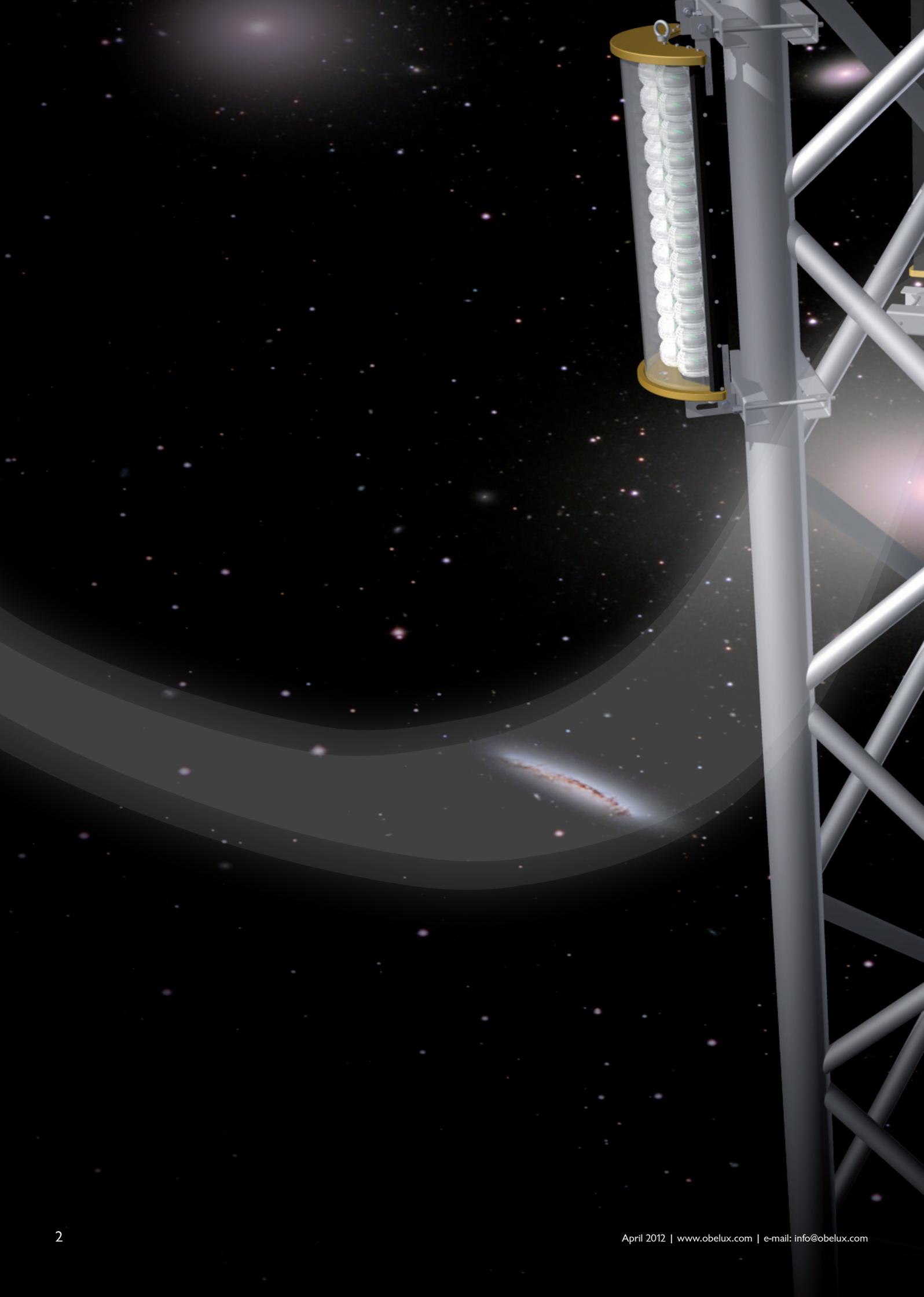
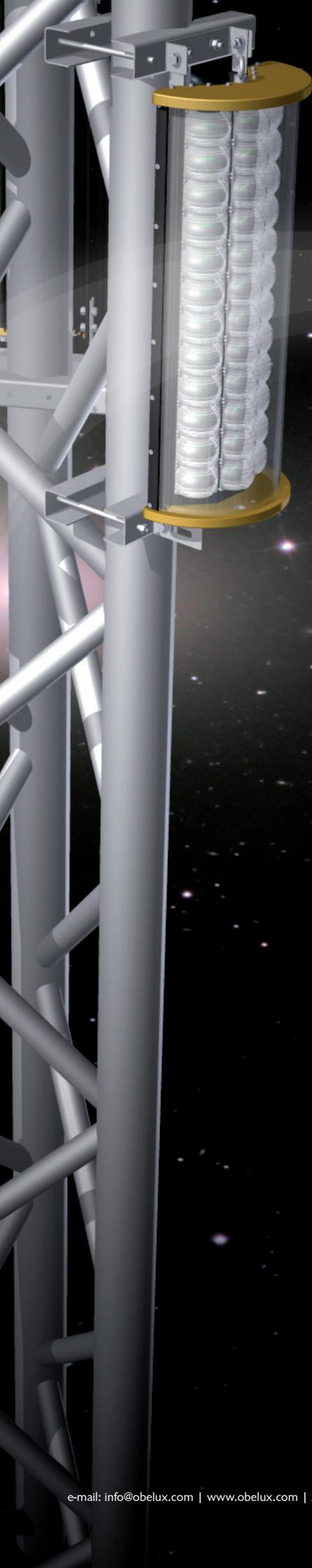
A 3D rendering of an aviation obstruction lighting system. The system consists of a central grey metal tower with a lattice structure. Two cylindrical light fixtures are mounted on the tower, one on each side. Each fixture has a yellow top and bottom cap and contains two vertical columns of white LED lights. The background is a dark space with stars and nebulae.

