

通过独创的集光技术实现抑制了光扩散的照射
强制冷却（风扇冷却）型的高输出线光源

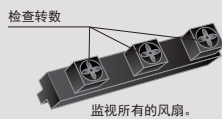


应用例 基板上的封装零件检测 / 透明薄膜的划痕检测 / 片材的粘合检测 / 金属板的凹凸检测 / 塑料零件的外观检测等

通过错误检测排除故障

① 冷却风扇的错误检测

发生冷却风扇转数不足或停止等故障时，检测出该错误。



② LED的错误检测

检测出光源回路的断路或LED的短路所引起的烧坏故障。



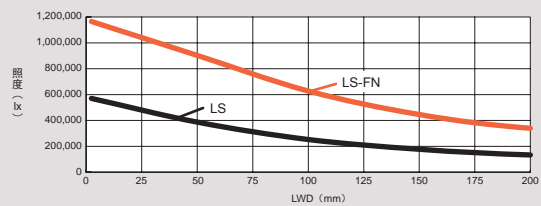
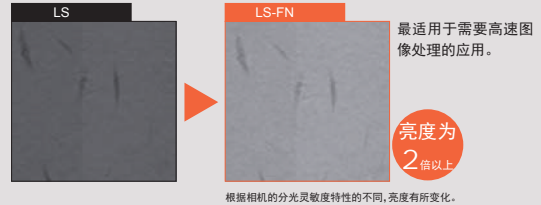
错误检测是推荐电源 PSCC 系列上搭载的功能。

通过强制冷却(风扇冷却)使照度达到 900,000 lx

最适合需要高速图像处理的应用。此外，成像也达到高均匀度，并消除不均匀。

LS 与 LS-FN 的照度比较

纸张(日本纸)的成像比较

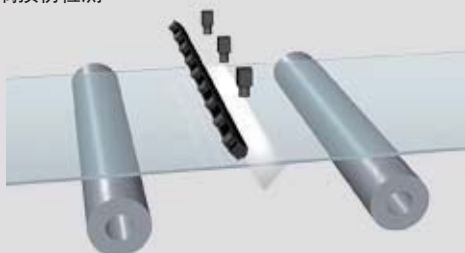


调光为100%时，在各照射距离上的实测值。实际数值可能会有出入。LWD表示从光源到被测物体的距离。

载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

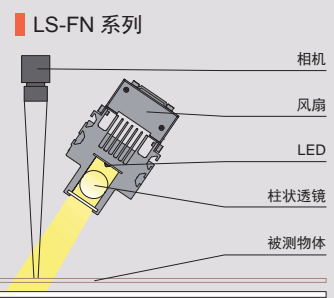
应用例

玻璃损伤检测



构成例

强制冷却（风扇冷却）型的高输出线光源。由于光不易扩散，光量损耗较小，可进行长距离照射。

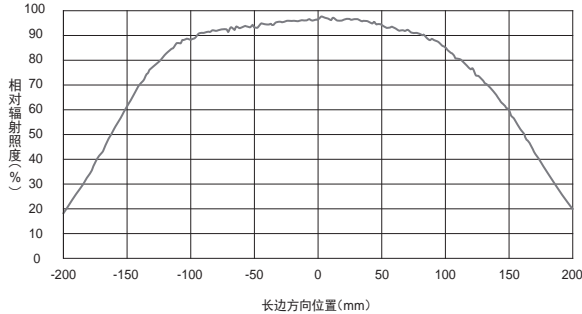


数据 (代表例)

