

从形成角度的发光部低角度照射直射光

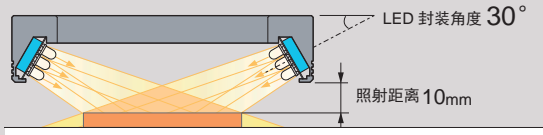


应用例 金属表面的刻印、损伤与污垢检测 / 各种边缘提取 / 药品的异物混入检测 / 玻璃端面的损伤检测 / O型环的外观检测等

提取有凹凸的损伤或刻印

通过从低角度向中心部分照射直射光，可实现强调被测物体特殊点的成像。

RSL-100LR 的成像例：硬币的外观成像



RSL-90R



从高角度照射时，难以提取边缘。

RSL-100LR

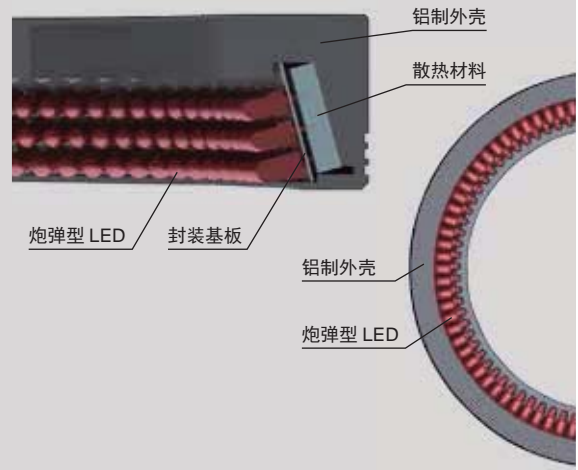


通过从低角度照射，可实现强调边缘的成像。

以较大的倾斜角进行低角度照射

通过在较大倾斜度的柔性基板上封装 LED，可从较低位置向中心部分进行集光照射。

RSL-132-L 的截面构造示意图



特殊定制例

例：变更形状

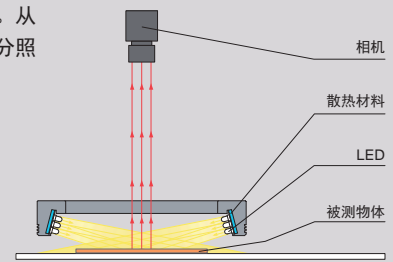


- 外径与内径变更
 - 波长与色温变更
 - 高输出化
 - 线缆长度变更
 - 照射角度变更
 - 形状与材质变更
 - 端口形状变更
 - 安装与固定变更
- 等有关其他内容，请随时进行咨询。

构成例

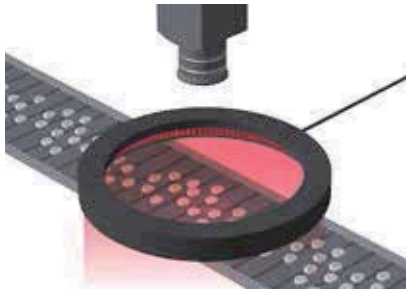
通过采用柔性基板，可创造任意角度。从低角度向中心部分照射直射光。

RSL-132-L



RSL	直射光
RSL-L	直射光
RSZ-Z	直射光
SSL	直射光
SSL-TP	直射光
NRSL-IP	集光
HPRSL	扩散光
FSRL	扩散光
FSRL2	扩散光
FPRSL	扩散光
SLL	直射光
BSL	直射光
NBSL	直射光
HBSL	直射光
PSL2 (高亮度型)	扩散光
PSL2-PM (高指向性型)	扩散光
PSL2 (大型)	扩散光
PSL2 (宽型)	扩散光
PSL2-CR (开孔型)	扩散光
PSL	扩散光
LPSL	扩散光
DL	扩散光
DMSL	扩散光
LARSL	扩散光
DMSL2	扩散光
PSLS	扩散光
PSLS-PT	扩散光
CL	平行光
CLS	平行光
CLS2	平行光
PF	频闪光
UV2	紫外
UV	紫外
LS-UV-FN	紫外
IR2	红外
PS3	点光与其他
DSL	点光与其他
HSS2/HSS	点光与其他
PS3-NR	点光与其他
PS3-3M-RGB-4	点光与其他
DSL-NR	点光与其他
DSL-3M-RGB-3W	点光与其他
LSM	点光与其他
LSM3	点光与其他
LSM2	点光与其他
PS	点光与其他
LSC	线光
LS2	线光
LS	线光
同轴单元	线光
LS-FN	线光
LS5/LS5-HK	线光
LSL	扩散光
LSDL	扩散光
LS4	扩散光
LSD	扩散光
LCL	斜光
LSO3	斜光
LSO2	斜光
LSO	斜光
LSO-FN	斜光
远心镜头	镜头
微距镜头	镜头

