



# 实现明亮优质照明 固态照明解决方案

Light is OSRAM

**OSRAM**  
Opto Semiconductors





欧司朗光电半导体 LED 覆盖各性能级别，适合各种应用。

---

## 目录

### 一般信息

竞争力和品质	04
产品家族理念	06
LED Light for you 网站	07
显色指数	08
白光分选	09

### 产品

DURIS® E	10
DURIS® P	12
DURIS® S 5	14
DURIS® S 8	16
OSLON® SSL	18
OSLON® Square	20
SOLERIQ® P	22
SOLERIQ® S	24

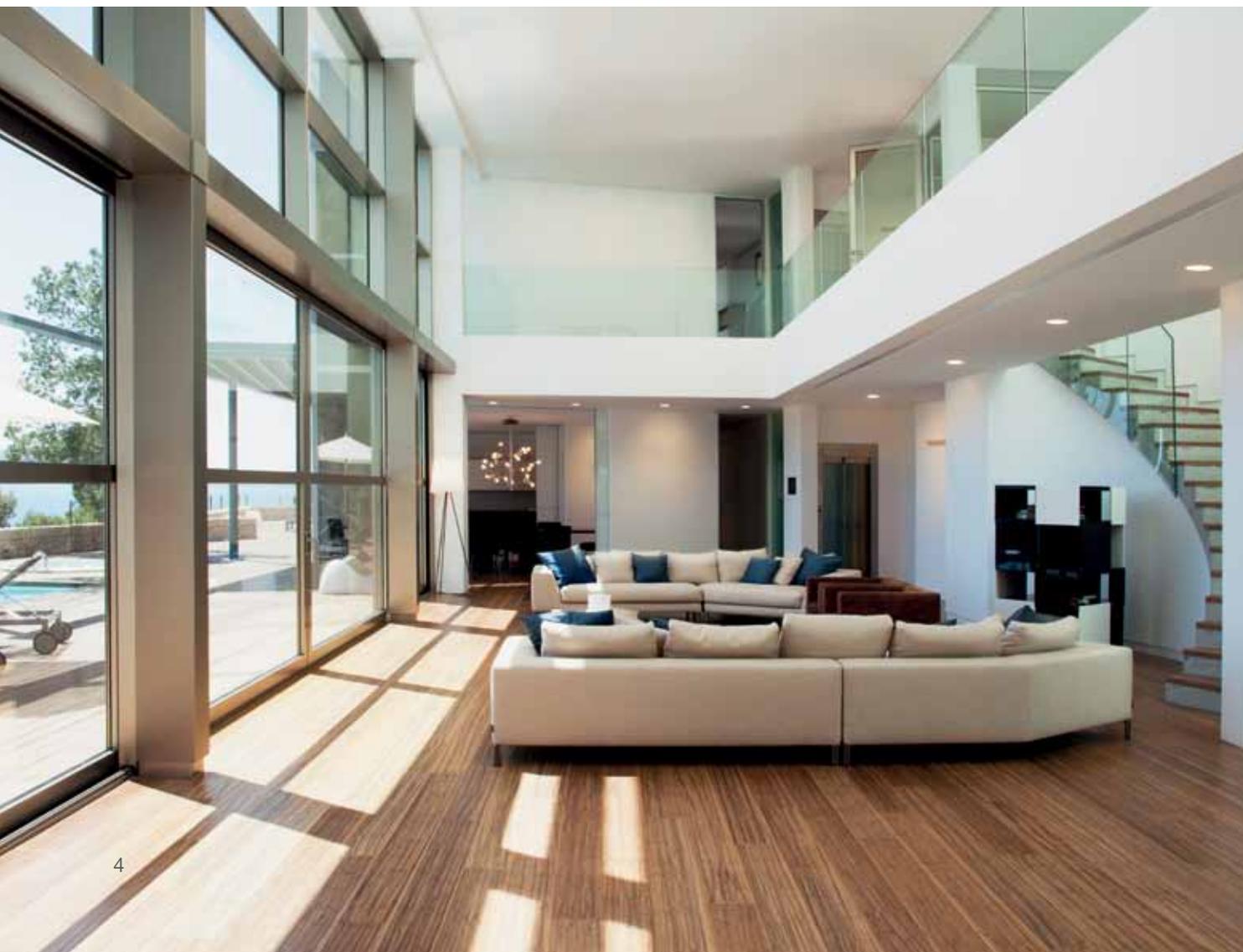
透镜选择	26
------	----

产品选择向导	27
--------	----

## 轻松做出完美选择

我们的产品凝聚着近 40 年的半导体专业技术沉淀和欧司朗公司在照明技术领域 100 年的丰富经验。只要在您的应用方案中安装欧司朗光电半导体创新型 LED 产品，从灯泡到灯具，您便可从产品本身的卓越品质、出众可靠性和持续改进中受益。

欧司朗光电半导体提供高、中、低三个功率级的多种 LED 产品组合。所有 LED 均经过优化，在真实应用条件下拥有最低故障率和最长使用寿命，而且还能随意搭配、组合。我们的智能产品家族理念能帮助您轻松选择符合您愿景的理想解决方案。



# 不同产品家族拥有独特优势

欧司朗光电半导体的产品家族理念是我们对 LED 市场快速发展和特殊需求做出的最新反应，也为您浏览我们全部产品组合提供了一种更好、更快的方法。



## 通过产品家族理念，轻松优化结果

通过这种技术平台方法，可轻松浏览我们的全部产品组合。同时，它还加快产品发展，明显缩小上市时间，惠及我们的客户。产品家族理念的模块化涉及不同的技术、性能级别和应用，为您提供了按需选择的最大灵活性。

## DURIS® 产品家族

塑料封装。产品版本覆盖所有功率范围。效率和灵活性的完美结合。适合室内外多种应用。设立了均匀性、色彩性和紧凑性方面的新标准。

- **DURIS® E**  
要求光分布均匀、效率高和成本低的所有应用的理想解决方案
- **DURIS® P**  
建筑照明和内部照明等专业应用的理想之选，可在取代型灯具等定向光源中使用
- **DURIS® S**  
色彩一致性高，是工业照明、筒灯和取代型灯具等专业领域和消费品领域中室内照明的理想之选

