


OLDHAM

LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE PERFORMANCE ET DE LONGÉVITÉ:
LAMPES HALOGÈNE SÉRIE G

Réseau mondial des bureaux EnerSys



EnerSys
Power/Full Solutions
www.enersys.com

Global & Americas Headquarters
EnerSys
2366 Bernville Road
Reading,
Pennsylvania 19605
USA
Tel. +1-610-208-1991

Regional Headquarters
EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
www.enersys-emea.com

EnerSys Asia
49 Yanshan Road
Shekou Industrial Zone
Shenzhen, Guangdong
China
Tel. +86-755-2689 3639

OLDHAM

LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE PERFORMANCE ET DE LONGÉVITÉ:
LAMPES HALOGÈNE SÉRIE G



Agents et distributeurs dans les pays suivants:

Australie, Bosnie, Colombie, France, Ghana, Grèce, Hong-Kong, Indonésie, Irlande, Italie, Kazakhstan, Corée, Mongolie, Maroc, Norvège, Pérou, Philippines, Singapour, Espagne.

Pour toute demande de renseignement, veuillez contacter le bureau Mines EnerSys:

EnerSys Ltd., Rake Lane, Clifton Junction,
Swinton, Manchester M27 8LR. UK
Tel: +44(0)161 727 3950
Fax: +44(0)161 727 3949
e-mail: hawker.mining@uk.enersys.com
www.enersys.com

EnerSys
Power/Full Solutions

Les lampes de mineur de la série G intègrent une ampoule 48 Lumens, associée à un réflecteur dont la conception unique permet une position assurant une grande focalisation. L'association de ces deux éléments, conçus par la société EnerSys et spécifiquement fabriqués pour cette dernière, produit une source d'éclairage dont la focalisation permet de générer 5 000 lumens à 1 mètre. Ces niveaux de performance surpassent toutes les lampes conventionnelles de la concurrence et ont contribué à positionner les appareils robustes de la série G en tant que produits leaders sur le marché des lampes de mineur depuis une cinquantaine d'années.

Superbe performance d'éclairage, facilité de maintenance et faible coût de possession : ces trois critères ont été déterminants dans la conception de ces lampes. Toutes les pièces de ce produit robuste peuvent être remplacées sur commande, ce qui en fait la lampe au chapeau offrant le coût de possession le plus bas au monde.

Ces lampes sont certifiées aux normes ATEX et IEC Ex pour un emploi dans les mines de charbon et autres environnements dangereux.

L'ampoule principale produit, avec son réflecteur de précision, une intensité de 9 500 cd sur 3 degrés (soit l'angle de vision focalisée normal de l'œil humain) et de plus de 10 cd sur 120 degrés. D'importants travaux de recherche ont été menés par la University of New South Wales (Australie) à la fin des années 1980; la distribution lumineuse des sources d'éclairage Oldham se base en partie sur ces travaux pour assurer un éclairage opérationnel optimal.



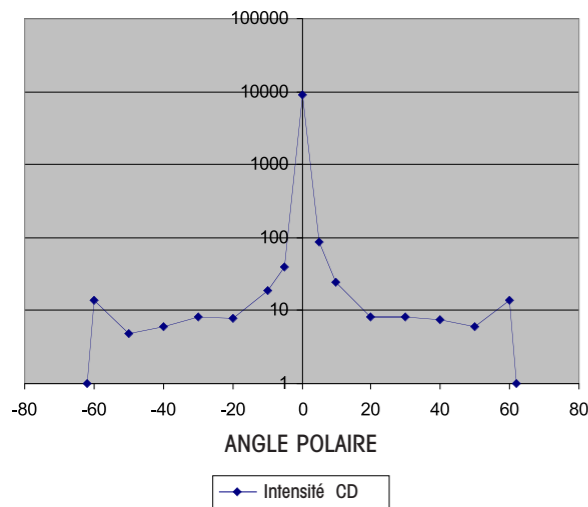
La lampe G peut être associée à la nouvelle batterie Lithium-ion haute-performance (type L16) et est également parfaitement compatible avec la batterie plomb-acide T5, dont la réputation mondiale n'est plus à faire.

