



ASIOLOLUM

AVIATION OBSTRUCTION LIGHTS



RÉGLEMENTATION

Pour éviter une collision avec un appareil en vol, tout obstacle à la navigation aérienne massif, mince, filiforme ou autre, doit être balisé. Le balisage lumineux des obstacles est constitué de feux d'obstacle Basse Intensité (BI), Moyenne Intensité (MI), Haute Intensité (HI) ou par une combinaison de ces feux.

L'arrêté du 7 décembre 2010 relatif à la réalisation du balisage des obstacles à la navigation aérienne stipule qu'une distinction est faite entre :

- les obstacles massifs, tels que les éminences de terrain naturel, les bâtiments, les forêts, etc ;
- les obstacles minces, tels que les pylônes, les cheminées, etc, dont la hauteur est importante par rapport à leur dimension horizontale ;
- les obstacles filiformes, tels que les lignes électriques, les lignes de télécommunication, les câbles de téléphériques, etc ;
- les autres obstacles, ne répondant à aucune des trois catégories ci-dessus.

Les mâts de mesure qu'installe ENCIS Wind représentent par exemple, un obstacle mince pour l'aviation et sont balisés conformément à la législation française en vigueur, régie par la DSAC (Direction de la Sécurité de l'Aviation Civile). Les Services Techniques de l'Aviation Civile (STAC), veillent à l'aspect sécuritaire des feux en attribuant un certificat aux balises lumineuses qui respectent techniquement toutes les exigences réglementaires.

La société possède un grand nombre de brevets associés à la technologie LED et a livré ses produits dans plus de 50 pays à travers le monde.

BALISAGE DIURNE

Le balisage diurne par marques peut être remplacé par le balisage lumineux. Les marques peuvent être omises si l'obstacle est balisé, de jour :

- par des feux MI de type A pour les obstacles dont la hauteur au-dessus du niveau du sol ou de l'eau avoisinant est inférieure à 150 mètres ;
- par des feux HI de type A pour les obstacles dont la hauteur au-dessus du niveau du sol ou de l'eau avoisinant est supérieure ou égale à 150 mètres.

BALISAGE NOCTURNE

Le balisage nocturne est un balisage lumineux. Il est réalisé conformément aux prescriptions suivantes :

- pour les obstacles dont la hauteur au-dessus du niveau du sol ou de l'eau avoisinant est inférieure à 45 mètres, le balisage nocturne est constitué de feux Basse Intensité (BI) de type A ou B ;
- pour les obstacles dont la hauteur au-dessus du niveau du sol ou de l'eau avoisinant est supérieure ou égale à 45 mètres mais inférieure à 150 mètres, le balisage est constitué de feux Moyenne Intensité (MI) de type B et (BI) de type B ;
- pour les obstacles dont la hauteur au-dessus du niveau du sol ou de l'eau avoisinant est supérieure ou égale à 150 mètres, le balisage est constitué de feux Haute Intensité (HI) de type A.



PRODUITS

Les balises d'obstacle à la navigation aérienne LED Obelux, en Basse, Moyenne et Haute intensité sont conformes aux spécifications techniques françaises (STAC), aux normes internationales (OACI) et aux directives européennes (CE).

Notre mission est d'installer des produits fiables pour notre clientèle. Nos feux d'obstacle, même dans les conditions climatiques extrêmes du nord de l'Europe, ont toujours démontrés leurs performances. Plus de 60 000 balises d'obstacle ont été installées depuis 1997.

Avec une longue durée de vie, une faible consommation d'énergie et créés à partir de matériaux recyclables, nos produits correspondent au meilleur choix pour le développement durable. De plus, notre fabrication est certifiée ISO 9001.

Les feux de balisage OBELUX proposent ainsi de nombreux avantages :

- durée de vie de plus de 15 ans ;
- garantie de 5 ans ;
- consommation d'énergie 95% + basse que les technologies de balisage traditionnelles ;
- facile à installer grâce à leur petite taille et leur poids léger ;
- à l'épreuve des chocs et des vibrations ;
- adaptés aux applications en site isolé, dotés d'une alimentation photovoltaïque ;
- offre technique et commerciale concurrentielle.

Le retour d'expérience de nos clients nous confirme l'excellente fiabilité et le rendement de nos produits.

BALISE	TYPE	COULEUR	MODE	INTENSITÉ
BASSE INTENSITÉ	Type A	Rouge	Fixe	10 cd
	Type B	Rouge	Fixe	32 cd
MOYENNE INTENSITÉ	Type A	Blanc	Flash	20 000 cd
	Type B	Rouge	Flash	2 000 cd
	Type C	Rouge	Fixe	2 000 cd
HAUTE INTENSITÉ	Type A	Blanc	Flash	200 000 cd
	Type B	Blanc	Flash	100 000 cd

**ASIOLUM**
AVIATION OBSTRUCTION LIGHTS

APPLICATIONS

Les feux d'obstacles aériens Obelux sont utilisés dans différents secteurs d'activité.



Éolien

Mâts de mesure, éoliennes onshore et offshore.



Télécommunication et radiodiffusion

Pylônes de télédiffusion et télécommunication, antennes radio.



Aéroportuaire

Tours de contrôle, contours de l'aéroport, barrières anti-souffle, balisage temporaire des pistes, constructions à proximité de l'aéroport.



Industrie

Cheminées industrielles, tours de refroidissement des centrales nucléaires.



Construction

Gratte-ciels, héliports, grues, ponts et viaducs.

SOCIÉTÉ

ASIOLUM est une marque déposée par l'entreprise ENCIS Wind.

Ce service est spécialisé dans le conseil, la fourniture et l'installation de balises d'obstacle à la navigation aérienne.

Depuis 2004, ENCIS Wind effectue la mise en service de mâts de mesure éoliens, (pylônes d'une hauteur pouvant atteindre les 140 mètres, destinés à mesurer le potentiel éolien en vue de l'installation d'un parc d'éoliennes).

L'expertise

Forte de plus de 10 années d'expériences dans le balisage d'obstacles aériens de ses propres mâts de mesure en Europe (France, Belgique, Suisse, Luxembourg...), ENCIS Wind s'est naturellement spécialisée à travers ASIOLUM et son partenaire finlandais Obelux dans le balisage d'obstacle à la navigation aérienne.

Distributeur Exclusif OBELUX

Obelux est une société basée en Finlande. Experte dans la technologie LED depuis 1997 elle a mis en place des nouvelles normes pour toute l'industrie via sa gamme de balises basées exclusivement sur la technologie LED.


ASIOLUM
AVIATION OBSTRUCTION LIGHTS

ENCIS WIND SARL
17 RUE CHARLES LINDBERGH
P.A. OCEALIM
87270 COUZEIX FRANCE

contact@asiolum.com
www.asiolum.com
TEL : +33(0) 555 489 490
FAX : +33(0) 555 489 321



MODÈLES

LI-32-2448-FR (Sans détecteur crépusculaire)

LI-32-2448-FR-PCFL (Avec détecteur crépusculaire et mode flash)

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

LED de couleur rouge

Extrêmement fiable – longue durée de vie

Corps en aluminium anodisé et verre borosilicaté résistants aux acides, aux chocs thermiques, à l'oxydation

Adapté aux conditions environnementales extrêmes

Très faible consommation d'énergie 1,2W (10cd) et 4.5 W (32cd)

Large plage de tensions d'entrée

Émission lumineuse stabilisée

Léger et encombrement minimal – Faible prise au vent

Facile à installer, plusieurs kits de montage disponibles

Deux presse-étoupes facilitant l'installation en série de 10 feux sans boîte de jonction

Insensible aux champs électro-magnétiques

Garantie cinq (5) ans

Technologie brevetée



OPTIONS

SANS ACCESSOIRES

PCFL

Détecteur crépusculaire intégré
(Sensibilité réglable : 200lux/400lux/800lux)

Mode flash 250 ms (Fréquence réglable : 20fpm/40fpm/60fpm)

APPLICATIONS



Balise Basse Intensité, installée sur un mât de mesure.

AVEC ACCESSOIRES

Contrôleur et unité de gestion CSW

Mode flash, synchronisation des flashes par GPS-UTC (possibilité de modifier le pas de départ en usine afin de synchroniser avec d'autres balises)

Surveillance et gestion des signaux défauts

Alarme GSM

Système maître/esclave

Alimentation électrique PS

Secourue par batteries UPS

Photovoltaïque SPOL

Kit de montage MS

Caractéristiques Optiques

Intensité lumineuse égale à 32 cd
Lumière de couleur rouge
Éclairage horizontal à 360°
Éclairage vertical à 32 cd entre 2° et 10°

Caractéristiques Électriques

Plage de tension d'entrée entre 11 et 60 VDC
Consommation d'énergie inférieure à 4,5 W
Plage de température de fonctionnement entre -40°C et +55°C
Protection contre les surtensions

Caractéristiques Mécaniques

Corps en aluminium anodisé
Vis inox AISI 316 résistantes à l'acide
Verre transparent borosilicaté
Presse-étoupe pour câbles de 1,5 à 6 mm²
Indice de protection IP65
Hauteur 210 mm, diamètre 104 mm, poids 1,2 kg
Prise au vent avec kit de montage à 200 km/h inférieur à 40 N

