



日语
<http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/uv2>



英语
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/uv2>

使用高输出 UV-LED 的 UV 光源



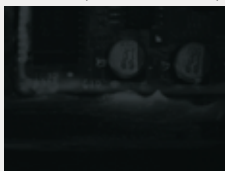
应用例 通过激发荧光进行密封材料的有无检测 / 隐形代码的读取 / 利用光谱反射率的差异进行的各种检测 / 利用散射率的差异进行的各种检测等

使用高输出UV-LED

通过使用高输出UV-LED, 与传统产品相比, 大幅度地提高了输出。

与传统产品的成像比较

传统产品 (LDR2-90UV365)



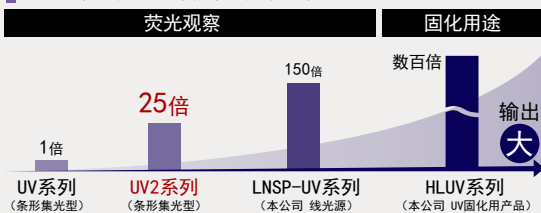
LDR2-100UV2-365-W



因传统产品的输出不足, 难以进行荧光观察。

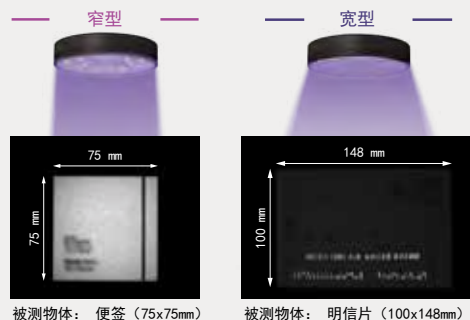
高输出UV光源可通过提高输出, 进行荧光观察。

UV光源的各用途输出比较示意图

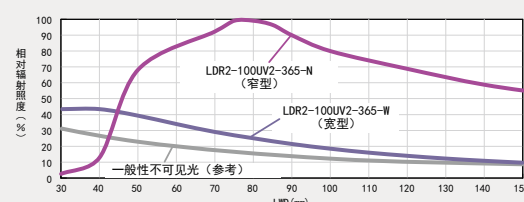


小范围照射的窄型

提供可实现大范围照射的宽型和小范围照射的窄型。可根据用途进行选择。



高输出UV光源与不可见光的输出比较



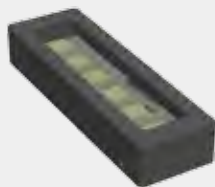
登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

特殊定制例

例: 变更形状

形状与材质变更

制作根据用途变更形状的光源



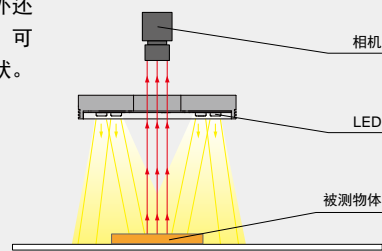
- 外径与内径变更
- 波长与色温变更
- 高轴出化
- 线缆长度变更
- 照射角度变更
- 形状与材质变更
- 端口形状变更
- 安装与固定变更

等有关其他内容, 请随时进行咨询。

构成例

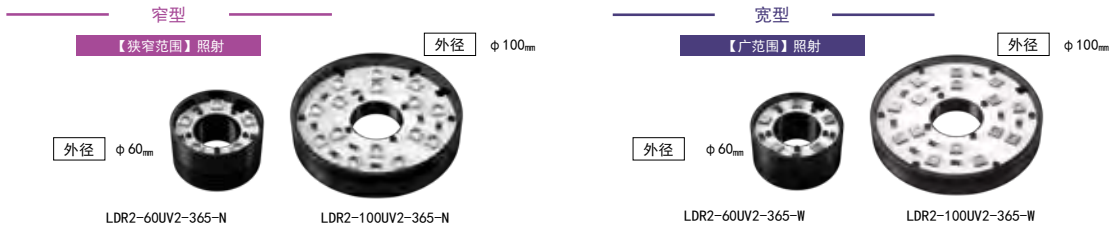
使用高输出 UV-LED 的环形光源。另外还具备有条形及点形。可根据用途选择形状。

