

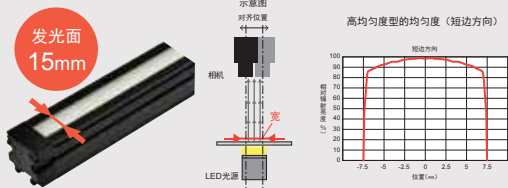
用途广泛的高通用性线光源



应用例 透明薄膜的凹痕、异物、白点检测 / 金属箔片的污垢、凹凸、擦伤检测 / 纸张的油污、孔洞、缺角检测 / 无纺布的油污、毛发、疏密检测等

设置简单、轻量化且设计紧凑

发光均匀的面积大，且便于对齐相机的位置。提高设置作业的效率，节省耗费的劳力。



轻便、紧凑设计



在恶劣的环境中也能保持稳定的质量

环境温度
50°C
支持的产品

- 能抵抗高温环境的耐热设计
- 优化外壳的散热设计
 - 采用耐高温的线缆和扩散板
 - 对其他部件也彻底严格要求耐热性

关于电源和选件，请确认各产品的环境温度后再进行使用。

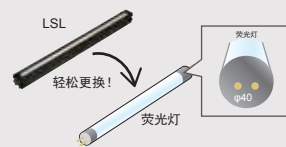
最适于替代荧光灯

亮度更高、而均匀性不劣于荧光灯。

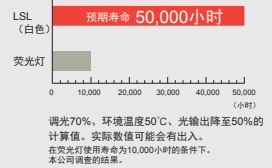


测量条件：调光100%、短边方向

相同尺寸即可轻松更换



寿命比较



备有荧光灯的主要尺寸1,600~2,400mm



应用例

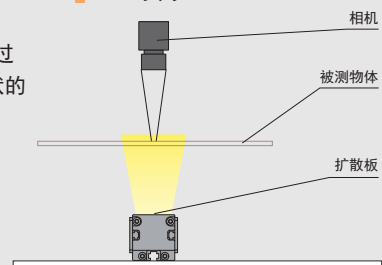
透明薄膜的异物检测



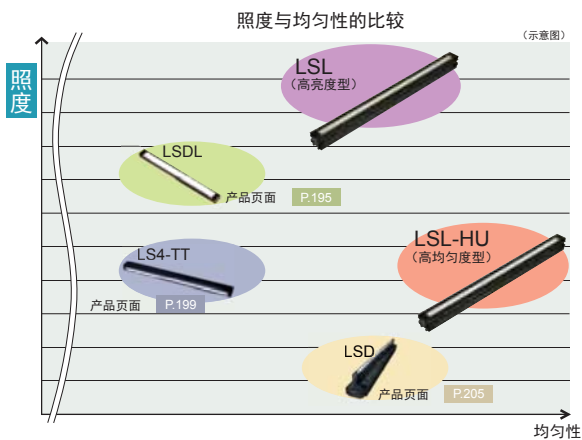
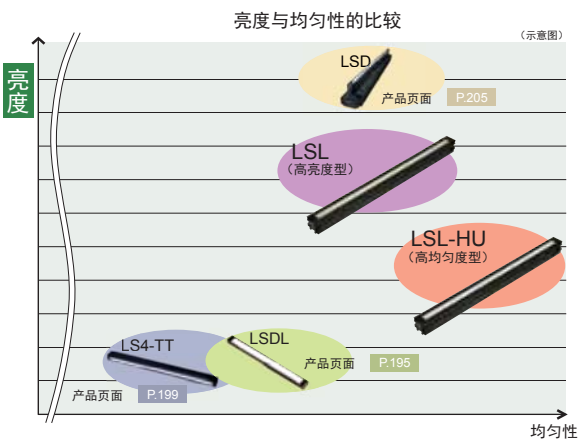
构成例