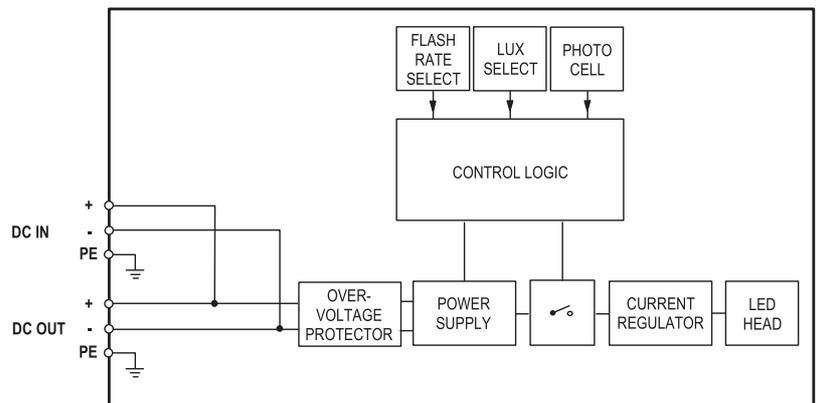
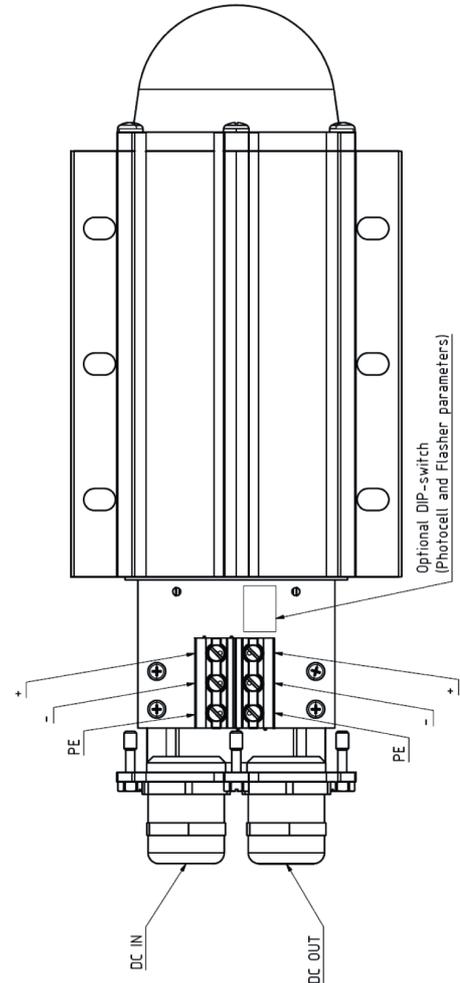
INSTALLATION

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

- La balise Obelux LI-32-2448-FR a deux presse-étoupes pour une connexion facile sans boîte de jonction.
- Cette balise LI-32-2448-FR utilise la technologie LED. Le câblage et le principe d'installation sont similaires à la plupart des balises conventionnelles.
- La connexion peut être protégée avec un fusible de 6A, 10A ou un disjoncteur.

SPÉCIFICITÉS DE L'INSTALLATION:

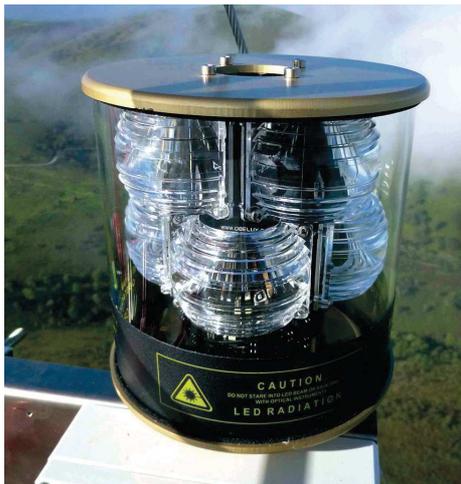
- Câble de presse-étoupe : M25
- Diamètre de câble : de 6 à 17 mm
- Diamètre max de fil : 6 mm²
- Câble recommandé : 3x1,5 mm² ou 3x2,5 mm²



LI-32-2448-PCFL-FR block diagram



APPLICATIONS



Balise Moyenne Intensité avec boîte de jonction et kit de montage sur support vertical installée au sommet d'un mât de mesure éolien.

Caractéristiques Optiques

Intensité lumineuse : 2 000 cd
Lumière de couleur rouge
Éclairage horizontal à 360°
Éclairage vertical à 3°

Caractéristiques Électriques

Tension d'entrée: 24 VDC (22...30 V) ou 48 VDC (47...58 V)
Consommation d'énergie inférieure à 5,6 W à 20 fpm et 250 ms
Plage de température de fonctionnement entre -40°C et +55°C
3 niveaux de protection contre les surtensions

LED séparées en plusieurs groupes
LED alimentées par une intensité électrique stabilisée grâce au générateur de courant constant

Caractéristiques Mécaniques

Corps en aluminium anodisé
Vis métal résistantes à l'acide AISI 316
Verre transparent borosilicaté

Boîte de jonction pour câbles de 1,5 à 6 mm²
Indice de protection IP65
Hauteur 284 mm, diamètre 154 mm
Poids 3 kg sans kit de montage
Kit de montage vertical ou horizontal
boîte de jonction incluse
Prise au vent avec kit de montage à 200 km/h inférieure à 500 N

MODÈLES

MI-2KR-F-024-F-x* (Alimentation 24 VDC) *X variable Préciser à la commande :
MI-2KR-F-048-F-x* (Alimentation 48 VDC) V pour montage sur support Vertical
H pour montage sur support Horizontal

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

LED de couleur rouge

2 000 cd à flashes avec l'unité de contrôle de gestion CSW, l'alimentation électrique PS-230-x-3A5-PCFL ou le détecteur crépusculaire et flash PCFL-DC1-TB

Extrêmement fiable – longue durée de vie

Corps en aluminium anodisé et verre borosilicaté résistants aux acides, aux chocs thermiques, à l'oxydation.

Adapté aux conditions environnementales extrêmes

Très faible consommation d'énergie

Émission lumineuse stabilisée

Léger et encombrement minimal – Faible prise au vent

Facile à installer, kit de montage inclus pour support vertical ou horizontal

Insensible aux champs électro-magnétiques

Intervalle de maintenance préventive longue

Garantie cinq (5) ans

Technologie brevetée

OPTIONS

AVEC ACCESSOIRES

PCFL-DC1-TB

Mode flash et/ou détecteur crépusculaire

Contrôleur et unité de gestion CSW

Mode flash, synchronisation GPS et contrôle des flashes par temps GPS-UTC (possibilité de modifier le pas de départ en usine)

Surveillance et gestion des signaux défauts

Alarme GSM

Système maître / esclave

Alimentation électrique PS

Secourue par batteries UPS

INSTALLATION

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

- La balise Obelux MI-2KR-F utilise la technologie LED.
- Le câblage et le principe d'installation sont similaires à la plupart des balises conventionnelles, la seule exception étant de respecter la polarité requise par l'alimentation continue.
- La boîte de jonction inclue les bornes de connexion et la protection contre les surtensions.

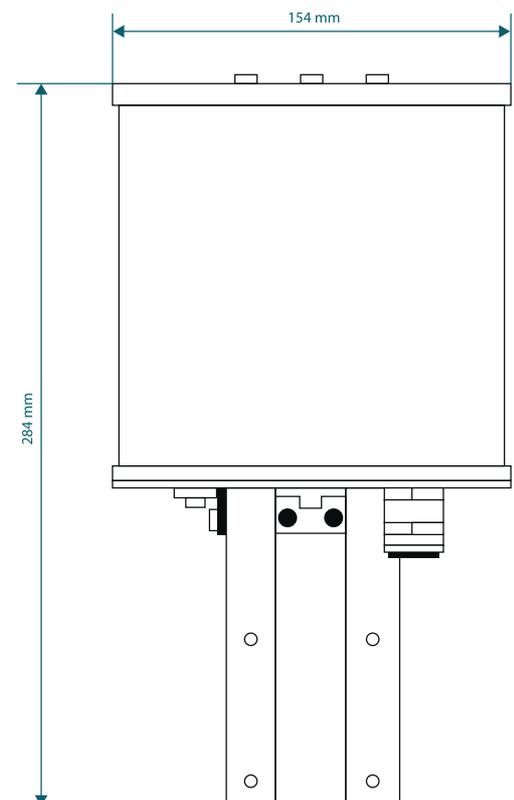
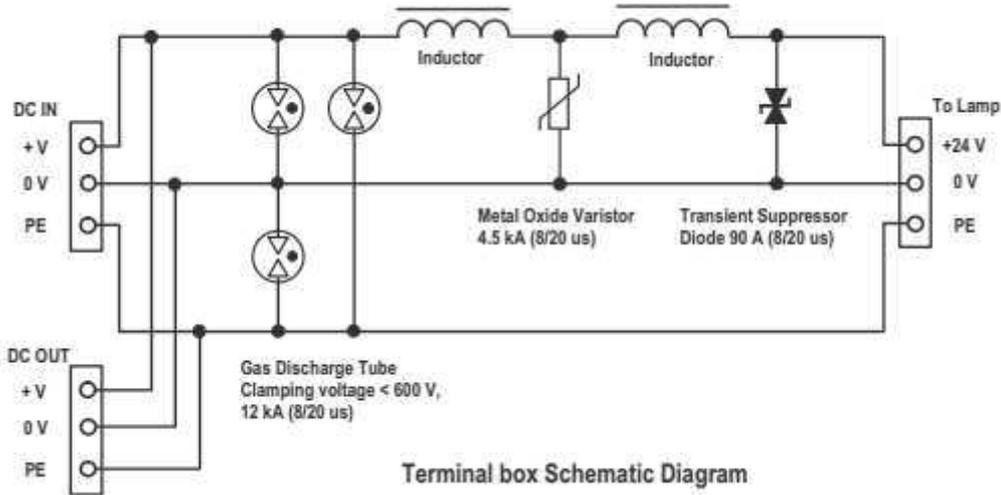
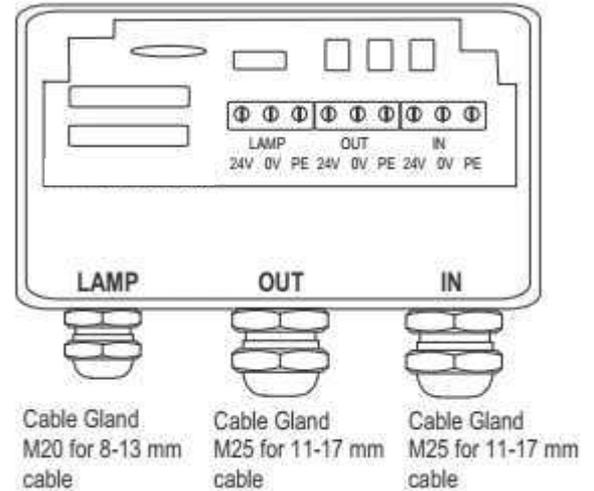
POLARITÉ

- Bleu -
- Noir +
- Jaune-Vert ↓

La connexion peut être protégée avec un fusible de 6A, 10A ou un disjoncteur.