# Obelux Flughindernisbefeuering





# Obelux Flughindernisbefeuerung

## Obelux Oq

Als im Jahr 1997 alles begann, war Obelux das erste Unternehmen, das ein Hindernislicht in LED-Technologie auf den Markt brachte und damit einen neuen Standard für die gesamte Industrie setzte. Obelux liefert ICAO und FAA konforme Niedrig-, Mittel- und Hochleistungsfeuer für alle Anwendungen aus eigener Herstellung. Alle unsere Produkte basieren auf LED-Technologie und haben eine erstaunliche Erfolgsgeschichte in Hinblick auf ihre Widerstandsfähigkeit.

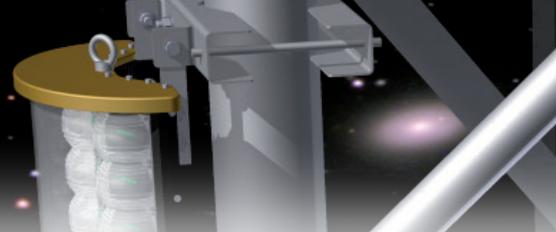
Mit einer extrem langen Lebensdauer bei geringem Energieverbrauch und bestehend aus recyclingfähigen Materialien sind unsere Produkte die beste Wahl in Sachen Nachhaltigkeit. Der Fertigungsprozess ist zertifiziert nach ISO 9001.

Die patentierten Technologien von Obelux machen die Produkte noch verlässlicher und langlebiger als andere LED-basierte Leuchten auf dem Markt. Obelux Produkte überragen daher gerade in schwierigen Einsatzbedingungen. Viele der Obelux Produkte können buchstäblich überall ohne nachfolgende Wartung eingesetzt werden.

Die Obelux Hindernisleuchten bieten viele Vorteile:

- Die zu erwartende Lebenszeit beträgt mehr als 15 Jahre
- Eine außergewöhnlich lange Herstellergarantie von 5 Jahren
- Einen 95% geringeren Energieverbrauch im Vergleich mit konventionellen Leuchten
- Einfache Montage durch geringe Größe und Gewicht
- Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Eignung für Solarenergieversorgung
- Sehr geringe Unterhaltskosten

Unser Ziel ist die Zuverlässigkeit für unsere Kunden. Die Obelux Hindernisleuchten sind erwiesenermaßen extrem zuverlässig, sogar in den extremen nordischen Wetterbedingungen. Über 60.000 Obelux Hindernisleuchten wurden seit 1997 installiert und nur sehr wenige wurden im Rahmen der Garantie ausgetauscht.



<b>LED Niederleistungsleuchten .....</b>	<b>5-6</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Low Intensity Type A und Type B gemäß ICAO</li> <li>• FAA L-810</li> </ul>	
<b>LED Niederleistungs-Austausch-Einheiten für E27 .....</b>	<b>7</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Low Intensity Type A und Type B gemäß ICAO</li> <li>• FAA L-810</li> </ul>	
<b>LED Mittelleistungsleuchten .....</b>	<b>8-10</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medium Intensity Type B und Type C gemäß ICAO</li> <li>• Medium Intensity Type A gemäß ICAO</li> <li>• Medium Intensity Type A+B und A+C gemäß ICAO</li> <li>• FAA L-864 und L-885</li> <li>• FAA L-865 und L-866</li> <li>• FAA L-864 und L-865</li> </ul>	
<b>LED Hochleistungsleuchten.....</b>	<b>11</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Intensity Type A und Type B gemäß ICAO</li> <li>• FAA L-856 und L-857</li> </ul>	
<b>Steuerungstechnik .....</b>	<b>12</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-Serie</li> <li>• L-Serie</li> </ul>	
<b>LED Hindernisleuchte für Windkraftanlagen .....</b>	<b>13</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zulassung nach BMVBM</li> </ul>	
<b>Stromversorgung für Hindernisleuchten, Überwachungsmodule und Dämmerungsschalter .....</b>	<b>14</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V<sub>AC</sub> auf 12 V<sub>DC</sub></li> <li>• 230 V<sub>AC</sub> auf 24 V<sub>DC</sub></li> <li>• 230 V<sub>AC</sub> auf 48 V<sub>DC</sub></li> <li>• Externer Dämmerungsschalter (Fotозelle)</li> <li>• Separater Dämmerungsschalter mit Blitzsteuerung</li> </ul>	
<b>Überwachungsmodule und Dämmerungsschalter .....</b>	<b>15</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachungsmodul mit 4 Ausgängen</li> <li>• 1 Kanal Überwachungsmodul und Blitzsteuerung</li> </ul>	
<b>Solar- und batteriebetriebene Systeme.....</b>	<b>16</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Low Intensity Type A gemäß ICAO</li> <li>• FAA L-461T</li> <li>• Rot / Rot-Blau</li> <li>• Mit Montageset</li> </ul>	
<b>Referenzen .....</b>	<b>17</b>

## LED Niedrigleistungsleuchte (LI-Serie)

- LED-Lichtquelle, Farbe rot
- Extrem zuverlässig, lange Lebensdauer
- Sehr niedriger Energiebedarf
- Stabilisierte Lichtabstrahlung
- leichtes Gewicht und klein - geringe Windlast
- Sehr flexible mechanische Befestigung mit mehreren Halterungsmöglichkeiten
- Robustes mechanisches Design
- Mechanische Teile aus seebeständigem Aluminium, säurebeständigem Edelstahl und Glas, geeignet für Offshore-Montage
- Zwei Kabeleinführungen, einfach in Reihe zu schalten ohne separate Anschlusskästen
- Fünf (5) Jahre Herstellergarantie



