



www.bbeled.cn

深圳市邦贝尔电子有限公司

地址：深圳市龙华新区观澜街道环观南路金雄达科技园C栋

电话：0755-29588988 邮编：518110

传真：0755-29588616 邮箱：bbeled@bbeled.cn

售后服务电话：400-068-4868



邦贝尔
Bang-Bell

产品画册

©2015-2016

深圳市邦贝尔电子有限公司



Corporate Culture

企业文化 >>

企业愿景:

做最好的半导体照明方案商

企业使命:

专注绿色照明

打造国际品牌

创建多方共赢

共享和谐发展

企业价值观:

诚信

创新

合作

分享



Contents
目录 >>



公司大楼



商务洽谈



实验设备



产线作业

公司篇

公司简介	03
发展历程	04

产品篇

路灯系列	07
太阳能路灯系列	23
风光互补路灯系列	27
高杆灯系列	31
隧道灯系列	35
高棚灯系列	45
低棚灯系列	55



公司为首批“国家级高新技术企业”

企业营业执照

公司被列为“广东省守合同重信用企业”

ISO9001质量管理体系认证

ISO14001环境管理体系认证

Company Profile

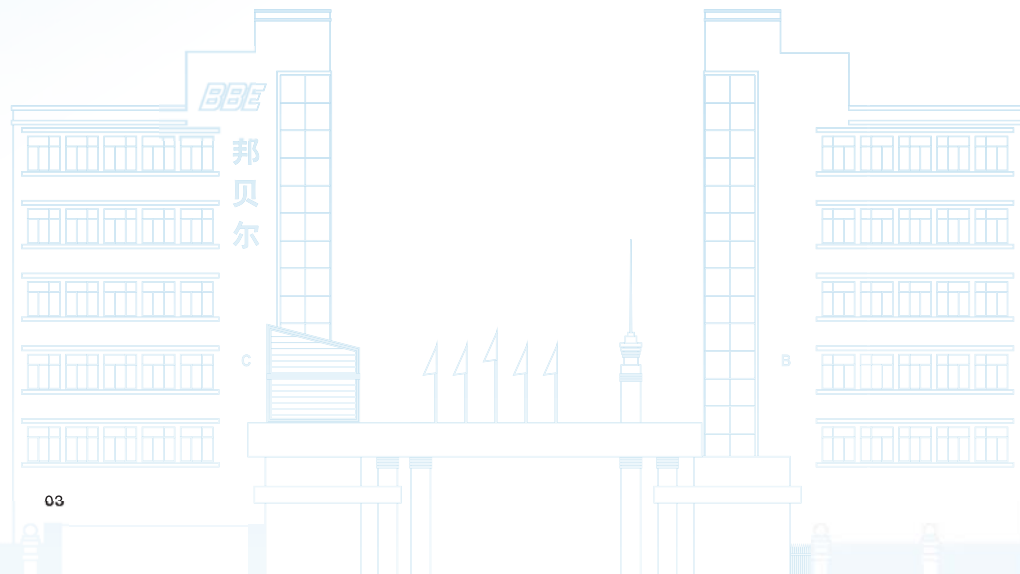
公司简介 >>

深圳市邦贝尔电子有限公司创立于1998年，注册资金5008万元，国家级高新技术企业。系一家集LED户外照明、LED室内照明及LED交通和智能产品研发、生产、销售于一体的综合照明方案商。主要从事LED路灯、LED隧道灯、LED室内照明灯、LED交通灯及智能控制产品的生产经营，公司严格执行ISO9001质量管理、ISO14001环境管理等认证体系，产品通过了中国节能认证、广东省标杆体系认证及CQC、CE、UL、ROHS等认证。

邦贝尔是中国最早自主研发、生产及销售LED路灯的生产厂家，经过十余年市场拓展，公司产品不仅在国内占有重要市场份额，而且成功在全球140多个国家和地区安装使用，年出口LED路灯超过五万盏，已成为中国最大的LED路灯出口商，并成为全球著名的LED照明品牌之一。

“做最好的半导体照明方案商”是邦贝尔的企业愿景。公司拥有多条全自动封装、组装、检测、老化等生产线，是全球第一家采用共晶焊自动封装大功率LED，全球第一家采用自动化生产线组装、检测及老化LED路灯的企业。“大功率LED共晶焊封装技术”等一百余项专利凸显了邦贝尔强大的技术优势，创造了LED照明产品制造行业典范。

邦贝尔，让地球更美好!



