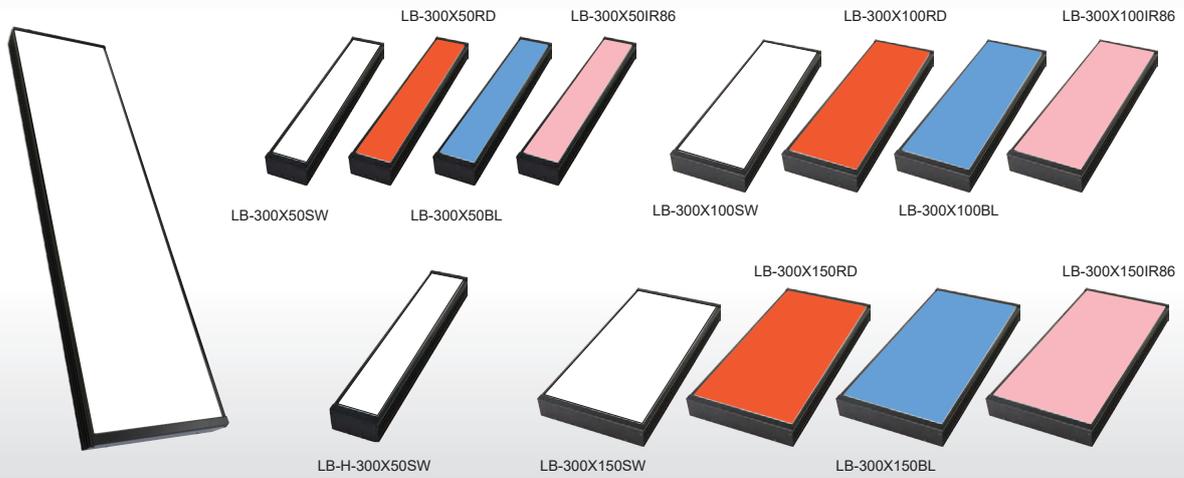




从大范围发光面照射均匀的扩散光

NEW



应用例 长方形被测物体的外观检测 / 梨皮纹表面的外观检测 / 圆柱形容器的液位检测 / 透明容器的外观检测 / 凹凸面的外观检测

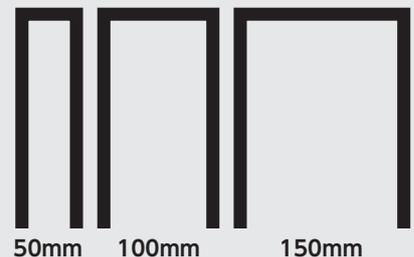
共338种机型丰富的产品阵容

通过组合发光面尺寸、发光宽度、发光颜色等,实现了338种型号的庞大产品阵容。可根据检查内容,以各种各样的配置使用。

可选择的3种发光宽度



※1 高输出型为白色、发光宽度 50 mm, 只有白色。

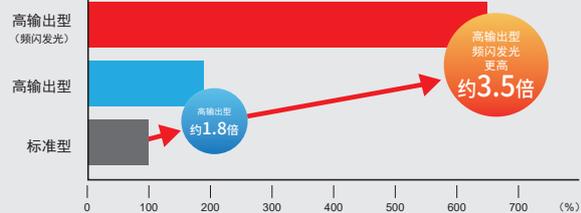


※高输出型只有50 mm的发光宽度。

还备有支持驱动超频的高输出型产品



亮度比较



测量条件: 调光100% LWD50 mm LB-300X50SW与LB-H-300X50SW的辐射照度比较
支持驱动超频的产品只有高输出型200~700的尺寸。
型号: LB-H-□□X50SW 【□□=200~700】
如需了解您使用的光源是否适用于POD, 请参照本公司网站。
https://www.ccs-grp.com/lnk/gr/pod

登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

- 环形(直射光)
- 环形(集光/扩散光)
- 方形
- 条形
- 平面
- 圆顶
- 同轴
- 频闪光
- 紫外
- 红外
- 点光与其他
- 线光(集光)
- 线光(扩散光)
- 线光(斜光)
- 镜头

数据：相对辐射照度图表 / 均匀度 (代表例)

登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

※1 相对辐射照度图表 (LWD 特性)

均匀度图表 (相对辐射照度)

※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离

LB-300X50SW 标准型 发光宽度 50mm		
LB-300X100SW 标准型 发光宽度 100mm		
LB-300X150SW 标准型 发光宽度 150mm		
LB-H-300X50SW 高输出型 发光宽度 50mm		

LED特性

	标准型	高输出型
光谱		
<p>备有适用于各个波长的镜头滤镜。有关镜头滤镜的详细内容，请参照P.317。</p>		

使用时，请务必阅读产品附带的《User Manual》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。