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

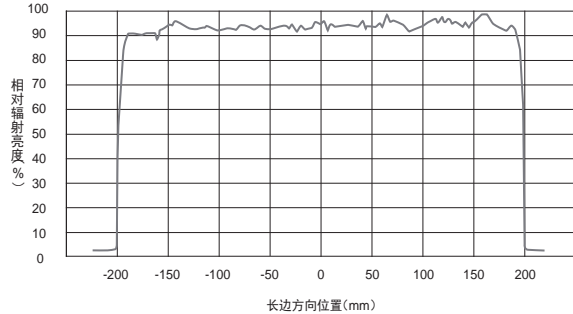
LS-400W-FN

相对辐射照度分布



调光为100%、照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

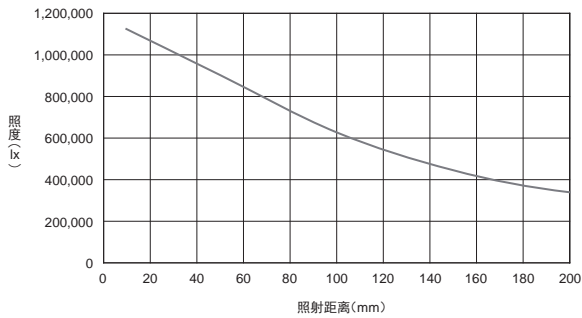
相对辐射亮度分布



登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

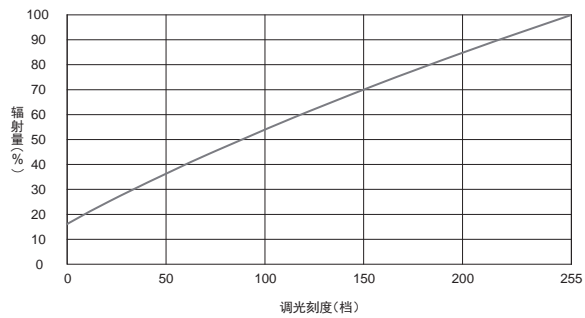
LS-1500W-FN

照度变化



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。

光输出特性

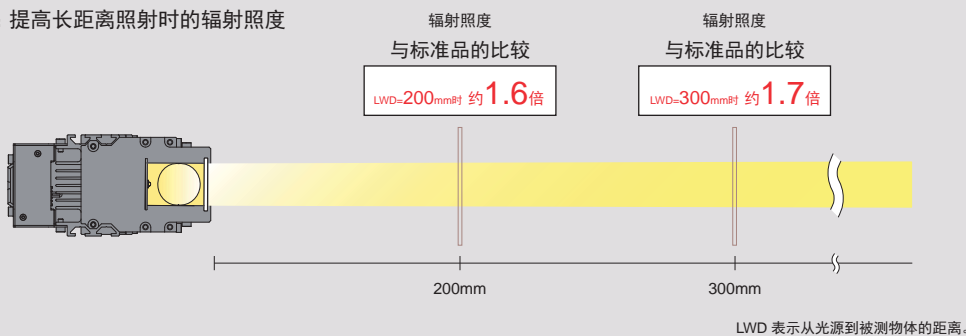


使用模拟电源PSSC-60048(A)时的实测值。实际数值可能会有出入。

特殊定制例

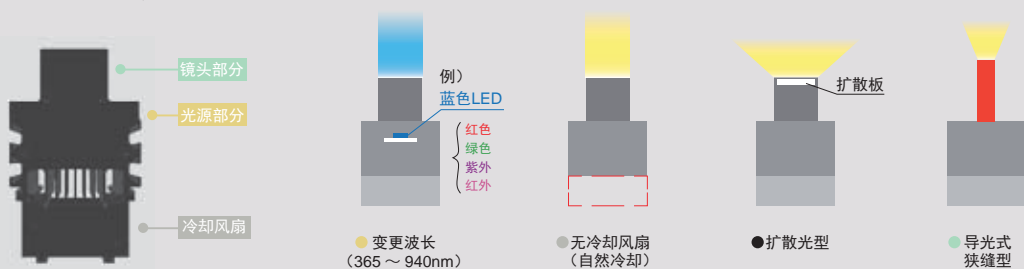
例 1: 变更柱状透镜直径的规格

效果: 提高长距离照射时的辐射照度



例 2: 根据用途变更类型

可在光源部分的基础上, 进行自定义组装。



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



产品阵容一览

型号	LED发光颜色	消耗功率 ^{*1} (含风扇)		相关色温	延长线缆	推荐电源	重量
		2017年 6月之前	2017年 7月之后				
LS-100W-FN	白色	41 W	41 W	5,800 K	YECM YEC	PSCC-30048(A) PSCC-60048(A)	900 g
LS-200W-FN		81 W	82 W				1,400 g
LS-300W-FN		117 W	118 W				1,900 g
LS-400W-FN		157 W	158 W				2,400 g
LS-500W-FN		192 W	194 W				2,900 g
LS-600W-FN		233 W	235 W				3,400 g
LS-700W-FN		268 W	270 W				3,900 g
LS-800W-FN		309 W	311 W				4,400 g
LS-900W-FN		345 W	348 W				4,900 g
LS-1000W-FN		384 W	387 W				5,500 g