在平坦基板上封装贴片LED。使LED照射光穿过扩散板，照射线状的扩散光。

LSL 系列



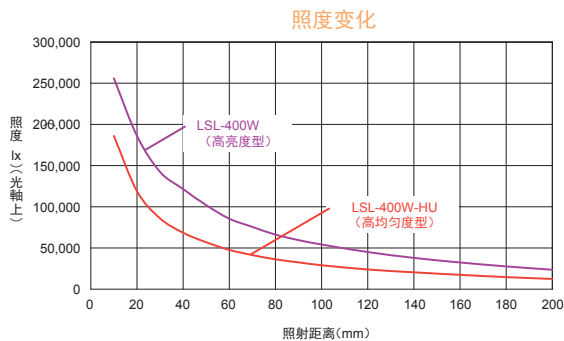
本公司线光源与 LSL 的性能比较



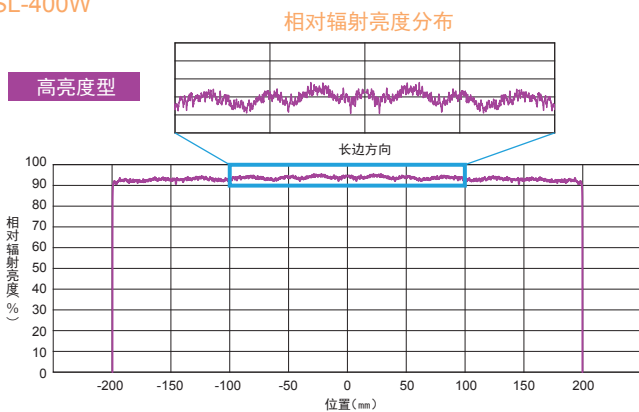
数据 (代表例)

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

系列名称	亮度	照度
LSL-400W (高亮度型)	265,000 cd/m ²	101,000 lx LWD=50 mm
LSL-400W-HU (高均匀度型)	125,000 cd/m ²	56,000 lx LWD=50 mm

