

# 线光源 LNSD 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/lnsd>

英语)  
<http://www.ccs-grp.com/m/lnsd>

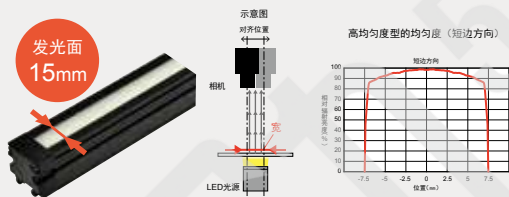
## 用途广泛的高通用性线光源



**应用例** 透明薄膜的凹痕、异物、白点检测 / 金属箔片的污垢、凹凸、擦伤检测 / 纸张的油污、孔洞、缺角检测 / 无纺布的油污、毛发、疏密检测等

### 设置简单、轻量化且设计紧凑

发光均匀的面积大,且便于对齐相机的位置。提高设置作业的效率,节省耗费的劳力。



轻便、紧凑设计



在恶劣的环境中也能保持稳定的质量

能抵抗高温环境的耐热设计

- 优化外壳的散热设计
- 采用耐高温的线缆和扩散板
- 对其他部件也彻底严格要求耐热性

环境温度  
**50°C**  
支持的产品

※关于电源和选件,请确认各产品的环境温度后再行使用。

### 最适于替代荧光灯

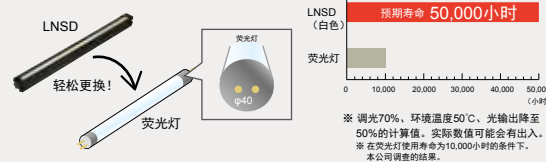
亮度更高,而均匀性不劣于荧光灯。



测量条件:调光100%、短边方向

相同尺寸即可轻松更换

寿命比较

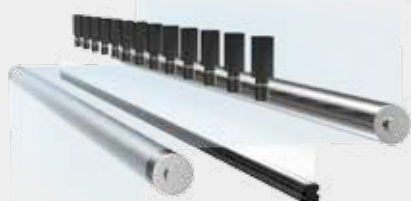


备有荧光灯的主要尺寸1,600~2,400mm



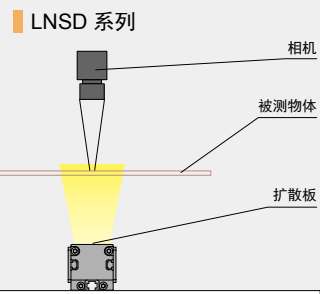
### 应用例

透明薄膜的异物检测



### 构成例

在平坦基板上封装贴片LED。使LED照射光穿过扩散板,照射线状的扩散光。



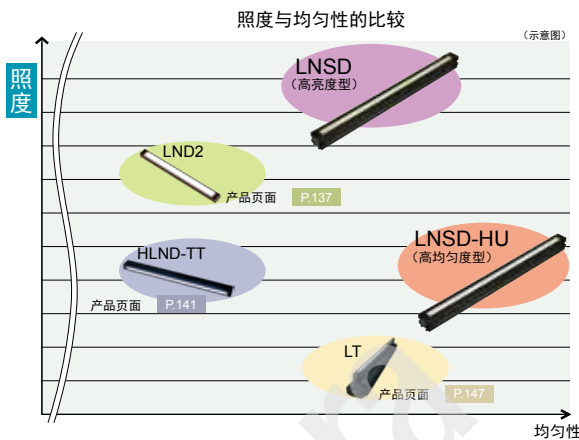
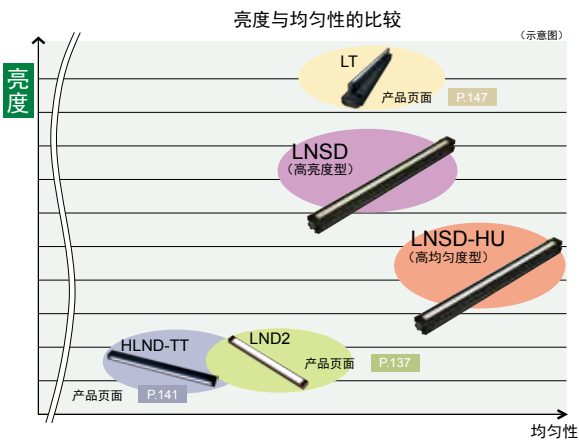
下载网站:  
英语) <http://www.ccs-grp.com/dl/>  
日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/dl/>

本公司备有各种资料。

- PDF 图纸
- DXF 图纸
- 3D CAD
- 使用说明
- 产品宣传单
- 成像样本
- 数据表
- 特殊定制实例

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
	LFV3
平行光	MSU
	MFU
紫外	UV2
	UV
	LNSP-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	HLV2
	HFS/HFR
	HLV2-NR
	HLV2-3M-RGB-3W
	PFBR
	PFB2
	LV
集光	LNSP
	CU-LNSP
	LNSP-FN
	LN/LN-HK
扩散光	LNSD
	LND2
	HLND
	LT
	LNv
斜光	LNDG
	LNIS
	LNIS-FN
镜头	远心镜头
	微距镜头

