

LAMPE GL9 – CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES:

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

La batterie Lithium-Ion ne subit pas « l'effet mémoire »:
Pleine 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.

Ampoules fabriquées selon des critères spécifiques d'Oldham :
Eclairage 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.

Profil de charge multiple:
Bien que les chargeurs avec micro-processeur donnent toujours de meilleures performances, la batterie L9 est entièrement adaptée pour être recharger sur des chargeurs classiques à courant constant.



REFERENCES DE LA BATTERIES ET DES AUTRES PIECES

Batterie Lithium-Ion L9	M456623
Lampe GL9 (ampoule principale 38 lumens)	M271551
Chargeur de lampe unitaire	M656501
Chargeur de 10 lampes	M656601

Certification :

La batterie GL9 n'est pas certifiée aux normes de sécurité minière et elle est donc recommandée seulement pour une utilisation dans l'industrie minière de roche dure et de tunnels ou d'autres applications non dangereuses.

Charge:

Des précautions doivent être prises pour recharger la batterie GL9 au maximum à 4.2 volts. La charge à haute tension annulera la garantie et peut entraîner des dommages permanents sur la batterie.

SPECIFICATIONS DU CABLE ET DE LA LAMPE G

Nombres de sources de lumière	1 halogène principale & 1 ampoule auxiliaire)
Type d'ampoule principale	4.1V-0.75A 38 lumens ~ 10 heures d'affilée
Type d'ampoule auxiliaire	0.46A
Type de câble	Double noyau souple recouvert d'une gaine de polychloroprène
Rendement lumineux	1200 lux à 1.0m
Intensité maximum du faisceau sur 3°	7 000 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
Largeur de la batterie	55 mm
Matière du couvercle et du boîtier	Polycarbonate
Tension nominale de la batterie	4.20 v
Nombres de piles	4
Capacité à 3.3v	9 Ah
Poids total	0.850 kg
Maintenance	SANS – sans entretien



Enersys Ltd,
Oak Court, Clifton Business Park,
Swinton, Manchester M27 8FF, UK.

Tel: +4(0)161 727 3950

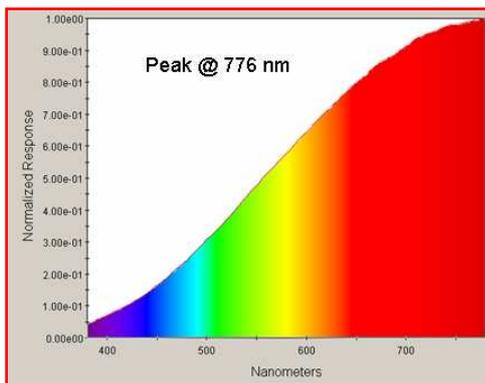
Fax: +44(0)161 727 3821

e-mail: hawker.mining@uk.enersys.com

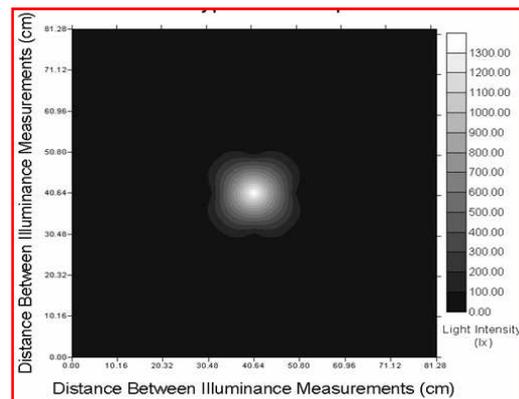
URL: www.enersys.com

D'importants travaux de recherche ont été menés par l'Université « New South Wales » (Australie) à la fin des années 1980 afin d'étudier le comportement de l'œil humain dans différentes conditions de travail et de luminosité. 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 GL9 Oldham produit une intensité de 7 000 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 10 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.

A la lumière du jour, les photorécepteurs « cônes » de l'œil humain dominent la vision. Lorsque les niveaux de lumière diminuent, les récepteurs « bâtonnets » dont la sensibilité spectrale est plus développée sur les courtes longueurs d'onde, jouent un rôle croissant dans la vision. L'ensemble des longueurs d'onde émises par une source lumineuse visible peut être caractérisé par la puissance de distribution de ce spectre lumineux. 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 longues longueurs d'onde 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 tests photométriques ont été pratiqués dans le but d'identifier l'éclairage et l'uniformité. Des points chauds ou une répartition inégale de la lumière peuvent provoquer un éblouissement gênant, et peuvent être nuisibles à la performance visuelle périphérique. Le profil d'intensité lumineuse de la lampe de type GL9 Oldham est représenté dans le diagramme isocandela. Le profil du faisceau étroit démontre la précision du flux lumineux de la lampe GL9, ce qui en fait l'outil idéal pour voir des objets distants ou mener des travaux de précision exigeant un éclairage intense.

Performance de la batterie L9:

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.

