



霸士LED照明应用手册  
更安全 • 更节能 • 更持久



霸士电器（昆山）有限公司

江苏省昆山经济技术开发区雄鹰路301号

电话：0512-86167886

传真：0512-50139601

邮箱：sales@bals.com.cn

网址：www.bals.com.cn

Bals Elektrotechnik (Kunshan) Company Ltd.

No. 301 Xiongying Road, Kunshan, Jiangsu, PR China.

Tel: +86 (512) 86167886

Fax: +86 (512) 50139601

E-mail: sale@bals.com.cn

Web: www.bals.com.cn

www.bals.com.cn



# WHY LED Light Source Are Better? 为什么选择LED灯具?

LED全称是(Light Emitting Diode), 导体发光二极管, 是一种固态的半导体器件, 它可以直接把电转化为光。

- LED作为点光源, 如果设计合理, 很大程度上可以直接解决传统球状光源必须依靠光发射来解决的二次取光及光损耗问题。
- 对光照射面的均匀度可控, 理论上可以做到在目标区域内完全均匀, 这也能避免传统光源“灯下亮”现象中的光浪费。
- 色温可选, 这样在不同场合的应用中, 也是提高效率、降低成本的一个重要途径。



# 使用Bals LED灯具的6大优势！

**体积小**  
LED基本上是一块很小的晶片被封装在环氧树脂里面，所以它非常的小，非常的轻。

**高效节能**  
节能能源无污染即为环保。直流恒流驱动，超低功耗电光功率转换接近30%，相同照明效果比传统光源节能60%以上。

**使用寿命长**  
在恰当的电流和电压及良好的散热情况下，LED的使用寿命可达10万小时。

**高亮度、低热量**  
LED使用冷发光技术，发热量比普通照明灯具低很多。

**降低成本**  
LED具有超长的使用寿命，大大降低了更换光源的成本和维护的费用。

**绿色环保**  
LED环保效益更佳，不产生紫外线和红外线，既没有热量也没有辐射，而且废弃物可回收，不含汞、铅，更能减少二氧化碳的排放，属于典型的绿色照明灯具。



# Bals

## COMPANY PROFILE 公司简介

霸士电器有限公司 (Bals Elektrotechnik GmbH & Co.KG) 总部位于德国，公司的生产基地分布于德国的 Kirchhundem及 Freiwalde，中国昆山。具有60多年的专业电器研发，模具制作，产品注塑，灯具生产和销售的国际性公司。



## 优质的照明解决方案是企业隐形的绿色生产力

LED 灯具是一种能大幅度节约照明用电，减少环境污染，促进照明质量、节能降耗、保护环境为目的照明电器新型产业。





## 感受"绿"色



我们的绿色照明方案让您感受到环境和效益的变化



# CONTENT目录



工业照明  
10



制造业照明  
13



石油化工照明  
17



道路照明  
21



办公照明  
25

## 工业照明





# BLG1600

## LED组合灯

### 产品特点

- 铝合金压铸壳体，表面高压静电喷塑
- 高防腐性能的不锈钢外露紧固件
- 高硼硅物理钢化玻璃透明罩
- 产品系统光效大于 125 lm/W，可替代300W金卤灯及钠灯,节能效率达50%以上。
- 安装方式：能满足“U”型支架和吊杆式安装，可适合现场各种安装情况，简单灵活。



霸士公司凭借着过硬的技术和创新的外观设计，已与2015年取得了专利证书。  
专利号：201530239778.3

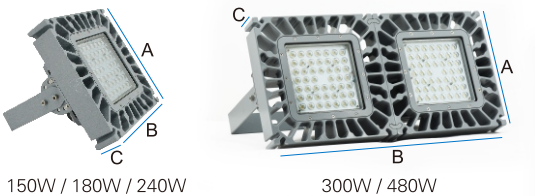
## 体现专业领先的技术

工业照明的选择主要注重于功能性，在保证安全生产的前提下，通过满足视觉的舒适性使他們能够保持警觉并集中注意力，以提高生产技术。

### Bals BLG1600 LED组合灯

BLG1600 LED组合灯是一款高效节能，安装简易的LED灯具，可替代300W金卤灯及钠灯，节能效率达50%以上。同时50000小时的超长寿命大大减少了维护成本,高达80以上的显色指数以及不同色温的选择,为广大工业客户提供了高效节能，绿色环保的新型照明设备。