SPÉCIFICITÉS DE L'INSTALLATION:

- Câble de presse-étoupe: M25
- Diamètre de câble : de 11 à 17 mm
- Diamètre max de fil : 6 mm²
- Câble recommandé : 3x1,5 mm² ou 3x2,5 mm²



Balise d'obstacle LED Moyenne Intensité (**Série - MI**)

Obelux MI-20KW+2KR (Type A et B ou Type A et C)
 certificat STAC Type A n°2013A010
 certificat STAC Type B n°2013A011
 certificat STAC Type C n°2013A012



MODÈLES

MI-20KW+2KR-x*, préciser la référence à la commande :
 V pour montage sur support Vertical - H pour montage sur support Horizontal

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- LED 20 000/2 000 cd à flashes blanc/rouge
- Contrôlé par coffret d'alimentation et de gestion LHC
- Distance maximale entre feu de balisage et le LHC : 30 m
- Extrêmement fiable – longue durée de vie
- Très faible consommation d'énergie
- Émission lumineuse stabilisée
- Corps en aluminium anodisé et verre borosilicaté résistants aux acides, aux chocs thermiques, à l'oxydation.
- Adapté aux conditions environnementales extrêmes
- Léger et encombrement minimal – Faible prise au vent
- Facile à installer, kit de montage inclus pour support vertical ou horizontal
- Insensible aux champs électro-magnétiques
- Fonctionne plus de 10 années en continu sans opérations de maintenance curative
- Garantie cinq (5) ans
- Technologie brevetée



APPLICATIONS



Balise Moyenne Intensité
 vue du haut d'une grue
 avec kit de fixation sur
 support horizontal.

OPTIONS

AVEC ACCESSOIRES

Coffret d'alimentation et de gestion LHC

Mode flash, synchronisation GPS des flashes par temps GPS-UTC
 (possibilité de modifier le pas de départ en usine)

Panneau de configuration

Surveillance et gestion des signaux défauts

Alarme GSM

Système maître / esclave

Alimentation électrique PS

Secourue par batteries UPS

Caractéristiques Optiques
 Intensité lumineuse nominale
 20 000 cd en mode diurne
 Intensité lumineuse nominale
 2 000 cd en mode nocturne
 Lumière de couleur blanche ou rouge
 Éclairage horizontal à 360°
 Éclairage vertical à 3°
Caractéristiques Électriques
 Tension d'entrée:

24 ou 48 VDC / 100, 115, 200 ou 230VAC
 Consommation d'énergie à 20 fpm et
 100 ms :
 • Mode diurne : 65 VA
 • Mode nocturne : 30 VA
 Plage de température de fonctionne-
 ment entre -40°C et +55°C
 LED alimentées par une intensité élec-
 trique stabilisée grâce au générateur
 de courant constant

Alimentation d'entrée constante par
 correction active du facteur de puis-
 sance PFC
 Plusieurs modes flashes :
 20, 40 and 60 fpm
 Durée des flashes :
 100, 150, 200 and 250 ms
Caractéristiques Mécaniques
 Corps en aluminium anodisé
 Verre transparent borosilicaté

Boîte de jonction pour câbles de 1,5 à 6 mm²
 Indice de protection IP65
 Hauteur 500 mm, diamètre 255 mm
 Poids 20 kg sans kit de montage
 Kit de montage sur support vertical ou
 horizontal d'un poids de 4kg
 Prise au vent avec kit de montage à
 200 km/h inférieure à 1200 N

Balise d'obstacle LED Moyenne Intensité (**Série - MI**)

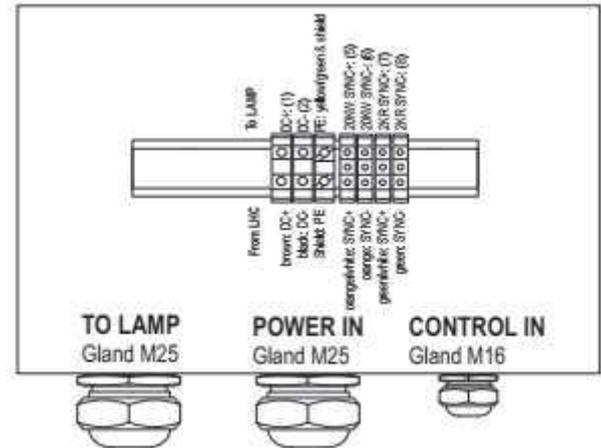
Obelux MI-20KW+2KR (Type A et B ou Type A et C)
certificat STAC Type A n°2013A010
certificat STAC Type B n°2013A011
certificat STAC Type C n°2013A012

INSTALLATION**INSTALLATION ÉLECTRIQUE**

- La balise Obelux MI-20KW+2KR est connectée au coffret d'alimentation et de gestion LHC, par la boîte de jonction incluse avec la balise.
- Le LHC délivre une tension d'alimentation et un contrôle des flashes avec des câbles séparés, connectés à la boîte de jonction de la balise.
- Le câblage et le principe d'installation sont similaires à la plupart des balises conventionnelles, la seule exception étant de respecter la polarité requise par l'alimentation continue.

SPÉCIFICITÉS DE L'INSTALLATION:

Instructions sur la connexion de la boîte de jonction et recommandations sur les câbles.

**BALISE**

4x2,5 mm² + 4x1 mm²

1 = DC+

2 = DC-

3 = NC

Vert/Jaune = PE

5 = 20KW SYNC+

6 = 20KW SYNC-

ALIMENTATION D'ENTRÉE

3x6 mm²

Marron = DC+

Noir = DC-

Blanc = NC

Protection = PE

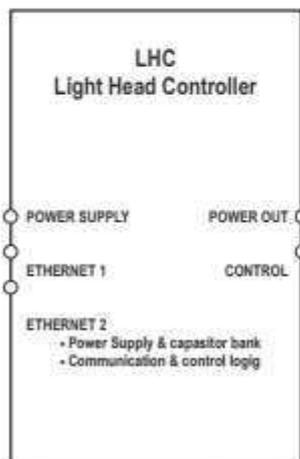
CONTRÔLE EN CAT

Blanc/Orange = 20KW SYNC+

Orange = 20KW SYNC

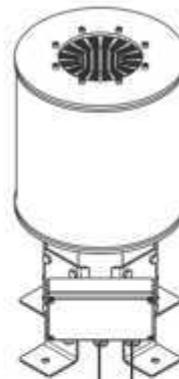
Blanc/Vert = 2KR SYNC+

Vert = 2KR SYNC-



Cable d'alimentation : 3x6mm². Longueur de câble maxi 30 mètres

Cable de contrôle : CAT5 STP. Longueur de câble maxi 30 mètres



Balise d'obstacle LED Moyenne Intensité **AUTONOME (Série - MI)**

Obelux MI-20KWD-230-A (Type A et B ou A et C)
Conforme STAC, OACI et FAA
Type A L-865 | Type B L-864 | Type C L-866

**MODÈLE****MI-20KWD-230-A****PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES**

LED 20 000/2 000 cd blanc/rouge, flash intégré

Unité autonome avec alimentation, monitoring des signaux défauts intégré et basculement jour/nuit (Interrupteur crépusculaire)

Extrêmement fiable – longue durée de vie

Très faible consommation d'énergie

Émission lumineuse stabilisée

Corps en aluminium anodisé et verre borosilicaté résistants aux acides, aux chocs thermiques, à l'oxydation.

Adapté aux conditions environnementales extrêmes

Léger et encombrement minimal – Faible prise au vent

Facile à installer, kit de montage inclus pour support vertical ou horizontal

Insensible aux champs électro-magnétiques

Fonctionne plus de 10 années en continu sans opérations de maintenance curative

Garantie cinq (5) ans

Technologie brevetée

**OPTIONS****AVEC ACCESSOIRES****Alimentation électrique PS**

Secourue par batteries UPS



Balise Moyenne Intensité couplée à un capteur de visibilité.

Caractéristiques Optiques

Intensité lumineuse nominale

- 20 000 cd en mode diurne

Intensité lumineuse nominale

- 2 000 cd en mode nocturne

Lumière de couleur

- blanche (diurne) ou rouge (nocturne)

Éclairage horizontal à 360°

Éclairage vertical à 3°

Caractéristiques Électriques

Tension d'entrée :

- 230VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/-6%)

Alimentation d'entrée constante par correction

active du facteur de puissance PFC

Plusieurs modes flashes : 20, 30, 40 and 60 fpm

Consommation d'énergie à 40 fpm :

- Mode diurne : 95 W
- Mode nocturne : 15 W

Plage de température de fonctionnement

- Entre -40°C et +55°C

SANS ACCESSOIRES

Contrôleur et unité de gestion CSW

Synchronisation GPS intégrée OPT-GPS-20KWD-A

Interface Ethernet de contrôle à distance OPT-LAN-20KWD-A

Lumière Infrarouge – longueur d'onde

APPLICATIONS

LED alimentées par une intensité électrique stabilisée grâce au générateur de courant constant

Caractéristiques MécaniquesCorps en aluminium anodisé
Verrine transparente borosilicatée