Development History

发展历程 >>



BBE 1998年,公司成立于深圳

BBE 1999年,公司通过ISO9001质量管理体系认证

BBE 1999年,公司LED倒计时指示牌于国庆50周年在天安门使用

BBE 2000年,公司成功推出LED智能交通控制产品

BBE 2002年,公司LED交通产品获得设计及实用新型多项专利

BBE 2003年,LED交通产品成功在全国50多个城市安装使用,成为中国最大的LED交通产品生产商之一

BBE 2005年,公司LED交通产品成功进入海外市场

BBE 2006年,研发、生产及销售LED路灯,并成功在墨西哥安装第一个路灯工程

BBE 2007年,公司正式转型为以LED路灯及其它照明产品为主的出口型企业

BBE 2008年,公司获得国家级高新技术企业称号

BBE 2009年,产品成功在全球130多个国家安装使用,成为全国LED路灯出口最大的公司

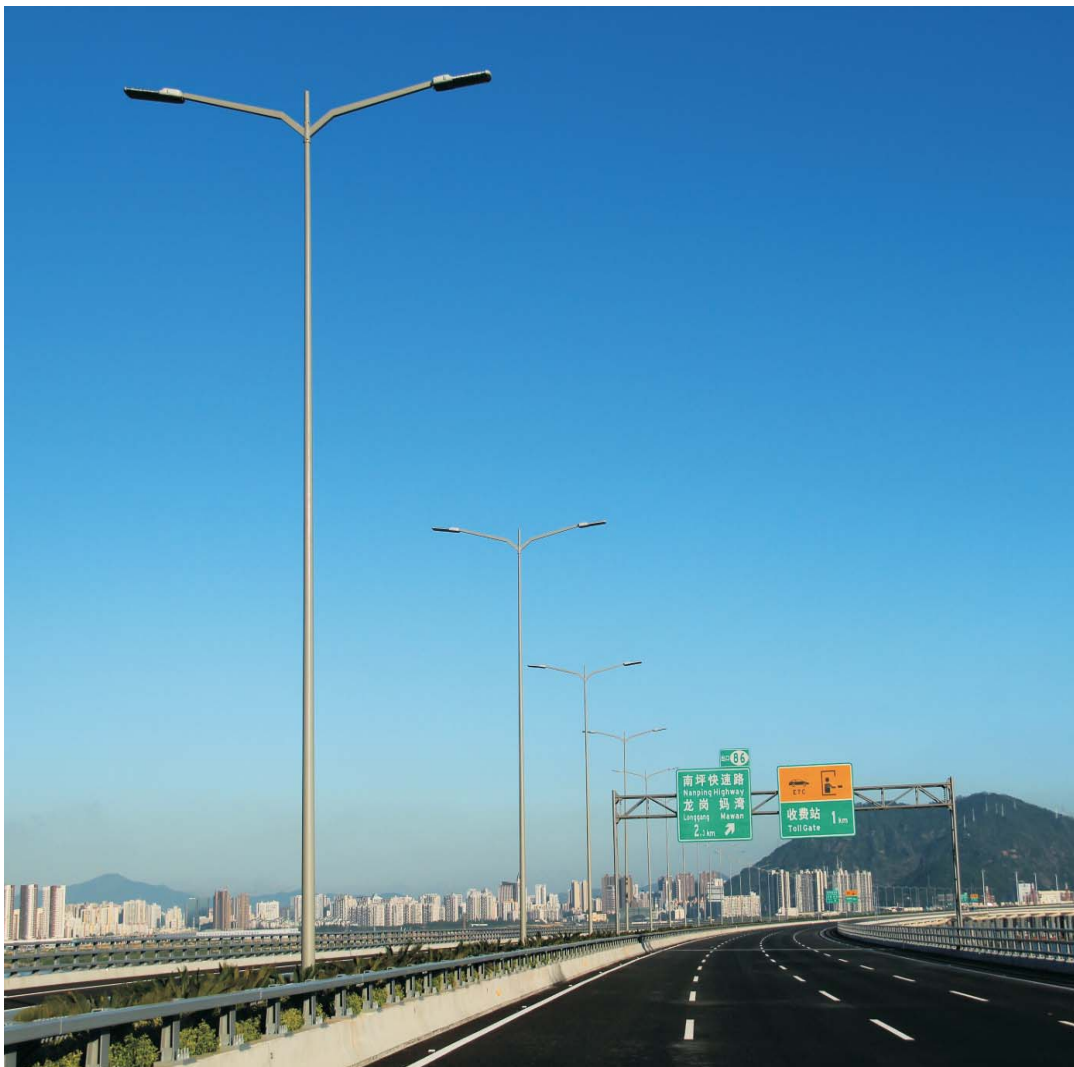
BBE 2010年,公司从LED照明生产企业往LED照明及交通解决方案供应商发展

BBE 2011年,年出口LED系列照明产品超过十万盏,产品在全球140多个国家和地区安装和应用

BBE 2012年,LED隧道灯被列入国家火炬计划产业化示范项目

BBE 2013年,公司实施上市计划

BBE 2014年,公司实行股改



Product Systems

产品体系 >>





LS1可代替70W-100W传统高压钠灯或金卤灯，安装在4-6米的杆上

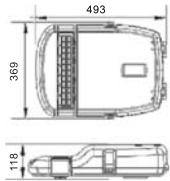
适用场所:

人行道、专用车道、村镇公路、次干路等道路照明及庭院、小区、公园、广场等公共场所照明。

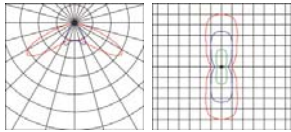
技术参数:

产品型号	LS1		
LED数量(PCS)	24		
灯具总功率(W)	30		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.92		
电源效率	≥86%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	2700	3150	3150
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(℃)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	493x369x118		
净重(kg)	5.2		

产品尺寸图: 493×369×118mm



配光曲线:



LS2



LS2可代替100W-150W传统高压钠灯或金卤灯，安装在6-8米的杆上

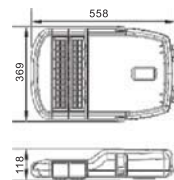
适用场所:

人行道、专用车道、村镇公路、次干路等道路照明及庭院、小区、公园、广场等公共场所照明。

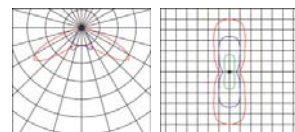
技术参数:

产品型号	LS2		
LED数量(PCS)	48		
灯具总功率(W)	60		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥86%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	5400	6300	6300
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	558x369x118		
净重(kg)	6.4		

产品尺寸图: 558×369×118mm



配光曲线:



LS3



LS3可代替150W-200W传统高压钠灯或金卤灯，安装在6-10米的杆上

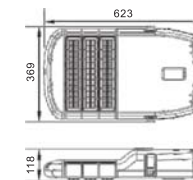
适用场所:

城市次干路、支路、居民区、城镇公路等道路照明。

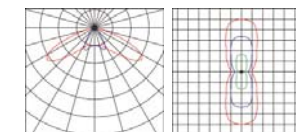
技术参数:

产品型号	LS3		
LED数量(PCS)	72		
灯具总功率(W)	90		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	8100	9450	9450
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	623x369x118		
净重(kg)	7.3		

产品尺寸图: 623×369×118mm



配光曲线:



LS4



LS4可代替200W-250W传统高压钠灯或金卤灯，安装在8-10米的杆上

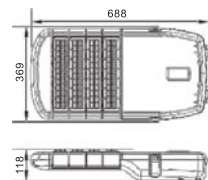
适用场所:

快速路、高速路、城市主干路等。

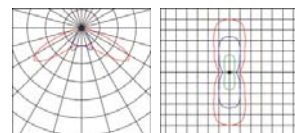
技术参数:

