

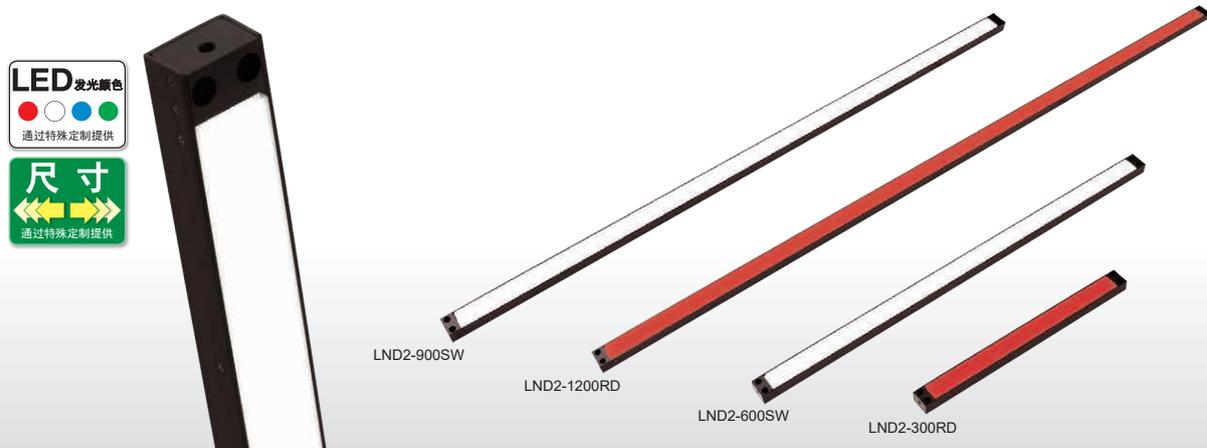


日语
https://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/ln2



英语
https://www.ccs-grp.com/lnk/qr/ln2

从线性封装 LED 的发光面照射扩散光



应用例 金属圆柱零件的损伤与凹痕检测 / 马达轴的损伤与凹痕检测 / 透明薄膜的异物检测等

可用于所有线阵传感器检测

实现与荧光灯同等亮度且降低了成本的线阵光源。

发光面长度

可从 101mm、201mm、301mm、401mm、503mm、603mm、703mm、803mm、903mm、1003mm、1103mm、1203mm 中选择。



通过特殊定制,也可按 100mm 单位制作您所需发光面长度的光源。

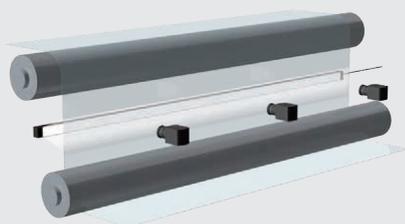
LED 发光颜色

LED 发光颜色备有 **红色** **白色**。
可根据检测内容进行选择。

通过特殊定制,也可以制作蓝色、绿色、IR、UV 的光源。

应用例

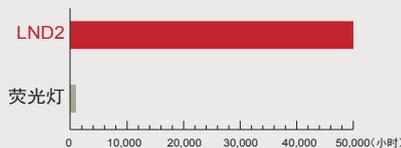
透明薄膜的异物检测



适用于替换荧光灯

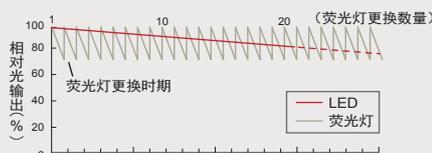
LED 的使用寿命较长,且无类似荧光灯烧坏等问题,因此有助于削减荧光灯的更换费用及作业工时等。