## Technische Daten

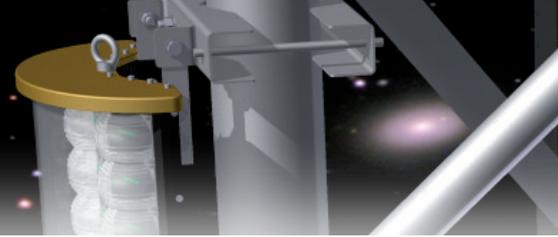
- Betriebsspannung 10...60 V<sub>DC</sub> und 115/230 V<sub>AC</sub>
- Erfüllt die Anforderungen von ICAO Type A oder ICAO Type B und FAA L-810 low intensity obstacle lights
- Abstrahlung 10° vertikal und 360° horizontal
- Optionaler Dämmerungsschalter, Empfindlichkeit wählbar 200/400/800 lx (PCFL)
- Optionale Blitzfrequenz 20/40/60 pro Minute mit Blitzdauer 250 ms (PCFL)
- Zweifacher Überspannungsschutz
- Gewicht 1,1 kg
- Maße: (H) 210 mm x (D) 104 mm
- Schutzklasse IP65

## Optionen

- GPS Synchronisation
- Fehlerüberwachung
- GSM Alarm
- Blitzsteuerung
- Master/slave - Einheit
- Dämmerungsschalter für Tag / Nacht-Umschaltung
- Batterie-Notsysteme
- Solarenergieversorgung
- Montagesets

Bestellcode	ICAO Standard	FAA Standard	Betriebsspannung	Stromstärke bei 12 V <sub>DC</sub>	Stromstärke bei 24 V <sub>DC</sub>	Stromstärke bei 48 V <sub>DC</sub>	Verbrauch	Helligkeit	Bemerkung
LI-10-DCW-F	Type A	-	10...60 V <sub>DC</sub>	0.08 A	0.04 A	0.02 A	1 W	10 cd	
LI-10-115-F	Type A	-	115 V <sub>AC</sub>				1.9 VA	10 cd	
LI-10-230-F	Type A	-	230 V <sub>AC</sub>				1.9 VA	10 cd	
LI-10-DCW-PCFL	Type A	-	10...60 V <sub>DC</sub>	0.13 A	0.06 A	0.03 A	1.5 W	10 cd	Dämmerungsschalter, Blitzsteuerung
LI-10-115-PCFL	Type A	-	115 V <sub>AC</sub>				1.9 VA	10 cd	Dämmerungsschalter, Blitzsteuerung
LI-10-230-PCFL	Type A	-	230 V <sub>AC</sub>				1.9 VA	10 cd	Dämmerungsschalter, Blitzsteuerung
LI-32-DCW-F	Type B	L-810	10...60 V <sub>DC</sub>	0.2 A	0.1 A	0.05 A	2.5 W	32 cd	
LI-32-115-F	Type B	L-810	115 V <sub>AC</sub>				3.8 VA	32 cd	
LI-32-230-F	Type B	L-810	230 V <sub>AC</sub>				3.8 VA	32 cd	
LI-32-DCW-PCFL	Type B	L-810	10...60 V <sub>DC</sub>	0.29 A	0.15 A	0.07 A	3.5 W	32 cd	Dämmerungsschalter, Blitzsteuerung
LI-32-115-PCFL	Type B	L-810	115 V <sub>AC</sub>				3.8 VA	32 cd	Dämmerungsschalter, Blitzsteuerung
LI-32-230-PCFL	Type B	L-810	230 V <sub>AC</sub>				3.8 VA	32 cd	Dämmerungsschalter, Blitzsteuerung

# Montagesets für Niedrigleistungsleuchten



Bestellnummer	Beschreibung
MS-HV80	Montageset für vertikale oder horizontale Installation an $\varnothing$ 33 - 80 mm Alle Teile AISI 316 säurebeständiger Edelstahl



Bestellnummer	Beschreibung
MS-EV60	Montageset für $\varnothing$ 30 - 60 mm Mastkonstruktionen
MS-EV100	Montageset für $\varnothing$ 60 - 100 mm Mastkonstruktionen
MS-EV150	Montageset für $\varnothing$ 100 - 150 mm Mastkonstruktionen

Montagesets mit Erweiterung für Installation an vertikale Rohre. Bleche aus salzwasserbeständigem anodisiertem Aluminium, Verbindungsmittel aus AISI 316 säurebeständigem Edelstahl.

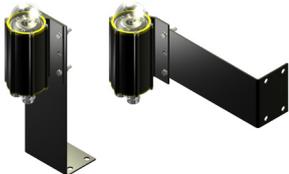


Bestellnummer	Beschreibung
MS-LVU	Montageset für L- und V-Profile (feuerverzinkt)



Bestellnummer	Beschreibung
MS-DEV60	Doppelmontageset für $\varnothing$ 30 - 60 mm Mastkonstruktionen
MS-DEV100	Doppelmontageset für für $\varnothing$ 60 - 100 mm Mastkonstruktionen

Montageset für  $\varnothing$  30 - 100 mm zur vertikalen Installation von 2 Leuchten.  
Alle Teile salzwasserbeständiges anodisiertes Aluminium oder AISI 316 säurebeständiger Edelstahl.



Bestellnummer	Beschreibung
MS-RW	Montageset für Dach oder Wand, vertikale oder horizontale Installation Alle Teile AISI 316 säurebeständiger Edelstahl



Bestellnummer	Beschreibung
MS-N1B	Montageset für 1" NPT am Boden

# LED Niedrigleistungs-Austauscheinheiten für E27

ICAO Type A und Type B, FAA L-810



## Niedrigleistungs-Austauscheinheit für E27 Fassung - ICAO Type A

- LED Hindernislicht
- Betriebsspannungen 230 und 115 V<sub>AC</sub> und 12, 24 und 48 V<sub>DC</sub>
- gemäß ICAO Low Intensity Type A Anforderungen
- Stromverbrauch < 7 VA
- Gewicht 0,33 kg
- Maße: (H) 100 mm x (D) 92 mm
- 5 Jahr Garantie



