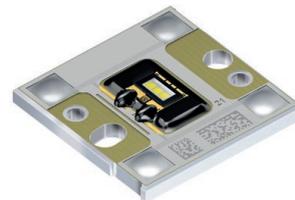


LE UW U1A3 01

OSRAM OSTAR® Headlamp Pro

欧司朗 OSTAR Headlamp 专为需要高亮度的应用而设计，在提供高光通量的同时可以提供不同的亮度档选择范围。



应用

— 前照灯, LED & 激光 & 夜视

特点:

- 封装: 多芯片COB紧凑型光源
- 芯片技术: UX:3
- 典型辐射值: 120° (朗伯发射极)
- 颜色: Cx = 0.322, Cy = 0.334 根据CIE 1931 (• ultra white)
- 防腐蚀级别: 3B
- 认证: 产品认证测试计划参考AEC-Q101-REV-C (Stress Test Qualification for Automotive Grade Discrete Semiconductors.)。
- ESD: 8 千伏 按照 ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM, Class 3B)

订购信息

型号	光通量 ¹⁾ I _F = 1000 mA Φ _V	订单码
LE UW U1A3 01-6Q6R-ebvF68ebzB68	800 ... 1400 lm	Q65111A7563

最大额定

参数	图形符号		值
工作温度	T_{op}	最小值	-40 °C
		最大值	135 °C
储存温度	T_{stg}	最小值	-40 °C
		最大值	135 °C
结温	T_j	最大值	150 °C
短时间应用的结温*	T_j	最大值	175 °C
正向电流 $T_B = 25\text{ °C}$	I_F	最小值	50 mA
		最大值	1500 mA
正向脉冲电流 (acc. pulse derating on page 10)	$I_{F\ pulse}$		2000 mA
ESD耐受电压 acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM, Class 3B)	V_{ESD}		8 kV
反向电流 ²⁾	I_R	最大值	200 mA

*本产品LED的芯片性能非常优越，但在最高温度下封装可能会出现轻微的变色现象。当 $T_j = 175\text{ °C}$ 时，其寿命典型值的中位数为100h。

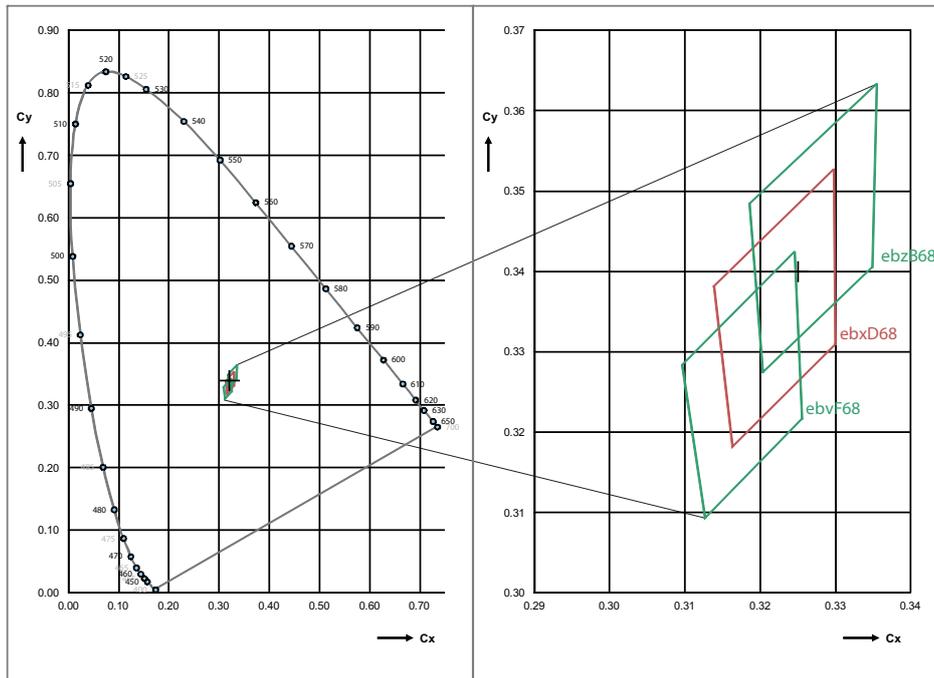
特性 $I_F = 1000 \text{ mA}; T_B = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

参数	图形符号		值
色坐标 ³⁾	Cx	典型值	0.322
	Cy	典型值	0.334
50% I_V 处视角	2ϕ	典型值	120°
辐射面	A_{color}	典型值	3.3 mm^2
正向电压 ⁴⁾ $I_F = 1000 \text{ mA}$	V_F	最小值	8.90 V
		典型值	9.35 V
		最大值	10.70 V
反向电压 (静电放电器件)	$V_{\text{RES D}}$	最小值	45 V
反向电压 ²⁾ $I_R = 20 \text{ mA}$	V_R	最大值	1.2 V
实际热阻 PN结/板材 ⁵⁾	$R_{\text{thJB real}}$	典型值	2.0 K / W
		最大值	2.4 K / W
电热阻 PN结/板材 ⁵⁾ with efficiency $\eta_e = 30 \%$	$R_{\text{thJB elec.}}$	典型值	1.4 K / W
		最大值	1.7 K / W

亮度组

组	光通量 ¹⁾ $I_F = 1000 \text{ mA}$ 最小值 Φ_V	光通量 ¹⁾ $I_F = 1000 \text{ mA}$ 最大值 Φ_V	发光强度 ⁶⁾ $I_F = 1000 \text{ mA}$ 典型值 I_v
6Q	800 lm	900 lm	280 cd
7Q	900 lm	1000 lm	320 cd
8Q	1000 lm	1120 lm	350 cd
5R	1120 lm	1250 lm	390 cd
6R	1250 lm	1400 lm	440 cd

