

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

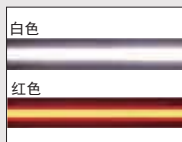
LED发光颜色

LED发光颜色备有 **红色** **白色**。
可根据检测内容进行选择。

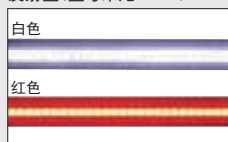
备有扩散板透光率不同的2种类型。

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)



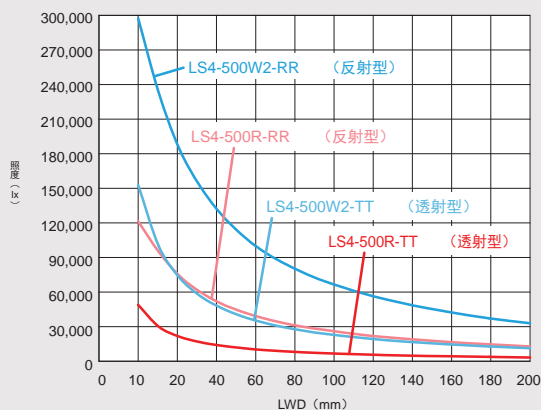
反射型(型号末尾: -RR)



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。

LS4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)



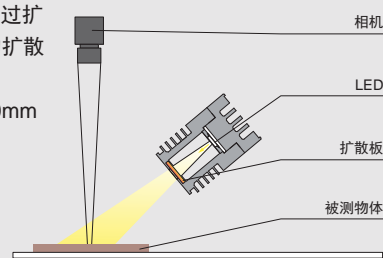
彩钢板的外观检测(反射型)



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。

LS4系列

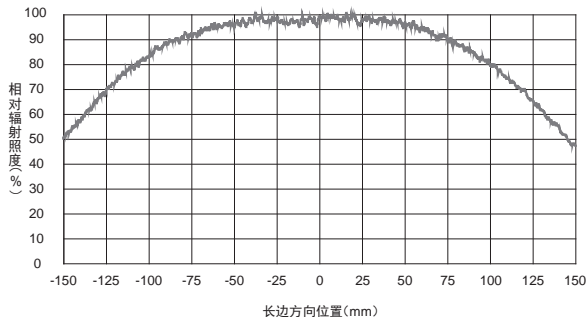


数据 (代表例)

登载的图表仅供参考,实际数值可能会有出入。

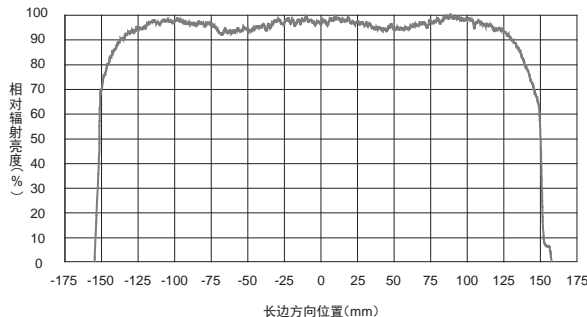
LS4-300W2-TT(透射型)

相对辐射照度分布



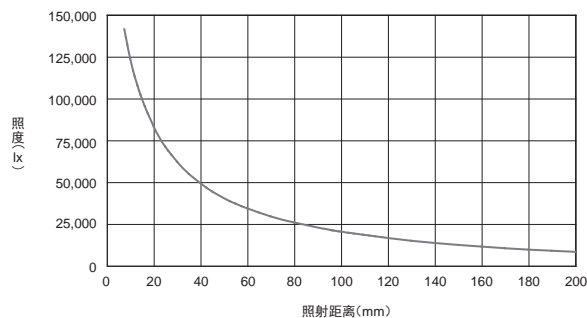
调光为100%、照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

