

LDR2	直射光
LDR2-LA	
LDR-LA1	
SQR	
SQR-TP	
HLDR-IP	集光
HPR2	
LFR	扩散光
LKR	
FPR	
FPQ2	
LDL2	直射光
LDLB	
HLDL2	
TH	
LFL	
HPD2	扩散光
LDM2	
LAV	
PDM	
LFX2	
LFV3	
MSU	平行光
MFU	
UV2	紫外
UV	
LNSP-UV-FN	
IR2	红外
HLV2	
HFS/HFR	点光与其他
HLV2-NR	
HLV2-3M-RGB-3W	
PFBR	
PFB2	
LV	
LNSP	集光
CU-LNSP	
LNSP-FN	
LN/LN-HK	
LNSD	
LND2	扩散光
HLND	
LT	
LVN	
LNDG	斜光
LNIS	
LNIS-FN	
远心镜头	镜头
微距镜头	

环形光源（防水型）

HLDR-IP series

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。

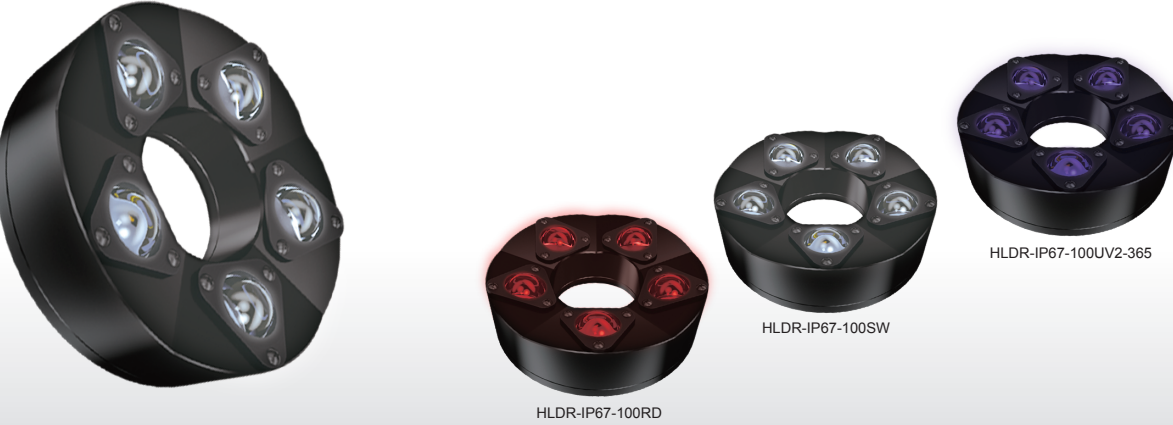


日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/m/hldr-ip>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/m/hldr-ip>

