



商业超市

室内空间 LED照明应用手册

广东三雄极光照明股份有限公司

地址：广州市番禺区石壁街韦涌工业区132号 邮编：511495
电话：020-28660333 传真：020-28660389 股票代码：300625
www.pak.com.cn

声明：本书所列产品外观、颜色、开孔尺寸等参数仅供参考，请以三雄极光发出实物为准。三雄极光保留随时修改或取消该书资料相关参数并不预先通告的权利。如有疑问，请致电客户服务热线。
2018.07



微信服务号



微信订阅号

三雄极光 Pak

股票代码 300625



悦 享 高 端 照 明

三雄极光代言人
李晨

公司简介

三雄极光自成立以来一直致力于研发、生产、推广高品质的绿色照明产品，为客户提供全方位的照明解决方案和专业服务，是中国极具综合竞争实力的照明品牌之一。公司于 2017 年 3 月 17 日成功登陆深圳证券交易所正式挂牌上市。股票简称“三雄极光”，股票代码 300625。

公司总部位于广州市番禺区，在广州、肇庆、重庆等地拥有 5 大生产基地，产品涉及商业照明、办公照明、工业照明、户外照明、家居照明等领域。

多年来，三雄极光始终实行严谨的质量管控体系，通过 ISO14001:2004 环境管理体系认证、ISO9001 国际质量体系认证、节能认证、3C 认证、CE、VDE、TUV 等认证”。

三雄极光拥有健全的销售网络和服务体系。在中国 60 多个大中城市设立了常驻办事机构，设有销售终端 3000 多家，销售服务网点遍布全国各地。同时，公司积极拓展新兴电商业务。在产品选型、照明设计、技术咨询、安装维护、产品售后服务等方面，客户都能享受到专业的服务。

国家力倡节能减排，三雄极光积极响应国家号召，在行业内率先发起以“光健康”为主题的推广活动，提倡更加科学的照明方式，构造和谐健康的照明空间。产品走进千家万户，广泛应用于大型商场、星级酒店、高档写字楼、学校、医院、工厂、机场、高铁、地铁等场所，并参与到国家体育场（鸟巢）、国家会议中心等 15 个奥运场馆，上海世博会的十多个场馆（“一轴四馆”、世博洲际酒店等）以及广州亚运会等著名工程。近年来，三雄极光全面推广更加节能、环保、高效、耐用的 LED 照明产品，深受客户的认可和信赖。

在 LED 照明时代，三雄极光将继续沿着节能环保之路，与您携手演绎完美的“光与空间”，共创美好未来。

超市照明

超市成功的关键在于客流量，要保持较高的客流量，则应选择较高的照明照度，使顾客在超市不至于停留太长的时间，从而避免了超市内处于过度拥挤的场面。

人在不同的照度下行为差异较大，在低照度的情况下，人的行为较为迟缓，心理表现为较为安逸、不愿活动；而在高照度的情况下，人的行为方式快捷而兴奋。

超市照明照度的选择，需结合多方面因素综合考虑，如果照度偏低，会影响顾客对商品的注意，缺乏诱导性和识别性；如果照度偏高，既会使人感觉刺眼，又增加了耗电量，故超市基础照明应选择一个合适的值，一般为 500-750Lux，另外在一些重点区域加上合适的重点照明。

● 规格齐全的 LED 节能产品

只有提供规格齐全的 LED 产品，才能满足各种不同场所的照明需求，才能真正提供整体解决方案。

● 质量过硬的 LED 节能产品

品质差、质量不过关的 LED 产品，寿命短、更换成本高，无异于“节能”产品“不节能”，浪费人力物力。

● 专业的技术指导

功率密度设计不科学、照度分布不合理、节能产品达不到光照需求……等等一系列问题，都源于缺乏专业的技术指导。因此，照明服务商是否能及时提供专业的技术指导及售前、售中、售后服务，是实施节能照明解决方案的必备条件。

超市照明的质量要求

国家颁布的GB5034-2013《建筑照明设计标准》对商店建筑照明质量标准如下：

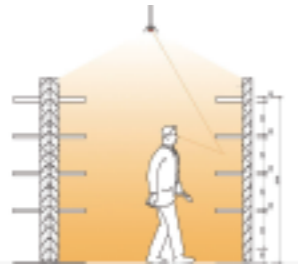
房间或场所	参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR(眩光值)	U0(照度均匀度)	Ra(显色指数)
一般超市营业厅	0.75m水平面	300	22	0.6	80
高档超市营业厅	0.75m水平面	500	22	0.6	80
仓储式超市	0.75m水平面	300	22	0.6	80
专卖店营业厅	0.75m水平面	300	22	0.6	80
农贸市场	0.75m水平面	200	25	0.4	80
收款台	台面	500	--	0.6	80

01* 照度标准值 (Lux)

上表规定的照度标准值均为制定参考平面上的可维持的平均照度值。足够的照度可保证消费者能看清商品的细节，轻松选到自己喜爱的商品。

03* 垂直照度

货架区为超市空间最大的销售区域，货架区照明需要的是垂直照度和均匀度。所以一个好的超市货架区照明设计，是要拥有良好的垂直照度以及较高的均匀度。



05* 眩光值

由于视野中的亮度分布或亮度范围的不适宜，或存在极端的对比，以致引起不舒适感觉或降低观察细部或目标的能力的视觉现象。眩光会使人感到眩晕，影响购物心情，影响商品销售。

07* 显色指数 (Ra)

显色性是光源呈现物体真实颜色的程度。显色指数则是光源显色性的量度。以被测光源下物体颜色和参考标准光源下物体颜色的相符合程度来表示。商业照明光源显色指数要求不低于80，以确保能反映商品的真实颜色。



Ra < 80



Ra > 80

09* 色温 (K)

当光源的色品与某一温度下黑体的色温相同时，该合体的绝对温度则为次光源的色温，亦称“色度”。单位为开尔文 (K)。



02* 照度均匀度 (U0)

重点作业区的照度均匀度应>0.6。照度均匀度不够，易引起眼痛和眼睛干涩等症状。

04* 照度参考标准

超市照明照度建议值见下表。

区域	参考平面	国标(Lux)	推荐照度值(Lux)
货架区	0.75米水平面	500	600
收银区	扫描平台	300	450
生鲜区	商品面	500	1200-1500
服装区	0.75米水平面	300	600
生鲜加工间	操作台	150	200

06* 照度参考标准

国标GB50034-2013《建筑照明设计标准》规定，室内空间的不舒适眩光应采用室内统一眩光值 (UGR) 评价，它是度量处于视觉环境中的照明装置发出的光对人眼引起不舒适感主观反应的心理参量，其值可按CIE (国际照明学会) 统一眩光值公式计算。下表为眩光程度与统一眩光值 (UGR) 的关系表。

眩光程度	UGR	眩光程度	UGR
无眩光感觉	10	刚刚不舒适的眩光	22
刚刚感到有眩光	13	不舒适的眩光	25
刚刚可以接受的眩光	16	刚刚不能接受的眩光	28
舒适与不舒适临界值	19	--	--

08* R9值

简单来说，灯具R9越高，表明该灯具对红色物体有越好的颜色还原能力。当R9<0时，说明光源的红光成份不足，红色严重失真，对于菜品的表现力大大削弱。在生鲜区的鲜肉区应该选择R9较高的光源。



R9 < 0



R9 > 0

超市照明的节能要求

01* 光源发光效率

光源发出的光通量除以光源功率所得之商，简称光源的光效。单位为流明每瓦 (Lm/W)。光源发光效率越高，空间相同照度下，耗电量就越低，也就越节能。

03* 寿命与维护成本

灯具的使用寿命越长，维护成本就越低。在相同的使用周期内，寿命短的灯具更换、维修的次数就越多，由此带来的更换新灯的费用和人工成本就越高。

05* 有效寿命

光源从开始使用至光通量衰减到初始额定光通量的某一百分比 (通常是70%-80%) 所经过的点燃时数。LED光源或灯具的寿命是以有效寿命来计算的。人们把LED光源从开始使用至光通量衰减到初始光通量的70%所经过的点燃时数定义为LED光源或灯具的寿命。

07* 照明功率密度 (LPD)

单位面积上的照明安装功率 (包括光源、电器部件)，单位为瓦特每平方米 (W/m²)。在国标GB50034-2013中，规定商业店铺照明的功率密度不应大于右表的规定值。

房间或场所	照度标准值(lx)	照明功率密度限值(W/m ²)	
		现行值	目标值
一般超市营业厅	300	≤11.0	≤10.0
高档超市营业厅	500	≤17.0	≤15.5
仓储超市	300	≤11.0	≤10.0

02* 光通量维持率

光源在给定点燃时间后的光通量与初始光通量之比。光通量维持率越高，光源光衰就越小，寿命也就越长。

04* 平均寿命

一组试验样灯从点燃到有50%失效 (50%保持完好) 所经历的时间。通常白炽灯、卤素灯、荧光灯、金卤灯等传统光源是以平均寿命来计算的。

06* 灯具效率

在相同使用条件下，灯具发出的总光通量与灯具内所有光源发出的总光通量之比，也称灯具光输出比。

超市分区以及照明解决方案



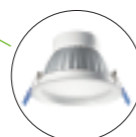
- P01**
超市入口
- P03**
货架区
- P06**
促销区
- P07**
蔬果区
- P09**
鲜肉区
- P11**
水产区
- P13**
烘焙区
- P15**
超市过道
- P17**
收银区
- P19**
加工间
- P21**
库存区
- P23**
停车场

● 超市入口

超市的入口给顾客第一印象，入口处的风格应该与商场内的风格相一致，向顾客进行连续的视觉冲击，加深顾客对超市和品牌的印象。



入口处基础照明可以选用筒灯或灯盘作为区域基础照明，整体亮度要比超市平均照度高。



星际系列 - LED筒灯

功率: 12-15W
色温: 4000-6500K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.5×1.5m
显色性: Ra>80

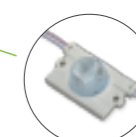


明朗系列 - LED灯盘

功率: 32W
色温: 4000-6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.8×1.8m
显色性: Ra>80



门面使用灯箱内发光方式，醒目的Logo给顾客加深品牌印象，提高客流量。



亮星系列 - LED灯箱软灯条

功率: 1.4-2.8W/颗
色温: 6500K
光束角: 18×50°、12×56°
显色性: Ra>80

● 货架区

在货架上陈列的商品需具有较高的照度，而且是垂直照度占比较多，所以就需选择配光合适的灯具，同时高显色照明应能帮助顾客辨别物品的颜色，使顾客较快的速度浏览货架并找出所需商品，并作出购买的决定。

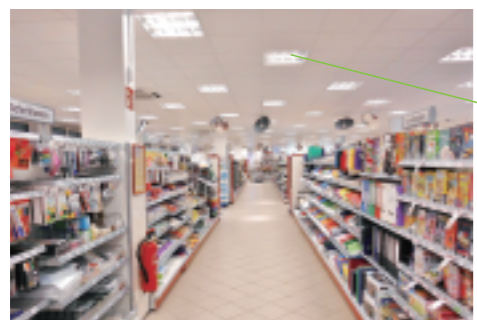


货架层板内暗藏支架，另货架内商品更加醒目，顾客能清晰的看到商品的标签及相关说明。

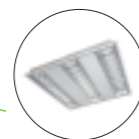


丽致系列 - LED T5支架

功率: 8-12W
色温: 6500K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 视情况而定
显色性: Ra>80