## Niedrigleistungs-Austauscheinheit für E27 Fassung - ICAO Type B und FAA L-810

- LED Hindernislicht
- Betriebsspannungen 230 und 115 V<sub>AC</sub> und 12, 24 und 48 V<sub>DC</sub>
- gemäß ICAO Low Intensity Type B und FAA L-810 Anforderungen
- Stromverbrauch < 9 VA
- Gewicht 0,1 - 0,33 kg
- Maße: (H) 110 mm x (D) 100 mm
- 5 Jahr Garantie

Bestellcode	ICAO Standard	FAA Standard	Betriebsspannung	Verbrauch	Helligkeit
10-12-E27	Type A	-	12 V <sub>DC</sub>	< 3 W	10 cd
10-24-E27	Type A	-	24 V <sub>DC</sub>	< 3 W	10 cd
10-48-E27	Type A	-	48 V <sub>DC</sub>	< 3 W	10 cd
10-115-E27	Type A	-	115 V <sub>AC</sub>	< 7 VA	10 cd
10-230-E27	Type A	-	230 V <sub>AC</sub>	< 7 VA	10 cd
32-12-E27	Type B	L-810	12 V <sub>DC</sub>	< 6 W	32 cd
32-24-E27	Type B	L-810	24 V <sub>DC</sub>	< 6 W	32 cd
32-48-E27	Type B	L-810	48 V <sub>DC</sub>	< 6 W	32 cd
32-115-E27	Type B	L-810	115 V <sub>AC</sub>	< 9 VA	32 cd
32-230-E27	Type B	L-810	230 V <sub>AC</sub>	< 9 VA	32 cd

## LED Mittelleistungshindernisleuchten (MI Serie)

- LED-Lichtquelle, Farbe rot
- Extrem zuverlässig, lange Lebensdauer
- Sehr niedriger Energiebedarf
- Stabilisierte Lichtabstrahlung
- leichtes Gewicht und klein - geringe Windlast
- Einfache Montage, inklusive Befestigungsset für vertikales Rohr oder horizontale Fläche (z.B. Dach)
- Robustes mechanisches Design
- Mechanische Teile aus seebeständigem Aluminium, säurebeständigem Edelstahl und Glas, geeignet für Offshore-Montage
- Zwei Kabeleinführungen, einfach in Reihe zu schalten
- Patentierte
- Fünf (5) Jahre Herstellergarantie



## Technische Daten

- Helligkeit 2.000 cd
- Abstrahlung 3° vertikal und 360° horizontal
- Betriebsspannung 12, 24 oder 48 V<sub>DC</sub> und 115 oder 230 V<sub>AC</sub> mit AC/DC Stromversorgungen
- Erfüllt die Anforderungen von ICAO Medium Intensity Type C und FAA L-864 und L-885
- Die ICAO Type B, FAA L-864 und L-885 Leuchten sind mit Blitzsteuerung erhältlich
- Dreifacher Überspannungsschutz
- Gewicht 3 kg ohne Befestigungsset
- Maße: (H) 284 mm x (D) 154 mm
- Schutzklasse IP65

## Optionen

- GPS Synchronisation
- Fehlerüberwachung
- GSM Alarm
- Blitzsteuerung
- Master/slave - Einheit
- Dämmerungsschalter für Tag / Nacht-Umschaltung
- Batterie-Notsysteme
- Solarenergieversorgung
- Montagesets

Bestellcode	ICAO Standard	FAA Standard*	Betriebsspannung	Stromstärke	Verbrauch	Helligkeit	Befestigungsset
MI-2KR-012-V	Type C, Type B	L-864, L-885	12 V <sub>DC</sub>	2.5 A	30 W	2 000 cd	Vertikal
MI-2KR-012-H	Type C, Type B	L-864, L-885	12 V <sub>DC</sub>	2.5 A	30 W	2 000 cd	Horizontal
MI-2KR-024-V	Type C, Type B	L-864, L-885	24 V <sub>DC</sub>	1.2 A	28 W	2 000 cd	Vertikal
MI-2KR-024-H	Type C, Type B	L-864, L-885	24 V <sub>DC</sub>	1.2 A	28 W	2 000 cd	Horizontal
MI-2KR-048-V	Type C, Type B	L-864, L-885	48 V <sub>DC</sub>	0.6 A	28 W	2 000 cd	Vertikal
MI-2KR-048-H	Type C, Type B	L-864, L-885	48 V <sub>DC</sub>	0.6 A	28 W	2 000 cd	Horizontal
MI-2KR-230-V*	Type C, Type B	L-864, L-885	230 V <sub>AC</sub>		28 VA	2 000 cd	Vertikal
MI-2KR-230-H*	Type C, Type B	L-864, L-885	230 V <sub>AC</sub>		28 VA	2 000 cd	Horizontal
MI-2KR-115-V*	Type C, Type B	L-864, L-885	115 V <sub>AC</sub>		28 VA	2 000 cd	Vertikal
MI-2KR-115-H*	Type C, Type B	L-864, L-885	115 V <sub>AC</sub>		28 VA	2 000 cd	Horizontal

\*mit externer Stromversorgung



## Stromversorgung (PS)

Siehe unter Stromversorgungen und Überwachungsmodulen auf den Seiten 14?-15?