## OSLON® 产品家族

SMD 陶瓷封装，备集成的硅透镜。高功率 LED。高效、紧凑。高品质，在恶劣的环境条件下也是如此。室内外照明、建筑照明和街道照明的首选 LED。

- **OSLON® SSL**  
最小巧的 LED，效率高，使用寿命长，已经优化为可与透镜和反射器搭配使用；色谱范围广 (RGB 及其他颜色)
- **OSLON® SQUARE**  
通用照明中最受欢迎的 LED 之一，主要参数在尽可能接近真实应用条件的高温下进行分选

## SOLERIQ® 产品家族

基于 COB 集成封装设计。超高功率的顶尖 LED。安装简单。是室内照明和聚光灯应用的理想光源。

- **SOLERIQ® P**  
轻松满足通用照明应用的要求，兼具低成本和高品质优势，是室内聚光灯的顶级解决方案
- **SOLERIQ® S**  
专为工作温度高的应用而设计，是各种色温的完美选择，室内筒灯的高效解决方案



## 通往未来的门户

使用 PASS，您将可以通过一个精益实惠的 菜单 程序访问欧司朗光电半导体的应用工程技术服务和实验室服务。PASS 是一个让您参与的开放、协作的设计和测试流程，富有灵活性。

使用 PASS 将更好、更快、更轻松

您可以在专用网页上访问我们的 Premium Application Support Services (高端应用支持服务)。在此网页上，您可以通过包含模拟、原型、LED 数据和系统计量服务的动态菜单来请求服务。我们的鉴定流程决定您的业务是否适合 PASS 服务。如果我们不能满足您的需求，我们将协助您通过 LED Light for you 程序 (囊括认证行业合作伙伴各种主要照明解决方案的网络) 找到合适的解决方案。

### 模拟

实现硬件之前，模拟您的系统以研究照度和热性能。

- 模拟您的光学系统
- 模型化您的照明环境
- 模拟您的热系统
- 光学元件和热设计支持

### 原型

从标准印刷电路板 (PCB) 列表中选择、指定自定义 PCB 或进行工程设计，通过实现整个系统实体模型来验证理念。

- 标准 PCB
- 自定义 PCB
- 系统实体模型

### LED 数据

基于指定部件和驱动电流的 LED 特性和使用寿命评估。

- LED 测量
- 使用寿命评估
- LM-80/TM-21 报告

### 系统计量

为您的解决方案获取光学测量和热测量。

- 积分球测量 (总光通量)
- 测角光度计测量 (光的空间分布或角分布强度)
- 聚光热测量
- 热面积测量



打造未来照明，更快速  
有关 PASS 服务门户的更多信息，请登录

[ledlight.osram-os.com/pass](http://ledlight.osram-os.com/pass)

# LED Light for you 网站

LED Light for you 是欧司朗光电半导体提供给您的一个全球网站。其遍布世界的认证合作伙伴将为您提供各种标准化解决方案和客户化解决方案，是您坚强的后盾。从光学专家到电子和热管理领域的专业人士，LED Light for you 合作伙伴拥有各种专业技能，可满足您的专门需求。

此外，我们的系统整合团队还可帮助您实现项目的所有阶段，从最初的创意和富有吸引力的设计到正确的布局，从为您提供优质的咨询服务到接受您的委托实现系统级部署，您都能够得到全方位的支持。

## 目标受众

LED Light for you 供想要实现由欧司朗 LED 技术启动的通用照明项目的专业人员使用。设计人员、建筑师和灯具制造商可在实现项目的过程中向全球专家寻求支持，所涉及的项目不仅包含标准应用，而且还包括非标准化照明应用和极其特殊的个案。无论是大项目还是小项目，LED Light for you 网站都能提供合适的解决方案。



## 工作方式

### 您是

- 设计人员
- 建筑师
- 照明顾问
- 灯具制造商
- ...

### 您需要

通用照明 LED 技术

您的解决方案：LED Light for you 网站  
认证合作伙伴参与：



光学方案



热学方案



电学方案



系统整合团队

更多合作伙伴



**最新：产品选择向导应用程序**  
可方便快捷地为您的 LED 应用找到合适的产品。



若要下载此应用程序，  
只需扫描左侧二维码

# 显色指数

显色指数 (CRI) 由 CIE 于 1974 年提出并发布, 用于评估光源的色质。它描述测试光源与参考光源之间的差别。如果与日光或白炽灯作比较, 色彩可真实再现, 则表示 CRI 的值最高可达 100。

在很多应用中, 显色性与光源的光效相关。欧司朗光电半导体采用了此项技术, 让您可以在 CRI 和光效组合中随意选择, 找到最适合您应用的 LED。

## OSLON® SSL 白光版本

	.Px 效率优先	.Ex 成本优先	.Cx 色彩优先
产品优势	效率优先的荧光 LED 可满足甚至最苛刻的光效要求, 且光质良好。	成本优先的荧光 LED 是高显色性和最高光效的完美权衡。	色彩优先的荧光 LED 拥有完美的显色性, 同时光效仍超过了大多数传统光源。
显色指数 R <sub>a</sub>	最小值 70	最小值 80	最小值 90
应用	室外和工业应用 	住宅和办公室应用 	商铺和博物馆应用 