Indice de protection IP65

Hauteur 428 mm, diamètre 360 mm Poids 27 kg

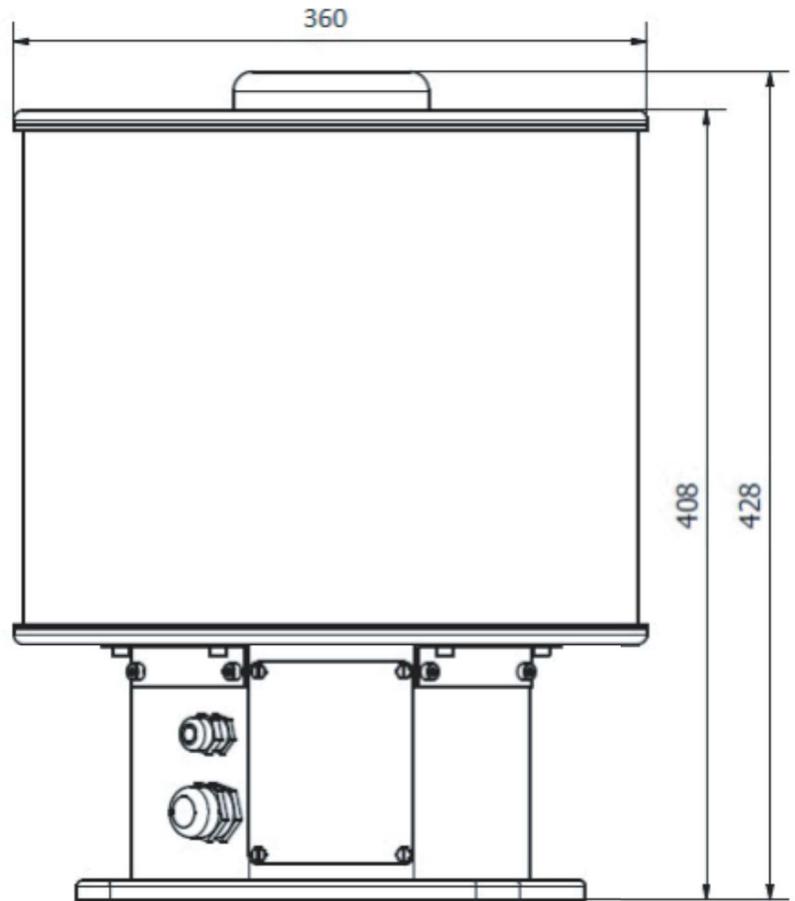
Prise au vent avec kit de montage à 200 km/h

- Inférieur à 1200 N

DIMENSIONS

OBELUX MI-20KWD-230-A

- 360 mm X 428 mm

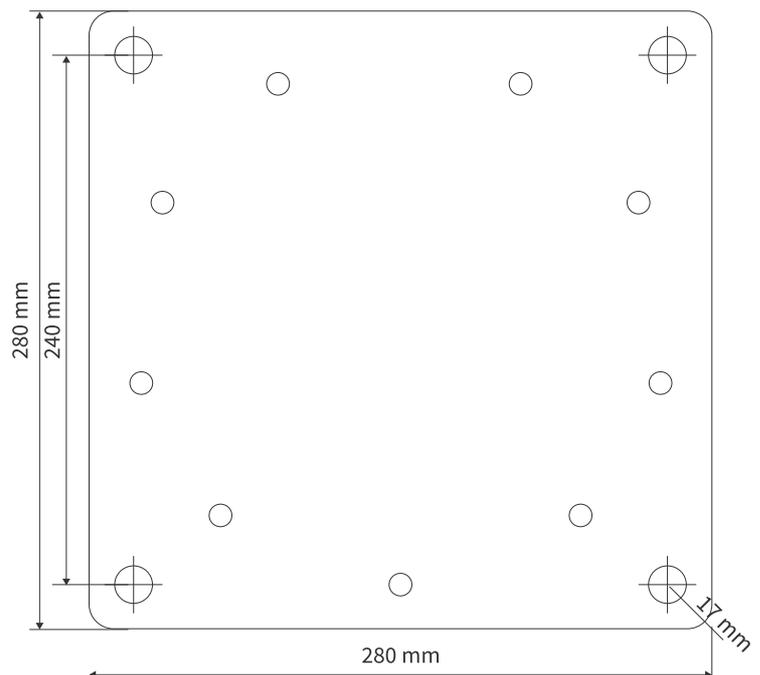


PLATEAU DE FIXATION BALISE OBELUX MI-20KWD-230-A

- 280 mm X 280 mm

CÂBLES RECOMMANDÉS :

- Alarme : CAT7 (Extérieur)
- Données : CAT7 (Extérieur)
- Alimentation électrique : 3 x 2,5 mm² (Extérieur) +/-



**MODÈLE****HI-200KW-x***, préciser la référence à la commande :

V pour montage sur support Vertical - H pour montage sur support Horizontal

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

LED d'intensité effective 200 000/20 000/2 000 cd blanc / flash

Éclairage horizontal de 120° par balise

Contrôlé par coffret d'alimentation et de gestion LHC

Distance maximale entre le feu de balisage et le LHC 15 m

Extrêmement fiable – longue durée de vie

Très faible consommation d'énergie

Émission lumineuse stabilisée

Corps en aluminium anodisé et verre borosilicaté résistants aux acides, aux chocs thermiques, à l'oxydation.

Adapté aux conditions environnementales extrêmes

Léger et encombrement minimal – Faible prise au vent

Facile à installer, kit de montage inclus pour support vertical ou horizontal

Insensible aux champs électro-magnétiques

Fonctionne plus de 10 années en continu sans opérations de maintenance curative

Garantie cinq (5) ans

Technologie brevetée

**APPLICATIONS****OPTIONS****AVEC ACCESSOIRES****Coffret d'alimentation et de gestion LHC**

Mode flash, synchronisation GPS des flashes par temps GPS-UTC (possibilité de modifier le pas de départ en usine)

Panneau de configuration

Communication Ethernet

Surveillance et gestion des signaux défauts

Alarme GSM

Système maître / esclave

Alimentation électrique PS

Secourue par batteries UPS

Caractéristiques Optiques

Modes de fonctionnement :

- jour, crépuscule, nuit

Intensité lumineuse nominale

- 200 000 cd en mode diurne

Intensité lumineuse nominale

- 20 000 cd en mode crépusculaire
- Intensité lumineuse nominale 2 000 cd en mode nocturne

Lumière de couleur blanche (diurne)

Éclairage horizontal à 120° par balise.

3x120° pour un éclairage à 360°

Éclairage vertical à 3°

Caractéristiques Électriques

Plusieurs modes flashes :

- 20, 40 et 60 fpm

Durée des flashes :

- 100, 150, 200 et 250 ms

Consommation d'énergie

- 312 VA à 40 fpm, 250ms

Plage de température de fonctionnement

- Entre -40°C et +70°C

Plage de température de stockage

- Entre -55°C et +100°C

LED alimentées par une intensité électrique stabilisée grâce au générateur de courant constant

Caractéristiques Mécaniques

Corps en aluminium anodisé

Verrine transparente borosilicatée

Indice de protection IP65

Hauteur 843 mm, diamètre 353 mm, profondeur 213 mm

Hauteur 973 mm avec kit de montage Poids 27 kg (moins de 35 kg avec kit de montage)

Kit de montage vertical ou mural inclus

Prise au vent à 200 km/h inférieur à 1000 N

INSTALLATION

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

- La balise Obelux HI-200KW est connectée au coffret d'alimentation et de gestion LHC, par la boîte de jonction incluse dans la balise.
- Le LHC délivre une tension d'alimentation et un contrôle des flashes avec des câbles séparés, connectés à la boîte de jonction de la balise.

SPÉCIFICITÉS DE L'INSTALLATION:

Instructions sur la connexion de la boîte de jonction et recommandations sur les câbles.

BALISE

4x2,5 mm² + 4x1 mm²

1 = DC+

2 = DC-

3 = NC

Vert /Jaune = PE

7 = SYNC+

8 = SYNC

Protection = PE

ALIMENTATION D'ENTRÉE

3x6 mm²

Marron = DC+

Noir = DC-

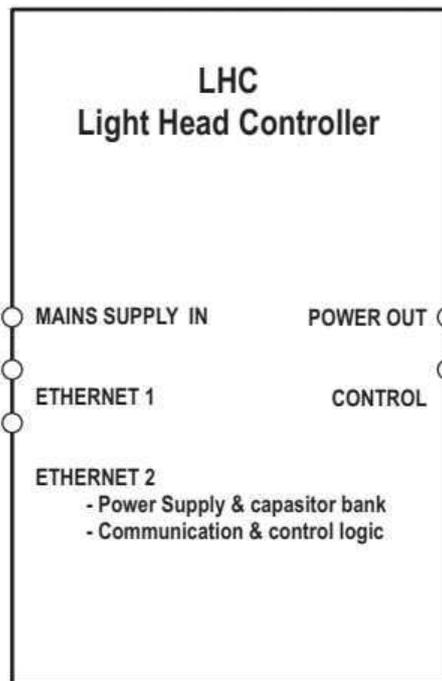
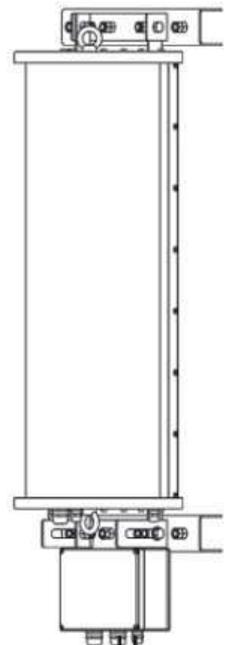
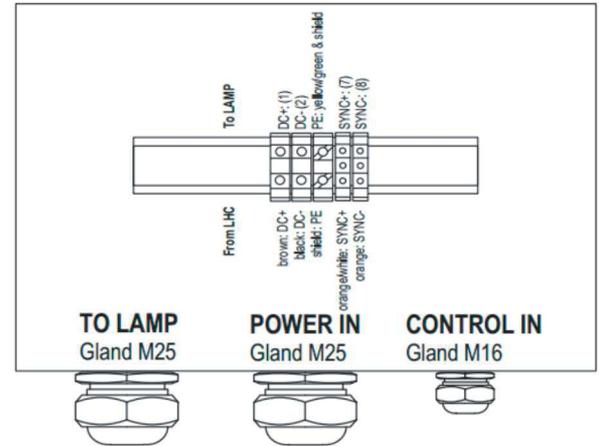
Blanc = NC