相对辐射亮度分布



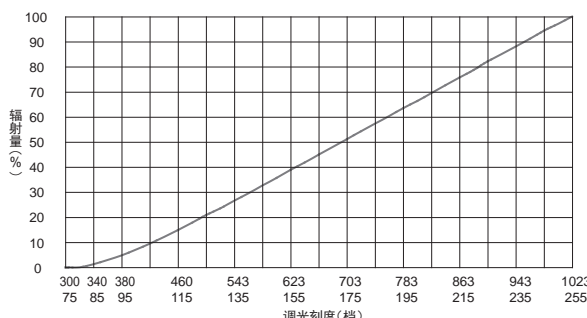
登载的图表仅供参考,实际数值可能会有出入。

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。

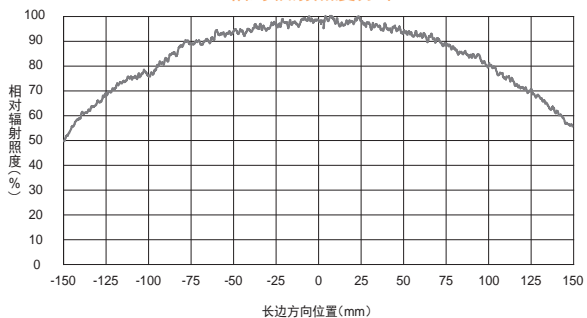
光输出特性



使用模拟电源 APS4-30024-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

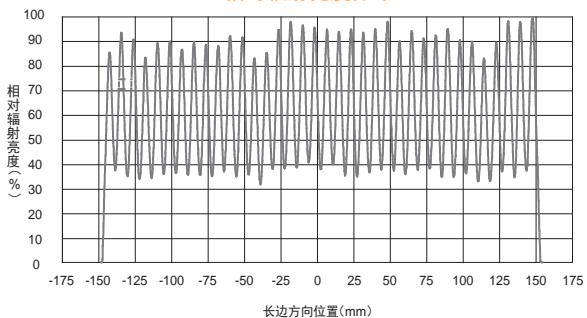
LS4-300W2-RR(反射型)

相对辐射照度分布



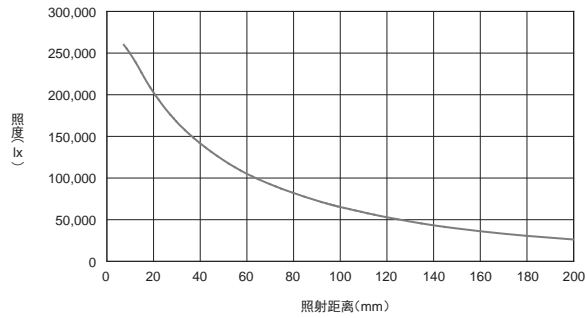
调光为100%、照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

相对辐射亮度分布



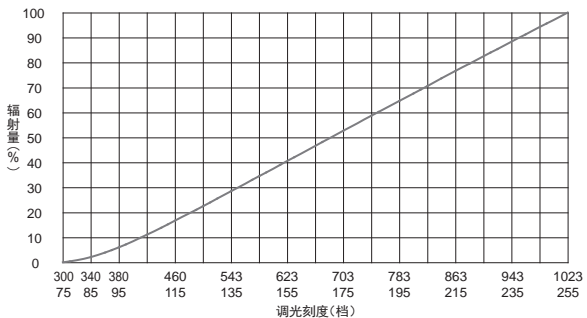
调光为100%、照射距离为100mm时的实测值。实际数值可能会有出入。

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 APS4-30024-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

