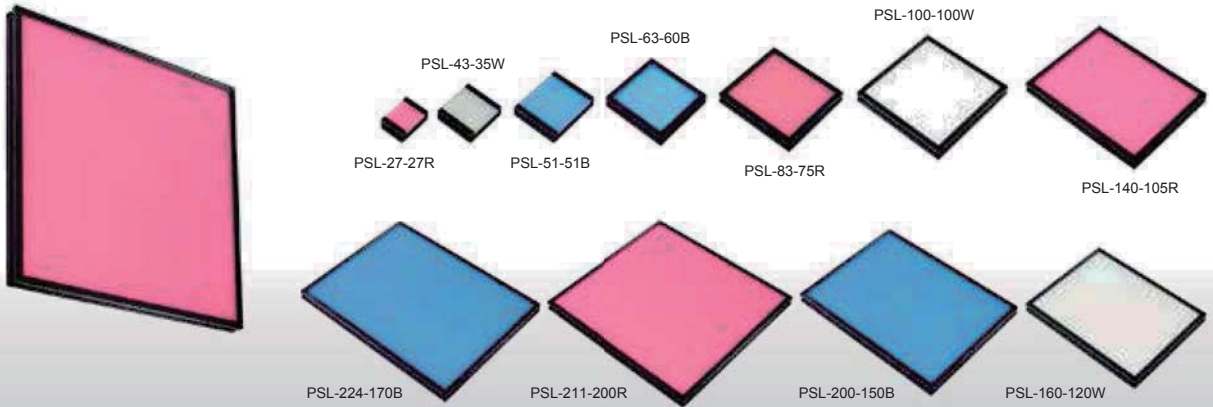


平面光源 PSL 系列将于 2018 年 5 月 31 日停止生产。

从平坦的发光面照射扩散光



应用例 各种尺寸测量 / 外观检测 / 各种异物检测 / 液面检测 / 针孔检测 / 金属零件的毛刺检测等

11 种丰富的尺寸种类

丰富的尺寸种类

产品阵容包括从 27x27mm 到 211x200mm 的 11 种发光面尺寸，和各种发光颜色的共 33 种机型。

可根据环境自由安装

采用框架结构的安装方式。除了侧面以外，主体底面部分也加工有安装用螺丝孔。

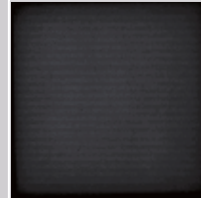


高输出平面光源

高密度封装表面贴装式 LED 的平面光源。以高输出照射均匀的扩散光。

实现大幅度超越传统产品的输出

传统产品平面光源(红色)



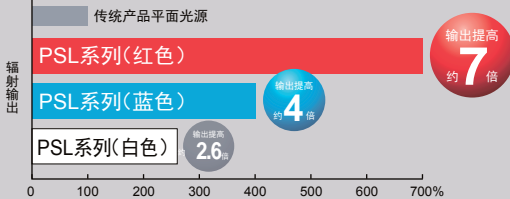
快门速度: 1/10,000
光源光量: 100% 调光

PSL 系列(红色)



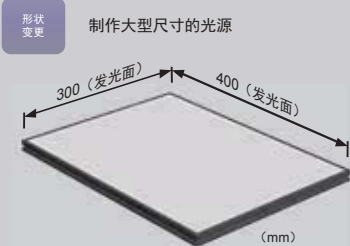
快门速度: 1/10,000
光源光量: 100% 调光

与传统产品的输出比较



特殊定制例

例：用于取代大型荧光灯，变更形状

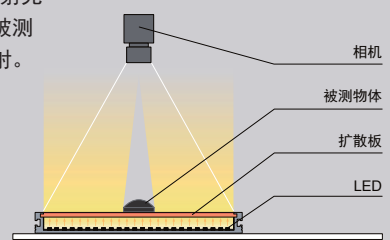


- 外径与内径变更
 - 波长与色温变更
 - 高输出化
 - 线缆长度变更
 - 照射角度变更
 - 形状与材质变更
 - 端口形状变更
 - 安装与固定变更
- 等
有关其他内容，请随时进行咨询。