### 适用范围



产品	A(mm)	B(mm)	C(mm)	重量(kg)
150W / 180W / 240W	290	290	55	6.2kg
300W / 480W	290	580	55	12.5kg

### 技术参数

产品系列:	BLG1600
额定功率:	150W、240W
系统输出:	19500 lm、30000 lm
系统效率:	>125 lm / W
色 温:	3000K、4000K、6500K
显色指数:	≥80
灯具寿命:	50000小时
平均环境温度:	25℃
工作温度范围:	-40℃~+55℃
输入电压:	AC176~305V
调光方式:	1-10V
功率因数:	cosφ≥0.93
防护等级:	IP66
电器等级:	I 类
材 质:	铝+钢化玻璃
颜 色:	RAL7040
配 件:	U型安装支架
安装方式:	壁挂式和吸顶式(标配), 吊杆式(选配)







## 制造业照明





# 安全生产，提升效益

制造业一般由厂房，办公及其他附属用房，不但要满足车间生产作业的需求,同时还需要为众多职能部门提供办公区域，因各个区域功能的不同，需通过灵活调节照明控制系统以适应各种活动的需要。

因此制造业照明应具备高质量的照明环境，根据不同区域设计合适均匀的照度和亮度、选择理想的光色和显色性更能提高生产效率。

## Bals BLWP104 LED三防灯

BLWP104 LED三防灯具系列，专业的光学设计，灯具出光率高达85%，高效节能，壳体防水防尘耐撞击。光学级PC灯罩，可抵御紫外线的侵蚀老化，整灯可以根据环境的恶劣程度应用于半露天的各类作业区。

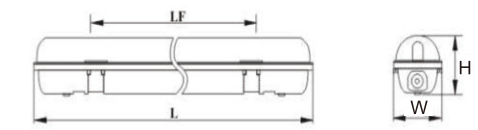
### 适用范围



# BLWP104 LED三防灯

## 产品特点

- 与传统光源相对比可节能50% ~ 60%
- 工程塑料注射成型壳体，具有较强的抗冲击能力和防强腐蚀性能
- PC材料注塑透明罩，防眩光设计，配光合理，光线柔和
- 灯珠采用LED高光效灯珠



产品	L(mm)	H(mm)	W(mm)	LF(mm)	重量(kg)
1200 / 18W	1270	95	88	900	1.63kg
1200 / 36W	1270	95	135	900	2.6kg
1500 / 22W	1570	95	88	935	2.16kg
1500 / 44W	1570	95	135	935	3.3kg

## 技术参数

产品系列:	BLWP104
额定功率:	18W、22W、36W、44W
系统输出:	1800 lm、2200lm、3600 lm、4400lm
系统效率:	≥ 100 lm / W
色 温:	3000K、4000K、6500K
显色指数:	≥ 80
灯具寿命:	50000小时
平均环境温度:	25℃
工作温度范围:	-20℃~+45℃
输入电压:	AC220~240V
功率因数:	cosφ≥0.93
材 质:	PC+ABS
颜 色:	灰色
安装方式:	吊装+吸顶







## 石油化工照明





# 营造安全的工作环境

石油、石化等化工行业是关系国际民生的基础性工业，照明设备的安全可靠对它的生产发展起到非常重要的保障作用。由于生产及作业场所大多是易燃易爆的危险区域，这就决定了对照明产品需有独特的要求。

