


OLDHAM

SETZT DEN STANDARD FÜR LEISTUNG UND LANGLEBIGKEIT:
(HALOGEN)-LAMPEN DER SERIE G

Weltweites Netzwerk der Enersys-Standorte



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

SETZT DEN STANDARD FÜR LEISTUNG UND LANGLEBIGKEIT:
(HALOGEN)-LAMPEN DER SERIE G



Vermarktung und Vertrieb in:

Australien, Bosnien, Kolumbien, Frankreich, Ghana, Griechenland, Hongkong, Indonesien, Irland, Italien, Kasachstan, Korea, Mongolei, Marokko, Norwegen, Peru, Philippinen, Singapur, Spanien.

Wenden Sie sich mit allen Anfragen bitte an das Enersys-Bergbau-Büro unter:

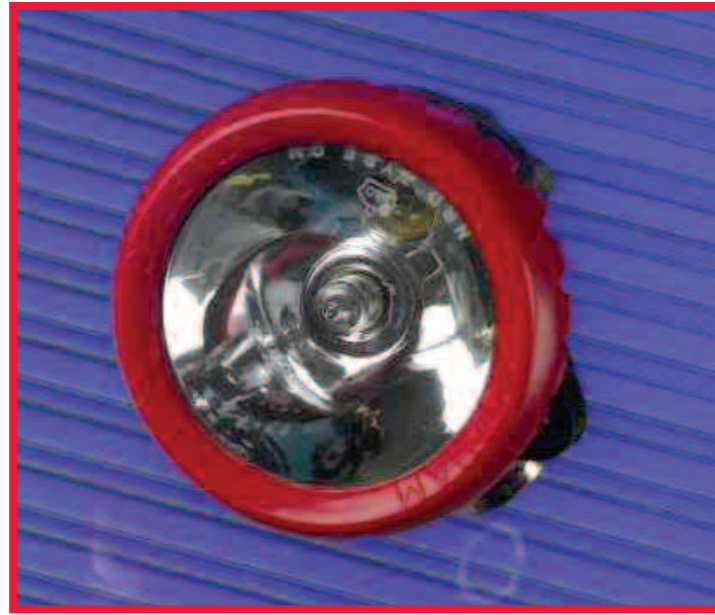
Enersys Ltd., Rake Lane, Clifton Junction,
Swinton, Manchester M27 8LR. Großbritannien
Tel: +44(0)161 727 3950
Fax: +44(0)161 727 3949
e-mail: hawker.mining@uk.enersys.com
www.enersys.com

EnerSys
Power/Full Solutions

Die 48 Lumen-Glühbirne stellt in Kombination mit dem einzigartigen, fokussierten Reflektor das Herz der Grubenlampen der Serie G dar. Die Kombination dieser beiden spezifisch für EnerSys entwickelten und für das Unternehmen hergestellten Elemente schafft eine Lichtquelle, die so fokussiert ist, dass sie bei 1 Meter einen Lichtstrom von 5000 Lumen ergibt. Diese Leistungsgrade übertreffen alle konventionellen Lampen der Konkurrenz und haben dazu beigetragen, dass sich das Design der robusten Serie G in den letzten 50 Jahren als marktführende Grubenlampe etabliert hat.

Die herausragende Leuchtleistung, einfache Wartung und niedrigen Betriebskosten waren die wesentlichen Faktoren, die das Design dieser Lampe beeinflussten. Jede Komponente dieses stabilen Kopfteils ist austauschbar – somit erhalten Sie die Helmlampe ‚mit den weltweit niedrigsten Betriebskosten‘.

Die Hauptbirne mit ihrem Präzisionsreflektorsatz erreicht einen Lichtstrom von 9500 Cd pro 3 Grad (das ist der normale Bereich der fokussierten Sicht des menschlichen Auges) und mehr als 10 Cd pro 120 Grad. In den späten 1980er Jahren wurden von der Universität von Neu-Südwaales (Australien) umfangreiche Untersuchungen angestellt. Die Lichtverteilung der Hauptlichtquelle von Oldham setzt mehrere dieser Forschungsergebnisse ein, um die optimale Arbeitsbeleuchtung zu schaffen.



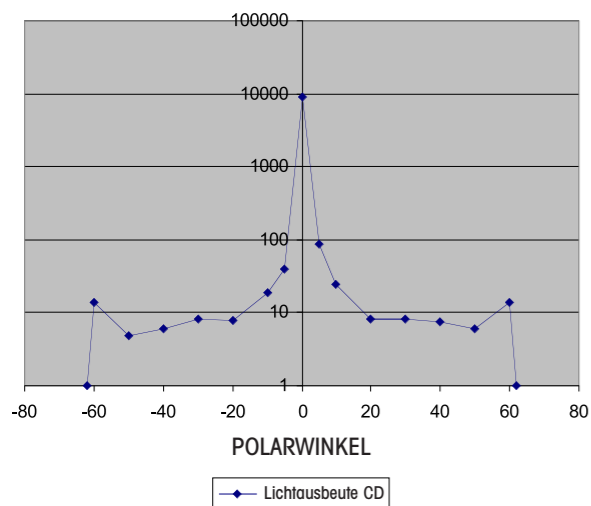
Die G-Lampe kann gemeinsam mit der neuen Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterie (Typ L 16) verwendet werden und ist mit der weltbekannten Blei-Säure-Batterie T5 vollkommen kompatibel.

