

线光源 HLND 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/hlnd>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/m/hlnd>

从线性封装LED的发光面照射扩散光



应用例 米的异物混入检测 / 透明薄膜的异物检测 / 钢板的污垢检测 / 纸张表面打印检测 / 钢板的尺寸测量等

最大可制作2,700mm

可根据客户的用途提供最佳长度的光源。

发光面长度

100mm~2,700mm

可按100mm单位进行制作

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。

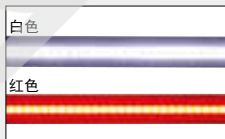
备有扩散板透光率不同的2种类型。

作为透射光源可选择最适合的均匀型;作为反射光源,可选择最适合的高输出型。

透射型(型号末尾: -TT)



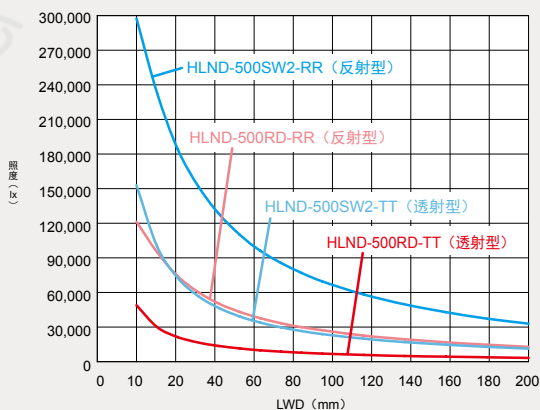
反射型(型号末尾: -RR)



采用独创的照射结构

采用表面贴装式LED与独创的照射结构,实现了高输出的线光源。备有2种配置的扩散板。可根据用途进行选择。

HLND系列的照度比较



※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。
※LWD表示从光源到被测物体的距离。

※登载的图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

应用例

透明薄膜的异物检测(透射型)



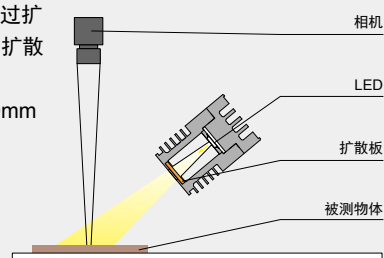
彩钢板的的外观检测(反射型)



构成例

在平坦基板上封装LED。使照射光穿过扩散板,照射线阵的扩散光。
可制作最大2,700mm的发光面长度。

HLND系列



LDR2
LDR2-LA
LDR-LA1
SQR
SQR-TP

HLDR-IP

HPR2
LFR
LKR
FPR
FPQ2LDL2
LDLB
HLDL2TH
LFL
HPD2LDM2
LAV
PDM
LFX2
LFV3MSU
MFUUV2
UV
LNSP-UV-FN

IR2

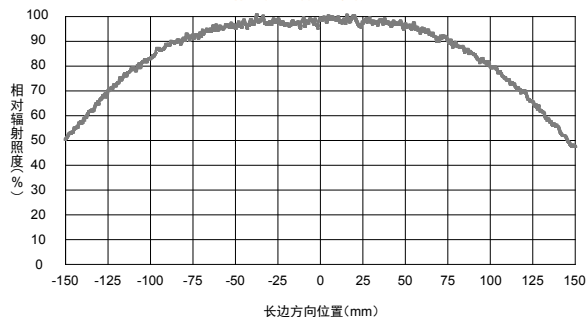
HLV2
HFS/HFR
HLV2-NR
HLV2-3M-RGB-3W
PFBR
PFB2
LVLNSP
CU-LNSP
LNSP-FN
LN/LN-HKLNSD
LND2
HLNDLT
LNVLNDG
LNIS
LNIS-FN远心镜头
微距镜头

数据 (代表例)

※登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

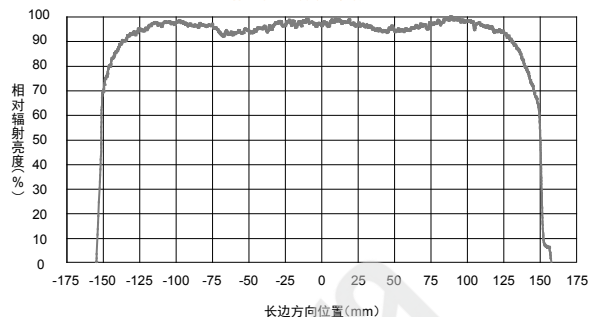
HLND-300SW2-TT(透射型)