## Bals BLG401 LED 防爆灯

BLG401 LED防爆灯具完全按照国家防爆标准生产；具有极佳的防爆、抗静电性能,可在各种易燃易爆 场所安全工作。壳体采用高强度无铜铝外壳，平板钢化玻璃灯罩，新型环形柱状散热结构，增强了空气流动性，有效散发光源腔的热量，确保灯具长寿命的工作，为广大石油化工行业的客户提供了高效节能，安全可靠，绿色环保的新型照明设备。

### 适用范围



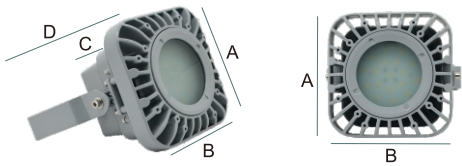
# BLG104 LED防爆灯

## 产品特点

- 高硼硅物理钢化玻璃透明罩，雾化防眩光设计，透光率高达90%
- 壳体采用三腔分离结构，采用间接引入方式，设有独立的接线腔
- 纯隔爆型防爆设计，壳体通过4倍水压测试，耐冲击抗腐蚀，防爆性能更可告
- 特制的恒流压电源，宽电压输入，恒功率输出，具有恒流、开路保护、短路保护等功能

## 技术参数

产品系列:	BLG104
额定功率:	20~40W
系统输出:	1800~3600 lm
色 温:	4000K、6500K
显色指数:	≥80
灯具寿命:	50000小时
工作温度范围:	-40℃~+45℃
输入电压:	AC100~240V
功率因数:	cosφ≥0.97
防护等级:	IP66
防腐等级:	WF1、WF2
绝缘等级:	CLASS 1
引入口格兰:	G3/4"
接线端子:	≤2.5mm²导线2根并联可靠连接
防爆标志:	Exd II C T6, DIP A20 TA, T80℃
执行标准:	GB3836.1、GB3836.2、GB12476.1、IEC60079-0、IEC60079-7、IEC61241-1-1
安装方式:	壁挂式、吸顶式、吊管式



产品	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	重量(kg)
20~40W	190	95	154	251	3.9kg