- LDR2 环形(直射光)
- LDR2-LA 环形(直射光)
- LDR-LA1 环形(直射光)
- SQR 环形(直射光)
- SQR-TP 环形(直射光)
- HLDR3 环形(集光)
- HLDR-IP 环形(集光)
- HPR2 环形(集光)
- LFR 环形(集光)
- LKR 环形(集光)
- FPR 环形(集光)
- FPQ3 方形
- LDL2 条形
- LDLB 条形
- HLDL3 条形
- LB 条形
- TH2(高亮度型) 平面
- TH2-PM(高指向性型) 平面
- TH2(大型) 平面
- TH2(宽型) 平面
- TH2-CR(开孔型) 平面
- LFL 平面
- HPD2 圆顶
- LDM2 圆顶
- LAV 圆顶
- PDM 圆顶
- LFXV 圆顶
- LFX3 圆顶
- LFX3-PT 圆顶
- LFV3 同轴
- LFV3-G 同轴
- MSU 同轴
- MFU 同轴
- PF 频闪光
- UV3/VL3 紫外
- UV 紫外
- LNSP-UV3-FN 紫外
- IR2(100nm以下) 红外
- IR(1000nm以上) 红外
- CIR 红外
- HLV3 点光与其他
- HFS/HFR 点光与其他
- HLV3-22-4-NR 点光与其他
- HLV3-3M-RGB-4 点光与其他
- PFBR-600SW2 点光与其他
- PFBR-150 点光与其他
- PFB3 点光与其他
- LV 点光与其他
- 小型COB光源 点光与其他
- 有机EL光源(OLED) 点光与其他
- LNL 线光(集光)
- LNLP 线光(集光)
- LNSP2 线光(集光)
- 同轴单元 线光(集光)
- LNSP-FN 线光(集光)
- LN/LN-HK 线光(集光)
- LNSD 线光(扩散光)
- LND2 线光(扩散光)
- LT 线光(扩散光)
- LNV 线光(扩散光)
- LFXV(宽型) 线光(扩散光)
- TH2(宽型) 线光(扩散光)
- LNDG 线光(斜光)
- LNIS2 线光(斜光)
- LNIS 线光(斜光)
- LNIS-FN 线光(斜光)
- 远心镜头 镜头
- 微距镜头 镜头

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



有关产品的详细内容,请访问本公司网站。



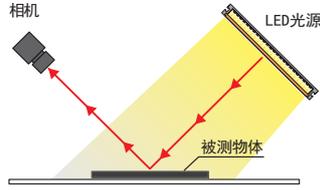
日语)
<https://www.ccs-inc.co.jp/products/series/372>



英语)
<https://www.ccs-grp.com/products/series/372>

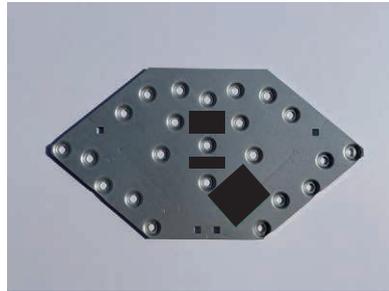
▶ 摄像例：镜面反射光观察 喷砂金属板的刻印检测

■ 构成例



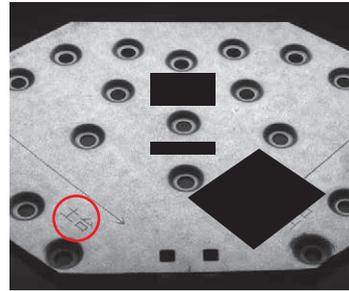
斜着照射扩散光，进行镜面反射光观察。
 可根据工件及特点选择不同发光面宽度的光源。

