

平面光源 LFL 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。

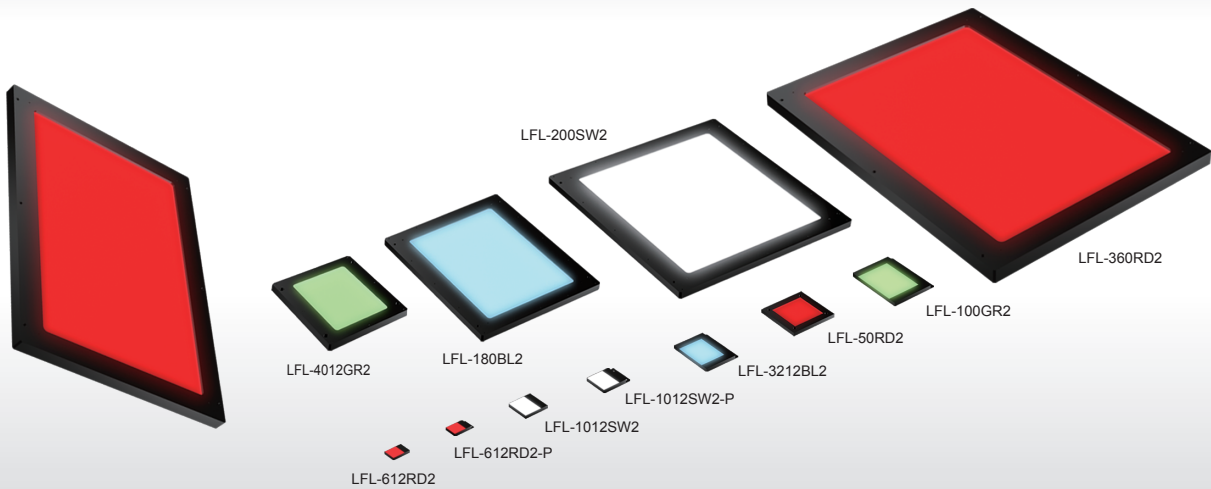


日语)
<http://www.ccs-inc.co.jp/m/lfl>



英语)
<http://www.ccs-grp.com/m/lfl>

从平坦的发光面照射扩散光



应用例 各种尺寸测量 / 外观检测 / 各种异物检测 / 液面检测 / 金属零件的毛刺检测 / 包装材料的破裂与污垢检测等

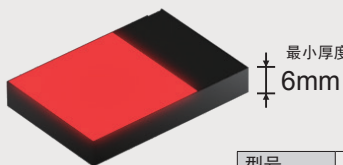
43 种机型丰富的产品阵容

丰富的产品阵容

产品阵容包括从 25x25mm 到 360x250mm 的 9 种发光面尺寸, 和各种发光颜色的共 35 种机型。加上在外壳上追加安装板的 LFL-612-P 与 LFL-1012-P, 共有 43 种机型丰富的产品阵容。