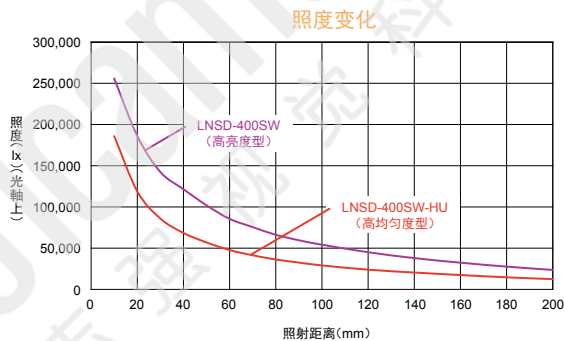
## 本公司线光源与 LNSD 的性能比较



## 数据 (代表例)

※登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

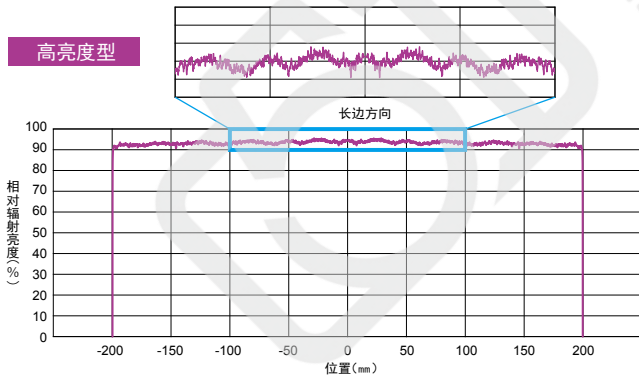
系列名称	亮度	照度
LNSD-400SW (高亮度型)	265,000 cd/m <sup>2</sup>	101,000 lx LWD=50 mm
LNSD-400SW-HU (高均匀度型)	125,000 cd/m <sup>2</sup>	56,000 lx LWD=50 mm



※调光为100%时,在各照射距离上的实测值。实际数值可能会有出入。

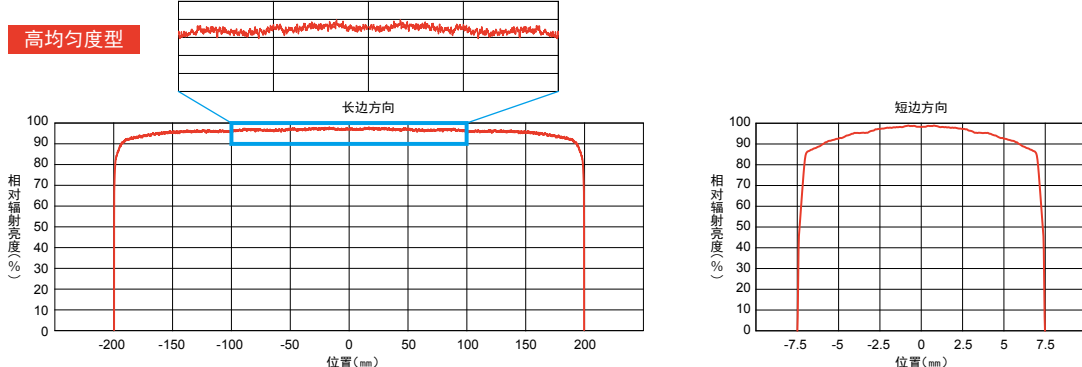
### LNSD-400SW

#### 相对辐射亮度分布

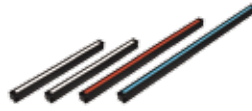


### LNSD-400SW-HU

#### 相对辐射亮度分布



# LNSD 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/lnsd



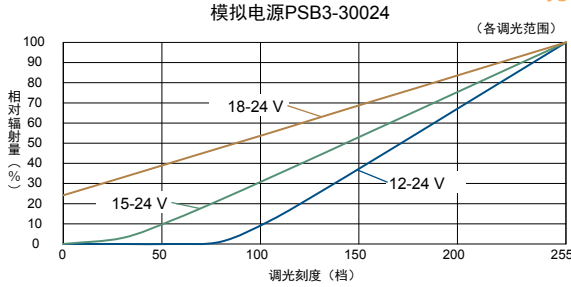
英语)  
http://www.ccs-grp.com/m/lnsd

## 数据 (代表例)

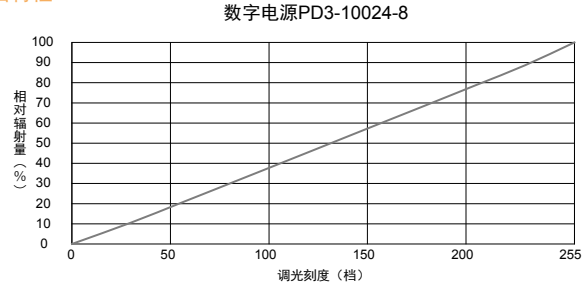
※登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

