

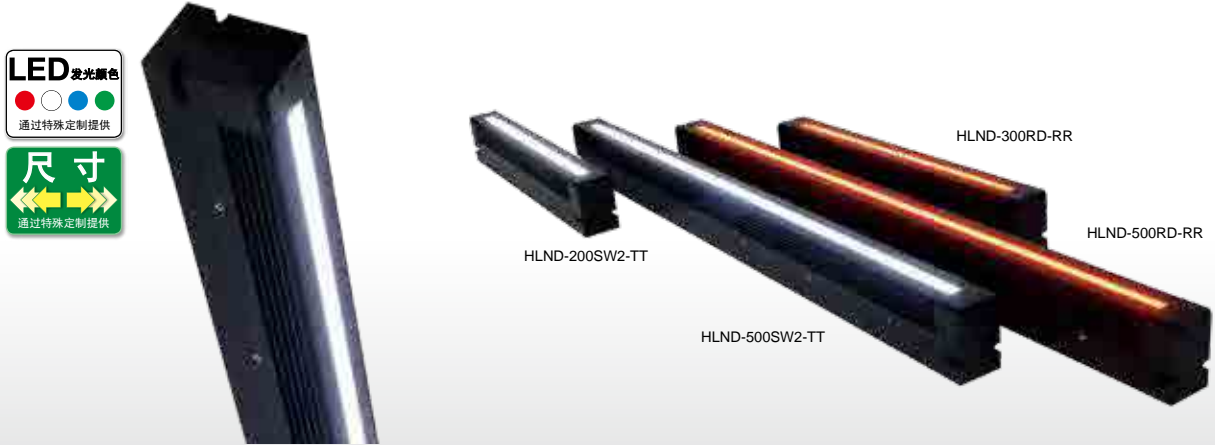


日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/hlnd>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/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

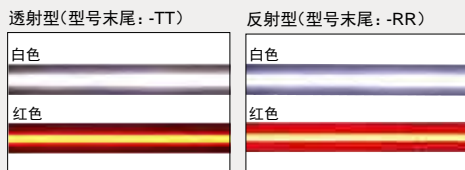
可按100mm单位进行制作

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。

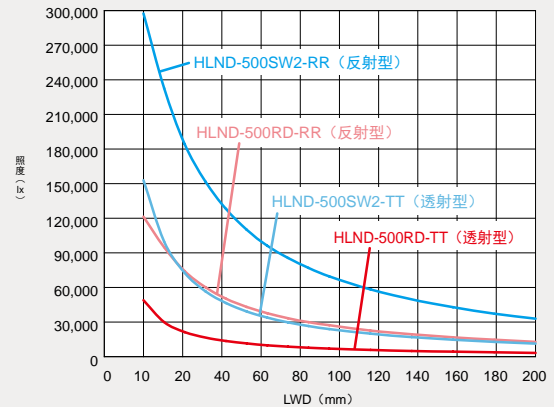
作为透射光源可选择最适合的均匀型;作为反射光源,可选择最适合的高输出型。



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)



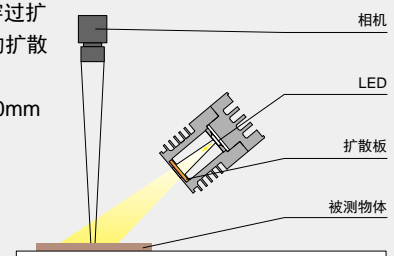
彩钢板的外观检测(反射型)



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

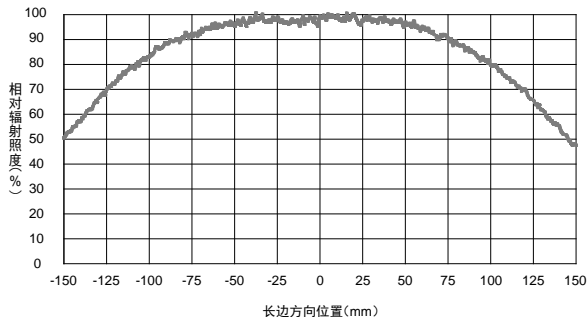


数据 (代表例)