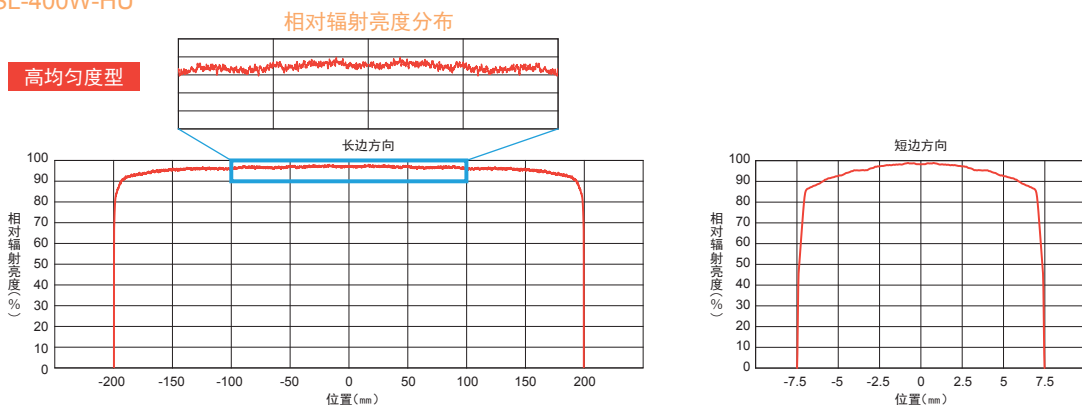


LSL-400W



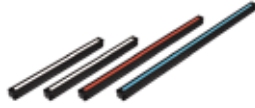
调光为100%时,在各照射距离上的实测值。实际数值可能会有出入。

LSL-400W-HU



- 直射光
 - RSL
 - RSL-L
 - RSZ-Z
 - SSL
 - SSL-TP
- 集光
 - NRSL-IP
- 扩散光
 - HPRSL
 - FSRL
 - FSRL2
 - FPRSL
 - SLL
- 直射光
 - BSL
 - NBSL
 - HBSL
- 扩散光
 - PSL2(高亮度型)
 - PSL2-PM(高指向性型)
 - PSL2(大型)
 - PSL2(宽型)
 - PSL2-CR(开孔型)
 - PSL
 - LPSL
 - DL
 - DMSL
 - LARSL
 - DMSL2
 - PSLS
 - PSLS-PT
 - CL
- 平行光
 - CLS
 - CLS2
- 频闪光
 - PF
- 紫外
 - UV2
 - UV
 - LS-UV-FN
- 红外
 - IR2
- 点光与其他
 - PS3
 - DSL
 - HSS2/HSS
 - PS3-NR
 - PS3-3M-RGB-4
 - DSL-NR
 - DSL-3M-RGB-3W
 - LSM
 - LSM3
 - LSM2
 - PS
- 线光
 - LSC
 - LS2
 - LS
 - 同轴单元
 - LS-FN
 - LS5/LS5-HK
- 扩散光
 - LSL
 - LSDL
 - LS4
 - LSD
 - LCL
- 斜光
 - LSO3
 - LSO2
 - LSO
 - LSO-FN
- 镜头
 - 远心镜头
 - 微距镜头

LSL series

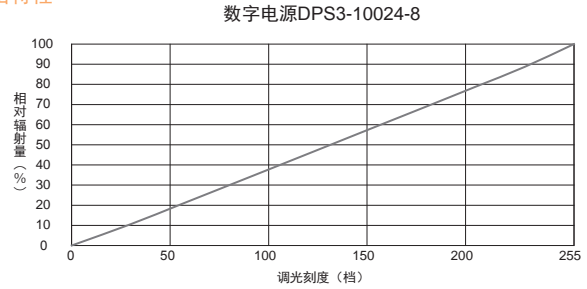
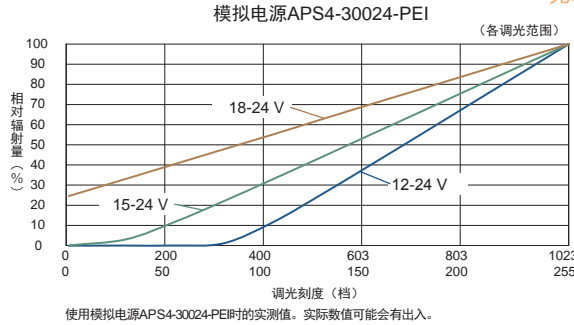


数据 (代表例)

登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

LSL-400W / LSL-400W-HU

光输出特性



使用数字电源DPS3-10024-8系列时的实测值。实际数值可能会有出入。可提供PWM频率为500kHz (特殊定制) 的数字电源DPS3系列的产品。有关详细内容, 请向本公司销售负责人进行咨询。

产品阵容一览

型号: **高亮度型** LSL-□□□□□□□□ **高均匀度型** LSL-□□□□□□□□-HU
□(发光面长度) □(LED发光颜色)

