



日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/lnsp-fn>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/lnsp-fn>

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



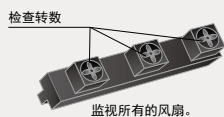
LNSP-400SW-FN

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

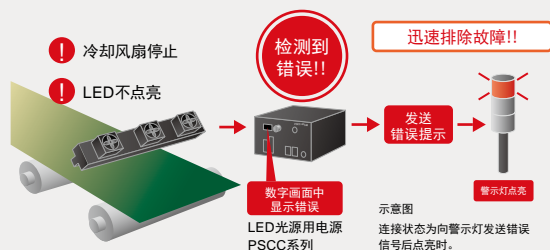
①冷却风扇的错误检测

发生冷却风扇转数不足或停止等故障时,检测出该错误。



②LED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。



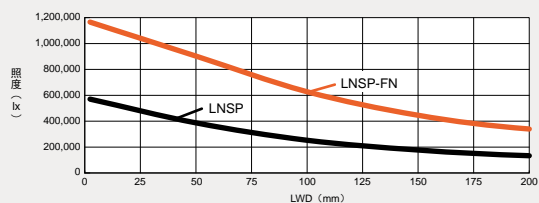
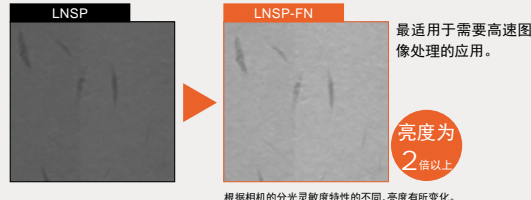
错误检测是推荐电源 PSCC 系列上搭载的功能。

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。

LNSP 与 LNSP-FN 的照度比较

纸张(日本纸)的成像比较



请光为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。

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

应用例

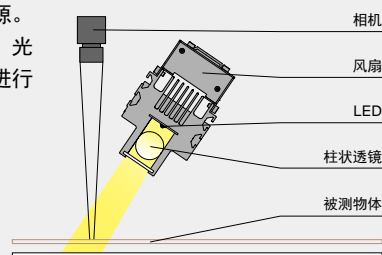
玻璃损伤检测



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。

LNSP-FN 系列

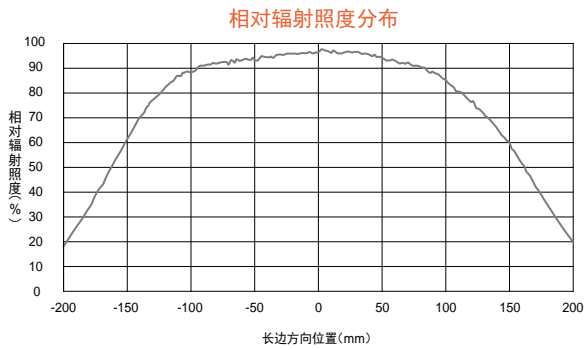


LDR2	直射光
LDR2-LA	直射光
LDR-LA1	直射光
SQR	直射光
SQR-TP	直射光
HLDR-IP	集光
HPR2	扩散光
LFR	扩散光
LKR	扩散光
FPR	扩散光
FPQ2	扩散光
LDL2	直射光
LDLB	直射光
HLDL2	直射光
TH2 (高亮度型)	扩散光
TH2-PM (高指向性型)	扩散光
TH2 (大型)	扩散光
TH2 (宽型)	扩散光
TH2-CR (开孔型)	扩散光
TH	扩散光
LFL	扩散光
HPD2	扩散光
LDM2	扩散光
LAV	扩散光
PDM	扩散光
LFX3-PT	扩散光
LFX3-PT	扩散光
LFX3-PT	扩散光
MSU	平行光
MFU	平行光
PF	频闪光
UV2	紫外
UV	紫外
LNSP-UV-FN	紫外
IR2	红外
HLV3	点光与其他
HLV2	点光与其他
HFS/HFR	点光与其他
HLV3-NR	点光与其他
HLV3-3M-RGB-4	点光与其他
HLV2-NR	点光与其他
HLV2-3M-RGB-3W	点光与其他
PFBR	点光与其他
PFB3	点光与其他
PFB2	点光与其他
LV	点光与其他
LNLP	集光
LNSP2	集光
LNSP	集光
同轴单元	集光
LNSP-FN	集光
LN/LN-HK	集光
LNSD	扩散光
LND2	扩散光
HLND	扩散光
LT	扩散光
LNV	扩散光
LNDG	扩散光
LNIS2	斜光
LNIS	斜光
LNIS-FN	斜光
远心镜头	镜头
微距镜头	镜头

