

# LL48防爆LED长条灯



## 产品特性

### • 高效节能

采用高效驱动和Philips LUXEON系列LED粒子，在确保安全性的前提下，大大降低了运营成本，相比传统荧光灯节能高达42%

产品型号	流明输出	功率	可替代HID	节能率
LL48	7750	<75W	2x58W	高达 42%

### • 安全可靠，坚固耐用，免维护

- 高强度无铜铝外壳，平板钢化玻璃灯罩，耐冲击抗腐蚀
- IP66防护等级
- Ex nA防爆设计，适用于气体Zone 2防爆区域，产品同时遵循GB12476.1-2000粉尘防爆标准，适用于Zone21& Zone22 粉尘防爆区域

### • 优良的温度，光学性能为用户提供了广泛的应用空间

- 温度等级：T5@55°C / T6@40°C
- 适用环境温度：-40°C ~ +40°C / -40°C ~ +55°C(非应急)  
-25°C ~ +40°C / -25°C ~ +55°C(应急)
- 标准色温，冷白 5700K

### • 较传统荧光灯，LL48外形尺寸更为紧凑

### • 无汞无铅，绿色环保

### • 绿色LED指示灯，提供充电、放电和故障指示功能(LL48应急)。

- 正常工作和正常充电时，LED正常发光
- 电池放电时，LED闪烁
- 灯具供电异常或电池无法充电或电池放电完毕时，LED不发光

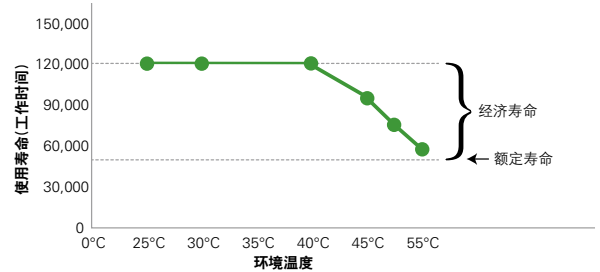
## 产品简介

LL48系列长条LED防爆照明灯具适用于气体危险区域2区等各种苛刻的工业环境，为客户提供了理想的照明解决方案。

LL48系列兼备了传统荧光灯可靠和耐用的性能，高性能的LED粒子和稳定的驱动为您持续提供有效照明。先进的Crouse-Hinds LED技术有效降低能源成本，相比传统荧光灯照明更高效节能，绿色环保，大大延长了免维护时间段。

适用于石油，石化，钢铁，造船，电力，港口码头，废水处理，造纸厂等多种Zone 2气体防爆工业场所及Zone 22&Zone 22粉尘防爆场所。

### • LED系统寿命(额定寿命vs. 经济寿命):



灯具经济寿命6万-12万小时以及7-14年免维护保养的运行时间

### • 灯具使用寿命和运行免维护时间

环境温度	灯具寿命 (小时)	24小时工作使用寿命	12小时工作使用寿命
25°C	120,000	14	28
30°C	120,000	14	28
40°C	120,000	14	28
45°C	95,000	11	22
50°C	75,000	9	18
55°C	60,000	7	14

### • LL48 LED的特点:

- 瞬时启动和重启
- 纯净明亮的白光增添艳丽色彩
- 适合低温工作，无需预热
- 多回路设计驱动在某一回路发生故障时灯具仍能有一部分流明输出
- 节能技术相比传统HID照明节能高达42%
- 提供6万小时额定寿命和12万小时的经济寿命，免维护无须更换光源
- 不含汞或其他有害物质
- 抗冲击和振动的固态LED粒子不含灯丝和玻璃部分，不易破碎，大大降低在运输过程中的损失
- 符合IDA标准
- 整灯五年质保

