

紫外线光源 LNSP-UV-FN 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/lnsp-uv-fn>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/lnsp-uv-fn>

使用高输出 UV-LED 的 UV 线光源



应用例 通过激发荧光进行密封材料的有无检测 / 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

可集光照射的窄型

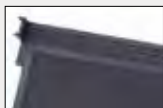
通过使用柱状透镜集中照射狭窄的范围。辐射输出损耗较小,可进行集光照射。

窄型的特点



传统产品 (LDL-74x27UV365)
输出比较
LNSP-UV365-FN **约150倍**

根据相机的分光灵敏度特性的不同,相机输出有所变化。



白色条形光源



使用白色光源难以进行荧光观察。

成像实例	隐形代码的成像
被测物体	塑料板

LNSP-300UV365-FN



可对隐形代码进行荧光观察。

可扩散照射的宽型

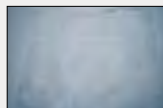
照射宽度较大,可进行广范围的照射。

宽型的特点



传统产品 (LDL-74x27UV365)
输出比较
LNSP-UV365-FN **约40倍**

根据相机的分光灵敏度特性的不同,相机输出有所变化。



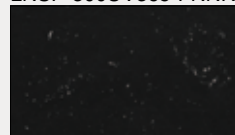
白色条形光源



使用白色光源难以进行荧光观察。

成像实例	纸张上的异物成像
被测物体	白纸(面巾纸)

LNSP-300UV365-FNNR



可对灰尘等异物进行荧光观察。

特殊定制例

例: 变更波长

封装 385nm 的 LED



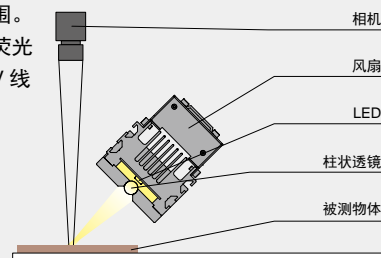
- 外径与内径变更
- 波长与色温变更
- 高输出化
- 线缆长度变更
- 照射角度变更
- 形状与材质变更
- 端口形状变更
- 安装与固定变更

等
有关其他内容,请随时进行咨询。

构成例

通过使用柱状透镜集中照射狭窄的范围。是用于紫外激发荧光的最佳高输出 UV 线光源。

LNSP-UV365-FN (窄型)



