

LED锂电矿灯 LED锂电矿灯

产品名称	LED锂电矿灯 LED锂电矿灯
公司名称	青岛蒙华高岭土有限公司
价格	200.00/只
规格参数	类型:LED锂电矿灯 型号:KL1.4LM
公司地址	莱西市武备镇新华街6号
联系电话	81805118 13789886752

产品详情

类型	LED锂电矿灯	型号	KL1.4LM
外径尺寸	55 × 55 × 35 (mm)	灯光颜色	白
供电电压	220 (V)	功率	1 (W)
光通量	1米处持续保持不小于1200 LX (LM)	寿命	5500 (H)

kl1.4lm(a)型矿灯

产品概述

kl1.4lm(a)型矿灯是采用新型高效led为光源，高能量密度的聚合物锂离子电池为电源，高科技合成材料为外壳和专门设计的集成电路为驱动电路的高科技产品。整体式全密封型的安全防爆设计，防水防潮，结实耐用；内置多重智能保护措施，从源头上消除矿灯在使用过程中的安全隐患；轻巧方便，最大限度的降低矿工的劳动强度，提高矿山生产效率；矿灯可配单体便携式充电器或可在原充电架上加装充电转换器，不需额外增加充电设施的投入。本产品具有高度安全、寿命长、体积小、重量轻、免维护、使用方便、性价比高等优点，实属矿灯领域的一个革命性成果，必将对采矿产业的发展起到极大的推动作用。

产品适用范围

该系列产品还可广泛应用于矿井及石油、化工、公路运输、电力、铁路、隧道、探险、旅游等领域，并可在易燃易爆环境中进行安全照明和公安值勤、抢险救灾照明等作业。

防暴证号：kd08079

主要特点：

轻便耐用：一体化设计，体积小、重量轻、高科技合成材料结实耐用、无电缆束缚、佩带方便、高效节能、重量只有90g，不会使矿帽失去平衡,矿工配带不会产生下坠感。性能卓越：

抗冲击、防静电、防溅水、防潮湿等功能。

灯光照度：开灯11小时内不小于1200lx，开灯11-14小时不小于1000lx。

点灯时长：主灯不低于14小时，辅灯不低于30小时。

顶级安全：电池内配有过电压、过电流、过放电、过热保护、短路保护等功能。节能环保：不漏电、不漏液、电池免加液、免维护、无污染。

基本参数：

序号	参数	单位	数值	备注	
1	额定电压	v	3.7		
2	额定容量	ah	1.4		
3	照度	点灯开始	lx	1200	距灯1m处
		点亮11小时后	lx	1000	
4	点灯时间	小时	14		
5	外型尺寸	长	mm	55	
		宽	mm	55	
		厚	mm	35	
6	额定工作电流	ma	120		
7	蓄电池寿命	次	500	循环次数	
8	重量	g	90		

以下是各类矿用蓄电池的比较：

电池类型	铅酸电池	镍镉电池	镍氢电池	聚合物锂电池
对比内容				
安全性	一般	一般	一般	好
标称电压	4v	3.6v	3.6v	3.6v
点灯时间	11h	8h	11h	>=12h
能积/重量比	35	40	50-80	100-120
循环寿命	300	300	500	500
工作温度	0-60	0-60	0-60	0-65
记忆效应	无	有	少	无

自放电%/m	<10	<10	<30	<3
毒性	有	有	少	无
电池位置	腰部外挂	腰部外挂	腰部外挂	内置于灯体
矿灯重量	<=2.1kg	<=1.5kg	<=1kg	<=0.1kg

led矿灯kl1.4lm (a) 与铅酸蓄电池矿灯的对比如下表所示：

矿灯类型	kl1.4lm (a)	铅酸蓄电池矿灯
整灯重量	100g	2000g
劳动强度	低	大
患腰肌、劳损病机率	低	高
被酸液灼伤机率	无	可能
矿工生产效率	高	较低
电池类型	环保型锂聚合物电池	铅酸电池
电池寿命	循环充放电大于500次	循环充放电300次左右
对环境影响	环保无污染	有酸气腐蚀
安全类型	本质安全型	特许型
保护方式	过压、欠压、外电路短路瞬间	无 (或仅有熔断器)
充电损失	低	高
光源类型	超高亮度led光源	小白炽灯泡
光源寿命	大于10000小时	小于1000小时
工作电流	120ma	300ma
发热损失	冷光源无损失	大于60%
亮度	大于1200lux	大于800lux
亮度特征	11小时内亮度一致	11小时前亮后暗
节能副灯	可连续工作40小时	无
充电架投资	不需要 (配充电器)	必备
日常维护	免维护	必须维护
充电方式	无人职守自动完成	有人职守
灯房管理	简单低成本	繁琐高成本