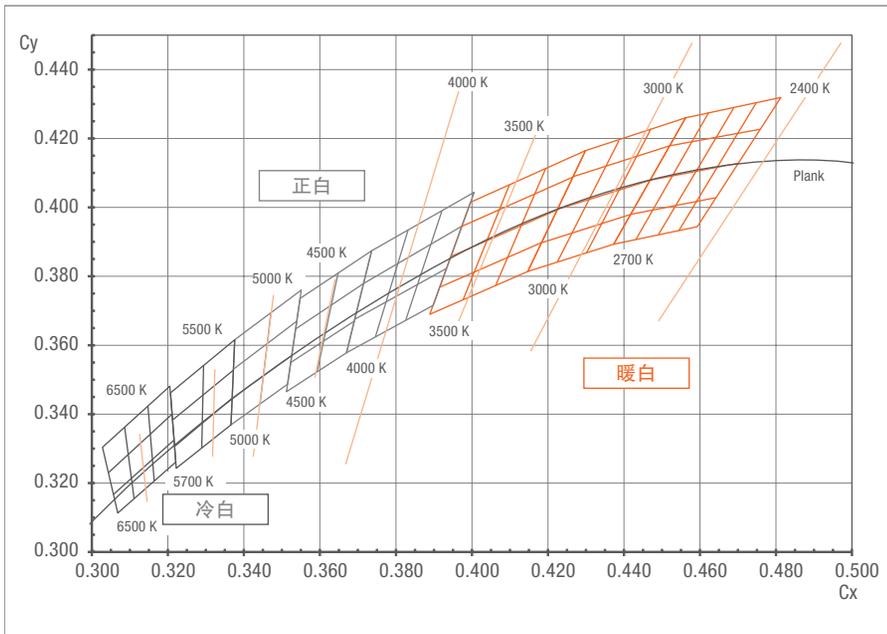
### 背景信息

- 现有显色指数用于表示与参考光源相比, 测试光源在渲染或再现色彩方面的性能
- 良好的显色特性也称为高保真度
- 另一方面是色彩偏好度, 表示您重视色彩的程度
- 借助这一作用, 即使显色指数为 80, 也可表现出明亮的色彩
- 正确选择 LED, 即可改变众多方向的 LED 光谱
- 街灯照明等应用根本不要求高显色指数值

# 白光分选

分选表示按颜色和亮度对 LED 封装产品进行的分类，目的在于确保单个成品内颜色一致。每颗 LED 均就其发光强度、光通量、正向电压、主波长和色度等具体特性进行测试。

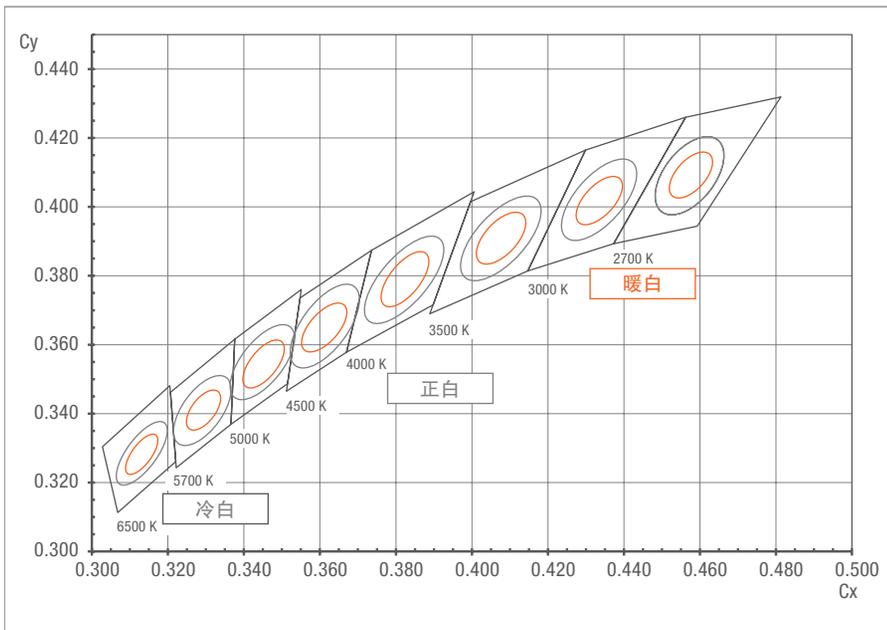
完成组装后，测量各 LED 的亮度和颜色，然后根据它们的亮度组和颜色组将其归入相应的“BIN”。随后，将分选的 LED 装入卷盘待运。



## 细白光分选

LED 提供各种色温版本，涵盖从暖白光 (2700 K) 直到冷白光 (6500 K) 的整个范围。欧司朗光电半导体的细分选系统基于 3 阶 MacAdams 椭圆，在所有照明应用中均可实现色彩的一致性。

坐标参照 CIE 1931 (cx cy)



## SOLERIQ® 分选

SOLERIQ® 分选简化了灯具的设计。即使在此分选定义的最大色差范围内，也能够涵盖客户通常最需要及当今照明应用中广泛使用的灯具产品：在对色彩一致性有着严苛要求的项目中，最好选择 3 阶 MacAdam。

坐标参照 CIE 1931 (cx cy)

# DURIS® E

中低功率 DURIS® E 3 和 DURIS® E 5 是高效、均质照明应用的理想选择。它们是中/小流明封装、宽光束角和紧凑外形的理想组合，能够完美实现均匀的光分布。



为注重成本的应用提供完美的均匀性和高效性



线性照明



灯泡



线性 and 区域照明

### DURIS® E 特点

- 封装尺寸: 3.0 mm x 1.4 mm (DURIS® E 3) /
- 5.6 mm x 3.0 mm (DURIS® E 5)
- 紧凑型光源, 采用高性价比 PLCC 封装
- 整个生命周期内亮度稳定
- 高光效: 色温 5000 K 时典型光效高达 142 lm/W (DURIS® E 3) / 色温 5000 K 时典型光效高达 132 lm/W (DURIS® E 5)

### 所有类型的应用

- 住宅
- 商铺
- 办公室
- 工业, 例如: 白色家电
- 餐饮业
- 告示牌, 例如: 槽型字

### DURIS® E 3

型号	色温	典型显色指数	典型光通量 (20 mA)	光效
LCW / LUW JNSH.EC	2700 K - 6500 K	85 (色温为 4000 K 时)	7.6 lm (色温为 4000 K 时)	129 lm/W (色温为 4000 K 时)
LCW / LUW JNSH.PC	3000 K - 6500 K	72 (色温为 4000 K 时)	8.8 lm (色温为 4000 K 时)	142 lm/W (色温为 4000 K 时)