轻薄的省电型

采用光源厚度最小仅为 6mm 的薄型设计, 可节省设置空间。

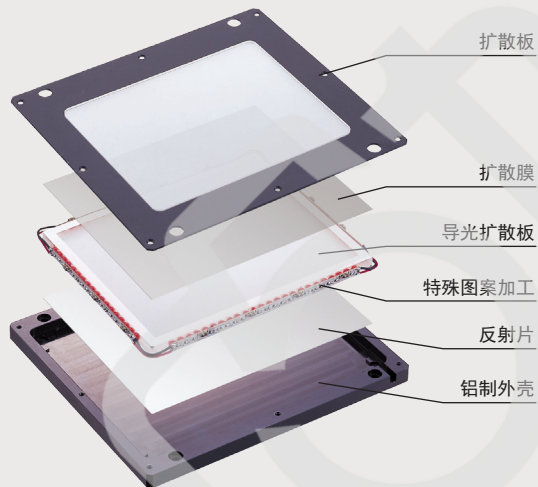


型号	LFL-612RD2
消耗功率	24V/0.6W
重量	25g

采用独创的导光方式

在导光扩散板的外圈配置 LED。通过特殊图案加工, 实现更高扩散效果的照射光。

LFL-100 的截面构造示意图

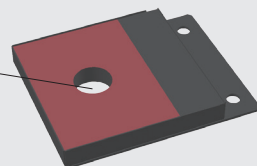


特殊定制例

例: 变更形状

形状变更 可制作开孔加工的光源, 使物品通过中心部分

也可用作相机窗口

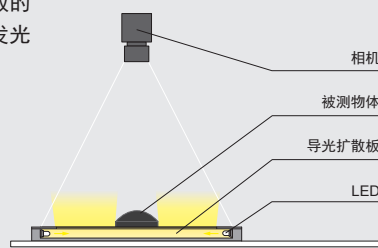


- 外径与内径变更
 - 波长与色温变更
 - 高输出化
 - 线痕长度变更
 - 照射角度变更
 - 形状与材质变更
 - 端口形状变更
 - 安装与固定变更
 - 等
- 有关其他内容, 请随时进行咨询。

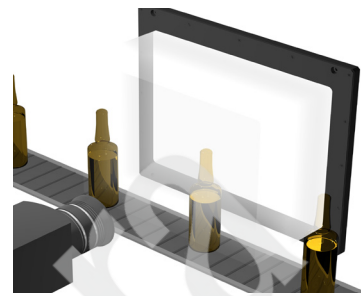
构成例

以嵌入式将 LED 配置在方形导光扩散板的外圈。从平坦的发光面照射扩散光。

LFL-100



成像实例: 玻璃容器内的液面成像



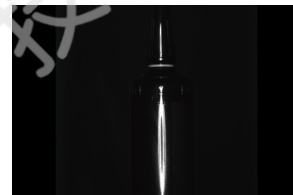
内容	液量检测
被测物体	玻璃容器
提供方案前	LED 环形光源
提供方案后	LFL-180SW2
结果	强调液面

被测物体图像



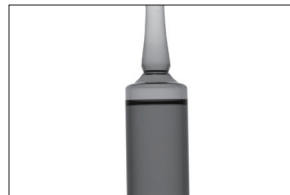
玻璃容器

LED 环形光源



受表面反射的影响, 难以使液面成像。

LFL-180SW2



可消除表面反射, 使液面成像。

成像实例: 塑料容器内的液面成像



内容	液量检测
被测物体	塑料容器
提供方案前	LED 环形光源
提供方案后	LFL-180SW2
结果	强调液面

被测物体图像



塑料容器

LED 环形光源



受表面反射的影响, 难以使液面成像。

LFL-180SW2



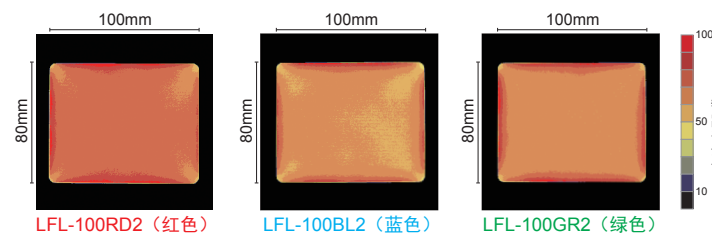
可消除表面反射, 使液面成像。

数据: 均匀度 (代表例)

※ 登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

LFL-100

均匀度 (相对辐射亮度)