LDR2-100UV2-365-W

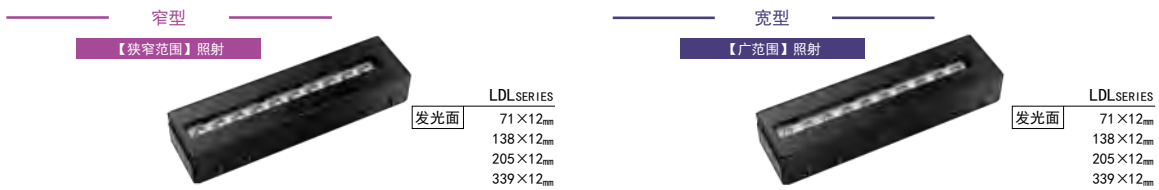


▶ 产品阵容

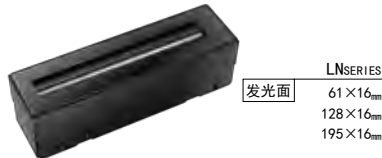
环形光源



条形光源



条形光源 集光型



点光源



▶ 成像实例：通过磁粉探伤检测得到的成像



▶ 成像实例：轴承的润滑脂涂抹状态的成像



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	TH2 (高亮度型) TH2-PM (高指向性型) TH2 (大型) TH2 (宽型) TH2-CR (开孔型) TH LFL HPD2 LDM2 LAV PDM LFX3 LFX3-PT LFV3
平行光	MSU MFU
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LNSP-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	HLV3 HLV2 HFS/HFR HLV3-NR HLV3-3M-RGB-4 HLV2-NR HLV2-3M-RGB-3W PFB3 PFB2 LV
集光	LNLP LNSP2 LNSP 同轴单元 LNSP-FN LN/LN-HK
扩散光	LNSD LND2 HLND LT LNV LNDG
斜光	LNIS2 LNIS LNIS-FN
镜头	远心镜头 微距镜头

UV2 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/lnk/qr/uv2>

英语) <http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/uv2>

成像实例：铝罐的印字成像

■ 被测物体图像



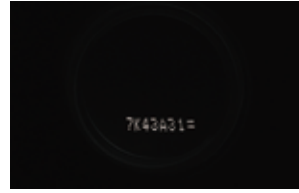
铝罐

■ LED可见光光源



使用白色光源, 难以使罐底的印字成像。

■ LDL-138X12UV2-365-N



使用高输出UV光源, 可进行荧光观察。
可通过使用滤镜(选件), 实现高对比度的成像。

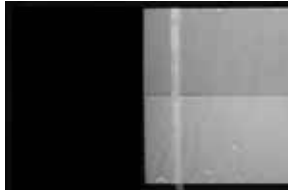
成像实例：包装薄膜的胶带成像

■ 被测物体图像



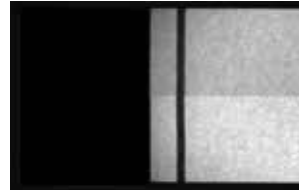
便签纸

■ LED可见光光源



使用白色光源时, 包装薄膜的胶带与便签纸的对比度过低。

■ LDR2-100UV2-365-N



使用高输出UV光源, 可进行荧光观察。
可通过使用滤镜(选件), 实现高对比度的成像。

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。

■ LDR2-100UV2-365-N

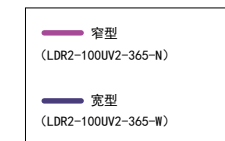
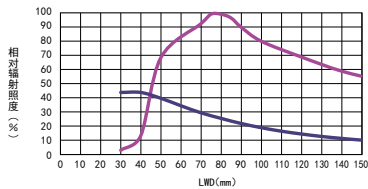


■ LDR2-100UV2-365-W



※1 相对辐射照度图表 (LWD 特性)

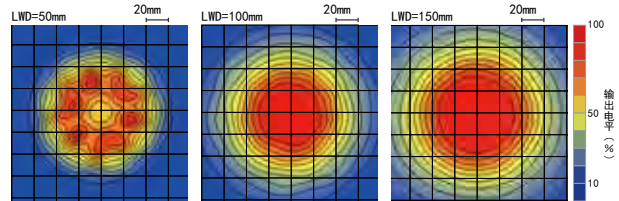
※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离



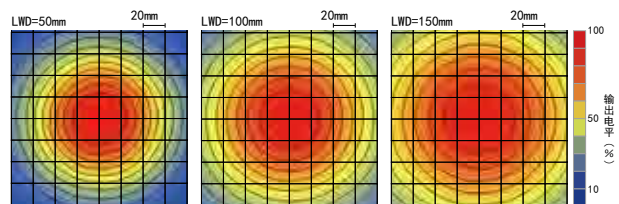
窄型的均匀度随着照射距离变短而下降。
成像所受影响因检测对象物而异。

均匀度 (相对辐射照度)

