



OPTIONNEL

MDL

Feu d'alignement de longue portée

Les feux MDL sont des feux d'alignement à LEDs de longue portée, spécialement conçus pour signaler les chenaux d'approximation et d'entrée aux ports. Normalement, ils s'utilisent pour alignements traditionnels de deux feux, autant en mode diurne que nocturne.

Lentilles de dernière génération

Le feu MDL produit un faisceau unidirectionnel avec une divergence horizontale de 10°, grâce à ses lentilles de dernière génération et de conception. Sa source lumineuse, formée par des diodes LED de haute puissance de 100.000 heures de vie moyenne, font du MDL un feu libre d'entretien.

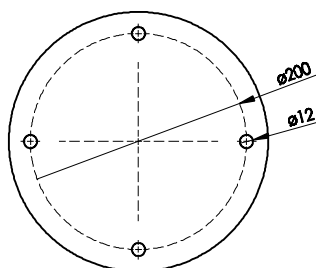
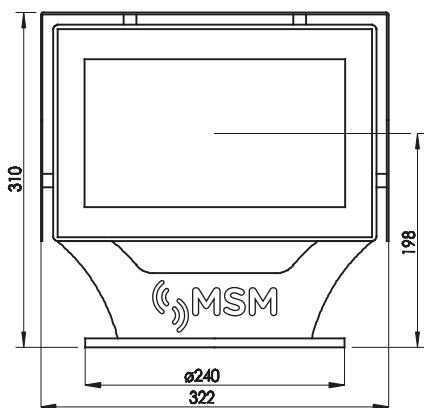
Longue vie en service

La qualité et la résistance des matériaux de fabrication assurent une longue vie en service sous des conditions marines très sévères. Ce feu respecte strictement les Recommandations de l'AISM-IALA.



CARACTÉRISTIQUES

- Technologie LED de dernière génération.
- Portée diurne jusqu'à 4 mn.
- Portée nominale nocturne jusqu'à 21 mn ($T=0,74$).
- Puissance maximum totale des LEDs: 27 W.
- Divergence horizontale de 10° (50% I_0), avec possibilité d'autres divergences sur commande.
- Divergence verticale jusqu'à 2° (50% I_0).
- Système optique de haute précision stabilisé contre les vibrations.
- Durée de vie estimée en fonctionnement supérieure à 25 ans.
- Corps fabriqué en acier inoxydable avec revêtement extérieur de polyuréthane.
- Couvre-lentilles rectangulaire en verre de haute résistance.
- Résistance à l'humidité 100%.
- Double port série RS-232 pour sa programmation par PC et pour son télécontrôle.
- Libre d'entretien.



■ Système optique

Source lumineuse:	Jusqu'à 9 diodes LED de haute intensité.
Lentilles:	Collimatrices pour chaque LED.
Portée diurne:	Jusqu'à 4 mn.
Portée nominale nocturne:	Jusqu'à 21 mn (T=0,74).
Divergence horizontale:	10° (50% I ₀).
Divergence verticale:	Jusqu'à 2° (50% I ₀).
Puissance:	Jusqu'à 27 W.
Vie moyenne du LED:	Plus de 100.000 heures.

■ Unité de contrôle électronique externe

Rythmes d'éclats:	256 (6 programmables par l'utilisateur).
Circuit:	Contrôlé par microprocesseur.
Programmation:	Au moyen de micro-interrupteurs ou PC.
Tension d'entrée:	De 9 à 36 V c.c.
Seuil jour-nuit:	Réglable entre 10 et 400 lux.
Alimentation:	Individuelle pour chaque LED.

Réduction automatique programmable de l'intensité lumineuse nocturne.

Protections contre l'inversion de polarité, les court-circuits, la surchauffe et les surtensions transitoires.

■ Caractéristiques environnementales et matériaux

Corps:	Fabriqués en aluminium marin, avec revêtement de polyuréthane.
Couvre-lentilles:	Circulaire, en verre de haute résistance.
Degré d'étanchéité:	IP 67.
Résistance à l'humidité:	100%. Valve de compensation de pression pour éviter la condensation.
Intervalle de température:	De -30° à 70°C.
Fixation:	4 vis M10 dans un diamètre de 200 mm.

Tous les composants internes assemblés sur une plaque base.

Réglage et nivellement faciles.

■ Options

Synchronisation par câble ou récepteur GPS.

Module de surveillance et télécontrôle via GSM, radio ou satellite.

Port série RS-485 MODBUS.

D'autres divergences horizontales disponibles sur commande.

■ Intensités maximales (Cd)

Modèle	Puissance			
MDL9	27 W	189.000	133.200	94.500

! Les spécifications sont susceptibles de modification sans avis préalable.