成像实例：片剂的字符、外观成像



内容	字符、外观检测
被测物体	片剂
提供方案前	室内灯
提供方案后	RSL-170LR
结果	强调字符及外观的边缘

被测物体图像



片剂

室内灯



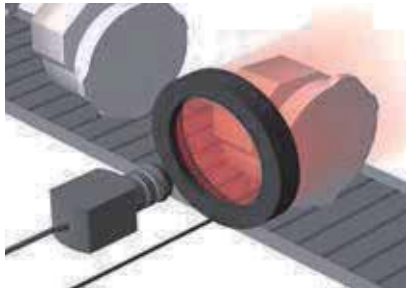
难以实现强调字符及外观的成像。

RSL-170LR



可实现强调字符及外观的成像。

成像实例：金属块（磨砂面）的刻印字符成像



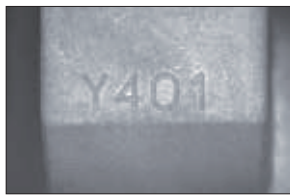
内容	字符识别
被测物体	金属块
提供方案前	LED圆顶光源
提供方案后	RSL-132LR
结果	仅提取刻印字符

被测物体图像



金属块（磨砂面）

LED圆顶光源



均匀地照射全体，难以仅强调字符。

RSL-132LR



可抑制磨砂面的影响，实现仅强调字符的成像。

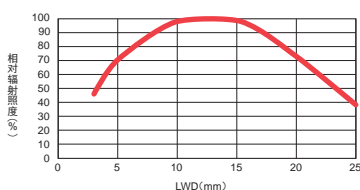
数据：相对辐射照度图表 / 均匀度 (代表例)

登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

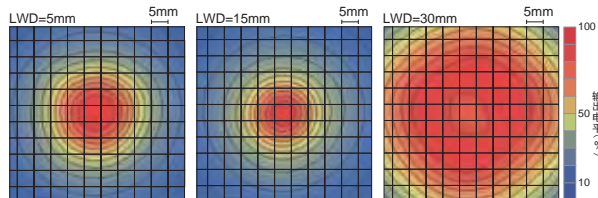
RSL-74LR

相对辐射照度图表 (LWD特性)

※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离



均匀度 (相对辐射照度)





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
RSL-48LR	红色	24 V / 2.1 W	630 nm	扩散板	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}	50 g
RSL-48LW	白色		5,500 K				
RSL-48LB	蓝色	24 V / 3.1 W	470 nm				
RSL-48LG	绿色		525 nm				
RSL-74LR	红色	24 V / 4.6 W	630 nm				
RSL-74LW	白色		5,500 K				
RSL-74LB	蓝色	24 V / 5.7 W	470 nm				
RSL-74LG	绿色		525 nm				
RSL-100LR	红色	24 V / 9.1 W	630 nm				
RSL-100LW	白色		5,500 K				
RSL-100LB	蓝色	24 V / 12 W	470 nm				
RSL-100LG	绿色		525 nm				
RSL-132LR	红色	24 V / 13 W	630 nm				
RSL-132LW	白色		5,500 K				
RSL-132LB	蓝色	24 V / 16 W	470 nm				
RSL-132LG	绿色		525 nm				
RSL-170LR	红色	24 V / 18 W	630 nm				
RSL-170LW	白色		5,500 K				
RSL-170LB	蓝色	24 V / 22 W	470 nm				
RSL-170LG	绿色		525 nm				
RSL-208LR	红色	24 V / 22 W	630 nm				
RSL-208LW	白色		5,500 K				
RSL-208LB	蓝色	24 V / 28 W	470 nm				
RSL-208LG	绿色		525 nm				