LND2 (红色) 与荧光灯的使用寿命比较



调光为 100%、环境温度为 25°C 时,光输出降至 50% 的计算值。实际数值可能会有出入。
在荧光灯使用寿命为 1,500 小时的条件下。

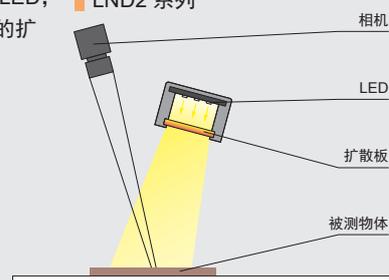
LED 的光量变化与荧光灯的更换作业工时



通过示意图对每 1,500 小时更换荧光灯时的光量以及 LED 光量变化进行比较。

构成例

通过高密度封装 LED, LND2 系列可照射高均匀度的扩散光。

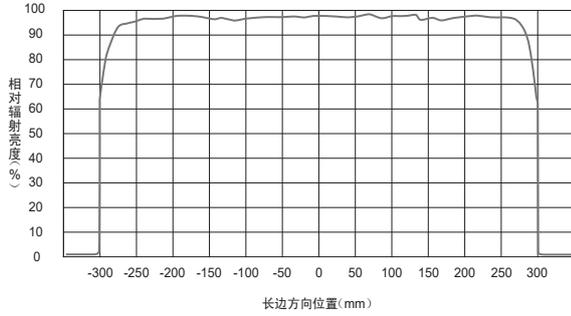


数据 (代表例)

登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

LND2-600SW

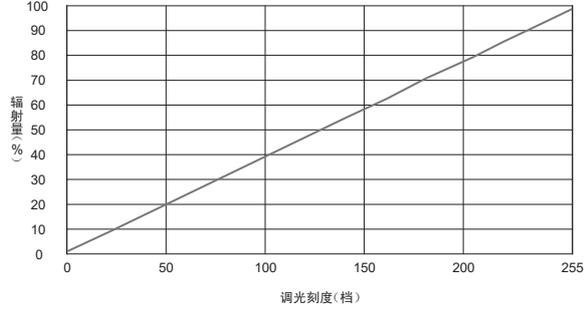
相对辐射亮度分布



登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

LND2-300SW

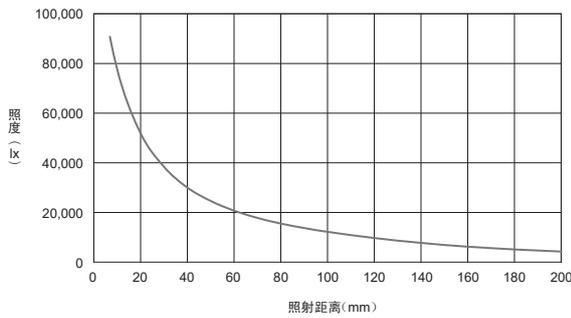
光输出特性
调光特性(数字电源)



使用数字电源PD3系列时的实测值。实际数值可能会有出入。

LND2-300SW

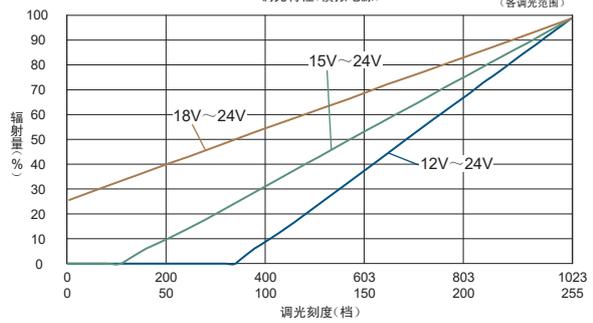
照度变化



调光为100%时,在各照射距离时的实测值。实际数值可能会有出入。

LND2-900SW

光输出特性
调光特性(模拟电源)