通过集光镜头保证亮度的防水环形光源

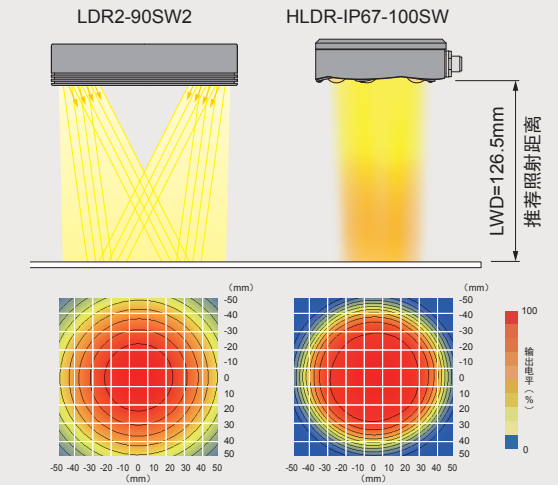


应用例 金属零件的缺陷检测 / 橡胶零件的外观检测 / 树脂零件的外观检测 / 食品容器的粘合剂涂抹状态检测 (UV) 等

实现集光照射

HLDR-IP 系列是通过集光镜提高亮度的集光型环形光源。

环形光源与HLDR-IP系列的照射比较



特殊定制例

例: 变更照射角度

制作变更集光距离的光源



- 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。

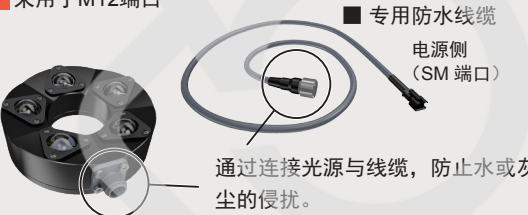
符合 IP67 标准

防水、防尘结构可在恶劣的环境下使用。最适合用于食品、药品等必须清洗生产线的场所。

防水环形光源HLDR-IP系列

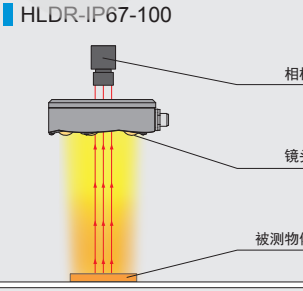
- 集光型环形光源
- 发光颜色: 红色、白色、UV (365nm)
- 符合 IP67 标准
- 采用了 M12 端口

采用了M12端口



构成例

通过集光镜提高亮度的集光型防水环形光源。



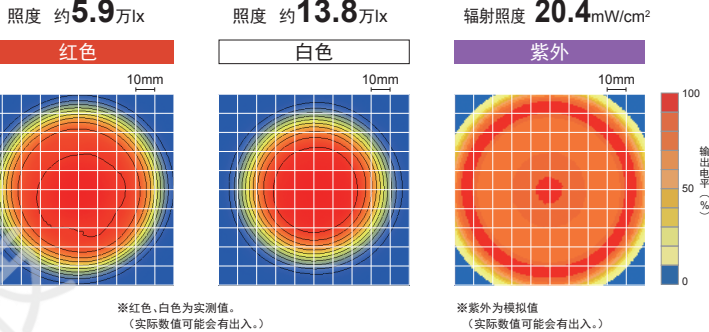
关于推荐距离

※ 登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

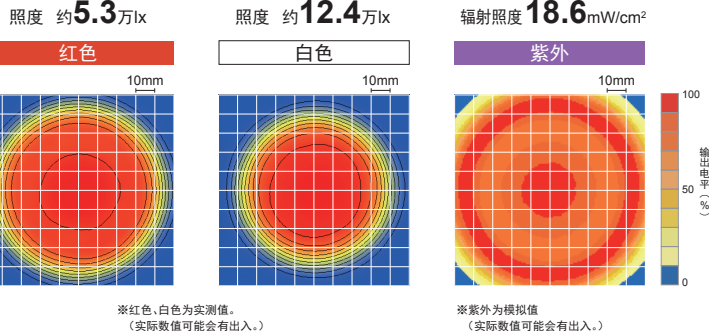
集光照射示意图



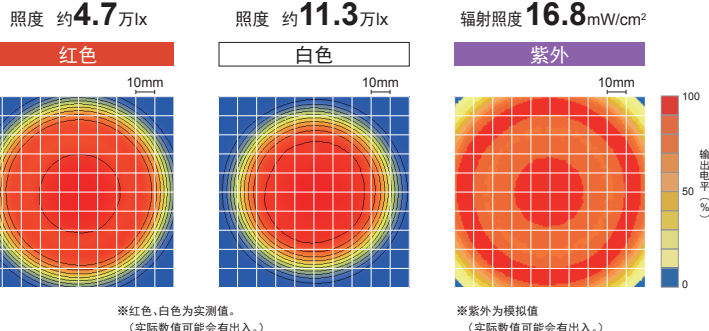
LWD=116.5mm



LWD=126.5mm



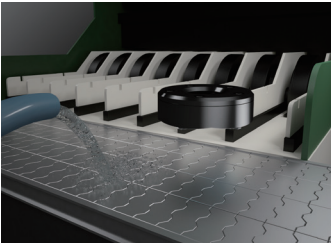
LWD=136.5mm



※在LWD=126.5mm附近进行集光。
※如果超出推荐范围(以126.5 mm为中心±10 mm), 均匀性可能会发生变化, 从而影响成像结果。
※LWD表示从光源到被测物体的距离。