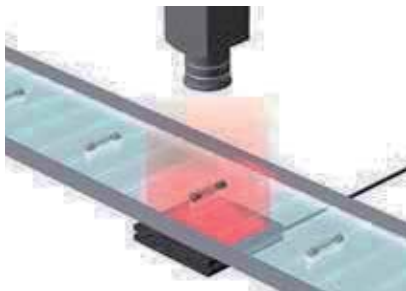
构成例

以平坦的形状实现高输出。使 LED 照射光穿过扩散板，从被测物体背面进行照射。

PSL-140-105



成像实例：玻璃管保险丝的元素成像



内容	外观检测
被测物体	玻璃管保险丝
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	PSL-63-60R
结果	强调轮廓

被测物体图像



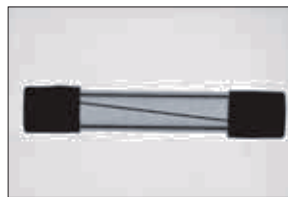
玻璃管保险丝

LED条形光源



受玻璃面反射的影响，难以使保险丝内的元件成像。

PSL-63-60R



可抑制玻璃面的反射，使元件成像。

成像实例：玻璃瓶的刻印字符成像



内容	字符识别
被测物体	玻璃瓶
提供方案前	LED条形光源
提供方案后	PSL-83-75B
结果	

被测物体图像



玻璃瓶

LED条形光源



不能识别字符，难以使其成像。

PSL-83-75B



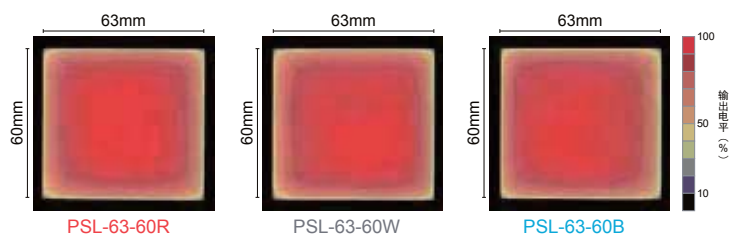
可使字符高对比度、清晰地成像。

数据：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。

PSL-63-60

均匀度 (相对辐射亮度)



直射光

集光

扩散光

直射光

扩散光

平行光

频闪光

紫外

红外

点光与其他

线光

扩散光

斜光

镜头

远心镜头

微距镜头

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

PSL series



平面光源 PSL 系列将于 2018 年 5 月 31

产品阵容一览

型号	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长/相关色温	选件	延长线缆	推荐电源	重量		
PSL-27-27R	红色	24 V / 1.9 W	635 nm	光线控制薄膜 固定板	DC ^{※2} 单通道线缆 DC-W ^{※3} 2分支线缆 DC-F 4分支线缆 ROC 机器人线缆	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	30 g		
PSL-27-27W	白色	24 V / 2.2 W	6,600 K						
PSL-27-27B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-43-35R	红色	24 V / 3.8 W	635 nm				24 V / 3.0 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	40 g
PSL-43-35W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-43-35B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-51-51R	红色	24 V / 5.1 W	635 nm				24 V / 5.2 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	60 g
PSL-51-51W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-51-51B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-63-60R	红色	24 V / 8.1 W	635 nm				24 V / 7.9 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	100 g
PSL-63-60W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-63-60B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-83-75R	红色	24 V / 11 W	635 nm				24 V / 12 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	140 g
PSL-83-75W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-83-75B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-100-100R	红色	24 V / 19 W	635 nm				24 V / 18 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	200 g
PSL-100-100W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-100-100B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-140-105R	红色	24 V / 25 W	635 nm				24 V / 24 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	260 g
PSL-140-105W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-140-105B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-160-120R	红色	24 V / 28 W	635 nm				24 V / 30 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	310 g
PSL-160-120W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-160-120B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-200-150R	红色	24 V / 38 W	635 nm	24 V / 37 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	440 g			
PSL-200-150W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-200-150B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-224-170R	红色	24 V / 41 W	635 nm	24 V / 41 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	540 g			
PSL-224-170W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-224-170B	蓝色	470 nm	635 nm						
PSL-211-200R	红色	24 V / 45 W	635 nm	24 V / 45 W	DPS3 CC-ST-1024 APS POD ^{※1}	580 g			
PSL-211-200W	白色	6,600 K	470 nm						
PSL-211-200B	蓝色	470 nm							

