

采用独创的光学设计实现两侧斜光照射
采用强制冷却（风扇冷却）的高输出型

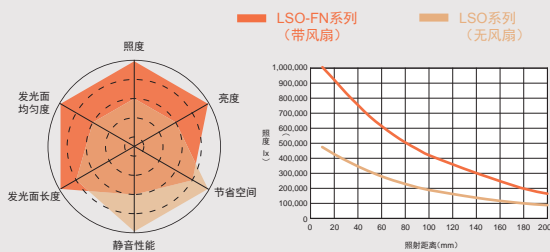


应用例 片材表面的条纹检测 / 透明薄膜的划痕检测 / 玻璃板的划痕检测 / 金属板的损伤检测等

通过强制冷却（风扇冷却）使照度达到678,000lx

为检测条纹等生产线传送方向的损伤而研发的LSO系列高输出型（带风扇）。可满足顾客对更亮光源的需要。

LSO 与 LSO-FN 的比较



其他特点

- ① 发光面长度为100~1,500mm（可以100mm为单位进行制作）
- ② 因为采用定电流驱动方式，发光面的均匀度比LSO系列高。

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

应用例

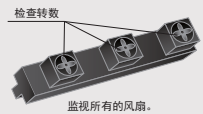
玻璃板的划痕检测



通过错误检测排除故障

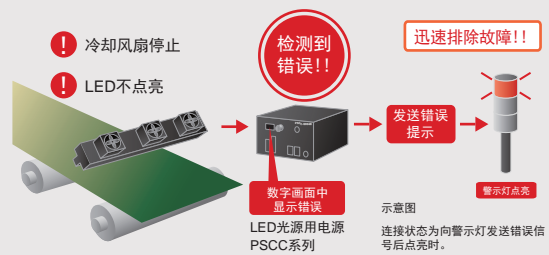
① 冷却风扇的错误检测

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。

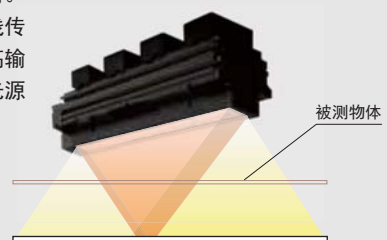


错误检测是推荐电源PSCC系列上搭载的功能。

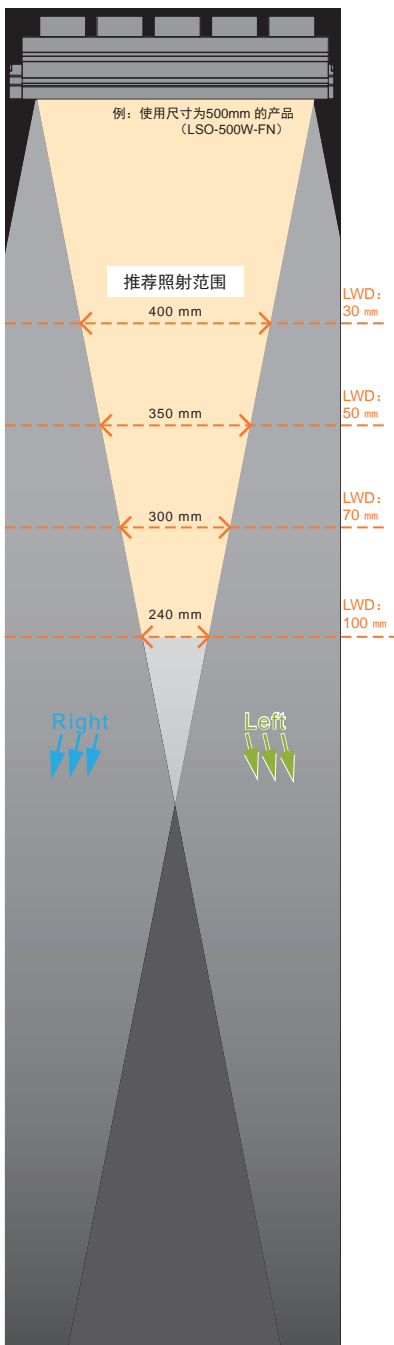
构成例

采用独创的光学设计实现两侧斜光照射。适用于检测生产线传送方向的损伤的高输出线阵传感器用光源（风扇冷却型）。

LSO-FN 系列



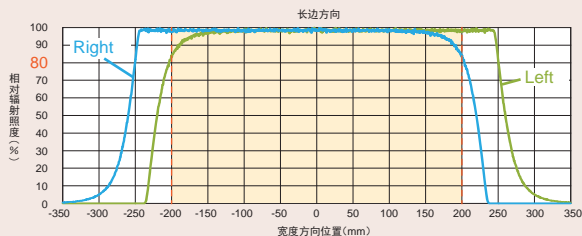
▶ 推荐照射范围 使用照明: LSO-500W-FN



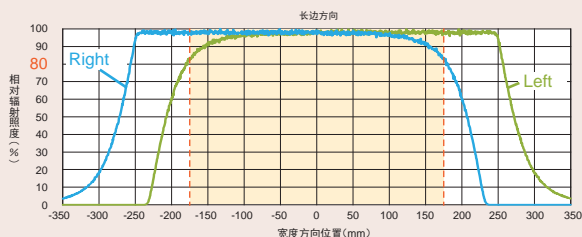
LWD表示从光源到被测物体的照射距离。

有效照射范围图表

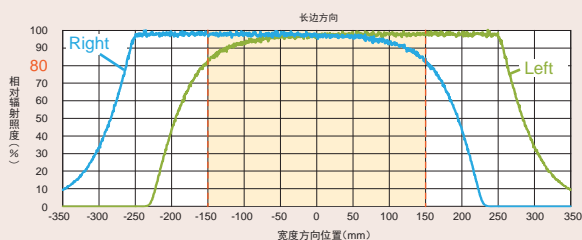
照射距离 30 mm 模拟值(实际数值可能会有出入。)



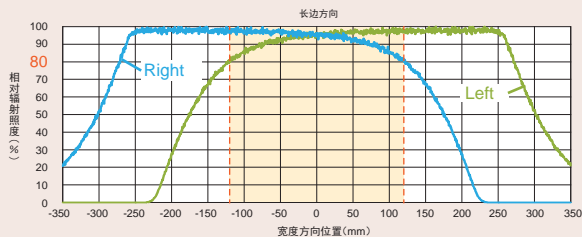
照射距离 50 mm 模拟值(实际数值可能会有出入。)



照射距离 70 mm 模拟值(实际数值可能会有出入。)



照射距离 100mm 模拟值(实际数值可能会有出入。)



在图中Left和Right的重叠部分为左右的光重叠的部分。
在Left和Right的重叠部分中,两者的照度均确保峰值的80%以上范围为推荐照射范围。

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

推荐照射范围 一览表 (在单侧照度可确保峰值的80%以上的条件下)

(mm)

LWD: 照射距离	发光面长度														
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500
10	40	140	240	340	440	540	640	740	840	940	1,040	1,140	1,240	1,340	1,440