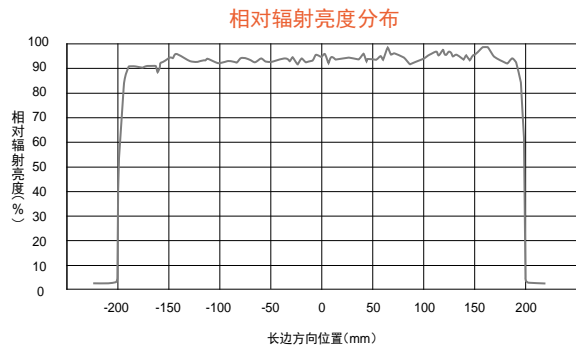
数据 (代表例)

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

LNSP-400SW-FN

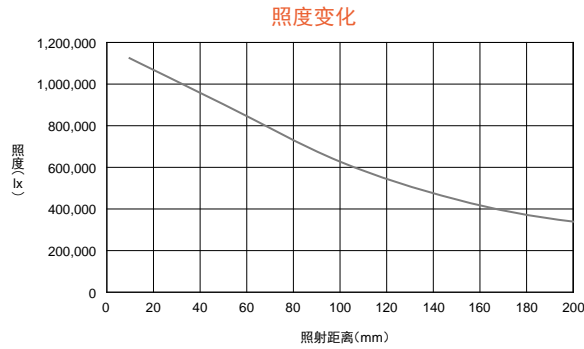


调光为100%、照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

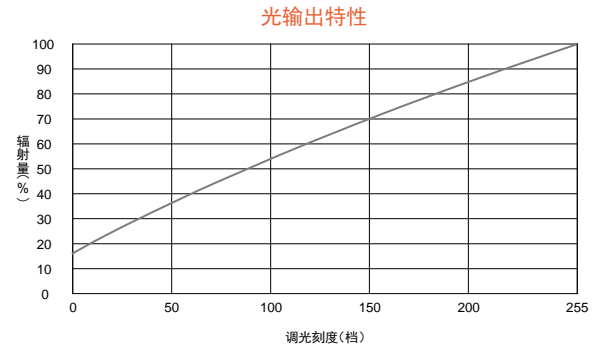


登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

LNSP-1500SW-FN



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。

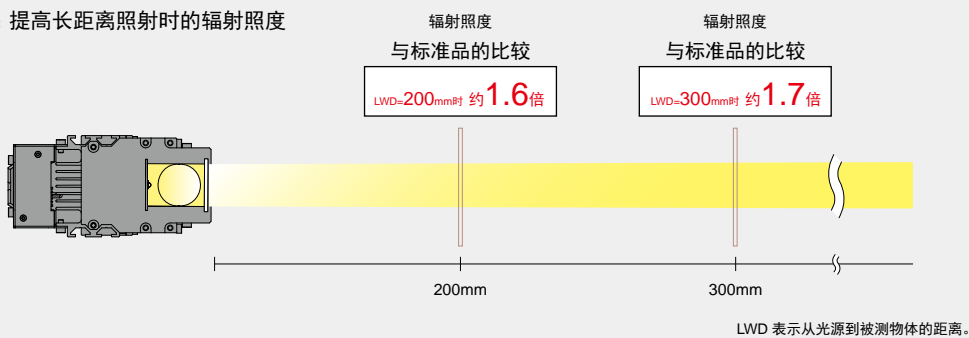


使用模拟电源PSSC-60048(A)时的实测值。实际数值可能会有出入。

特殊定制例

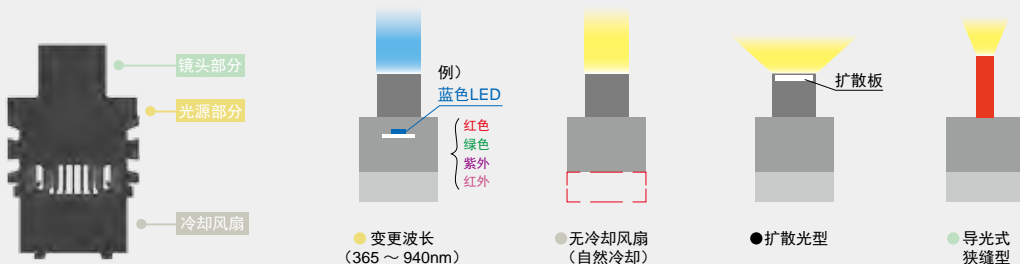
例 1: 变更柱状透镜直径的规格

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	LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SQR SQR-TP
集光	HLDR-1P
扩散光	HPR2 LFR LKR FPR FPQ2
直射光	LDL2 LDLB HLDL2
扩散光	TH2 (高亮度型) TH2-PM (高指向性型) TH2 (大型) TH2 (宽型) TH2-CR (开孔型) TH LFL HPD2 LDM2 LAV PDM LFX3 LFX3-PT LFV3
平行光	MSU MFU
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LNSP-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	HLV3 HLV2 HFS/HFR HLV3-NR HLV3-3M-RGB-4 HLV2-NR HLV2-3M-RGB-3W PFB3 PFB2 LV
集光	LNLP LNSP2 LNSP 同轴单元 LNSP-FN LN/LN-HK
扩散光	LNSD LND2 HLND LT LNV
斜光	LNDG LNS2 LNS LNS-FN
镜头	远心镜头 微距镜头



有关产品的详细内容, 请访问本公司网站。

您也可在智能手机、移动电话上浏览。



日语)
http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/lnsp-fn

英语)
http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/lnsp-fn

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				
LDR2	白色	41 W	41 W	5,800 K	QCBM	PSCC-30048(A) PSCC-60048(A)	900 g
LDR2-LA		81 W	82 W				1,400 g
LDR-LA1		117 W	118 W				1,900 g
SQR		157 W	158 W				2,400 g