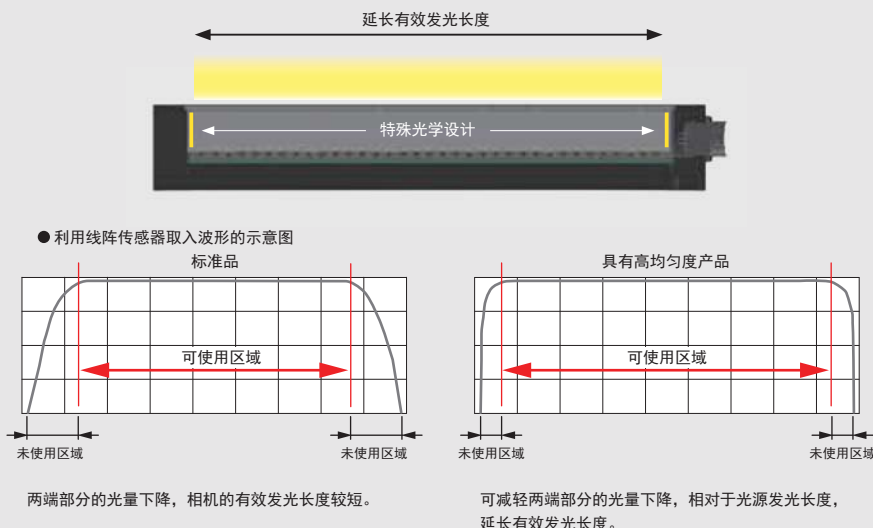
直射光	RSL RSL-L RSZ-Z SSL SSL-TP
集光	NRSL-IP
扩散光	HPRSL FSRL FSRL2 FPRSL SLL
直射光	BSL NBSL HBSL
扩散光	PSL2(高亮度型) PSL2-PM(高指向性型) PSL2(大型) PSL2(宽型) PSL2-CR(开孔型) PSL LPSL DL DMSL LARSL DMSL2 PSLS PSLS-PT CL
平行光	CLS CLS2
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LS-UV-FN
红外	IR2
点光源与其他	PS3 DSL HSS2/HSS PS3-NR PS3-3M-RGB-4 DSL-NR DSL-3M-RGB-3W LSM LSM3 LSM2 PS LSC LS2 LS 线光 同轴单元 LS-FN LS5/LS5-HK
扩散光	LSL LSDL LS4 LSD LCL
斜光	LSO3 LSO2 LSO LSO-FN
镜头	远心镜头 微距镜头



特殊定制

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
LS4-100W2-TT	白色	10 W	6,500 K	DC-1.25SQ-ME7 DC-20-2.0SQ-ME7	APS4-30024-PEI	520 g
LS4-200W2-TT		20 W				840 g
LS4-300W2-TT		30 W				1,160 g
LS4-400W2-TT		40 W				1,480 g
LS4-500W2-TT		50 W				1,800 g
LS4-600W2-TT		60 W				2,120 g
LS4-700W2-TT		71 W				2,440 g
LS4-800W2-TT		81 W				2,760 g
LS4-900W2-TT		91 W				3,080 g
LS4-1000W2-TT		89 W				3,400 g
LS4-1100W2-TT		98 W				3,720 g
LS4-1200W2-TT		107 W				4,040 g
LS4-1300W2-TT		115 W				4,360 g
LS4-1400W2-TT		124 W				4,680 g
LS4-1500W2-TT		133 W				5,000 g
LS4-1600W2-TT		142 W				5,320 g
LS4-1700W2-TT		151 W				5,640 g
LS4-1800W2-TT		160 W				5,960 g
LS4-1900W2-TT		169 W				6,280 g
LS4-2000W2-TT		178 W				6,600 g
LS4-2100W2-TT		186 W				6,920 g
LS4-2200W2-TT		195 W				7,240 g
LS4-2300W2-TT		204 W				7,560 g
LS4-2400W2-TT		213 W				7,880 g
LS4-2500W2-TT		222 W				8,200 g
LS4-2600W2-TT		231 W				8,520 g
LS4-2700W2-TT		240 W				8,840 g