LS-1100W-FN		425 W	428 W				6,000 g
LS-1200W-FN		460 W	464 W				6,500 g
LS-1300W-FN		501 W	504 W				7,000 g
LS-1400W-FN		536 W	540 W				7,500 g
LS-1500W-FN		576 W	581 W				8,000 g
LS-1600W-FN		613 W	618 W				8,800 g
LS-1700W-FN		652 W	658 W				9,300 g
LS-1800W-FN		689 W	695 W				9,800 g
LS-1900W-FN		728 W	734 W				10,300 g
LS-2000W-FN		768 W	775 W				10,900 g
LS-2100W-FN		804 W	811 W				11,400 g
LS-2200W-FN		844 W	851 W				11,900 g
LS-2300W-FN		881 W	888 W				12,400 g
LS-2400W-FN		920 W	928 W				12,900 g
LS-2500W-FN		956 W	964 W				13,400 g
LS-2600W-FN		996 W	1,004 W				13,900 g
LS-2700W-FN		1,032 W	1,041 W				14,400 g
LS-2800W-FN		1,071 W	1,080 W				14,900 g
LS-2900W-FN		1,108 W	1,117 W				15,400 g
LS-3000W-FN		1,148 W	1,158 W				15,900 g

*1. 消耗功率因生产时期而异。有关详细内容，请确认产品上附带的标签。

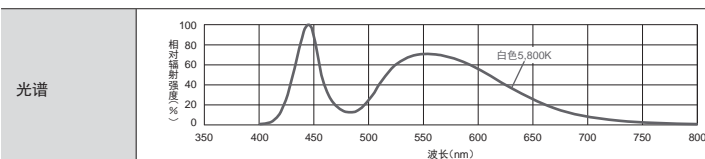
*2. 发光面在1,600mm或者以上时，线缆从光源两端延伸出来。

PSCC 系列产品页面 ▶ P.281

按 100mm 单位提供各种发光面尺寸。关于其他尺寸的详细内容，请向本公司销售负责人进行咨询。

另外，还提供LED发光颜色（红色/蓝色/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。

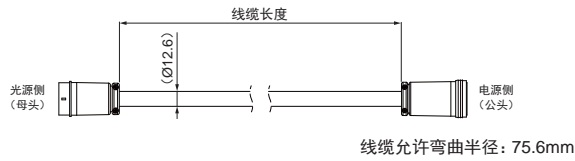
延长线缆

连接光源与推荐电源 PSCC 系列时需要使用。

YECM

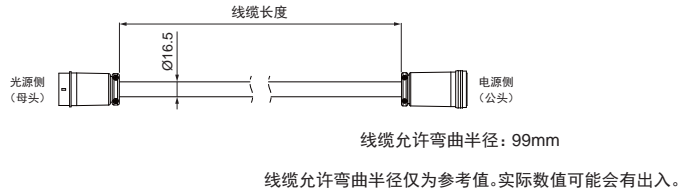
(mm)