相对辐射照度分布



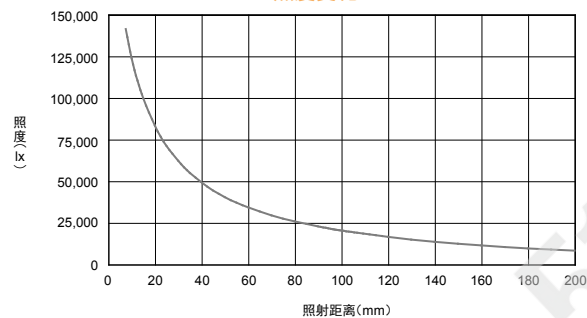
※调光为100%、照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

相对辐射亮度分布



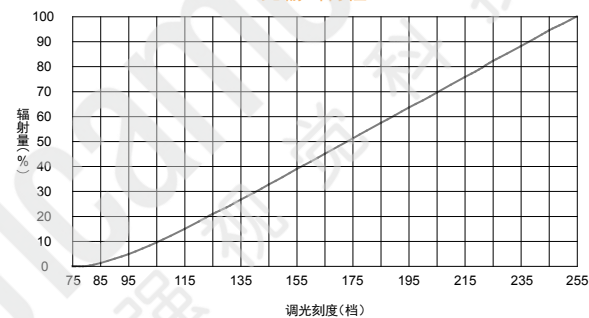
※登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

照度变化



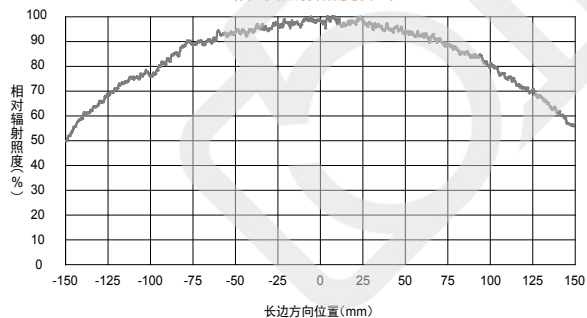
※调光为100%时,在各照射距离上的实测值。实际数值可能会有出入。

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。
※输出电压范围: 12 ~ 24V 时的数据

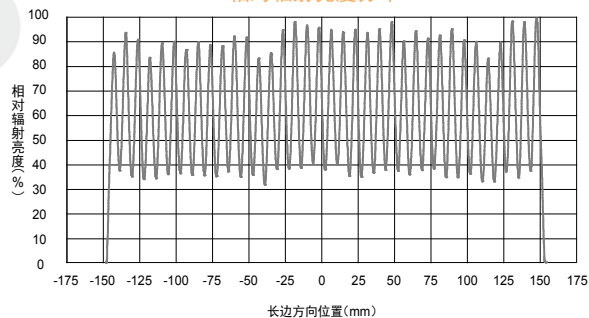
HLND-300SW2-RR(反射型)

相对辐射照度分布



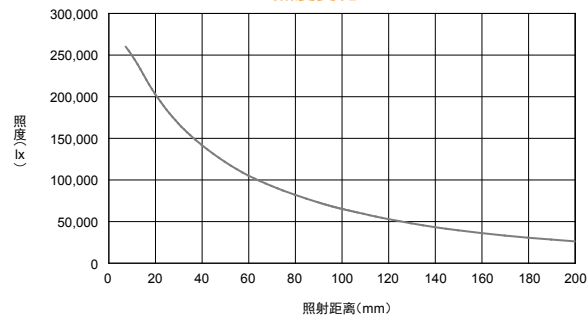
※调光为100%、照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