■ LDR2-100UV2-365-N



■ LDR2-100UV2-365-W



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。

LDL-205X12UV2-365-N

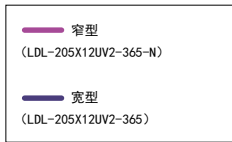
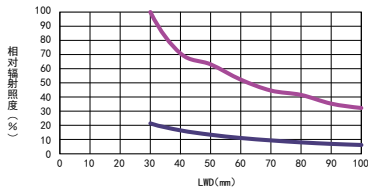


LDL-205X12UV2-365



相对辐射照度图表 (LWD 特性)

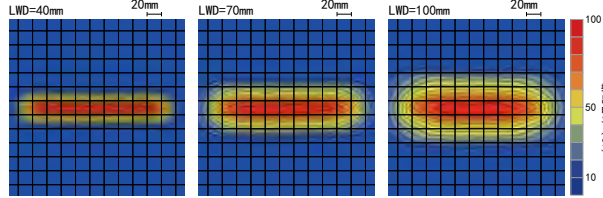
※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离



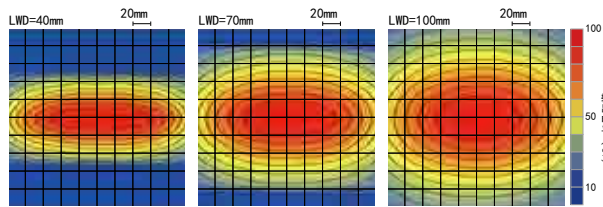
窄型的均匀度随着照射距离变短而下降。成像所受影响因检测对象物而异。

均匀度 (相对辐射照度)

LDL-205X12UV2-365-N



LDL-205X12UV2-365



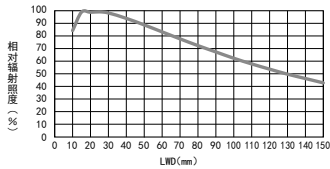
LN-195UV2-365



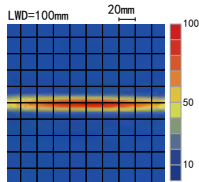
(集光型)

相对辐射照度图表 (LWD 特性)

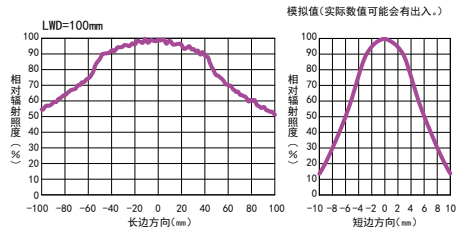
※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离



均匀度 (相对辐射照度)



相对辐射照度分布

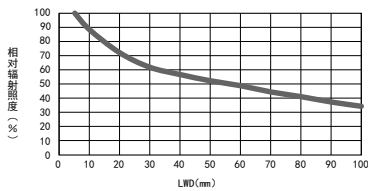


HLV2-24UV2-365

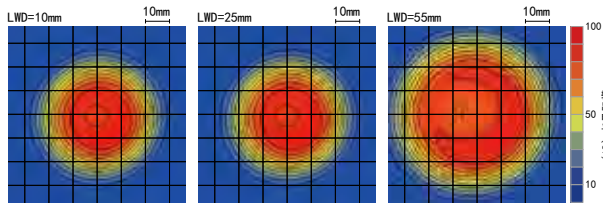


相对辐射照度图表 (LWD 特性)

※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)



直射光	LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SQR SQR-TP
集光	HLDR-1P
扩散光	HPR2 LFR LKR FPR FPQ2
直射光	LDL2 LDLB HLDL2
扩散光	TH2 (高亮度型) TH2-PM (高指向性型) TH2 (大型) TH2 (宽型) TH2-CR (开孔型) TH LFL HPD2 LDM2 LAV PDM LFX3 LFX3-PT LFV3
平行光	MSU MFU
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LN-SP-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	HLV3 HLV2 HFS/HFR HLV3-NR HLV3-3M-RGB-4 HLV2-NR HLV2-3M-RGB-3W PFB3 PFB2 LV
集光	LNLP LN-SP2 LN-SP 同轴单元 LN-SP-FN LN/LN-HK
扩散光	LN-SD LND2 HLND LT LNV LNDG LNIS2 LNIS LNIS-FN
镜头	远心镜头 微距镜头

