

MLL1000

Haute technologie LED

La lampe MLL 1000, conçue et brevetée par MSM, est un équipement lumineux avec la technologie LED la plus avancée.

Idéale pour les optiques classiques en verre

À différence d'autres lampes LED du marché, elle se caractérise par l'emploi d'une source lumineuse virtuelle. L'émission de la lumière se réalise à travers des prismes vers une hyperbole, de telle manière que la source de lumière se virtualise sur l'axe même de celle-ci, comme si elle était une lampe à filament ou aux halogénures métalliques. De cette façon, la distance focale de l'optique se maintient, pouvant remplacer toute lampe conventionnelle du marché. Elle est idéale pour être installée dans des optiques classiques en verre, autant pour des phares tournants comme à éclats.

Jusqu'à 60% d'économie énergétique

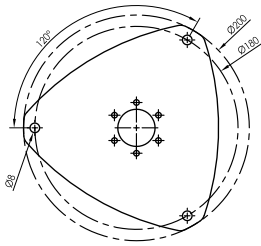
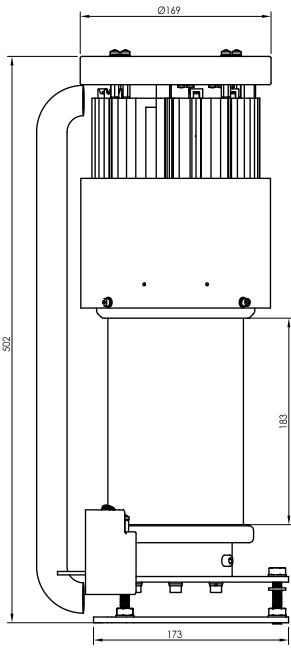
Ses avantages principaux sont: l'économie d'énergie (et donc la préservation de l'environnement), la vie en service de la lampe (jusqu'à 100.000 heures) et la simplicité de son installation, n'étant pas nécessaire de disposer de groupes électrogènes, ni de systèmes convertisseurs de courant et l'utilisation de batteries de moindre capacité.



CARACTÉRISTIQUES

- Source lumineuse virtuelle adaptée à des lentilles Fresnel en verre ou d'autres matériaux.
- Trois versions de MLL: 300 W, 150 W et 75 W.
- Vie en service jusqu'à 100.000 heures.
- Économie énergétique jusqu'à 60% pendant la vie de la lampe.
- La portée lumineuse qu'on peut obtenir dépasse les 26 milles nautiques ($T=0,74$).
- Impact nul de l'effet lentille.
- La tension d'alimentation peut être de courant alternatif (110V/230V) comme de courant continu (24V), son installation étant possible dans des phares alimentés par énergie solaire ou éolienne.
- Gestion thermique conventionnelle pour le modèle de 75W, et par un système de refroidissement actif pour ceux de 150 et 300W; avec une vie en service supérieure aux 200.000 heures (sauf parties mobiles).
- Circuit d'alimentation de haut rendement, avec régulation de courant et puissance réglable par PWM.
- Sans entretien.

MLL1000



Caractéristiques optiques

- Diode LED matricielle de haute puissance (vie jusqu'à 100.000 heures).
- Lentilles condensatrices NBK7.
- Miroir hyperbolique en acier inoxydable inaltérable.
- Température de couleur de 4000 K.

Caractéristiques mécaniques

- Radiateur en aluminium anodisé de point triple.
- Système de refroidissement électronique de 200.000 heures de vie (Version MLL 150 / 300 W).
- Valve anticondensation.
- Enveloppe protectrice en aluminium marin anodisé.
- Système de support de nivellement réglable.
- Accessoire de focalisation.

Caractéristiques du Régulateur de courant LED

Type de courant:	Courant alternatif	Courant continu
Tension d'alimentation:	100 - 240 V c.a.	20 - 36 V c.c.
Fréquence:	50 - 60 Hz	-
Efficacité de la source d'alimentation LED	94%	96%
Protections:	Court-circuits, surtensions et surtempératures.	

Options

- Différentes températures de couleur.
- Panneau d'alimentation avec protections, version c.a. ou version c.c. disponibles.
- Coffret de contrôle automatique avec des sorties d'alarmes, configurable selon les spécifications du client.

MLL1000 Tableaux d'intensités

ÉQUIP. TOURNANT DIST. FOCALE 250 mm I ₀ = 256.667 Cd						
RPM	0,5	1	2	3	4	5
I ₀	210.000	177.693	135.883	110.000	92.400	79.655
Td	0,900	0,450	0,225	0,150	0,113	0,090
PORTÉE	22	21	21	20	20	19

ÉQUIP. TOURNANT DIST. FOCALE 300 mm I ₀ = 373.333 Cd						
RPM	0,5	1	2	3	4	5
I ₀	292.174	240.000	176.842	140.000	115.862	98.823
Td	0,720	0,360	0,180	0,120	0,090	0,072
PORTÉE	22	22	21	21	20	20

ÉQUIP. TOURNANT DIST. FOCALE 500 mm I ₀ = 1.015.030 Cd						
RPM	0,5	1	2	3	4	5
I ₀	696.172	529.757	358.407	270.812	217.625	181.900
Td	0,437	0,218	0,109	0,073	0,055	0,044
PORTÉE	25	24	23	22	22	21

ÉQUIP. TOURNANT DIST. FOCALE 700 mm I ₀ = 1.986.923 Cd						
RPM	0,5	1	2	3	4	5
I ₀	1.212.797	872.761	559.194	411.389	325.385	269.122
Td	0,313	0,157	0,078	0,052	0,039	0,031
PORTÉE	26	25	24	23	23	22

ÓPTICAS DE HORIZONTE Puissance 150 W				
FOCALE	250 mm	500 mm	700 mm	900 mm
I ₀ max (Cd)	13.200	27.000	37.500	48.000
PORTÉE	15	17	17	18

NOTE: Pertes à cause du vitrage incluses dans les calculs.

! Spécifications susceptibles de modification sans avis préalable.