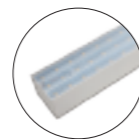


货架区的基础照明可选用LED灯盘/LED支架，灯具布置应尽量平衡货架的水平照度和垂直照度，以确保消费者能清晰的看清货架内的商品。



星际系列 - LED格栅灯盘

功率: 32-64W
色温: 4000-6500K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.8×1.8m
显色性: Ra>80



LED商超支架

功率: 48W
色温: 4000K
光束角: 60°(直射)/20°×76°(单偏)70°×100°(双偏)
灯具间距: 3.5m
显色性: Ra>80



货架的头尾部分以及畅销商品可以用射灯作重点照明，便于吸引顾客的关注。



LED商超支架

一体化支架
+ 导轨射灯

功率: 96W (3000mm)
色温: 4000K
光束角: 70x100°
灯具间距: 3.5m
显色性: Ra≥80



吊线式格栅射灯

功率: 90W (2000mm)
色温: 4000K
光束角: 24°
灯具间距: 2.5m
显色性: Ra≥80



吊线式上下发光格栅射灯

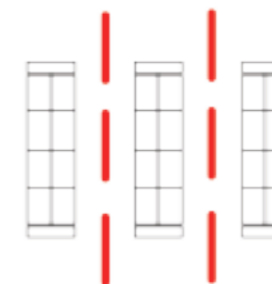
功率: 20×1W+8W (534mm)
40×1W+16W (1062mm)
色温: 3000K
光束角: 24°
灯具间距: 2.5m
显色性: Ra≥80

主要照明质量指标:

- 基础照度: 800-1200Lx
- 参考平面: 0.75米水平面
- 照度均匀度: 0.4
- 显色指数: Ra>80

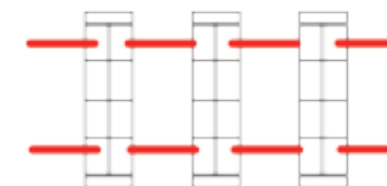
货架区基础照明布置原则

灯具平行货架布置



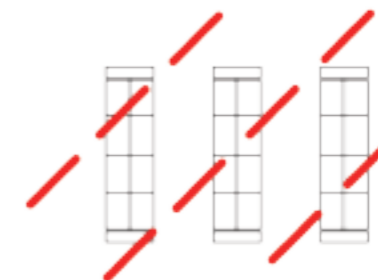
超市最常见的布光方法，货架垂直照度高，光线利用率高，但货架灵活性低，不能随意调整。

灯具垂直货架布置



超市较为常见的布光方法，货架可根据促销活动随意调整，过道明亮。不过部分光线打在货架顶部导致货架商品照度不高。

灯具倾斜货架布置



现代高档超市所用布光方法，光照均匀，货架调整的灵活性较高，需选用防眩光较强的灯具。

● 促销区

超市为提高销售额设立促销区，促销商品陈列要在第一时间引起顾客的高度关注。除了商品生动化陈列之外，照明便肩负起抓住顾客眼球的重任。一般来说，促销区的亮度应该高于周围环境的20%，须有重点照明。



天花用暗藏灯带作为促销区的装饰照明，加强标识，提高区域的光通量，更容易引起顾客注意。



光河系列 - LED软灯带

功率: 8W/m
色温: 4000-6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 视情况而定
显色性: Ra>80



星韵系列 - LED筒灯

功率: 12-18W
色温: 4000-6500K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.5×1.5m
显色性: Ra>80



主要照明质量指标:

- 基础照度: 1000-1600Lx
- 参考平面: 0.75米水平面
- 照度均匀度: 0.4
- 显色指数: Ra>80

选用嵌入式筒灯作为基础照明，宽光束角提供均匀舒适照度，中小型超市促销区可筒灯作为重点照明使用。



选用高光通高显色导轨/格栅射灯作为堆头重点照明，突出货品陈列的立体感。



明智系列 - LED导轨射灯

功率: 25-35W
色温: 3000-4000K
光束角: 24-38°
灯具间距: 1.2m
显色性: Ra>80



星晖系列 - LED格栅射灯

功率: 2×15W
色温: 3000-4000K
光束角: 24°
灯具间距: 1.2m
显色性: Ra>80

● 蔬果区

蔬果的新鲜程度往往影响着商场的人气，是大多数超市不可或缺的组成部分。该区域成功的照明在于营造出一个新鲜的环境，故蔬果区需要高照度、高显色性的照明来重点突出产品的新鲜度。提高顾客采购的热情。

蔬果选购区用LED悬挂灯作为局部照明，高显指蔬果颜色鲜艳诱人，安装高度不宜过高，而且使用中色温不易引起色差。



LED生鲜调焦悬挂灯

功率: 30W
色温: 3000K (果蔬)
光束角: 12~46°
灯具间距: 1.2-1.5m
显色性: Ra≥90



主要照明质量指标:

- 基础照度: 1000Lx
- 参考平面: 0.75米水平面
- 照度均匀度: 视区域而定
- 显色指数: Ra>80



选择灵活的**导轨射灯**可以对蔬果热卖商品作重点照明。营造氛围，提高关注度。

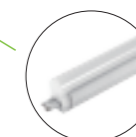


鲜明系列 - LED导轨射灯

功率: 30W
色温: 3000K (蔬果)
光束角: 24°
灯具间距: 1.2m
显色性: Ra≥90



冷冻柜一般展示包装类蔬果，配上高显色高光通的**支架**更突出蔬果的质量。



丽致系列 - LED T5支架

功率: 8-12W
色温: 4000-6500K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 视情况而定
显色性: Ra>80

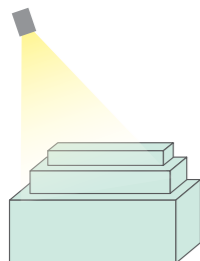
● 鲜肉区

肉类的新鲜程度同样影响着商场的人气，是大多数超市重要的组成部分。

鲜肉区应选用特殊色点高显色性 (R9>0) 芯片的LED灯具做局部照明，使肉类更显新鲜。



货架使用导轨射灯做重点照明，重点突出货物及促销优惠信息。



鲜明系列 - LED导轨射灯

功 率: 30W
色 温: 1800K (红肉) / 3000K (五花肉)
光 束 角: 24°
灯 具 间 距: 1.2m
显 色 性: Ra ≥ 70

主要照明质量指标:

- 基础照度: 1000Lx
- 参考平面: 0.75米水平面
- 照度均匀度: 视区域而定
- 显色指数: Ra > 80



鲜肉区的基础照明可以选用装饰吊灯 (LED灯泡作光源) 或悬挂灯。在远处安装射灯作为货架的重点照明。



炽星系列 - LED灯泡

功 率: 4-6W
色 温: 2700K
光 束 角: 宽配光角度
灯 具 间 距: 视情况而定
显 色 性: Ra > 80



LED生鲜调焦悬挂灯

功 率: 30W
色 温: 1800K (腊肉) / 3000K (五花肉)
光 束 角: 12~46°
灯 具 间 距: 1.2-1.5m
显 色 性: Ra ≥ 90



鲜肉货架灯具布置一般与其他商品货架大致相同，唯一区别就是光色要选择较高显色而且带有特殊色点的芯片。



丽致系列 - LED T5支架

功 率: 8-12W
色 温: 4000-6500K
光 束 角: 宽配光角度
灯 具 间 距: 视情况而定
显 色 性: Ra > 80
(可根据要求非标定制色温)

● 水产区

水产冷冻区无论是冷冻柜还是活鱼养殖箱，既要有良好高色温高照度的照明效果，显示展品干净新鲜同时也要将照明温度降到最低，使海鲜的展示和保鲜相互平衡。



活鱼养殖箱灯具一般布置在箱顶位置且不与水面接触，选用高防护等级的支架，经久耐用。



水产养殖箱选用特殊色点的冷白光灯具不仅让海鲜适应环境，而且顾客更认为海鲜源头值得信赖。



丽致系列 - LED T5 支架

功率: 8-12W
色温: 6000-6500K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 视情况而定
显色性: Ra>80
(可根据要求非标定制色温)



三防系列 - LED 支架

功率: 8-16W
色温: 6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 视情况而定
显色性: Ra>80
(可根据要求非标定制色温)



主要照明质量指标:

- 基础照度: 1000Lx
- 参考平面: 0.75米水平面
- 照度均匀度: 视区域而定
- 显色指数: Ra>80



水产区展示台一般用冷色温悬挂灯 / 射灯，让海鲜商品在碎冰的映射下显得更加新鲜。



鲜明系列 - LED 导轨射灯

功率: 30W
色温: 5000K (海鲜)
光束角: 24°
灯具间距: 1.2m
显色性: Ra≥90



LED 生鲜调焦悬挂灯

功率: 30W
色温: 5000K (海鲜)
光束角: 12~46°
灯具间距: 1.2-1.5m
显色性: Ra≥90

● 烘焙区

烘焙区应确保新鲜出炉的面包甜点或其他熟食保持原有的品质，同时要让面包甜点色泽诱人，勾起食欲，故该区域应选用高显色性、中性偏暖色温的照明方案。



主要照明质量指标:

- 基础照度: 1000Lx
- 参考平面: 0.75米水平面
- 照度均匀度: 视区域而定
- 显色指数: Ra>80



烘焙食品的展柜应选择偏暖色温的照明，让食品看起来质嫩可口，吸引购买。



丽致系列 - LED T5 支架

- 功率:** 8-12W
- 色温:** 2700-4000K
- 光束角:** 宽配光角度
- 灯具间距:** 视情况而定
- 显色性:** Ra>80



可以用射灯作为烘焙区的环境照明，氛围好格调更高，高显色指数，面包色泽更加诱人。



鲜明系列 - LED 导轨射灯

- 功率:** 30W
- 色温:** 2400K (面包)
- 光束角:** 24°
- 灯具间距:** 1.2m
- 显色性:** Ra≥90



鲜明系列 - LED 调焦导轨射灯

- 功率:** 30W
- 色温:** 2400K (面包)
- 光束角:** 15-45°
- 灯具间距:** 1.2m
- 显色性:** Ra≥90

● 超市过道

超市过道分为主过道和次过道。主过道是至少一个以上的横向及一个以上的纵向主走道，4-6米宽，进门后应让顾客立刻看到主过道，高照度让人有一种宽敞的感觉。次过道是宽度较窄或靠四周墙壁的走道，宽度至少3米，照度设计要比主过道低。

光带支架与过道平行安装，既能减少眩光，又能对顾客形成导向作用。



亮恒系列 - LED支架(光带)

功率: 16-30W
色温: 6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 3.5m
显色性: Ra>80



明朗系列 - LED灯盘

功率: 32W
色温: 4000-6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.8×1.8m
显色性: Ra>80



主要照明质量指标:

- 基础照度: 600-800Lx
- 参考平面: 0.75米水平面
- 照度均匀度: 0.6
- 显色指数: Ra>80



根据国家消防法规定,商场应该认真履行消防应急灯具的布置,在过道的显眼位置应装上应急标志灯以应对突发情况。



LED应急指示灯

功率: 2W
应急时间: ≥90min
灯具间距: 10-20m



小型超市过道选用筒灯代替光带支架,小巧而省电,色温选择应该与卖场各个部分搭配。



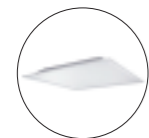
星韵系列 - LED筒灯

功率: 12-18W
色温: 4000-6500K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.5×1.5m
显色性: Ra>80

● 收银区

舒适明快的照明环境能使收银员连续几个小时集中精力工作而不感到疲倦，有利于工作效率的的同时，可使出错率降到最低，确保顾客有快捷省心的购物体验。

使用灯盘和筒灯作为基础照明，大面积环境提供照度。能够形成急促的环境氛围，保证收付款畅通无阻。



明朗系列 - LED灯盘

功率: 32W
色温: 4000-6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.8×1.8m
显色性: Ra>80



皇冠系列 - LED筒灯

功率: 13-26W
色温: 4000-6500K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.5×1.5m
显色性: Ra>80



主要照明质量指标:

- 基础照度: 600-800lx
- 参考平面: 扫描平台
- 照度均匀度: 视区域而定
- 显色指数: Ra>80



大型超市收银台可使用LED支架作为基础照明，降低眩光，高色温高照度提供舒适明快快的环境。



亮恒系列 - LED支架(光带)

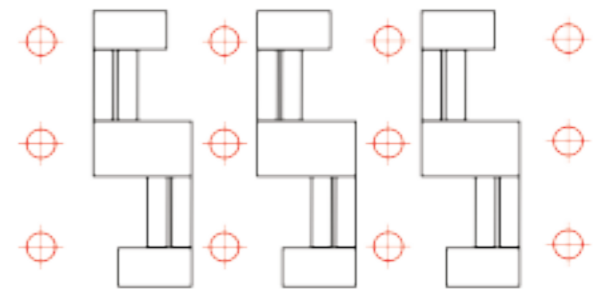
功率: 16-30W
色温: 4000-6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.5-2.5m
显色性: Ra>80

收银区使用暗藏光或装饰灯具修饰环境，让顾客很容易找到收银区，从而完成消费。



光河系列 - LED软灯带

功率: 8W/m
色温: 4000-6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 视情况而定
显色性: Ra>80



收银区灯具分布图

● 加工间

加工间是指对从供应商采购进来的商品(一般是指生鲜类商品),进行不同程度的加工处理后才进行销售,加工方法也是比较多的,最常见的有合成、拆分等。该区域需要有明亮的照度和高显色性来确保员工加工的效率 and 商品的品质。



- 主要照明质量指标:
- 基础照度: 300-500Lx
 - 参考平面: 工作台
 - 照度均匀度: 0.6
 - 显色指数: Ra>80



加工作业间一般需要一个简洁明亮的环境即可,色温宜选择冷白光,更显环境整洁。



星际系列 - LED格栅灯盘

功率: 32-64W
色温: 4000-6500K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.8×1.8m
显色性: Ra>80



加工间除了选择灯盘作为基础照明也可以选择带罩支架,防护等级高,不容易被蒸气损坏,高亮度提高工作效率。



明朗系列 - LED灯盘

功率: 32W
色温: 4000-6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 1.8×1.8m
显色性: Ra>80



亮恒系列 - LED支架(光带)

功率: 16-30W
色温: 6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 2.5×2.5m
显色性: Ra>80

● 库存区

一般是超市员工后勤工作的地方，需保持简单明亮高色温的照明确保工作人员更高效地完成补货，维持超市商品日常供给。



主要照明质量指标:

- 基础照度: 300Lx
- 参考平面: 0.75米水平面
- 照度均匀度: 0.6
- 显色指数: Ra>80



用**支架**作为该区域的基础照明，需要较高的环境照度，提高理货员的工作效率，高色温高照度更能体现仓库的简洁整齐。



亮恒系列 - LED支架(光带)

功率: 16-30W
色温: 6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 3.5m
显色性: Ra>80



亮灿系列 - LED悬挂灯

功率: 100-150W
色温: 4000-6000K
光束角: 80°
灯具间距: 5×5m
显色性: Ra>80



三防系列 - LED支架

功率: 16-30W
色温: 6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 视情况而定
显色性: Ra>80
 (可根据要求非标定制色温)

大型仓库**支架**安装应该平行与货架，垂直照度更高，工作人员容易辨识货架上的货物，提高效率。

● 停车场

停车场的照明系统不仅要确保所有车辆和行人的安全，也需要提高方向的辨别度和障碍物的可视度。灯具推荐安装高度为3-5米，标识设置要比较醒目亮眼。



主要照明质量指标:

- 基础照度: 5-50Lx
- 参考平面: 地面
- 照度均匀度: 视车流量定
- 显色指数: Ra>60



停车场标识亮度需比环境亮度高很多,才能吸引注意并引导车辆出入,一般采用灯箱内发光方式。



亮星系列 - LED灯箱灯条

- 功率:** 7-14W
- 色温:** 6000K
- 光束角:** 宽配光角度
- 灯具间距:** 视情况而定
- 显色性:** Ra>80



停车场基础照明应该合理选用感应类支架,有车经过时高亮状态,正常情况保持微亮省电状态。



雷达感应亮恒 - LED支架

- 功率:** 16W
- 色温:** 6000K
- 光束角:** 宽配光角度
- 灯具间距:** 5×5m
- 显色性:** Ra>80



雷达感应三防 - LED支架

- 功率:** 16W
- 色温:** 6000K
- 光束角:** 宽配光角度
- 灯具间距:** 5×5m
- 显色性:** Ra>80
(可根据要求非标定制色温)

出入口照明布置原则

由于人瞳孔的“适应性滞后”现象，夜晚由地下停车场驶出或白天由室外驶入地下停车场，环境亮度突然下降，会造成司机的瞬间盲视，相反，白天由地下停车场驶出或由室外驶入地下停车场，环境亮度突然上升，司机有强烈的眩光感觉。在进出停车场时这种视觉障碍容易造成司机在判断迎面来车、判断前后车距时发生失误，引起事故。因此，为了避免这种情况，在出入口处应设过渡照明。

● **车库入口：**为解决白天驶入的“瞬间盲视”现象，由室外到内部这段，白天入口照度因调控为由高照度过渡到低照度。相反，为了防止夜间驶入时的眩光感，夜间入口照度应调控为由低照度过渡到高照度。

● **车库出口：**由于室内和室外的环境亮度变化，白天出口照度因由室内的低照度过渡到高照度，夜间出口因由室内的高照度过渡到低照度。



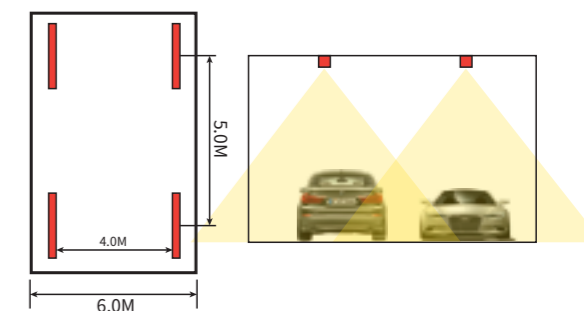
车场内照明布置原则

行车道一般采用直接照明，为降低行车时的眩光感，并考虑引导行车的作用，车道处灯具的长轴应与车辆行驶方向一致，灯具的配置应与车道呼应且排列整齐，这样才会使照明的导引性好。

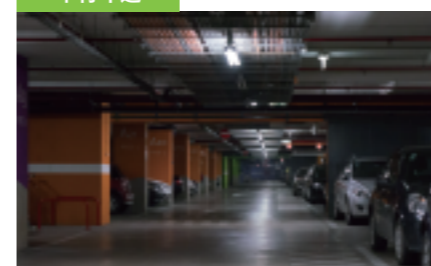
双行车道



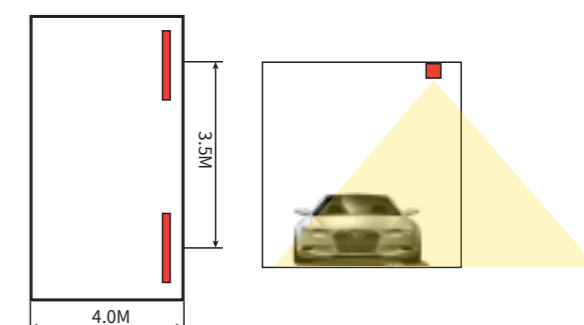
宽度一般都是两个车道，宽度为6.0米，通常采用1.2米支架双管灯，灯具排列应与与车辆行驶方向一致，通常灯具安装在车道的边线上方，建议灯具间距纵向相隔5米，照度 $\geq 75LX$ 。



单行车道



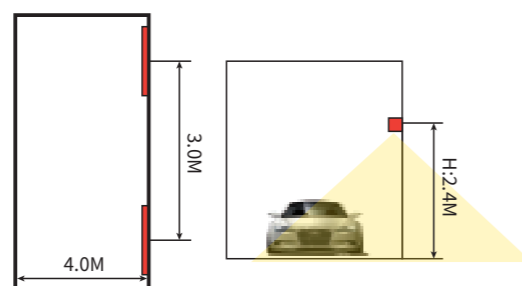
一般位于靠墙边位置，宽度为3.0~4.0米，通常采用1.2米支架双管灯，灯具排列应与与车辆行驶方向一致，通常灯具安装在车道的边线上方，单侧布灯，建议灯具间距纵向相隔3.5米，照度 $\geq 75LX$ 。



单行出入口



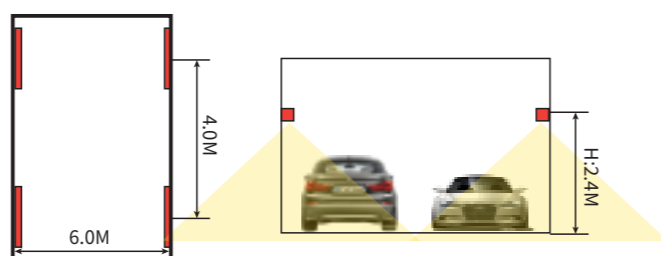
宽度一般都是单个车道，宽度为4.0米，通常采用1.2米支架双管灯，灯具排列应与与车辆行驶方向一致，一般建议单侧墙面布灯，安装高度为2.4米，灯具间距通常是纵向相隔3米，照度略高车库行车道。



双行出入口



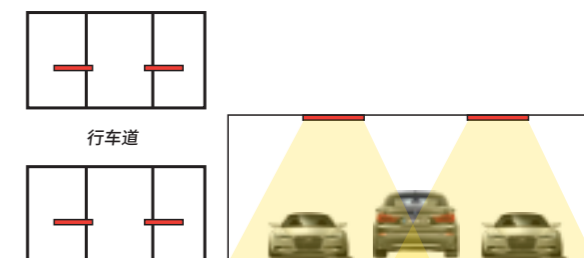
宽度一般都是两个车道，宽度为6.0米，通常采用1.2米支架双管灯，灯具排列应与与车辆行驶方向一致，建议灯具安装在墙边两侧，安装高度为2.4米，间距横向6米，纵向相隔4米，照度略高车库行车道。



