



MCL360N

Signalisation des Épaves et des Nouveaux Dangers

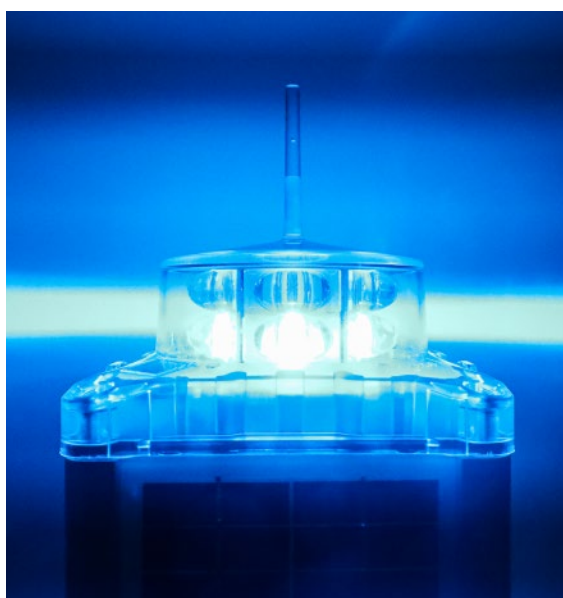
Le **MCL360N** est un feu autonome à LED offrant une haute efficacité lumineuse et une faible consommation. Constitué de 10 diodes LED de haute intensité réparties sur deux niveaux — l'un émettant une lumière jaune et l'autre une lumière bleue —, ce feu est spécialement conçu pour la signalisation des Épaves et des Nouveaux Dangers conformément à la Recommandation IALA-AISM R1001.

Excellente autonomie

Le MCL360N présente un design modulaire disponible en 2 tailles. Deux modèles de feu avec la même portée lumineuse mais avec des capacités de batterie et de charge solaire différentes, afin de s'adapter aux besoins du client selon l'autonomie requise. Son autonomie sans charge solaire allant jusqu'à 500 heures garantit le fonctionnement optimal de l'équipement et de ses accessoires complémentaires, même dans les conditions les plus exigeantes.

Multiples options de télécontrôle

Le feu peut également intégrer différentes options de surveillance et de télécontrôle telles que la communication via GSM, UHF, satellite, IoT, AIS ou MODBUS. Étant le logiciel MSM Global Netcom le complément idéal.



CARACTÉRISTIQUES

- *Système lumineux de haut rendement. Jusqu'à 6 mn ($T=0,74$).*
- *Divergence verticale jusqu'à 10° (50% I_0).*
- *Display OLED intégré.*
- *Durée de vie estimée en fonctionnement supérieure à 10 ans.*
- *Système idéal pour les applications énergétiquement exigeantes.*
- *Degré d'étanchéité IP 68 (résistante à l'immersion).*
- *Programmation, configuration et état de fonctionnement au moyen d'un PC (port série RS-232), Bluetooth ou télécommande à distance IR.*
- *Prête pour sa surveillance à distance via GSM, UHF, satellite, IoT, AIS AtoN ou MODBUS.*
- *GPS inclus pour sa synchronisation.*
- *Port de charge externe.*
- *Autonomie sans charge solaire jusqu'à 500 heures (selon le modèle).*
- *Conçue en conformité avec les Recommandations de l'ISM-IALA.*



Display

Le feu dispose d'un écran OLED intégré pour afficher des informations sur l'état de fonctionnement de la balise.



Double contrôle d'allumage

Le feu est activé et éteint au moyen de la cellule photoélectrique intégrée dans l'ensemble optique et au moyen d'un



Smartcom360

Logiciel de configuration via PC ou appareils portables.



Deux niveaux de diodes LED

Le feu dispose de deux niveaux de diodes LED: le niveau supérieur émet une lumière jaune et le niveau inférieur émet une lumière bleue.



Anse de transport facilement amovible

L'anse de transport est amovible, évitant ainsi la projection d'ombres sur les panneaux solaires.

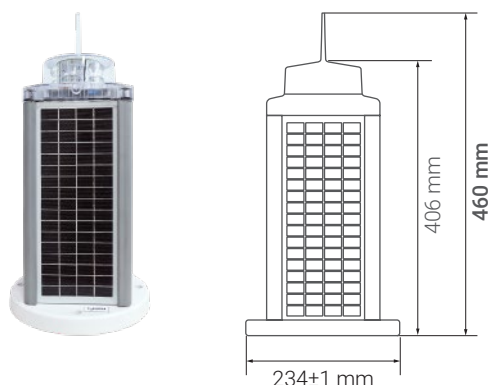


Modules solaires

4 modules solaires monocristallins de haute performance occupent toute la surface latérale du feu pour optimiser l'acquisition d'énergie.