■ 被测物体



喷砂金属板

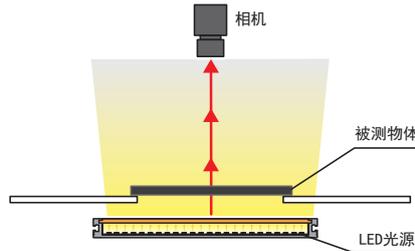
LB-300X150SW



均匀照射大范围喷砂面，清晰拍摄刻印。

▶ 摄像例：背光 透明容器的污渍检测

■ 构成例



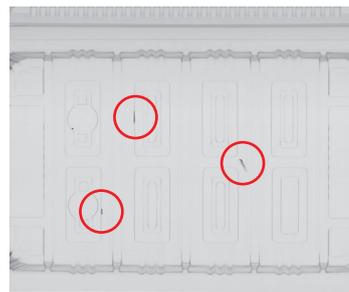
从大范围发光面均匀照射扩散光，可降低凹凸不平的影响，清晰拍摄污渍。

■ 被测物体



透明容器

LB-300X150SW

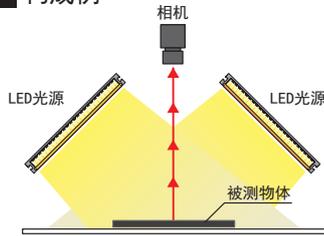


从工件背面照射扩散光。适合半透明容器的异物检测、液面检测、轮廓检测等。

环形(直射光)	LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SOR SOR-TP
环形(集光/扩散光)	HLDR3 HLDR-IP HPR2 LFR LKR FPR
方形	FPQ3
条形	LDL2 LDLB HLDL3 LB
平面	TH2(高亮度型) TH2-PM(高指向性型) TH2(大型) TH2(宽型) TH2-CR(开孔型) LFL
圆顶	HPD2 LDM2 LAV PDM LFXV LFX3 LFX3-PT
同轴	LFV3 LFV3-G
同轴	MSU MFU
频闪光	PF
紫外	UV3/VL3 UV
紫外	LNSP-UV3-FN
红外	IR2(1000nm以下) IR(1000nm以上) CIR
点光与其他	HLV3 HFS/HFR HLV3-22-4-NR HLV3-3M-RGB-4 PFBR-600SW2 PFBR-150 PFB3 LV 小型COB光源 有机EL光源(OLED)
线光(集光)	LNLP LNSP2 同轴单元 LNSP-FN LN/LN-HK
线光(扩散光)	LNSD LND2 LT LNV LFXV(宽型) TH2(宽型)
线光(斜光)	LNDG LNIS2 LNIS LNIS-FN
镜头	远心镜头 微距镜头

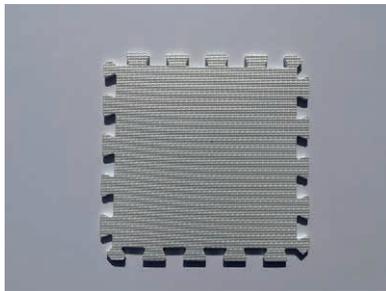
▶ 摄像例：扩散光圆顶照射 凹凸不平的垫板的划痕检测

■ 构成例



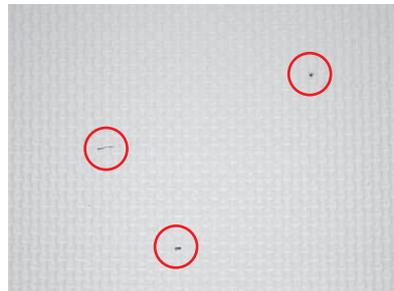
从2个方向均匀照射扩散光，再现圆顶照射效果。拍摄图像时可减小凹凸面阴影及光晕的影响。