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

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

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/>

LFL 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/lfl>



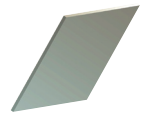
英语)
<http://www.ccs-grp.com/m/lfl>

产品阵容一览 ※ 型号末尾 -P : 带固定板的类型

型号	LED发光颜色	消耗功率	发光峰值波长 /相关色温	选件	推荐电源	重量
LFL-612RD2	红色	24 V / 0.6 W	630 nm	—	PD3 ^{※1} PSB CC-ST-1024 POD ^{※2}	25 g
LFL-612SW2	白色	24 V / 0.4 W	5,500 K			20 g
LFL-612BL2	蓝色		470 nm			25 g
LFL-612GR2	绿色	24 V / 0.6 W	525 nm			25 g
LFL-612RD2-P	红色		630 nm			
LFL-612SW2-P	白色	24 V / 0.4 W	5,500 K			
LFL-612BL2-P	蓝色		470 nm			
LFL-612GR2-P	绿色		525 nm			
LFL-1012RD2	红色	24 V / 0.6 W	630 nm	—	—	35 g
LFL-1012SW2	白色	24 V / 0.8 W	5,500 K			30 g
LFL-1012BL2	蓝色		470 nm			35 g
LFL-1012GR2	绿色		525 nm			35 g
LFL-1012RD2-P	红色	24 V / 0.6 W	630 nm			35 g
LFL-1012SW2-P	白色	24 V / 0.8 W	5,500 K			30 g
LFL-1012BL2-P	蓝色		470 nm			35 g
LFL-1012GR2-P	绿色		525 nm			35 g
LFL-3212RD2	红色	24 V / 1.6 W	630 nm	—	PD3 PSB CC-ST-1024 POD ^{※2}	80 g
LFL-3212SW2	白色	24 V / 2.3 W	5,500 K			105 g
LFL-3212BL2	蓝色		470 nm			110 g
LFL-3212GR2	绿色		525 nm			105 g
LFL-4012RD2	红色	24 V / 2.1 W	630 nm			50 g
LFL-4012SW2	白色	24 V / 2.7 W	5,500 K			215 g
LFL-4012BL2	蓝色		470 nm			220 g
LFL-4012GR2	绿色		525 nm			215 g
LFL-50RD2	红色	24 V / 2.1 W	630 nm	光线控制薄膜	—	375 g
LFL-50SW2	白色	24 V / 3.1 W	5,500 K			370 g
LFL-50BL2	蓝色	24 V / 3.0 W	470 nm			375 g
LFL-50GR2	绿色		525 nm			500 g
LFL-100RD2	红色	24 V / 5.1 W	630 nm			495 g
LFL-100SW2	白色	24 V / 5.3 W	5,500 K			2,360 g
LFL-100BL2	蓝色		470 nm			2,320 g
LFL-100GR2	绿色		525 nm			2,360 g
LFL-180RD2	红色	24 V / 7.1 W	630 nm	—	PD3 PSB POD ^{※2}	500 g
LFL-180SW2	白色	24 V / 9.1 W	5,500 K			495 g
LFL-180BL2	蓝色		470 nm			2,360 g
LFL-180GR2	绿色		525 nm			2,320 g
LFL-200RD2	红色	24 V / 12 W	630 nm			2,360 g
LFL-200SW2	白色		5,500 K			2,320 g
LFL-200BL2	蓝色		470 nm			2,360 g
LFL-200GR2	绿色	24 V / 30 W	525 nm			2,360 g
LFL-360RD2	红色	24 V / 30 W	630 nm			2,320 g
LFL-360SW2	白色	24 V / 37 W	5,500 K			2,320 g
LFL-360BL2	蓝色	24 V / 38 W	470 nm			2,320 g

※1. 红色时, 无法与数字电源 PD3-5024-4/10024-8 系列进行组合使用。
※2. 如需了解您使用的光源是否适用于POD, 请参照本公司网站。 <http://www.ccs-grp.com/lnk/gr/pod>

选件



是以极细间距排列微小百叶片的塑料薄膜。可抑制特定方向扩散的光, 有助于提高平行度。

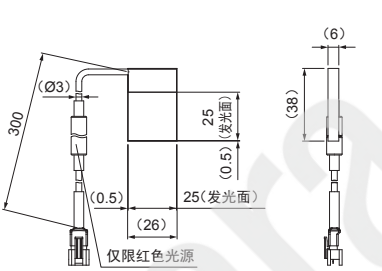
光线控制薄膜

型号	适用光源 (各色通用)
LC-LFL-100	LFL-100
LC-LFL-180	LFL-180
LC-LFL-200	LFL-200

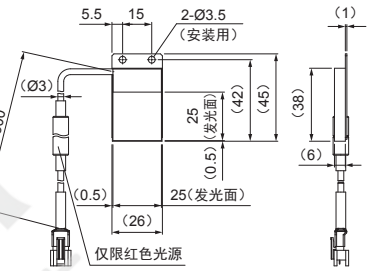
▶ P.210

外形尺寸图 (mm)