Dimensions

MCL360N-M



Jusqu'à 6 MN

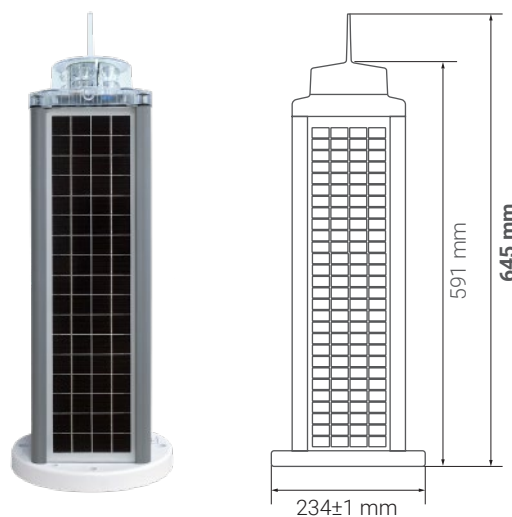
Module solaire
5,3 W x 4 ud. = 21,2 W

Batterie
16,9 Ah / 12 V

Autonomie sans charge solaire
jusqu'à 350 heures

Poids*
9,2 kg

MCL360N-L



Jusqu'à 6 MN

Module solaire
9,1 W x 4 ud. = 36,4 W

Batterie
33,8 Ah / 12 V

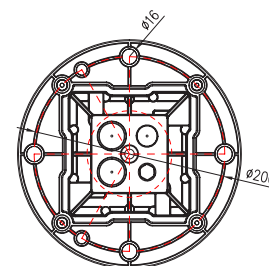
Autonomie sans charge solaire
jusqu'à 500 heures

Poids*
15,8 kg

* Sans les modules de télécontrôle.

Caractéristiques techniques

Source lumineuse:	Diodes LED de haute luminosité, avec lentilles acryliques de grande précision.
Vie moyenne du LED:	Plus de 100.000 heures.
Rythme d'éclats:	Bleu (1,0) + 0,5 s + Jaune (1,0) + 0,5 s = 3,0 s (non programmable).
Divergence verticale:	8° et 10°.
Batterie:	Lead Crystal®, ou Lithium comme option. Libre d'entretien.
Allumage et arrêt:	Interrupteur de batterie externe.
Couvre-lentilles:	Polycarbonate, stabilisé contre les rayons UV. Pique anti-oiseaux intégré.
Châssis:	Aluminium marin anodisé.
Base:	Polyamide PA66-GF30.
Fixation:	Standard (3 - 4 vis M10 dans un diamètre de 200 mm).
Degré d'étanchéité:	IP 68.



Base

Options

Télécontrôle: GSM, Radio, satellite, IoT, AIS et/ou Modbus.
 AIS Type 1 ou Type 3.
 Port série supplémentaire (IP68) RS-232, RS-422 ou RS-485 (Modbus).
 Système de télécontrôle redondant.
 Jusqu'à 15° divergence verticale.
 Capteur d'impact.
 Chargeur de batterie externe. 100 / 230 V C.A.
 Kit d'outils.
 Kit de pièces de rechange.
 Kits de vis de fixation.
 D'autres fixations disponibles.
 D'autres systèmes d'épouvantails.
 D'autres spécifications disponibles sur commande.
 Possibilité d'incorporer un Powerbank.

SMARTCOM 360: Logiciel de configuration

SMARTCOM360 est un logiciel d'analyse des performances énergétiques et optiques, conçu pour faciliter le processus de configuration des lanternes.

Le logiciel effectue automatiquement des calculs de faisabilité, dans lesquels il considère les caractéristiques de la balise (couleur, divergence, capacité énergétique...) et les variables éditables par l'utilisateur (portée, rythme, radiation solaire...). De cette façon, il valide non seulement la configuration de l'utilisateur, mais **propose également la meilleure solution pour chaque cas**.

Grâce à cette amélioration, SMARTCOM360 permet de configurer le maximum de paramètres assurant un fonctionnement optimal.

Principaux paramètres configurables par l'utilisateur sur la MCL360N :

- Portée lumineuse / intensité en milles nautiques / candelas.
- Contrôle d'allumage et d'hibernation par calendrier.
- Synchronisation et positionnement GPS.
- Systèmes de communication, de surveillance et de télécontrôle.
- Mode test.

Logiciel disponible pour PC et appareils portables.