产品型号	LS4		
LED数量(PCS)	96		
灯具总功率(W)	120		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	10800	12600	12600
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	688x369x118		
净重(kg)	8.4		

产品尺寸图: 688×369×118mm



配光曲线:



LS5



LS5可代替250W-300W传统高压钠灯或金卤灯，安装在8-10米的杆上

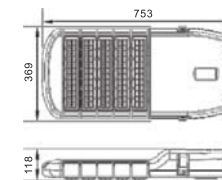
适用场所:

快速路、高速路、城市主干路等道路照明。

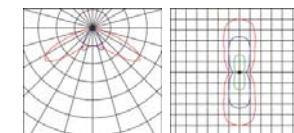
技术参数:

产品型号	LS5		
LED数量(PCS)	120		
灯具总功率(W)	150		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	13500	15750	15750
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	753x369x118		
净重(kg)	9.9		

产品尺寸图: 753×369×118mm



配光曲线:



LS6



LS6可代替300W-400W传统高压钠灯或金卤灯，安装在8-12米的杆上

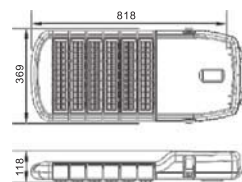
适用场所:

快速路、高速路、城市主干路等道路照明。

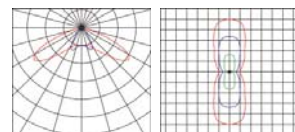
技术参数:

产品型号	LS6		
LED数量(PCS)	144		
灯具总功率(W)	180		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	16200	18900	18900
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	818x369x118		
净重(kg)	11.0		

产品尺寸图: 818×369×118mm



配光曲线:



LS7



LS7可代替400W-600W传统高压钠灯或金卤灯，安装在8-12米的杆上

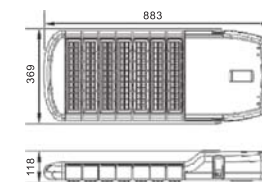
适用场所:

快速路、高速路、城市主干路等道路照明。

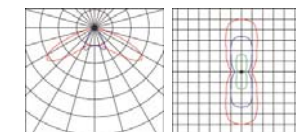
技术参数:

产品型号	LS7		
LED数量(PCS)	168		
灯具总功率(W)	210		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	18900	22100	22100
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	883x369x118		
净重(kg)	11.5		

产品尺寸图: 883×369×118mm



配光曲线:



LS8



LS8可代替400W-600W传统高压钠灯或金卤灯，安装在10-15米的杆上

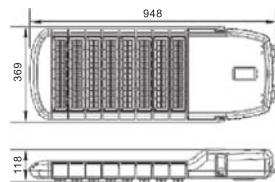
适用场所:

快速路、高速路、城市主干路等道路照明。

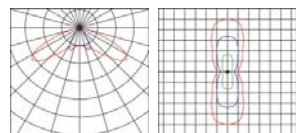
技术参数:

产品型号	LS8		
LED数量(PCS)	192		
灯具总功率(W)	240		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	21600	25200	25200
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	948x369x118		
净重(kg)	13.2		

产品尺寸图: 948×369×118mm



配光曲线:



LS9



LS9可代替400W-600W传统高压钠灯或金卤灯，安装在10-15米的杆上

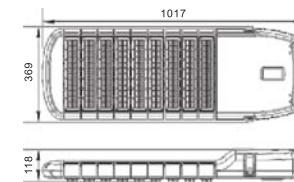
适用场所:

快速路、高速路、城市主干路等道路照明。

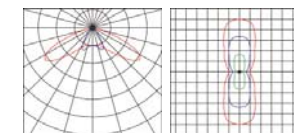
技术参数:

产品型号	LS9		
LED数量(PCS)	216		
灯具总功率(W)	270		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	24300	28400	28400
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	1017x369x118		
净重(kg)	14.5		

产品尺寸图: 1017×369×118mm



配光曲线:



LS10



LS10可代替400W-600W传统高压钠灯或金卤灯，安装在10-15米的杆上

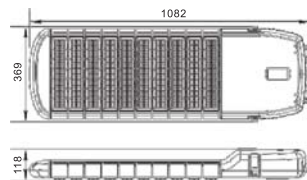
适用场所:

快速路、高速路、城市主干路等道路照明。

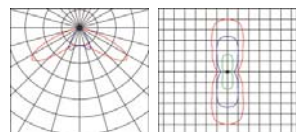
技术参数:

产品型号	LS10		
LED数量(PCS)	240		
灯具总功率(W)	300		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000~3500	4000~4500	5000~5800
光通量(lm)	27000	31500	31500
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	1082x369x118		
净重(kg)	15.5		

产品尺寸图: 1082×369×118mm



配光曲线:



LS11



LS11可代替400W-600W传统高压钠灯或金卤灯，安装在10-15米的杆上

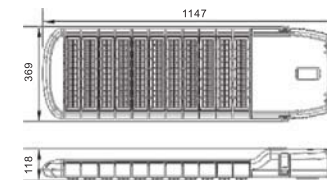
适用场所:

快速路、高速路、城市主干路等道路照明。

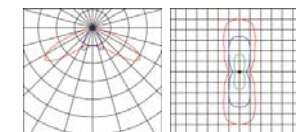
技术参数:

产品型号	LS11		
LED数量(PCS)	264		
灯具总功率(W)	330		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000~3500	4000~4500	5000~5800
光通量(lm)	29700	34700	34700
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	1147x369x118		
净重(kg)	16.4		

产品尺寸图: 1147×369×118mm



配光曲线:





LU1可代替70W-100W传统高压钠灯或金卤灯，安装在4-6米的杆上

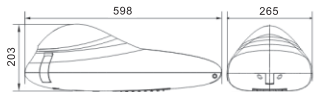
适用场所:

人行道、专用车道、村镇公路、次干路等道路照明及庭院、小区、公园、广场等公共场所照明。

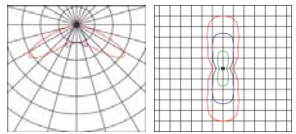
技术参数:

产品型号	LU1		
LED数量(PCS)	24		
灯具总功率(W)	30		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.90		
电源效率	>84%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	2700	3150	3150
光效(lm/w)	90	105	105
配光	120° /140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(℃)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	598x265x203		
净重(kg)	5.3		