型号	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长/相关色温	延长线缆	推荐电源	重量
LSL-100W/R/B		24 V / 11 W				200 g
LSL-200W/R/B		24 V / 21 W				320 g
LSL-300W/R/B		24 V / 31 W				460 g
LSL-400W/R/B		24 V / 41 W			APS4-30024-PEI	590 g
LSL-500W/R/B		24 V / 51 W			DPS3-10024-8*2	720 g
LSL-600W/R/B		24 V / 61 W				860 g
LSL-700W/R/B		24 V / 71 W		DC-EL2		990 g
LSL-800W/R/B		24 V / 81 W				1,120 g
LSL-900W/R/B		24 V / 91 W				1,240 g
LSL-1000W/R/B		24 V / 101 W				1,370 g
LSL-1100W/R/B		24 V / 111 W				1,500 g
LSL-1200W/R/B		24 V / 121 W				1,640 g
LSL-1300W/R/B		白、蓝: 131 W / 红: 132 W				1,770 g
LSL-1400W/R/B		白、蓝: 141 W / 红: 142 W				1,910 g
LSL-1500W/R/B		白、蓝: 151 W / 红: 152 W				2,040 g
LSL-1600W/R/B	白色 (W) 红色 (R) 蓝色 (B)	白、蓝: 161 W / 红: 162 W	白色: 6,600 K 红色: 631 nm 蓝色: 470 nm			2,170 g
LSL-1700W/R/B		白、蓝: 171 W / 红: 172 W				2,300 g
LSL-1800W/R/B		白、蓝: 181 W / 红: 182 W				2,440 g
LSL-1900W/R/B		24 V / 192 W				2,570 g
LSL-2000W/R/B		24 V / 202 W				2,700 g
LSL-2100W/R/B		24 V / 212 W		DC-EL2 ×2根 *1	APS4-30024-PEI	2,830 g
LSL-2200W/R/B		24 V / 222 W				2,960 g
LSL-2300W/R/B		24 V / 232 W				3,090 g
LSL-2400W/R/B		24 V / 242 W				3,220 g
LSL-2500W/R/B		白、蓝: 230 W / 红: 227 W				3,350 g
LSL-2600W/R/B		白、蓝: 239 W / 红: 236 W				3,480 g
LSL-2700W/R/B		白、蓝: 248 W / 红: 245 W				3,610 g
LSL-2800W/R/B		白、蓝: 257 W / 红: 255 W				3,740 g
LSL-2900W/R/B		白、蓝: 267 W / 红: 264 W				3,870 g
LSL-3000W/R/B		白、蓝: 276 W / 红: 273 W				4,000 g

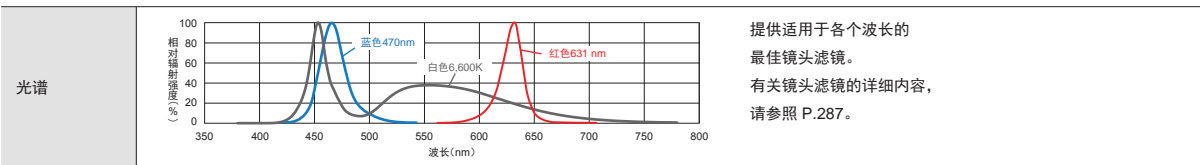
*1. 发光面长度超过1,200mm的光源上有2个端口。请使用2根相同长度的延长线缆。如果2根延长线缆的长度不同, 线缆的直流电阻也将不同, 因此会导致发光不均匀。
 *2. 可提供PWM频率为500kHz (特殊定制) 的数字电源DPS3系列的产品。有关详细内容, 请向本公司销售负责人进行咨询。

延长线缆 ▶ P.296

电源规格一览 ▶ P.241

还提供LED发光颜色 (绿色/IR/UV等) 变更或尺寸变更等的特殊定制。有关详细内容, 请向本公司销售负责人进行咨询。

LED特性



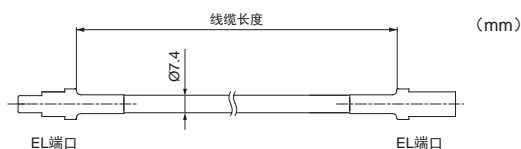
使用时，请务必阅读产品附带的《Instruction Guide》并遵守使用注意事项。登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

延长线缆

DC-EL2

型号	线缆长度	型号	线缆长度
DC-1-EL2	1 m	DC-5-EL2	5 m
DC-2-EL2	2 m	DC-10-EL2	10 m
DC-3-EL2	3 m	DC-15-EL2	15 m