色品坐标组 ³⁾



色度坐标组 ³⁾

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
ebvF68	0.3246	0.3424	ebxD68	0.3298	0.3526	ebzB68	0.3355	0.3633
	0.3255	0.3216		0.3300	0.3308		0.3349	0.3404
	0.3127	0.3093		0.3163	0.3181		0.3203	0.3274
	0.3096	0.3282		0.3138	0.3381		0.3186	0.3484

不推荐新设计使用

标签信息

示例: 5R-ebvF68

亮度组

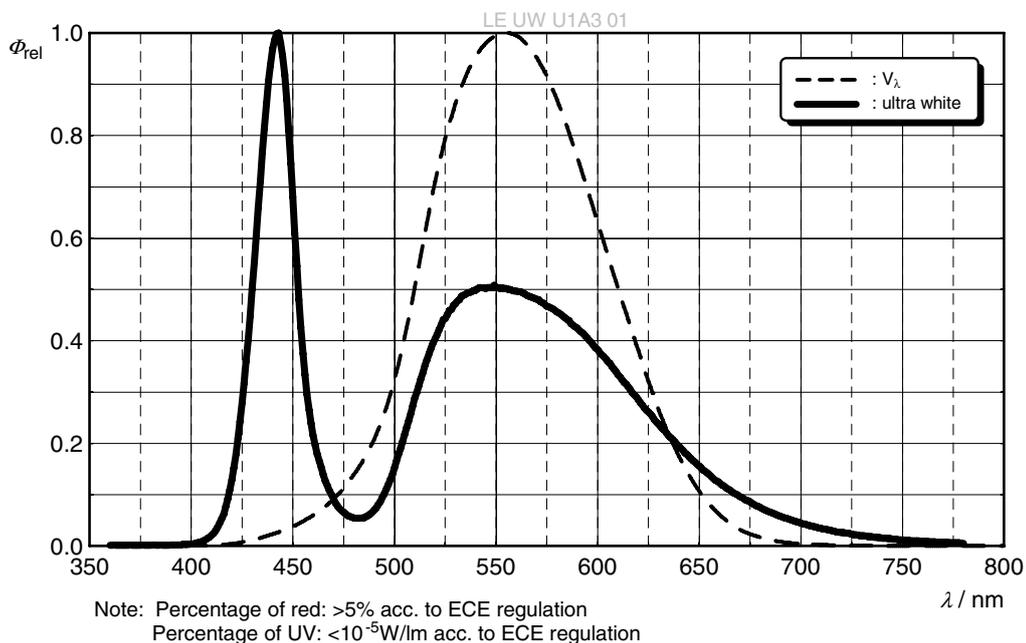
色度

5R

ebvF68

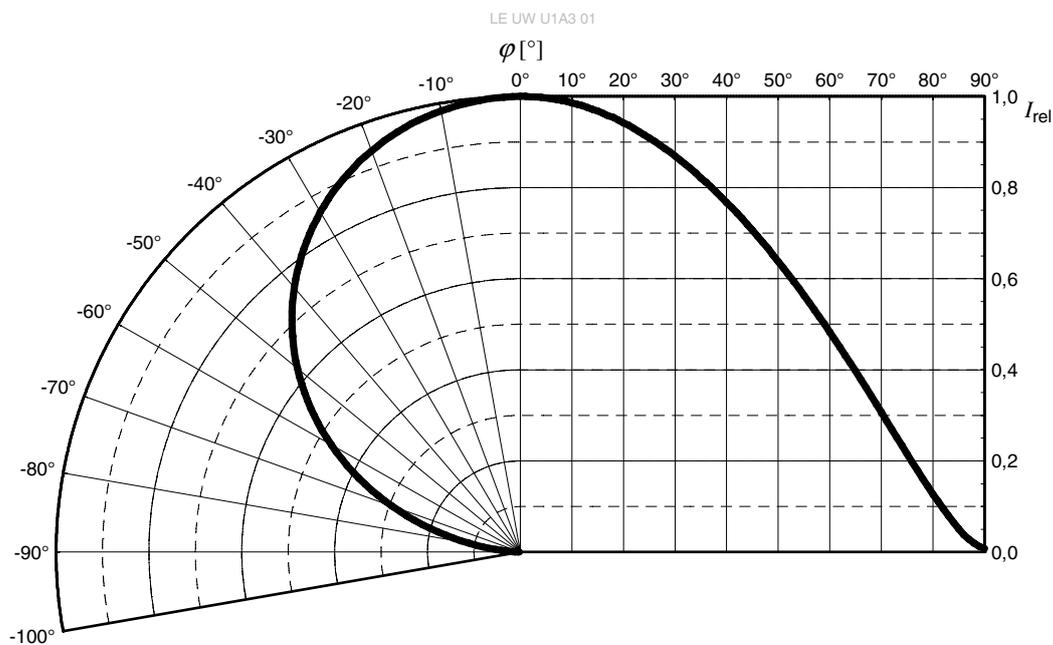
相对光谱发射 ⁶⁾

$\Phi_{rel} = f(\lambda); I_F = 1000 \text{ mA}; T_B = 25 \text{ }^\circ\text{C}$