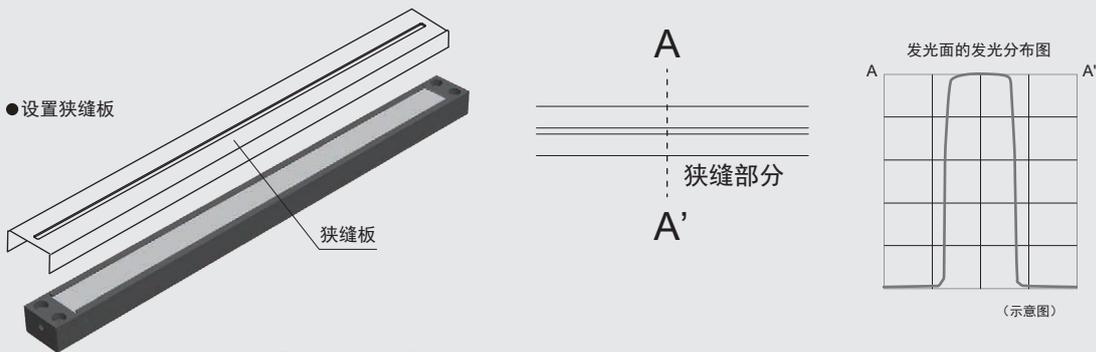


使用模拟电源PSB4-30024-PEI时的实测值。实际数值可能会有出入。
由于模拟电源PSB4-30024-PEI搭载有调光下限值切换功能,因此分别对各调光范围进行测量。

特殊定制例

例:带狭缝的产品(在发光面上设置狭缝板)

效果:可通过利用发光面的端部,检测出表面形状变化不明显的凹痕或白点。



照明的暗分界线清晰,可通过发光面的边缘进行检测。

LDR2 LDR2-LA LDR-LA1 SQR SQR-TP	环形(直射光)
HLDR3 HLDR-IP HPR2 LFR LKR FPR	环形(集光/扩散光)
FPQ3	方形
LDL2 LDLB HLDL3 LB	条形
TH2(高亮度型) TH2-PM(高指向性型) TH2(大型) TH2(宽型) TH2-CR(开孔型) LFL	平面
HPD2 LDM2 LAV PDM LFXV LFX3 LFX3-PT	圆顶
LFV3 LFV3-G	同轴
MSU MFU	同轴
PF	频闪光
UV3/ML3 UV LNSP-UV3-FN	紫外/紫
IR2(1000nm以下) IR(1000nm以上) CIR	红外
HLV3 HFS/HFR HLV3-22-4-NR HLV3-3M-RGB-4 PFBR-600SW2 PFBR-150 PFB3 LV 小型COB光源 有机EL光源(OLED)	点光与其他
LNL LNLP LNSP2 同轴单元 LNPF-FN LN/LN-HK	线光(集光)
LNSD LND2 LT LNV LFXV(宽型) TH2(宽型)	线光(扩散光)
LNDG LNIS2 LNIS LNIS-FN	线光(斜光)
远心镜头 微距镜头	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) <https://www.ccs-grp.com/contact/>
日语) <https://www.ccs-inc.co.jp/contact/>

LND2 series



有关产品的详细内容,请访问本公司网站。



日语)
<https://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/ln2>



英语)
<https://www.ccs-grp.com/lnk/qr/ln2>

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	延长线缆	推荐电源	重量	
LND2-100SW	白色	24 V / 5.8 W	5,500 K	FCB ^{※3} 单通道线缆	PD4 PD3 ^{※2} POD ^{※1}	140 g	
LND2-200SW		24 V / 12 W				170 g	
LND2-300SW		24 V / 18 W				200 g	
LND2-400SW		24 V / 24 W				250 g	
LND2-500SW		24 V / 29 W				300 g	
LND2-600SW		24 V / 35 W				360 g	
LND2-700SW		24 V / 41 W		405 g	FCB-EL2 单通道线缆	PD4-12024 PD3-10024-8 ^{※2} POD-22024-4-PEI ^{※1} PSB4	455 g
LND2-800SW		24 V / 47 W		505 g			
LND2-900SW		24 V / 53 W		560 g			
LND2-1000SW		24 V / 58 W		615 g			
LND2-1100SW		24 V / 64 W		670 g			
LND2-1200SW		24 V / 70 W					
LND2-100RD	红色	24 V / 7.6 W	630 nm	FCB ^{※3} 单通道线缆	PD4 PD3 ^{※2} POD	140 g	
LND2-200RD		24 V / 16 W				170 g	
LND2-300RD		24 V / 23 W				200 g	
LND2-400RD		24 V / 31 W				250 g	
LND2-500RD		24 V / 38 W				300 g	
LND2-600RD		24 V / 46 W				360 g	
LND2-700RD		24 V / 53 W		405 g	FCB-EL2 单通道线缆	PD4-12024 PD3-10024-8 ^{※2} POD-22024-4-PEI ^{※1} PSB4	455 g
LND2-800RD		24 V / 61 W		505 g			
LND2-900RD		24 V / 69 W		560 g			
LND2-1000RD		24 V / 76 W		615 g			
LND2-1100RD		24 V / 84 W		670 g			
LND2-1200RD		24 V / 91 W					