■ 被测物体



拼接垫板

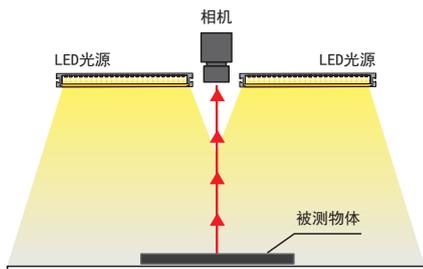
■ LB-600X150SW 2台



减轻凹凸面的阴影，清晰拍摄划痕。

▶ 摄像例：大范围均匀照射 无纺布的异物检测

■ 构成例



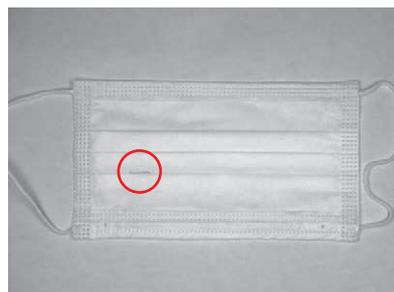
从与相机同轴的方向均匀地照射扩散光。对宽大工件等的大范围成像也十分有效。

■ 被测物体



口罩

■ LB-300X150SW 2台



清晰拍摄与接缝阴影重合的异物。

LDR2	环形(直射光)
LDR2-LA	环形(直射光)
LDR-LA1	方形
SQR	方形
SQR-TP	方形
HLDR3	环形(集光)
HLDR-IP	环形(集光)
HPR2	扩散光
LFR	扩散光
LKR	扩散光
FPR	扩散光
FPQ3	方形
LDL2	条形
LDLB	条形
HLDL3	条形
LB	条形
TH2(高亮度型)	平面
TH2-PM(高指向性型)	平面
TH2(大型)	平面
TH2(宽型)	平面
TH2-CR(开孔型)	平面
LFL	圆顶
HPD2	圆顶
LDM2	圆顶
LAV	圆顶
PDM	圆顶
LFXV	圆顶
LFX3	圆顶
LFX3-PT	圆顶
LFV3	同轴
LFV3-G	同轴
MSU	同轴
MFU	同轴
PF	频闪光
UV3/VL3	紫外
UV	紫外
LNSP-UV3-FN	紫外
IR2(1000nm以下)	红外
IR(1000nm以上)	红外
CIR	红外
HLV3	点光与其他
HFS/HFR	点光与其他
HLV3-22-4-NR	点光与其他
HLV3-3M-RGB-4	点光与其他
PFBR-600SW2	点光与其他
PFBR-150	点光与其他
PFB3	点光与其他
LV	点光与其他
小型COB光源	点光与其他
有机EL光源(OLED)	点光与其他
LNL	线光(集光)
LNLP	线光(集光)
LNSP2	线光(集光)
同轴单元	线光(集光)
LNSP-FN	线光(集光)
LN/LN-HK	线光(集光)
LNSD	线光(扩散光)
LND2	线光(扩散光)
LT	线光(扩散光)
LNV	线光(扩散光)
LFXV(宽型)	线光(扩散光)
TH2(宽型)	线光(扩散光)
LNDG	线光(斜光)
LNIS2	线光(斜光)
LNIS	线光(斜光)
LNIS-FN	线光(斜光)
远心镜头	镜头
微距镜头	镜头



有关产品的详细内容,请访问本公司网站。



日语)
https://www.ccs-inc.co.jp/products/series/372



英语)
https://www.ccs-grp.com/products/series/372

产品阵容一览 (标准型)

发光宽度	型号 *1	消耗功率				选件	延长线缆	推荐电源	重量
		RD (红色)	SW (白色)	BL (蓝色)	IR86 (红外)				
50 mm	LB-200X50□□		18 W		10 W				470 g
	LB-300X50□□		27 W		15 W				610 g
	LB-400X50□□		36 W		20 W				750 g
	LB-500X50□□		45 W		24 W			PD4	890 g
	LB-600X50□□		54 W		29 W			PD3	1,030 g
	LB-700X50□□		63 W		34 W				1,170 g
	LB-800X50□□		72 W		39 W				1,310 g
	LB-900X50□□		81 W		44 W		FCB-EL2		1,450 g
	LB-1000X50□□		90 W		48 W				1,590 g
	LB-1100X50□□		99 W		53 W			PD4	1,730 g
	LB-1200X50□□		108 W		58 W			PD3*3	1,870 g
	LB-1300X50□□		117 W		63 W			*3 仅红外外型可以使用。	
	LB-1400X50□□		125 W		68 W			PD4*3	2,150 g
	LB-1500X50□□		134 W		72 W			PD3*3	2,290 g
	LB-1600X50□□		143 W		77 W			PSB4	2,430 g
	LB-1700X50□□		152 W		82 W			*3 仅红外外型可以使用。	
	LB-1800X50□□		161 W		87 W				2,570 g
	LB-1900X50□□		170 W		92 W				2,710 g
	LB-2000X50□□		179 W		96 W		FCB-EL2*3		2,850 g
	LB-2100X50□□		188 W		101 W		FCB-1.25SQ-ME7*4		2,990 g
	LB-2200X50□□		197 W		106 W		FCB-20-2.0SQ-ME7*4	PD4*3	3,130 g
	LB-2300X50□□		206 W		111 W		*3 仅红外外型可以使用。 *4 红外型除外。		3,270 g
	LB-2400X50□□		215 W		116 W			PSB4	3,410 g
	LB-2500X50□□		224 W		120 W			*3 仅红外外型可以使用。	
	LB-2600X50□□		233 W		125 W				3,550 g
	LB-2700X50□□		242 W		130 W	扩散板			3,690 g
	100 mm	LB-200X100□□		36 W		20 W	偏光板		
LB-300X100□□			54 W		29 W	保护板		PD4	1,010 g
LB-400X100□□			72 W		39 W		PD3		1,250 g
LB-500X100□□			90 W		48 W		FCB-EL2		1,490 g
LB-600X100□□			108 W		58 W			PD4 PD3*3	1,730 g
LB-700X100□□			125 W		68 W			*3 仅红外外型可以使用。	
LB-800X100□□			143 W		77 W			PD4*3 PD3*3	1,970 g
LB-900X100□□			161 W		87 W			PSB4	2,210 g
LB-1000X100□□			179 W		96 W			*3 仅红外外型可以使用。	
LB-1100X100□□			197 W		106 W		FCB-EL2*3	PD4*3 PSB4	2,690 g
LB-1200X100□□			215 W		116 W		FCB-1.25SQ-ME7*4	*3 仅红外外型可以使用。	
LB-1300X100□□			233 W		125 W		FCB-20-2.0SQ-ME7*4		2,930 g
LB-1400X100□□			250 W		135 W		*3 仅红外外型可以使用。 *4 红外型除外。		3,170 g
LB-1500X100□□			268 W		144 W				3,410 g
LB-1600X100□□			286 W		154 W		FCB-1.25SQ-ME7		3,650 g
LB-1700X100□□			304 W		164 W		FCB-20-2.0SQ-ME7		3,890 g
LB-1800X100□□			322 W		173 W				4,130 g
LB-1900X100□□			340 W		183 W				4,370 g
LB-2000X100□□			358 W		192 W			PSB4	4,610 g
LB-2100X100□□			375 W		202 W				4,850 g
LB-2200X100□□			393 W		212 W		FCB-1.25SQ-ME7		5,090 g
LB-2300X100□□			411 W		221 W		FCB-20-2.0SQ-ME7		5,330 g
LB-2400X100□□			429 W		231 W		*2 需要2根线缆。 (红外型除外)		5,570 g
LB-2500X100□□			447 W		240 W				5,810 g
LB-2600X100□□			465 W		250 W				6,050 g
LB-2700X100□□			483 W		260 W				6,290 g