### DURIS® E 5

型号	色温	典型显色指数	典型光通量 (120 mA)	光效
LCW / LUW JDSH.EC	2700 K - 6500 K	85 (色温为 4000 K 时)	47.0 lm (色温为 4000 K 时)	126 lm/W (色温为 4000 K 时)
GW JDSMS1.EC	2700 K - 6500 K	85 (色温为 4000 K 时)	45.0 lm (色温为 4000 K 时)	121 lm/W (色温为 4000 K 时)
GW JDSMS1.PC	3000 K - 6500 K	72 (色温为 4000 K 时)	48.0 lm (色温为 4000 K 时)	129 lm/W (色温为 4000 K 时)
GW JDSL1.EC	2700 K - 6500 K	85 (色温为 4000 K 时)	43.5 lm (色温为 4000 K 时)	115 lm/W (色温为 4000 K 时)





## DURIS® P

DURIS® P 5 和 DURIS® P 5 彩光版本是全新的中等功率 LED，为室内外照明应用提供前沿技术。两款同为一流品质、成熟技术和高可靠性的象征。不同的只是光线的颜色！

### DURIS® P 5 特点

- 封装尺寸为 2.6 mm x 2.2 mm
- 高温、高电流下也可实现超长的使用寿命 ( $T_j = 125^\circ\text{C}$ 、 $I_f = 200\text{ mA}$  时  $L70/B50 > 50,000$  小时)
- 高光效：色温 3000 K 时光效高达 110 lm/W
- 卓越的抗腐蚀性能，满足高端照明解决方案的要求
- 最大正向电流高达 250 mA

### 应用

- 建筑照明
- 重点和效果照明
- 室内照明：吸顶灯、凹槽口照明、枝形吊灯、吊灯、壁突式烛台
- 槽型字
- 线性灯

### DURIS® P 5 彩光版本特点

- 出色的稳健性
- 高度抗腐蚀性
- “深蓝”版本极其稳定
- 高的最大工作条件
- 广泛的颜色组合 (五种不同的颜色)
- 封装尺寸小 (2.6 mm x 2.2 mm)，易于排列组合
- 紧凑型光源，白色 SMT 封装
- 50 %  $I_V$  时的视角为：120° (深蓝版本为 105°)

### DURIS® P 5

型号	颜色	色温	最小显色指数	典型光通量 (100 mA)
GW DASPA1.EC	暖白	3000 K	80	29 lm
GW DASPA1.EC	正白	4000 K	80	30 lm
GW DASPA1.EC	正白	5000 K	80	32 lm



### DURIS® P 5 彩光版本

型号	颜色	主波长	典型光通量/辐射通量 (100 mA)
GD DASPA1.14	深蓝	439 nm – 461 nm	140 mW
GB DASPA1.13	蓝	459 nm – 476 nm	8 lm
GT DASPA1.13	正绿	513 nm – 543 nm	26 lm
GY DASPA1.23	黄	583 nm – 595 nm	14 lm
GR DASPA1.23	红	612 nm – 630 nm	16 lm



#### 重点和效果照明



建筑照明

#### 完美的单色解决方案



# DURIS® S 5

DURIS® S 5 是一款全新的紧凑型中功率 LED，封装尺寸仅 3 mm x 3 mm，它提供有三种光通量版本，适用于室内通用照明。在正向电压和光通量方面，它极具灵活性，即使在高温下也能保持长寿命。





筒灯、定向取代型灯具和 LED 灯具解决方案

### 特点

- 同一个封装家族，不同的光通量封装
- 封装尺寸小 (3 mm x 3 mm)，易于排列组合
- 使用寿命比 PPA 封装更长
- 紧凑型光源，白色 SMT 封装，彩色扩散型硅树脂
- 50% I<sub>v</sub> 时的视角：120°
- 支持更高的电压，优化了驱动效率和成本
- 色温：2700 K – 6500 K (白光)
- 显色指数：最小 80 (典型值85)
- 流明维持率：完备的 LM80 报告

### 应用

- 室内普通照明
- 工业照明
- 线性灯
- 专业筒灯
- 定向、全向和线性取代型灯具



采用线性取代型灯具解决方案的通用照明

### DURIS® S 5

型号	颜色	色温	最小显色指数	典型光通量	分选电流	典型正向电压
GW PSLPS1.EC	白	2700 K – 6500 K	80	100 lm (色温为 3000 k 时)	150 mA	6.35 V
GW PSLMS1.EC	白	2700 K – 6500 K	80	24.5 lm (色温为 3000 k 时)	65 mA	2.90 V
GW PSLLS1.EC	白	2700 K – 6500 K	80	28.5 lm (色温为 3000 k 时)	80 mA	3.10 V



### 紧凑型中功率 LED

使用寿命更长、效率更高

# DURIS® S 8

欧司朗光电半导体再创新标准：DURIS® S 8 是一款具有革命性的紧凑型高功率 LED，适合室内照明，可用作定向和全向取代型灯具的光源。它采用单个小巧 LED 封装，光通量极高，再加上高驱动电压、色彩一致性好等特性，为所有室内照明提供了全新的机遇，尤其在定向取代型灯具应用中表现更是不俗。