※1. 如需了解您使用的光源是否适用于POD, 请参照本公司网站。 <https://www.ccs-grp.com/lnk/qr/pod>
 ※2. 可提供 PWM频率为 500kHz (特殊定制) 的数字电源 PD3系列的产品。
 有关详细内容, 请向本公司销售负责人进行咨询。

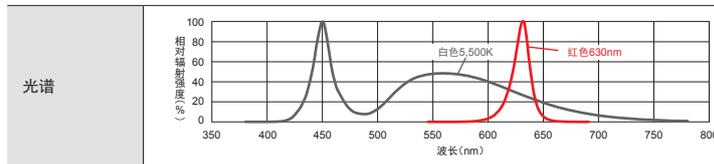
延长线缆 ▶ P.222

电源规格一览 ▶ P.265

按100mm单位提供各发光面尺寸。关于其他尺寸的详细内容, 请向本公司销售负责人进行咨询。

另外, 还提供LED发光颜色 (蓝色/绿色/IR等) 变更或尺寸变更等的特殊定制。有关详细内容, 请向本公司销售负责人进行咨询。

LED特性



备有适用于各个波长的镜头滤镜。
 有关镜头滤镜的详细内容,
 请参照P.317。

使用时, 请务必阅读产品附带的《User Manual》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。

- 环形 (直射光)
- 环形 (集光 / 扩散光)
- 方形
- 条形
- 平面
- 圆顶
- 同轴
- 频闪光
- 紫外 / 紫
- 红外
- 点光与其他
- 线光 (集光)
- 线光 (扩散光)
- 线光 (斜光)
- 镜头

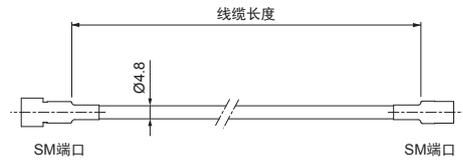
延长线缆

FCB

型号	线缆长度
FCB-1	1m
FCB-2	2m
FCB-3	3m
FCB-5	5m

FRCB

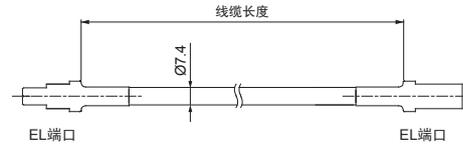
型号	线缆长度
FRCB-1	1m
FRCB-2	2m
FRCB-3	3m
FRCB-5	5m



线缆允许弯曲半径: 28.8mm

FCB-EL2

型号	线缆长度
FCB-1-EL2	1m
FCB-2-EL2	2m
FCB-3-EL2	3m
FCB-5-EL2	5m
FCB-10-EL2	10m
FCB-15-EL2	15m