30		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400
50		50	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1,050	1,150	1,250	1,350
70			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300
100			40	140	240	340	440	540	640	740	840	940	1,040	1,140	1,240

以上均为模拟值。请根据实际使用的环境进行考虑。

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
- 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

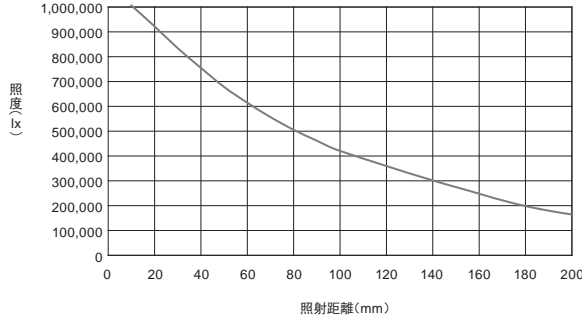


数据 (代表例)

登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

LSO-400W-FN

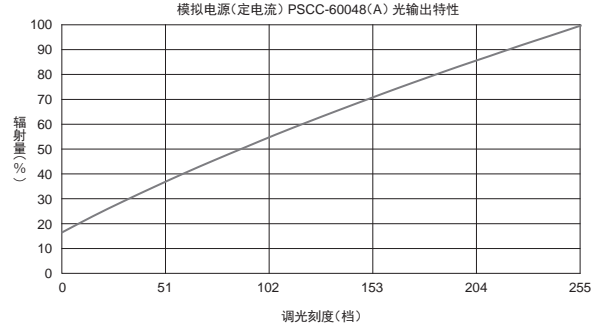
照度变化



调光为100%时,在各照射距离上的发光面中心部分的实测值。实际数值可能会有出入。

LSO-1500W-FN

调光与光输出的相关图表



使用模拟电源 PSCC-60048(A)时的实测值。实际数值可能会有出入。

产品阵容一览

型号	LED发光颜色	消耗功率* (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				
LSO-100W-FN	白色	41 W	41 W	5,800 K	YECM	PSCC-30048 (A)	900 g
LSO-200W-FN		81 W	82 W				1,400 g
LSO-300W-FN		117 W	118 W				1,900 g
LSO-400W-FN		157 W	158 W		YEC	PSCC-60048 (A)	2,400 g
LSO-500W-FN		192 W	194 W		2,900 g		
LSO-600W-FN		233 W	235 W		3,400 g		
LSO-700W-FN		268 W	270 W		3,900 g		
LSO-800W-FN		309 W	311 W		YEC	PSCC-60048 (A)	4,400 g
LSO-900W-FN		345 W	348 W				4,900 g
LSO-1000W-FN		384 W	387 W				5,500 g
LSO-1100W-FN		425 W	428 W		6,000 g		
LSO-1200W-FN		460 W	464 W		6,500 g		
LSO-1300W-FN		501 W	504 W		7,000 g		
LSO-1400W-FN		536 W	540 W		7,500 g		
LSO-1500W-FN		576 W	581 W		8,000 g		