APS4-30024-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
LS4-100R-TT	红色	4.8 W	624 nm	DC-1.25SQ-ME7 DC-20-2.0SQ-ME7	APS4-30024-PEI	520 g
LS4-200R-TT		9.6 W				840 g
LS4-300R-TT		14 W				1,160 g
LS4-400R-TT		19 W				1,480 g
LS4-500R-TT		24 W				1,800 g
LS4-600R-TT		29 W				2,120 g
LS4-700R-TT		34 W				2,440 g
LS4-800R-TT		38 W				2,760 g
LS4-900R-TT		43 W				3,080 g
LS4-1000R-TT		48 W				3,400 g
LS4-1100R-TT		53 W				3,720 g
LS4-1200R-TT		58 W				4,040 g
LS4-1300R-TT		62 W				4,360 g
LS4-1400R-TT		67 W				4,680 g
LS4-1500R-TT		72 W				5,000 g
LS4-1600R-TT		77 W				5,320 g
LS4-1700R-TT		82 W				5,640 g
LS4-1800R-TT		86 W				5,960 g
LS4-1900R-TT		91 W				6,280 g
LS4-2000R-TT		96 W				6,600 g
LS4-2100R-TT		101 W				6,920 g
LS4-2200R-TT		106 W				7,240 g
LS4-2300R-TT		110 W				7,560 g
LS4-2400R-TT		115 W				7,880 g
LS4-2500R-TT		120 W				8,200 g
LS4-2600R-TT		125 W				8,520 g
LS4-2700R-TT		130 W				8,840 g
LS4-100W2-RR	白色	10 W	6,500 K	DC-1.25SQ-ME7 DC-20-2.0SQ-ME7	APS4-30024-PEI	520 g
LS4-200W2-RR		20 W				840 g
LS4-300W2-RR		30 W				1,160 g
LS4-400W2-RR		40 W				1,480 g
LS4-500W2-RR		50 W				1,800 g
LS4-600W2-RR		60 W				2,120 g
LS4-700W2-RR		71 W				2,440 g
LS4-800W2-RR		81 W				2,760 g
LS4-900W2-RR		91 W				3,080 g
LS4-1000W2-RR		89 W				3,400 g
LS4-1100W2-RR		98 W				3,720 g
LS4-1200W2-RR		107 W				4,040 g
LS4-1300W2-RR		115 W				4,360 g
LS4-1400W2-RR		124 W				4,680 g
LS4-1500W2-RR		133 W				5,000 g
LS4-1600W2-RR		142 W				5,320 g
LS4-1700W2-RR		151 W				5,640 g
LS4-1800W2-RR		160 W				5,960 g
LS4-1900W2-RR		169 W				6,280 g
LS4-2000W2-RR		178 W				6,600 g
LS4-2100W2-RR		186 W				6,920 g
LS4-2200W2-RR		195 W				7,240 g
LS4-2300W2-RR		204 W				7,560 g
LS4-2400W2-RR		213 W				7,880 g
LS4-2500W2-RR		222 W				8,200 g
LS4-2600W2-RR		231 W				8,520 g
LS4-2700W2-RR		240 W				8,840 g

APS4-30024-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

直射光	RSL RSL-L RSZ-Z SSL SSL-TP
集光	NRSL-IP
扩散光	HPRSL FSRL FSRL2 FPRSL SLL
直射光	BSL NBSL HBSL
扩散光	PSL2(高亮度型) PSL2-PM(高指向性型) PSL2(大型) PSL2(宽型) PSL2-CR(开孔型) PSL LPSL DL DMSL LARSL DMSL2 PSLS PSLS-PT CL
平行光	CLS CLS2
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LS-UV-FN
红外	IR2
点光与其他	PS3 DSL HSS2/HSS PS3-NR PS3-3M-RGB-4 DSL-NR DSL-3M-RGB-3W LSM LSM3 LSM2 PS
线光	LSC LS2 LS 同轴单元 LS-FN LS5/LS5-HK
扩散光	LSL LSDL LS4 LSD LCL
斜光	LSO3 LSO2 LSO LSO-FN
镜头	远心镜头 微距镜头