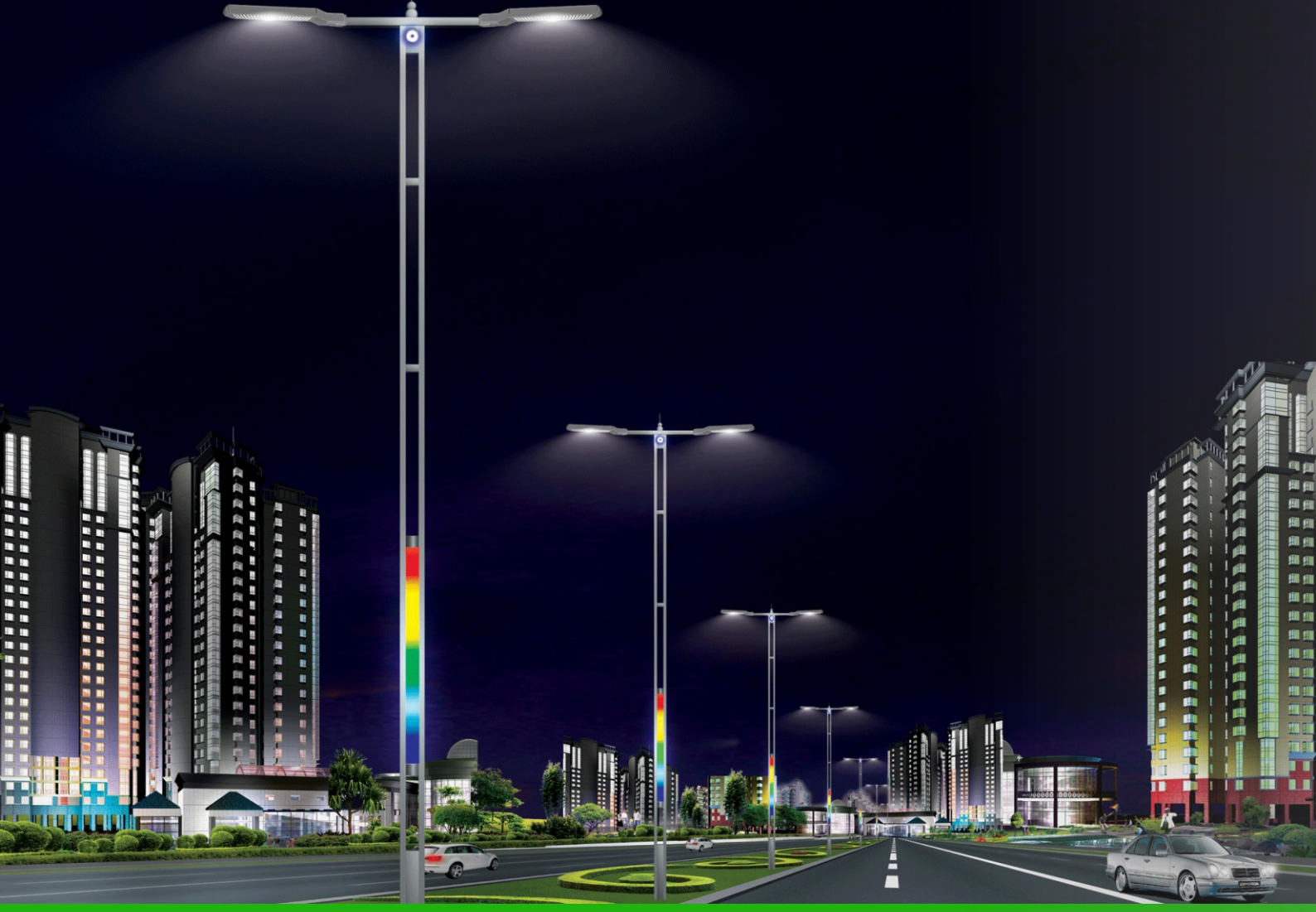






## 道路照明





## 自然光线，保证您安全驾驶

道路的首要目的是为机动车驾驶员提供安全舒适的视觉条件，如果路面的亮度和照明均匀度不能保证，视觉区域中过亮的路面就可能产生眩光而太暗的路面区域则可能出现视觉暗区，使驾驶员无法分辨该区域中的障碍物，容易产生安全隐患。因此需要选择自然光线的LED灯具。

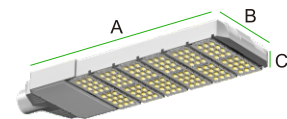
### Bals BLH1200 LED路灯

BLH1200 LED路灯将LED科技与道路照明技术完美结合，是一款能效高，功耗低，光色品质佳的LED灯具。能满足大型项目的功能性照明要求，也符合现代城市可持续发展要求的基本照明设备的各项指标。

### 适用范围



道路照明



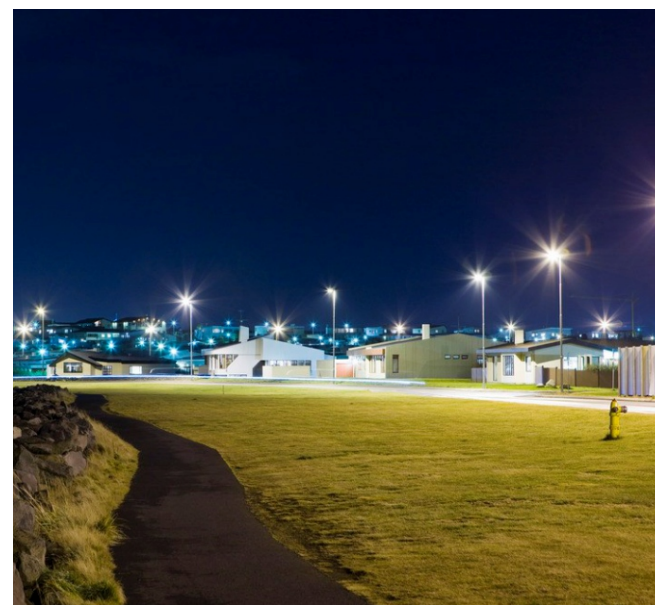
产品	A(mm)	B(mm)	C(mm)	重量(kg)
100W	473	304	128	4.94kg
150W	568	304	128	5.86kg
200W	660	304	128	6.79kg

