esclavo)
- Tensión de operación disponible 10...60 V_{dc}
- La monitorización de fallo está basada en la medición del consumo de la salida maestro
- La selección de la unidad CSW debería estar basada en la tensión de operación y en el consumo de las luces de obstáculos conectadas a la unidad
- Apto para uso offshore
- Control de la luz y generación de alarma en caso de fallo
- Apto también para las luces Obelux de primera generación

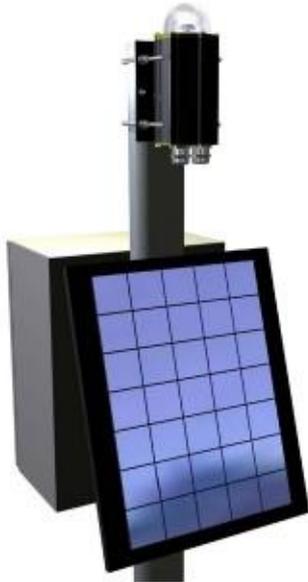


Características principales

- Unidad de monitorización y generación de alarmas en caso de fallo
- Modo fijo / intermitente, con varios modos de destello seleccionables
- Peso 1.4kg
- Dimensiones: (L) 200 mm x (W) 200 mm x (D) 130 mm
- 5 años de garantía
- IP65

Código de pedido	Tensión de operación	Salida máx. carga	Sincron GPS	Modo destello	Interruptor interno día / noche incluido	Interruptor externo día / noche disponible	Reporte de fallos GSM
CSW-DCW-0A5-F	10...60 V _{dc}	0.5/0.5 A	No	Yes	Yes	No	No
CSW-DCW-02-F	10...60 V _{dc}	2/2 A	No	Yes	Yes	No	No
CSW-DCW-04-F	10...60 V _{dc}	4/4 A	No	Yes	Yes	No	No

Sistemas LED de energía solar y luces portátiles operadas por baterías



Luz de obstáculos LED con sistemas de alimentación fotovoltaicos

- Sistemas de alimentación solar para luces de obstáculos de baja y media intensidad
- Incluye batería y armario, panel solar, cargador, cables, y luz de obstáculos
- Diseñada para ofrecer muchos años de funcionamiento sin necesidad de mantenimiento



Unidades de luz portátiles

- Luz LED roja o roja / azul operada con baterías para señalización temporal de obstáculos (modo luz roja) o bordes de pista (modo luz azul)
- Disponible kit de montaje, estructura mástil
- Tiempo de operación continuo aproximado 250 h
- Peso 4 kg con batería
- Dimensiones: (L) 210 mm x (W) 175 mm x (D) 135 mm
- 5 años de garantía
- IP65

Código de pedido	Color	OACI estándar	FAA estándar	Intensidad nominal
10-12-P-R	Rojo	Tipo A	-	10 cd
10-12-P-RB	Rojo / Azul	Tipo A	L-461T	10/2 cd



Unidad de luz portátil con kit de montaje

- Para estructuras tubulares 30...100 mm

Código de pedido	Color	OACI estándar	FAA estándar	Intensidad nominal
10-12-P-R-CST	Red	Tipo A	-	10 cd
10-12-P-RB-CST	Red / Blue	Tipo A	L-461T	10/2 cd

IR 850nm luces de obstáculos LED

Para gafas de visión nocturna



Luz de obstáculos Obelux Infra Roja 850nm LED

- Gafas de visión nocturna 850nm compatibles con luces de obstáculos infrarrojos para los aerogeneradores y otros obstáculos a la aviación
- Apta para uso offshore
- Emisión de luz estabilizada
- Cuerpo en aluminio anodizado color negro
- Incluye set de montaje y caja de terminales
- Accesorio de montaje galvanizado
- Pernos a prueba de ácidos y tuercas hexagonales
- Cubierta de vidrio transparente
- 5 años de garantía



Datos técnicos

- Intensidad típica 300 mW / sr
- Color infrarrojo 850 nm
- Patrón de radiación horizontal 360°
- Patrón de radiación vertical -10°...+35°
- La corriente de los LEDs está estabilizada por un generador de corriente constante
- Vida útil estimada > 100 000 h
- Los LEDs están en varios grupos separados
- IP65