Protection = PE

CONTRÔLE EN CAT

Blanc/Orange = 20KW SYNC+

Orange = 20KW SYNC

Câble d'alimentation : 3x6 mm², longueur de câble 15 mètres max

Câble de contrôle : CAT5 STP, longueur de câble 15 mètres max

BALISAGE D'OBSTACLE - **INFRAROUGE**

Balises d'obstacle LED **INFRAROUGE** (850nm)

COMPATIBLE AVEC LES LUNETTES DE VISION NOCTURNE (LVN)

SUR TOUS LES MODÈLES

Chaque Balise Obelux de série LI, MI et HI dispose en option de la technologie Infrarouge. Associée à la lumière visible de la lampe, les pilotes équipés peuvent repérer les balises de nuit sans être éblouis par la lumière visible grâce aux Lunettes de Vision Nocturnes LVN compatibles en 850nm Infrarouge.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Feux de balisage infrarouge pour éoliennes et autres obstacles aéronautiques compatible avec des lunettes de vision nocturne 850 nm

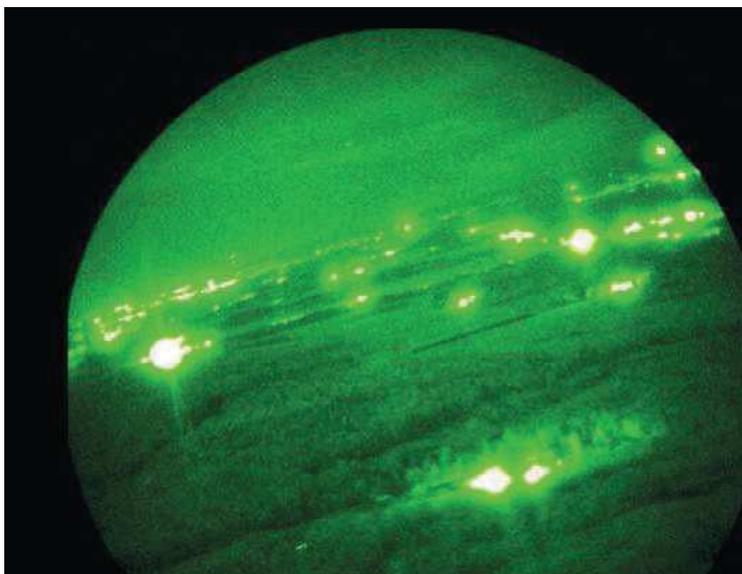
Émission lumineuse stabilisée

Corps en aluminium anodisé noir

Kit de montage et boîte de jonction inclus

Boulons et écrous résistants aux acides

Garantie cinq (5) ans



Vue du pilote à travers les lunettes de vision nocturne d'un hélicoptère

APPLICATIONS



Balises d'obstacle LED INFRAROUGE (850nm)**COMPATIBLE AVEC LES LUNETTES DE VISION NOCTURNE (LVN)****ÉVOLUTION RÉGLEMENTAIRE INTERNATIONALE**

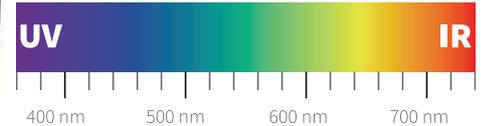
L'utilisation de l'infrarouge dans chaque feu de balisage LED devient progressivement une obligation réglementaire. En effet, les autorités de l'aviation civile de nombreux pays intègrent déjà dans la législation les solutions de balisage LED Infrarouge.

Depuis quelques années, un risque lié à la sécurité aérienne a été relevé par plusieurs agences de l'aviation civile partout dans le monde. Cela concerne la non-compatibilité des lunettes de vision nocturne avec les feux de balisage de technologie LED. Les balises LED sont clairement visible à l'oeil nu, mais elles sont invisibles aux appareils de vision nocturne. La raison derrière ce phénomène est que la longueur d'onde émise par les LED rouges ou blanches des feux de balisage est inférieure à la sensibilité du spectre des appareils de vision nocturne.

En effet, la longueur d'onde de la couleur rouge des feux d'obstacle est comprise entre 610 et 660 nanomètres (nm), tandis que de nombreux appareils de vision nocturne sont sensibles uniquement aux longueurs d'ondes situées entre 665 et 930 nm. Il n'est donc pas possible pour les LED d'émettre des longueurs d'ondes infrarouges comme le faisaient les feux de balisage incandescents, car le spectre d'émission des LED est très étroit. Malgré la certification OACI et STAC, les appareils de vision nocturne ne détectent pas ces lumières.

**LUMIÈRE VISIBLE**

La longueur d'onde des feux LED standards est comprise entre 610 et 660 nm. Les LED standards sont donc invisibles aux lunettes de vision nocturne qui sont sensibles uniquement aux longueurs d'ondes situées entre 665 et 930 nm.



Associer les feux Infrarouges Obelux de longueur d'onde 855 nm permet à la balise d'être vue à travers les lunettes de vision nocturne.

LA NOUVELLE NORME INTERNATIONALE

De nombreux pays ont rendu obligatoire les feux de balisage infrarouges.

Les règles de balisage d'obstacle aérien ont été mise à jour dans de nombreux pays autour du monde grâce aux balises d'obstacle infrarouges. Les nouvelles réglementations s'appliquent typiquement à toute nouvelle installation ou remplacement de feux de balisage à technologie LED, sur n'importe quel obstacle. Les nouvelles spécifications prennent en compte l'émission lumineuse (mW/st), l'angle du rayon vertical (°), la fréquence du flash (fpm) et la longueur d'onde spécifique (nm) du feu infrarouge.

Une trop forte intensité infrarouge créé un phénomène de halo négatif.

La puissance d'émission du feu infrarouge est un paramètre très important car il doit être suffisamment puissant pour permettre d'être vu par les appareils de vision nocturne tout en ne dépassant pas certaines valeurs de puissances à partir desquelles apparaissent les phénomènes optiques appelés halos. Ce phénomène peut avoir de sérieuses conséquences sur la visibilité d'un pilote utilisant des lunettes de vision nocturne.



Les feux de balisage infrarouges avec une longueur d'onde appropriée sont compatibles avec plusieurs type de lunettes de vision nocturne.

**FEUX DE BALISAGE COMPATIBLE AVEC LUNETTES DE VISION NOCTURNE PAR OBELUX**

Les feux de balisage Infrarouges Obelux sont testés et approuvés par les autorités aériennes militaires de différents pays. L'excellente performance des feux est d'abord mise à l'épreuve par des tests extensifs de terrain, puis vérifiés par un laboratoire tiers. Tous les feux de balisage infrarouges Obelux sont identifiables grâce au marquage visible sur le feu et sur l'emballage.

**STANDARDS INTERNATIONAUX POUR LE BALISAGE D'OBSTACLE AÉRIEN**

OACI Standards Internationaux et Pratiques Re commandées: Aérodomes Annexe 14 Volume 1, 5ème Edition, Juillet 2009, Chapitre 6

AA Advisory Circular AC 150/5345-43G



CE

OPTIONS**SANS ACCESSOIRES**

Alimentation électrique externe / Connecteurs

Autres couleurs : Rouge/Jaune



Balise basse intensité portable Type A munie

MODÈLES**10-12-P-R (Rouge)****10-12-P-R-RB (Rouge et Bleu)****10-12-P-R-RB-CST (Rouge et Bleu / Alimentation électrique externe)****10-12-P-R-CST (Rouge / Alimentation électrique externe)****PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES**

Feux de balisage LED rouge ou rouge/bleu; rouge/jaune avec piles (non fournies) pour balisage temporaire (mode lumière rouge) ou aux abords d'une voie de circulation d'aéroport

LED d'intensité effective 10 cd rouge fixe et 2 cd bleu/jaune fixe

Longue durée de vie des piles ref : EL-IP-6V-50 Ah

Émission lumineuse stabilisée

Détecteur crépusculaire inclus

Léger et encombrement minimal – Faible prise au vent

Extrêmement fiable – longue durée de vie

Très faible consommation d'énergie

Angles de luminosité configurables en 100°/200°/300°

Contrôlé par microprocesseur

Facile à prendre en main

Indice de protection IP45

Garantie cinq (5) ans

Technologie brevetée

APPLICATION**OBELUX**
AVIATION LIGHTS**Caractéristiques Optiques**

Intensité lumineuse supérieure à 10 cd

Lumière de couleur rouge

Éclairage horizontal paramétrable 90°, 200° ou 360°

Éclairage vertical entre -7° et +37°, principal angle d'éclairage 14°

Temps de fonctionnement sans maintenance curative de 100.000h

Émission lumineuse stabilisée grâce au générateur de courant constant

Détecteur crépusculaire à sensibilité réglable

150lux/400lux/Désactivé (lumière allumée 24h/24h)

Caractéristiques Électriques

Piles Alkaline

Tension nominale d'entrée 12 VDC (8-18 VDC)

Mode d'éclairage 90°/200°/360°: Consommation

d'énergie <0,5<1,1<1,7 W

Temps de fonctionnement en continu

2500h/1100h/250h en fonction respective des éclairages à 90°/200°/360°

Plage de température de fonctionnement entre -40°C

et +55°C

Caractéristiques Mécaniques

Résistant à la corrosion et l'oxydation

Couvercle de couleur transparente

Boîtier de couleur jaune résistant aux chocs

Indice de protection IP 45

Bandes réfléchissantes sur chaque côté

Autonomie en mode 360° 24h/24h estimée à 250 h

Hauteur 135 mm, largeur 185 mm, longueur 175 mm

Poids 4 kg avec piles

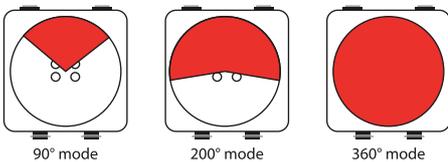
INSTALLATION DES PILES/BATTERIES

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUTONOME

La balise Obelux 10-12-PE-R est optimisée pour l'usage de piles Alkaline avec une tension nominale de 6V, 50Ah. Les piles sont installées comme sur la figure ci-contre. Le temps de fonctionnement désiré définit le nombre de piles à utiliser (2 ou 4).