※2. 型号末尾
-ME7/-EL2/
-PF/-PF-EL9
除外。
※3. 型号末尾-EL2
除外。

LED特性: 光谱 ▶ P.314 延长线缆 ▶ P.296 选定电源指南 ▶ P.239 电源规格一览 ▶ P.241

选件



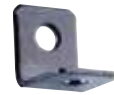
是以极细间距排列微小百叶片的塑料薄膜。
可抑制特定方向扩散的光，有助于提高平行度。

光线控制薄膜

型号	适用光源 (各色通用)	型号	适用光源 (各色通用)
L-PSL-27-27-HO	PSL-27-27	L-PSL-83-75-HO	PSL-83-75
L-PSL-27-27-VE		L-PSL-83-75-VE	
L-PSL-43-35-HO		L-PSL-100-100-HO	
L-PSL-43-35-VE	PSL-43-35	L-PSL-100-100-VE	PSL-100-100
L-PSL-51-51-HO		L-PSL-140-105-HO	
L-PSL-51-51-VE		L-PSL-140-105-VE	
L-PSL-63-60-HO	PSL-51-51	L-PSL-160-120-HO	PSL-160-120
L-PSL-63-60-VE		L-PSL-160-120-VE	

▶ P.292

光线控制薄膜包括HO与VE两种。有关详细内容，请参照P.292。

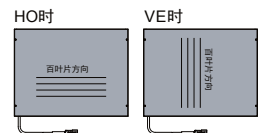


PSL系列光源的专用固定板。
可通过4点进行PSL系列的固定。

固定板

型号	适用光源 (各色通用)
FP-PSL-LE12	PSL各系列通用的安装固定板 (4个装)

▶ P.293

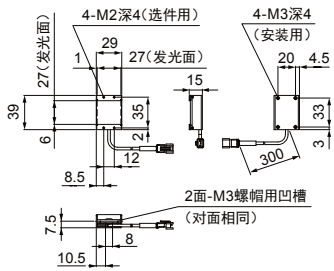


直射光
集光
扩散光
直射光
扩散光
平行光
频闪光
紫外
红外
点光与其他
线光
扩散光
斜光
镜头

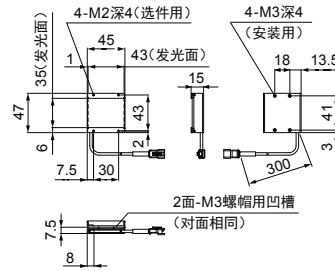
- RSL
- RSL-L
- RSZ-Z
- SSL
- SSL-TP
- NRSL-IP
- HPRSL
- FSRL
- FSRL2
- FPRSL
- SLL
- BSL
- NBSL
- HBSL
- PSL2(高亮度型)
- PSL2-PM(高指向性型)
- PSL2(大型)
- PSL2(宽型)
- PSL2-CR(开孔型)
- PSL
- LPSL
- DL
- DMSL
- LARSL
- DMSL2
- PSLS
- PSLS-PT
- CL
- CLS
- CLS2
- PF
- UV2
- UV
- LS-UV-FN
- IR2
- PS3
- DSL
- HSS2/HSS
- 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
- LSL
- LSDL
- LS4
- LSD
- LCL
- LSO3
- LSO2
- LSO
- LSO-FN
- 远心镜头
- 微距镜头

外形尺寸图 (mm)