产品尺寸图: 598x265x203mm



配光曲线:



L30



L30可代替70W-100W传统高压钠灯或金卤灯，安装在4-6米的杆上

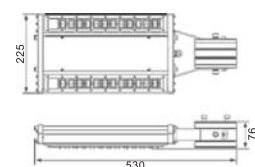
适用场所:

人行道、专用车道、村镇公路、次干路等道路照明及庭院、小区、公园、广场等公共场所照明。

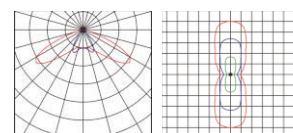
技术参数:

产品型号	L30		
LED数量(PCS)	24		
灯具总功率(W)	30		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.92		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	2700	3150	3150
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	530x225x76		
净重(kg)	4.0		

产品尺寸图: 530 × 225 × 76mm



配光曲线:



L60



L60可代替100W-150W传统高压钠灯或金卤灯，安装在6-8米的杆上

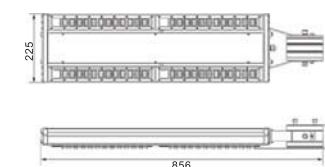
适用场所:

人行道、专用车道、村镇公路、次干路等道路照明及庭院、小区、公园、广场等公共场所照明。

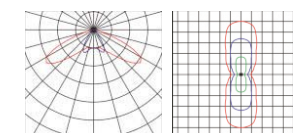
技术参数:

产品型号	L60		
LED数量(PCS)	48		
灯具总功率(W)	60		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	>88%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	5400	6300	6300
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	856x225x76		
净重(kg)	6.0		

产品尺寸图: 856 × 225 × 76mm



配光曲线:





SS30-LU1



SS30-LS1



SS30-L30

适用场所:

次干道、支路、乡村路等道路照明以及居民小区、公园、广场等公共场所照明。

技术参数:

系统电压: DC12V			应用条件
主要部件	数量	部件简介	
LED路灯	1	LU1/L30/LS1 (选配)	峰值日照时长 $\geq 4\text{H}$ 每天全功率亮灯时长 $\leq 12\text{H}$ 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	1	18V-150Wp	
蓄电池	1	12V-120AH	
控制器	1	12V/24V-10A 恒流一体	
连接线缆	2	1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接灯具; 1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接太阳能板	

LED路灯	1	LU1/L30/LS1 (选配)	峰值日照时长 $\geq 4\text{H}$ 每天全功率亮灯时长 $\leq 9\text{H}$ 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	1	18V-110Wp	
蓄电池	1	12V-90AH	
控制器	1	12V/24V-10A 恒流一体	
连接线缆	2	1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接灯具; 1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接太阳能板	

SS60



SS60-LS2



SS60-L60

适用场所:

次干道、支路、乡村路等道路照明以及居民小区、公园、广场等公共场所照明。

技术参数:

系统电压: DC24V			应用条件
主要部件	数量	部件简介	
LED路灯	1	LS2/L60 (选配)	峰值日照时长 $\geq 4\text{H}$ 每天全功率亮灯时长 $\leq 12\text{H}$ 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	2	18V-130Wp	
蓄电池	2	12V-100AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-10A 恒流一体	
连接线缆	2	1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm ² 接灯具; 1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm ² 接太阳能板	
LED路灯	1	LS2/L60 (选配)	峰值日照时长 $\geq 4\text{H}$ 每天全功率亮灯时长 $\leq 9\text{H}$ 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	2	18V-85Wp	
蓄电池	2	12V-80AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-10A 恒流一体	
连接线缆	2	1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm ² 接灯具; 1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm ² 接太阳能板	

SS90



SS90-LS3



太阳能电池组件 70Wp-160Wp

适用场所:

次干道、支路、乡村路等道路照明以及居民小区、公园、广场等公共场所照明。

技术参数:

系统电压: DC24V			应用条件
主要部件	数量	部件简介	
LED路灯	1	LS3	峰值日照时长 $\geq 4\text{H}$ 每天全功率亮灯时长 $\leq 12\text{H}$ 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	2	36V-190Wp	
蓄电池	2	12V-150AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-HL15A 恒流一体	
连接线缆	2	1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm ² 接灯具; 1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm ² 接太阳能板	
LED路灯	1	LS3	峰值日照时长 $\geq 4\text{H}$ 每天全功率亮灯时长 $\leq 9\text{H}$ 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	2	18V-145Wp	
蓄电池	2	12V-120AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-HL15A 恒流一体	
连接线缆	2	1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm ² 接灯具; 1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm ² 接太阳能板	



SW30-LU1



SW30-LS1



SW30-L30

适用场所:

次干道、支路、乡村路等道路照明以及居民小区、公园、广场等公共场所照明。

技术参数:

系统电压: DC12V			应用条件
主要部件	数量	部件简介	峰值日照时长 $\geq 4\text{H}$ 每天全功率亮灯时长 $\leq 12\text{H}$ 连续3~4个阴雨天
LED路灯	1	LU1/L30/LS1 (选配)	
太阳能电池组件	1	18V-150Wp	
蓄电池	1	12V-120AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-10A 恒流一体	
风力发电机	1	12V 200W (风机+风机控制器)	
连接线缆	3	1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接灯具; 1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接太阳能板; 1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接风机	
LED路灯	1	LU1/L30/LS1 (选配)	峰值日照时长 $\geq 4\text{H}$ 每天全功率亮灯时长 $\leq 9\text{H}$ 连续3~4个阴雨天
太阳能电池组件	1	18V-110Wp	
蓄电池	1	12V-90AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-10A 恒流一体	
风力发电机	1	12V 200W (风机+风机控制器)	
连接线缆	3	1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接灯具; 1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接太阳能板; 1根6.5m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接风机	

SW60



SW60-LS2



SW60-L60

适用场所:

次干道、支路、乡村路等道路照明以及居民小区、公园、广场等公共场所照明。

技术参数:

系统电压: DC24V			应用条件
主要部件	数量	部件简介	
LED路灯	1	LS2/L60 (选配)	峰值日照时长≥4H 每天全功率亮灯时长≤12H 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	2	18V-130Wp	
蓄电池	2	12V-100AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-10A 恒流一体	
风力发电机	1	24V 200W (风机+风机控制器)	
连接线缆	3	1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接灯具; 1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接太阳能板; 1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV3*2.5mm2 接风机	
LED路灯	1	LS2/L60 (选配)	峰值日照时长≥4H 每天全功率亮灯时长≤9H 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	2	18V-85Wp	
蓄电池	2	12V-80AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-10A 恒流一体	
风力发电机	1	24V 200W (风机+风机控制器)	
连接线缆	3	1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接灯具; 1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接太阳能板; 1根8m/电缆-450/750V-227 IEC RVV3*2.5mm2 接风机	

SW90



SW90-LS3



太阳能电池组件 70Wp-160Wp

适用场所:

次干道、支路、乡村路等道路照明以及居民小区、公园、广场等公共场所照明。

技术参数:

系统电压: DC24V			应用条件
主要部件	数量	部件简介	
LED路灯	1	LS3	峰值日照时长≥4H 每天全功率亮灯时长≤12H 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	2	36V-190Wp	
蓄电池	2	12V-150AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-20A 恒流一体	
风力发电机	1	24V 300W (风机+风机控制器)	
连接线缆	3	1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接灯具; 1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接太阳能板; 1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV3*2.5mm2 接风机	
LED路灯	1	LS3	峰值日照时长≥4H 每天全功率亮灯时长≤9H 连续3-4个阴雨天
太阳能电池组件	2	36V-145Wp	
蓄电池	2	12V-120AH	
控制器	1	太阳能路灯控制器, 12V/24V-20A 恒流一体	
风力发电机	1	24V 200W (风机+风机控制器)	
连接线缆	3	1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接灯具; 1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV2*2.5mm2 接太阳能板; 1根10m/电缆-450/750V-227 IEC RVV3*2.5mm2 接风机	



HM3可代替150W-250W传统高压钠灯或金卤灯，安装在6-8米的杆上

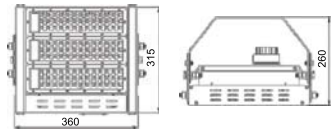
适用场所:

机场、港口、码头、高速公路服务区、立交互通、广场等场所。

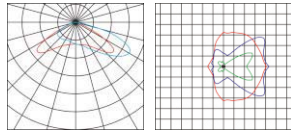
技术参数:

产品型号	HM3		
LED数量(PCS)	108		
灯具总功率(W)	130		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥86%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	11700	13700	13700
光效(lm/w)	90	105	105
配光	Type4-S		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	360x315x260		
净重(kg)	8.4		

产品尺寸图: 360×315×260mm



配光曲线:



HM6V/HM6H



HM6V可代替400W-800W传统高压钠灯或金卤灯，安装在10-15米的杆上

适用场所:

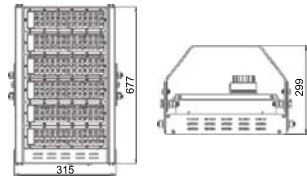
机场、港口、码头、高速公路服务区、立交互通、广场等场所。

技术参数:

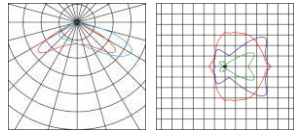
产品型号	HM6V/HM6H		
LED数量(PCS)	216		
灯具总功率(W)	250		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	22500	26300	26300
光效(lm/w)	90	105	105
配光	Type4-S		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(℃)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%-90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	HM6V:677x315x299	HM6H:360x566x260	
净重(kg)	12.0		

产品尺寸图:

HM6V:677x315x299 mm
HM6H:360x566x260 mm



配光曲线:



HM12



HM12可代替1000W-1500W传统高压钠灯或金卤灯，安装在20-35米的杆上

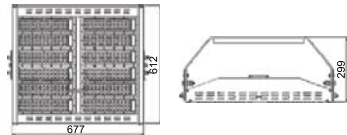
适用场所:

机场、港口、码头、高速公路服务区、立交互通、广场等场所。

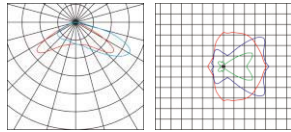
技术参数:

产品型号	HM12		
LED数量(PCS)	432		
灯具总功率(W)	500		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000~3500	4000~4500	5000~5800
光通量(lm)	45000	52500	52500
光效(lm/w)	90	105	105
配光	Type4-S		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	677x612x299		
净重(kg)	20.5		

产品尺寸图: 677x612x299mm



配光曲线:





E1可代替70W-100W传统高压钠灯或金卤灯

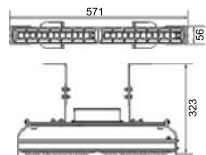
适用场所:

各种隧道、收费站、站台、高架桥底、广场、运动场照明及广告投光、建筑投光等场所。

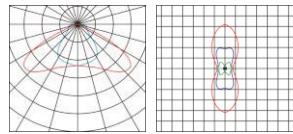
技术参数:

产品型号	E1		
LED数量(PCS)	24		
灯具总功率(W)	30		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥86%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	2700	3150	3150
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(℃)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	571x56x323		
净重(kg)	3.8		

产品尺寸图: 571x56x323mm



配光曲线:





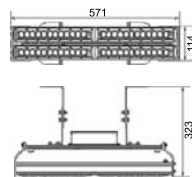
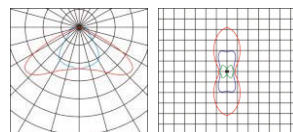
E2可代替150W-200W传统高压钠灯或金卤灯

适用场所:

各种隧道、收费站、站台、高架桥底、广场、运动场照明及广告投光、建筑投光等场所。

技术参数:

产品型号	E2		
LED数量(PCS)	48		
灯具总功率(W)	60		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤20%		
色温(K)	3000~3500	4000~4500	5000~5800
光通量(lm)	5400	6300	6300
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	571x114x323		
净重(kg)	5.2		