登载的图表仅供参考,实际数值可能会有出入。

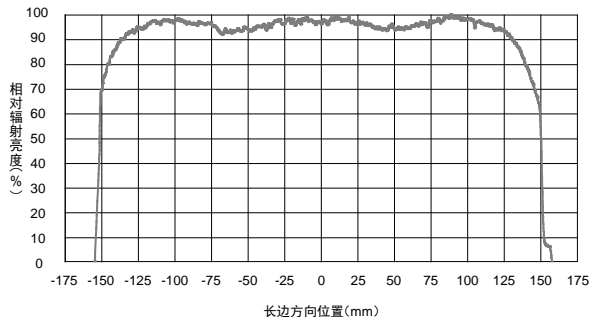
HLND-300SW2-TT(透射型)

相对辐射照度分布



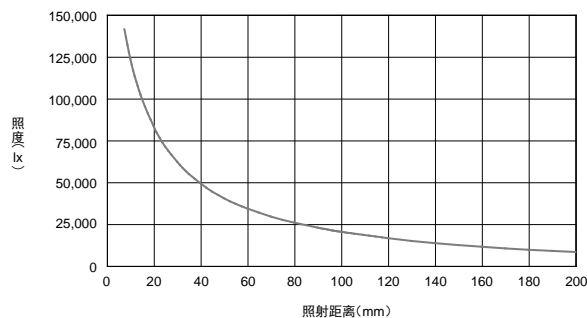
调光为100%,照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

相对辐射亮度分布



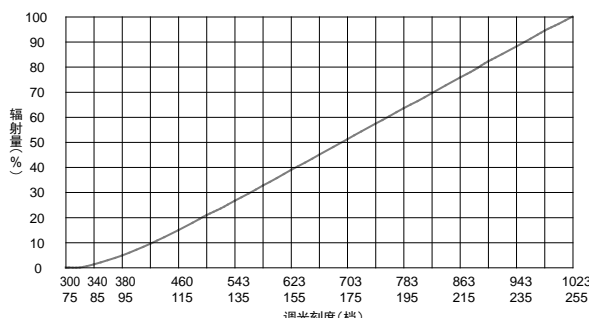
登载的图表仅供参考,实际数值可能会有出入。

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。

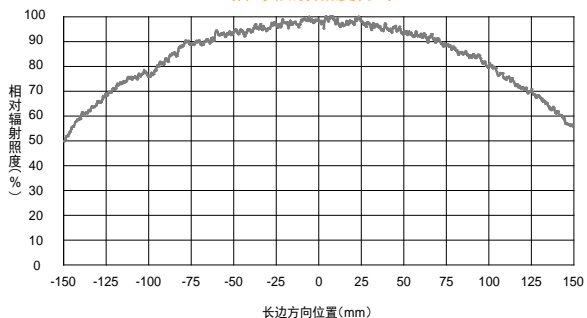
光输出特性



使用模拟电源 PSB4-30024-PEI 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

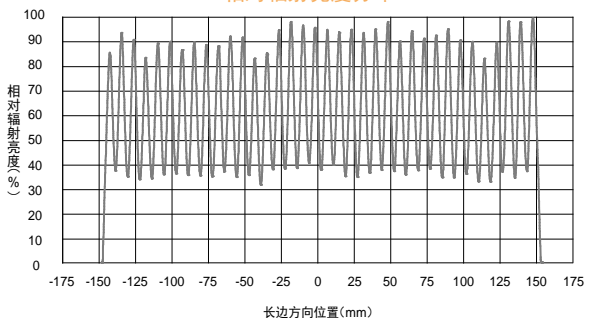
HLND-300SW2-RR(反射型)