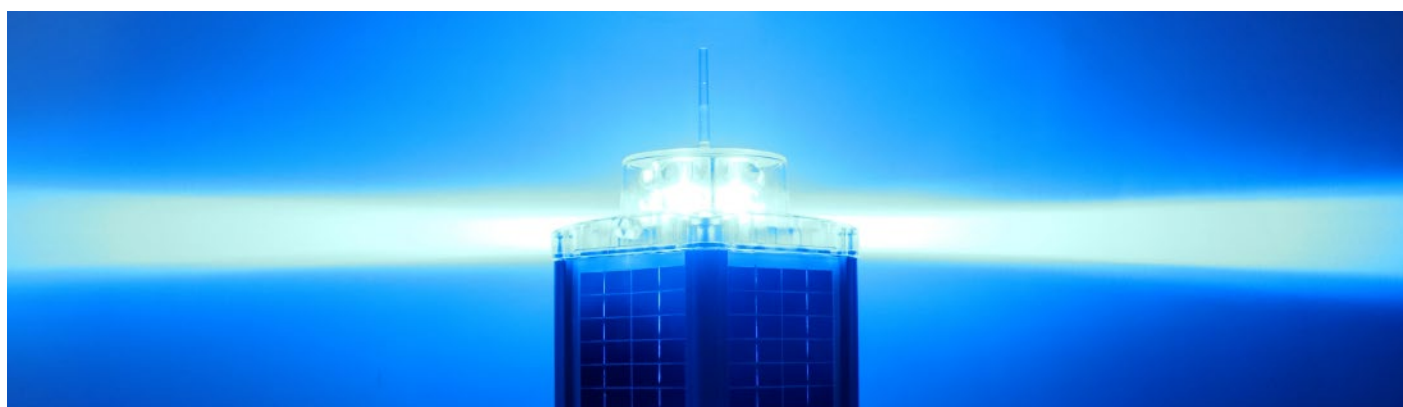
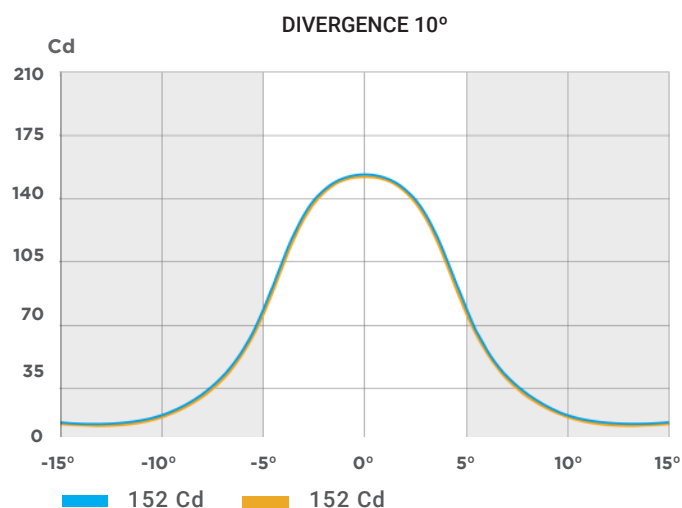
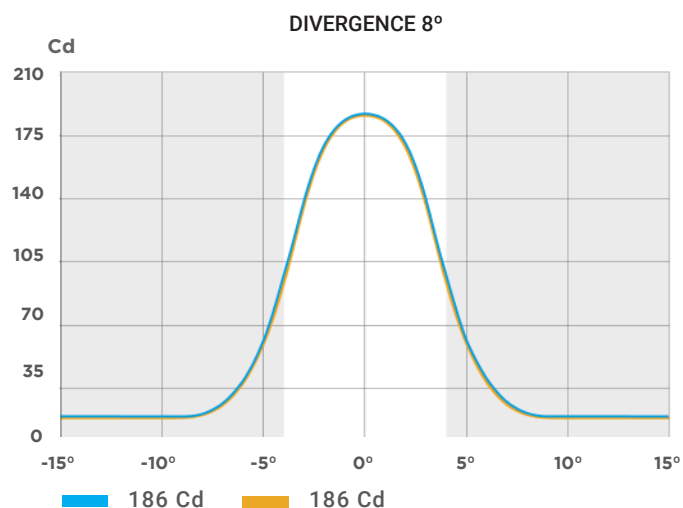


Les spécifications sont susceptibles de modification sans avis préalable.

Les portées se verront affectées en fonction de la latitude, du rythme d'éclats et des options choisies.

Intensités maximales (Cd)

MCL360N-M & MCL360N-L | Jusqu'à 6 MN



Les spécifications sont susceptibles de modification sans avis préalable.

Les portées se verront affectées en fonction de la latitude, du rythme d'éclats et des options choisies..