



MCL360

Haute performance énergétique

Le nouveau feu **MCL360** est l'une des dernières innovations développées par MSM pour fournir la plus haute efficacité énergétique grâce à la technologie la plus avancée. La puissance élevée de ses panneaux solaires et sa grande capacité de batterie font de ce feu un équipement idéal pour les installations solaires fixes et flottantes qui nécessitent une disponibilité d'énergie dans les conditions les plus exigeantes.

Conception modulaire

Le MCL360 a une **conception modulaire** disponible en 3 tailles. La gamme a différentes capacités de batterie, charge solaire et portées pour s'adapter aux besoins des clients. Ses optiques améliorées lui confèrent une plus grande efficacité lumineuse, couvrant une gamme de portées qui, selon le modèle, vont de 4 à **11 MN** réelles.

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 et Modbus. Étant le logiciel MSM Global Netcom le complément idéal.



CARACTÉRISTIQUES

- Système lumineux de haut rendement. Jusqu'à 11 mn ($T=0,74$) réelles.
- 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.
- Autonomie sans charge solaire jusqu'à 700 heures (selon le modèle).
- Conçue en conformité avec les Recommandations de l'AISM-IALA.





Display

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



Double contrôle d'allumage

La lanterne est activée et éteinte 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.



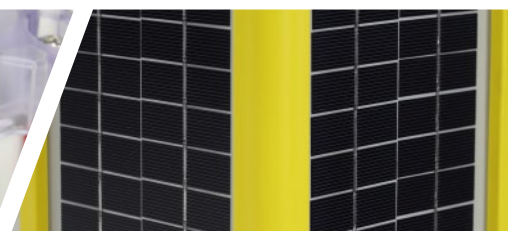
Indicateur de LED

Les cornières de la structure indiquent la couleur de la lumière.



Anse de transport facilement amovible

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



Modules solaires

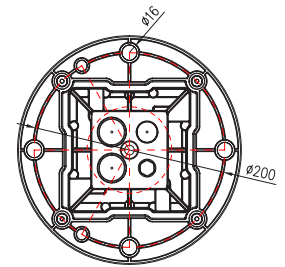
4 modules solaires monocristallins de haute performance occupent toute la surface latérale de la lanterne pour optimiser l'acquisition d'énergie.

■ Dimensiones

MCL360-S	MCL360-S Plus	MCL360-M	MCL360-L
Jusqu'à 8 MN Module solaire 3,7 W x 4 unités = 14,8 W Batterie 4,8 Ah / 12 V Autonomie sans charge solaire jusqu'à 200 heures	Jusqu'à 8 MN Module solaire 3,7 W x 4 unités = 14,8 W Batterie 16,9 Ah / 12 V Autonomie sans charge solaire jusqu'à 700 heures	Jusqu'à 9 MN Module solaire 5,3 W x 4 unités = 21,2 W Batterie 16,9 Ah / 12 V Autonomie sans charge solaire jusqu'à 350 heures	Jusqu'à 11 MN Module solaire 9,1 W x 4 unités = 36,4 W Batterie 33,8 Ah / 12 V Autonomie sans charge solaire jusqu'à 500 heures

Caractéristiques techniques

Source lumineuse:	Diodes LED de haute luminosité, avec lentilles acryliques de grande précision.
Vie moyenne du LED:	Plus de 100.000 heures.
Éclipseur électronique:	256 rythmes (6 programmables par l'utilisateur).
Divergence verticale:	5°, 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 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 RS-232, RS-422, RS-485 (Modbus).
 Système de télécontrôle redondant.
 Port de charge.
 Jusqu'à 15° divergence verticale.
 Capteur d'impact.
 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 MCL:

- Portée lumineuse / intensité en milles nautiques / candelas.
- Rythme d'éclats.
- Mode de fonctionnement (nuit, nuit et jour ou feu de secours).
- 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.