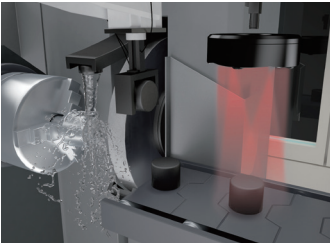
清洗生产线时不怕淋湿

清洗生产线时



食品、药品等

使用水的生产线



汽车零件等

LDR2	直射光
LDR2-LA	
LDR-LA1	
SQR	
SQR-TP	
HLDR-IP	集光
HPR2	
LFR	扩散光
LKR	
FPR	
FPQ2	
LDL2	直射光
LDLB	
HLDL2	
TH	
LFL	
HPD2	扩散光
LDM2	
LAV	
PDM	
LFX2	
LFV3	
MSU	平行光
MFU	
UV2	紫外
UV	
LNSP-UV-FN	
IR2	红外
HLV2	
HFS/HFR	点光与其他
HLV2-NR	
HLV2-3M-RGB-3W	
PFBR	
PFB2	
LV	
LNSP	集光
CU-LNSP	
LNSP-FN	
LN/LN-HK	
LNSD	
LND2	扩散光
HLND	
LT	
LVN	
LNDG	斜光
LNIS	
LNIS-FN	
远心镜头	镜头
微距镜头	

LDR2	直射光	集光	
LDR2-LA			
LDR-LA1			
SQR			
SQR-TP	扩散光		
HLDR-IP			
HPR2			
LFR			
LKR	直射光	集光	
FPR			
FPQ2			
LDL2			
LDLB	扩散光		
HLDL2			
TH			
LFL			
HPD2	平行光	紫外	
LDM2			
LAV			
PDM			
LFX2	点光与其他	集光	
LFV3			
MSU			
MFU			
UV2	点光与其他		
UV			
LNSP-UV-FN			
IR2	点光与其他	集光	
HLV2			
HFS/HFR			
HLV2-NR			
HLV2-3M-RGB-3W	点光与其他	集光	
PFBR			
PFB2			
LV			
LNSP	扩散光	集光	
CU-LNSP			
LNSP-FN			
LN/LN-HK			
LNLD	斜光	集光	
LND2			
HLND			
LT			
LNV	斜光	集光	
LNDG			
LNIS			
LNIS-FN			
远心镜头	镜头	集光	
微距镜头			