LITHIUM-IONEN-BATTERIE TYP L16:

Diese ultraleichte Batterie (nur 500 g) verfügt über eine Betriebskapazität von 16 Ah und bietet somit eine hohe Leuchtleistung für eine ganze 12-stündige Schicht. Mit einer doppelten internen Ladeschaltung verfügt die Batterie beim Laden und Entladen über eine höhere Betriebssicherheit als jegliche andere Batterie, die heute auf dem Markt angeboten wird. Die Batterie muss mit einem Ladegerät geladen werden, das speziell für diese Technologie programmiert ist.



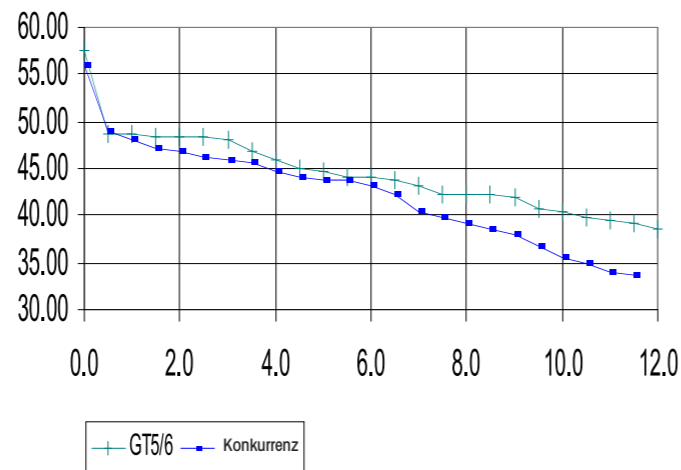
LICHTAUSBEUTE GT HELMLAMPE



LICHTABGABE

Die Batteriespannung beeinflusst die Lichtausbeute einer Halogenlampe erheblich. Eine geringfügige prozentuale Änderung der Spannung senkt die Lumen-Ausbeute der Lichtquelle erheblich. Das folgende Diagramm veranschaulicht diesen Effekt. Die Hauptglühbirne von ‚Oldham‘ ist bei 48 L (Lumen) eingestuft und hat eine Brenndauer von mehr als 1000 Stunden. Eine Krypton-Glühbirne mit 4V 0,46A dient als zusätzliche ‚Kontrollleuchte‘. Die Nennleistung dieser Glühbirne gewährleistet, dass eine in einer Mine eingeschlossene Person für mindestens 24 Stunden über eine zuverlässige Lichtquelle verfügt.

LEISTUNG GLÜHBIRNE



Die Retina des menschlichen Auges spielt für unser Sehvermögen eine entscheidende Rolle. Die Retina, die sich an der Rückseite des Augapfels befindet, enthält Photorezeptoren, die Licht in elektrische Impulse umwandeln, die dann durch den Sehnerv zum Gehirn geleitet werden. Es gibt zwei Arten von Sehzellen: Zapfen und Stäbchen. Die Stäbchen weisen eine höhere spektrale Empfindlichkeit im Kurzwellenbereich auf als die Zapfen und sind auch lichtempfindlicher. Die Zapfen arbeiten in den längeren Wellenlängenbereichen des Lichts und sind für die Farbwahrnehmung zuständig.

Die im G-Kopfstück verwendete Halogenlampe verfügt im Vergleich zu anderen Lichtquellen im langwelligen Bereich des Lichtspektrums über eine größere Intensität. Dadurch werden die Zapfen aktiviert, sodass das Auge Farben wahrnehmen kann. Somit ist die Lampe besser für das Erkennen von Einzelheiten wie Erzadern in einem Nickelbergwerk geeignet.

Mit ihrem präzise fokussierten Strahl und einer insgesamt hohen durchschnittlichen Lichtintensität zeigt das enge Strahlprofil der Helmlampe des Typs G deutlich die positiven Eigenschaften zur Betrachtung entfernter Objekte oder zur Durchführung von Detailarbeiten, die eine hohe Lichtintensität erfordern.

BLEI-SÄURE-BATTERIE TYP T5:

Die robuste 16 Ah T5-Batterie ist die weltweit der Stützpfiler von Grubenlampen und bietet seit ihrer Weiterentwicklung von der T2 im Jahre 2002 Bergarbeitern eine beständige und zuverlässige Hochleistungsbeleuchtung für eine ganze 12-Stunden-Schicht. Die Batterie verfügt über eine Lebensdauer von 3 Jahren und ist ausreichend robust, um auch den schwierigsten Bergbaubedingungen standzuhalten.



DESIGN DER BATTERIEN UND LAMPENAUFsätze:

Die Intermodalität wurde bewusst in das Oldham-Sortiment eingearbeitet, sodass Lampenaufsätze und Batterien jeder Technologie mit allen anderen Oldham-Produkten kompatibel sind. Das bedeutet, dass unterschiedliche Batterie- und Lampenaufsatztechnologien untereinander austauschbar sind, womit der leichtere Einsatz und ein kostengünstiger Transfer zwischen Technologien möglich ist.