相对辐射亮度分布



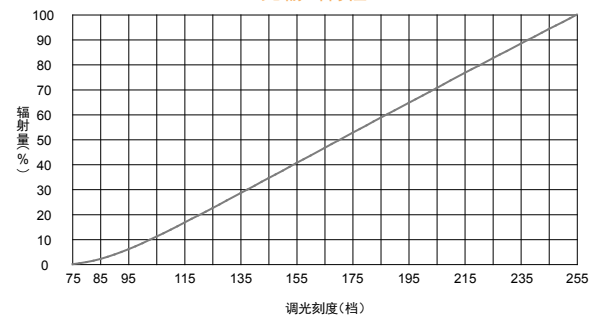
※登載の图表仅供参考。实际数值可能会有出入。

照度变化



※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。

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。
※输出电压范围: 12 ~ 24V 时的数据

HLND 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/hlnd>



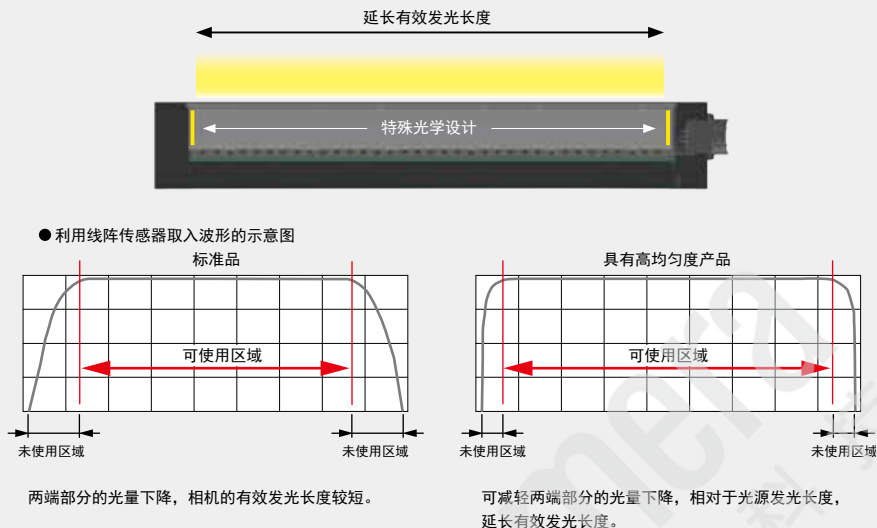
英语)

<http://www.ccs-grp.com/m/hlnd>

特殊定制品

例：延长可使用区域（外壳内的两端部分采用特殊光学设计）

效果：将光源外壳两端部分的光量下降控制在最低限度，以延长有效发光长度。



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
HLND-100SW2-TT	白色	10 W	6,500 K	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20-2.0SQ-ME7	PSB3-30024	520 g
HLND-200SW2-TT		20 W				840 g
HLND-300SW2-TT		30 W				1,160 g
HLND-400SW2-TT		40 W				1,480 g
HLND-500SW2-TT		50 W				1,800 g
HLND-600SW2-TT		60 W				2,120 g
HLND-700SW2-TT		71 W				2,440 g
HLND-800SW2-TT		81 W				2,760 g
HLND-900SW2-TT		91 W				3,080 g
HLND-1000SW2-TT		89 W				3,400 g
HLND-1100SW2-TT		98 W				3,720 g
HLND-1200SW2-TT		107 W				4,040 g
HLND-1300SW2-TT		115 W				4,360 g
HLND-1400SW2-TT		124 W				4,680 g
HLND-1500SW2-TT		133 W				5,000 g
HLND-1600SW2-TT		142 W				5,320 g
HLND-1700SW2-TT		151 W				5,640 g
HLND-1800SW2-TT		160 W				5,960 g
HLND-1900SW2-TT		169 W				6,280 g
HLND-2000SW2-TT		178 W				6,600 g
HLND-2100SW2-TT		186 W				6,920 g
HLND-2200SW2-TT		195 W				7,240 g
HLND-2300SW2-TT		204 W				7,560 g
HLND-2400SW2-TT		213 W				7,880 g
HLND-2500SW2-TT		222 W				8,200 g
HLND-2600SW2-TT		231 W				8,520 g
HLND-2700SW2-TT		240 W				8,840 g

PSB3-30024产品页面 ▶ P.205

按100mm单位提供各种发光面尺寸。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/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。

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/>

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
透射型	红色	4.8 W	624 nm	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20.20SQ-ME7	PSB3-30024	520 g
		9.6 W				840 g
		14 W				1,160 g
		19 W				1,480 g
		24 W				1,800 g
		29 W				2,120 g
		34 W				2,440 g
		38 W				2,760 g
		43 W				3,080 g
		48 W				3,400 g
		53 W				3,720 g
		58 W				4,040 g
		62 W				4,360 g
		67 W				4,680 g
		72 W				5,000 g
		77 W				5,320 g
		82 W				5,640 g
		86 W				5,960 g
		91 W				6,280 g
		96 W				6,600 g
		101 W				6,920 g
		106 W				7,240 g
		110 W				7,560 g
		115 W				7,880 g
		120 W				8,200 g
		125 W				8,520 g
		130 W				8,840 g
反射型	白色	10 W	6,500 K	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20.20SQ-ME7	PSB3-30024	520 g
		20 W				840 g
		30 W				1,160 g
		40 W				1,480 g
		50 W				1,800 g
		60 W				2,120 g
		71 W				2,440 g
		81 W				2,760 g
		91 W				3,080 g
		89 W				3,400 g
		98 W				3,720 g
		107 W				4,040 g
		115 W				4,360 g
		124 W				4,680 g
		133 W				5,000 g
		142 W				5,320 g
		151 W				5,640 g
		160 W				5,960 g
		169 W				6,280 g
		178 W				6,600 g
		186 W				6,920 g
		195 W				7,240 g
		204 W				7,560 g
		213 W				7,880 g
		222 W				8,200 g
		231 W				8,520 g
		240 W				8,840 g