辐射特性 ⁶⁾

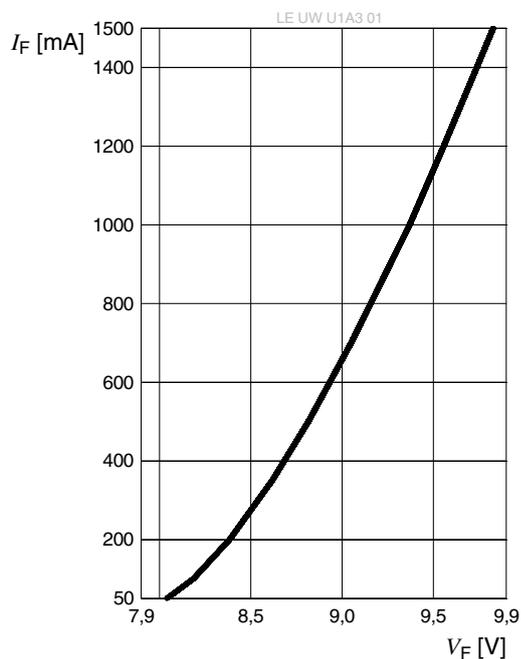
$I_{rel} = f(\phi); T_B = 25 \text{ }^\circ\text{C}$



不推荐新设计使用

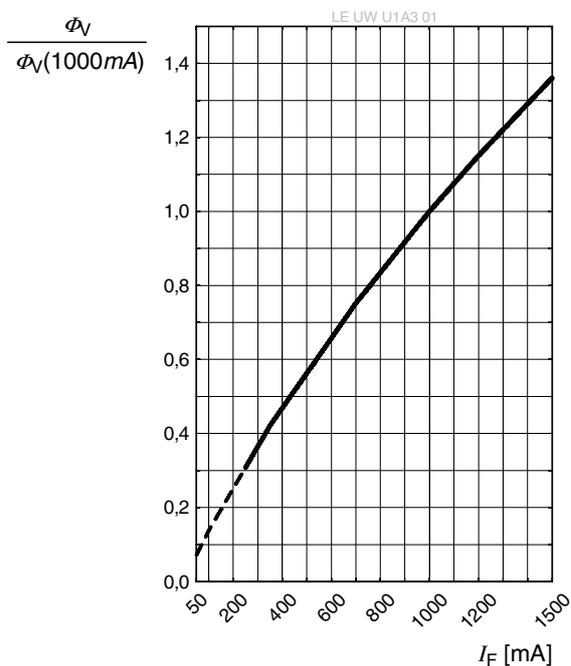
正向电流 6), 7)

$I_F = f(V_F); T_B = 25\text{ }^\circ\text{C}$



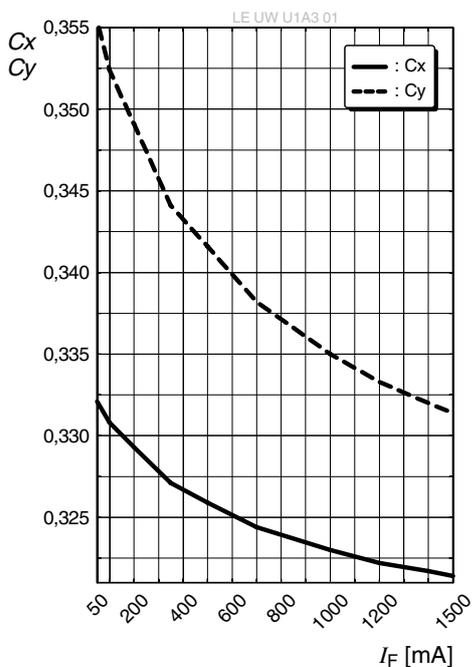
相对光通量 6), 7)

$\Phi_V / \Phi_V(1000\text{ mA}) = f(I_F); T_B = 25\text{ }^\circ\text{C}$



色品坐标偏移 6)

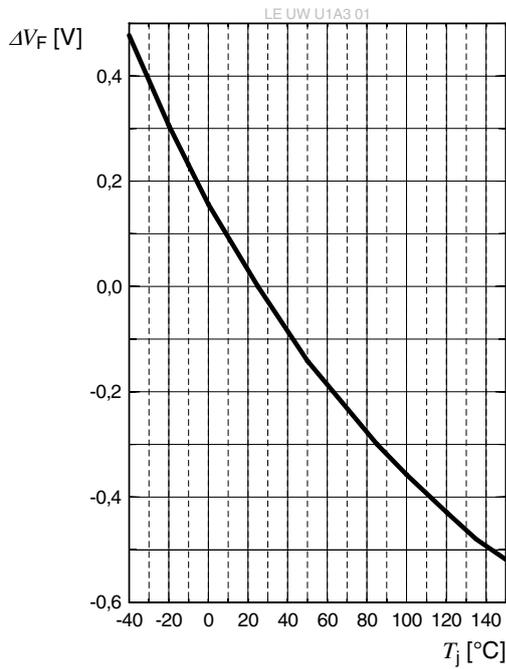
$C_x, C_y = f(I_F); T_B = 25\text{ }^\circ\text{C}$