## Erhältliche Befestigungssets



### Vertikales Befestigungsset

- Für Mastkonstruktionen Ø 30 - 100 mm
- Material säurebeständiger Edelstahl (AISI 316)

### Horizontales Befestigungsset

- Für Befestigung auf horizontalen Flächen
- Material Aluminium

# LED Mittelleistungshindernisleuchten

ICAO Type A, FAA L-865 und L-866

## LED Mittelleistungshindernisleuchten (MI Serie)

- LED-Lichtquelle, Farbe weiß
- Extrem zuverlässig, lange Lebensdauer
- Sehr niedriger Energiebedarf
- Stabilisierte Lichtabstrahlung
- leichtes Gewicht und klein - geringe Windlast
- Einfache Montage, inklusive Befestigungsset für vertikales Rohr oder horizontale Fläche (z.B. Dach)
- Mechanische Teile aus seebeständigem Aluminium, säurebeständigem Edelstahl und Glas, geeignet für Offshore-Montage
- Gesteuert durch Obelux LHC Leuchtensteuerung
- maximale Entfernung zwischen Leuchte und Steuerung 30 m
- Patentierte
- Fünf (5) Jahre Herstellergarantie



## Technische Daten der Leuchte

- Helligkeit 20.000 cd im Tagesmodus und 2.000 cd im Nachtmodus
- Abstrahlung 3° vertikal und 360° horizontal
- Erfüllt die Anforderungen von ICAO Medium Intensity Type A und FAA L-865 und L-866
- Überspannungsschutz
- Blitzfrequenz 20, 40, 60 mal pro Minute
- Gewicht 16,5 kg ohne Befestigungsset
- Maße: (H) 550 mm x (D) 250 mm
- Schutzklasse IP65

## Optionen

- GPS Synchronisation
- GSM Alarm
- Ethernetsteuerung
- Solarenergieversorgung

Bestellcode	ICAO Standard	FAA Standard	Energieverbrauch mit LHC bei 20 Blitzen/Minute (Tag/Nacht)	Helligkeit	Befestigungsset
MI-20KW-V	Type A	L-865/L-866	65/30 VA	20 000/2 000 cd	Vertikal
MI-20KW-H	Type A	L-865/L-866	65/30 VA	20 000/2 000 cd	Horizontal

Eine Obelux Leuchtensteuerung LHC wird benötigt



## Leuchtensteuerung LHC

- Wird von MI-20KW Leuchten benötigt
- Siehe Leuchtensteuerungen auf Seite 12?

## Erhältliche Befestigungssets



### Vertikales Befestigungsset

- Für Mastkonstruktionen Ø 30 - 150 mm
- Material säurebeständiger Edelstahl (AISI 316)

### Horizontales Befestigungsset

- Für Befestigung auf horizontalen Flächen
- Material säurebeständiger Edelstahl (AISI 316)

# Zweifache LED Mittelleistungshindernisleuchten

ICAO Type A+B und A+C, FAA L-864 und L-865

## Zweifache LED

### Mittelleistungshindernisleuchten (MI Serie)

- LED-Lichtquelle, weiß/rot blitzend
- Extrem zuverlässig, lange Lebensdauer
- Sehr niedriger Energiebedarf
- Stabilisierte Lichtabstrahlung
- leichtes Gewicht und klein - geringe Windlast
- Einfache Montage, inklusive Befestigungsset für vertikales Rohr oder horizontale Fläche (z.B. Dach)
- Robuste mechanische Konstruktion
- Mechanische Teile aus seebeständigem Aluminium, säurebeständigem Edelstahl und Glas, geeignet für Offshore-Montage
- Gesteuert durch Obelux LHC Leuchtensteuerung
- maximale Entfernung zwischen Leuchte und Steuerung 30 m
- Patentierte
- Fünf (5) Jahre Herstellergarantie



### Technische Daten

- Helligkeit 20.000 cd effektiv weiß im Tagesmodus und 2.000 cd effektiv rot im Nachtmodus
- Abstrahlung 3° vertikal und 360° horizontal
- Erfüllt die Anforderungen von ICAO Medium Intensity Type A, Type B und Type C sowie FAA L-865, L-864, L-866 und L-885
- Gewicht 20 kg ohne Befestigungsset
- Maße: (H) 500 mm x (D) 255 mm
- Schutzklasse IP65

### Optionen

- GPS Synchronisation
- GSM Alarm
- Ethernetsteuerung
- Solarenergieversorgung

Bestellcode	ICAO Standard	FAA Standard	Energieverbrauch mit LHC bei 20 Blitzen/Minute (Tag/Nacht)	Helligkeit	Befestigungsset
MI-20KW+2KR-V	Type A+B/C	L-864/L-865	65/30 VA	20 000/2 000 cd	Vertical
MI-20KW+2KR-H	Type A+B/C	L-864/L-865	65/30 VA	20 000/2 000 cd	Horizontal

Eine Obelux Leuchtensteuerung LHC wird benötigt



### Leuchtensteuerung LHC

- Wird von MI-20KW+2KR Leuchten benötigt
- Siehe Leuchtensteuerungen auf Seite 12?

### Erhältliche Befestigungssets



### Vertikales Befestigungsset

- Für Mastkonstruktionen Ø 30 - 150 mm
- Material säurebeständiger Edelstahl (AISI 316)

### Horizontales Befestigungsset

- Für Befestigung auf horizontalen Flächen
- Material säurebeständiger Edelstahl (AISI 316)

# LED Hochleistungshindernisleuchten

ICAO Type A und Type B, FAA L-856 und L-857

## LED Hochleistungshindernisleuchten

- LED-Lichtquelle, weiß blitzend
- Extrem zuverlässig, lange Lebensdauer
- bis zu 270.000 cd effektiver Helligkeit
- Extrem zuverlässig
- Fehlertolerante Konstruktion
- Mehr als 10 Jahre wartungsfreier Betrieb
- sehr geringer Energieverbrauch
- Stabilisierte Lichtabstrahlung
- geringe Windlast
- Einfache Montage
- Gesteuert durch Obelux LHC Leuchtensteuerung
- maximale Entfernung zwischen Leuchte und Steuerung 15 m
- Fünf (5) Jahre Herstellergarantie



## Technische Daten

- Effektive Helligkeit 100.000, 140.000, 200.000 oder 270.000 cd
- Erfüllt die Anforderungen von ICAO HI Type A und B sowie FAA L-856 und L-857
- Tages-, Dämmerungs- und Nachtmodus
- Verteiltes Steuerungs- und Überwachungsprinzip: verschiedene Steuerungssysteme möglich, aber auch ohne Systemsteuerung zu betreiben
- Maße: (H) 843 mm x (W) 353 x (D) 213 mm
- Gewicht 27 kg ohne Befestigungsset
- Abstrahlung 3° vertikal und 120° horizontal