# LL48防爆LED长条灯

## 技术参数

ATEX防爆标志	⊕II 3G Ex nA IIC T... Gc ⊕II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
IECEX防爆标志	Ex nA IIC T... Gc Ex tb IIIC T80°C Db
EMC标准	EN55015:2006+A1:2007+A2:2000; EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN61000-3-3:2008; EN61000-6-2:2005; EN61547:2009
LED光源	PHILIPS LUMILEDS Luxeon 系列 LED 粒子
适用环境温度	-40°C ~ +40°C/-40°C ~ +55°C (非应急) -25°C ~ +40°C/-25°C ~ +55°C (应急)
额定电压	AC 100V - 240V, 50Hz / 60Hz (非应急) AC 220V - 240V, AC 100V - 130V, 50Hz / 60Hz (应急)
总谐波	<20% @100V~240V AC
功率因素	≥0.9
绝缘等级	I
系统功率	< 75W (非应急) / < 60W (应急)
显色指数	5700K(CRI 70)
光束角	100°
防护等级	IP66
进线	1xM20 or 1x1/2" NPT, 其中一个开孔预配金属堵头
灯具尺寸	1041mm x 200mm x 100mm
灯具净重	11kg (非应急)/13kg (应急)
接线端子	L, N, PE (非应急)/ L1, L, N, PE (应急); 单芯电缆: 1.5-6mm <sup>2</sup> , 软性电缆: 2.5-4mm <sup>2</sup>
电池	5.0Ah 12V NC battery
电池工作温度	充电: 0°C~50°C / 放电: -25°C~55°C
应急照明时间	EM1/EM3: 3小时, EM2/EM4: 2小时
应急流明输出	EM1/EM3: 单排 35% EM2/EM4: 单排 50%

## 订货信息

LL48	5L	757/	F	1M	EM1	S886
产品组别& LED数量	流明输出	LED 色温	玻璃面盖	开孔	应急照明时间	Suffix
LED长条灯 ≥48	5L= 5000Lm 应急雾面防眩光玻璃	757= 70 CRI &	F=雾面防眩光玻璃	1M=M20	默认=非应急	默认=1 开孔
颗LED颗粒	6L= 6000Lm 应急透明玻璃	CCT 5700K	C=透明玻璃	1N=1/2"NPT	EM1=3小时	S886=2 开孔
	7L= 7000Lm 非应急雾面防眩光玻璃				EM2=2小时	
	8L= 8000Lm 非应急透明玻璃				EM3=3小时	
					EM4=2小时	

# LL48防爆LED长条灯

## 产品型号及参数表

订货编号	产品型号	流明输出	色温	额定功率	应急照明	输入电压	LED	环境温度	温度组别(气体)	温度组别(粉尘)	重量(kg)
CCL1201263	LL48-5L-757/-F-1M-EM1	5L	5700K	<60W	3Hr	220V - 240V, 50Hz / 60Hz	48	-25°C~+40°C/ -25°C~+55°C	T5@55°C T6@40°C	T80°C	13.5
CCL1201264	LL48-5L-757/-F-1M-EM2	5L			2Hr						
CCL1201265	LL48-5L-757/-F-1M-EM1-S886	5L			3Hr						
CCL1201266	LL48-5L-757/-F-1M-EM2-S886	5L			2Hr						
CCL1201267	LL48-6L-757/-C-1M-EM1	6L			3Hr						
CCL1201268	LL48-6L-757/-C-1M-EM2	6L			2Hr						
CCL1201269	LL48-6L-757/-C-1M-EM1-S886	6L			3Hr						
CCL1201270	LL48-6L-757/-C-1M-EM2-S886	6L			2Hr						
CCL1201271	LL48-5L-757/-F-1N-EM1	5L			3Hr						
CCL1201272	LL48-5L-757/-F-1N-EM2	5L			2Hr						
CCL1201273	LL48-5L-757/-F-1N-EM1-S886	5L		3Hr							
CCL1201274	LL48-5L-757/-F-1N-EM2-S886	5L		2Hr							
CCL1201275	LL48-6L-757/-C-1N-EM1	6L		3Hr							
CCL1201276	LL48-6L-757/-C-1N-EM2	6L		2Hr							
CCL1201277	LL48-6L-757/-C-1N-EM1-S886	6L		3Hr							
CCL1201278	LL48-6L-757/-C-1N-EM2-S886	6L		2Hr							
CCL1201279	LL48-7L-757/-F-1M	7L		<75W	N/A	100V-240V, 50Hz / 60Hz	64	-40°C~+40°C/ -40°C~+55°C			12
CCL1201280	LL48-7L-757/-F-1M-S886	7L									
CCL1201281	LL48-8L-757/-C-1M	8L									
CCL1201282	LL48-8L-757/-C-1M-S886	8L									
CCL1201283	LL48-7L-757/-F-1N	7L									
CCL1201284	LL48-7L-757/-F-1N-S886	7L									
CCL1201285	LL48-8L-757/-C-1N	8L									
CCL1201286	LL48-8L-757/-C-1N-S886	8L									