SQR-TP		192 W	194 W				2,900 g
HLDL-IP		233 W	235 W				3,400 g
HPR2		268 W	270 W				3,900 g
LFR		309 W	311 W				4,400 g
LKR		345 W	348 W				4,900 g
FPR		384 W	387 W				5,500 g
FPQ2		425 W	428 W				6,000 g
LDL2		460 W	464 W				6,500 g
LDLB		501 W	504 W				7,000 g
HLDL2		536 W	540 W				7,500 g
TH2 (高亮度型)		576 W	581 W				8,000 g
TH2-PM (高指向性型)	613 W	618 W	8,800 g				
TH2 (大型)	652 W	658 W	9,300 g				
TH2-CR (开孔型)	689 W	695 W	9,800 g				
TH	728 W	734 W	10,300 g				
LFL	768 W	775 W	10,900 g				
HPD2	804 W	811 W	11,400 g				
LDM2	844 W	851 W	11,900 g				
LAV	881 W	888 W	12,400 g				
PDM	920 W	928 W	12,900 g				
LFX3	956 W	964 W	13,400 g				
LFX3-PT	996 W	1,004 W	13,900 g				
LFV3	1,032 W	1,041 W	14,400 g				
MSU	1,071 W	1,080 W	14,900 g				
MFU	1,108 W	1,117 W	15,400 g				
PF	1,148 W	1,158 W	15,900 g				
UV2							
UV							
LNSP-UV-FN							
IR2							
HLV3							
HLV2							
HFS/HFR							
HLV3-NR							
HLV3-3M-RGB-4							
HLV2-NR							
HLV2-3M-RGB-3W							
PFBR							
PFB3							
PFB2							
LV							
LNLP							
LNSP2							
LNSP							
同轴单元							
LNSP-FN							
LN/LN-HK							
LNSD							
LND2							
HLND							
LT							
LNV							
LNDG							
LNIS2							
LNIS							
LNIS-FN							
远心镜头							
微距镜头							

*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。

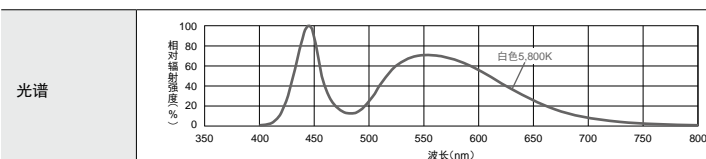
*2. 发光面在1,600mm或者以上时, 线缆从光源两端延伸出来。

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。

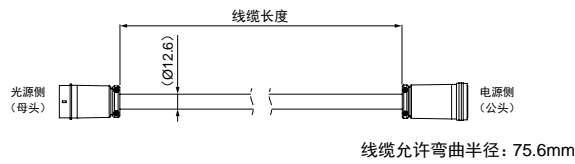
延长线缆

连接光源与推荐电源 PSSC 系列时需要使用。

QCBM

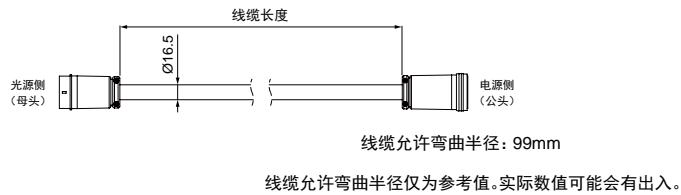
(mm)

