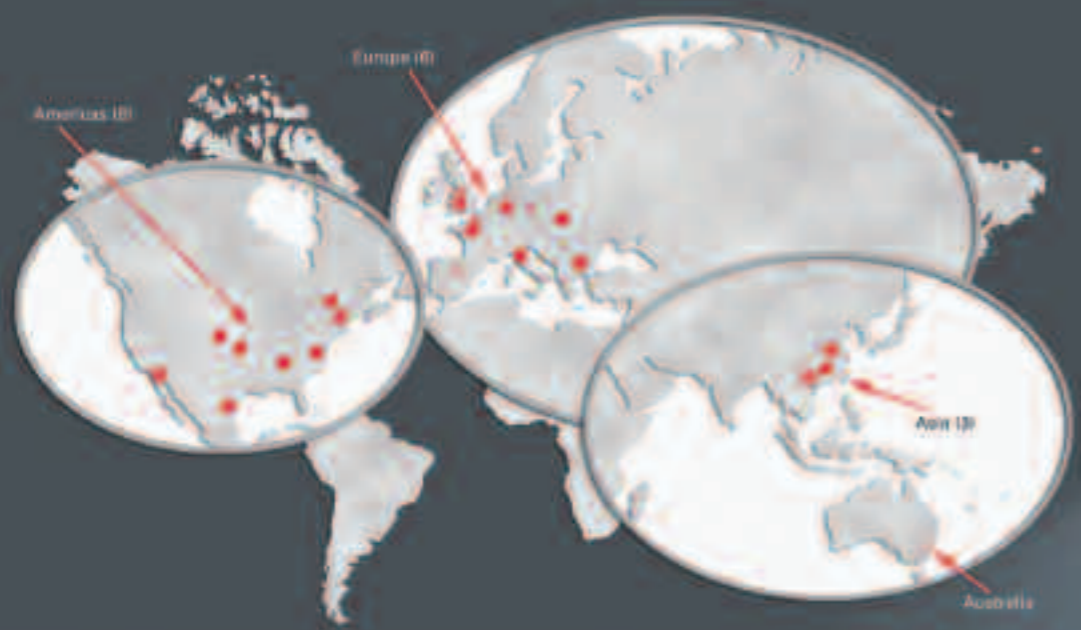


# OLDHAM

ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНАЯ АБСОЛЮТНО НАДЕЖНАЯ ЛАМПА  
ЛАМПЫ СЕРИИ G (ГАЛОГЕННЫЕ)

Всемирная сеть офисов Enersys



**Enersys**  
Power/Full Solutions

www.enersys.com

<b>Global &amp; Americas Headquarters:</b>	<b>Regional Headquarters</b>	
<b>Enersys</b> 2395 Bernville Road Reading Pennsylvania 19605 USA Tel: +1-610-208-1991	<b>Enersys EMEA</b> Elt Europe GmbH Löwenstrasse 32 8001 Zürich Switzerland Tel: +41 44 216 74 10 www.enersys-emea.com	<b>Enersys Asia</b> 49 Yanshan Road Shenzhen Industrial Zone Shenzhen, Guangdong China Tel: +86-755-2588 2839

# OLDHAM

ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНАЯ АБСОЛЮТНО НАДЕЖНАЯ ЛАМПА  
ЛАМПЫ СЕРИИ G (ГАЛОГЕННЫЕ)



**Агенты и дистрибуторы:**

Австралия, Босния, Колумбия, Франция, Гана, Греция, Гонконг, Индонезия, Ирландия, Италия, Казахстан, Корея, Монголия, Марокко, Норвегия, Перу, Филиппины, Сингапур, Испания.

**По всем вопросам обращайтесь в офис горной промышленности Enersys:**

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

**Enersys**  
Power/Full Solutions

«Сердцем» шахтерских ламп серии G является колба, обеспечивающая световой поток 48 люмен в комплекте с уникальным сфокусированным отражателем. Сочетание двух данных элементов, разработанных и произведенных специально для EnerSys, обеспечивает источник света, дающий пятно в 5000 люмен на расстоянии 1 м. Данный уровень светового потока превышает уровень для всех обычных ламп, предлагаемых конкурентами, что позволило надежным лампам серии G занимать ведущие позиции в своем сегменте рынка в течение последних 50 лет.

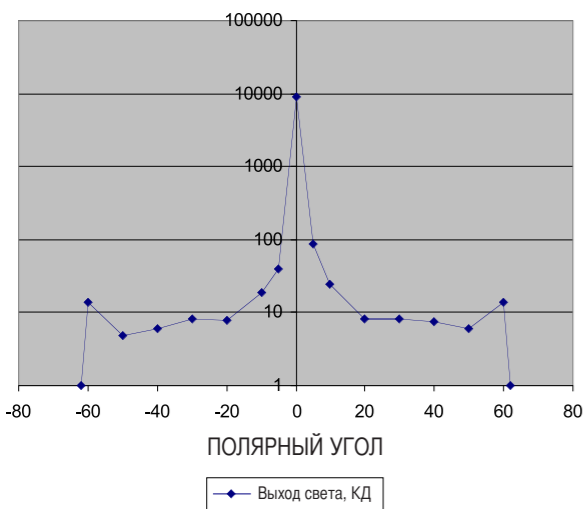
Исключительно высокие световые характеристики, простота обслуживания и низкая стоимость эксплуатации были ключевыми факторами при проектировании данной лампы. Каждый компонент прочного фонаря можно заменить, что делает эту лампу «самым дешевым в обслуживании шахтным светильником в мире».