HLDR-IP series



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。

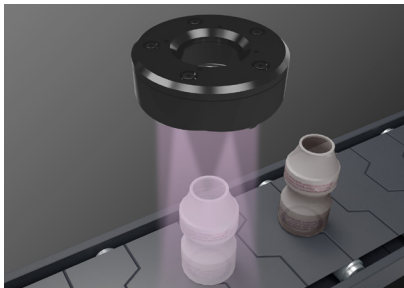


日语)
http://www.ccs-inc.co.jp/m/hldr-ip



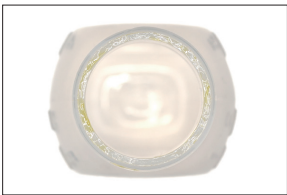
英语)
http://www.ccs-grp.com/m/hldr-ip

成像实例：塑料容器上的胶的萤光观察



内容	胶的涂抹状态检测
被测物体	塑料容器
提供方案前	LED可见光光源
提供方案后	HLDR-IP67-100UV2-365
结 果	仅检测胶

■ 被测物体图像



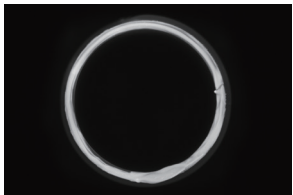
塑料容器

■ LED可见光光源



使用可见光光源难以检测胶的涂抹状态。

■ HLDR-IP67-100UV2-365



由于只有胶产生荧光散射, 因此可实现涂抹状态的成像。

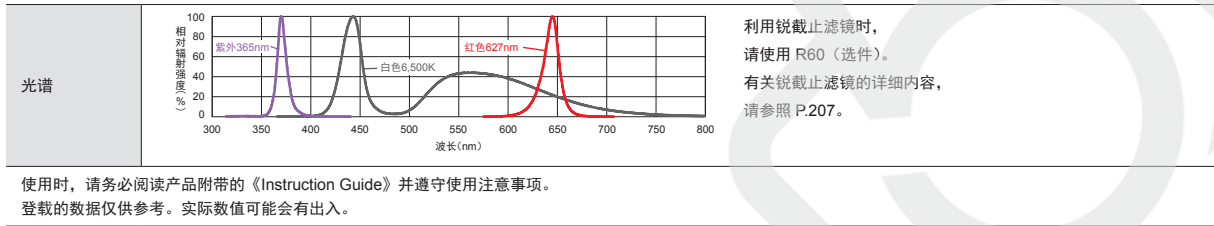
产品阵容一览

型号	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长/相关色温	选件	推荐电源	重量
HLDR-IP67-100RD	红色	24 V / 18 W	627 nm	—	PD3 PSB	420 g
HLDR-IP67-100SW	白色		6,500 K			
HLDR-IP67-100UV2-365	紫外		365 nm	紫外截止滤镜 紫外透过滤镜		

选定电源指南 ▶ P.169

电源规格一览 ▶ P.171

LED 特性



利用锐截止滤镜时, 请使用 R60 (选件)。
有关锐截止滤镜的详细内容, 请参照 P.207。

选件



紫外截止滤镜
L42 系列

型号	尺寸
L42-25	M25.5 P0.5
L42-27	M27.0 P0.5
L42-30	M30.5 P0.5
L42-40	M40.5 P0.5
L42-46	M46.0 P0.75

▶ P.207



紫外透过滤镜
U340 系列

型号	尺寸
U340-25	M25.5 P0.5
U340-27	M27.0 P0.5
U340-30	M30.5 P0.5
U340-40	M40.5 P0.5
U340-46	M46.0 P0.75