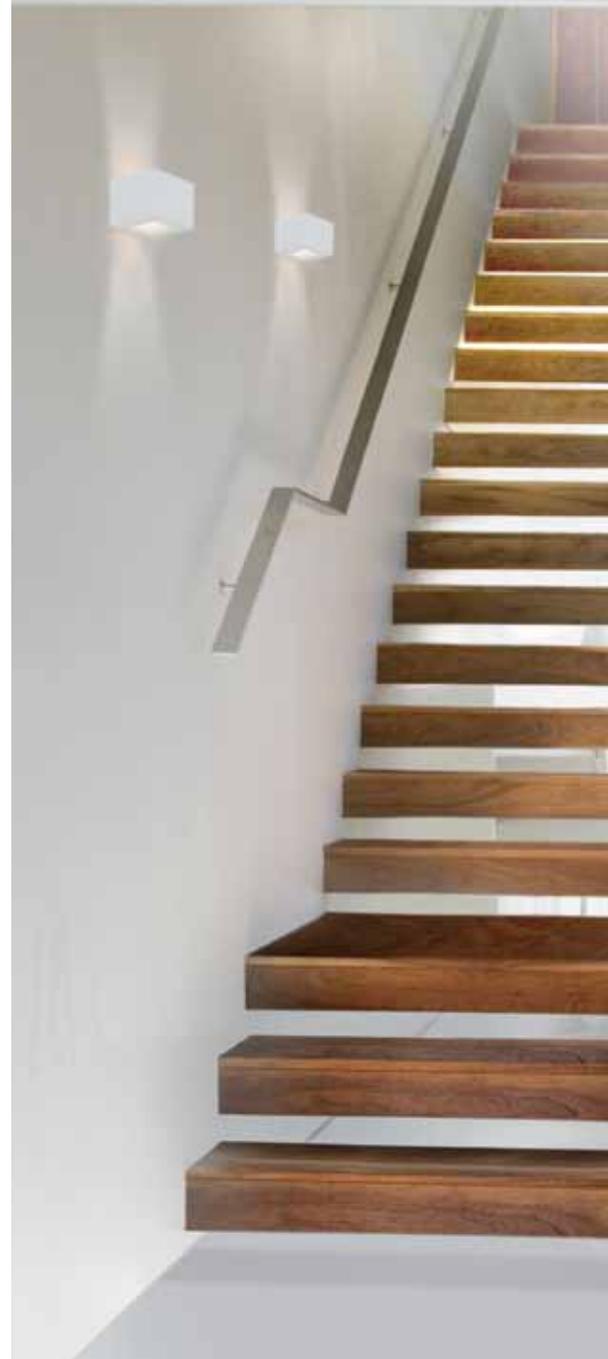
## 特点

- 同一个封装家族，不同的光通量封装
- 发光表面小，提高了定向照明中的光学性能
- 热阻低，可实现高工作功率
- 工作温度高，最高可耐受 110°C 的焊点温度
- 封装尺寸小，可密集排列
- 使用寿命比 PPA 封装更长
- 支持更高的电压，优化了驱动效率和成本
- 紧凑型光源，白色 SMT 封装，彩色扩散型硅树脂
- 50%  $I_v$  时的视角：120°
- 色温：2700/3000/4000 K (白光) – 即将提供 3500/5000/5700/6500 K
- 流明维持率：正在根据 IESNA\* 进行测试

## 应用

- 定向取代型灯具，例如 MR16、PAR16、AR111
- 筒灯
- 聚光灯
- 全向取代型灯泡

\* LM80 测试进行中



室内照明和取代型灯具解决方案



传统筒灯和聚光灯应用



新款高品质、高性价比 LED 灯具设计

**DURIS® S 8 (色温 3000 K 时的典型值)**

型号	颜色	色温	最小显色指数	工作温度	典型光通量	典型正向电压	典型光效
GW P9LMS1.EM	白	2700 K - 6500 K	80	-40 - 110 °C	395 lm	19.7 V	100 lm/W
GW P9LRS1.EM	白	2700 K - 6500 K	80	-40 - 110 °C	500 lm	26.6 V	94 lm/W





## OSOLON® SSL

这款紧凑型 LED 的光束角特别适合与透镜和反射器搭配使用。这项革命性功能，结合范围广泛的色温和显色指数，开启了高性价比和高效照明解决方案的全新可能性，适合任何应用。



室外照明



室内照明



建筑照明

### 特点

- 首款具备精密光束角 (80°/150°) 的高功率 LED
- 其高密度阵列的超紧凑型封装 (仅 3 mm x 3 mm 大小), 不仅节省了空间, 而且简化了颜色混合
- 可在高达 0.8 A 的高电流下实现正白光至暖白光照明, 在高达 1 A 的高电流下实现冷白光及所有颜色照明
- 紧凑小巧, 对称均匀, 可通过密集组合光源实现高通量封装
- 热电阻  $R_{thJS}$  (典型值) 7 K/W
- 使用寿命超过 50,000 小时, 具体取决于应用条件
- 版本众多 (LCW.CC、LCW.EC、LCW.PC、LUW), 满足各种不同的应用需求
- 范围广泛的颜色组合: 红、绿、蓝及其他颜色
- 通过封装的反射层进行光循环, 充分利用每单位流明

### 应用

#### 内部照明

(住宅、办公室、商铺和餐饮业)