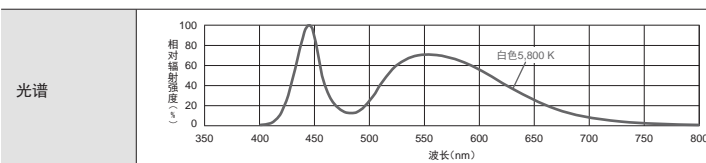
* 消耗功率因生产时期而异。有关详细内容, 请确认产品上附带的标签。

PSCC 系列产品页面 ▶ P.281

按100mm单位提供各发光面尺寸。有关其他尺寸的详情, 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。
登載的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

- 直射光
- 集光
- 扩散光
- 直射光
- 扩散光
- 平行光
- 类闪光
- 紫外
- 红外
- 点光与其他
- 线光
- 扩散光
- 斜光
- 镜头

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
线光	LS2 LS 同轴单元 LS-FN LS5/LS5-HK
扩散光	LSD LSDL LS4 LSD LCL
斜光	LSO3 LSO2 LSO LSO-FN
镜头	远心镜头 微距镜头

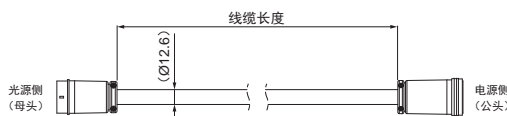
延长线缆

连接光源与推荐电源 PSCC 系列时需要使用。

YECM

(mm)

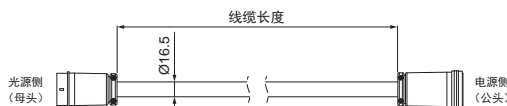
型号	线缆长度	重量	适用电源
YECM-2	2 m	800 g	PSCC-30048 (A)
YECM-3	3 m	1,000 g	
YECM-5	5 m	1,500 g	
YECM-10	10 m	2,700 g	
YECM-20	20 m	5,000 g	



线缆允许弯曲半径：75.6mm

YEC

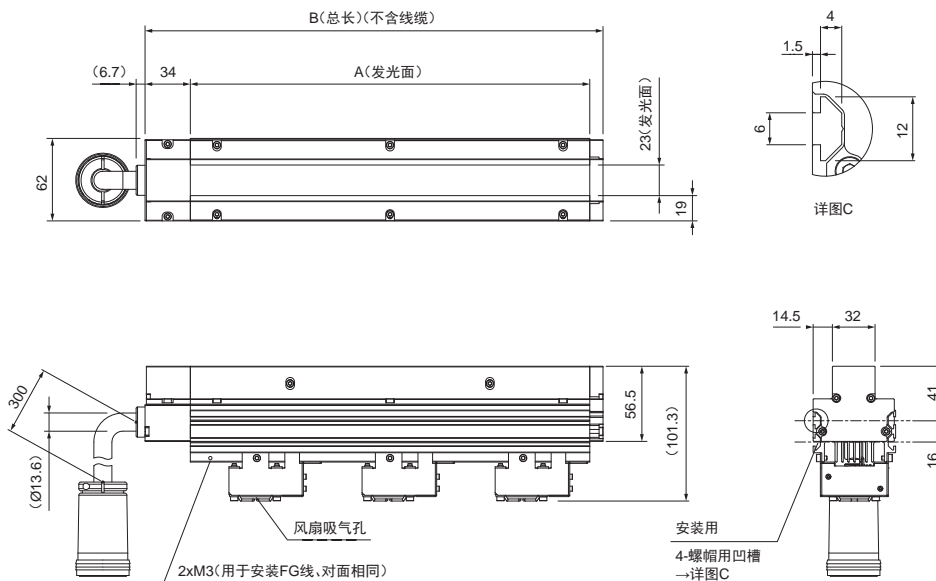
型号	线缆长度	重量	适用电源
YEC-2	2 m	1,100 g	PSCC-60048 (A)
YEC-3	3 m	1,500 g	
YEC-5	5 m	2,400 g	
YEC-10	10 m	4,600 g	
YEC-20	20 m	8,900 g	



线缆允许弯曲半径：99mm

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)



型号	A (发光面)	B (总长)	型号	A (发光面)	B (总长)
LSO-100W-FN	100	144	LSO-900W-FN	900	944
LSO-200W-FN	200	244	LSO-1000W-FN	1,000	1,044
LSO-300W-FN	300	344	LSO-1100W-FN	1,100	1,144
LSO-400W-FN	400	444	LSO-1200W-FN	1,200	1,244
LSO-500W-FN	500	544	LSO-1300W-FN	1,300	1,344
LSO-600W-FN	600	644	LSO-1400W-FN	1,400	1,444
LSO-700W-FN	700	744	LSO-1500W-FN	1,500	1,544
LSO-800W-FN	800	844			