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

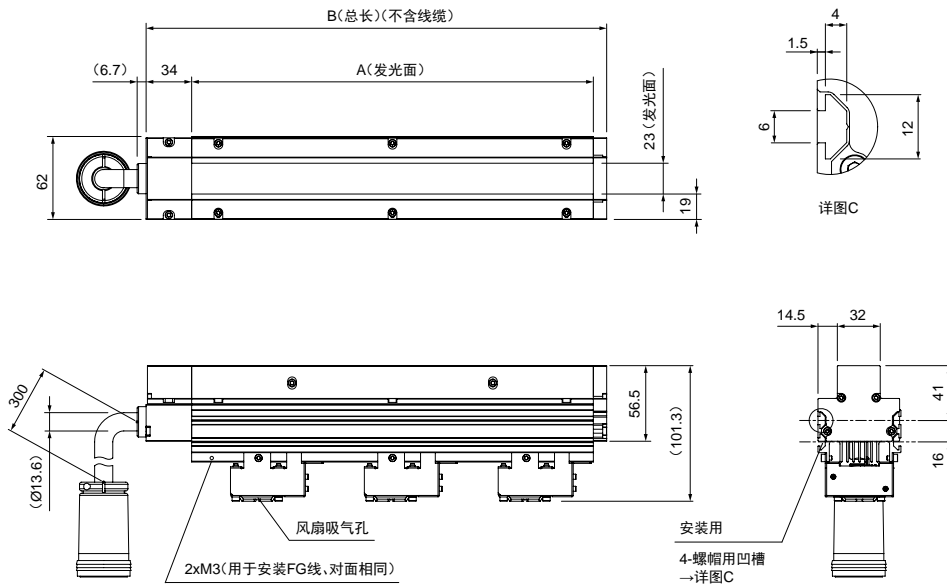


QCB

型号	线缆长度	重量	适用电源
QCB-2	2m	1,100g	PSSC-60048(A)
QCB-3	3m	1,500g	
QCB-5	5m	2,400g	
QCB-10	10m	4,600g	
QCB-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)
LNSP-100SW-FN	100	144	LNSP-1600SW-FN	1,600	1,668
LNSP-200SW-FN	200	244	LNSP-1700SW-FN	1,700	1,768
LNSP-300SW-FN	300	344	LNSP-1800SW-FN	1,800	1,868
LNSP-400SW-FN	400	444	LNSP-1900SW-FN	1,900	1,968
LNSP-500SW-FN	500	544	LNSP-2000SW-FN	2,000	2,068
LNSP-600SW-FN	600	644	LNSP-2100SW-FN	2,100	2,168
LNSP-700SW-FN	700	744	LNSP-2200SW-FN	2,200	2,268
LNSP-800SW-FN	800	844	LNSP-2300SW-FN	2,300	2,368
LNSP-900SW-FN	900	944	LNSP-2400SW-FN	2,400	2,468
LNSP-1000SW-FN	1,000	1,044	LNSP-2500SW-FN	2,500	2,568
LNSP-1100SW-FN	1,100	1,144	LNSP-2600SW-FN	2,600	2,668
LNSP-1200SW-FN	1,200	1,244	LNSP-2700SW-FN	2,700	2,768
LNSP-1300SW-FN	1,300	1,344	LNSP-2800SW-FN	2,800	2,868
LNSP-1400SW-FN	1,400	1,444	LNSP-2900SW-FN	2,900	2,968
LNSP-1500SW-FN	1,500	1,544	LNSP-3000SW-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

本公司咨询网站:

英语) <http://www.ccs-grp.com/contact/>
日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/contact/>

直射光	LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SQR SQR-TP
集光	HLDR-1P
扩散光	HPR2 LFR LKR FPR FPQ2
直射光	LDL2 LDLB HLDL2
扩散光	TH2 (高亮度型) TH2-PM (高指向性型) TH2 (大型) TH2 (宽型) TH2-CR (开孔型) TH LFL HPD2 LDM2 LAV PDM LFX3 LFX3-PT LFV3
平行光	MSU MFU
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LNSP-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	HLV3 HLV2 HFS/HFR HLV3-NR HLV3-3M-RGB-4 HLV2-NR HLV2-3M-RGB-3W PFB3 PFB2 LV
集光	LNL2 LNSP2 LNSP 同轴单元 LNSP-FN LN/LN-HK
扩散光	LNSD LND2 HLND LT LNV LNDG
斜光	LNS2 LNS LNS-FN
镜头	远心镜头 微距镜头