### LNSD-400SW/LNSD-400SW-HU

#### 光输出特性



※使用模拟电源PSB3-30024时的实测值。实际数值可能会有出入。



※使用数字电源PD3-10024-8系列时的实测值。实际数值可能会有出入。  
※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。

## 产品阵容一览

型号: **高亮度型** LNSD-□□□□□□ **高均匀度型** LNSD-□□□□□□-HU  
└─(发光面长度) ─┘ └─(LED发光颜色) ─┘      └─(发光面长度) ─┘ └─(LED发光颜色) ─┘

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
LNSD-100SW/RD/BL	白色 (SW) 红色 (RD) 蓝色 (BL)	24 V / 11 W	白色: 6,600 K 红色: 634 nm 蓝色: 470 nm	FCB-EL2	PSB3-30024 PD3-10024-8*2	200 g
LNSD-200SW/RD/BL		24 V / 21 W				320 g
LNSD-300SW/RD/BL		24 V / 31 W				460 g
LNSD-400SW/RD/BL		24 V / 41 W				590 g
LNSD-500SW/RD/BL		24 V / 51 W				720 g
LNSD-600SW/RD/BL		24 V / 61 W				860 g
LNSD-700SW/RD/BL		24 V / 71 W				990 g
LNSD-800SW/RD/BL		24 V / 81 W				1,120 g
LNSD-900SW/RD/BL		24 V / 91 W				1,240 g
LNSD-1000SW/RD/BL		24 V / 101 W				1,370 g
LNSD-1100SW/RD/BL		24 V / 111 W		1,500 g		
LNSD-1200SW/RD/BL		24 V / 121 W		1,640 g		
LNSD-1300SW/RD/BL		白: 131 W / 红: 132 W / 蓝: 131 W		1,770 g		
LNSD-1400SW/RD/BL		白: 141 W / 红: 142 W / 蓝: 141 W		1,910 g		
LNSD-1500SW/RD/BL		白: 151 W / 红: 152 W / 蓝: 151 W		2,040 g		
LNSD-1600SW/RD/BL		白: 161 W / 红: 162 W / 蓝: 161 W		2,170 g		
LNSD-1700SW/RD/BL		白: 171 W / 红: 172 W / 蓝: 171 W		2,300 g		
LNSD-1800SW/RD/BL		白: 181 W / 红: 182 W / 蓝: 181 W		2,440 g		
LNSD-1900SW/RD/BL		24 V / 192 W		2,570 g		
LNSD-2000SW/RD/BL		24 V / 202 W		2,700 g		
LNSD-2100SW/RD/BL	24 V / 212 W	2,830 g				
LNSD-2200SW/RD/BL	24 V / 222 W	2,960 g				
LNSD-2300SW/RD/BL	24 V / 232 W	3,090 g				
LNSD-2400SW/RD/BL	24 V / 242 W	3,220 g				
LNSD-2500SW/RD/BL	白: 230 W / 红: 227 W / 蓝: 230 W	3,350 g				
LNSD-2600SW/RD/BL	白: 239 W / 红: 236 W / 蓝: 239 W	3,480 g				
LNSD-2700SW/RD/BL	白: 248 W / 红: 245 W / 蓝: 248 W	3,610 g				
LNSD-2800SW/RD/BL	白: 257 W / 红: 255 W / 蓝: 257 W	3,740 g				
LNSD-2900SW/RD/BL	白: 267 W / 红: 264 W / 蓝: 267 W	3,870 g				
LNSD-3000SW/RD/BL	白: 276 W / 红: 273 W / 蓝: 276 W	4,000 g				

※1 发光面长度超过1,200mm的光源上有2个端口。请使用2根相同长度的延长线缆。  
如果2根延长线缆的长度不同, 线缆的直流电阻也将不同, 因此会导致发光不均匀。  
※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.214

选定电源指南 ▶ P.169

电源规格一览 ▶ P.171

按100mm单位提供各发光面尺寸。有关其他尺寸的详情, 请向本公司销售负责人进行咨询。

另外, 还提供LED发光颜色 (绿色/IR/UV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。

下载网站:

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

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

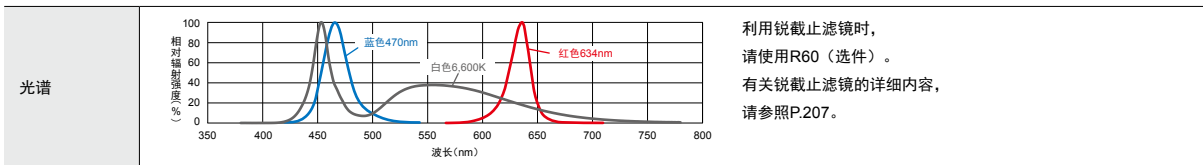
成像  
样本

数据表

特殊  
定制实例

LDR2
LDR2-LA
LDR-LA1
SQR
SQR-TP
HLDR-IP
HPR2
LFR
LKR
FPR
FPQ2
LDL2
LDLB
HLDL2
TH
LFL
HPD2
LDM2
LAV
PDM
LFX2
LFV3
MSU
MFU
UV2
UV
LNSP-UV-FN
IR2
HLV2
HFS/HFR
HLV2-NR
HLV2-3M-RGB-3W
PFBR
PFB2
LV
LNSP
CU-LNSP
LNSP-FN
LN/LN-HK
LN2D
HLND
LT
LN
LNDG
LNIS
LNIS-FN
远心镜头
微距镜头

## LED特性



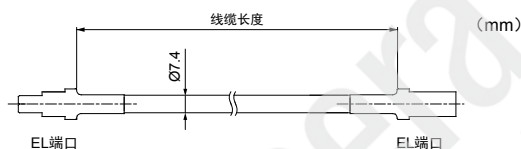
使用时，请务必阅读产品附带的《Instruction Guide》并遵守使用注意事项。登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

## 延长线缆

### FCB-EL2

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

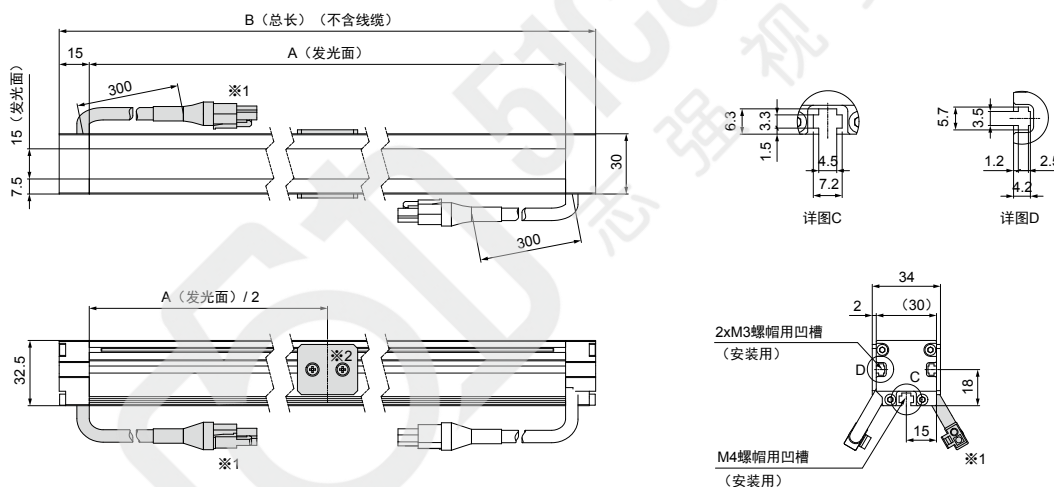
延长线缆页面 ▶ P.214



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)



※1 仅在发光面长度超过1,200mm的光源上有2个端口。

※2 仅在发光面长度超过1,600mm的光源上有补强金属零件。

型号	A (发光面)	B (总长)	型号	A (发光面)	B (总长)
LN2D	100	130	LN2D-1600SW/RD/BL	1,600	1,630
HLND	200	230	LN2D-1700SW/RD/BL	1,700	1,730
LT	300	330	LN2D-1800SW/RD/BL	1,800	1,830
LN	400	430	LN2D-1900SW/RD/BL	1,900	1,930
LNDG	500	530	LN2D-2000SW/RD/BL	2,000	2,030
LNIS	600	630	LN2D-2100SW/RD/BL	2,100	2,130
LNIS-FN	700	730	LN2D-2200SW/RD/BL	2,200	2,230
远心镜头	800	830	LN2D-2300SW/RD/BL	2,300	2,330
微距镜头	900	930	LN2D-2400SW/RD/BL	2,400	2,430
	1,000	1,030	LN2D-2500SW/RD/BL	2,500	2,530
	1,100	1,130	LN2D-2600SW/RD/BL	2,600	2,630
	1,200	1,230	LN2D-2700SW/RD/BL	2,700	2,730
	1,300	1,330	LN2D-2800SW/RD/BL	2,800	2,830
	1,400	1,430	LN2D-2900SW/RD/BL	2,900	2,930
	1,500	1,530	LN2D-3000SW/RD/BL	3,000	3,030

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/>