Après que les batteries soient installées et le couvercle fermé, les paramètres suivants sont actifs :

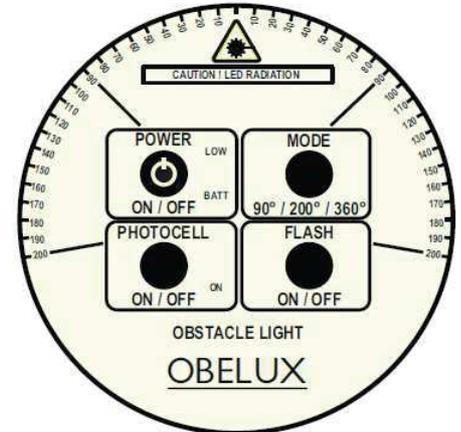
- **POWER (Alimentation) : ON**
- **MODE : 360°**
- **PHOTOCELL (Détecteur crépusculaire) : ON**
- **FLASH : OFF**



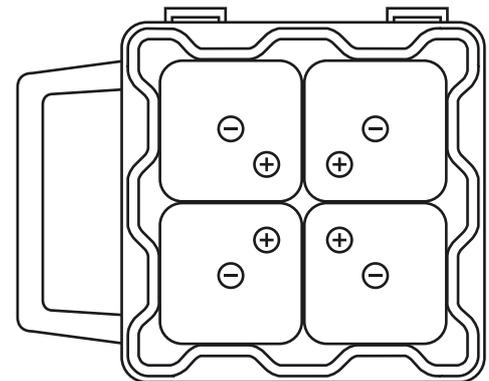
Les paramètres peuvent facilement être changés à partir du panneau de contrôle sur le couvercle de la lampe. Quand la lampe est éteinte, les derniers paramètres configurés restent en mémoire. Quand le couvercle est à nouveau ouvert, les paramètres d'usine sont restaurés (si l'alimentation électrique externe n'est pas présente).

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EXTERNE

1. Sans alimentation électrique externe, la balise fonctionne grâce aux piles.
2. Avec alimentation électrique externe, les piles sont déconnectées par un relais.
3. Il n'y a pas de fonction de recharge de batterie.



Control Panel



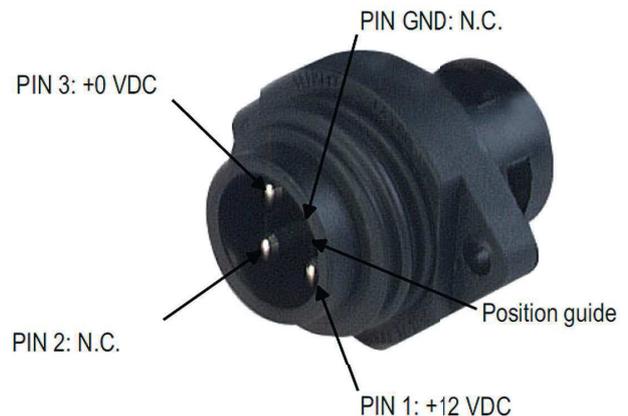
CONNECTEUR DE CÂBLE MÂLE

- Type de connecteur de câble : Hirschmann CA 3 LD (934 125-100)
- Utilisation des PIN
- PIN 1 : +12 VDC
- PIN 2 : Inutilisé
- PIN 3 : 0 VDC
- PIN GND : Inutilisé



CONNECTEUR FEMELLE INTÉGRÉ À LA BALISE

- Type de connecteur de câble : Hirschmann CA 3 GS (934 322-100)
- Utilisation des PIN
- PIN 1 : +12 VDC
- PIN 2 : Inutilisé
- PIN 3 : 0 VDC
- PIN GND : Inutilisé



Détecteur crépusculaire externe PCE-DCW-F



DESCRIPTION

Le détecteur crépusculaire PCE-DCW-F est conçu pour remplacer le détecteur crépusculaire intégré au CSW pour donner plus de flexibilité à l'installation.

Les informations collectées par le PCE-DCW-F peuvent être accessibles par l'interface de données RS-485 utilisant le protocole spécifique à l'application. En supplément, le PCE-DCW-F peut être utilisé avec tout modèle ou système supportant l'interface.

Lorsqu'on l'utilise avec un CSW, l'appareil externe est configuré de façon à utiliser les mêmes paramètres que le détecteur crépusculaire intégré au CSW, la seule différence est dans la sélection de l'appareil interne ou externe (CSW commutateur DIP 18)

Le détecteur crépusculaire Obelux PCE-DCW-F associé à un LHC, CP ou à un CSW permet le changement du mode Diurne/Crépusculaire/Nocturne des différentes balises.

Cet interrupteur crépusculaire utilise la même conception mécanique que la balise de la série-LI.

MODÈLE

PCE-DCW-F

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Optimisé pour une utilisation avec l'unité de gestion LHC, CP ou CSW

Recommandé pour les applications en photovoltaïque

Large plage de tensions de fonctionnement : 10...60 VDC

Protection contre les surtensions

Sensibilité du détecteur crépusculaire : OFF / 100 lux / 200 lux / 400 lux

Poids 1.1 kg

Dimensions: (h) 210 mm x (L) 104 mm

Extrêmement fiable – longue durée de vie

Corps en aluminium anodisé résistant aux acides et verre de qualité marine avec protection IP65 (Idéal pour l'usage off-shore)

Consommation d'énergie inférieure à 1W

Léger et encombrement minimal – Faible prise au vent

Facile à installer, plusieurs kits de montage disponibles

Deux presse-étoupes facilitant l'installation en série des feux sans boîtes de jonction

Insensible aux champs électro-magnétiques

Garantie cinq (5) ans

Caractéristiques du Détecteur

Sensibilité paramétrable (400 lux par défaut) OF-F/100lux/200lux/400lux (La sensibilité est configurée dans le CSW (commutateur DIP9 et 10)

Caractéristiques Électriques

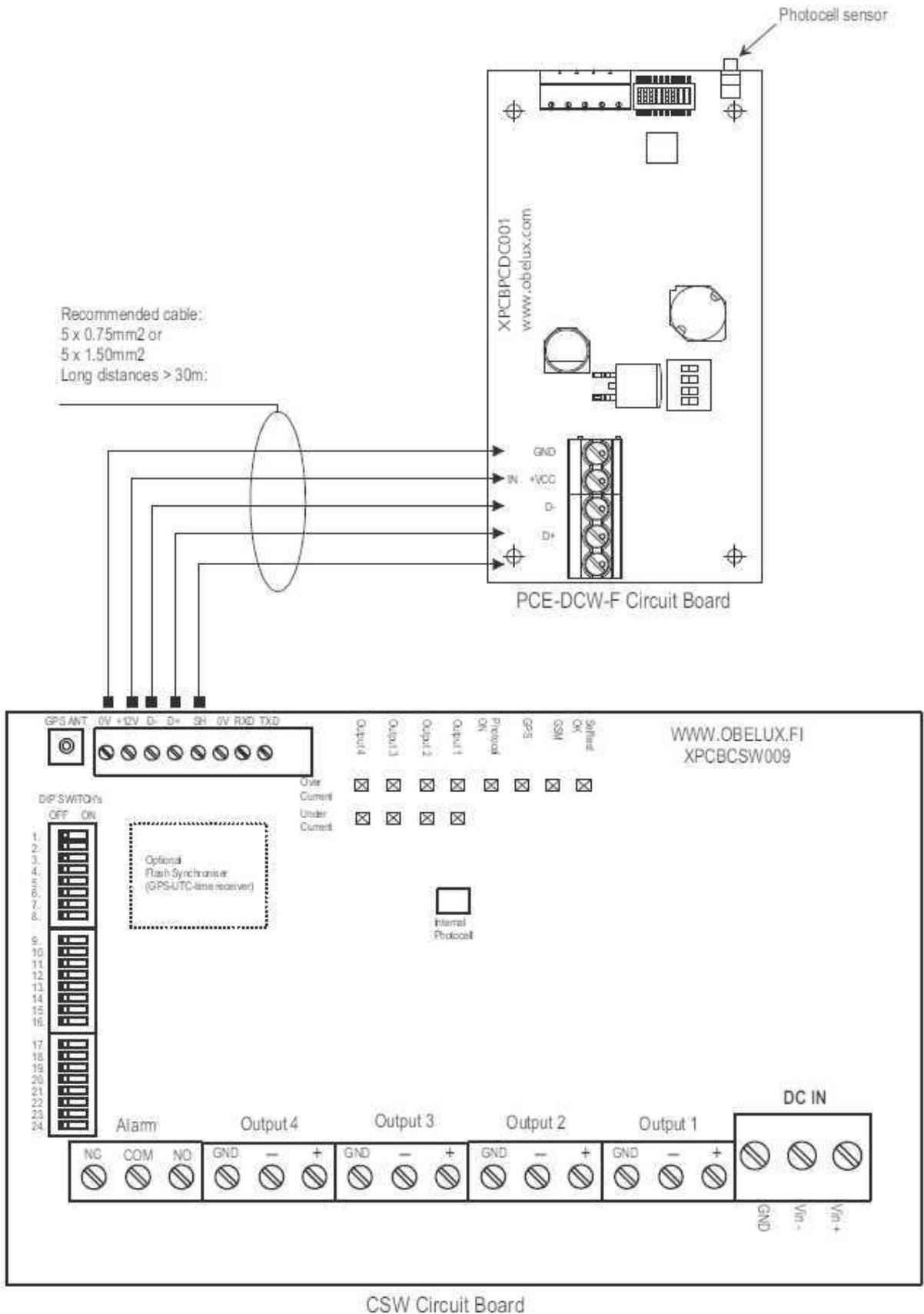
Plage de tension d'entrée entre 11 et 60
 Consommation d'énergie < 1 W
 Plage de température de fonctionnement entre -40°C et +55°C - Protection contre les surtensions
 Presse-étoupe pour des câbles max de 2,5mm²
 Câble électrique recommandé : 4 x 0,5mm²blindé
 Câble recommandé pour la transmission de données sur des distances supérieures à 30 m : CAT 5