不推荐新设计使用

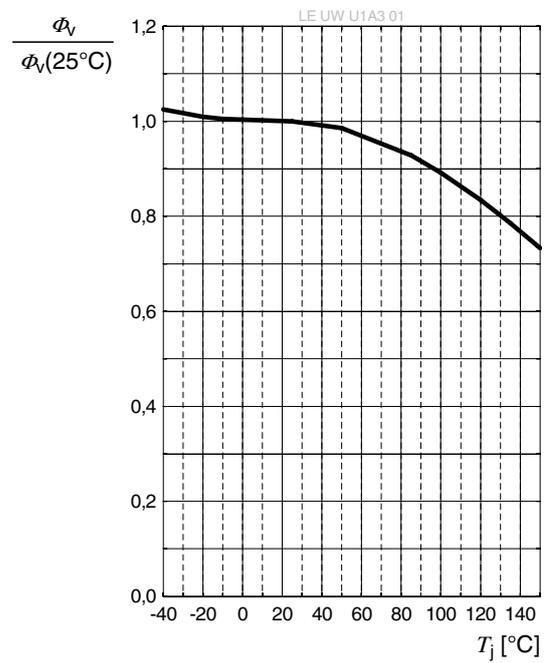
正向电压 ⁶⁾

$\Delta V_F = V_F - V_F(25^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 1000\text{ mA}$



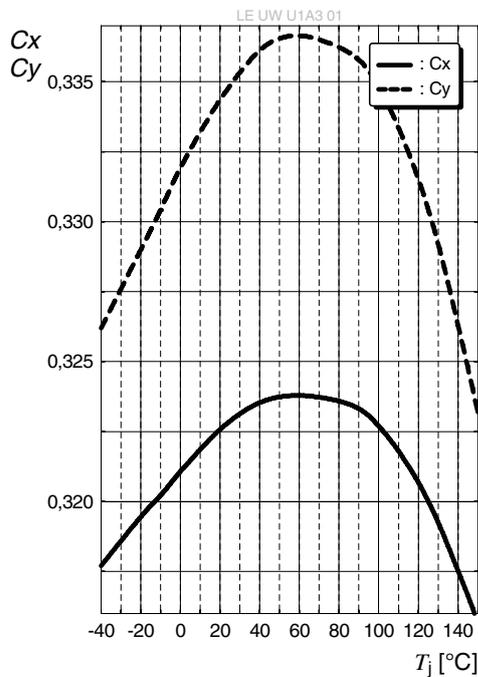
相对光通量 ⁶⁾

$\Phi_V / \Phi_V(25^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 1000\text{ mA}$



色品坐标偏移 ⁶⁾

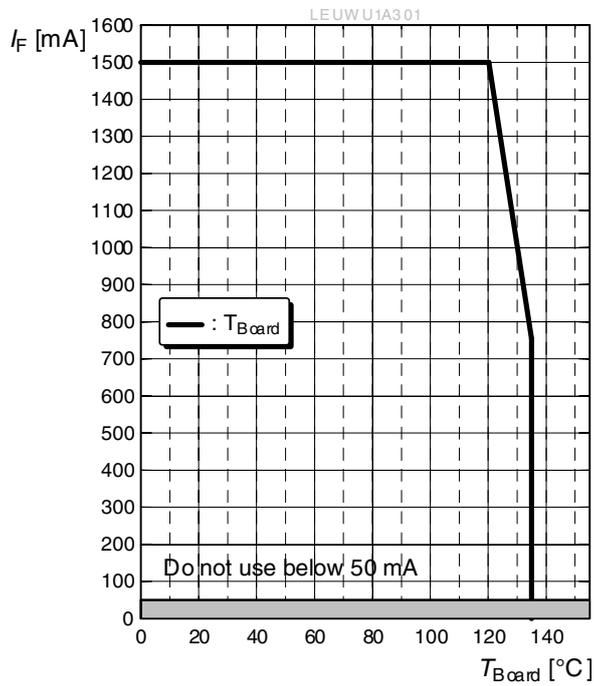
$C_x, C_y = f(T_j); I_F = 1000\text{ mA}$



不推荐新设计使用

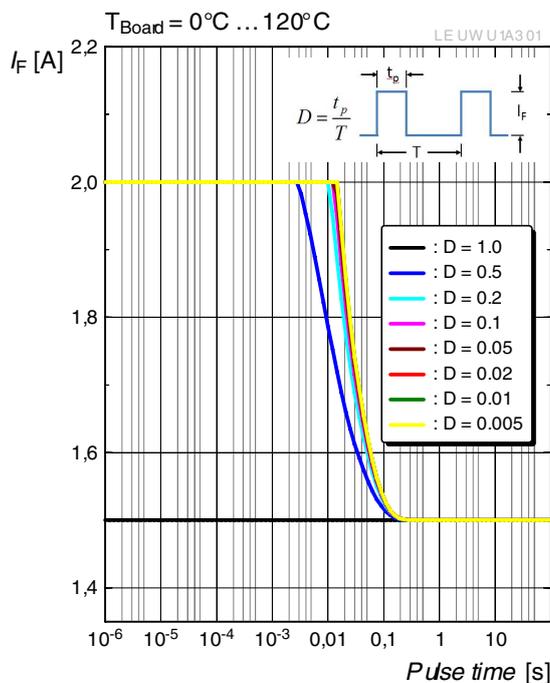
最大容许正向电流

$I_F = f(T); 0.7 \cdot \Phi_{V \min.}$ of bin 6Q; R_{th} real max.