## BLH1200 LED路灯

### 产品特点

- 较传统HID路灯节能50% ~ 60%
- 多种配光设计，能够满足不同道路的照明要求
- LED响应速度快，彻底消除了传统灯启动过程长的缺点
- LED主体采用达克罗处理工艺，具有超强的耐腐蚀性能

	BLH1200
	100W 150W 200W
	10000 lm 15000 lm 20000 lm
	100 lm / W
	3000K 4000K 6500K
	> 70
	50000
	- 30 ~ +45
	AC100~240V
	cosφ 0.92
	75°x155°
	IP65
	CLASS 1
	+PC





# 办公照明





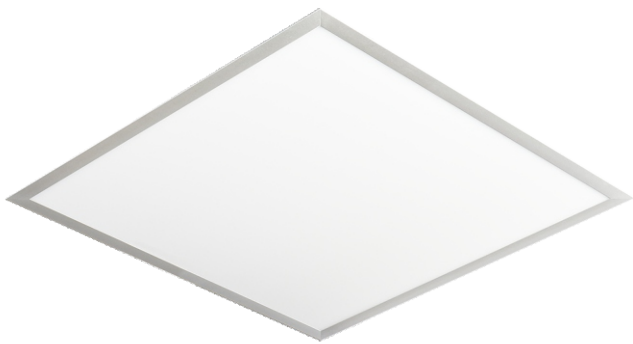
# 减轻视觉疲劳， 营造舒适的办公环境

从员工眼睛生理需求来说，保持足够的照度和明亮的视觉，可以提高员工的工作效率。特别在当今电脑工作的时代，对照明质量有着更高的要求。从心理来说，创造一个明亮舒适的工作环境，可以缓解压力放松心情。

## Bals BLM2900 LED面板灯

BLM2900 LED面板灯让您感觉舒适、安全高效、美化空间、改造环境。只要您需要，它们可以随时随地为您带来恰如其分的照明体验。其高效节能的特点为企业灯具大幅降低能耗量，减少企业的能耗成本。

### 适用范围



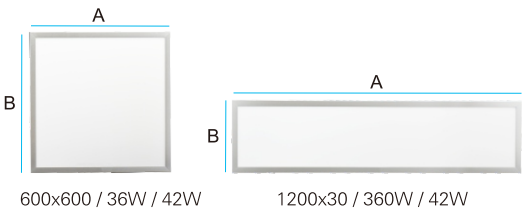
# BLM2900 LED面板灯

## 产品特点

- 模块化设计，减少后期的维护成本
- 高防腐性能的不锈钢外露紧固件，经过特殊防松处理，使灯具更加安全可靠
- 先进的PMMA导光板、和进口反光纸，高透光率，使发光效果更加均匀，不会出现暗斑和水波纹等情况

## 技术参数

产品系列:	BLM2900
额定功率:	36W、42W
系统输出:	3240 lm、3780 lm
系统效率:	90 lm / W
色 温:	3000K、4000K、6500K
显色指数:	≥80
灯具寿命:	50000小时
工作温度范围:	-20℃~+45℃
输入电压:	AC220~240V
功率因数:	cosφ≥0.9
防护等级:	IP20
材 质:	铝+PC
安装方式:	嵌入式、吊装式



产品	A(mm)	B(mm)	重量(kg)
600x600 / 36W / 42W	600	600	3.9kg
1200x300 / 360W / 42W	1200	300	4.1kg