- 取代型灯泡和灯具 (例如: 荧光灯更换)
- 聚光灯
- 工作灯
- 层间照明
- 筒灯

#### 室外照明

- 街道
- 隧道
- 停车场
- 行人区

#### 建筑和娱乐

- 变色灯 (彩色、白色、装饰灯等)
- 娱乐照明
- 舞台和演播室照明

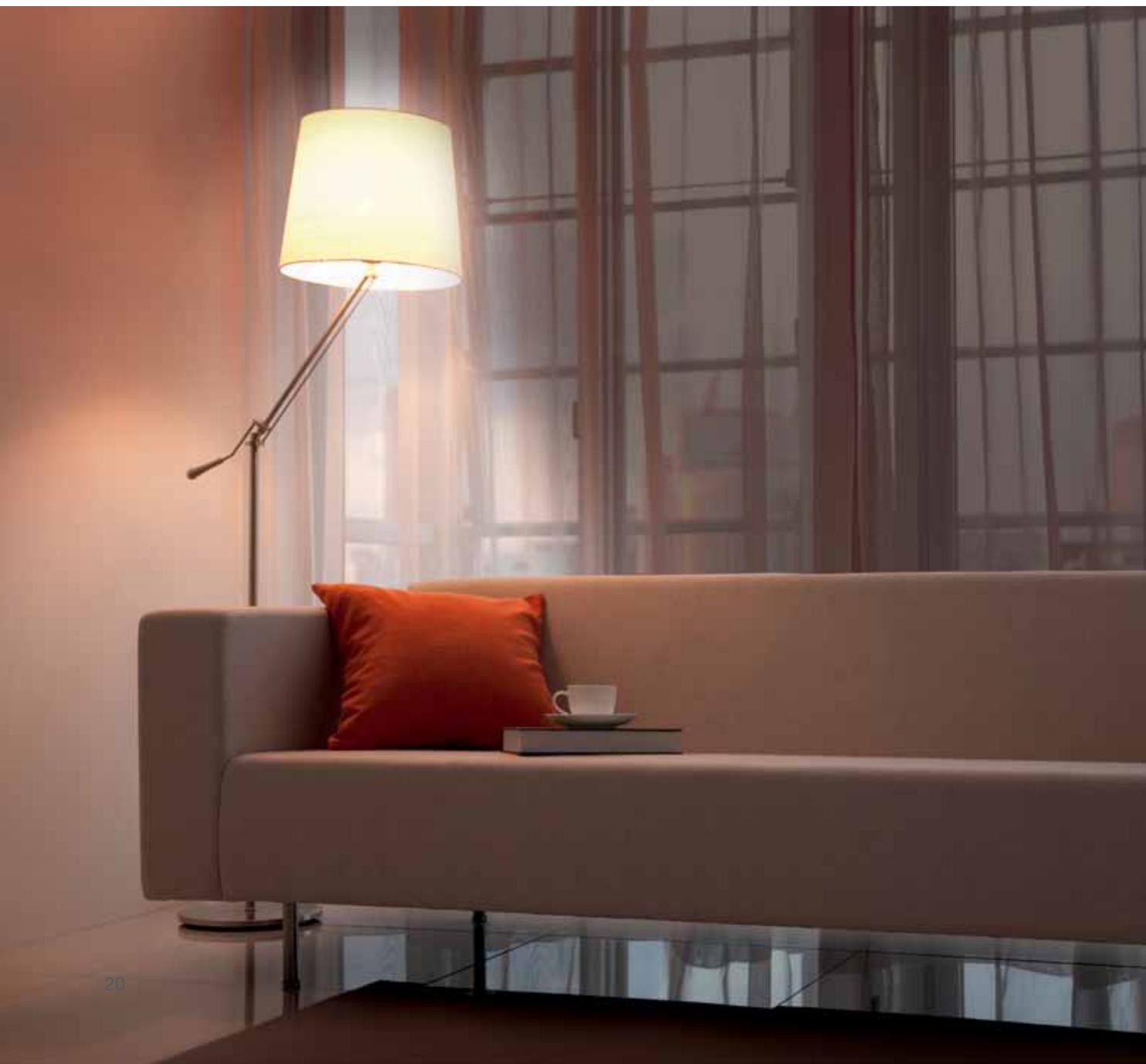
### OSOLON® SSL

80 版本	150 版本	颜色	显色指数	色温/波长	典型光通量 (350 mA)
LCW CQ7P.CC	LCW CQDP.CC	暖白/正白	95 (典型值)	2700 K - 4000 K	93 lm (色温为 3000 K 时)
LCW CR7P.EC	LCW CRDP.EC	暖白/正白	80 (最小值)	2400 K - 5000 K	115 lm (色温为 4000 K 时)
LCW CR7P.PC	LCW CRDP.PC	正白	70 (最小值)	4000 K - 5700 K	136 lm @ 5000 K
LUW CR7P	LUW CRDP	街灯白	70 (典型值)	5700 K - 6500 K	144 lm @ 6000 K
LUW CR7P	LUW CRDP	EQ 白	65 (典型值)	570 nm	156 lm
LD CQ7P	LD CQDP	深蓝	-	455 nm	600 mW
LB CP7P	LB CPDP	蓝	-	465 nm	28 lm
LT CP7P	LT CPDP	正绿	-	528 nm	98 lm
LY CP7P	LY CPDP	黄	-	590 nm	60 lm
LA CP7P	LA CPDP	琥珀	-	617 nm	80 lm
LR CP7P	LR CPDP	红	-	625 nm	58 lm
LH CP7P	LH CPDP	超红	-	645 nm	380 mW



# OSOLON® Square

OSOLON® Square 是一个技术成熟的平台，其新一代的封装尺寸和视角与现有产品相同，但性能和规格却更胜一筹。例如：主要参数在更接近真实应用条件的高温下进行分选。其各种温度下都非常稳定的光输出、极低的热阻以及比现有设计更长的使用寿命等诸多优势无疑将惠及灯具制造商和其他应用商。此外，其最大结点温度、最大正向电流和最大降额限制也均有所提高。





现代建筑和内部照明的完美光源



为商铺照明提供新机遇，更富吸引力

### 特点

- 同一个封装家族，不同的光通量封装
- 高电流下拥有高光效
- 出众的耐腐蚀性
- 在 85°C 下进行分选
- 135°C T<sub>j</sub> (最大值), 1.8 A (最大值)
- 封装: SMT 陶瓷封装, 备硅树脂和硅透镜
- 具有完整的色温范围: 2400 K – 5000 K (暖白和正白)
- 显色指数: 最小 80 (典型值为 82)
- 50 % I<sub>v</sub> 时的视角: 120°
- 典型光通量: 202 lm (色温 3000 K、85°C 时)
- 典型光效: 100 lm/W (色温 3000 K、85°C 时)
- 流明维持率: 测试结果符合 IESNA LM-80 标准

### 应用

- 专业级室内和室外灯具
- 定向取代型灯泡和灯具
- 聚光灯
- 重点和效果照明
- 博物馆照明
- 商铺照明

### OSOLON® Square

型号	颜色	色温	最小显色指数	典型光通量	分选电流	典型正向电压
GW CSSRM1.CC	白	2400 K – 5000 K	90	178 lm (色温 3000 K、85 °C 时)	700 mA	2.90 V
GW CSSRM1.EC	白	2400 K – 5000 K	80	202 lm (色温 3000 K、85 °C 时)	700 mA	2.90 V
GW CSSRM1.PC	白	3000 K – 6500 K	70	272 lm (色温 3000 K、85 °C 时)	700 mA	2.90 V





## SOLERIQ® P9

SOLERIQ® P9 完善了欧司朗光电半导体的创新型 SOLERIQ® 产品系列。此新款 LED 经优化可实现高 cd/W 的应用，采用 COB 集成封装设计可使客户端简单易用且无需表面焊接。其发光表面 (LES) 极小，有助于实现简单的光学设计、高的对比度及光芒四射的照明效果。