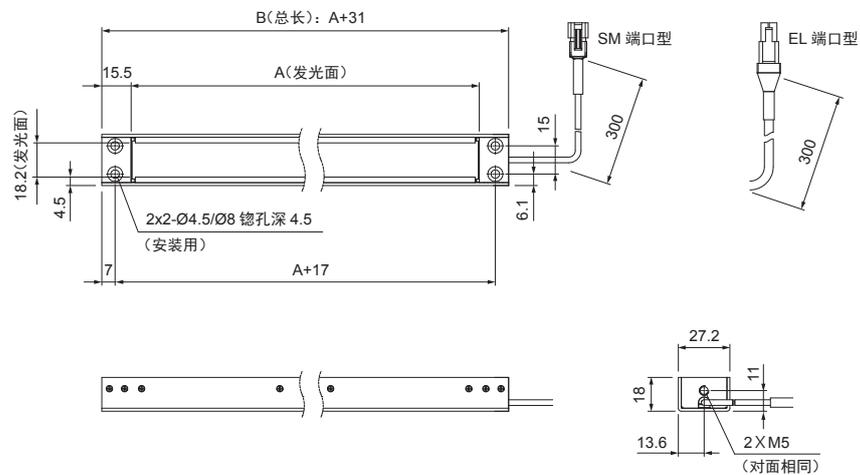


线缆允许弯曲半径: 29.6mm

线缆允许弯曲半径仅为参考值。实际数值可能会有出入。

外形尺寸图 (mm)

型号
LND2-100
LND2-200
LND2-300
LND2-400
LND2-500
LND2-600
LND2-700
LND2-800
LND2-900
LND2-1000
LND2-1100
LND2-1200



型号	A (发光面)	B (总长)	型号	A (发光面)	B (总长)
LND2-100SW	101	132	LND2-100RD	101	132
LND2-200SW	201	232	LND2-200RD	201	232
LND2-300SW	301	332	LND2-300RD	301	332
LND2-400SW	401	432	LND2-400RD	401	432
LND2-500SW	503	534	LND2-500RD	503	534
LND2-600SW	603	634	LND2-600RD	603	634
LND2-700SW	703	734	LND2-700RD	703	734
LND2-800SW	803	834	LND2-800RD	803	834
LND2-900SW	903	934	LND2-900RD	903	934
LND2-1000SW	1,003	1,034	LND2-1000RD	1,003	1,034
LND2-1100SW	1,103	1,134	LND2-1100RD	1,103	1,134
LND2-1200SW	1,203	1,234	LND2-1200RD	1,203	1,234

用户可以根据需要更换光源的接口类型。可以选择M12接口或飞线接口。有关详细内容, 请参考P.9

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

LDR2	环形(直射光)
LDR2-LA	环形(直射光)
LDR-LA1	环形(直射光)
SQR	方形
SQR-TP	方形
HLDR3	环形(集光)
HLDR-IP	环形(集光)
HPR2	方形
LFR	方形
LKR	方形
FPR	方形
FPQ3	方形
LDL2	条形
LDLB	条形
HLDL3	条形
LB	条形
TH2(高亮度型)	平面
TH2-PM(高指向性型)	平面
TH2(大型)	平面
TH2(宽型)	平面
TH2-CR(开孔型)	平面
LFL	平面
HPD2	圆顶
LDM2	圆顶
LAV	圆顶
PDM	圆顶
LFV	圆顶
LFX3	圆顶
LFX3-PT	圆顶
LFV3	同轴
LFV3-G	同轴
MSU	同轴
MFU	同轴
PF	频闪光
UV3M/L3	紫外
UV	紫外
LNSP-UV3-FN	紫外
IR2(1000nm以下)	红外
IR(1000nm以上)	红外
CIR	红外
HLV3	点光与其他
HFS/HFR	点光与其他
HLV3-22-4-NR	点光与其他
HLV3-3M-RGB-4	点光与其他
PFBR-600SW2	点光与其他
PFBR-150	点光与其他
PFB3	点光与其他
LV	点光与其他
小型COB光源	点光与其他
有机EL光源(OLED)	点光与其他
LNL	线光(集光)
LNSP2	线光(集光)
同轴单元	线光(集光)
LNSP-FN	线光(集光)
LN/LN-HK	线光(集光)
LNSD	线光(集光)
LND2	线光(扩散光)
LT	线光(扩散光)
LNV	线光(扩散光)
LFV(宽型)	线光(扩散光)
TH2(宽型)	线光(扩散光)
LNDG	线光(斜光)
LNIS2	线光(斜光)
LNIS	线光(斜光)
LNIS-FN	线光(斜光)
远心镜头	镜头
微距镜头	镜头