Лампа сертифицирована ATEX и IEC Ex для использования в угольных шахтах и прочих опасных средах.

Основная колба с блоком точно фокусирующего отражателя обеспечивает пятно в 9500 Кд в пространственном угле 3 градуса (это нормальная область сфокусированного взгляда для человеческого глаза) и более 10 Кд в пространственном угле 120 градусов. В конце 80-х годов прошлого столетия Университетом Нового Южного Уэльса (Австралия) были проведены масштабные исследования в данной области, и результаты этого исследования используются при выборе режима распределения света основным источником света Oldham, для того чтобы обеспечить оптимальное рабочее освещение.



ВЫХОД СВЕТА ГОЛОВНОЙ ЛАМПЫ



Сетчатка человеческого глаза играет ключевую роль в нашем зрении. Сетчатка, расположенная позади глазного яблока, содержит фоторецепторы, которые преобразуют свет в электрические импульсы, поступающие по зрительному нерву в мозг. Фоторецепторы бывают двух типов: колбочки и палочки. Палочки обладают более высокой коротковолновой спектральной чувствительностью и более чувствительны к свету. Колбочки работают с более длинными световыми волнами и более чувствительны к цвету.

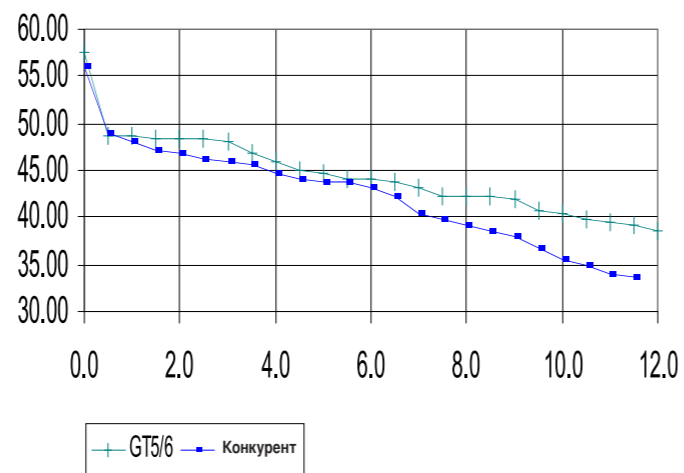
Галогенная лампа, установленная в нашлемную лампу серии G, обладает большей интенсивностью в длинноволновой области светового спектра по сравнению с другими источниками света. Это активирует колбочки и позволяет глазу различать цвета, что делает лампу наиболее пригодной для обнаружения мелких деталей, например, рудных жил в никелевых рудниках.

Благодаря узкому профилю пучка нашлемной лампы типа G, обеспечиваемому механизмом точной фокусировки луча света и высокой усредненной освещенности, данная лампа обеспечивает явные преимущества при рассмотрении удаленных объектов или при выполнении точных работ, требующих высокой освещенности.

ВЫХОД СВЕТА

Напряжение батареи значительно влияет на выход света с галогенной лампы. Небольшое процентное изменение напряжения значительно снижает выход источника света в люменах. Этот эффект демонстрируется на следующем графике. Основная лампа «Oldham» обладает номиналом в 48 люмен и временем горения (сроком службы) более 1000 часов. Криптоновая лампа 4 В 0,46 А является вспомогательным источником света. Данная лампа имеет номинал, обеспечивающий постоянный надежный источник света низкого уровня на период минимум 24 часа в случае, который может быть использован в том случае, если человек застрянет в шахте.

ПОКАЗАТЕЛИ ЛАМПЫ



В качестве источника питания для лампы серии G можно использовать новые литиево-ионные батареи большой емкости (тип L16), и эта лампа также полностью совместима со всемирно признанной свинцово-кислотной батареей типа T5.

**ЛИТИЕВО-ИОННАЯ БАТАРЕЯ, ТИП L16:**

Данная ультралегкая батарея (всего 500 г) с рабочей емкостью 16 Ач, обеспечивает мощное освещение в течение полной 12- часовой рабочей смены. Благодаря двойной внутренней цепи контроля заряда, батарея имеет более высокий уровень рабочей безопасности в процессе зарядки и разрядки, чем любые другие батареи, предлагаемые сегодня на рынке. Батарею нужно заряжать на зарядном устройстве, специально запрограммированном для данной технологии.



**СВИНЦОВО-КИСЛОТНАЯ БАТАРЕЯ ТИПА T5:**

Надежная батарея T5 емкостью 16 Ач была основным источником питания для шахтерских ламп во всем мире и обеспечивала шахтерам соответствующее надежное освещение в течение полной 12- часовой рабочей смены с момента ее разработки на базе батареи серии T2 в 2002 году. Срок службы батареи составляет 3 года, и она достаточно надежна для использования в самых жестких шахтных условиях.



**ДИЗАЙН БАТАРЕИ И ГОЛОВНОЙ ЛАМПЫ:**

В линейке продукции Oldham намеренно используется принцип интермодальности, поэтому головные лампы и батареи любых технологий совместимы с любыми другими изделиями Oldham. Это значит, что различные технологии батарей и головных ламп являются взаимозаменяемыми, обеспечивая простую адаптацию и низкую стоимость перехода на другие технологии.