Código de pedido IR850nm	OACI estándar	FAA estándar	Tensión de operación	Consumo (A)	Consumo (W)	Intensidad nominal	Observaciones
Obelux IR850-012-CST	-	-	12 V _{dc}	1.6 A	19 W	300 mW / sr	
Obelux IR850-024-CST	-	-	24 V _{dc}	0.6 A	15 W	300 mW / sr	
Obelux IR850-115-CST	-	-	115 V _{ac}	-	20 VA	300 mW / sr	
Obelux IR850-230-CST	-	-	230 V _{ac}	-	20 VA	300 mW / sr	

Luz de obstáculos Obelux Infra Roja / Roja 850nm LED

- Gafas de visión nocturna 850nm compatibles con luces de obstáculos infra-roja para los aerogeneradores y otros obstáculos a la aviación
- Apta para uso offshore
- Emisión de luz estabilizada
- Cuerpo en aluminio anodizado color negro
- Incluye set de montaje y caja de terminales
- Accesorio de montaje galvanizado
- Pernos a prueba de ácidos y tuercas hexagonales
- Cubierta de vidrio transparente
- 5 años de garantía



Datos técnicos

- Intensidad típica 300 mW / sr
- Color rojo e infrarrojo, pueden ser controlados de forma separada
- Tensión de operación 12 a 24 V_{dc}
- Patrón de radiación horizontal 360°
- Patrón de radiación vertical 0...+15°
- La corriente de los LEDs está estabilizada por un generador de corriente constante
- Vida útil estimada >100 000 h
- Los LEDs están en varios grupos separados
- IP65

Código de pedido IR850nm y Rojo	OACI estándar	FAA Estándar	Tensión de operación	Consumo (A)	Consumo (W)	Intensidad nominal	Observaciones
ObeluxIR850-R-012-CST							
IRSection	-	-	11.5...18 V _{dc}	1.6 A	19 W	300 mW/sr	
RedSection	Tipo B	L-810	11.5...18 V _{dc}	0.45 A	5.5 W	32 cd	
ObeluxIR850-R-024-CST							
IRSection	-	-	22.5...28 V _{dc}	0.6 A	15 W	300 mW/sr	
RedSection	Tipo B	L-810	22.5...28 V _{dc}	0.45 A	5.5 W	32 cd	



La lista de referencias de la empresa es muy extensa: Obelux y Soverín cuentan con clientes en muchos campos de la industria, incluidas las grandes teleoperadoras gubernamentales y privadas, fabricantes de torres y chimeneas globales, constructores internacionales, empresas de energía, autoridades nacionales de aviación y muchas otras.

Países con Instalaciones

AT	Austria	KW	Kuwait
AU	Australia	LK	Sri Lanka
BE	Belgica	LR	Liberia
BG	Bulgaria	LT	Lituania
BJ	Benin	LU	Luxemburgo
BN	M.Brunei	LV	Letonia
CH	Suiza	MA	Marruecos
CI	Costa de Marfil	MC	Monaco
CS	Serbia & Montenegro	MY	Malasia
DE	Alemania	NL	Holanda
DK	Dinamarca	NO	Noruega
EE	Estonia	NZ	Nueva Zelanda
ES	España	OM	Oman
FI	Finlandia	PH	Filipinas
FR	Francia	PK	Pakistan
GB	Reino Unido	PL	Polonia
GH	Ghana	PT	Portugal
GR	Grecia	RU	Rusia
HK	Hong Kong	SA	Arabia Saudi
ID	Indonesia	SE	Suecia
IL	Israel	SG	Singapur
IT	Italia	SI	Eslovenia
JM	Jamaica	TW	Taiwan
JP	Japón	US	USA
KE	Kenia	VG	Islas Vírgenes
		ZA	Sudáfrica



Finlandia
Obelux Ltd
Kutomotie 6B

FI-00380 Helsinki
Tel+358968716800
Fax+35896215518
E-mail: info@obelux.com
www.obelux.com

Distribuidor Local

Soverin Control
Alda. San Mamés, 43bis
48010 Bilbao
(Vizcaya)
www.soverincontrol.com
e-mail: info@soverincontrol.com