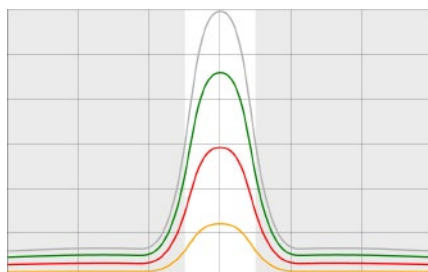
Les portées se verront affectées en fonction de la latitude, du rythme d'éclats et des options choisies.



Intensités maximales (Cd)

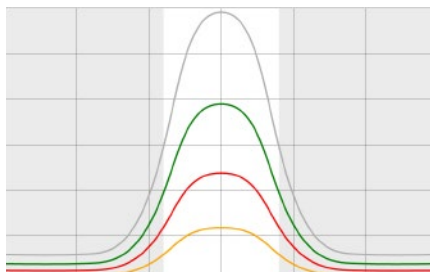
MCL360-L | Jusqu'à 11 MN

DIVERGENCE 5°



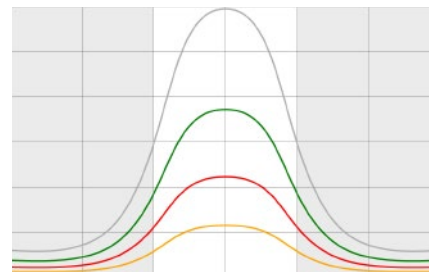
2087 Cd 423 Cd
1607 Cd 1021 Cd

DIVERGENCE 8°



1567 Cd 313 Cd
1033 Cd 631 Cd

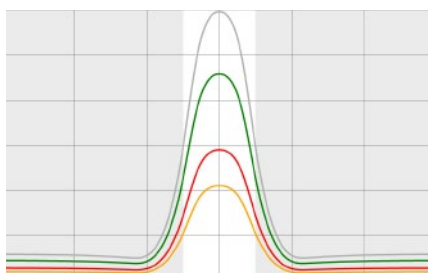
DIVERGENCE 10°



1411 Cd 273 Cd
882 Cd 528 Cd

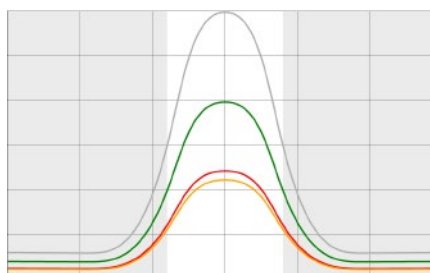
MCL360-M | Jusqu'à 9 MN

DIVERGENCE 5°



1060 Cd 376 Cd
815 Cd 517 Cd

DIVERGENCE 8°



747 Cd 278 Cd
496 Cd 303 Cd

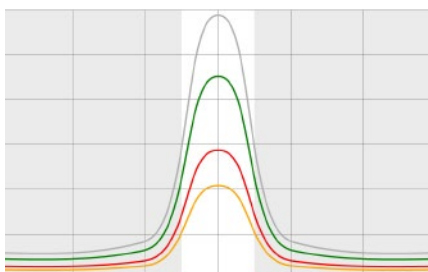
DIVERGENCE 10°



643 Cd 242 Cd
406 Cd 243 Cd

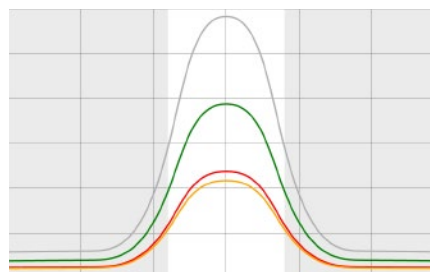
MCL360-S et MCL360-Plus | Jusqu'à 8 MN

DIVERGENCE 5°



530 Cd 188 Cd
407 Cd 259 Cd

DIVERGENCE 8°



373 Cd 139 Cd
248 Cd 152 Cd

DIVERGENCE 10°



321 Cd 121 Cd
203 Cd 122 Cd



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.