Caractéristiques Mécaniques

Corps en aluminium anodisé résistant aux acides
 Vis métalliques résistantes à l'acide AISI 316
 Verre transparent borosilicaté
 Indice de protection IP65
 Hauteur 210 mm, diamètre 104 mm
 Poids 1,1 kg
 Prise au vent avec kit de montage à 200 km/h inférieur à 40 N

Détecteur crépusculaire externe **PCE-DCW-F**

CONNEXION DU CSW AU PCE-DCW-F



Unité de gestion des balises **CSW-DCW**



L'unité de gestion Obelux CSW permet de contrôler et d'exécuter tous les différents modes de fonctionnement des balises **LI-32-2448** et **MI-2KR**

MODÈLES

CSW-DCW-**x***-**y***

***x**= Nombre de sorties x ampérage

***y**= + Autre nombre de sorties x ampérage

Option de contrôle : Flash/GPS/GSM

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Contrôle jusqu'à 4 feux de balisage indépendamment

Adapté à tous les feux de balisage Obelux alimentés en courant continu

Détecteur crépusculaire intégré, option détecteur crépusculaire externe (PCE-DCW-F)

Plusieurs modes flashes

Synchronisation globale de la séquence des flashes par GPS en option

Commutateur principal disponible

Sortie alarme (contact sec)

Surveillance et gestion des balises, déclenchement d'alarme en cas de dysfonctionnement en option

Tension de fonctionnement disponible : 24 ou 48 VDC

La gestion du signal défaut est basée sur la mesure de la consommation de courant du feu de balisage

La sélection de l'unité de CSW doit être basée sur la tension de fonctionnement et la consommation de courant des feux de balisage

Possibilité de configurer un mode maître/esclave

Adapté aussi aux feux de balisage première génération d'Obelux

Indice de protection IP65

Tension de fonctionnement optionnelle 12 VDC

Détecteur crépusculaire externe (jour/nuit)

Modèles	Sorties	GPS	GSM
Obelux CSW-DCW-2-F	4 x 0.5A		
Obelux CSW-DCW-2-GPS	4 x 0.5A	✓	
Obelux CSW-DCW-2-GSM	4 x 0.5A		✓
Obelux CSW-DCW-2-GPS-GSM	4 x 0.5A	✓	✓
Obelux CSW-DCW-8+1-F	2 x 4A + 2 x 0.5A		
Obelux CSW-DCW-8+1-GPS	2 x 4A + 2 x 0.5A	✓	
Obelux CSW-DCW-8+1-GSM	2 x 4A + 2 x 0.5A		✓
Obelux CSW-DCW-8+1-GPS-GSM	2 x 4A + 2 x 0.5A	✓	✓
Obelux CSW-DCW-8+2-F	2 x 4A + 2 x 1A		
Obelux CSW-DCW-8+2-GPS	2 x 4A + 2 x 1A	✓	
Obelux CSW-DCW-8+2-GSM	2 x 4A + 2 x 1A		✓
Obelux CSW-DCW-8+2-GPS-GSM	2 x 4A + 2 x 1A	✓	✓
Obelux CSW-DCW-16-F	4 x 4A		
Obelux CSW-DCW-16-GPS	4 x 4A	✓	
Obelux CSW-DCW-16-GSM	4 x 4A		✓
Obelux CSW-DCW-16-GPS-GSM	4 x 4A	✓	✓

OPTIONS

SANS ACCESSOIRES

Synchronisation des flashes par GPS. (GPS intégré ou externe)

Surveillance et gestion des signaux défauts avec **Alarme GSM**

Caractéristiques Principales

Sensibilité du détecteur crépusculaire
OFF / 400 lx / 800 lx / 1600 lx / Détecteur interne
En option, OFF / 200 lx / 400 lx / 800 lx / Détecteur externe

Fréquence des flashes

Mode Fixe / 20 fpm / 40 fpm / 60 fpm

Durée des flashes

100 ms / 250 ms / 500 ms

Modes des flashes

Contrôles de toutes les sorties simultanément
Séquence OACI des flashes pour 3 unités de balises
Séquence FAA des flashes pour 3 unités de balises

Caractéristiques Électriques

Large plage de tension de fonctionnement

- De 10 à 60 VDC (Doit être égale à la tension de la balise)

Consommation d'énergie

- < 1 W

Plage de température de fonctionnement

- Entre -40 °C et +55 °C

Caractéristiques Mécaniques

Paramètres configurables par l'utilisateur
Monitoring du feu et déclenchement d'alarme en cas de mauvais fonctionnement basé sur la mesure de l'intensité aux bornes de la lampe LED
Alarme de relais contact sec
Boîtier en polycarbonate résistant aux chocs (IP65)
Dimensions de l'enceinte: hauteur 200 mm, largeur 300 mm, profondeur 132 mm
Dimensions de carte de circuit imprimé: longueur 200 mm, largeur 125 mm
Poids : 1,9 kg
Presse-étoupe: 5 x M25 (diamètre du câble 9-17 mm) et 2 x M16 (Diamètre du câble de 4,5 à 10 mm)

Unité de gestion des balises **CSW-DCW**

INDICATEURS LED

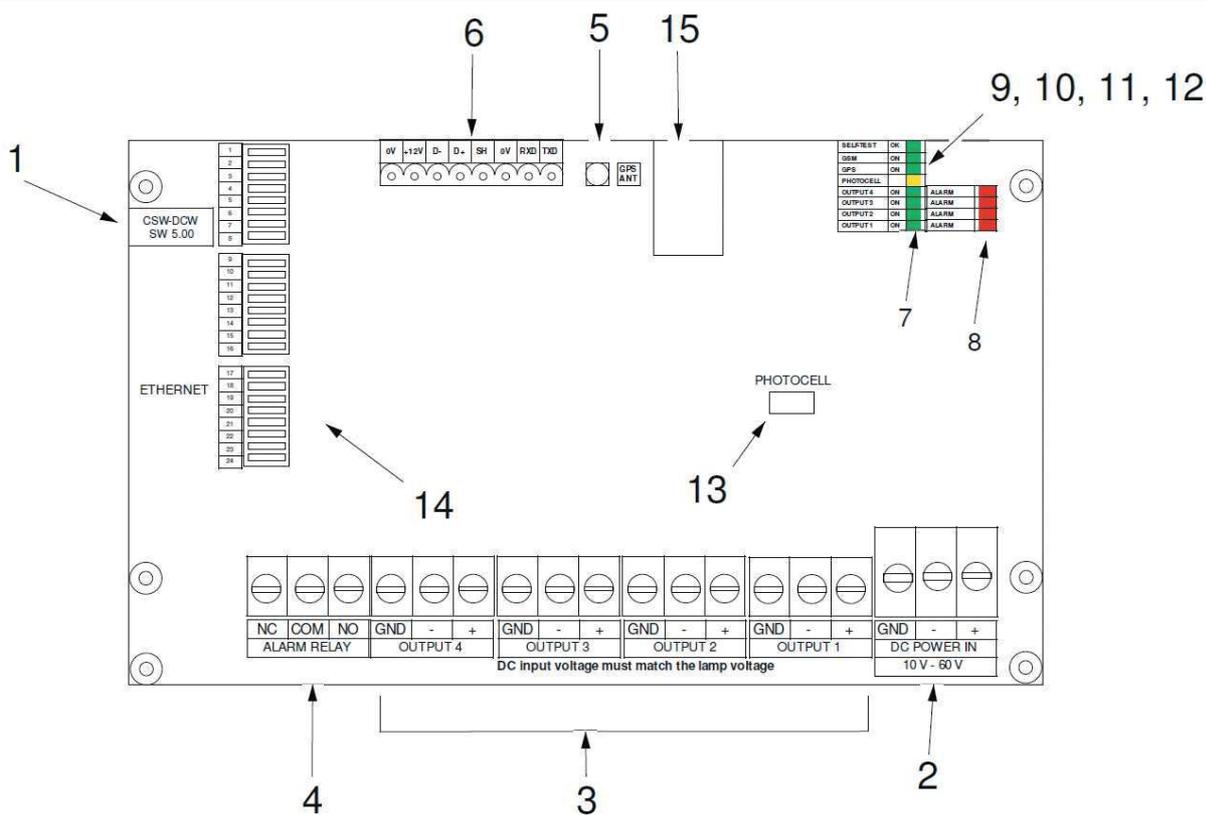
- LED de fonctionnement pour toutes les sorties
- Sous-alimentation et surtensions, alarmes pour toutes les sorties
- Détecteur crépusculaire ON
- Fonctionnement du GPS
- Fonctionnement du GSM
- Auto test

CARACTÉRISTIQUES DE RELAIS D'ALARME

- Deux pôles de contact :
- Normalement ouvert (NO) et normalement fermé (NC)
- Actif lorsque CSW est alimenté
- Tension de commutation (max) : 200 VDC
- Courant de commutation (max) : 0,25 A
- Puissance de commutation (max) : 3 W
- Résistance de contact (max) : 0,15 ohm

SORTIE RÉGLAGE DU NIVEAU D'ALARME

- L'utilisateur peut choisir parmi les niveaux d'alarme prédéfinis supérieure et inférieure