BATTERIE LITHIUM-ION, TYPE L16:

Cette batterie ultra-légère (seulement 500 g) offre une capacité opérationnelle de 16 Ah, assurant un éclairage haute-performance qui permet à une équipe de travailler pendant 12 heures. Munie d'un double circuit interne de commande de charge, la batterie assure des niveaux de sécurité opérationnelle durant les périodes de charge et de décharge supérieurs à toute autre batterie actuellement proposée sur le marché. La batterie doit être rechargée sur un chargeur spécifiquement programmé pour cette technologie.



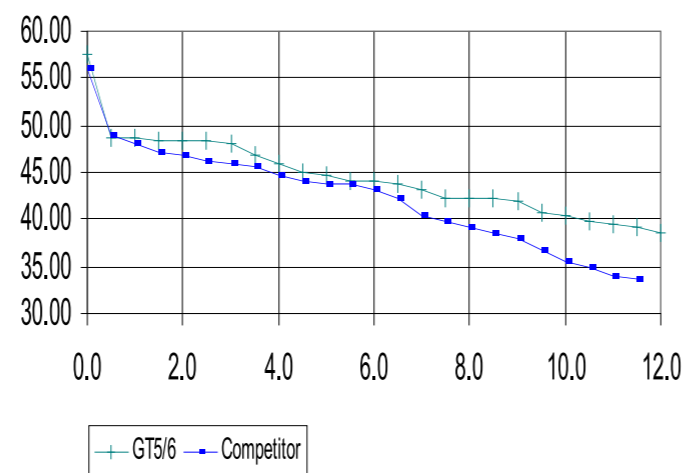
RENDEMENT LUMINEUX DE LA LAMPE AU CHAPEAU GT



RENDEMENT LUMINEUX

La tension des batteries a un effet très important sur le rendement lumineux d'une ampoule halogène. Un faible pourcentage de changement de la tension réduira considérablement le flux lumineux de la source d'éclairage. Cet effet est illustré dans le graphique ci-dessous. L'ampoule principale « Oldham » délivre 48 L (Lumens) et offre une durée de vie de plus de 1 000 heures. Une ampoule krypton 4 V 0,46 A procure la « lumière témoin », dont les caractéristiques permettraient à une personne coincée dans une mine de bénéficier d'une source d'éclairage d'appoint fiable pendant au moins 24 heures.

PERFORMANCE DE L'AMPOULE



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 photorécepteur : cônes et 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 les longueurs d'onde plus grandes et sont donc plus sensibles aux couleurs.

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.

Grâce à la focalisation précise de son faisceau, ainsi qu'à un éclairage moyen particulièrement élevé, le profil de faisceau étroit de la lampe au chapeau de type G montre clairement les avantages liés au fait de pouvoir voir des objets distants ou de mener des travaux de précision exigeant un éclairage élevé.

BATTERIE PLOMB-ACIDE, TYPE T5:

Cette batterie robuste T5 16 Ah est un incontournable en matière de lampe de mineur partout dans le monde. Depuis sa conception sur la base de la batterie T2 en 2002, elle assure aux mineurs un éclairage haute-performance, consistant et fiable, cela pendant 12 heures complètes. Cette batterie a une durée de vie de 3 ans et sa conception robuste lui permet de résister aux conditions difficiles des environnements miniers.



BATTERIE ET CONCEPTION DE LA LAMPE:

L'intermodalité a été délibérément intégrée à la conception de cette gamme Oldham de manière à assurer la compatibilité entre les lampes et batteries de chaque technologie et les autres produits Oldham plus anciens. Différentes technologies de batterie et d'éclairage sont ainsi interchangeables, facilitant l'adoption des nouvelles techniques et abaissant les coûts associés aux transferts entre les technologies employées.