PSB3-30024产品页面 ► P.205

按100mm单位提供各种发光面尺寸。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/IR/UV等）变更或尺寸变更的特殊定制。有关详细内容，请向本公司销售负责人进行咨询。

直射光

集光

扩散光

直射光

扩散光

平行光

紫外

红外

点光与其他

集光

扩散光

斜光

镜头

微距镜头

HLND 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/hlnd>

英语)

<http://www.ccs-grp.com/m/hlnd>

产品阵容一览

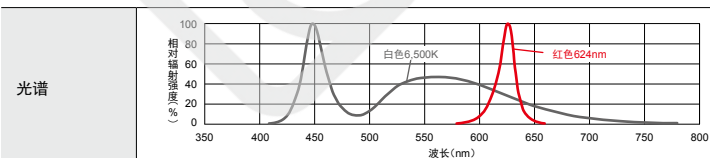
型号	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长 /相关色温	延长线缆	推荐电源	重量
HLND-100RD-RR	红色	4.8 W	624 nm	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20-2.0SQ-ME7	PSB3-30024	520 g
HLND-200RD-RR		9.6 W				840 g
HLND-300RD-RR		14 W				1,160 g
HLND-400RD-RR		19 W				1,480 g
HLND-500RD-RR		24 W				1,800 g
HLND-600RD-RR		29 W				2,120 g
HLND-700RD-RR		34 W				2,440 g
HLND-800RD-RR		38 W				2,760 g
HLND-900RD-RR		43 W				3,080 g
HLND-1000RD-RR		48 W				3,400 g
HLND-1100RD-RR		53 W				3,720 g
HLND-1200RD-RR		58 W				4,040 g
HLND-1300RD-RR		62 W				4,360 g
HLND-1400RD-RR		67 W				4,680 g
HLND-1500RD-RR		72 W				5,000 g
HLND-1600RD-RR		77 W				5,320 g
HLND-1700RD-RR		82 W				5,640 g
HLND-1800RD-RR		86 W				5,960 g
HLND-1900RD-RR		91 W				6,280 g
HLND-2000RD-RR		96 W				6,600 g
HLND-2100RD-RR		101 W				6,920 g
HLND-2200RD-RR		106 W				7,240 g
HLND-2300RD-RR		110 W				7,560 g
HLND-2400RD-RR		115 W				7,880 g
HLND-2500RD-RR		120 W				8,200 g
HLND-2600RD-RR		125 W				8,520 g
HLND-2700RD-RR		130 W				8,840 g

PSB3-30024产品页面 ▶ P.205

按100mm单位提供各种发光面尺寸。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/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。

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。

下载网站:

英语) <http://www.ccs-grp.com/dl/>

日语) <http://www.ccs-inc.co.jp/dl/>

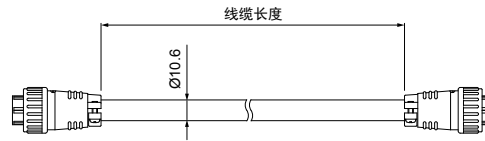
延长线缆

※连接光源与推荐电源 PSB3-30024时需要使用。

FCB-1.25SQ-ME7

(mm)

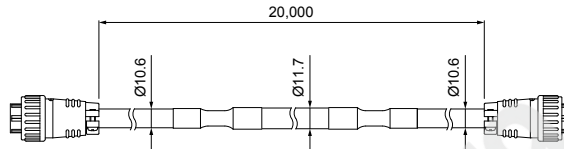
型号	线缆长度	重量
FCB-2-1.25SQ-ME7	2m	430g
FCB-3-1.25SQ-ME7	3m	580g
FCB-5-1.25SQ-ME7	5m	1,000g
FCB-10-1.25SQ-ME7	10m	2,000g