UV2 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/lnk/qr/uv2>

英语)
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/uv2>

产品阵容一览

型号	型	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长	选件	延长线缆	推荐电源	重量					
LDR2-60UV2-365-N	窄型	紫外	24 V / 7.6 W	365 nm	带通滤光片 紫外截止滤镜 紫外透过滤镜	FCB*5 单通道线缆	PD3	170 g					
LDR2-100UV2-365-N			24 V / 23 W				CC-ST-1024*1	250 g					
LDR2-60UV2-365-W	24 V / 7.6 W		PSB				170 g						
LDR2-100UV2-365-W	24 V / 23 W		※1. 仅可使用60尺寸。				250 g						
LDL-71X12UV2-365-N	窄型	24 V / 7.6 W	365 nm	FCB-W*6 2分支线缆			FCB-F 4分支线缆	PD3	300 g				
LDL-138X12UV2-365-N		24 V / 16 W							CC-ST-1024*2	500 g			
LDL-205X12UV2-365-N		24 V / 23 W							PSB*3	700 g			
LDL-339X12UV2-365-N	24 V / 38 W	※2. 仅可使用71×12尺寸。 ※3. 不可使用339×12尺寸。	1,090 g										
LDL-71X12UV2-365	宽型	24 V / 7.6 W	365 nm						FRCB 机器人线缆	FRCB	PD3	300 g	
LDL-138X12UV2-365		24 V / 16 W										500 g	
LDL-205X12UV2-365		24 V / 23 W			700 g								
LDL-339X12UV2-365		24 V / 38 W			1,090 g								
LN-61UV2-365	—	紫外	24 V / 7.6 W		365 nm	FCB*5 单通道线缆						CC-ST-1024*4	450 g
LN-128UV2-365			24 V / 16 W										PSB
LN-195UV2-365			24 V / 23 W	※4. 仅可使用61尺寸。			1,050 g						
HLV2-24UV2-365	—	紫外	0.7 A / 3.2 W	365 nm	FCB*5 单通道线缆		CC-PJ-0707	50 g					

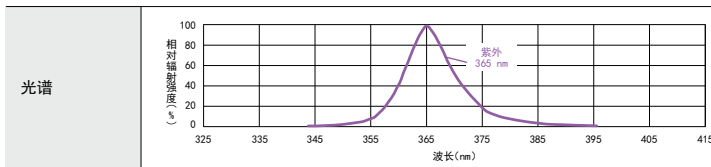
希望跟频闪电源(带驱动超频功能类型)组合使用时, 请进行咨询。
※5. 型号末尾-ME7-/EL2-/PF-/PF-EL9除外。 ※6. 型号末尾-EL2除外。

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



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。

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



使波长范围在 290nm ~ 365nm 的光透过。
(透光率达 90%)

带通滤光片
F-BP324

型号	尺寸
F-BP324	25种 (有关详细内容, 请参照选件页。)

▶ P.287

同时提供适用于其他波长的多种带通滤光片。
有关详细内容, 请参照选件的镜头滤镜页。

▶ P.287



拦截 420nm 或以下波长, 使超过 420nm 波长的光透过。

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.289



使波长以 340nm 为主的光(约 280nm ~ 380nm) 透过。

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.289

有关紫外产品的注意事项

- 切勿用肉眼直视或者触摸紫外光源。
- 请务必先佩戴紫外线防护眼镜后点亮紫外光源。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。
- 请穿戴长袖服装和手套, 防止紫外光照射在皮肤上。
- 请向本产品附近的所有人员通知紫外 LED 的危险性。

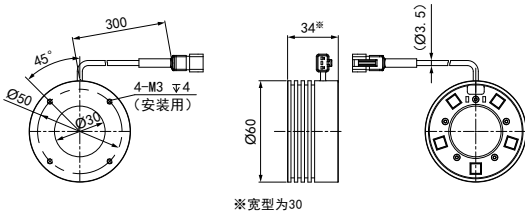


(例)紫外线防护眼镜

外形尺寸图 (mm)

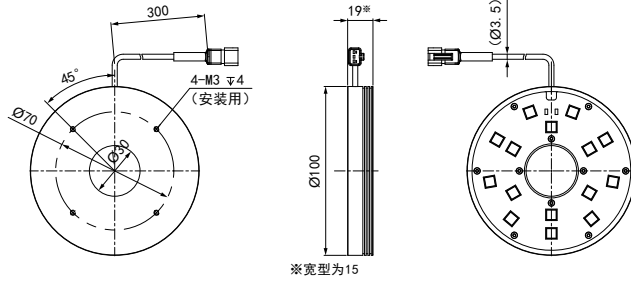
环形光源

LDR2-60UV2-365-N/-W (窄型、宽型通用图纸)