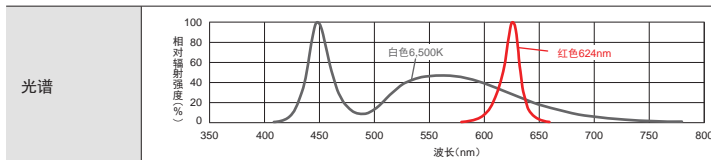
产品阵容一览

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
LS4-100R-RR	红色	4.8 W	624 nm	DC-1.25SQ-ME7 DC-20-2.0SQ-ME7	APS4-30024-PEI	520 g
LS4-200R-RR		9.6 W				840 g
LS4-300R-RR		14 W				1,160 g
LS4-400R-RR		19 W				1,480 g
LS4-500R-RR		24 W				1,800 g
LS4-600R-RR		29 W				2,120 g
LS4-700R-RR		34 W				2,440 g
LS4-800R-RR		38 W				2,760 g
LS4-900R-RR		43 W				3,080 g
LS4-1000R-RR		48 W				3,400 g
LS4-1100R-RR		53 W				3,720 g
LS4-1200R-RR		58 W				4,040 g
LS4-1300R-RR		62 W				4,360 g
LS4-1400R-RR		67 W				4,680 g
LS4-1500R-RR		72 W				5,000 g
LS4-1600R-RR		77 W				5,320 g
LS4-1700R-RR		82 W				5,640 g
LS4-1800R-RR		86 W				5,960 g
LS4-1900R-RR		91 W				6,280 g
LS4-2000R-RR		96 W				6,600 g
LS4-2100R-RR		101 W				6,920 g
LS4-2200R-RR		106 W				7,240 g
LS4-2300R-RR		110 W				7,560 g
LS4-2400R-RR		115 W				7,880 g
LS4-2500R-RR		120 W				8,200 g
LS4-2600R-RR		125 W				8,520 g
LS4-2700R-RR		130 W				8,840 g

APS4-30024-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。

- RSL
- RSL-L
- RSZ-Z
- SSL
- SSL-TP
- NRSL-IP
- HPRSL
- FSRL
- FSRL2
- FPRSL
- SLL
- BSL
- NBSL
- HBSL
- PSL2 (高亮度型)
- PSL2-PM (高指向性型)
- PSL2 (大型)
- PSL2 (宽型)
- PSL2-CR (开孔型)
- PSL
- LPSL
- DL
- DMSL
- LARSL
- DMSL2
- PSLS
- PSLS-PT
- CL
- CLS
- CLS2
- PF
- UV2
- UV
- LS-UV-FN
- IR2
- PS3
- DSL
- HSS2/HSS
- PS3-NR
- PS3-3M-RGB-4
- DSL-NR
- DSL-3M-RGB-3W
- LSM
- LSM3
- LSM2
- PS
- LSC
- LS2
- LS
- 同轴单元
- LS-FN
- LS5/LS5-HK
- LSL
- LSDL
- LS4
- LSD
- LCL
- LSO3
- LSO2
- LSO
- LSO-FN
- 远心镜头
- 微距镜头

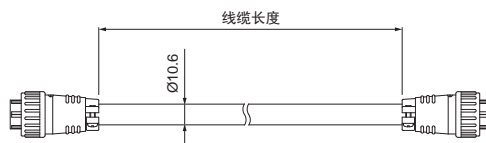
▶ 延长线缆

连接光源与推荐电源 APS4-30024-PEI 时需要使用。

DC-1.25SQ-ME7

(mm)

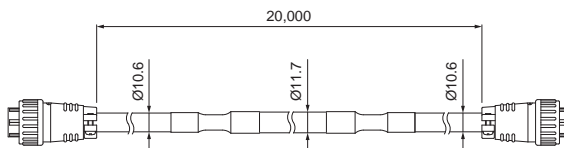
型号	线缆长度	重量
DC-2-1.25SQ-ME7	2m	430g
DC-3-1.25SQ-ME7	3m	580g
DC-5-1.25SQ-ME7	5m	1,000g
DC-10-1.25SQ-ME7	10m	2,000g



