

线光源

LNIS 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。

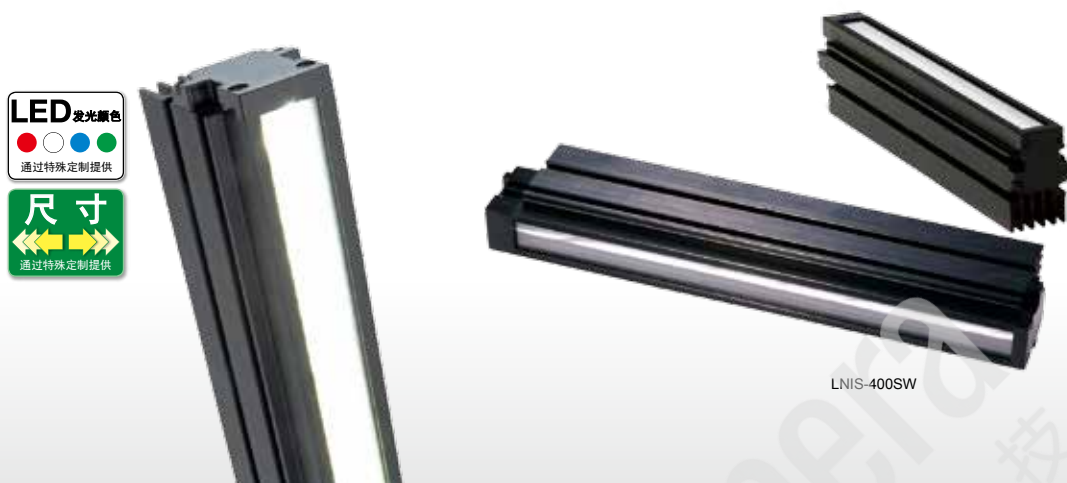


日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/m/lnis>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/m/lnis>

采用独创的光学设计实现两侧斜光照射



应用例 片状表面的条纹检测 / 透明薄膜的划痕检测 / 玻璃板的划痕检测 / 金属的损伤检测 等

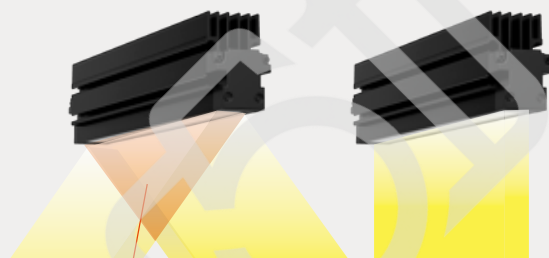
实现两侧斜光照射

通过传统的线阵传感器用光源, 难以检测出“生产线传送方向的损伤”。LNIS 系列是以检测该损伤为目的而研发的一个全新概念的产品。

两侧斜光照射与传统照射方法的不同之处

向倾斜方向照射使光交叉

传统的照射



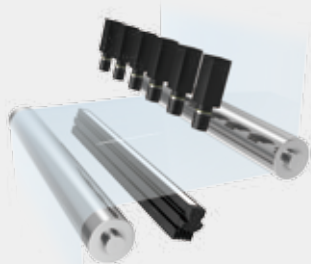
推荐照射范围

其他特点

- ①无风扇 (自然冷却)
- ②紧凑设计
- ③发光面长度为100 ~ 1,000mm (可以100mm为单位进行制作)