相对辐射照度分布



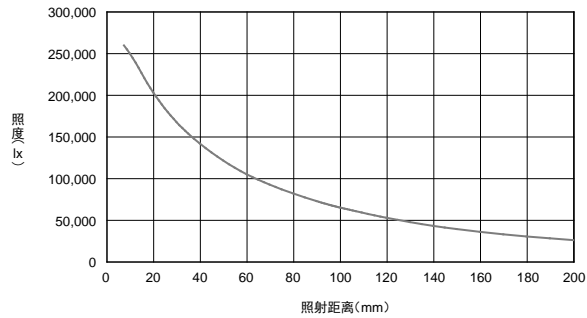
调光为100%,照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

相对辐射亮度分布



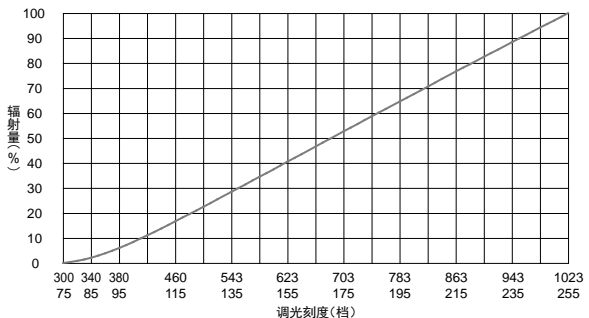
调光为100%,照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

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 PSB4-30024-PEI 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

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	LNSD LND2 HLND LT LNV
斜光	LNDG 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/>

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。



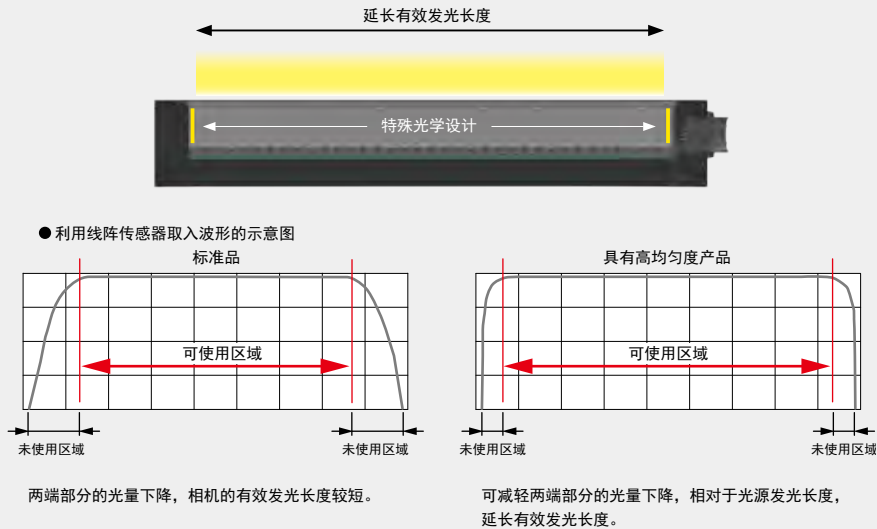
日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/lnk/qr/hlnd>

英语)
<http://www.ccs-grp.com/lnk/qr/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	PSB4-30024-PEI	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