停车位



车位一般大小是2.5米5米左右，通常采用1.2米支架单管灯，车位灯安装在两车的分界线上，并与车位线垂直。这样光效分布效果更佳，与车道灯平行、美观。



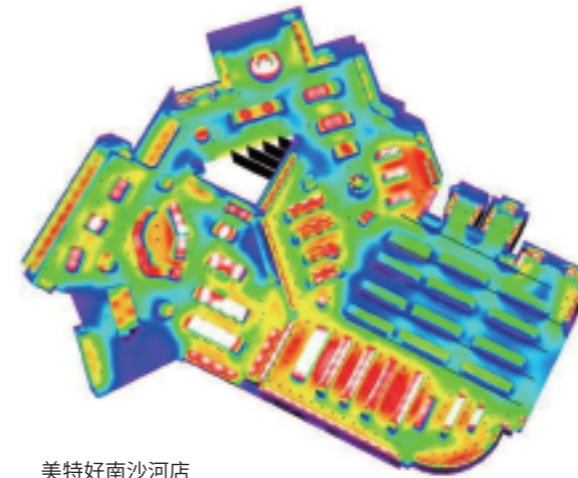
停车场其他区域照明布置原则

楼梯间

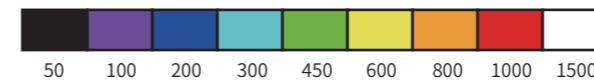
楼梯间作为地下停车场与上下联络的交通要道。属于必要的公共空间，虽然在整个建筑中占用的面积很小，但在功能上起着非常重要的作用，因此必须在照明设计方面予以足够的重视，公共建筑的楼梯间对于照度要求至少应达到20LX，住宅建筑的楼梯间地面照度至少达到5LX。日常使用的灯具应设置在休息平台的顶部，吸顶安装。



超市工程案例照度分析图



美特好南沙河店



收费亭

收费岗亭是管理车辆进出，协助车辆取卡进场，刷卡缴费的位置，因此仅提供一般功能照明即可。



柔雅系列 - LED吸顶灯

功率: 8-18W
色温: 6000K
光束角: 120°
感应模式: 红外 + 声光
显色性: Ra>80



丽致系列 - LED T5支架

功率: 8-12W
色温: 2700-4000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 视情况而定
显色性: Ra>80



亮恒系列 - LED支架

功率: 16-30W
色温: 6000K
光束角: 宽配光角度
灯具间距: 视情况而定
显色性: Ra>80

● 简单照度计算方法

在照明设计中，我们必须计算照度。实际上，建筑设计和室内设计都应该在进行照度计算之后，才能选定照明灯具及光源。一般来说，一个拥有普通天花板高度，10~30 m² 左右空间的平均照度计算，并不是很难的问题。计算地板、桌面、作业台面平均照度可以用如下基本公式进行：

$$\text{照度}(lx) = \text{光通量}(lm) / \text{面积}(m^2)$$

即使 1lx 的照度应该是指 1 m² 面积上照射有 1lm 的光通量。用这种方法求房间地板的平均照度时，在使用整体照明灯具的情况下，可以用如下公式进行计算：

$$\text{平均照度} = \frac{\text{1个灯具光通量} \times \text{灯具数量} \times \text{利用系数} \times \text{维护系数}}{\text{地板面积}}$$

利用系数是指从照明灯具放射出来的光束有百分之多少到达地面和作业台面，与照明灯具的设计及效率、安装高度、房间的大小和墙面的反射率相关，不同厂家的灯具利用系数也会有一些差异，在设计时需要根据具体的灯具资料确定此系数。一般而言，LED 灯具的利用系数为 1，荧光灯灯具的利用系数视灯具类型不同而有所差异。只要知道了利用系数，用简单的计算公式就可以求得平均照度。照明率的粗率值往往可以查阅相关的照明设计手册得出。

维护系数与灯具使用场地的维护、清洁次数有着密切关系，由于照明灯具和灯泡的长期使用会使得亮度降低，或由于空间积尘而导致照度降低；因此在照明设计时需要加上这样一个系数，维护系数小于 1.0。例如，支架、灯盘为常用的主要灯具，它们的维护系数大约为 0.75~0.85 左右。

一般照明设计流程

掌握建筑空间日光的影响
家居、室内装饰材料的种类与配置



光的形象图，用计算机绘图、模型等模拟计算照度
炫动灯具、配置灯具概算



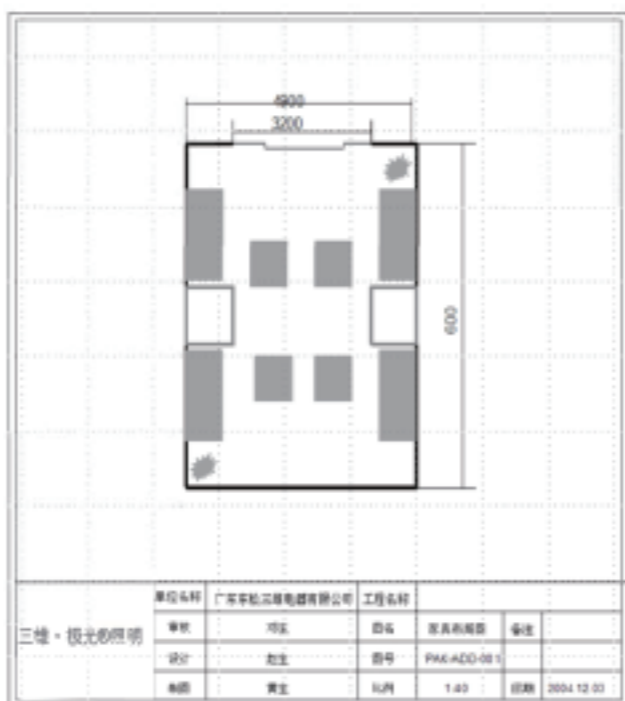
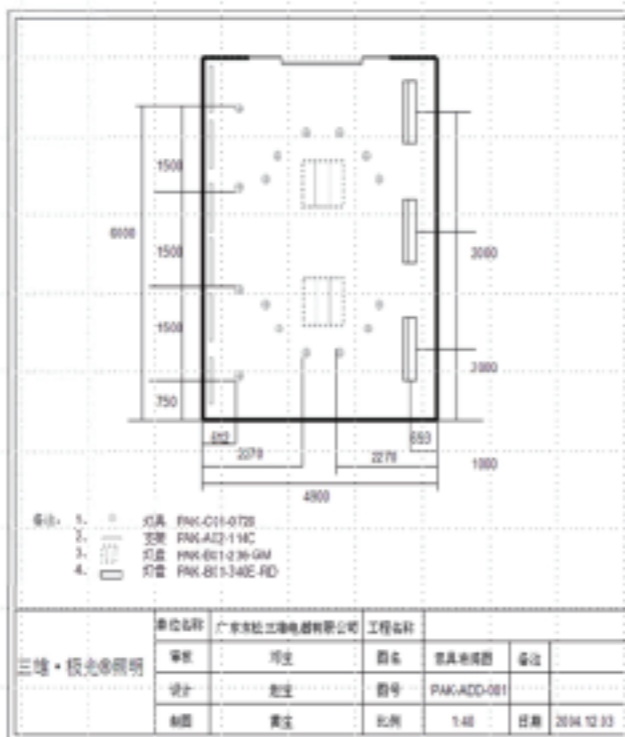
对光进行调焦检验灯具品质



伴随建筑、内装修设计，
预算等变更、重新核算
决定点灯、熄灯、调光的照明程序



测定照度拍摄照片



产品型号对照表



炽星系列-LED 烛泡 4W (尖型罩)

用于替换25W白炽灯或8W节能灯

扫码看产品秀



产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	灯头	显色指数	直径	高	包装数量
7300600411	PAK542682	PAK-LED-OZPS-4WTA-27CX	4W	2700K	400Lm	AC220V	E14	≥80	35mm	97mm	50个/箱



炽星系列-LED 烛泡 4W (拉尾罩)

用于替换25W白炽灯或8W节能灯

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	灯头	显色指数	直径	高	包装数量
7300600414	PAK542683	PAK-LED-OZPS-4WTC-27CX	4W	2700K	400Lm	AC220V	E14	≥80	35mm	120mm	50个/箱



炽星系列-LED 烛泡 4W (球型罩)

用于替换25W白炽灯或8W节能灯

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	灯头	显色指数	直径	高	包装数量
7300600410	PAK542681	PAK-LED-OQPS-4WTB-27CX	4W	2700K	400Lm	AC220V	E14	≥80	45mm	76mm	50个/箱



炽星系列-LED 烛泡 4W (球型罩)

用于替换25W白炽灯或8W节能灯

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	灯头	显色指数	直径	高	包装数量
7300600409	PAK542680	PAK-LED-OQPK-4WRB-27CX	4W	2700K	400Lm	AC220V/50Hz	E27	≥80	45mm	72mm	50个/箱



炽星系列-LED 烛泡 6W (球型罩)

用于替换40W白炽灯或12W节能灯

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	灯头	显色指数	直径	高	包装数量
7300600601	PAK542684	PAK-LED-OQPK-6WTB-27CX	6W	2700K	600Lm	AC220V/50Hz	E27	≥80	60mm	105mm	50个/箱



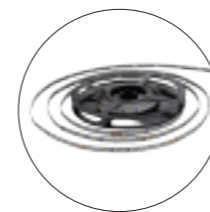
炽星系列-LED 烛泡 7W (可调光)

用于替换60W白炽灯或14W节能灯

扫码看产品秀



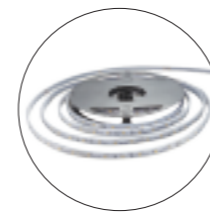
产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	灯头	显色指数	直径	高	包装数量
7300600716	PAK542685	PAK-LED-OQPK-7WTB-27CT 7W (可调光)	7W	2700K	800Lm	AC220V/50Hz	E27	≥80	60mm	105mm	50个/箱



银河系列 (裸板) LED 低压软灯带

产品编码	型号	订货号	功率	色温	每米光通量	工作电压	发光角度	LED类别	尺寸	每米灯数	包装单位	包装数量
7300801201	PAK544310	PAK-LED-ODLE-12W48-27YH	12W/m	2700K	≥900Lm	DC24V	140°	2835	8×1.7mm	48颗	5米/卷	25米/箱
7300801202	PAK544311	PAK-LED-ODLE-12W48-40YH	12W/m	4000K	≥1000Lm	DC24V	140°	2835	8×1.7mm	48颗	5米/卷	25米/箱
7300801203	PAK544312	PAK-LED-ODLE-12W48-60YH	12W/m	6000K	≥1000Lm	DC24V	140°	2835	8×1.7mm	48颗	5米/卷	25米/箱