## Optionen

- GPS Synchronisation
- GSM Alarm
- Systemsteuerung
- Ethernetsteuerung
- Solarenergieversorgung

Bestellcode	ICAO / FAA Standard	Energieverbrauch mit LHC bei 40 Blitzen/Minute (Tag/Nacht)	Helligkeit	Abstrahlung
HI-100KW	ICAO High Intensity Type B	150 VA	100 000 cd	120 x 3 deg
HI-140KW	FAA L-857	160 VA	140 000 cd	120 x 3 deg
HI-200KW	ICAO High Intensity Type A	312 VA	200 000 cd	120 x 3 deg
HI-270KW	FAA L-856	350 VA	270 000 cd	120 x 3 deg

Eine Obelux Leuchtensteuerung LHC wird benötigt



## Leuchtensteuerung LHC

- Wird von Hochleistungsleuchten benötigt
- Siehe Leuchtensteuerungen auf Seite 12?

## Vertikales Befestigungsset

- Für Mastkonstruktionen Ø 30 - 150 mm



## Leuchtensteuerungen (S- und L-Serie)

- Wird für MI-20KW und HI-Leuchten benötigt
- Betriebsspannung 230 V<sub>AC</sub>, 115 V<sub>AC</sub> oder 48 V<sub>DC</sub>
- Konstante Leistungsaufnahme und PFC (Blindleistungskompensation)
- Blitzfrequenz: 20, 40, 60 /min
- Blitzdauer: 100, 150, 200 und 250 ms
- Die Leuchtensteuerungen als S- und L-Serie erhältlich (basierend auf der Größe und Kapazität)
- Leuchtenüberwachung und Alarmerzeugung im Falle einer Fehlfunktion
- Stromversorgung im Edelstahl-Gehäuse
- Synchronisation mehrerer Leuchten
- Fünf (5) Jahre Herstellergarantie



## Optionen

- GPS Synchronisation
- GSM Alarm
- Systemsteuerung
- Ethernetsteuerung
- Glasfasersteuerung
- Externer Dämmerungsschalter
- Solarenergieversorgung



## Leuchtensteuerung S-Serie

- Maße: (H) 580 x (B) 320 x (T) 210 mm

S-Serie	geeignet für Leuchten	Bestellcodes
LHC 200	MI-20KW MI-20KW+2KR	LHC-048-200 LHC-115-200 LHC-230-200
LHC 350	bis zu 2x MI-20KW bis zu 2x MI-20KW+2KR, HI-100KW HI-200KW	LHC-048-350 LHC-115-350 LHC-230-350



## Leuchtensteuerung L-Serie

- Maße: (H) 970 x (B) 450 x (T) 200 mm

L-Serie	geeignet für Leuchten	Bestellcodes
LHC 700	bis zu 4x MI-20KW bis zu 4x MI-20KW+2KR bis zu 2x HI-100KW bis zu 2x HI-200KW	LHC-048-700 LHC-115-700 LHC-230-700
LHC 1050	bis zu 6x MI-20KW bis zu 6x MI-20KW+2KR bis zu 3x HI-100KW bis zu 3x HI-200KW	LHC-048-1050 LHC-115-1050 LHC-230-1050

## Optional



## Systemsteuerung

- Ermöglicht einfachen Zugriff auf die Funktionen des Systems
- Kommuniziert mit verschiedenen Leuchten und Leuchtensteuerungen
- Zeigt einen Systemstatus an
- Maße: (H) 400 x (B) 300 x (T) 210 mm
- Betriebsspannung 230 V<sub>AC</sub>, 115 V<sub>AC</sub> oder 48 V<sub>DC</sub>

## Bestellcodes

CP-048  
CP-115  
CP-230

## LED Hindernisleuchte W rot mit 170 cd

- LED-Lichtquelle, Farbe rot
- Betriebsmodi blitzend/ Dauerlicht
- Eingangsspannung 24 V<sub>DC</sub> oder 48 V<sub>DC</sub>
- Erfüllt die Anforderungen von BMVBM LS 11 / W, rot
- Energieverbrauch im Blitzmodus (2/4 ON-duty circle) weniger als 8 W
- Einfache Montage
- Gewicht 1,1 kg
- Maße: (H) 210 x (D) 104 mm
- Zwei Kabeleinführungen, einfach in Reihe zu schalten ohne separate Anschlusskästen
- Schutzklasse IP65
- Fünf (5) Jahre Herstellergarantie



Bestellcode	Standard	Betriebsspannung	Energieverbrauch	Helligkeit
LI-170-024-F	BMVBM LS 11 / W,rot	24 V <sub>DC</sub>	8 W (im Blitzmodus)	170 cd
LI-170-024-PCFL	BMVBM LS 11 / W,rot	24 V <sub>DC</sub>	8 W (im Blitzmodus)	170 cd
LI-170-048-F	BMVBM LS 11 / W,rot	48 V <sub>DC</sub>	8 W (im Blitzmodus)	170 cd
LI-170-048-PCFL	BMVBM LS 11 / W,rot	48 V <sub>DC</sub>	8 W (im Blitzmodus)	170 cd



## Stromversorgungen für Hindernisleuchten

- Geeignet für alle Obelux Leuchten mit DC Eingang
- Eingangsspannung 115 oder 230 V<sub>AC</sub>
- Ausgangsspannung 12, 24 und 48 V<sub>DC</sub>
- Robuste Konstruktion
- Material Spritzgussaluminium
- Gewicht 4 kg
- Maße: (H) 348 mm x (B) 205 mm x (T) 115 mm
- 5 Jahre Herstellergarantie
- Schutzklasse IP65