PSB4-30024-PEI产品页面 ▶ P.283

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。

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-TT	红色	4.8 W	624 nm	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20-2.0SQ-ME7	PSB4-30024-PEI	520 g
HLND-200RD-TT		9.6 W				840 g
HLND-300RD-TT		14 W				1,160 g
HLND-400RD-TT		19 W				1,480 g
HLND-500RD-TT		24 W				1,800 g
HLND-600RD-TT		29 W				2,120 g
HLND-700RD-TT		34 W				2,440 g
HLND-800RD-TT		38 W				2,760 g
HLND-900RD-TT		43 W				3,080 g
HLND-1000RD-TT		48 W				3,400 g
HLND-1100RD-TT		53 W				3,720 g
HLND-1200RD-TT		58 W				4,040 g
HLND-1300RD-TT		62 W				4,360 g
HLND-1400RD-TT		67 W				4,680 g
HLND-1500RD-TT		72 W				5,000 g
HLND-1600RD-TT		77 W				5,320 g
HLND-1700RD-TT		82 W				5,640 g
HLND-1800RD-TT		86 W				5,960 g
HLND-1900RD-TT		91 W				6,280 g
HLND-2000RD-TT		96 W				6,600 g
HLND-2100RD-TT		101 W				6,920 g
HLND-2200RD-TT		106 W				7,240 g
HLND-2300RD-TT		110 W				7,560 g
HLND-2400RD-TT		115 W				7,880 g
HLND-2500RD-TT		120 W				8,200 g
HLND-2600RD-TT		125 W				8,520 g
HLND-2700RD-TT		130 W				8,840 g
HLND-100SW2-RR	白色	10 W	6,500 K	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20-2.0SQ-ME7	PSB4-30024-PEI	520 g
HLND-200SW2-RR		20 W				840 g
HLND-300SW2-RR		30 W				1,160 g
HLND-400SW2-RR		40 W				1,480 g
HLND-500SW2-RR		50 W				1,800 g
HLND-600SW2-RR		60 W				2,120 g
HLND-700SW2-RR		71 W				2,440 g
HLND-800SW2-RR		81 W				2,760 g
HLND-900SW2-RR		91 W				3,080 g
HLND-1000SW2-RR		89 W				3,400 g
HLND-1100SW2-RR		98 W				3,720 g
HLND-1200SW2-RR		107 W				4,040 g
HLND-1300SW2-RR		115 W				4,360 g
HLND-1400SW2-RR		124 W				4,680 g
HLND-1500SW2-RR		133 W				5,000 g
HLND-1600SW2-RR		142 W				5,320 g
HLND-1700SW2-RR		151 W				5,640 g
HLND-1800SW2-RR		160 W				5,960 g
HLND-1900SW2-RR		169 W				6,280 g
HLND-2000SW2-RR		178 W				6,600 g
HLND-2100SW2-RR		186 W				6,920 g
HLND-2200SW2-RR		195 W				7,240 g
HLND-2300SW2-RR		204 W				7,560 g
HLND-2400SW2-RR		213 W				7,880 g
HLND-2500SW2-RR		222 W				8,200 g
HLND-2600SW2-RR		231 W				8,520 g
HLND-2700SW2-RR		240 W				8,840 g

PSB4-30024-PEI产品页面 ▶ P.283

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。

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/>

直射光

集光

扩散光

直射光

扩散光

平行光

频闪光

紫外

红外

点光与其他

集光

扩散光

斜光

镜头

LDR2
LDR2-LA
LDR-LA1
SQR
SQR-TP

HLDR-1P

HPR2
LFR
LKR
FPR
FPQ2LDL2
LDLB
HLDL2TH2 (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
LFV3MSU
MFU

PF

UV2
UV
LNSP-UV-FN

IR2

HLV3
HLV2
HFS/HFR
HLV3-NR
HLV3-3M-RGB-4
HLV2-NR
HLV2-3M-RGB-3WPFB3
PFB2
LVLNLP
LNSP2
LNSP
同轴单元
LNSP-FN
LN/LN-HKLNSD
LND2
HLND
LTLNV
LNDGLNS2
LNS
LNS-FN远心镜头
微距镜头



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/hlnd>

英语)

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

产品阵容一览

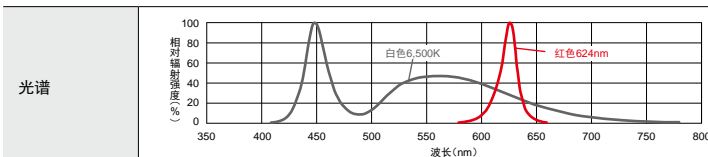
型号	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长 / 相关色温	延长线缆	推荐电源	重量
HLND-100RD-RR	红色	4.8 W	624 nm	FCB-1.25SQ-ME7 FCB-20-2.0SQ-ME7	PSB4-30024-PEI	520 g
HLND-200RD-RR		9.6 W				840 g
HLND-300RD-RR		14 W				1,160 g
HLND-400RD-RR		19 W				1,480 g
HLND-500RD-RR		24 W				1,800 g
HLND-600RD-RR		29 W				2,120 g
HLND-700RD-RR		34 W				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