线缆允许弯曲半径: 63.6mm

FCB-20-2.0SQ-ME7

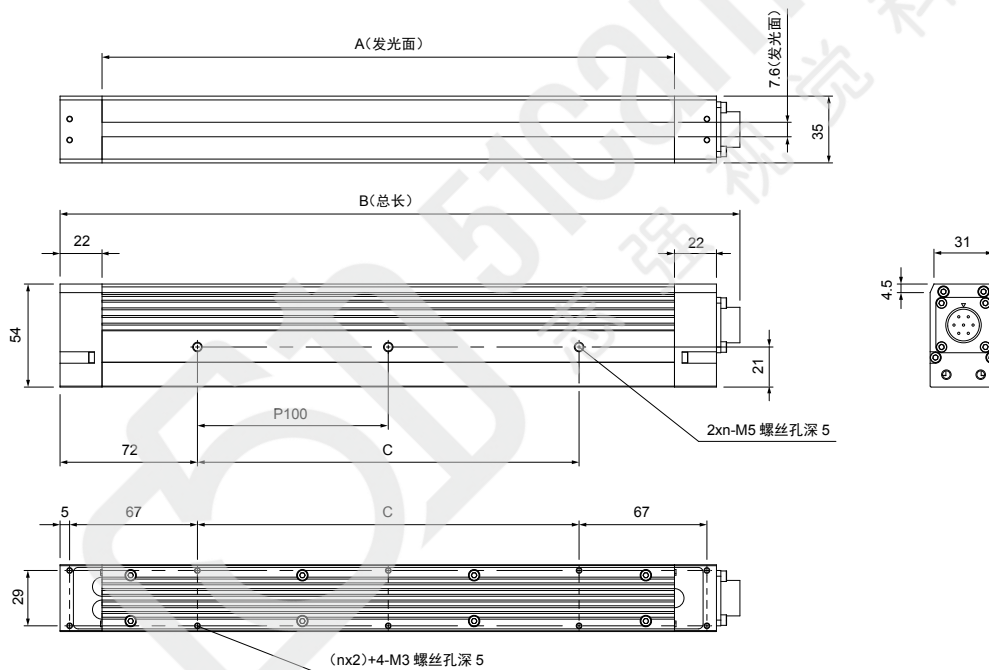
型号	线缆长度	重量
FCB-20-2.0SQ-ME7	20m	5,000g



线缆允许弯曲半径: 63.6mm

※ 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 (各色通用)	A (发光面)	B (总长)	C	n	透射 / 反射型通用	型号 (各色通用)	A (发光面)	B (总长)	C	n
HLND-100SW/RD	100	156.3	-	1	透射 / 反射型通用	HLND-1500SW/RD	1,500	1,556.3	1,400	15
HLND-200SW/RD	200	256.3	100	2		HLND-1600SW/RD	1,600	1,656.3	1,500	16
HLND-300SW/RD	300	356.3	200	3		HLND-1700SW/RD	1,700	1,756.3	1,600	17
HLND-400SW/RD	400	456.3	300	4		HLND-1800SW/RD	1,800	1,856.3	1,700	18
HLND-500SW/RD	500	556.3	400	5		HLND-1900SW/RD	1,900	1,956.3	1,800	19
HLND-600SW/RD	600	656.3	500	6		HLND-2000SW/RD	2,000	2,056.3	1,900	20
HLND-700SW/RD	700	756.3	600	7		HLND-2100SW/RD	2,100	2,156.3	2,000	21
HLND-800SW/RD	800	856.3	700	8		HLND-2200SW/RD	2,200	2,256.3	2,100	22
HLND-900SW/RD	900	956.3	800	9		HLND-2300SW/RD	2,300	2,356.3	2,200	23
HLND-1000SW/RD	1,000	1,056.3	900	10		HLND-2400SW/RD	2,400	2,456.3	2,300	24
HLND-1100SW/RD	1,100	1,156.3	1,000	11		HLND-2500SW/RD	2,500	2,556.3	2,400	25
HLND-1200SW/RD	1,200	1,256.3	1,100	12		HLND-2600SW/RD	2,600	2,656.3	2,500	26
HLND-1300SW/RD	1,300	1,356.3	1,200	13		HLND-2700SW/RD	2,700	2,756.3	2,600	27
HLND-1400SW/RD	1,400	1,456.3	1,300	14						

透射 / 反射型通用

透射 / 反射型通用

直射光

集光

扩散光

直射光

扩散光

平行光

紫外

红外

点光与其他

集光

扩散光

斜光

镜头