*1 型号的□□中为LED发光颜色。(RD:红色、SW:白色、BL:蓝色、IR86:红外)

*2 请将这些接头连接到利用电源的同一通道向光源供电的两个输出端口上。

例如,如果是PSB4系列电源,请连接到L1-1、L1-2输出端口上。

请使用两根长度相同的延长线缆。若两根延长线缆长度不同,可能会因线缆规格不同而导致发光不均匀。

延长线缆 ▶ P.329

电源选定指南 ▶ P.263

电源规格一览 ▶ P.265



有关产品的详细内容,请访问本公司网站。



日语)
https://www.ccs-inc.co.jp/products/series/372



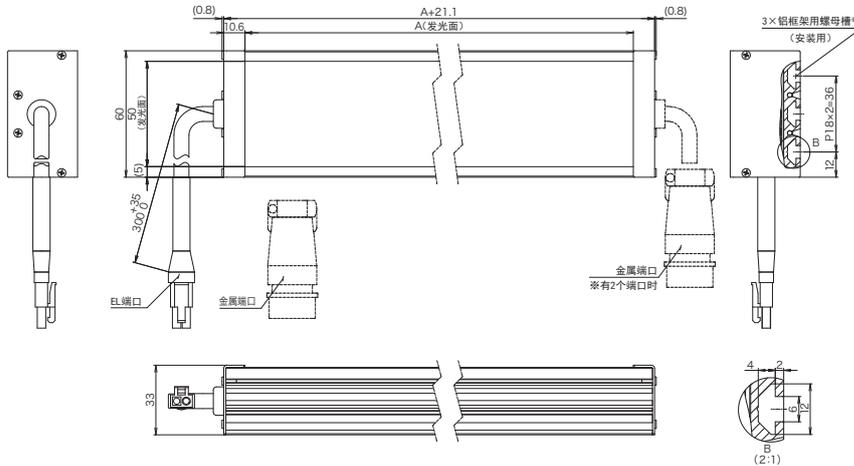
英语)
https://www.ccs-grp.com/products/series/372

外形尺寸图 (mm)

发光宽度50 mm 标准型 (各色通用) / 高输出型

LB-H-nX50SW (n=200~2700)

LB-nX50□□ (n=200~2700, □□=RD, SW, BL, IR86)