产品尺寸图: 571x114x323mm**配光曲线:**

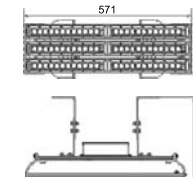
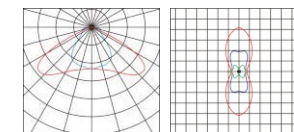
E3可代替150W-250W传统高压钠灯或金卤灯

适用场所:

各种隧道、收费站、站台、高架桥底、广场、运动场照明及广告投光、建筑投光等场所。

技术参数:

产品型号	E3		
LED数量(PCS)	72		
灯具总功率(W)	90		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤18%		
色温(K)	3000~3500	4000~4500	5000~5800
光通量(lm)	8100	9500	9500
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	571x172x323		
净重(kg)	6.5		

产品尺寸图: 571x172x323mm**配光曲线:**



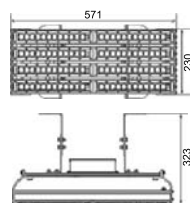
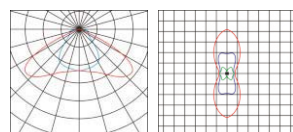
E4可代替250W-300W传统高压钠灯或金卤灯

适用场所:

各种隧道、收费站、站台、高架桥底、广场、运动场照明及广告投光、建筑投光等场所。

技术参数:

产品型号	E4		
LED数量(PCS)	96		
灯具总功率(W)	120		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	10800	12600	12600
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	571x230x323		
净重(kg)	8.3		

产品尺寸图: 571x230x323mm**配光曲线:**

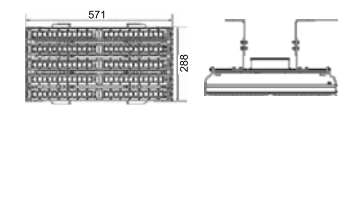
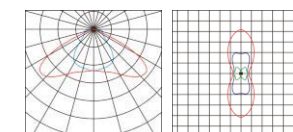
E5可代替250W-300W传统高压钠灯或金卤灯

适用场所:

各种隧道、收费站、站台、高架桥底、广场、运动场照明及广告投光、建筑投光等场所。

技术参数:

产品型号	E5		
LED数量(PCS)	120		
灯具总功率(W)	150		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	13500	15800	15800
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	571x288x323		
净重(kg)	9.4		

产品尺寸图: 571x288x323mm**配光曲线:**



E6可代替300W-400W传统高压钠灯或金卤灯

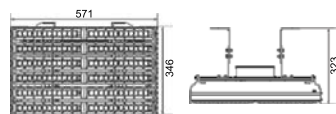
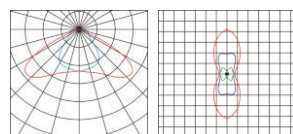
适用场所:

各种隧道、收费站、站台、高架桥底、广场、运动场照明及广告投光、建筑投光等场所。

技术参数:

产品型号	E6		
LED数量(PCS)	144		
灯具总功率(W)	180		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	16200	18900	18900
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	571x346x323		
净重(kg)	10.6		

产品尺寸图: 571x346x323mm

**配光曲线:**

E7可代替400W-500W传统高压钠灯或金卤灯

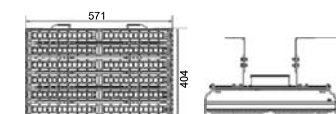
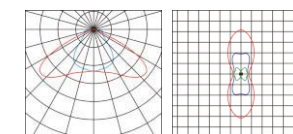
适用场所:

各种隧道、收费站、站台、高架桥底、广场、运动场照明及广告投光、建筑投光等场所。

技术参数:

产品型号	E7		
LED数量(PCS)	168		
灯具总功率(W)	210		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	18900	22100	22100
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	571x404x323		
净重(kg)	13.3		

产品尺寸图: 571x404x323mm

**配光曲线:**



E8可代替400W-600W传统高压钠灯或金卤灯

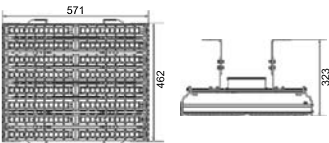
适用场所:

各种隧道、收费站、站台、高架桥底、广场、运动场照明及广告投光、建筑投光等场所。

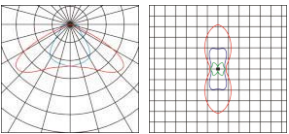
技术参数:

产品型号	E8		
LED数量(PCS)	192		
灯具总功率(W)	240		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	21600	25200	25200
光效(lm/w)	90	105	105
配光	140°		
显色指数(CRI)	Ra≥65		
工作温度(°C)	-30-50		
工作湿度(RH)	10%-90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	571x462x323		
净重(kg)	15.9		

产品尺寸图: 571x462x323mm



配光曲线:





HB100可代替200W-250W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面5-7米

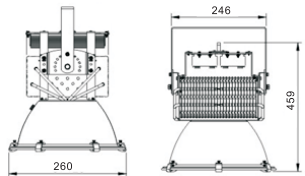
适用场所:

工厂、体育馆、广场、高尔夫球场、船舶、立交桥、户外广告、建筑外墙面全景照明。

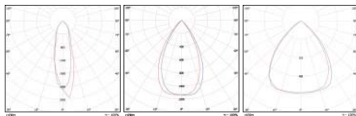
技术参数:

产品型号	HB100
LED数量(PCS)	200
灯具总功率(W)	100
输入电压(V)	AC100-240
频率范围(Hz)	50/60
功率因数(PF)	≥0.95
电源效率	≥90%
总谐波失真(THD)	≤15%
色温(K)	3000/4000/5000
光通量(lm)	8500
配光	25° /60° /90°
灯珠驱动电流(mA)	130
显色指数(CRI)	Ra≥70
工作温度(℃)	-30~50
工作湿度(RH)	10%~90%
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000
防护等级	IP65
外形尺寸(mm)	246x260x459
净重(kg)	7.3

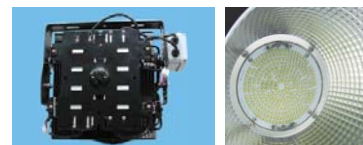
产品尺寸图: 246 × 260 × 459mm



配光曲线:



HB120



HB120可代替250W-300W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面6-8米

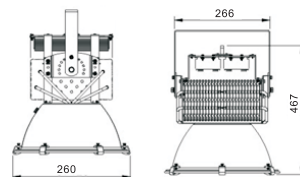
适用场所:

工厂、体育馆、广场、高尔夫球场、船舶、立交桥、户外广告、建筑外墙面全景照明。

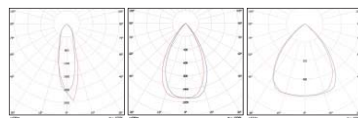
技术参数:

产品型号	HB120
LED数量(PCS)	260
灯具总功率(W)	120
输入电压(V)	AC100-240
频率范围(Hz)	50/60
功率因数(PF)	≥0.95
电源效率	≥90%
总谐波失真(THD)	≤15%
色温(K)	3000/4000/5000
光通量(lm)	10000
配光	25° /60° /90°
灯珠驱动电流(mA)	130
显色指数(CRI)	Ra≥70
工作温度(°C)	-30~50
工作湿度(RH)	10%~90%
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000
防护等级	IP65
外形尺寸(mm)	266x260x467
净重(kg)	8.1

产品尺寸图: 266×260×467mm



配光曲线:



HB150



HB150可代替300W-400W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面8-10米

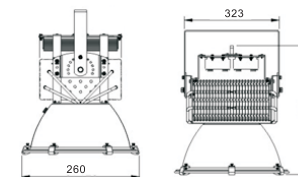
适用场所:

工厂、体育馆、广场、高尔夫球场、船舶、立交桥、户外广告、建筑外墙面全景照明。

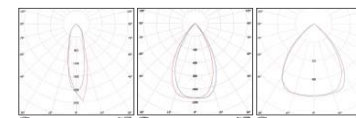
技术参数:

产品型号	HB150
LED数量(PCS)	90
灯具总功率(W)	150
输入电压(V)	AC100-240
频率范围(Hz)	50/60
功率因数(PF)	≥0.95
电源效率	≥90%
总谐波失真(THD)	≤15%
色温(K)	3000/4000/5000
光通量(lm)	12000
配光	25° /60° /90°
灯珠驱动电流(mA)	500
显色指数(CRI)	Ra≥70
工作温度(°C)	-30~50
工作湿度(RH)	10%~90%
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000
防护等级	IP65
外形尺寸(mm)	323x260x459
净重(kg)	9.0

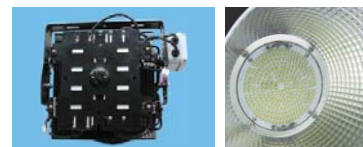
产品尺寸图: 323×260×459mm



配光曲线:



HB200



HB200可代替400W-500W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面10-12米

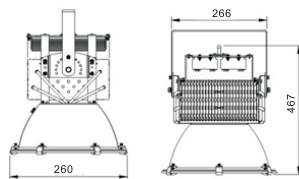
适用场所:

工厂、体育馆、广场、高尔夫球场、船舶、立交桥、户外广告、建筑外墙面全景照明。

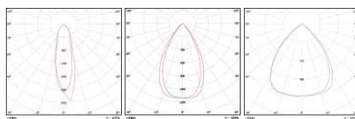
技术参数:

产品型号	HB200
LED数量(PCS)	130
灯具总功率(W)	200
输入电压(V)	AC100-240
频率范围(Hz)	50/60
功率因数(PF)	≥0.95
电源效率	≥90%
总谐波失真(THD)	≤15%
色温(K)	3000/4000/5000
光通量(lm)	16000
配光	25° /60° /90°
灯珠驱动电流(mA)	460
显色指数(CRI)	Ra≥70
工作温度(°C)	-30~50
工作湿度(RH)	10%~90%
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000
防护等级	IP65
外形尺寸(mm)	266x260x467
净重(kg)	8.1

产品尺寸图: 266×260×467mm



配光曲线:



HB250



HB250可代替500W-600W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面10-12米

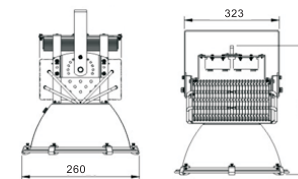
适用场所:

工厂、体育馆、广场、高尔夫球场、船舶、立交桥、户外广告、建筑外墙面全景照明。

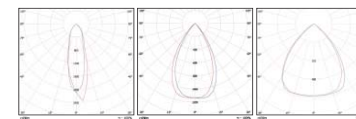
技术参数:

产品型号	HB250
LED数量(PCS)	192
灯具总功率(W)	250
输入电压(V)	AC100-240
频率范围(Hz)	50/60
功率因数(PF)	≥0.95
电源效率	≥90%
总谐波失真(THD)	≤15%
色温(K)	3000/4000/5000
光通量(lm)	20000
配光	25° /60° /90°
灯珠驱动电流(mA)	370
显色指数(CRI)	Ra≥70
工作温度(°C)	-30~50
工作湿度(RH)	10%~90%
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000
防护等级	IP65
外形尺寸(mm)	323x260x459
净重(kg)	9.0

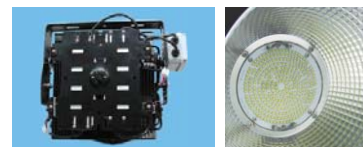
产品尺寸图: 323×260×459mm



配光曲线:



HB300



HB300可代替600W-700W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面12-14米

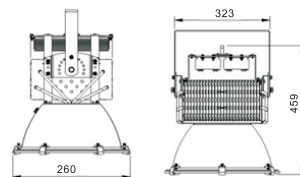
适用场所:

工厂、体育馆、广场、高尔夫球场、船舶、立交桥、户外广告、建筑外墙面全景照明。

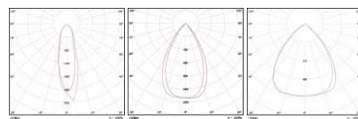
技术参数:

产品型号	HB300
LED数量(PCS)	192
灯具总功率(W)	300
输入电压(V)	AC100-240
频率范围(Hz)	50/60
功率因数(PF)	≥0.95
电源效率	≥90%
总谐波失真(THD)	≤15%
色温(K)	3000/4000/5000
光通量(lm)	24000
配光	25° /60° /90°
灯珠驱动电流(mA)	460
显色指数(CRI)	Ra≥70
工作温度(°C)	-30~50
工作湿度(RH)	10%~90%
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000
防护等级	IP65
外形尺寸(mm)	323x260x459
净重(kg)	9.0

产品尺寸图: 323×260×459mm



配光曲线:



HB400



HB400可代替800W-1000W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面12-16米

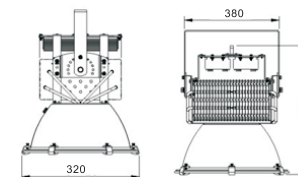
适用场所:

工厂、体育馆、广场、高尔夫球场、船舶、立交桥、户外广告、建筑外墙面全景照明。

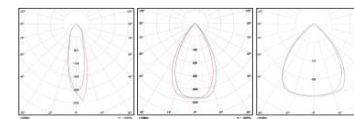
技术参数:

产品型号	HB400
LED数量(PCS)	280
灯具总功率(W)	400
输入电压(V)	AC100-240
频率范围(Hz)	50/60
功率因数(PF)	≥0.95
电源效率	≥90%
总谐波失真(THD)	≤15%
色温(K)	3000/4000/5000
光通量(lm)	32000
配光	25° /60° /90°
灯珠驱动电流(mA)	425
显色指数(CRI)	Ra≥70
工作温度(°C)	-30~50
工作湿度(RH)	10%~90%
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000
防护等级	IP65
外形尺寸(mm)	380x320x497
净重(kg)	10.2

产品尺寸图: 380×320×497mm



配光曲线:



HB500



HB500可代替1000W-1200W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面15-20米

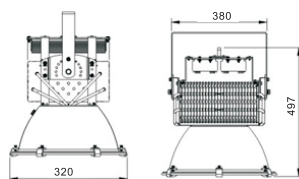
适用场所:

工厂、体育馆、广场、高尔夫球场、船舶、立交桥、户外广告、建筑外墙面全景照明。

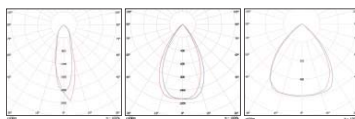
技术参数:

产品型号	HB500
LED数量(PCS)	280
灯具总功率(W)	500
输入电压(V)	AC100-240
频率范围(Hz)	50/60
功率因数(PF)	≥0.95
电源效率	≥90%
总谐波失真(THD)	≤15%
色温(K)	3000/4000/5000
光通量(lm)	40000
配光	25° /60° /90°
灯珠驱动电流(mA)	550
显色指数(CRI)	Ra≥70
工作温度(°C)	-30~50
工作湿度(RH)	10%~90%
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000
防护等级	IP65
外形尺寸(mm)	380x320x497
净重(kg)	12.8

产品尺寸图: 380×320×497mm



配光曲线:





LB30可代替75W-100W传统高压钠灯或金卤灯，
安装高度距地面4-5米

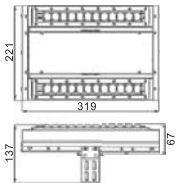
适用场所:

超市、工厂、通道走廊、地下停车场、低棚区及加油站等照明场所。

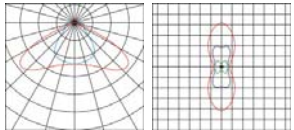
技术参数:

产品型号	LB30		
LED数量(PCS)	24		
灯具总功率(W)	30		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥86%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	2700	3150	3150
光效(lm/w)	90	105	105
配光	120°		
显色指数(CRI)	Ra≥70		
工作温度(℃)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	吊顶安装 319x221x67	桥架安装 319x221x137	
净重(kg)	2.65	2.75	

产品尺寸图: 319×221×137mm



配光曲线:



LB60



LB60可代替100W-150W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面5-6米

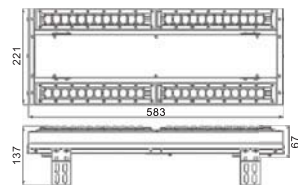
适用场所:

超市、工厂、通道走廊、地下停车场、低棚区及加油站等照明场所。

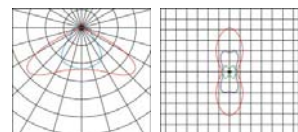
技术参数:

产品型号	LB60		
LED数量(PCS)	48		
灯具总功率(W)	60		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	5400	6300	6300
光效(lm/w)	90	105	105
配光	120°		
显色指数(CRI)	Ra≥70		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	吊顶安装 583x221x67	桥架安装 583x221x137	
净重(kg)	4.6	4.7	

产品尺寸图: 583×221×137mm



配光曲线:



LB120



LB120可代替250W-300W传统高压钠灯或金卤灯，安装高度距地面6-8米

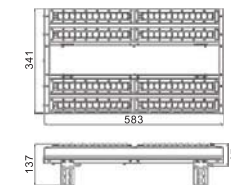
适用场所:

超市、工厂、通道走廊、地下停车场、低棚区及加油站等照明场所。

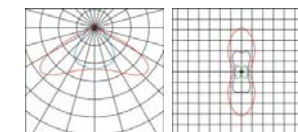
技术参数:

产品型号	LB120		
LED数量(PCS)	96		
灯具总功率(W)	120		
输入电压(V)	AC100-240		
频率范围(Hz)	50/60		
功率因数(PF)	≥0.95		
电源效率	≥90%		
总谐波失真(THD)	≤15%		
色温(K)	3000-3500	4000-4500	5000-5800
光通量(lm)	10800	12600	12600
光效(lm/w)	90	105	105
配光	120°		
显色指数(CRI)	Ra≥70		
工作温度(°C)	-30~50		
工作湿度(RH)	10%~90%		
使用寿命(Hrs)	L70 > 50000		
防护等级	IP65		
外形尺寸(mm)	吊顶安装 583x341x67	桥架安装 583x341x137	
净重(kg)	7.2	7.3	

产品尺寸图: 583×341×137mm



配光曲线:





5 years

质保政策

国内销售网络图



国外销售网络图

