

LAMPE GL16 – CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES:

Poids extrêmement léger de la batterie Lithium-Ion:
Poids porté par l'utilisateur réduit, moins de fatigue.

La batterie Lithium-Ion ne subit pas « l'effet mémoire »:
Plaine capacité disponible à tout moment après la recharge.

La batterie Lithium-Ion a un faible taux d'autodécharge:
Longue durée de vie si elle est stockée dans de bonnes conditions durant son inutilisation.

Conception solide et éprouvée de la batterie et de la lampe:
Allongement de l'espérance de vie, même dans les environnements les plus difficiles.

Conception de la batterie sans entretien:
Réduction des besoins d'entretien dans la lampisterie.

Lampe au chapeau G entièrement réparable :
Coûts de fonctionnement et opérationnels bas.

48 lumens concentrés sur un angle de plus de 3.0 degrés:
Lumière à haute intensité concentrée dans le champ de vision de l'opérateur.

Ampoule fabriquées selon des critères spécifiques d'Oldham:
Éclairage optimisé et performance de la batterie même à la fin de sa vie.

Design interchangeable de la batterie et de la lampe:
Entièrement compatible et interchangeable avec d'autres produits Oldham.



CERTIFICATION DE LA LAMPE GL16

Certification ATEX	SIRA 07ATEX 9033
Certification IECEx	IECEx SIR 07.0018
Code type de la certification	Eex1 (Ta = 0° à +40°)
Classification de la température	T2

BATTERIE ET NUMEROS DE PIECE

Batterie Lithium-Ion L16	M456323
Lampe GL16 (ampoule halogène principale 48L)	M261651
Chargeur de lampe unitaire	M656501
Chargeur de 10 lampes	M656601

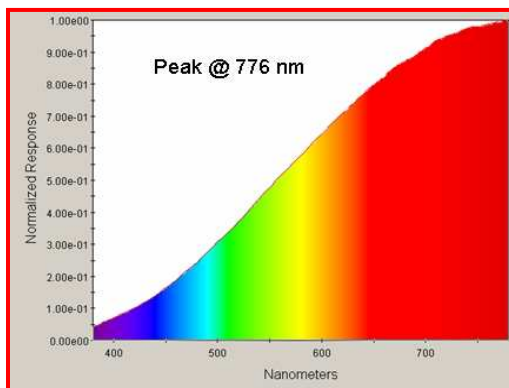
GL16 – SPECIFICATIONS DE LA BATTERIE, DU CABLE ET DE LA LAMPE

Nombre d'ampoules	2 (1 principale, 1 auxiliaire)
Type d'ampoule principale (halogène)	4.1V48L 48 lumens ~12 heures d'affilée
Type d'ampoule auxiliaire	0.46A
Type de câble	Double noyau souple recouvert d'une gaine de polychloroprène
Intensité maximum du faisceau sur 3°	9500 candelas
Angle sur lequel l'intensité n'est pas inférieure à 1 candela	120°
Durée de fonctionnement avec la lumière auxiliaire	30 heures et plus
Type de fusible	3A
Longueur de la batterie (à la base / sur couvercle)	111 / 152 mm
Hauteur aux bornes / sur couvercle	95 / 125 mm
Matière du couvercle et du boîtier	Polycarbonate
Largeur de la batterie	55 mm
Tension nominale de la batterie	3.60 v
Nombre de piles	8
Capacité à 3.3v	16 Ah
Poids total	0.700 kg
Maintenance	SANS –sans entretien

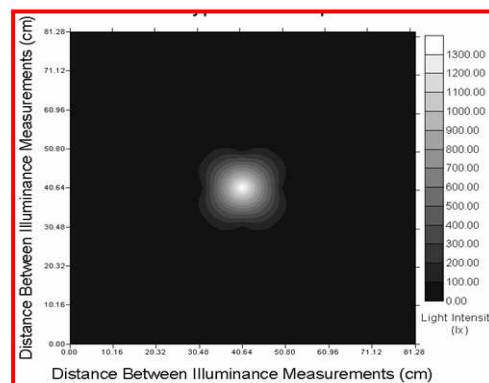
D'importants travaux de recherche ont été menés par l'Université « New South Wales » (Australie) à la fin des années 1980 et le flux lumineux des sources d'éclairage de lampes Oldham se base sur ces recherches pour assurer un éclairage optimal en utilisation. L'ampoule de la lampe Oldham de type G produit une intensité de 9 500 candelas sur un angle de plus de 3 degrés (correspondant aux caractéristiques de l'œil humain et sa vision focalisée en un point) et 10 candelas sur un angle de plus de 120 degrés.