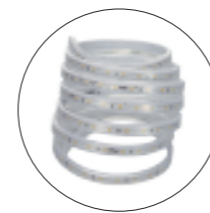
需配24V恒压驱动电源使用



银河系列 (套管) LED 低压软灯带

产品编码	型号	订货号	功率	色温	每米光通量	工作电压	发光角度	LED类别	尺寸	每米灯数	包装单位	包装数量
7300801204	PAK544313	PAK-LED-ODTE-12W48-27YH	12W/m	2700K	≥900Lm	DC24V	140°	2835	10.5×5mm	48颗	5米/卷	25米/箱
7300801205	PAK544314	PAK-LED-ODTE-12W48-40YH	12W/m	4000K	≥1000Lm	DC24V	140°	2835	10.5×5mm	48颗	5米/卷	25米/箱
7300801206	PAK544315	PAK-LED-ODTE-12W48-60YH	12W/m	6000K	≥1000Lm	DC24V	140°	2835	10.5×5mm	48颗	5米/卷	25米/箱

需配24V恒压驱动电源使用



光河系列 LED 高压软灯带

扫码看产品秀

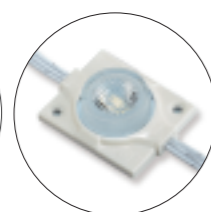
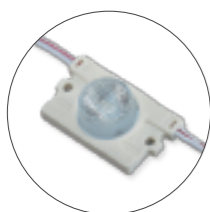


产品编码	型号	订货号	功率	色温	每米光通量	工作电压	工作环境温度	发光角度	显示指数	LED类别	每米灯数	包装数量
7300800810	PAK544216	PAK-LED-ODTE-8W60-27GH2	8W/m	2700K	450Lm	AC220V	-25 ~ +60°C	140°	≥80	2835	60颗	50米/卷
7300800811	PAK544217	PAK-LED-ODTE-8W60-40GH2	8W/m	4000K	450Lm	AC220V	-25 ~ +60°C	140°	≥80	2835	60颗	50米/卷
7300800812	PAK544218	PAK-LED-ODTE-8W60-65GH2	8W/m	6500K	450Lm	AC220V	-25 ~ +60°C	140°	≥80	2835	60颗	50米/卷



真亮系列 (9W/18W/22W) LED T8直管

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	外观尺寸	功率因数	包装数量	规格
5406400901	PAK542740	PAK-LED-OT8-9WB-40-ZL	9W	4000K	≥900Lm	AC180~240V	≥80	Φ26×603mm	0.92	25支/箱	0.6m
5406400902	PAK542741	PAK-LED-OT8-9WB-65-ZL	9W	6500K	≥900Lm	AC180~240V	≥80	Φ26×603mm	0.92	25支/箱	0.6m
5406401801	PAK542742	PAK-LED-OT8-18WB-40-ZL	18W	4000K	≥1800Lm	AC180~240V	≥80	Φ26×1213mm	0.92	25支/箱	1.2m
5406401802	PAK542743	PAK-LED-OT8-18WB-65-ZL	18W	6500K	≥1800Lm	AC180~240V	≥80	Φ26×1213mm	0.92	25支/箱	1.2m
5406302202	PAK542754	PAK-LED-OT8-22WB-40-ZL	22W	4000K	≥2200Lm	AC180~240V	≥80	Φ26×1213mm	0.92	25支/箱	1.2m
5406302201	PAK542753	PAK-LED-OT8-22WB-65-ZL	22W	6500K	≥2200Lm	AC180~240V	≥80	Φ26×1213mm	0.92	25支/箱	1.2m



亮星系列 - 侧发光透镜防水 LED 灯箱软灯带

产品编码	型号	订货号	每条功率	色温	每条光通量	工作电压	发光角度	LED类别	串联数量	每条灯数	防护等级	包装数量
7310104205	PAK549020	PAK-LED-OXSDC-1DW-65-LX	1.4W	6500K	120Lm	DC12V	18×50°	2835	≤30颗	30颗	IP65	1080颗/箱
7310150401	PAK549021	PAK-LED-OXSDC-2HW-65-LX	2.8W	6500K	230Lm	DC12V	12×56°	3535	≤18颗	18颗	IP65	648颗/箱

*光学和电子参数的误差范围: -15/+15%, 所有参数测试在ta=25°C, 输入电压误差范围: 12V±5%



亮星系列 - 底发光单面透镜防水IP65 LED 灯箱灯条



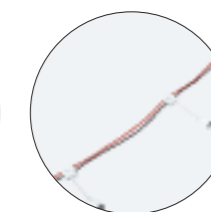
产品编码	型号	订货号	每条功率	色温	每条光通量	工作电压	发光角度	LED类别	尺寸	每条灯数	防护等级
7310107201	PAK544006	PAK-LED-OXDJ-7BW6-65-LX	7.2W	6500K	660Lm	DC24V	170°	2835	478×23.5×12mm	6颗	IP65
7310114401	PAK544004	PAK-LED-OXDJ-14DW12-65-LX	14.4W	6500K	1320Lm	DC24V	170°	2835	955×23.5×12mm	12颗	IP65



亮星系列 - 底发光单面铝槽防水IP64 LED 灯箱灯条

产品编码	型号	订货号	每条功率	色温	每条光通量	工作电压	发光角度	LED类别	尺寸	每条灯数	防护等级
7310103601	PAK544012	PAK-LED-OXDDC-3FW15-65-LX	3.6W	6500K	330Lm	DC12V	120°	2835	500×9.5×4mm	15颗	IP64
7310104301	PAK544013	PAK-LED-OXDDC-4CW18-65-LX	4.3W	6500K	396Lm	DC12V	120°	2835	600×9.5×4mm	18颗	IP64
7310107202	PAK544011	PAK-LED-OXDDC-7BW30-65-LX	7.2W	6500K	660Lm	DC12V	120°	2835	1000×9.5×4mm	30颗	IP64
7310108601	PAK544014	PAK-LED-OXDDC-8FW36-65-LX	8.6W	6500K	792Lm	DC12V	120°	2835	1200×9.5×4mm	36颗	IP64
7310110802	PAK544015	PAK-LED-OXDDC-11W45-65-LX	10.8W	6500K	990Lm	DC12V	120°	2835	1500×9.5×4mm	45颗	IP64

产品配件



产品编码	产品描述
7310199901	T型主线 30×0.254mm²铜丝线 2.5m长 间距2.5cm×10个插头
7310199902	T型主线 30×0.254mm²铜丝线 2.1m长 间距10cm×20个插头
7310199903	安装卡条1m长 不锈钢 (1m40个卡槽)



皇冠系列 (7W/12W/18W/25W/30W) LED 筒灯



产品编码	产品型号	订货号	功率	规格	光通量(lm)	色温	开孔尺寸	显色指数	工作电压	重量	包装数量
5616000707	PAK560063	PAK-LED-C126-7W3-30-W	7W	3寸	445	3000K	Φ75mm	80	AC220V	178g	24个/箱
5616000708	PAK560063	PAK-LED-C126-7W3-40-W	7W	3寸	455	4000K	Φ75mm	80	AC220V	178g	24个/箱
5616000709	PAK560063	PAK-LED-C126-7W3-65-W	7W	3寸	465	6500K	Φ75mm	80	AC220V	178g	24个/箱
5616001201	PAK560167	PAK-LED-C126-12W4-30-W	12W	4寸	850	3000K	Φ95mm	80	AC220V	233g	24个/箱
5616001202	PAK560167	PAK-LED-C126-12W4-40-W	12W	4寸	860	4000K	Φ95mm	80	AC220V	233g	24个/箱
5616001203	PAK560167	PAK-LED-C126-12W4-65-W	12W	4寸	870	6500K	Φ95mm	80	AC220V	233g	24个/箱
5616001801	PAK560187	PAK-LED-C126-18W5-30-W	18W	5寸	1510	3000K	Φ125mm	80	AC220V	345g	18个/箱
5616001802	PAK560187	PAK-LED-C126-18W5-40-W	18W	5寸	1530	4000K	Φ125mm	80	AC220V	345g	18个/箱
5616001803	PAK560187	PAK-LED-C126-18W5-65-W	18W	5寸	1550	6500K	Φ125mm	80	AC220V	345g	18个/箱
5616002504	PAK560222	PAK-LED-C126-25W6-30-W	25W	6寸	2130	3000K	Φ150mm	80	AC220V	521g	12个/箱
5616002505	PAK560222	PAK-LED-C126-25W6-40-W	25W	6寸	2170	4000K	Φ150mm	80	AC220V	521g	12个/箱
5616002506	PAK560222	PAK-LED-C126-25W6-65-W	25W	6寸	2210	6500K	Φ150mm	80	AC220V	521g	12个/箱
5616003001	PAK560301	PAK-LED-C126-30W8-30-W	30W	8寸	2660	3000K	Φ195mm	80	AC220V	678g	8个/箱
5616003002	PAK560301	PAK-LED-C126-30W8-40-W	30W	8寸	2710	4000K	Φ195mm	80	AC220V	678g	8个/箱
5616003003	PAK560301	PAK-LED-C126-30W8-65-W	30W	8寸	2760	6500K	Φ195mm	80	AC220V	678g	8个/箱



星际系列 (4W/5W/7W/12W/15W/18W) LED 筒灯

产品编码	型号	订货号	功率	规格	色温	光通量	工作电压	显色指数	开孔尺寸	外箱尺寸	重量	包装数量
8003004001	PAK560230	PAK-LED-C103-4W52-30-W	4W	2.5寸	3000K	300Lm	AC185-265V	80	Φ80mm	510×312×200mm	100g	30个/箱
8003004002	PAK560230	PAK-LED-C103-4W52-40-W	4W	2.5寸	4000K	300Lm	AC185-265V	80	Φ80mm	510×312×200mm	100g	30个/箱
8003004003	PAK560230	PAK-LED-C103-4W52-65-W	4W	2.5寸	6500K	300Lm	AC185-265V	80	Φ80mm	510×312×200mm	100g	30个/箱
8003005001	PAK560144	PAK-LED-C103-5W3-30-W	5W	3寸	3000K	350Lm	AC185-265V	80	Φ100mm	630×382×220mm	132g	30个/箱
8003005002	PAK560144	PAK-LED-C103-5W3-40-W	5W	3寸	4000K	350Lm	AC185-265V	80	Φ100mm	630×382×220mm	132g	30个/箱
8003005003	PAK560144	PAK-LED-C103-5W3-65-W	5W	3寸	6500K	350Lm	AC185-265V	80	Φ100mm	630×382×220mm	132g	30个/箱
8003007001	PAK560154	PAK-LED-C103-7W4-30-W	7W	4寸	3000K	470Lm	AC185-265V	80	Φ110mm	670×405×245mm	165g	30个/箱
8003007002	PAK560154	PAK-LED-C103-7W4-40-W	7W	4寸	4000K	470Lm	AC185-265V	80	Φ110mm	670×405×245mm	165g	30个/箱
8003007003	PAK560154	PAK-LED-C103-7W4-65-W	7W	4寸	6500K	470Lm	AC185-265V	80	Φ110mm	670×405×245mm	165g	30个/箱
8003012001	PAK560164	PAK-LED-C103-12W5-30-W	12W	5寸	3000K	870Lm	AC185-265V	80	Φ135mm	500×335×285mm	235g	12个/箱
8003012002	PAK560164	PAK-LED-C103-12W5-40-W	12W	5寸	4000K	870Lm	AC185-265V	80	Φ135mm	500×335×285mm	235g	12个/箱
8003012003	PAK560164	PAK-LED-C103-12W5-65-W	12W	5寸	6500K	870Lm	AC185-265V	80	Φ135mm	500×335×285mm	235g	12个/箱
8003015001	PAK560104	PAK-LED-C103-15W6-30-W	15W	6寸	3000K	1100Lm	AC185-265V	80	Φ165mm	385×385×305mm	305g	8个/箱
8003015002	PAK560104	PAK-LED-C103-15W6-40-W	15W	6寸	4000K	1100Lm	AC185-265V	80	Φ165mm	385×385×305mm	305g	8个/箱
8003015003	PAK560104	PAK-LED-C103-15W6-65-W	15W	6寸	6500K	1100Lm	AC185-265V	80	Φ165mm	385×385×305mm	305g	8个/箱
8003018001	PAK560184	PAK-LED-C103-18W8-30-W	18W	8寸	3000K	1300Lm	AC185-265V	80	Φ210mm	510×510×325mm	510g	8个/箱
8003018002	PAK560184	PAK-LED-C103-18W8-40-W	18W	8寸	4000K	1300Lm	AC185-265V	80	Φ210mm	510×510×325mm	510g	8个/箱
8003018003	PAK560184	PAK-LED-C103-18W8-65-W	18W	8寸	6500K	1300Lm	AC185-265V	80	Φ210mm	510×510×325mm	510g	8个/箱