Bestellcode	Eingangsspannung	Max. Ausgangsstrom	Ausgangsspannung	Max. Ausgangsleistung	Tag / Nachtschaltung	Blitzsteuerung
PS-230-12-05	230 V <sub>AC</sub>	5 A	12 V <sub>DC</sub>	72 W	Nein	Nein
PS-115-12-05	115 V <sub>AC</sub>	5 A	12 V <sub>DC</sub>	72 W	Nein	Nein
PS-230-24-3A5	230 V <sub>AC</sub>	3.5 A	24 V <sub>DC</sub>	84 W	Nein	Nein
PS-115-24-3A5	115 V <sub>AC</sub>	3.5 A	24 V <sub>DC</sub>	84 W	Nein	Nein
PS-230-24-09	230 V <sub>AC</sub>	9 A	24 V <sub>DC</sub>	220 W	Nein	Nein
PS-115-24-09	115 V <sub>AC</sub>	9 A	24 V <sub>DC</sub>	220 W	Nein	Nein
PS-230-48-1A8	230 V <sub>AC</sub>	1.8 A	48 V <sub>DC</sub>	90 W	Nein	Nein
PS-115-48-1A8	115 V <sub>AC</sub>	1.8 A	48 V <sub>DC</sub>	90 W	Nein	Nein
PS-230-48-05	230 V <sub>AC</sub>	5 A	48 V <sub>DC</sub>	240 W	Nein	Nein
PS-115-48-05	115 V <sub>AC</sub>	5 A	48 V <sub>DC</sub>	240 W	Nein	Nein

Kundenspezifische Hochleistungsstromversorgungen und Steuerungen sind verfügbar.  
PCFL Versionen (mit Dämmerungsschalter und Blitzsteuerung integriert) verfügbar.



## Externer Dämmerungsschalter

- Bauart dieses Dämmerungsschalters ist die gleiche wie die der Lampen der LI-Serie
- Betriebsspannung von 10...60 V<sub>DC</sub> möglich
- Überspannungsschutz
- Empfindlichkeit der Fozelle AUS / 100 lux / 200 lux / 400 lux
- Gewicht 1.1 kg
- Maße: (H) 210 mm x (D) 104 mm
- Schutzklasse IP65

Bestellcode	Beschreibung
PCE-DCW-F	Externer Dämmerungsschalter für Fehlerüberwachungsmodule und Steuerungen (CSW und LHC)



## Separater Dämmerungsschalter mit Blitzsteuerung

- Empfindlichkeit der Fozelle AUS / 200 lux / 400 lux / 800 lux
- Blitzfrequenz: Dauerlicht / 20/min / 40/min / 60/min
- Betriebsspannung 10...60 V<sub>DC</sub> und 230 V<sub>AC</sub>
- Überspannungsschutz
- Wählbare Ansprechwerte
- Schutzklasse IP65

Bestellcode	Beschreibung
PCFL-DC1-TB	Separater Dämmerungsschalter mit Blitzsteuerung in gelbem Gehäuse max. 8 A, 10 - 60 V <sub>DC</sub>
PCFL-230-TB	Separater Dämmerungsschalter mit Blitzsteuerung in gelbem Gehäuse max. 1 A, 230 V <sub>AC</sub>

## Fehlerüberwachungs- und Blitzsteuerungseinheit mit 4 Ausgängen

- Geeignet für alle Obelux Produkte mit DC Eingang
- Kombiniertes Dämmerungsschalter, Alarm und Blitzsteuerung für Hindernisleuchten
- Steuert vier Hindernisleuchten unabhängig voneinander
- Erhältliche Betriebsspannungen 24 oder 48 V<sub>DC</sub>
- Fehlerüberwachung basiert auf der Messung der Stromaufnahme der Leuchte
- Geeignet für Offshore-Einsatz
- Die Auswahl sollte nach der Betriebsspannung und der Leistungsaufnahme der Leuchten erfolgen
- Mögliche Konfiguration im Überschalt (Master/Slave)-Modus
- Einsetzbar auch mit den Obelux-Leuchten der 1. Generation



## Technische Daten

- Leuchtenüberwachung und Alarm
- Blitz- und Dauerlichtmodus, mit verschiedenen Blitzmodi
- Gewicht 1,9 kg
- Maße: (B) 300 mm x (H) 200 mm x (T) 132 mm
- 5 Jahre Herstellergarantie
- Schutzklasse IP65

## Optionen

- GPS Synchronisation im Blitzmodus erhältlich
- GSM Fehlerüberwachungssystem erhältlich (SMS Meldungen)
- Optionale Betriebsspannung 12 V<sub>DC</sub>
- Externer Dämmerungsschalter

Bestellcode	Betriebsspannung	Ausgangsstrom max.	Blitzmodus	Interner Dämmerungsschalter inkl.
CSW-24-02-F	24 V <sub>DC</sub>	4 x 0.5 A	Ja	Ja
CSW-24-16-F	24 V <sub>DC</sub>	4 x 4 A	Ja	Ja
CSW-24-8+1-F	24 V <sub>DC</sub>	2 x 4 + 2 x 0.5 A	Ja	Ja
CSW-24-8+2-F	24 V <sub>DC</sub>	2 x 4 + 2 x 1 A	Ja	Ja
CSW-48-02-F	48 V <sub>DC</sub>	4 x 0.5 A	Ja	Ja
CSW-48-16-F	48 V <sub>DC</sub>	4 x 4 A	Ja	Ja
CSW-48-8+1-F	48 V <sub>DC</sub>	2 x 4 + 2 x 0.5 A	Ja	Ja
CSW-48-8+2-F	48 V <sub>DC</sub>	2 x 4 + 2 x 1 A	Ja	Ja