### 一般特点

- 单个 LED 即可实现高光通量
- 相比陶瓷封装，性价比高
- 发光表面均匀，光质均匀，没有多重阴影
- 符合 3 阶 MacAdam 的色彩一致性
- 简单易用的金属芯板
- 易于安装，无需 SMD 焊接：固定胶、螺丝或支架即可
- 易于安装，可使用现成的无焊接连接器和透镜
- 整个生命周期内亮度稳定
- 能效高

### SOLERIQ® P9 特点

- 50 % I<sub>v</sub> 时的视角：120°
- 封装尺寸为 15 mm × 15 mm × 1.5 mm
- 发光表面 (LES): Ø 9.0 mm
- 显色性能优异，最小显色指数分别为 90 和 80
- 完整的色温范围：2.700 K – 4.000 K (显色指数最小值为 90) 和 2.700 K – 5.000 K (显色指数最小值为 80)

- 典型光通量：1730 lm (色温 3000 K、85°C 时；显色指数最小值为 90)
- 典型光效：87 lm/W (色温 3000 K、85°C 时；显色指数最小值为 90)
- 典型光通量：2000 lm (色温 3000 K、85°C 时；显色指数最小值为 80)
- 典型光效：100 lm/W (色温 3000 K、85°C 时；显色指数最小值为 80)

### Applications

SOLERIQ® P9 为高 cd/W 驱动应用而设计，是室内通用照明的理想选择，尤其适合商业应用领域以及住宅应用中的聚光灯解决方案。

- 聚光灯
- 商铺照明
- 博物馆照明

### SOLERIQ® P9

型号	颜色	色温	典型显色指数	典型光通量 @ 700 mA 和 T <sub>s</sub> = 25°C	典型光通量 @ 700 mA 和 T <sub>s</sub> = 85°C
GW MAFJB1.CM	暖白	2700 K	95	1650	1570
GW MAFJB1.CM	暖白	3000 K	95	1830	1730
GW MAFJB1.CM	暖白	3500 K	95	1890	1790
GW MAFJB1.CM	正白	4000 K	95	1960	1850
GW MAFJB1.EM	暖白	2700 K	82	2050	1940
GW MAFJB1.EM	暖白	3000 K	82	2150	2040
GW MAFJB1.EM	暖白	3500 K	82	2300	2170
GW MAFJB1.EM	正白	4000 K	82	2430	2300
GW MAFJB1.EM	正白	5000 K	82	2410	2280



# SOLERIQ® S

SOLERIQ® S 是欧司朗光电半导体一流的易用型 SOLERIQ® LED 产品家族的最新成员。这些全新的创新型 LED 采用 COB 集成封装设计，光效高，为聚光灯应用度身打造。

优雅专业的室内照明



美学 LED 照明

### 一般特点

- 单个 LED 即可实现高光通量
- 相比陶瓷封装，性价比高
- 发光表面均匀，光质均匀，没有多重阴影
- 符合 3 阶 MacAdam 的色彩一致性
- 简单易用的金属芯板
- 易于安装，无需 SMD 焊接：  
固定胶、螺丝或支架即可
- 易于安装，可使用现成的无焊接连接器和透镜
- 整个生命周期内亮度稳定
- 50 % I<sub>v</sub> 时的视角：120°
- 能效高

### SOLERIQ® S 13 特点

- 封装尺寸：18.0 mm x 18.0 mm x 1.55 mm
- 发光表面 (LES): Ø 13.5 mm
- 显色性能优异，最小显色指数为 80
- 完整的色温范围：2700 K – 6500 K (白光)
- 典型光通量：1625 lm (色温 4000 K、25°C 时)
- 典型光效：98 lm/W (色温 4000 K、25°C 时)

### SOLERIQ® S 19 特点

- 封装尺寸：24.0 mm x 24.0 mm x 1.33 mm
- 发光表面 (LES): Ø 19.0 mm
- 显色性能优异，最小显色指数为 80
- 完整的色温范围：2700 K – 4000 K (白光)
- 典型光通量：3950 lm (色温 4000 K、85°C 时)
- 典型光效：120 lm/W (色温 4000 K、85°C 时)

### Applications

SOLERIQ® S 专为那些需要在紧凑区域使用高通量封装的应用而设计。SOLERIQ® S 是室内通用照明的理想选择，尤其适合商业应用领域以及住宅应用中的聚光灯解决方案。

- 酒店
- 餐厅
- 商铺
- 住宅
- 聚光灯
- 环境照明
- 室内通用照明

### SOLERIQ® S 13

型号	颜色	色温	典型光通量 @ 500 mA 和 T <sub>s</sub> = 25°C	典型光通量 @ 500 mA 和 T <sub>s</sub> = 85°C
GW KAGHB1.EM	暖白	2700 K	1525	1375
GW KAGHB1.EM	暖白	3000 K	1575	1420
GW KAGHB1.EM	暖白	3500 K	1600	1440
GW KAGHB1.EM	正白	4000 K	1625	1460
GW KAGHB1.EM	正白	5000 K	1650	1485
GW KAGHB1.EM	冷白	5700 K	1650	1485
GW KAGHB1.EM	冷白	6500 K	1650	1485



### SOLERIQ® S 19

型号	颜色	色温	典型光通量 @ 700 mA 和 T <sub>s</sub> = 25°C	典型光通量 @ 700 mA 和 T <sub>s</sub> = 85°C
GW KAHLB1.EM	暖白	2700 K	3825	3475
GW KAHLB1.EM	暖白	3000 K	4000	3625
GW KAHLB1.EM	暖白	3500 K	4200	3800
GW KAHLB1.EM	正白	4000 K	4350	3950