※宽型为30

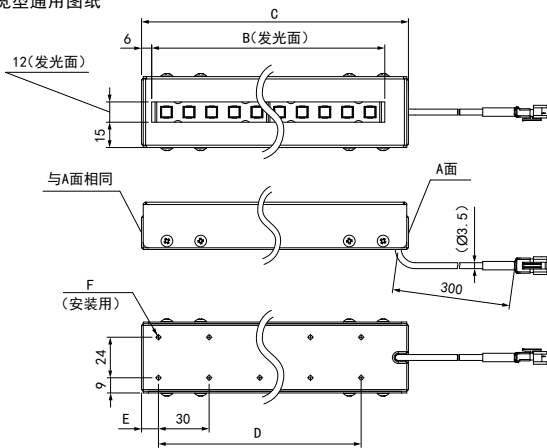
LDR2-100UV2-365-N/-W (窄型、宽型通用图纸)



※宽型为15

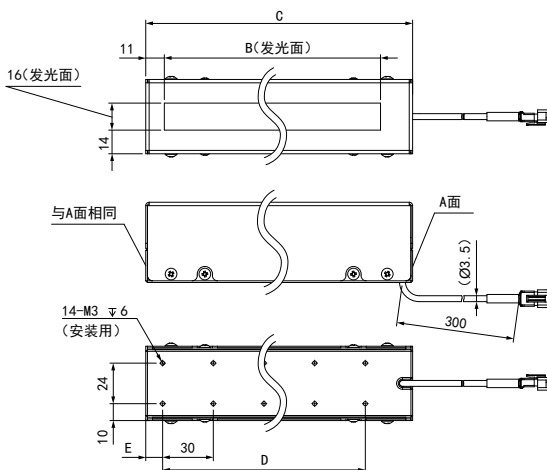
条形光源

窄型、宽型通用图纸



型号 (窄型/宽型)	B	C	D	E	F
LDL-71X12UV2-365-N/-365	71	91	P30x2=60	10	6xM3x6
LDL-138X12UV2-365-N/-365	138	158	P30x4=120	10	10xM3x6
LDL-205X12UV2-365-N/-365	205	225	P30x6=180	20	14xM3x6
LDL-339X12UV2-365-N/-365	339	359	P30x10=300	29.5	22xM3x6

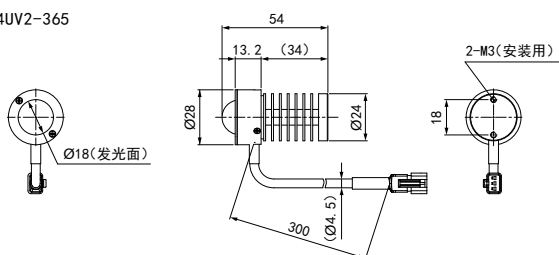
集光型 通用图纸



型号	B	C	D	E
LN-61UV2-365	61	91	P30x2=60	10
LN-128UV2-365	128	158	P30x4=120	10
LN-195UV2-365	195	225	P30x6=180	20

点光源

HLV2-24UV2-365



- 直射光
 - LDR2
 - LDR2-LA
 - LDR-LA1
 - SQR
 - SQR-TP
- 集光
 - HLDR-1P
- 扩散光
 - HPR2
 - LFR
 - LKR
 - FPR
 - FPQ2
- 直射光
 - LDL2
 - LDLB
 - HLDL2
- 扩散光
 - TH2 (高亮度型)
 - TH2-PM (高指向性型)
 - TH2 (大型)
 - TH2 (宽型)
 - TH2-CR (开孔型)
 - TH
 - LFL
 - HPD2
 - LDM2
 - LAV
 - PDM
 - LFX3
 - LFX3-PT
 - LFV3
- 平行光
 - MSU
 - MFU
- 频闪光
 - PF
- 紫外
 - UV2
 - UV
 - LNSP-UV-FN
- 红外
 - IR2
- 点光与其他
 - HLV3
 - HLV2
 - HFS/HFR
 - HLV3-NR
 - HLV3-3M-RGB-4
 - HLV2-NR
 - HLV2-3M-RGB-3W
 - PFBR
 - PFB3
 - PFB2
 - LV
- 集光
 - LNLP
 - LNSP2
 - LNSP
 - 同轴单元
 - LNSP-FN
 - LN/LN-HK
- 扩散光
 - LNLD
 - LNLD
 - LT
 - LNVD
 - LNVD
 - LNIS2
 - LNIS
 - LNIS-FN
- 斜光
 - LNIS-FN
- 镜头
 - 远心镜头
 - 微距镜头

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