星韵系列 (3W/5W/7W/9W)
LED 筒灯

产品编码	型号	订货号	功率	规格	色温	光通量	工作电压	显色指数	灯体材质	开孔尺寸	外观尺寸	包装数量
5618200301	PAK560254	PAK-LED-C105-3W52-30-W	3W	2.5寸	3000K	240Lm	AC220V	80	白色PC	Φ70mm	Φ84×56mm	48个/箱
5618200302	PAK560254	PAK-LED-C105-3W52-40-W	3W	2.5寸	4000K	260Lm	AC220V	80	白色PC	Φ70mm	Φ84×56mm	48个/箱
5618200303	PAK560254	PAK-LED-C105-3W52-65-W	3W	2.5寸	6500K	270Lm	AC220V	80	白色PC	Φ70mm	Φ84×56mm	48个/箱
5618200501	PAK560145	PAK-LED-C105-5W3-30-W	5W	3寸	3000K	420Lm	AC220V	80	白色PC	Φ80mm	Φ95×56mm	48个/箱
5618200502	PAK560145	PAK-LED-C105-5W3-40-W	5W	3寸	4000K	450Lm	AC220V	80	白色PC	Φ80mm	Φ95×56mm	48个/箱
5618200503	PAK560145	PAK-LED-C105-5W3-65-W	5W	3寸	6500K	490Lm	AC220V	80	白色PC	Φ80mm	Φ95×56mm	48个/箱
5618200701	PAK560271	PAK-LED-C105-7W53-30-W	7W	3.5寸	3000K	630Lm	AC220V	80	白色PC	Φ95mm	Φ105×59mm	48个/箱
5618200702	PAK560271	PAK-LED-C105-7W53-40-W	7W	3.5寸	4000K	660Lm	AC220V	80	白色PC	Φ95mm	Φ105×59mm	48个/箱
5618200703	PAK560271	PAK-LED-C105-7W53-65-W	7W	3.5寸	6500K	700Lm	AC220V	80	白色PC	Φ95mm	Φ105×59mm	48个/箱
5618200901	PAK560264	PAK-LED-C105-9W4-30-W	9W	4寸	3000K	800Lm	AC220V	80	白色PC	Φ105mm	Φ124×64mm	48个/箱
5618200902	PAK560264	PAK-LED-C105-9W4-40-W	9W	4寸	4000K	850Lm	AC220V	80	白色PC	Φ105mm	Φ124×64mm	48个/箱
5618200903	PAK560264	PAK-LED-C105-9W4-65-W	9W	4寸	6500K	880Lm	AC220V	80	白色PC	Φ105mm	Φ124×64mm	48个/箱



星韵系列 (12W/15W/18W)
LED 筒灯

产品编码	型号	订货号	功率	规格	色温	光通量	工作电压	显色指数	灯体材质	开孔尺寸	外观尺寸	包装数量
5618201201	PAK560081	PAK-LED-C105-12W5-30-W	12W	5寸	3000K	1000Lm	AC220V	80	白色PC	Φ130mm	Φ154×57mm	36个/箱
5618201202	PAK560081	PAK-LED-C105-12W5-40-W	12W	5寸	4000K	1000Lm	AC220V	80	白色PC	Φ130mm	Φ154×57mm	36个/箱
5618201203	PAK560081	PAK-LED-C105-12W5-65-W	12W	5寸	6500K	1000Lm	AC220V	80	白色PC	Φ130mm	Φ154×57mm	36个/箱
5618201501	PAK560103	PAK-LED-C105-15W6-30-W	15W	6寸	3000K	1300Lm	AC220V	80	白色PC	Φ155mm	Φ178×66mm	36个/箱
5618201502	PAK560103	PAK-LED-C105-15W6-40-W	15W	6寸	4000K	1300Lm	AC220V	80	白色PC	Φ155mm	Φ178×66mm	36个/箱
5618201503	PAK560103	PAK-LED-C105-15W6-65-W	15W	6寸	6500K	1300Lm	AC220V	80	白色PC	Φ155mm	Φ178×66mm	36个/箱
5618201801	PAK560011	PAK-LED-C105-18W8-30-W	18W	8寸	3000K	1500Lm	AC220V	80	白色PC	Φ205mm	Φ228×77mm	24个/箱
5618201802	PAK560011	PAK-LED-C105-18W8-40-W	18W	8寸	4000K	1500Lm	AC220V	80	白色PC	Φ205mm	Φ228×77mm	24个/箱
5618201803	PAK560011	PAK-LED-C105-18W8-65-W	18W	8寸	6500K	1500Lm	AC220V	80	白色PC	Φ205mm	Φ228×77mm	24个/箱



星晖系列 - LED 格栅射灯
(1×6W/1×15W/1×30W/2×6W/2×15W/2×30W)

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	光束角	显色指数	外框颜色	开孔尺寸	外观尺寸	包装数量
7206010606	PAK564010	PAK-LED-S604-6WD1-30-W	1×6W	3000K	450Lm	AC220V	24°	≥80	白色	101×101mm	116×116×121mm	20个/箱
7206010612	PAK564010	PAK-LED-S604-6WD1-40-W	1×6W	4000K	470Lm	AC220V	24°	≥80	白色	101×101mm	116×116×121mm	20个/箱
7206011502	PAK564030	PAK-LED-S604-15WB1-30-W	1×15W	3000K	1050Lm	AC220V	24°	≥80	白色	130×130mm	146×146×151mm	12个/箱
7206011505	PAK564030	PAK-LED-S604-15WB1-40-W	1×15W	4000K	1080Lm	AC220V	24°	≥80	白色	130×130mm	146×146×151mm	12个/箱
7206013007	PAK564050	PAK-LED-S604-30WD1-30-W	1×30W	3000K	2550Lm	AC220V	24°	≥80	白色	130×130mm	146×146×171mm	12个/箱
7206013008	PAK564050	PAK-LED-S604-30WD1-40-W	1×30W	4000K	2600Lm	AC220V	24°	≥80	白色	130×130mm	146×146×171mm	12个/箱
7206020606	PAK564050	PAK-LED-S604-6WD2-30-W	2×6W	3000K	900Lm	AC220V	24°	≥80	白色	202×101mm	219×116×121mm	12个/箱
7206020612	PAK564020	PAK-LED-S604-6WD2-40-W	2×6W	4000K	920Lm	AC220V	24°	≥80	白色	202×101mm	219×116×121mm	12个/箱
7206021508	PAK564040	PAK-LED-S604-15WB2-30-W	2×15W	3000K	2100Lm	AC220V	24°	≥80	白色	255×130mm	275×146×151mm	8个/箱
7206021511	PAK564040	PAK-LED-S604-15WB2-40-W	2×15W	4000K	2150Lm	AC220V	24°	≥80	白色	255×130mm	275×146×151mm	8个/箱
7206023013	PAK564060	PAK-LED-S604-30WD2-30-W	2×30W	3000K	5200Lm	AC220V	24°	≥80	白色	255×130mm	275×146×171mm	8个/箱
7206023014	PAK564060	PAK-LED-S604-30WD2-40-W	2×30W	4000K	5250Lm	AC220V	24°	≥80	白色	255×130mm	275×146×171mm	8个/箱



星际系列 (10W/18W/28W)
LED 导轨射灯

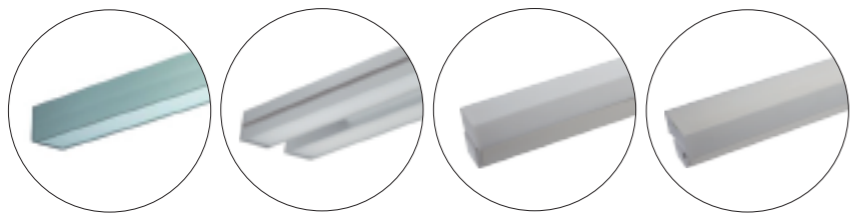


产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	光束角	显指	功率因数	外观	款式	外观尺寸	包装数量
7203101001	PAK413027	PAK-LED-S369-10WB1-30-W	10W	3000K	900Lm	AC220V	24°	80	0.9	白色	卧式	Φ76×110×85mm	18个/箱
7203101002	PAK413027	PAK-LED-S369-10WB1-40-W	10W	4000K	900Lm	AC220V	24°	80	0.9	白色	卧式	Φ76×110×85mm	18个/箱
7203101801	PAK413096	PAK-LED-S369-18WB1-30-W	18W	3000K	1600Lm	AC220V	24°	80	0.9	白色	卧式	Φ76×110×85mm	18个/箱
7203101802	PAK413096	PAK-LED-S369-18WB1-40-W	18W	4000K	1600Lm	AC220V	24°	80	0.9	白色	卧式	Φ76×110×85mm	18个/箱
7203102801	PAK413280	PAK-LED-S369-28WB1-30-W	28W	3000K	2400Lm	AC220V	24°	80	0.9	白色	卧式	Φ90×110×71mm	18个/箱
7203102802	PAK413280	PAK-LED-S369-28WB1-40-W	28W	4000K	2400Lm	AC220V	24°	80	0.9	白色	卧式	Φ90×110×71mm	18个/箱
7203101003	PAK413027	PAK-LED-S369-10WB1-30-D	10W	3000K	900Lm	AC220V	24°	80	0.9	黑色	卧式	Φ76×110×85mm	18个/箱
7203101004	PAK413027	PAK-LED-S369-10WB1-40-D	10W	4000K	900Lm	AC220V	24°	80	0.9	黑色	卧式	Φ76×110×85mm	18个/箱
7203101803	PAK413096	PAK-LED-S369-18WB1-30-D	18W	3000K	1600Lm	AC220V	24°	80	0.9	黑色	卧式	Φ76×110×85mm	18个/箱
7203101804	PAK413096	PAK-LED-S369-18WB1-40-D	18W	4000K	1600Lm	AC220V	24°	80	0.9	黑色	卧式	Φ76×110×85mm	18个/箱
7203102804	PAK413280	PAK-LED-S369-28WB1-30-D	28W	3000K	2400Lm	AC220V	24°	80	0.9	黑色	卧式	Φ90×110×71mm	18个/箱
7203102803	PAK413280	PAK-LED-S369-28WB1-40-D	28W	4000K	2400Lm	AC220V	24°	80	0.9	黑色	卧式	Φ90×110×71mm	18个/箱