LB-H-nX50SW

n尺寸	端口种类
200~1,000	EL 端子
1,100~2,100	金属端子
2,200~2,700	金属端子×2*

LB-nX50RD/SW/BL

n尺寸	端口种类
200~1,600	EL 端子
1,700~2,700	金属端子

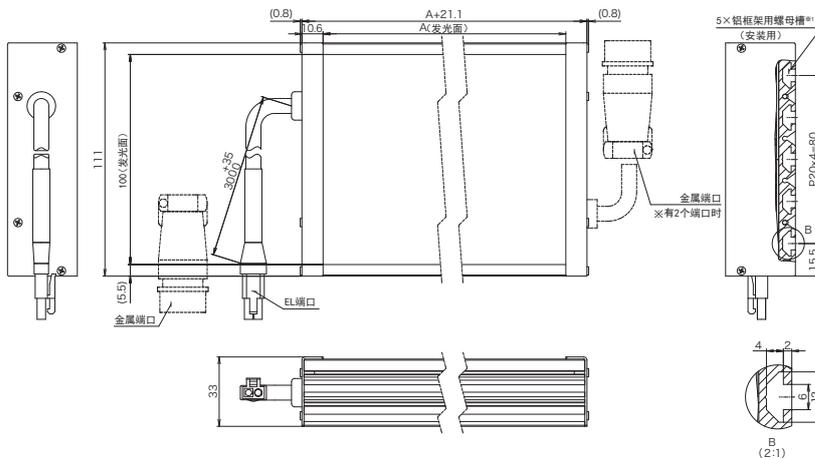
LB-nX50IR86

n尺寸	端口种类
200~2,700	EL 端子

※1 请使用后入螺母, 或者拆下侧板即可安装。

发光宽度 100 mm 标准型 (各色通用)

LB-nX100□□ (n=200~2700, □□=RD, SW, BL, IR86)



LB-nX100RD/SW/BL

n尺寸	端口种类
200~800	EL 端子
900~1,600	金属端子
1,700~2,700	金属端子×2*

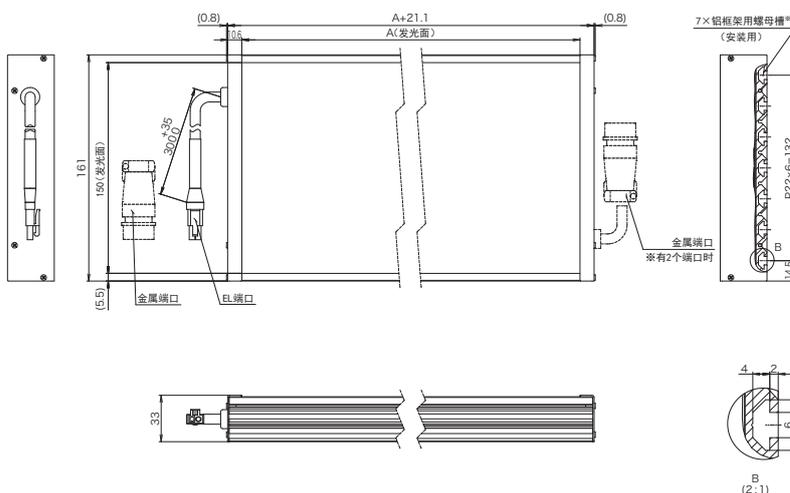
LB-nX100IR86

n尺寸	端口种类
200~1,500	EL 端子
1,600~2,700	金属端子

※1 请使用后入螺母, 或者拆下侧板即可安装。

发光宽度 150 mm 标准型 (各色通用)

LB-nX150□□ (n=200~2700, □□=RD, SW, BL, IR86)



LB-nX150RD/SW/BL

n尺寸	端口种类
200~500	EL 端子
600~1,100	金属端子
1,200~2,700	金属端子×2*

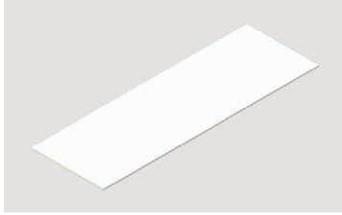
LB-nX150IR86

n尺寸	端口种类
200~1,000	EL 端子
1,100~2,000	金属端子
2,100~2,700	金属端子×2*

※1 请使用后入螺母, 或者拆下侧板即可安装。

选件

扩散板



可通过变更扩散板改变光的特性。
DF-LB系列扩散板比标准型出厂时安装的扩散板均匀度低、透光率高。

型号(n = 200 ~ 2700)	适用光源 (各色通用)
DF-LB-nX50	LB-nX50 系列
DF-LB-nX100	LB-nX100 系列
DF-LB-nX150	LB-nX150 系列

※高输出型光源出厂时安装的是DF-LB系列扩散板。
▶ P.322

偏光板



通过与偏光滤镜组合使用，
可消除表面的反射。

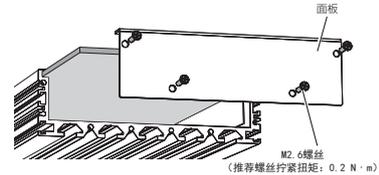
型号(n = 200 ~ 2700)	适用光源 (红外型除外)
PL-LB-nX50-HO [※]	LB-H-nX50 系列
PL-LB-nX50-VE [※]	LB-nX50 系列
PL-LB-nX100-HO [※]	LB-nX100 系列
PL-LB-nX100-VE [※]	LB-nX100 系列
PL-LB-nX150-HO [※]	LB-nX150 系列
PL-LB-nX150-VE [※]	LB-nX150 系列