1. Étiquette de la version du logiciel d'application du CSW
2. Alimentation électrique (entrée DC au CSW)
3. Connecteurs de sortie (quatre canaux)
4. Connecteur de sortie de relais d'alarme
5. Connecteur d'antenne GPS externe (RP-Radiall MCX)
6. Détecteur crépusculaire externe E/S et alimentation électrique. Modem GSM E/S et alimentation électrique vers le modem GSM
7. Indicateur d'état de sortie LED [vert]
8. Indicateur d'alarme de sortie LED [Rouge]
9. Indicateur du détecteur crépusculaire LED [jaune]
10. Indicateur d'état de synchronisation GPS LED [vert]
11. Indicateur GSM LED [vert]
12. Auto-test indicateur d'état ok LED [vert]
13. Détecteur crépusculaire interne
14. Commutateurs DIP de configuration (trois blocs de commutation avec huit commutateurs dans chaque)
15. Module de réception GPS

Coffret d'alimentation et de gestion des balises - LHC**MODÈLES**

LHC-T*-P*, à la commande préciser dans la référence :

***T=Tension (048V, 115V ou 230V)**

***P=Puissance (350W, 700W ou 1050W)**

L'armoire d'alimentation et de gestion de balise **Obelux LHC** délivre jusqu'à 1050 Watts et sert à alimenter jusqu'à 3 balises Haute Intensité et 6 balises Moyenne Intensité (non-autonomes). Elle permet de contrôler et d'exécuter tous les différents modes de fonctionnement des balises **MI-20KW+2KR et HI-200KW**

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Nécessaire pour alimenter les balises de la série - MI (non-autonomes) et les balises de la série - HI

Tension de fonctionnement 230 VAC, 115 VAC ou 48 VDC

Système maître / esclave

Consommation de courant constante et correction active du facteur de puissance PFC

Surveillance et gestion des balises, déclenchement d'alarme en cas de dysfonctionnement en option

Détecteur crépusculaire interne pour basculement Jour/Nuit

Synchronisation possible entre plusieurs LHC

Afficheur LCD et clavier pour une configuration facile

Coffret de contrôle fonctionnant sur une large gamme de balises

Port Ethernet pour communiquer entre différents systèmes

Faible coût de maintenance

Fréquence des flashes : 20, 40, 60 fpm

Durée des flashes : 100, 150, 200 et 250 ms

Coffret d'alimentation en acier inox

Garantie cinq (5) ans

Technologie brevetée

**OPTIONS****SANS ACCESSOIRES**

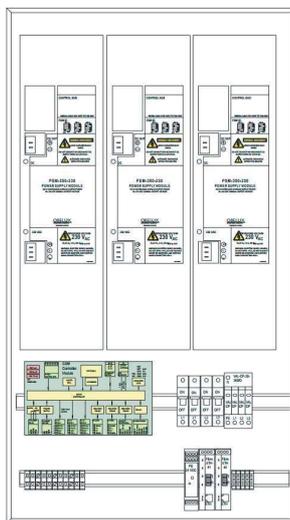
Détecteur crépusculaire externe

Synchronisation GPS des flashes

Surveillance et gestion des signaux défauts

Alarme GSM

Communication par fibre optique

**Caractéristiques du relais d'alarme**

DPCO contacteur double pôle (NC, NO, COM)

Tension de contact (max) : 125V AC

Tension de contact (max) : 30V DC

Courant max de contact : 1A

Résistance max de contact : 0.15 ohm

Caractéristiques Électriques

Variations de la tension de fonctionnement:

- 48 VDC (36.. 75 VDC)
- 100 VAC (85.. 115 VAC)
- 115 VAC (98...132 VAC)
- 200 VAC (170...230 VAC)
- 230 VAC (207... 253 VAC)

Puissance de sortie 3 x 350 W

Alimentation d'entrée constante, correction active du facteur de puissance (PFC)

Protection contre les surtensions

Plage de température de fonctionnement entre -55°C et +55°C

Mode flashes : 20, 40 et 60 fpm

Durée des flashes : 100, 150, 200 et 250 ms

2 ports Ethernet

Interrupteur intégré

Caractéristiques Mécaniques

Coffret en acier inoxydable AISI304

Résistant à la corrosion et l'oxydation

Indice de protection IP65

Presse-étoupe : 7 x M25,7 x M16

Prise au vent à 200 km/h inférieur à 1200 N

Hauteur 200 mm, largeur 950 mm, longueur 450 mm

Poids : 55 kg

Alimentation électrique **PS**



Le coffret PS permet l'alimentation électrique des différentes balises. Alimenté en 230 ou 115 VAC, il redistribue en sortie 6, 12, 24 ou 48VDC selon les modèles

MODÈLES

PS-**X***-**Y***-**Z***

***X**= Tension d'entrée

***Y**= Tension de sortie

***Z**= Courant de sortie

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Adapté à tous les produits Obelux alimentés en courant continu

Conception robuste

Matériel en aluminium moulé

Poids 4 kg

Extrêmement fiable - longue durée de vie

Optimisé pour les balises LED Obelux

Indice de protection IP67

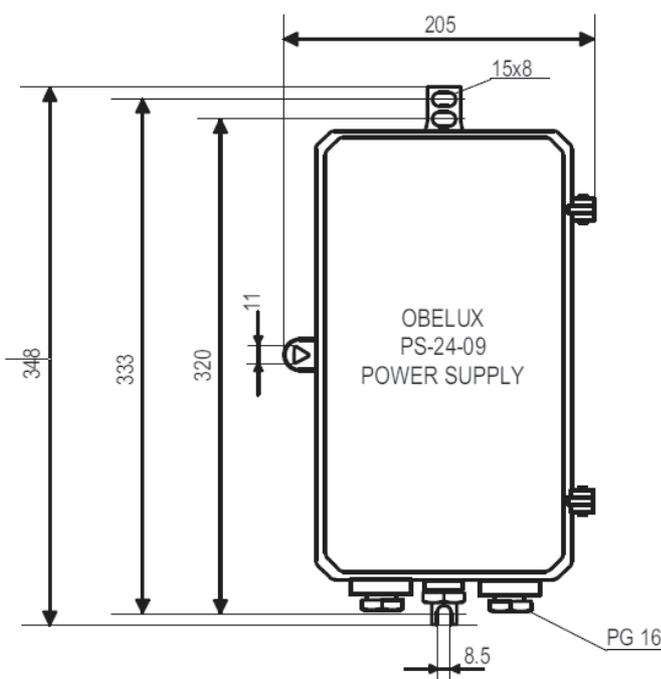
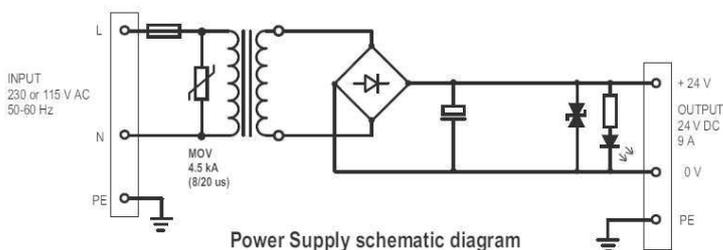
Facile à installer

Insensible aux radiations electro-magnétiques

Possibilité de dimensionnement sur-mesure pour les applications spécifiques



Modèles	Tension fonctionn.	Tension de sortie	Courant de sortie	Détecteur crépusculaire
PS-115-48-01A8	115 VAC	48 VDC	1.8 A	
PS-115-48-05	115 VAC	48 VDC	5 A	
PS-230-06-05	230 VAC	6 VDC	5 A	
PS-230-12-05	230 VAC	12 VDC	5 A	
PS-230-12-05-PCFL	230 VAC	12 VDC	5 A	✓
PS-230-24-03A5	230 VAC	24 VDC	3.5 A	
PS-230-24-03A5-PCFL	230 VAC	24 VDC	3.5 A	✓
PS-230-24-09	230 VAC	24 VDC	9 A	
PS-230-24-09-PCFL	230 VAC	24 VDC	9 A	✓
PS-230-48-01A8	230 VAC	48 VDC	1.8 A	
PS-230-48-01A8-PCFL	230 VAC	48 VDC	1.8 A	✓
PS-230-48-05	230 VAC	48 VDC	5 A	
PS-230-48-05-PCFL	230 VAC	48 VDC	5 A	✓



Caractéristiques Électriques

Tension d'entrée 230 ou 115 VAC selon le modèle de coffret sélectionné
Tension de sortie 6, 12, 24 ou 48 VDC selon le modèle de coffret sélectionné
Consommation d'énergie: 220 VA
Courant de sortie maximum 9A
Protection contre les surtensions

Caractéristiques Mécaniques

Corps en aluminium de couleur jaune
Indice de protection IP67
Plage de température de fonctionnement entre -40°C et +55°C
Hauteur 348 mm, largeur 205 mm, profondeur 115mm
Poids 4kg

Alimentations électriques **UPS** et **SPOL**



CE

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SECOURUE

(12 h d'autonomie minimum)

UPS - UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

Le coffret UPS permet l'alimentation et le secours électrique des différentes balises sur les sites particulièrement sensibles aux coupures de courant.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Possibilité de dimensionner le coffret sur-mesure pour les applications spécifiques

Adapté à tous les produits Obelux alimentés en courant continu

Tension d'entrée : 115 ou 230 VAC en fonction du dimensionnement

Tension de sortie : 24 et 48 VDC en fonction du dimensionnement

Autonomie 12h ou plus sur demande

Extrêmement fiable - longue durée de vie

Optimisé pour les balises LED Obelux

Indice de protection IP66

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE

SPOL - SOLAR POWERED OBSTRUCTION LIGHTS

Le coffret avec panneaux photovoltaïques SPOL est idéal pour l'alimentation électrique des différentes balises sur un site isolé.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Possibilité de dimensionner le coffret sur-mesure pour les applications spécifiques

Adapté à tous les produits Obelux alimentés en courant continu

Tension de sortie : 24 et 48 VDC en fonction du dimensionnement

Autonomie 12h ou plus sur demande

Conception robuste

Extrêmement fiable - longue durée de vie

Optimisé pour les balises LED Obelux

Indice de protection IP66



CE