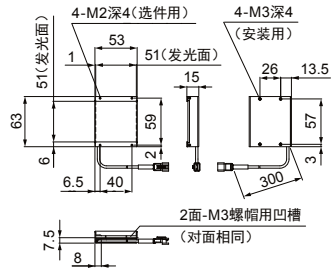
PSL-27-27R/W/B



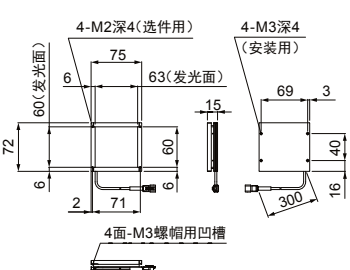
PSL-43-35R/W/B



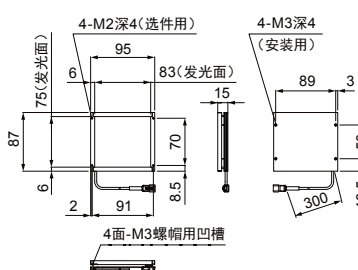
PSL-51-51R/W/B



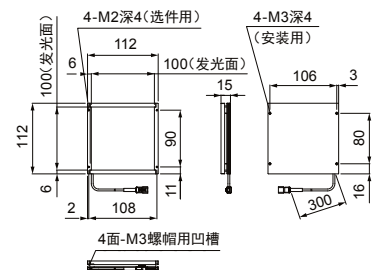
PSL-63-60R/W/B



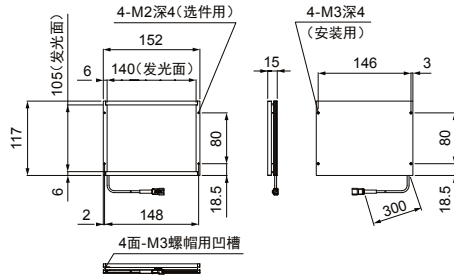
PSL-83-75R/W/B



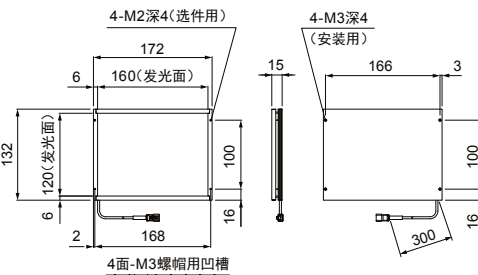
PSL-100-100R/W/B



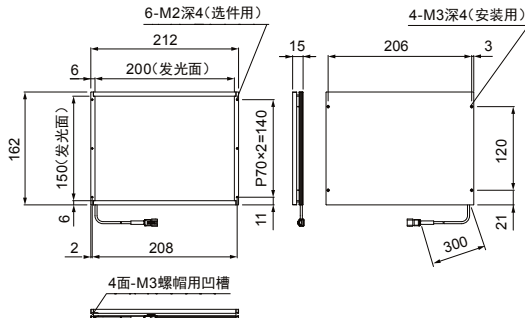
PSL-140-105R/W/B



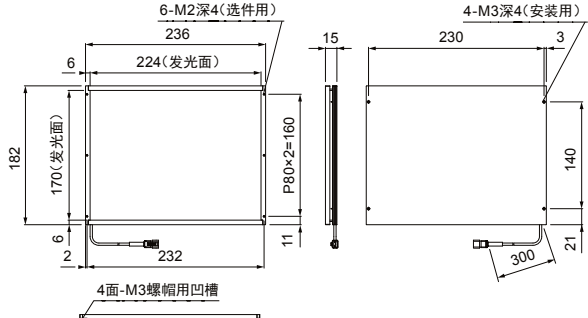
PSL-160-120R/W/B



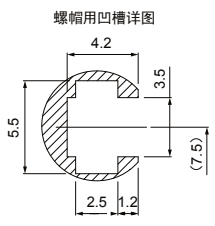
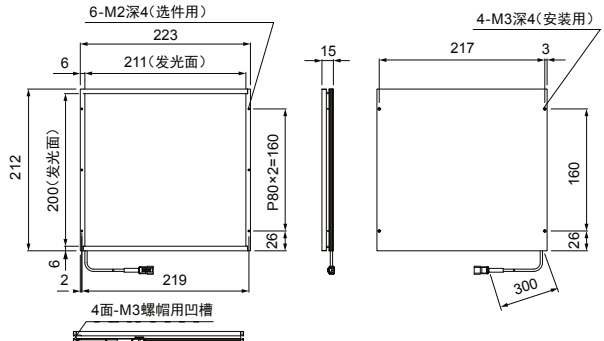
PSL-200-150R/W/B



PSL-224-170R/W/B



PSL-211-200R/W/B



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