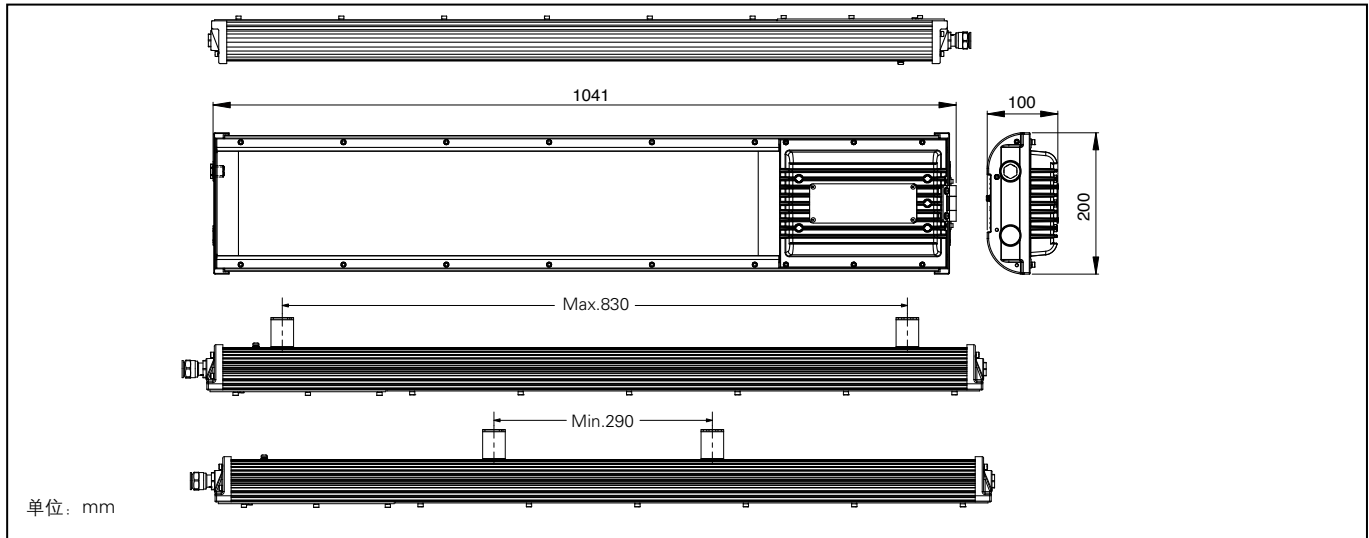
## 安装附件

产品代码	产品描述	每套灯具所需数量
CHR11099	吸顶式安装支架, 316不锈钢	2
CHR11100	吸顶式安装支架, 304不锈钢	2
CHR11101	吸顶式安装支架, 热浸锌	2
CHR11073	壁挂式安装支架, 316不锈钢	2
CHR11074	壁挂式安装支架, 304不锈钢	2
CHR11075	壁挂式安装支架, 热浸锌	2
CHR11076	φ 42杆式安装抱箍, 316不锈钢	2
CHR11077	φ 42杆式安装抱箍, 304不锈钢	2
CHR11078	φ 42杆式安装抱箍, 热浸锌	2
CHR11079	φ 51杆式安装抱箍, 316不锈钢	2
CHR11080	φ 51杆式安装抱箍, 304不锈钢	2
CHR11081	φ 51杆式安装抱箍, 热浸锌	2

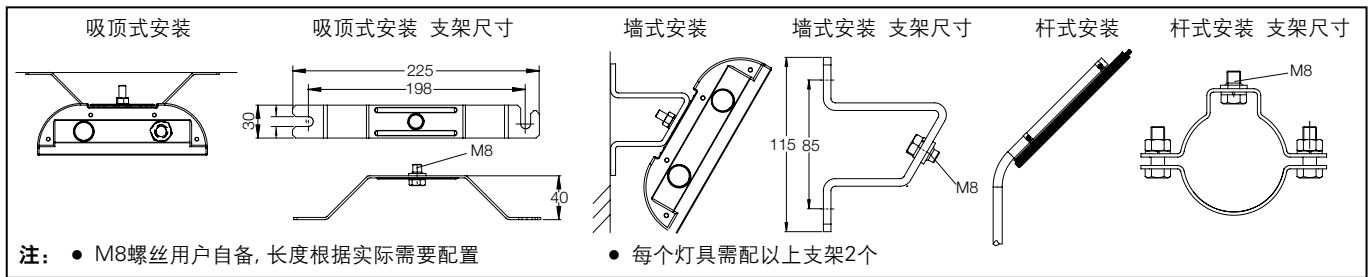
# LL48防爆LED长条灯

## 安装与尺寸

### 灯具尺寸



### 安装附件尺寸



## 配光曲线