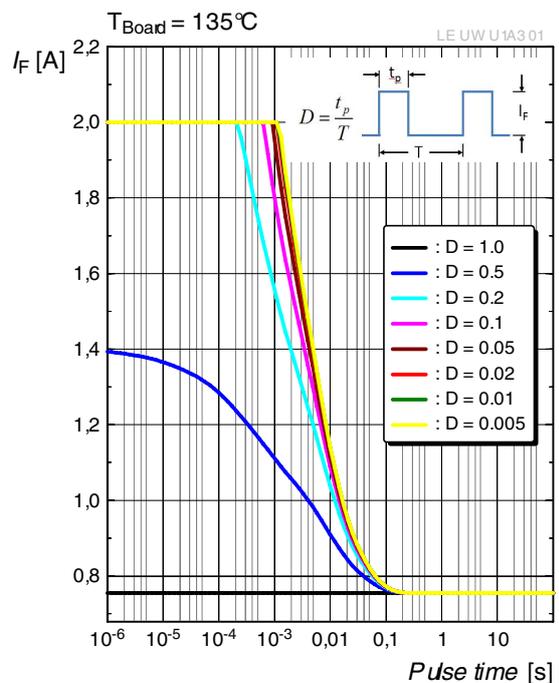
容许脉冲处理能力

$I_F = f(t_p); D$: Duty cycle



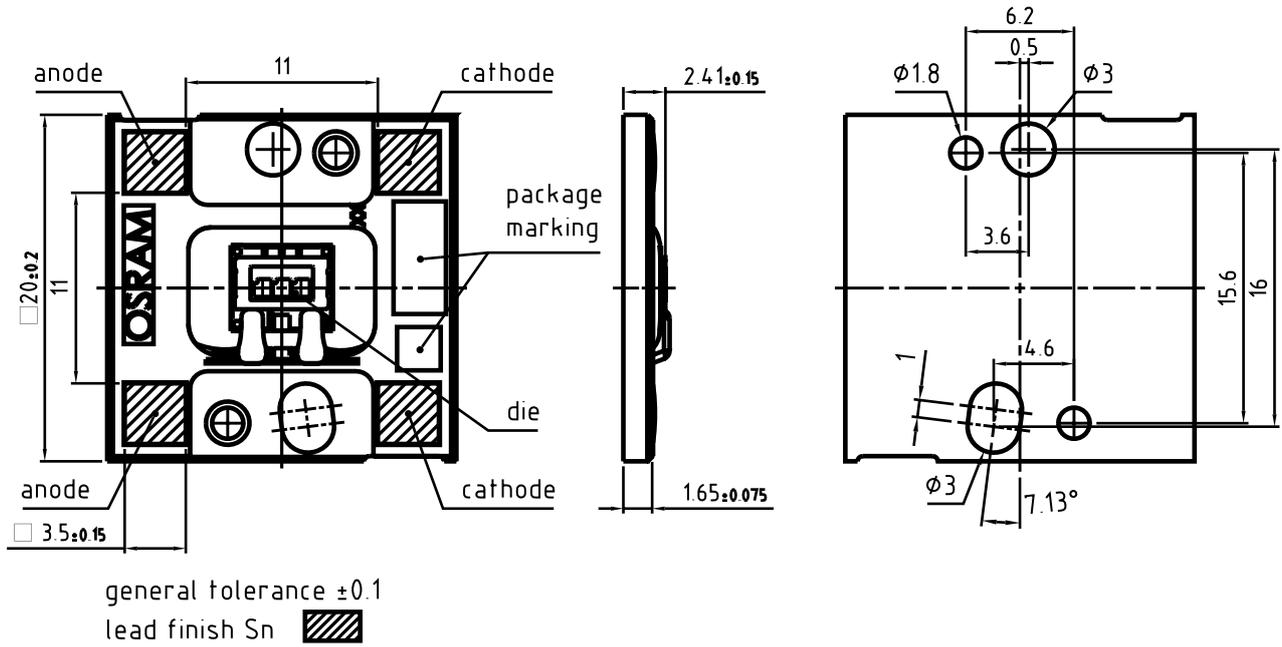
容许脉冲处理能力

$I_F = f(t_p); D$: Duty cycle



不推荐新设计使用

尺寸图 8)



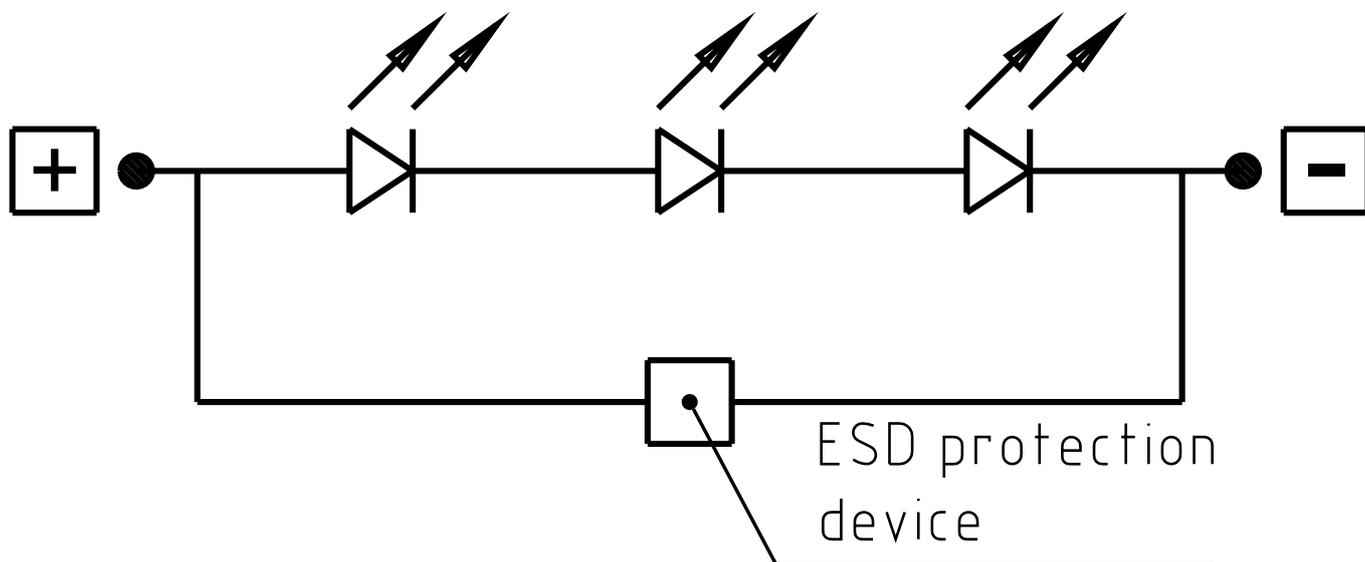
C63062-A4212-A1-03

备注:

- 近似重量: 1,800.0 mg
- 腐蚀试验: 类别: 3B
测试条件: $40^\circ\text{C} / 90\% \text{RH} / 15 \text{ ppm H}_2\text{S} / 14 \text{ days}$ (stricter than IEC 60068-2-43)
- ESD建议: 该产品由与芯片并联的ESD防护器件提供保护.
- 标注: 封装不适合任何湿式清洗或超声波清洗

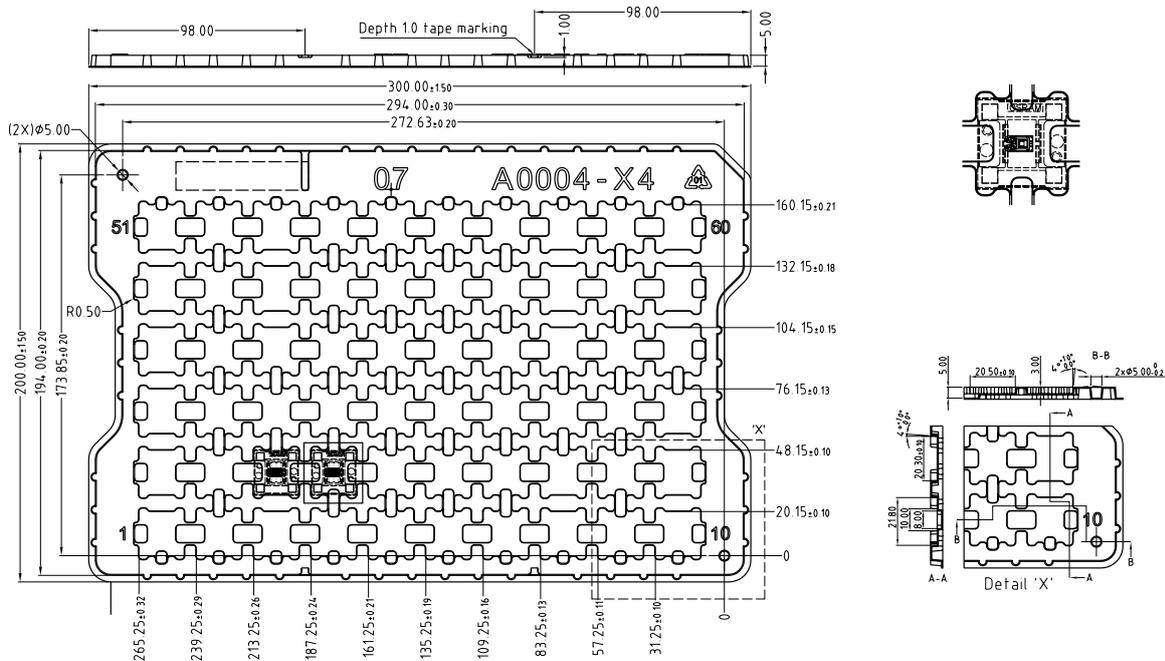
不推荐新设计使用

内部电子电路



托盘 8)

60 pieces per Tray



不推荐新设计使用

条形码-产品-标签 (BPL)

OSRAM Opto Semiconductors LX XXXX BIN1: XX-XX-X-XXX-X

RoHS Compliant

(6P) BATCH NO: 1234567890

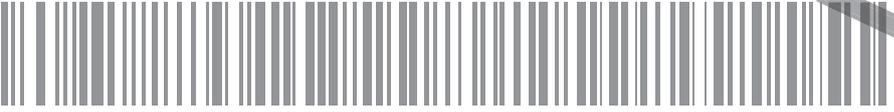
(1T) LOT NO: 1234567890 (9D) D/C: 1234

(X) PROD NO: 123456789(Q)QTY: 9999 (G) GROUP: XX-XX-X-X

ML Temp ST
X XXX °C X

Pack: RXX
DEMY XXX
X_X123_1234.1234 X







OHA04563

条形码-托盘-标签 (BTL)