▶ 成像实例：包装盒内的隐形眼镜有无成像



内容	有无检测
被测物体	隐形眼镜
提供方案前	LED可见光光源
提供方案后	LNSP-300UV365-FNNR
结果	通过紫外光激发荧光

■ 被测物体图像



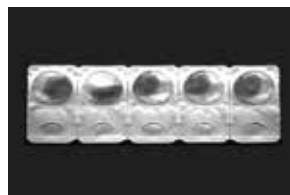
隐形眼镜

■ LED可见光光源



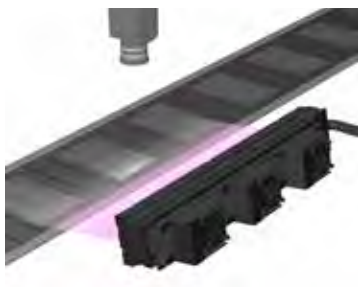
使用可见光光源难以对隐形眼镜的有无成像。

■ LNSP-300UV365-FNNR



根据隐形眼镜的不同种类，可吸收紫外光区域的波长，实现包装盒的内部成像。

▶ 成像实例：透明薄膜的粘合成像



内容	外观检测
被测物体	透明薄膜
提供方案前	LED可见光光源
提供方案后	LNSP-300UV365-FN
结果	通过紫外光激发荧光

■ 被测物体图像



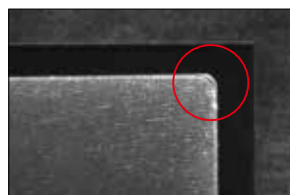
透明板（下）与薄膜（上）

■ LED可见光光源



使用可见光光源难以对透明薄膜成像。

■ LNSP-300UV365-FN



可通过仅散射透明薄膜，实现边缘的成像。

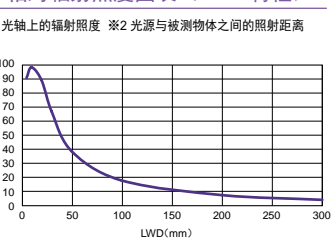
▶ 数据：相对辐射照度图表 / 均匀度（代表例）

登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

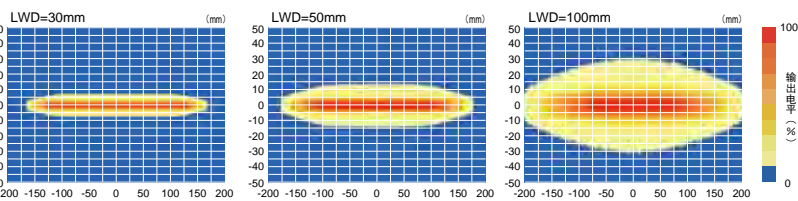
■ 窄型



※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）



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/>

LNSP-UV-FN 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/lnsp-uv-fn>
英语) <http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/lnsp-uv-fn>

数据: 相对辐射照度图表 / 均匀度 (代表例)

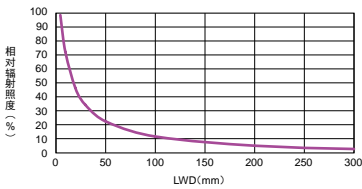
登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

宽型

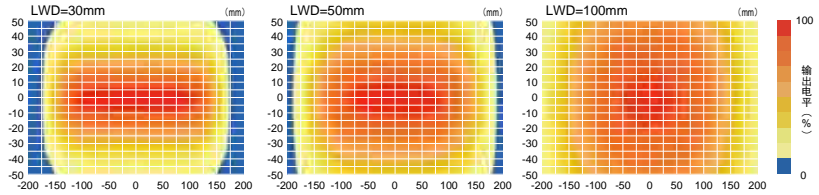


相对辐射照度图表 (LWD 特性)

※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)



产品阵容一览

型号末尾 -FN : 窄型、-FNNR : 宽型

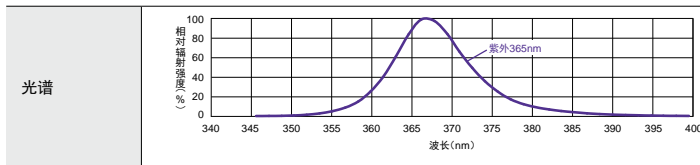
型号	LED 发光颜色	消耗功率* (含风扇)		发光峰值波长	选件	延长线缆	推荐电源	重量
		2017年6月之前	2017年7月之后					
LNSP-100UV365-FN	紫外	31 W	31 W	365 nm	带通滤光片 紫外截止滤镜 紫外透过滤镜	QCBM QCB	PSCC-30048(A) PSCC-60048(A)	1,000 g
LNSP-200UV365-FN		61 W	62 W					1,400 g
LNSP-300UV365-FN		92 W	93 W					1,800 g
LNSP-100UV365-FNNR		31 W	31 W					800 g
LNSP-200UV365-FNNR		61 W	62 W					1,100 g
LNSP-300UV365-FNNR		92 W	93 W					1,400 g

* 消耗功率因生产时期而异。有关详细内容, 请确认产品上附带的标签。

延长线缆 ▶ P.136

PSCC系列产品页面 ▶ P.281

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

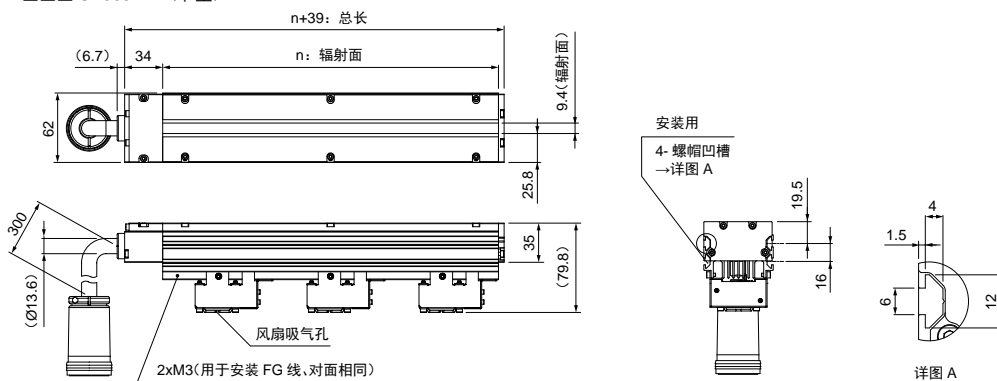
- 请勿用肉眼直视或者用手触摸紫外光源。
- 请务必在佩戴紫外线防护眼镜之后再点亮紫外光源, 不要直视放射部 (发光部)。
- 请勿将紫外 LED 的放射部 (发光部) 对准眼睛方向的状态下点亮光源。
- 请穿长袖服装并佩戴手套, 防止紫外光照射皮肤。
- 请向本产品附近的所有人员通知紫外 LED 的危险性。