明智系列 (25W/35W)
LED 导轨射灯

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	光束角	显色指数	外框颜色	安装方式	外观尺寸	包装数量
7203002501	PAK413150	PAK-LED-S305-25WA-30-W	25W	3000K	2125Lm	AC220V	15°	80	白色	卧式	Φ70×128×66mm	18个/箱
7203002502	PAK413150	PAK-LED-S305-25WA-40-W	25W	4000K	2125Lm	AC220V	15°	80	白色	卧式	Φ70×128×66mm	18个/箱
7203002505	PAK413150	PAK-LED-S305-25WA-30-D	25W	3000K	2125Lm	AC220V	15°	80	黑色	卧式	Φ70×128×66mm	18个/箱
7203002506	PAK413150	PAK-LED-S305-25WA-40-D	25W	4000K	2125Lm	AC220V	15°	80	黑色	卧式	Φ70×128×66mm	18个/箱
7203002503	PAK413150	PAK-LED-S305-25WB-30-W	25W	3000K	2125Lm	AC220V	24°	80	白色	卧式	Φ70×128×66mm	18个/箱
7203002504	PAK413150	PAK-LED-S305-25WB-40-W	25W	4000K	2125Lm	AC220V	24°	80	白色	卧式	Φ70×128×66mm	18个/箱
7203002507	PAK413150	PAK-LED-S305-25WB-30-D	25W	3000K	2125Lm	AC220V	24°	80	黑色	卧式	Φ70×128×66mm	18个/箱
7203002508	PAK413150	PAK-LED-S305-25WB-40-D	25W	4000K	2125Lm	AC220V	24°	80	黑色	卧式	Φ70×128×66mm	18个/箱
7203003501	PAK413160	PAK-LED-S305-35WA-30-W	35W	3000K	3000Lm	AC220V	15°	80	白色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003502	PAK413160	PAK-LED-S305-35WA-40-W	35W	4000K	3000Lm	AC220V	15°	80	白色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003508	PAK413160	PAK-LED-S305-35WA-40-D	35W	4000K	3000Lm	AC220V	15°	80	黑色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003503	PAK413160	PAK-LED-S305-35WB-30-W	35W	3000K	3000Lm	AC220V	24°	80	白色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003504	PAK413160	PAK-LED-S305-35WB-40-W	35W	4000K	3000Lm	AC220V	24°	80	白色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003505	PAK413160	PAK-LED-S305-35WB-30-D	35W	3000K	3000Lm	AC220V	24°	80	黑色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003506	PAK413160	PAK-LED-S305-35WB-40-D	35W	4000K	3000Lm	AC220V	24°	80	黑色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003509	PAK413160	PAK-LED-S305-35WC-30-W	35W	3000K	3000Lm	AC220V	38°	80	白色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003510	PAK413160	PAK-LED-S305-35WC-40-W	35W	4000K	3000Lm	AC220V	38°	80	白色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003511	PAK413160	PAK-LED-S305-35WC-30-D	35W	3000K	3000Lm	AC220V	38°	80	黑色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱
7203003512	PAK413160	PAK-LED-S305-35WC-40-D	35W	4000K	3000Lm	AC220V	38°	80	黑色	卧式	Φ90×165×80.4mm	18个/箱



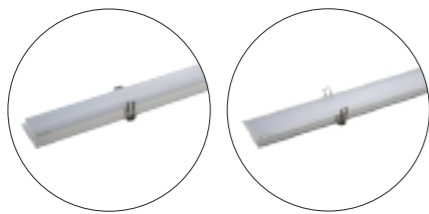
精英系列
LED 支架 (吊线式)

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	外观尺寸	开孔尺寸	材质	款式	颜色	包装数量
5117011602	PAK418052	PAK-LED-A08-16W1B-65-T	16W	6500K	1250Lm	AC180~240V	≥80	1200×71×70mm	无	亚克力	方形	银色	6个/箱
5117021602	PAK418092	PAK-LED-A08-16W2B-65-T	2×16W	6500K	2550Lm	AC180~240V	≥80	1200×184×70mm	无	亚克力	方形	银色	6个/箱
5117011603	PAK418052	PAK-LED-A08-16W1C-65-W	1×16W	6500K	1250Lm	AC180~240V	≥80	1200×60×76mm	无	亚克力	三面	白色	6个/箱
5117021603	PAK418092	PAK-LED-A08-16W2C-65-W	2×16W	6500K	2550Lm	AC180~240V	≥80	1200×105×85mm	无	亚克力	三面	白色	6个/箱



精英系列 (2×16W)
LED 支架 (吊线式)

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	款式	外观尺寸	外箱尺寸	包装数量
5117021607	PAK418091	PAK-LED-A08-16W2D-60-T	2×16W	6000K	2250Lm	AC180~240V	≥80	条纹	1186×80×32mm	1300×200×155mm	6个/箱
5117021606	PAK418091	PAK-LED-A08-16W2A1-60-T	2×16W	6000K	2250Lm	AC180~240V	≥80	圆弧	1240×80×50mm	1325×495×155mm	6个/箱
5117021601	PAK418091	PAK-LED-A08-16W2A2-60-T	2×16W	6000K	2250Lm	AC180~240V	≥80	双圆弧	1200×170×40mm	1330×370×170mm	6个/箱



精英系列 (16W/2×16W)
LED 支架 (嵌入式)

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	外观尺寸	外箱尺寸	包装数量
51117011606	PAK418054	PAK-LED-A08-16W1F-60-W	16W	6000K	1250Lm	AC180~240V	≥80	1182×58mm	1200×70×32mm	6个/箱
51117011605	PAK418091	PAK-LED-A08-16W2F-60-W	2×16W	6000K	2250Lm	AC180~240V	≥80	1182×88mm	1200×100×36mm	6个/箱



精英系列
LED 支架 (嵌入式)

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	外观尺寸	开孔尺寸	材质	款式	颜色	包装数量
5117111601	PAK562010	PAK-LED-A08-16W1G-65-W	16W	6500K	1250Lm	AC180~240V	≥80	1200×70×47mm	1182×58mm	凸亚克力	窄边	白色	6个/箱
5117121601	PAK562020	PAK-LED-A08-16W2G-65-W	2×16W	6500K	2550Lm	AC180~240V	≥80	1200×100×47mm	1182×88mm	凸亚克力	窄边	白色	6个/箱
5117121602	PAK562021	PAK-LED-A08-16W2H-65-W	2×16W	6500K	2550Lm	AC180~240V	≥80	1200×100×47mm	1182×88mm	平面亚克力	窄边	白色	6个/箱



亮恒系列 (16W)
LED 支架 (雷达感应式)

扫码看产品秀

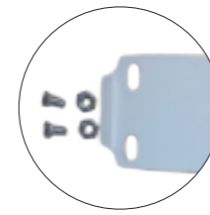


产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	外观尺寸	防护等级	包装数量
5112001603	PAK410127	PAK-LED-A03-16B-8600-LD (雷达)	16W	6000K	1450Lm	AC180~240V	≥80	1237×37×54mm	IP20	20支/箱



亮恒系列 (8W/16W/30W)
LED 支架

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	外观尺寸	防护等级	包装数量
5112000802	PAK410094	PAK-LED-A03-08B-8600	8W	6000K	664Lm	AC180~240V	≥80	600×37×52.2mm	IP20	20支/箱
5112000602	PAK410124	PAK-LED-A03-16B-8600	16W	6000K	1360Lm	AC180~240V	≥80	1200×37×52.2mm	IP20	20支/箱
5112003002	PAK410134	PAK-LED-A03-30B-8600	30W	6000K	2250Lm	AC180~240V	≥80	1200×37×52.2mm	IP20	20支/箱
5112000801	PAK410094	PAK-LED-A03-08B-8600-GD (光带)	8W	6000K	664Lm	AC180~240V	≥80	600×37×52.2mm	IP20	20支/箱
5112000601	PAK410124	PAK-LED-A03-16B-8600-GD (光带)	16W	6000K	1360Lm	AC180~240V	≥80	1200×37×52.2mm	IP20	20支/箱
5112003001	PAK410134	PAK-LED-A03-30B-8600-GD (光带)	30W	6000K	2250Lm	AC180~240V	≥80	1200×37×52.2mm	IP20	20支/箱



亮恒支架配件

产品编码	产品描述	单位	包装数量
5112099901	LED亮恒配件 支架 支架罩 8W	片	40片/箱
5112099902	LED亮恒配件 支架 支架罩 16W/30W	片	40片/箱
5112099903	LED亮恒配件 支架 吊杆式配件包	套	60套/箱
5112099904	LED亮恒配件 支架 遮光片配件包	套	50套/箱
1701050290	三线连接插头线 T5丽晶线长30cm	条	100条/箱



丽致系列 (4W/8W/12W/14W/16W)
LED T5 支架

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	外观尺寸	外箱尺寸	重量	包装数量
5118010413	PAK410080	PAK-LED-T5-4WF-830	4W	3000K	340Lm	AC220V	83	310×21×34mm	385×195×160mm	0.10kg	25支/箱
5118010414	PAK410080	PAK-LED-T5-4WF-840	4W	4000K	360Lm	AC220V	83	310×21×34mm	385×195×160mm	0.10kg	25支/箱
5118010415	PAK410080	PAK-LED-T5-4WF-865	4W	6500K	380Lm	AC220V	83	310×21×34mm	385×195×160mm	0.10kg	25支/箱
5118010815	PAK410090	PAK-LED-T5-8WF-830	8W	3000K	680Lm	AC220V	83	568×21×34mm	645×195×160mm	0.15kg	25支/箱
5118010813	PAK410090	PAK-LED-T5-8WF-840	8W	4000K	710Lm	AC220V	83	568×21×34mm	645×195×160mm	0.15kg	25支/箱
5118010814	PAK410090	PAK-LED-T5-8WF-865	8W	6500K	740Lm	AC220V	83	568×21×34mm	645×195×160mm	0.15kg	25支/箱
5118011213	PAK410100	PAK-LED-T5-12WF-830	12W	3000K	990Lm	AC220V	83	868×21×34mm	945×195×160mm	0.24kg	25支/箱
5118011214	PAK410100	PAK-LED-T5-12WF-840	12W	4000K	1030Lm	AC220V	83	868×21×34mm	945×195×160mm	0.24kg	25支/箱
5118011215	PAK410100	PAK-LED-T5-12WF-865	12W	6500K	1070Lm	AC220V	83	868×21×34mm	945×195×160mm	0.24kg	25支/箱
5118011413	PAK410110	PAK-LED-T5-14WF-830	14W	3000K	1110Lm	AC220V	83	1020×21×34mm	1095×195×160mm	0.26kg	25支/箱
5118011414	PAK410110	PAK-LED-T5-14WF-840	14W	4000K	1160Lm	AC220V	83	1020×21×34mm	1095×195×160mm	0.26kg	25支/箱
5118011415	PAK410110	PAK-LED-T5-14WF-865	14W	6500K	1210Lm	AC220V	83	1020×21×34mm	1095×195×160mm	0.26kg	25支/箱
5118011613	PAK410120	PAK-LED-T5-16WF-830	16W	3000K	1350Lm	AC220V	83	1168×21×34mm	1295×195×160mm	0.28kg	25支/箱
5118011614	PAK410120	PAK-LED-T5-16WF-840	16W	4000K	1400Lm	AC220V	83	1168×21×34mm	1295×195×160mm	0.28kg	25支/箱
5118011615	PAK410120	PAK-LED-T5-16WF-865	16W	6500K	1450Lm	AC220V	83	1168×21×34mm	1295×195×160mm	0.28kg	25支/箱