型号	线缆长度	重量	适用电源
YECM-2	2m	800g	PSCC-30048(A)
YECM-3	3m	1,000g	
YECM-5	5m	1,500g	
YECM-10	10m	2,700g	
YECM-20	20m	5,000g	

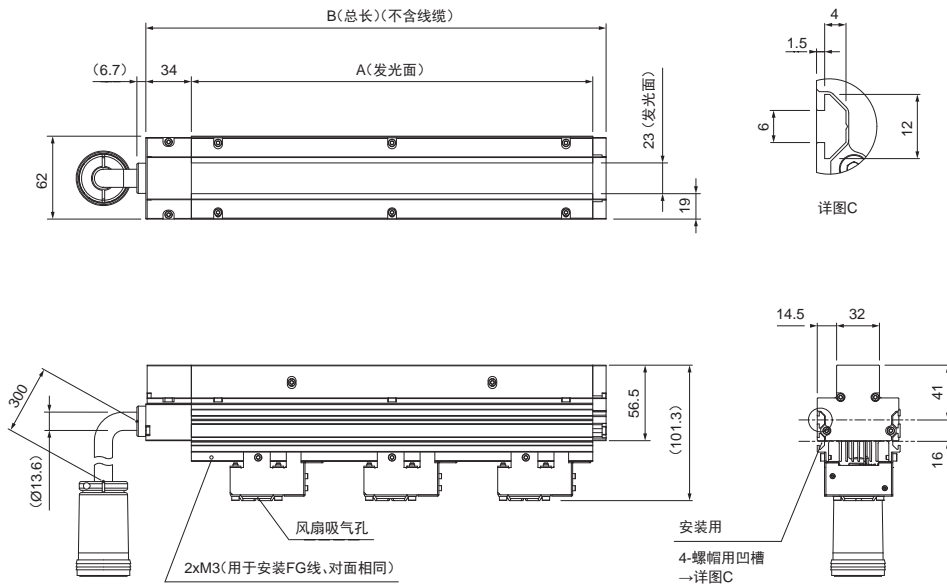


YEC

型号	线缆长度	重量	适用电源
YEC-2	2m	1,100g	PSCC-60048(A)
YEC-3	3m	1,500g	
YEC-5	5m	2,400g	
YEC-10	10m	4,600g	
YEC-20	20m	8,900g	



外形尺寸图 (mm)



发光面在 1,600mm 或者以上时, 线缆从光源两端延伸出来。

型号	A (发光面)	B (总长)	型号	A (发光面)	B (总长)
LS-100W-FN	100	144	LS-1600W-FN	1,600	1,668
LS-200W-FN	200	244	LS-1700W-FN	1,700	1,768
LS-300W-FN	300	344	LS-1800W-FN	1,800	1,868
LS-400W-FN	400	444	LS-1900W-FN	1,900	1,968
LS-500W-FN	500	544	LS-2000W-FN	2,000	2,068
LS-600W-FN	600	644	LS-2100W-FN	2,100	2,168
LS-700W-FN	700	744	LS-2200W-FN	2,200	2,268
LS-800W-FN	800	844	LS-2300W-FN	2,300	2,368
LS-900W-FN	900	944	LS-2400W-FN	2,400	2,468
LS-1000W-FN	1,000	1,044	LS-2500W-FN	2,500	2,568
LS-1100W-FN	1,100	1,144	LS-2600W-FN	2,600	2,668
LS-1200W-FN	1,200	1,244	LS-2700W-FN	2,700	2,768
LS-1300W-FN	1,300	1,344	LS-2800W-FN	2,800	2,868
LS-1400W-FN	1,400	1,444	LS-2900W-FN	2,900	2,968
LS-1500W-FN	1,500	1,544	LS-3000W-FN	3,000	3,068

可通过网站
进行咨询。

实验需求

选定光源
需求

出借光源
需求

特殊品
需求

产品相关
咨询

报价
需求

停产产品

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	LSD LSDL LS4 LSD LCL LSO3 LSO2 LSO LSO-FN
斜光	远心镜头 微距镜头