La tension de la batterie a un impact important sur le rendement lumineux d'une ampoule. Un faible pourcentage de variation de la tension réduira considérablement le flux lumineux de la source d'éclairage. Pour contrer cet effet, l'ampoule principale est conçue et fabriquée selon des critères spécifiques d'Oldham, afin de stabiliser la tension en fin de poste et, d'optimiser le flux lumineux. Il en résulte un meilleur rendement lumineux de 8 à 12 heures, plus que n'importe quel concurrent. L'ampoule principale a une durée de vie de plus de 1000 heures.

RÉPARTITION SPECTRALE ÉNERGÉTIQUE



DISTRIBUTION LUMINEUSE

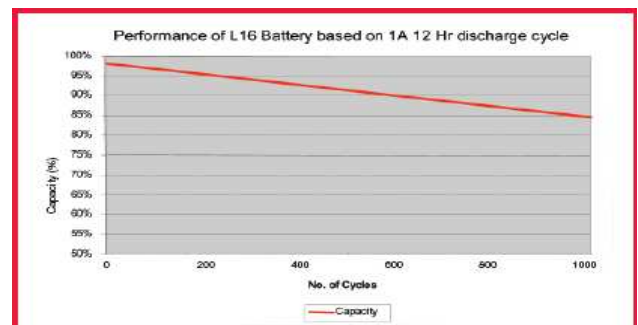


La rétine de l'œil humain joue un rôle critique dans notre vision. La rétine, située derrière le globe oculaire, contient des photorécepteurs qui convertissent la lumière en impulsions électriques, acheminées vers le cerveau via le nerf optique. Il existe deux types de photorécepteurs : les cônes et les bâtonnets. Les bâtonnets ont une sensibilité spectrale plus développée sur les courtes longueurs d'onde, tandis que les cônes sont plus sensibles à la lumière. Les cônes opèrent sur de longues longueurs d'onde et sont donc plus sensibles aux couleurs. Lorsque les niveaux de lumière diminuent, les récepteurs « bâtonnets », dont la sensibilité spectrale est plus développée sur les courtes longueurs d'ondes, jouent un rôle croissant dans la vision. Les recherches indiquent que, dans des conditions de faible éclairage, une répartition spectrale sur des longueurs d'onde courtes permet d'améliorer la performance visuelle. L'ampoule halogène installée sur les lampes G offre une intensité supérieure aux autres sources d'éclairage sur les plus grandes longueurs d'ondes du spectre lumineux. Cela a pour effet d'activer les cônes et permet à l'œil de voir les couleurs, rendant ainsi la lampe mieux adaptée pour percevoir des détails tels que la veine de minerai d'une mine de nickel.

Des mesures de profil du faisceau, utilisées pour évaluer la distribution lumineuse, se révèlent utiles pour identifier l'éclairage des « points chauds », évaluer l'uniformité du faisceau et déterminer l'éclairage moyen. Des points chauds ou l'inégale répartition de la lumière peuvent causer un éblouissement gênant, et peuvent nuire à la performance visuelle périphérique. Le profil du faisceau étroit de la lampe de type G montre clairement les avantages liés au fait de pouvoir observer des objets distants ou de mener des travaux de précision exigeant un éclairage élevé.

Performance de la batterie L16:

Une décharge mesurée de 12 heures de la batterie montre la haute performance caractéristique de la technologie Lithium-Ion. Des tests de performance indiquent que, même en fin de vie après 1000 cycles, la batterie peut encore délivrer plus de 85% de sa capacité nominale, ce qui garantit à l'opérateur une excellente performance d'éclairage de la lampe en fonctionnement.



NOTE IMPORTANTE:
LES BATTERIES L16 LITHIUM-ION DOIVENT ETRE RECHARGEES SUR DES CHARGEURS A PLUSIEURS ETAPES AVEC MICRO-PROCESSEUR « OLDHAM » POUR ATTEINDRE UNE VIE ET DES PERFORMANCES MAXIMALES.