※ HO: 偏光方向与偏光板的长边平行。
VE: 偏光方向与偏光板的长边垂直。
※ 可以拆下扩散板以安装偏光板。
偏光板和扩散板两种都希望使用时, 可提供特殊定制, 请向本公司进行咨询。
▶ P.324

安装方法

扩散板 | 偏光板 | 保护板

松开M2.6螺丝, 拆下面板,
更换扩散板、偏光板或保护板。



· 只有1根光源线缆的光源请拆下无光源线缆一侧的面板。
· 有2根光源线缆的光源请拆下任意一侧的面板, 更换各种板时请注意不要对内部基板连接的电线用很大的力。

保护板

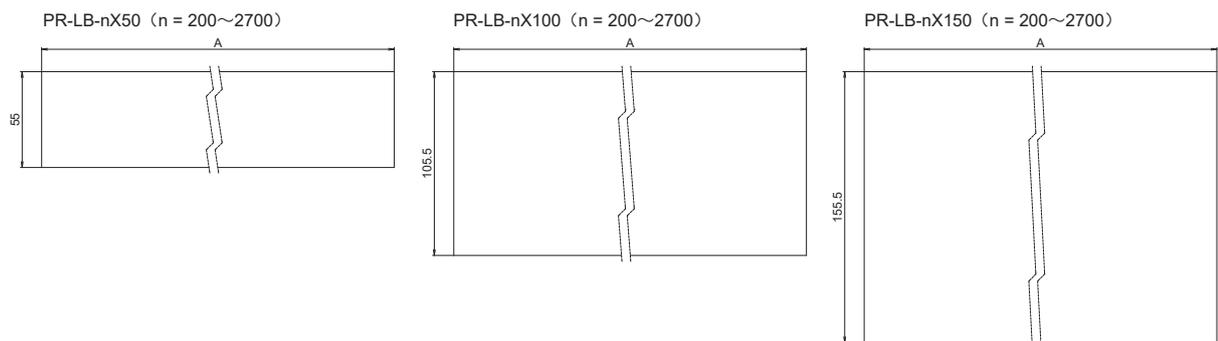
保护光源的发光部。 本产品不用于防止粉尘、水滴等目的。

型号	适用光源 (各色通用)	A尺寸
PR-LB-200X50	LB-200X50 / LB-H200X50	214
PR-LB-300X50	LB-300X50 / LB-H300X50	314
PR-LB-400X50	LB-400X50 / LB-H400X50	414
PR-LB-500X50	LB-500X50 / LB-H500X50	514
PR-LB-600X50	LB-600X50 / LB-H600X50	614
PR-LB-700X50	LB-700X50 / LB-H700X50	714
PR-LB-800X50	LB-800X50 / LB-H800X50	814
PR-LB-900X50	LB-900X50 / LB-H900X50	914
PR-LB-1000X50	LB-1000X50 / LB-H1000X50	1014
PR-LB-1100X50	LB-1100X50 / LB-H1100X50	1114
PR-LB-1200X50	LB-1200X50 / LB-H1200X50	1214
PR-LB-1300X50	LB-1300X50 / LB-H1300X50	1312
PR-LB-1400X50	LB-1400X50 / LB-H1400X50	1412
PR-LB-1500X50	LB-1500X50 / LB-H1500X50	1512
PR-LB-1600X50	LB-1600X50 / LB-H1600X50	1612
PR-LB-1700X50	LB-1700X50 / LB-H1700X50	1712
PR-LB-1800X50	LB-1800X50 / LB-H1800X50	1812
PR-LB-1900X50	LB-1900X50 / LB-H1900X50	1912
PR-LB-2000X50	LB-2000X50 / LB-H2000X50	2012
PR-LB-2100X50	LB-2100X50 / LB-H2100X50	2111
PR-LB-2200X50	LB-2200X50 / LB-H2200X50	2211
PR-LB-2300X50	LB-2300X50 / LB-H2300X50	2311
PR-LB-2400X50	LB-2400X50 / LB-H2400X50	2411
PR-LB-2500X50	LB-2500X50 / LB-H2500X50	2510.5
PR-LB-2600X50	LB-2600X50 / LB-H2600X50	2610.5
PR-LB-2700X50	LB-2700X50 / LB-H2700X50	2710.5