Geeignet auch für alle länderspezifischen Obelux Leuchten

## Ein-Kanal-Fehlerüberwachungs- und Blitzsteuerungseinheit mit Master/Slave-Ausgang

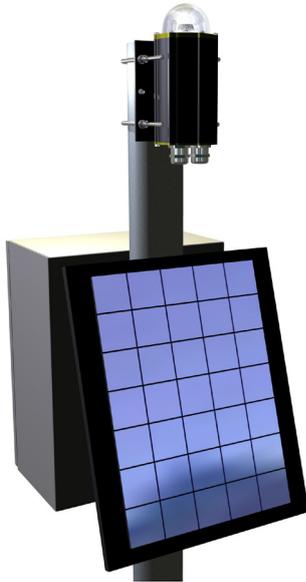
- Kombiniertes Dämmerungsschalter, Überschaltung (Master/Slave), Alarm und Blitzsteuerung für Hindernisleuchten
- Steuert zwei Hindernisleuchten in Überschalt (Master/Slave)-Modus
- Erhältliche Betriebsspannungen 10...60 V<sub>DC</sub>
- Fehlerüberwachung basiert auf der Messung der Stromaufnahme des Master-Ausgangs
- Die Auswahl sollte nach der Betriebsspannung und der Leistungsaufnahme der Leuchten erfolgen
- Geeignet für Offshore-Einsatz
- Leuchten-Überwachung und Alarm-Erzeugung bei Fehlfunktion
- Einsetzbar auch mit den Obelux-Leuchten der 1. Generation



## Technische Daten

- Leuchtenüberwachung und Alarm-Erzeugung bei Fehlfunktion
- Blitz- und Dauerlichtmodus, mit verschiedenen Blitzmodi
- Gewicht 1,4 kg
- Maße: (B) 200 mm x (H) 200 mm x (T) 130 mm
- 5 Jahre Herstellergarantie
- Schutzklasse IP65

Bestellcode	Betriebsspannung	Ausgangsstrom max.	GPS Sync	Blitzmodus	Interner Dämmerungsschalter inkl.	Externer Dämmerungsschalter möglich	GSM Fehlerberichte
CSW-DCW-0A5-F	10...60 V <sub>DC</sub>	0.5/0.5 A	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein
CSW-DCW-02-F	10...60 V <sub>DC</sub>	2/2 A	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein
CSW-DCW-04-F	10...60 V <sub>DC</sub>	4/4 A	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein



## Solarbetriebenes LED Hindernisleuchtsystem

- Für Niedrig- und Mittelleistungsleuchten
- Beinhaltet Batterie und Gehäuse, Solarpanel, Aufladung, Kabel und Hindernisleuchten
- Konzipiert für jahrelangen wartungsfreien Betrieb



## Transportable Leuchteneinheiten

- Batteriebetriebene rotes oder rot/blauges LED Leuchte zur temporären Markierung von Hindernissen (rot) oder Rollfeldkanten (blau)
- Befestigungsset für Mastmontage erhältlich
- Kontinuierliche Betriebsdauer typischerweise 250 Stunden
- Gewicht 4 kg mit Batterien
- Maße: (L) 210 x (B) 175 x (H) 135 mm
- 5 Jahr Herstellergarantie
- Schutzklasse IP65

Bestellcode	Farbe	ICAO Standard	FAA Standard	Helligkeit
10-12-P-R	Rot	Type A	-	10 cd
10-12-P-RB	Rot/Blau	Type A	L-461T	10/2 cd



## Transportable Leuchteneinheit mit Befestigungsset

- für 30 - 100 mm Mastkonstruktionen

Bestellcode	Farbe	ICAO Standard	FAA Standard	Helligkeit
10-12-P-R-CST	Rot	Type A	-	10 cd
10-12-P-RB-CST	Rot/Blau	Type A	L-461T	10/2 cd



Die Referenzliste des Herstellers überzeugt. Obelux hat seine Kunden in vielen Bereichen der Industrie, unter den großen staatlichen und privaten Betreiber, globalen Mast- und Schornsteinlieferanten, internationalen Auftragnehmern, Energieunternehmen, nationalen Luftfahrtbehörden und vielen anderen.

#### Referenzländerliste

AT	Österreich	KW	Kuwait
AU	Australien	LK	Sri Lanka
BE	Belgien	LR	Liberien
BG	Bulgarien	LT	Litauen
BJ	Benin	LU	Luxemburg
BN	Brunei	LV	Letland
CH	Schweiz	MA	Marokko
CI	Cote D'Ivoire (Elfenbeinküste)	MC	Monako
CS	Serbien & Montenegro	MY	Malaysia
DE	Deutschland	NL	Niederland
DK	Dänemark	NO	Norwegen
EE	Estland	NZ	Neuseeland
ES	Spanien	OM	Oman
FI	Finnland	PH	Philippinen
FR	Frankreich	PK	Pakistan
GB	Großbritannien	PL	Polen
GH	Ghana	PT	Portugal
GR	Griechenland	RU	Russland
HK	Hong Kong	SA	Saudiarabien
ID	Indonesien	SE	Schweden
IL	Israel	SG	Singapur
IT	Italien	SI	Slowenien
JM	Jamaika	TW	Taiwan
JP	Japan	US	USA
KE	Kenia	VG	Virgin Islands
		ZA	Südafrika



**Firmensitz, Forschung & Entwicklung, Herstellung  
und Verkauf international**

**Finnland**  
Obelux Ltd  
Kutomotie 6B

FI-00380 Helsinki  
Tel +358 9 6871 6800  
Fax +358 9 621 5518  
E-mail [info@obelux.com](mailto:info@obelux.com)  
[www.obelux.com](http://www.obelux.com)

**Vertrieb für Deutschland und Österreich**

Turbau Steffens & Nölle GmbH  
Meeraner Str. 21  
12681 Berlin  
Tel +49 30 747 02 - 0  
Fax +49 30 747 02 - 218  
E-mail [obelux@turbau-berlin.de](mailto:obelux@turbau-berlin.de)  
[www.obelux.de](http://www.obelux.de)  
[www.turbau.de](http://www.turbau.de)