线缆允许弯曲半径: 63.6mm

DC-20-2.0SQ-ME7

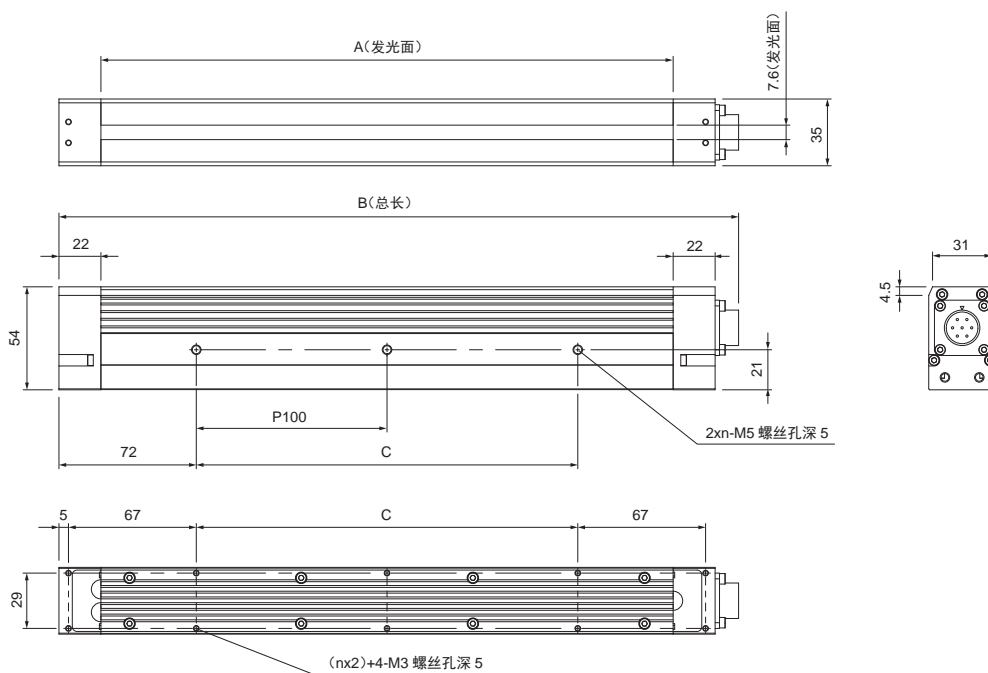
型号	线缆长度	重量
DC-20-2.0SQ-ME7	20m	5,000g



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	透射 / 反射型通用	型号 (各色通用)	A (发光面)	B (总长)	C	n
LS4-100W/R	100	156.3	-	1	透射 / 反射型通用	透射 / 反射型通用	LS4-1500W/R	1,500	1,556.3	1,400	15
LS4-200W/R	200	256.3	100	2			LS4-1600W/R	1,600	1,656.3	1,500	16
LS4-300W/R	300	356.3	200	3			LS4-1700W/R	1,700	1,756.3	1,600	17
LS4-400W/R	400	456.3	300	4			LS4-1800W/R	1,800	1,856.3	1,700	18
LS4-500W/R	500	556.3	400	5			LS4-1900W/R	1,900	1,956.3	1,800	19
LS4-600W/R	600	656.3	500	6			LS4-2000W/R	2,000	2,056.3	1,900	20
LS4-700W/R	700	756.3	600	7			LS4-2100W/R	2,100	2,156.3	2,000	21
LS4-800W/R	800	856.3	700	8			LS4-2200W/R	2,200	2,256.3	2,100	22
LS4-900W/R	900	956.3	800	9			LS4-2300W/R	2,300	2,356.3	2,200	23
LS4-1000W/R	1,000	1,056.3	900	10			LS4-2400W/R	2,400	2,456.3	2,300	24
LS4-1100W/R	1,100	1,156.3	1,000	11			LS4-2500W/R	2,500	2,556.3	2,400	25
LS4-1200W/R	1,200	1,256.3	1,100	12			LS4-2600W/R	2,600	2,656.3	2,500	26
LS4-1300W/R	1,300	1,356.3	1,200	13			LS4-2700W/R	2,700	2,756.3	2,600	27
LS4-1400W/R	1,400	1,456.3	1,300	14							

直射光	RSL RSL-L RSZ-Z SSL SSL-TP
集光	NRSL-IP
扩散光	HPRSL FSRL FSRL2 FPRSL SLL
直射光	BSL NBSL HBSL
扩散光	PSL2(高亮度型) PSL2-PM(高指向性型) PSL2(大型) PSL2(宽型) PSL2-CR(开孔型) PSL LPSL DL DMSL LARS DMSL2 PSLS PSLS-PT CL
平行光	CLS CLS2
频闪光	PF
紫外	UV2 UV LS-UV-FN
红外	IR2
点光源与其他	PS3 DSL HSS2/HSS PS3-NR PS3-3M-RGB-4 DSL-NR DSL-3M-RGB-3W LSM LSM3 LSM2 PS LSC LS2 LS 同轴单元 LS-FN LS5/LS5-HK LSL
扩散光	LSDL LS4 LSD LCL
斜光	LSO3 LSO2 LSO LSO-FN
镜头	远心镜头 微距镜头