透镜合作伙伴	透镜部件编号	OSRAM LED	LED 部件编号	分布 (50% 角度* (θ) 时) 全视角 (FWHM)
<b>Showin</b>				
	FL-37	OSLON Square	Lx CQAR	18
	FL-60	OSLON Square	Lx CQAR	157 × 70 × 50 (不对称)
	FL-86	OSLON SSL 150	Lx CQDP / CRDP	10
	FL-38	OSLON SSL 150	Lx CQDP / CRDP	23
	FL-81	OSLON SSL 80	Lx CQ7P / CR7P	130 × 45 (不对称)
<b>Baikang</b>				
	BK-LED-ST009-137	OSLON Square	Lx CQAR	137 × 41 (对称)
	BK-LED-219XA	OSLON Square	Lx CQAR	10.1
	BK-LED-256B	OSLON SSL 150	Lx CQDP / CRDP	32
	BK-LED-097C15	OSLON SSL 150	Lx CQDP / CRDP	14.8
	BK-LED-082B	OSLON SSL 80	Lx CQ7P / CR7P	209.7
<b>Zenka</b>				
	ZJ010S-AD20L-MX	OSLON Square	Lx CQAR	20.2
	ZJ010S-EK40L	OSLON Square	Lx CQAR	29.5
	ZJ010S-A040L	OSLON SSL 150	Lx CQDP / CRDP	45.2
	ZJ010S-EC15L	OSLON SSL 150	Lx CQDP / CRDP	9.7
	ZJ010S-EC08L	OSLON SSL 80	Lx CQ7P / CR7P	8
<b>Gaggione</b>				
	LLC02S	OSLON SSL 150	Lx CQDP / CRDP	41.8
	LLC02E	OSLON SSL 150	Lx CQDP / CRDP	19.8 × 34.4
	LLC12W	OSLON SSL 80	Lx CQ7P / CR7P	36
	LLC05N	OSLON SSL 80	Lx CQ7P / CR7P	5.4
<b>Ledil</b>				
	Emily Smooth Spot	OSLON SSL 80	Lx CQ7P / CR7P	10
	Emily Oval	OSLON SSL 80	Lx CQ7P / CR7P	44 × 10
	Strada-T-DN-OSL	OSLON SSL 80	Lx CQ7P / CR7P	110, 不对称街灯



如需更多信息：  
LED Light for you 网站

[www.ledlightforyou.com/  
Services/en-Optical-Selection-  
Tool.php](http://www.ledlightforyou.com/Services/en-Optical-Selection-Tool.php)

	DURIS® E	DURIS® P	DURIS® P 5 color	DURIS® S 5	DURIS® S 8	OSLON SSL	OSLON® Square	SOLERIQ® S	SOLERIQ® P
<b>取代型灯具</b>									
全向	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
定向				✓	✓	✓	✓	✓	✓
线性	✓	✓		✓					
<b>住宅</b>									
吊灯			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
条灯	✓			✓			✓		✓
聚光灯				✓	✓	✓		✓	✓
<b>商铺</b>									
商铺聚光照明				✓	✓	✓	✓	✓	✓
商铺筒灯	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
商铺线性照明	✓	✓	✓	✓		✓			
冷冻柜/显示屏	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
层间照明	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>办公室</b>									
办公室筒灯	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
办公室线性/区域照明	✓	✓		✓		✓	✓		
<b>建筑娱乐/餐饮业</b>									
重点/情调照明	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
凹槽口照明	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
条灯	✓	✓	✓	✓					
舞台照明						✓	✓	✓	✓
洗墙灯		✓	✓			✓	✓	✓	✓
<b>工业</b>									
便携式照明					✓	✓	✓	✓	✓
应急照明		✓		✓		✓	✓		
高低棚照明				✓	✓	✓	✓	✓	✓
线性照明	✓	✓	✓	✓		✓			
植物生长照明		✓	✓			✓	✓		
<b>室外</b>									
街道		✓				✓	✓		✓
隧道		✓				✓	✓		✓
停车场		✓				✓	✓		✓
道路照明		✓				✓	✓		✓
效果/景观照明		✓	✓			✓	✓		✓

位置

第 10 页

第 12 页

第 12 页

第 14 页

第 16 页

第 18 页

第 20 页

第 24 页

第 22 页

**Solid State Lighting** on the Internet:

[www.osram-os.com](http://www.osram-os.com)

For further **information on the available products** please visit our product catalog at <http://catalog.osram-os.com>

**More information about LED in General Lighting:**

LED Light Site  
[www.ledlight.osram-os.com](http://www.ledlight.osram-os.com)

PASS Service Portal  
[www.ledlight.osram-os.com/pass](http://www.ledlight.osram-os.com/pass)



LED Light for you Network  
[www.ledlightforyou.com](http://www.ledlightforyou.com)



产品及技术咨询: [prasia@osram-os.com](mailto:prasia@osram-os.com)

**中国上海 (亚洲总部)**

欧司朗光电半导体 (中国) 有限公司  
上海市西藏中路 18 号  
港陆广场 29 楼  
邮编: 200001  
电话: +86 21 5385 2669  
传真: +86 21 5385 2868

**Hong Kong**

欧司朗光电半导体亚洲有限公司  
香港湾道 26 号  
华润大厦  
1601-05 室  
电话: +852 3652 5522  
传真: +852 2802 0880

**Japan**

欧司朗 (日本) 有限公司 (光电半导体)  
日本横滨市西区北幸 2 丁目  
8 番 29 号东武横滨  
8 楼 3 号 220-0004  
电话: +81 45 313 1900  
传真: +81 45 313 1901  
[sales\\_os@osram.com](mailto:sales_os@osram.com)

**澳大利亚**

电话: +612 9481 8399  
传真: +612 9980 9127

**印度**

电话: +91 80 4241 5051  
传真: +91 80 4241 5076

**韩国**

电话: +82 (2) 3420 3779  
传真: +82 (2) 554 5611

**马来西亚**

电话: +604 643 4404  
传真: +604 642 2268

**新加坡**

电话: +65 (9191) 2347  
传真: +65 (6552) 7117

**台湾**

电话: +886 (2) 2513 1799  
传真: +886 (2) 2509 6782

**其他分公司联系方式**

**欧洲总部**

OSRAM Opto Semiconductors GmbH  
Leibnizstraße 4  
D-93055 Regensburg  
Germany  
Phone: +49 941 850 1700  
Fax: +49 941 850 3302  
E-mail: [support@osram-os.com](mailto:support@osram-os.com)

**美洲总部**

OSRAM Opto Semiconductors Inc.  
1150 Kifer Road, Suite 100  
Sunnyvale, CA 94086, USA  
Phone: +1 408 962 3700  
+1 866 993 5211 (toll free)  
Fax: +1 408 738 9120  
E-mail: [info@osram-os.com](mailto:info@osram-os.com)