LE xxx xxx Group: xxxx-xxxx-xxxx

Data Matrix Code

xxxx BIN

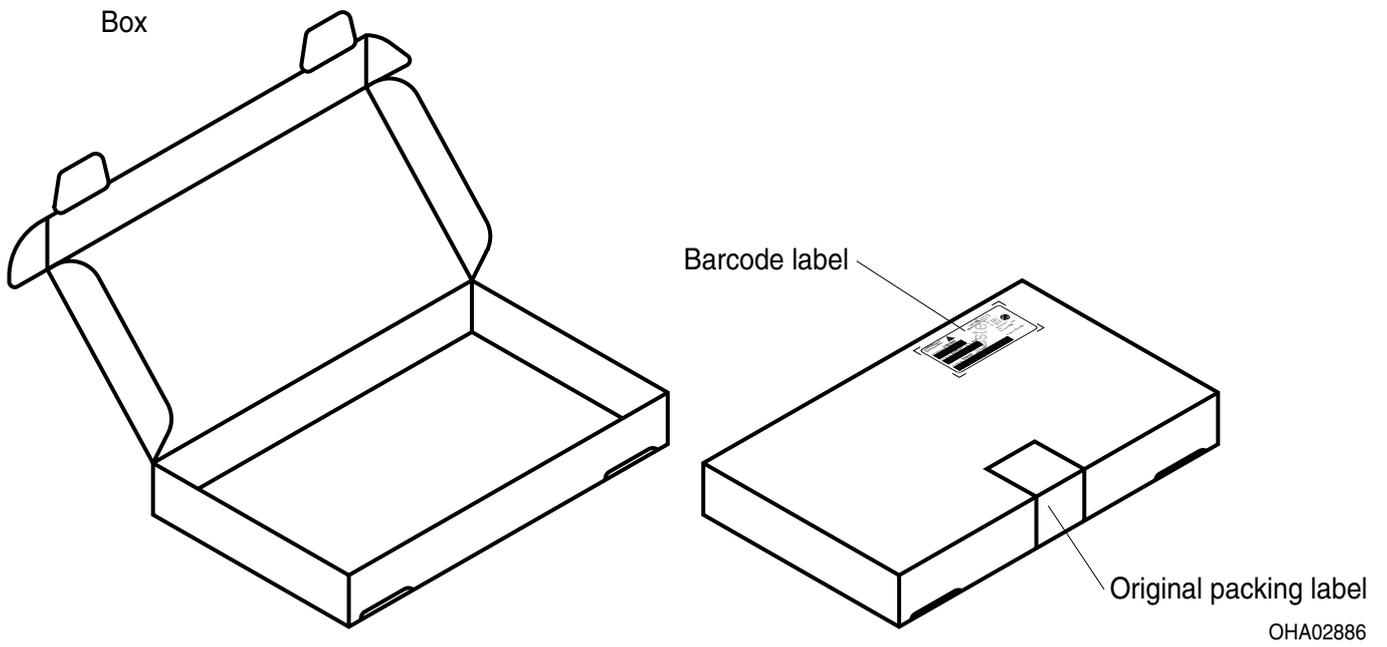
MATERIAL: Material Number Batch Batch Number BIN: xxxx




OHA02684_1

不推荐新设计使用

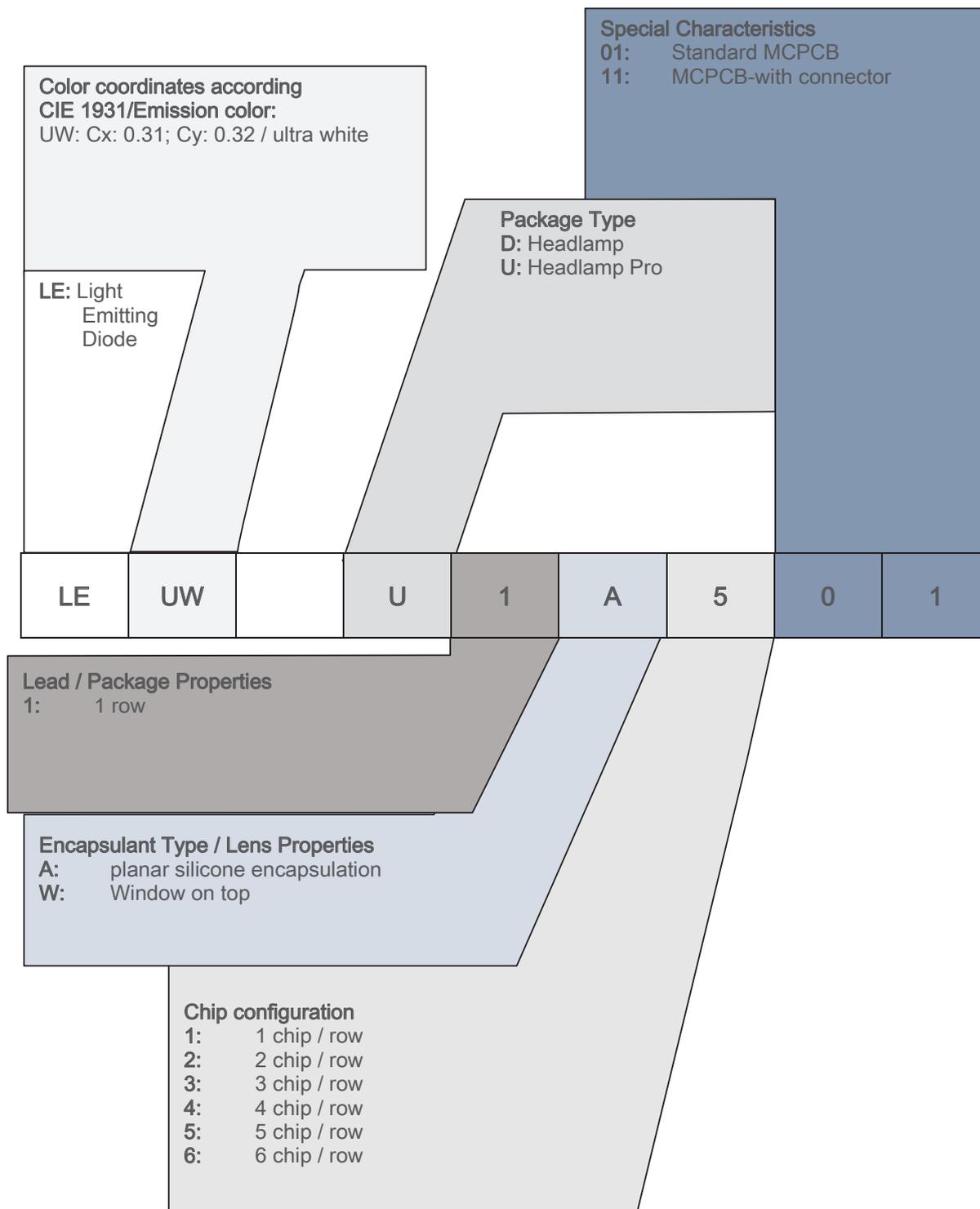
运输箱示意图 8)