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

延长线缆 ▶ P.296

选定电源指南 ▶ P.239

电源规格一览 ▶ P.241

LED特性

光谱

提供适用于各个波长的最佳镜头滤镜。有关镜头滤镜的详细内容，请参照 P.287。

指向特性

指向特性

指向特性

指向特性

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。

选件



可抑制带光泽被测物体成像时的眩目光线等问题。

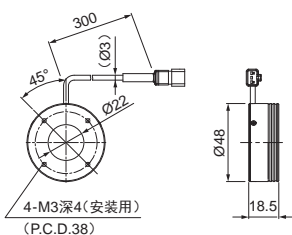
扩散板

型号	适用光源 (各色通用)
DP-RSZ-48LA	RSL-48-L
DP-RSZ-74LA	RSL-74-L
DP-RSZ-100LA	RSL-100-L
DP-RSZ-132LA	RSL-132-L
DP-RSZ-170LA	RSL-170-L
DP-RSZ-208LA	RSL-208-L

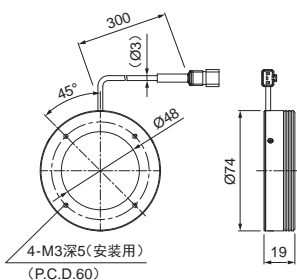
▶ P.290

▶ 外形尺寸图 (mm)

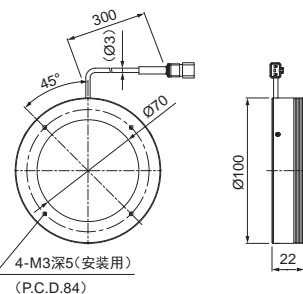
RSL-48LR/LW/LB/LG



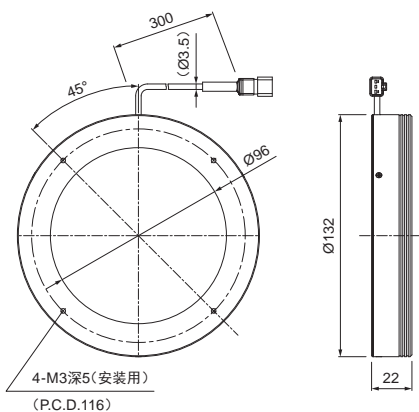
RSL-74LR/LW/LB/LG



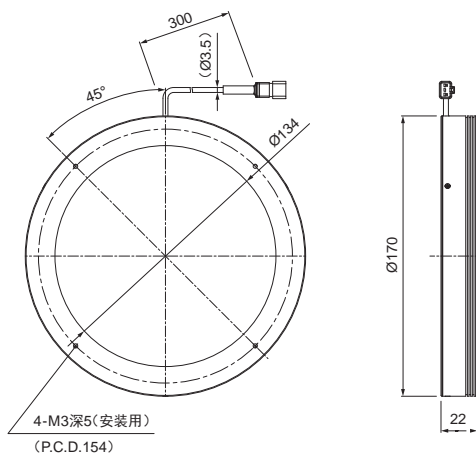
RSL-100LR/LW/LB/LG



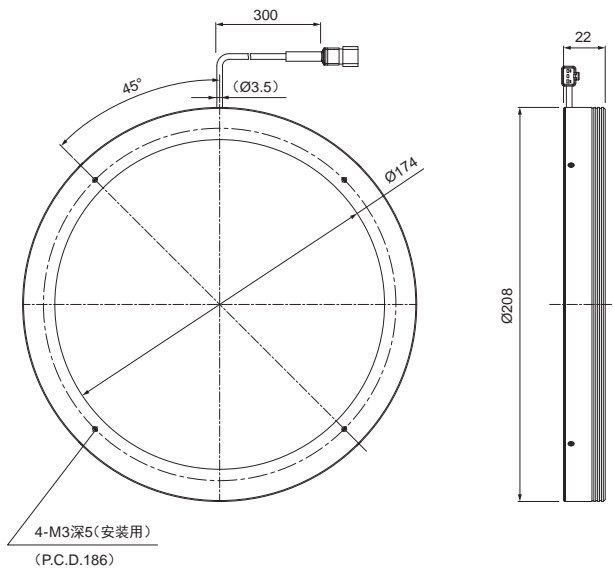
RSL-132LR/LW/LB/LG



RSL-170LR/LW/LB/LG



RSL-208LR/LW/LB/LG



直射光

集束光

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

镜头

镜头

镜头

镜头

镜头

镜头

镜头

镜头