PSB4-30024-PEI产品页面 ▶ P.283

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



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。

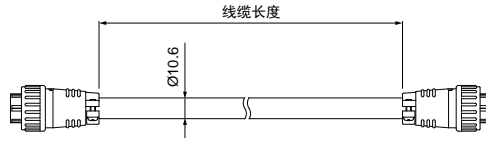
▶ 延长线缆

连接光源与推荐电源 PSB4-30024-PEI时需要使用。

FCB-1.25SQ-ME7

(mm)

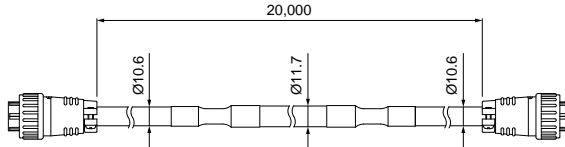
型号	线缆长度	重量
FCB-2-1.25SQ-ME7	2m	430g
FCB-3-1.25SQ-ME7	3m	580g
FCB-5-1.25SQ-ME7	5m	1,000g
FCB-10-1.25SQ-ME7	10m	2,000g



线缆允许弯曲半径: 63.6mm

FCB-20-2.0SQ-ME7

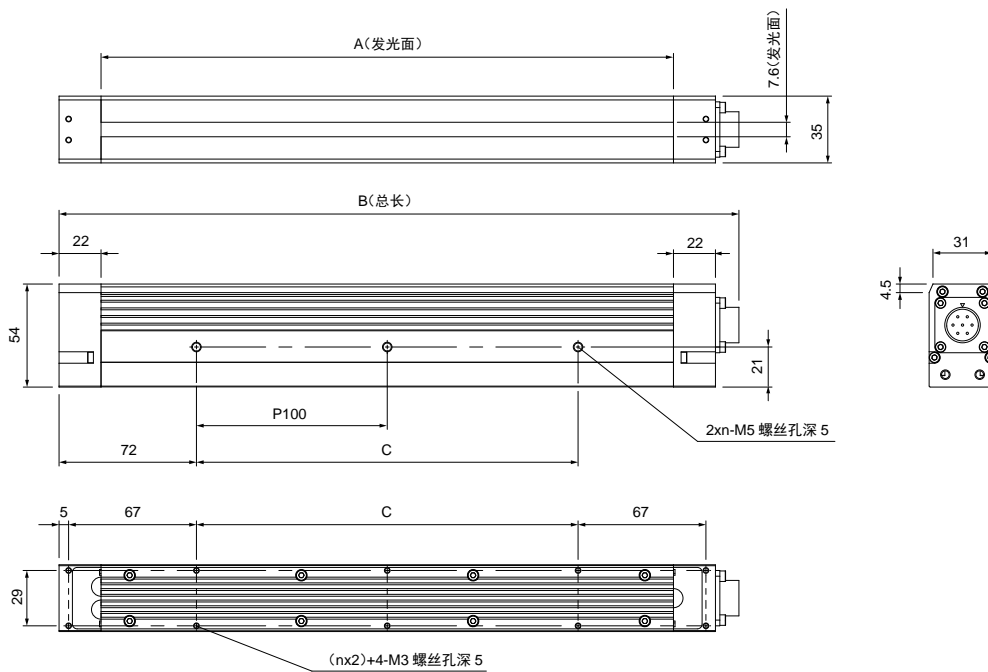
型号	线缆长度	重量
FCB-20-2.0SQ-ME7	20m	5,000g



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	型号 (各色通用)	A (发光面)	B (总长)	C	n
HLND-100SW/RD	100	156.3	-	1	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					

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	LNDG LNIS2 LNIS
镜头	LNIS-FN 远心镜头 微距镜头