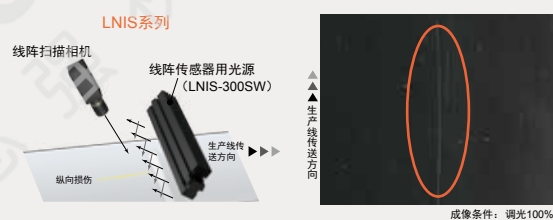
应用例

透明薄膜的划痕检测



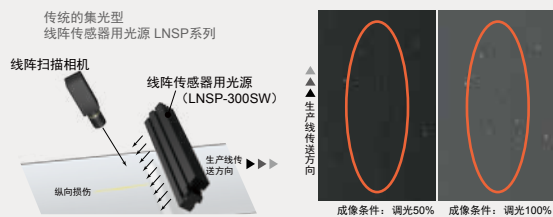
适用于条纹检测等生产线传送方向的损伤检测

使薄膜的纵向损伤 (生产线传送方向的损伤) 成像



成像条件: 调光100%

仅凸现纵向损伤。即使调高输出, 背景的噪声和黑电平的亮度也得不到提高。



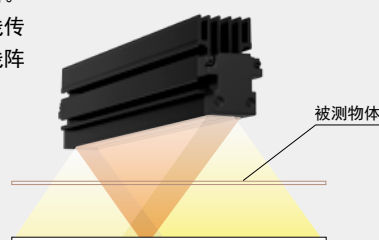
成像条件: 调光50% 成像条件: 调光100%

难以使纵向损伤凸现。提高输出后, 背景的噪声和黑电平的亮度提高, 但对对比度未提高。

构成例

采用独创的光学设计
实现两侧斜光照射。
适用于检测生产线传
送方向的损伤的线阵
传感器用光源。

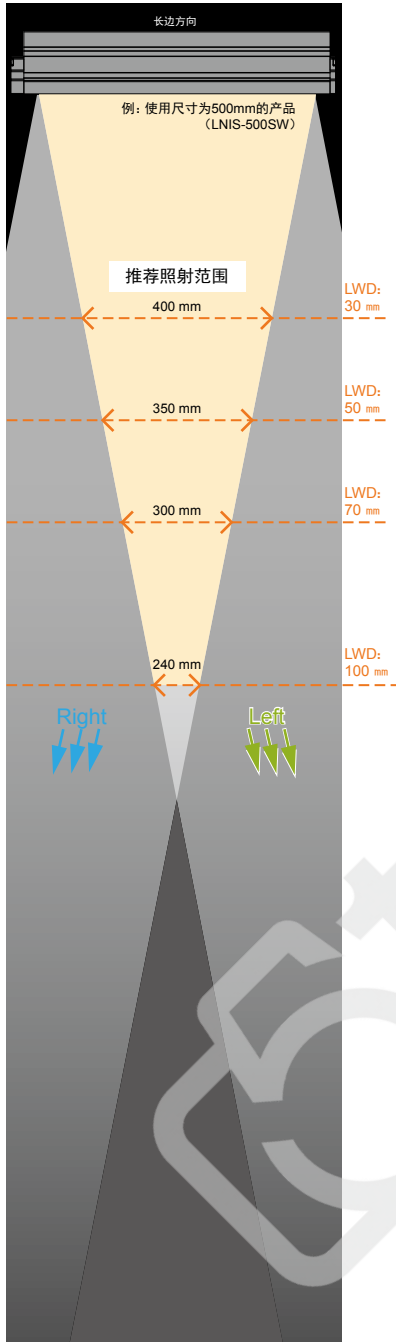
LNIS 系列



下载网站:

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

推荐照射范围 使用照明：LNIS-500SW

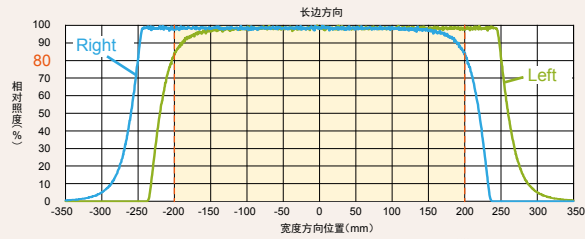


※LWD表示从光源到被测物体的照射距离。

有效照射范围图表

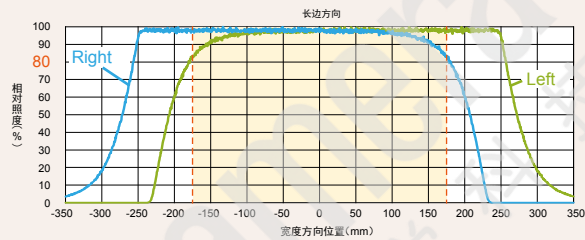
照射距离 30 mm

※模拟值(实际数值可能会有出入。)



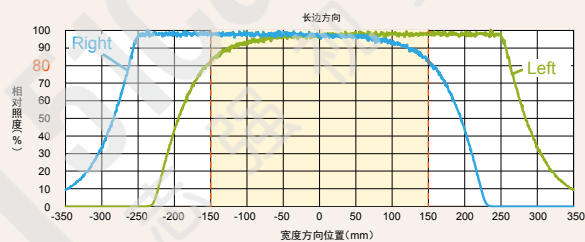
照射距离 50 mm

※模拟值(实际数值可能会有出入。)



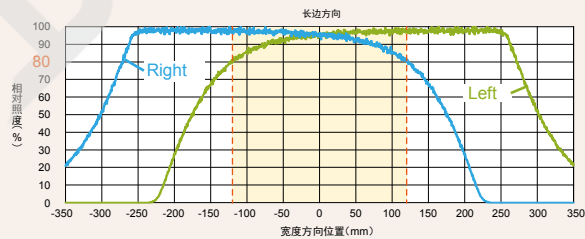
照射距离 70 mm

※模拟值(实际数值可能会有出入。)



照射距离 100mm

※模拟值(实际数值可能会有出入。)



在图中Left和Right的重叠部分为左右的光重叠的部分。

在Left和Right的重叠部分中，两者均确保峰值的80%以上的范围为推荐照射范围。

※登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

推荐照射范围 一览表 (在单侧照度可确保峰值的80%以上的条件下)

(mm)

LWD: 照射距离	发光面长度									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000
10	40	140	240	340	440	540	640	740	840	940
30		100	200	300	400	500	600	700	800	900
50		50	150	250	350	450	550	650	750	850
70			100	200	300	400	500	600	700	800
100			40	140	240	340	440	540	640	740