▶ P.207

本公司备有各种资料。

PDF 图纸

DXF 图纸

3D CAD

使用说明书

产品宣传单

成像样本

数据表

特殊定制实例

下载网站:
英语) http://www.ccs-grp.com/dl/
日语) http://www.ccs-inc.co.jp/dl/

可通过网站进行咨询。

选定光源需求

出借光源需求

报价需求

产品目录需求

产品相关咨询

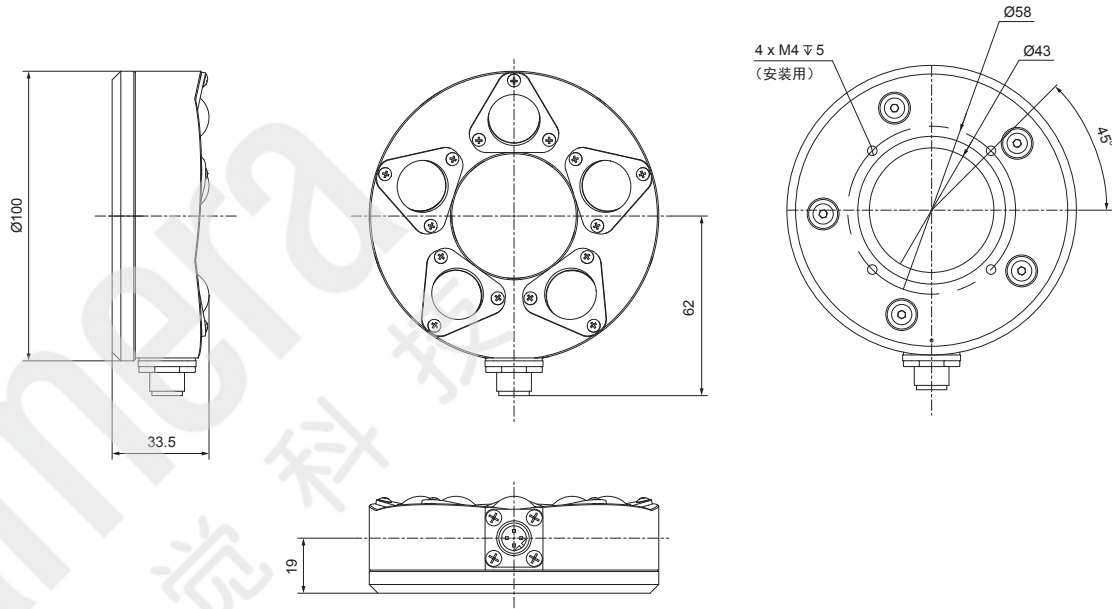
其他咨询

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-IP
扩散光	HPR2
	LFR
	LKR
	FPR
	FPQ2
直射光	LDL2
	LDLB
	HLDL2
扩散光	TH
	LFL
	HPD2
	LDM2
	LAV
	PDM
	LFX2
平行光	LFV3
	MSU
紫外	MFU
	UV2
	UV
红外	LNSP-UV-FN
	IR2
点光与其他	HLV2
	HFS/HFR
	HLV2-NR
	HLV2-3M-RGB-3W
	PFBR
	PFB2
集光	LV
	LNSP
	CU-LNSP
	LNSP-FN
	LN/LN-HK
扩散光	LNLD
	LND2
	HLND
	LT
斜光	LNV
	LNDG
	LNIS
镜头	LNIS-FN
	远心镜头
	微距镜头

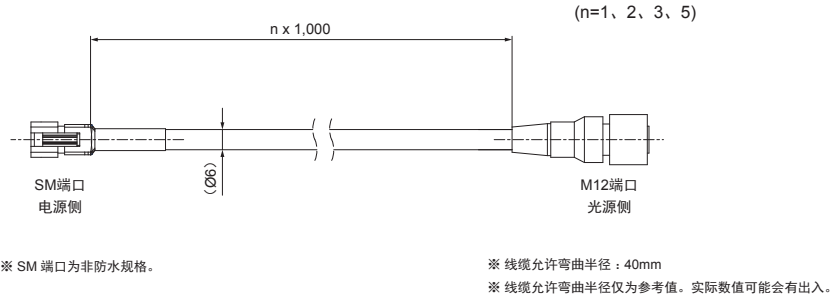
外形尺寸图 (mm)

HLDR-IP67-100RD/SW/UV2-365



专用线缆

型号	线缆长度	重量
FCB-1-M12	1m	70g
FCB-2-M12	2m	125g
FCB-3-M12	3m	180g
FCB-5-M12	5m	305g



※ SM 端口为非防水规格。

※ 线缆允许弯曲半径 : 40mm
※ 线缆允许弯曲半径仅为参考值。实际数值可能会有出入。

关于封装材质

	LED光源 (各色通用)	专用线缆
封装材质	机体: 铝合金 (黑色氧化铝膜) 螺丝: SUS 垫圈: SUS、弹性体 (TPE) 端口: PA树脂 透镜: 硅胶	光源侧端口: 软PBT 线缆: PVC 电源侧端口: 尼龙

※ 仅标示了外观部分的详细材质。

备注

“IP67” 表示电气设备对异物的防护等级。

第 1 个符号 “6” 表示的防护级别如下所示。

- 粉尘不能进入设备内部。(防尘型)

第 2 个符号 “7” 表示的防护级别如下所示。

- 以规定的压力和时间浸泡在水中, 也不会造成有害影响。(防渗型)
- 可在 1m 深的水里 (设备高度小于 850mm 时) 浸泡 30 分钟。

有关防水的注意事项

- 清洗生产线之后, 请务必擦拭透镜上的水滴, 否则可能对成像造成影响。
- 在本产品上附着了清洗剂时, 请水洗干净。
- 在本产品上附着了油类或者药品时, 请水洗干净。
- 专用线缆的电源侧端口 (SM 端口) 为非防水规格。

有关紫外产品的注意事项

- 请勿用肉眼直视或者用手触摸紫外光源。
- 请务必在佩戴紫外线防护眼镜之后再点亮紫外光源, 不要直视放射部 (发光部)。
- 请勿将紫外 LED 的放射部 (发光部) 对准眼睛方向的状态下点亮光源。
- 请穿长袖服装并佩戴手套, 防止紫外光照射皮肤。
- 请向本产品附近的所有人员通知紫外 LED 的危险性。



(例) 紫外线防护眼镜