三防系列 (16W) LED 支架 (雷达感应式)

扫码看产品秀



产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	外观尺寸	防护等级	包装数量
5111001602	PAK410126	PAK-LED-A04-16B-8600-LD (雷达)	16W	6000K	1350Lm	AC180~240V	≥80	1236×44×56mm	IP65	20支/箱



星际系列 (3×11W/2×21W/3×21W) LED 格栅灯盘

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	功率因数	外观尺寸	包装数量
5505131102	PAK567510	PAK-LED-B07-311C-860	3×11W	6000K	2100Lm	AC180~240V	≥80	0.9	598×598×50mm	2个/箱
5505122101	PAK567520	PAK-LED-B07-211B-860	2×21W	6000K	2800Lm	AC180~240V	≥80	0.9	298×1198×50mm	2个/箱
5505132101	PAK567530	PAK-LED-B07-321B-860	3×21W	6000K	4100Lm	AC180~240V	≥80	0.9	598×1198×50mm	2个/箱



明朗系列 (32W/64W) LED 灯盘

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	显色指数	功率因数	外观尺寸	包装数量
5516003227	PAK567090	PAK-LED-B05-32B-840	32W	4000K	2400Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	595×595×56mm	2个/箱
5516003226	PAK567090	PAK-LED-B05-32B-860	32W	6000K	2500Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	595×595×56mm	2个/箱
5516003211	PAK567090	PAK-LED-B05-32B-840	32W	4000K	2400Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	598×598×56mm	2个/箱
5516003210	PAK567090	PAK-LED-B05-32B-860	32W	6000K	2500Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	598×598×56mm	2个/箱
5516003204	PAK567100	PAK-LED-B05-32B2-840	32W	4000K	2350Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	1198×298×60mm	2个/箱
5516003202	PAK567100	PAK-LED-B05-32B2-860	32W	6000K	2450Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	1198×298×60mm	2个/箱
5516006402	PAK567110	PAK-LED-B05-64B-840	64W	4000K	4860Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	1198×298×60mm	2个/箱
5516006401	PAK567110	PAK-LED-B05-64B-860	64W	6000K	5120Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	1198×298×60mm	2个/箱
5516003216	PAK567092	PAK-LED-B05-32B-860-J	32W	6000K	2450Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	599×599×56mm	2个/箱
5516003217	PAK567092	PAK-LED-B05-32B-840-J	32W	4000K	2500Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	599×599×56mm	2个/箱
5516003218	PAK567102	PAK-LED-B05-32B2-860-J	32W	6000K	2450Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	299×1198×56mm	2个/箱
5516003219	PAK567102	PAK-LED-B05-32B2-840-J	32W	4000K	2500Lm	AC180V-240V	≥80	0.95	299×1198×56mm	2个/箱
5516099912	配件包 (需单独订购): 一个配件包包含4个弹簧扣、8个自攻螺丝, 一盘明朗灯盘安装时配合一个配件包使用									



柔雅系列 (8W/12W/18W/24W) LED 吸顶灯

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	发光角度	显色指数	外观尺寸	包装数量
5200990802	PAK417130	PAK-LED-D07-8S-8400	8W	4000K	530Lm	AC110V-240V	120°	≥80	Φ217×96mm	10个/箱
5299990801	PAK417130	PAK-LED-D07-8S-8600	8W	6000K	560Lm	AC110V-240V	120°	≥80	Φ217×96mm	10个/箱
5200991204	PAK417000	PAK-LED-D07-12S-8400	12W	4000K	800Lm	AC110V-240V	120°	≥80	Φ275×96mm	10个/箱
5299991201	PAK417000	PAK-LED-D07-12S-8600	12W	6000K	840Lm	AC110V-240V	120°	≥80	Φ275×96mm	10个/箱
5200991803	PAK417010	PAK-LED-D07-18S-8400	18W	4000K	1100Lm	AC110V-240V	120°	≥80	Φ340×110mm	5个/箱
5299991801	PAK417010	PAK-LED-D07-18S-8600	18W	6000K	1200Lm	AC110V-240V	120°	≥80	Φ340×110mm	5个/箱
5200992405	PAK417020	PAK-LED-D07-24S-8400	24W	4000K	1500Lm	AC110V-240V	120°	≥80	Φ385×125mm	5个/箱
5299992401	PAK417020	PAK-LED-D07-24S-8600	24W	6000K	1580Lm	AC110V-240V	120°	≥80	Φ385×125mm	5个/箱



亮灿系列 (100W/150W/200W) LED 悬挂灯

产品编码	型号	订货号	功率	色温	光通量	工作电压	发光角度	显色指数	外观尺寸	安装方式	防护等级	包装数量
6102310001	PAK451311	PAK-LED-H02-100-840	100W	4000K	8500Lm	AC220V	80°	≥80	Φ374×520mm	吊钩式	IP54	1个/箱
6102315001	PAK451312	PAK-LED-H02-150-840	150W	4000K	13000Lm	AC220V	80°	≥80	Φ374×550mm	吊钩式	IP54	1个/箱
6102320001	PAK451314	PAK-LED-H02-200-840	200W	4000K	21000Lm	AC220V	80°	≥80	Φ374×574mm	吊钩式	IP54	1个/箱



LED 应急标志灯

产品编码	型号	订货号	描述	图示	应急时间	外观尺寸	包装数量
5702000032	SJ-BLZD-1LROEI2W-E03	PAK-Y01-101D01-CQ	01款 嵌入式 单面无走向		≥90min	360×160×42mm	10个/箱
5702000033	SJ-BLZD-1LROEI2W-E03	PAK-Y01-104D01-CQ	01款 嵌入式 单(跑步)双向		≥90min	360×160×42mm	10个/箱
5702000034	SJ-BLZD-1LROEI2W-E03	PAK-Y01-105D01-CQ	01款 嵌入式 单面跑向左		≥90min	360×160×42mm	10个/箱
5702000035	SJ-BLZD-1LROEI2W-E03	PAK-Y01-106D01-CQ	01款 嵌入式 单面跑向右		≥90min	360×160×42mm	10个/箱



LED 应急标志灯

扫码看产品秀



产品编码	型号	订货号	描述	图示	应急时间	外观尺寸	包装数量
5708000025	SJ-BLZD-1LROEI2W-E02	PAK-Y01-101E08X-CQ	08款 悬挂式 单面无走向		≥90min	364×155×27mm	10个/箱
5708000026	SJ-BLZD-1LROEI2W-E02	PAK-Y01-104E08X-CQ	08款 悬挂式 单(跑步)双向		≥90min	364×155×27mm	10个/箱
5708000027	SJ-BLZD-1LROEI2W-E02	PAK-Y01-105E08X-CQ	08款 悬挂式 单面跑向左		≥90min	364×155×27mm	10个/箱
5708000028	SJ-BLZD-1LROEI2W-E02	PAK-Y01-106E08X-CQ	08款 悬挂式 单面跑向右		≥90min	364×155×27mm	10个/箱
5708000022	SJ-BLZD-2LROEI2W-E02	PAK-Y01-101S08X-CQ	08款 悬挂式 双面无走向		≥90min	364×155×27mm	10个/箱
5708000023	SJ-BLZD-2LROEI2W-E02	PAK-Y01-104S08X-CQ	08款 悬挂式 双面双向		≥90min	364×155×27mm	10个/箱
5708000024	SJ-BLZD-2LROEI2W-E02	PAK-Y01-105S08X-CQ	08款 悬挂式 双面跑向左		≥90min	364×155×27mm	10个/箱

注: 部分非标产品需按客户喜好定制

想要了解更多信息请联系

北京商务中心

地址：北京市丰台区西南四环188号总部基地十区22号楼1层
TEL: 010-87761226 FAX: 010-87761168

上海商务中心

地址：上海市长宁区中山西路999号华闻国际1409室
TEL: 021-32503826 FAX: 021-32503825

广州商务中心

地址：广州市天河区北路233号中信广场1316室
TEL: 020-38912952 FAX: 020-38772085

重庆商务中心

地址：重庆市渝北区洪湖东路9号财富大厦B座506-507室
TEL: 023-63021631 FAX: 023-63735150

深圳商务中心

地址：深圳市福田区上梅林中康路卓越城广场1栋1301室
TEL: 0755-82979035 FAX: 0755-82979082

天津商务中心

地址：天津市河东区津滨大道36号万达广场写字楼B座1101室
TEL: 022-24335260 FAX: 022-58158420

杭州商务中心

地址：杭州市拱墅区大关路179号远洋国际中心A座1305、1306室
TEL: 0571-88194537 FAX: 0571-88301757

南京商务中心

地址：江苏省南京市建邺区庐山路168号新地中心二期607室
TEL: 025-84752616 FAX: 025-84752618

成都商务中心

地址：成都市武侯区望江路1号中海格林威治城1-22-4
TEL: 028-85292829 FAX: 028-85292001

郑州商务中心

地址：郑州市金水路288号14号楼兴业大厦2405室
TEL: 0371-65861733 FAX: 0371-65861755

西安商务中心

地址：陕西省西安市雁塔区长安中路90号小寨领秀城11楼
TEL: 029-85572103 FAX: 029-85225291

长沙商务中心

地址：长沙市岳麓区玉兰路577号达美中心4栋14层13A35室
TEL: 0731-82568267 FAX: 0731-84435467

武汉商务中心

地址：湖北省武汉市江汉区常宁里2号台银别墅小区45号
TEL: 027-83359013 FAX: 027-83359013

济南商务中心

地址：山东省济南市燕子山西路2号中天汇丽华城B座1单元1801室
TEL: 0531-80961212 FAX: 0531-80961211

沈阳商务中心

地址：沈阳市沈河区友好街10号新地中心2号楼2106室
TEL: 024-22517805 FAX: 024-82510620

苏州商务中心

地址：苏州市工业园区旺墩路269号圆融星座商务广场1幢1110室
TEL: 0512-68665785 FAX: 0512-62813977