型号	适用光源 (各色通用)	A尺寸
PR-LB-200X100	LB-200X100	214
PR-LB-300X100	LB-300X100	314
PR-LB-400X100	LB-400X100	414
PR-LB-500X100	LB-500X100	514
PR-LB-600X100	LB-600X100	614
PR-LB-700X100	LB-700X100	714
PR-LB-800X100	LB-800X100	814
PR-LB-900X100	LB-900X100	914
PR-LB-1000X100	LB-1000X100	1014
PR-LB-1100X100	LB-1100X100	1114
PR-LB-1200X100	LB-1200X100	1214
PR-LB-1300X100	LB-1300X100	1312
PR-LB-1400X100	LB-1400X100	1412
PR-LB-1500X100	LB-1500X100	1512
PR-LB-1600X100	LB-1600X100	1612
PR-LB-1700X100	LB-1700X100	1712
PR-LB-1800X100	LB-1800X100	1812
PR-LB-1900X100	LB-1900X100	1912
PR-LB-2000X100	LB-2000X100	2012
PR-LB-2100X100	LB-2100X100	2111
PR-LB-2200X100	LB-2200X100	2211
PR-LB-2300X100	LB-2300X100	2311
PR-LB-2400X100	LB-2400X100	2411
PR-LB-2500X100	LB-2500X100	2510.5
PR-LB-2600X100	LB-2600X100	2610.5
PR-LB-2700X100	LB-2700X100	2710.5

型号	适用光源 (各色通用)	A尺寸
PR-LB-200X150	LB-200X150	214
PR-LB-300X150	LB-300X150	314
PR-LB-400X150	LB-400X150	414
PR-LB-500X150	LB-500X150	514
PR-LB-600X150	LB-600X150	614
PR-LB-700X150	LB-700X150	714
PR-LB-800X150	LB-800X150	814
PR-LB-900X150	LB-900X150	914
PR-LB-1000X150	LB-1000X150	1014
PR-LB-1100X150	LB-1100X150	1114
PR-LB-1200X150	LB-1200X150	1214
PR-LB-1300X150	LB-1300X150	1312
PR-LB-1400X150	LB-1400X150	1412
PR-LB-1500X150	LB-1500X150	1512
PR-LB-1600X150	LB-1600X150	1612
PR-LB-1700X150	LB-1700X150	1712
PR-LB-1800X150	LB-1800X150	1812
PR-LB-1900X150	LB-1900X150	1912
PR-LB-2000X150	LB-2000X150	2012
PR-LB-2100X150	LB-2100X150	2111
PR-LB-2200X150	LB-2200X150	2211
PR-LB-2300X150	LB-2300X150	2311
PR-LB-2400X150	LB-2400X150	2411
PR-LB-2500X150	LB-2500X150	2510.5
PR-LB-2600X150	LB-2600X150	2610.5
PR-LB-2700X150	LB-2700X150	2710.5

外形尺寸图 (mm)



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

LDR2	环形(直射光)
LDR2-LA	环形(直射光)
LDR-LA1	方形
SQR	方形
SQR-TP	方形
HLDR3	环形(集光)
HLDR-IP	环形(集光)
HPR2	方形
LFR	方形
LKR	方形
FPR	方形
FPQ3	方形
LDL2	条形
LDLB	条形
LDL3	条形
LDL3	条形
TH2 (高亮度型)	平面
TH2-PM (高指向性型)	平面
TH2 (大型)	平面
TH2 (宽型)	平面
TH2-CR (开孔型)	平面
LFL	平面
HPD2	圆顶
LAV	圆顶
PDM	圆顶
LFXV	圆顶
LFX3	圆顶
LFX3-PT	圆顶
LFV3	同轴
LFV3-G	同轴
MSU	同轴
MFU	同轴
PF	频闪光
UV3M/L3	紫外
UV	紫外
LNSP-UV3-FN	紫外
IR2 (1000nm以下)	红外
IR (1000nm以上)	红外
CIR	红外
HLV3	点光与其他
HFS/HFR	点光与其他
HLV3-22-4-NR	点光与其他
HLV3-3M-RGB-4	点光与其他
PFBR-600SW2	点光与其他
PFBR-150	点光与其他
PFB3	点光与其他
LV	点光与其他
小型COB光源	点光与其他
有机EL光源(OLED)	点光与其他
LNLP	线光(集光)
LNSP2	线光(集光)
同轴单元	线光(集光)
LNSP-FN	线光(集光)
LN/LN-HK	线光(集光)
LNSD	线光(扩散光)
LND2	线光(扩散光)
LT	线光(扩散光)
LNV	线光(扩散光)
LFXV (宽型)	线光(扩散光)
TH2 (宽型)	线光(扩散光)
LNDG	线光(斜光)
LNIS2	线光(斜光)
LNIS	线光(斜光)
LNIS-FN	线光(斜光)
远心镜头	镜头
微距镜头	镜头