

环形低角度光源 CLDR-LA series

从形成角度的发光部低角度照射直射光

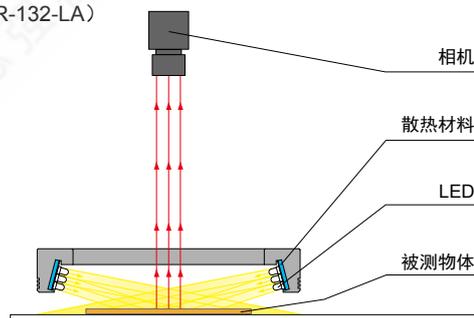


应用例 金属表面的刻印、损伤与污垢检测 / 各种边缘提取 / 药品的异物混入检测 / 玻璃端面的损伤检测 / O型环的外观检测等

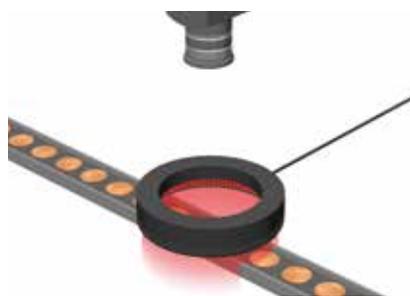
特点

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。

■ 构成例 (CLDR-132-LA)

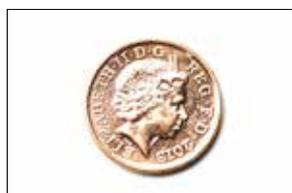


成像实例：硬币的外观成像



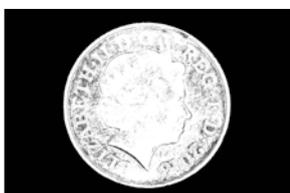
内容	字符、外观检测
被测物体	硬币
提供方案前	LED环形光源
提供方案后	CLDR-100RD-LA
结果	强调字符及外观的边缘

■ 被测物体图像



硬币

■ LED环形光源



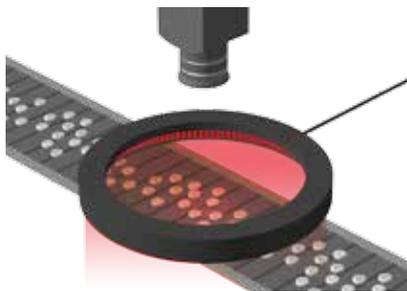
难以实现强调硬币表面的刻印、损伤与边缘的成像。

■ CLDR-100RD-LA



可实现强调硬币表面的刻印、损伤与边缘的成像。

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	CLDR-170RD-LA
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。

CLDR-170RD-LA



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	CLDR-132RD-LA
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。

LDR2-132RD-LA



可抑制磨砂面的影响，实现仅强调字符的成像。

成像实例：瓶的缺口成像

被测物体图像



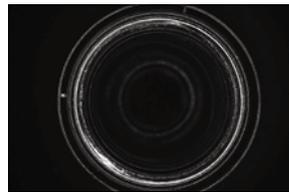
玻璃瓶

LED环形光源



难以使开口部分的缺口的成像。

CLDR-132RD-LA



可强调开口部分的边缘，实现缺口成像。

CLDR-LA series

产品阵容一览

型号	LED发光颜色	消耗功率	选件	延长线缆	推荐电源	重量
CLDR-74RD-LA	红色	24 V / 4.4 W	扩散板		XC-D3524-2-ET(A) CC-ST-1024 DLAS-35D PSR	90 g
CLDR-74SW-LA	白色	24 V / 5.7 W				
CLDR-74BL-LA	蓝色					
CLDR-100RD-LA	红色	24 V / 8.7 W	扩散板	FCB 单通道线缆		170 g
CLDR-100SW-LA	白色	24 V / 12 W				
CLDR-100BL-LA	蓝色					
CLDR-132RD-LA	红色	24 V / 12 W	扩散板	FCB-W 2分支线缆	XC-D3524-2-ET(A) DLAS-35D PSR	270 g
CLDR-132SW-LA	白色	24 V / 16 W				
CLDR-132BL-LA	蓝色					
CLDR-170RD-LA	红色	24 V / 17 W	扩散板	FCB-F 4分支线缆		350 g
CLDR-170SW-LA	白色	24 V / 22 W				
CLDR-170BL-LA	蓝色					
CLDR-208RD-LA	红色	24 V / 21 W	扩散板	FRCB 机器人线缆		380 g
CLDR-208SW-LA	白色	24 V / 28 W				
CLDR-208BL-LA	蓝色					

延长线缆 ▶ P.58

电源 ▶ P.45

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

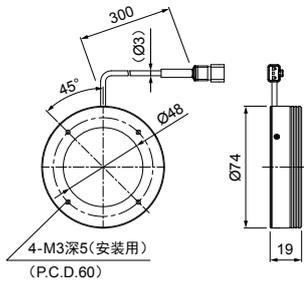
型号	适用光源 (各色通用)
DF-LDR-74LA	CLDR-74-LA
DF-LDR-100LA	CLDR-100-LA
DF-LDR-132LA	CLDR-132-LA
DF-LDR-170LA	CLDR-170-LA
DF-LDR-208LA	CLDR-208-LA

▶ P.57

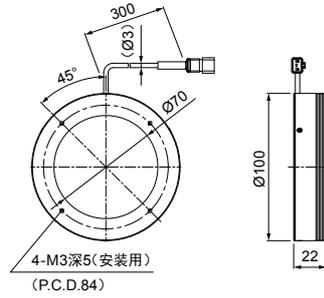
CLDR
CLDR-LA
CLDR-LA1
CSQR
扩散光
CHPR
直射光
CLDL
CTH
扩散光
CHPD
CLFV
点光
CHLV

外形尺寸图 (mm)

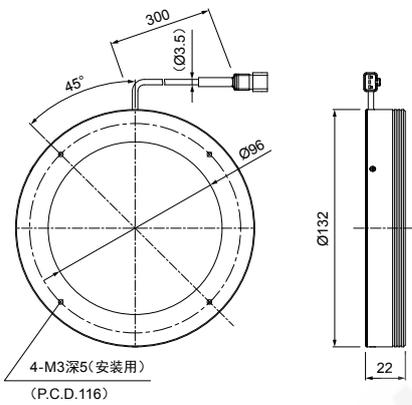
CLDR-74RD-LA/SW-LA/BL-LA



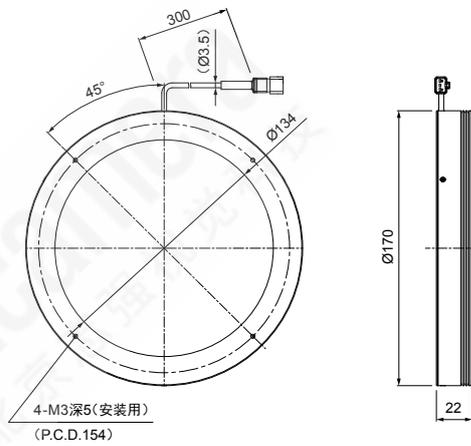
CLDR-100RD-LA/SW-LA/BL-LA



CLDR-132RD-LA/SW-LA/BL-LA



CLDR-170RD-LA/SW-LA/BL-LA



CLDR-208RD-LA/SW-LA/BL-LA