※以上均为模拟值。请根据实际使用的环境进行考虑。

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/>

LDR2	直射光
LDR2-LA	
LDR-LA1	
SQR	
SQR-TP	集光
HLDR-IP	
HPR2	
LFR	
LKR	扩散光
FPR	
FPQ2	
LDL2	
LDLB	直射光
HLDL2	
TH	
LFL	
HPD2	扩散光
LDM2	
LAV	
PDM	
LFX2	平行光
LFV3	
MSU	
MFU	
UV2	紫外
UV	
LNSP-UV-FN	
IR2	
HLV2	点光与其他
HFS/HFR	
HLV2-NR	
HLV2-3M-RGB-3W	
PFBR	镜头
PFB2	
LV	
LNSP	
CU-LNSP	集光
LNSP-FN	
LN/LN-HK	
LNSD	
LN2D	扩散光
HLND	
LT	
LVN	
LVN2D	斜光
LVN2D	
LVN2D	
LVN2D	
LVN2D	镜头
LVN2D	
LVN2D	
LVN2D	

LNIS 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/lnis>



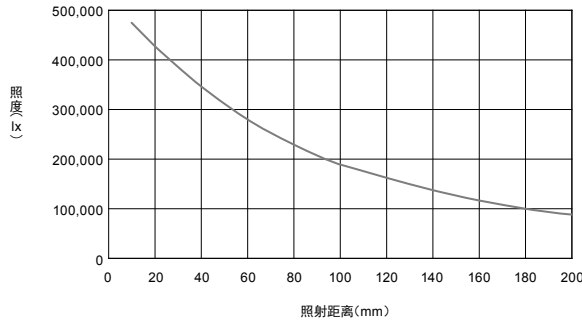
英语)
<http://www.ccs-grp.com/m/lnis>

数据 (代表例)

※登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

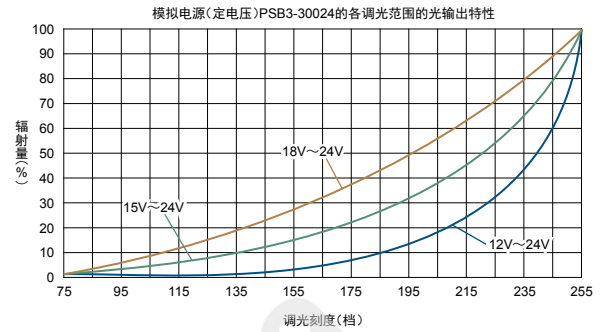
LNIS-500SW

照度变化



※调光为100%时, 在各照射距离上的发光面中心部分的实测值。实际数值可能会有出入。

调光与光输出的相关图表



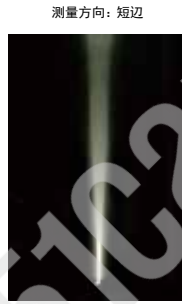
※使用模拟电源PSB3-30024时的实测值。实际数值可能会有出入。
※由于模拟电源PSB3-30024搭载有输出电压下限值的切换功能, 因此分别对各调光范围进行测量。

LNIS-400SW

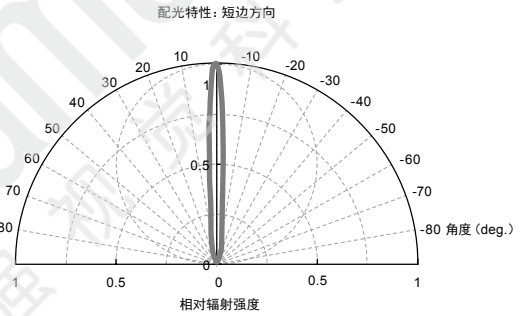
配光特性



测量方向: 长边



测量方向: 短边



※登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

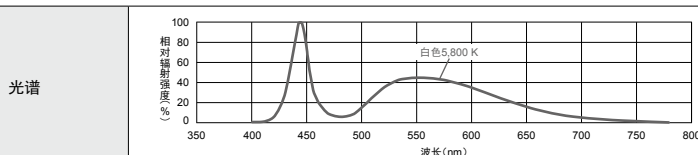
产品阵容一览

型号	LED发光颜色	消耗功率	相关色温	延长线缆	推荐电源	重量
LNIS-100SW	白色	24 V / 21 W	5,800 K	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20-2.0SQ-ME7	PSB3-30024	430 g
LNIS-200SW		24 V / 41 W				760 g
LNIS-300SW		24 V / 61 W				1,090 g
LNIS-400SW		24 V / 81 W				1,420 g
LNIS-500SW		24 V / 101 W				1,740 g
LNIS-600SW		24 V / 121 W				2,070 g
LNIS-700SW		24 V / 142 W				2,400 g
LNIS-800SW		24 V / 162 W				2,730 g
LNIS-900SW		24 V / 182 W				3,050 g
LNIS-1000SW		24 V / 202 W				3,380 g

PSB3-30024产品页面 ▶ P.205

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 (红色/蓝色/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



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

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/>