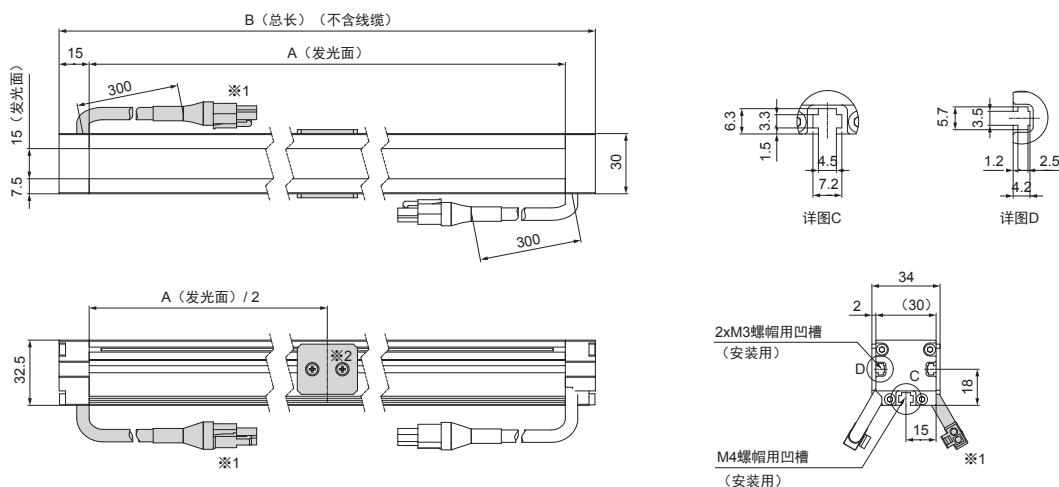
延长线缆页面 ▶ P.296



线缆允许弯曲半径：29.6mm

线缆允许弯曲半径仅为参考值。实际数值可能会有出入。

外形尺寸图 (mm)



※1 仅在发光面长度超过1,200mm的光源上有2个端口。

※2 仅在发光面长度超过1,600mm的光源上有补强金属零件。

型号	A (发光面)	B (总长)	型号	A (发光面)	B (总长)
LSL-100W/R/B	100	130	LSL-1600W/R/B	1,600	1,630
LSL-200W/R/B	200	230	LSL-1700W/R/B	1,700	1,730
LSL-300W/R/B	300	330	LSL-1800W/R/B	1,800	1,830
LSL-400W/R/B	400	430	LSL-1900W/R/B	1,900	1,930
LSL-500W/R/B	500	530	LSL-2000W/R/B	2,000	2,030
LSL-600W/R/B	600	630	LSL-2100W/R/B	2,100	2,130
LSL-700W/R/B	700	730	LSL-2200W/R/B	2,200	2,230
LSL-800W/R/B	800	830	LSL-2300W/R/B	2,300	2,330
LSL-900W/R/B	900	930	LSL-2400W/R/B	2,400	2,430
LSL-1000W/R/B	1,000	1,030	LSL-2500W/R/B	2,500	2,530
LSL-1100W/R/B	1,100	1,130	LSL-2600W/R/B	2,600	2,630
LSL-1200W/R/B	1,200	1,230	LSL-2700W/R/B	2,700	2,730
LSL-1300W/R/B	1,300	1,330	LSL-2800W/R/B	2,800	2,830
LSL-1400W/R/B	1,400	1,430	LSL-2900W/R/B	2,900	2,930
LSL-1500W/R/B	1,500	1,530	LSL-3000W/R/B	3,000	3,030

直射光	RSL RSL-L RSZ-Z SSL SSL-TP
集光	NRSL-IP
扩散光	HPRSL FSRL FSRL2 FPRSL SLL
直射光	BSL NBSL HBSL
扩散光	PSL2(高亮度型) PSL2-PM(高指向性型) PSL2(大型) PSL2(宽型) PSL2-CR(开孔型) PSL LPSL DL DMSL LARSL DMSL2 PSLS PSLS-PT CL
平行光	CLS CLS2
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LS-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	PS3 DSL HSS2/HSS PS3-NR PS3-3M-RGB-4 DSL-NR DSL-3M-RGB-3W LSM LSM3 LSM2 PS LSC LS2 LS 同轴单元 LS-FN LS5/LS5-HK
扩散光	LSL LSDL LS4 LSD LCL
斜光	LSO3 LSO2 LSO LSO-FN
镜头	远心镜头 微距镜头