运输箱尺寸

宽度	长度	高度
333 ± 5 mm	218 ± 5 mm	28 ± 5 mm
337 ± 5 mm	218 ± 5 mm	63 ± 5 mm

Type Designation System



不推荐新设计使用

备注

人眼安全的评估按照IEC 62471:2008标准(photo biological safety of lamps and lamp systems)进行。在本CIE标准的风险分组系统中，本数据表中指定的LED属于该类 **中度风险 (暴露时间 0.25 s)**。在某些情况下(如不同的暴露时间、瞳孔大小、观察距离等)，尽管这些产品对人眼没有危害。但是理论上来说，由于强光光源的致盲作用，它们具有很高的二次曝光可能性。例如当注视其他明亮的光源(如前照灯)时，也会出现视力暂时下降和余像情况，也可能会导致不同程度的急躁、恼怒、视力受损等情形。

除其他物质外，该器件的子组件还包含金属填充材料，包括银。金属填充材料可能会受到含残留侵蚀性物质的环境的影响。因此，我们建议客户在存储、生产和使用过程中尽量少将器件暴露于腐蚀性物质环境中。当使用上述测试条件进行测试时，器件在规定的测试持续时间内表现出了颜色的变化，但其各项性能的变化均未超出失效极限的定义。IEC60810中描述了相关的各项失效极限。

更多的应用信息，请访问 www.osram-os.com/appnotes

免责声明

语言

如中、英文文本描述有任何差异或偏差，以英文文本为准。

The English version of this document will prevail in case of any discrepancies or deviations between the Chinese and English document.

请注意!

该信息仅描述了组件的类型，不能视为对组件特征的保证。本公司保留对交付条款和设计更改的权利。由于技术要求，组件可能含有危险物质。

如需咨询相关类型的信息，请联系我们的销售组织。

如需打印或下载，请自行在欧司朗光电半导体网站上寻找最新版本。

包装

请使用您所知的回收操作员。我们亦可帮助您与离您最近的销售办事处联系。

若双方另行存在协议，在您事先对包装材料已进行分类的前提下，我们亦可回收包装材料，但贵方必须承担运输费用。对于退回给我们的包装材料，若未事先分类或我司并无义务接收的，我们将向您收取相关回收费用并开具发票。

产品安全设备/应用或医疗设备/应用

欧司朗光电半导体组件并非开发、构建或测试用作安全相关组件或应用于医疗设备，亦不适格适合在该等设备的模组或系统层面使用。

如果买方或买方供货的终端客户考虑在产品安全设备/应用或医疗设备/应用中使用的欧司朗光电半导体组件的，买方和/或客户必须立即通知欧司朗光电半导体的当地销售伙伴，由欧司朗光电半导体和买方和/或客户将就客户的特定需求进行分析和协调。

词汇表

- 1) **亮度:** 亮度值通常在25 ms电流脉冲期间测量，内部再现性为 $\pm 8\%$ ，扩展不确定度为 $\pm 11\%$ （依据包含因子 $k=3$ 的不确定度测量）。
- 2) **反向工作:** 应在规定的范围内，对本产品施加正向电流。应避免施加任何在规定的可发光的电压范围之外的连续反向或正向电流电压，因为这可能会引起迁移，从而改变电光特性或损坏LED。
- 3) **色坐标组:** 色坐标通常在25 ms电流脉冲期间测量，内部再现性为 ± 0.005 ，扩展不确定度为 ± 0.01 （依据包含因子 $k=3$ 的不确定度测量）。
- 4) **正向电压:** 正向电压通常在8 ms电流脉冲期间测量，内部再现性为 $\pm 0.05\text{ V}$ ，扩展不确定度为 $\pm 0.1\text{ V}$ （依据包含因子 $k=3$ 的不确定度测量）。
- 5) **热电阻:** $R_{th\ max}$ 以统计值（ 6σ ）为基础。
- 6) **典型值:** 由于半导体器件制造工艺的特殊条件，技术参数的典型数据或计算相关性只能反映统计数字。这些参数不一定对应每个产品的实际参数，可能不同于产品的典型数据和计算相关性或典型特性线。如有要求（例如由于技术改进），这些典型数据会被更改，恕不另行通知。
- 7) **特性曲线:** 如图形线段断开，即可预期同一封装单元内的单个器件之间的差异会较大。
- 8) **测量公差:** 除非图纸中另有说明，公差表示为 ± 0.1 ，尺寸表示为mm。

修订历史

版本	日期	修改
1.5	2020-06-03	特征 运输箱尺寸 类型指定系统 免责声明
1.6	2021-02-19	色度坐标组 标注 词汇表 不推荐新设计使用

不推荐新设计使用

Published by OSRAM Opto Semiconductors GmbH EU RoHS and China RoHS compliant product
Leibnizstraße 4, D-93055 Regensburg
www.osram-os.com © All Rights Reserved.



此产品符合欧盟 RoHS 指令的要求；
按照中国的相关法规和标准，不含有毒有害物质或元素。

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>OSRAM\(欧司朗光电半导体\)](#)