(例) 紫外线防护眼镜

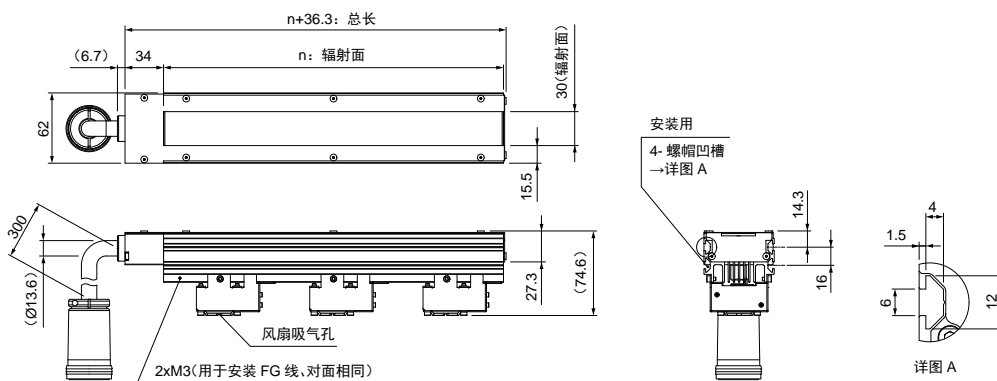
外形尺寸图 (mm)

LNSP-□□□UV365-FN (窄型)



型号	n	冷却风扇数量
LNSP-100UV365-FN	100	1
LNSP-200UV365-FN	200	2
LNSP-300UV365-FN	300	3

LNSP-□□□UV365-FNNR (宽型)



型号	n	冷却风扇数量
LNSP-100UV365-FNNR	100	1
LNSP-200UV365-FNNR	200	2
LNSP-300UV365-FNNR	300	3

延长线缆

连接光源与推荐电源PSCC系列时需要使用。

QCBM

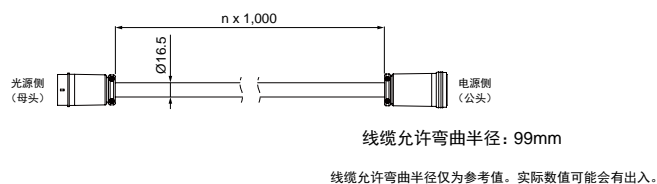
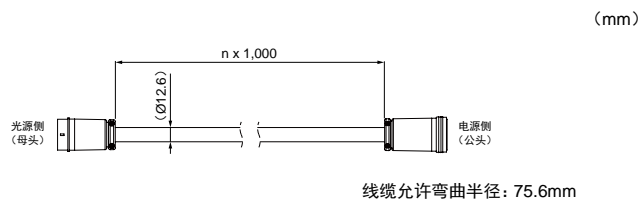
型号	线缆长度	重量	适用电源
QCBM-2	2m	800g	PSCC-30048(A)
QCBM-3	3m	1,000g	
QCBM-5	5m	1,500g	
QCBM-10	10m	2,700g	
QCBM-20	20m	5,000g	

PSCC系列产品页面 ▶ P.281

QCB

型号	线缆长度	重量	适用电源
QCB-2	2m	1,100g	PSCC-60048(A)
QCB-3	3m	1,500g	
QCB-5	5m	2,400g	
QCB-10	10m	4,600g	
QCB-20	20m	8,900g	

PSCC系列产品页面 ▶ P.281



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 PFB3 PFB2 LV
集光	LNLP LNSP2 LNSP 同轴单元 LNSP-FN LN/LN-HK
扩散光	LNLD LND2 HLND LT LNV
斜光	LNLDG LNIS2 LNIS 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/>