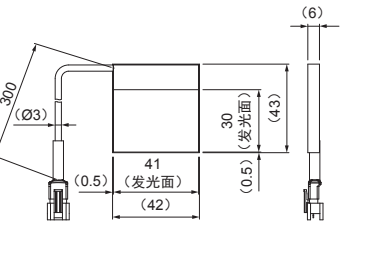
LFL-612RD2/SW2/BL2/GR2



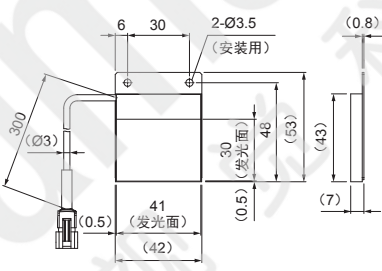
LFL-612RD2-P/SW2-P/BL2-P/GR2-P



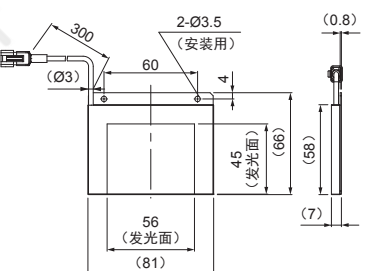
LFL-1012RD2/SW2/BL2/GR2



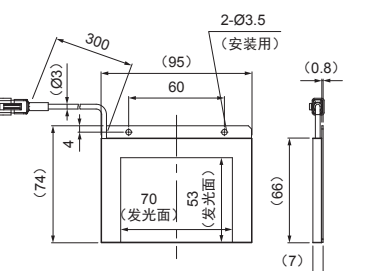
LFL-1012RD2-P/SW2-P/BL2-P/GR2-P



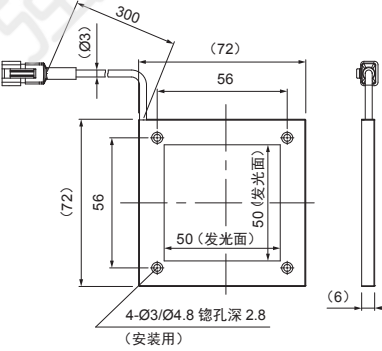
LFL-3212RD2/SW2/BL2/GR2



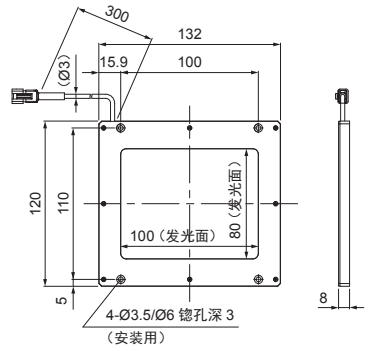
LFL-4012RD2/SW2/BL2/GR2



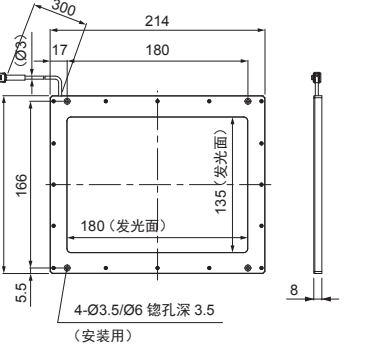
LFL-50RD2/SW2/BL2/GR2



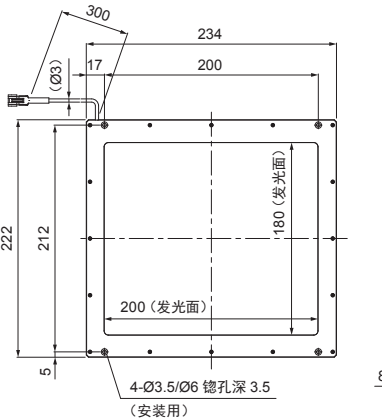
LFL-100RD2/SW2/BL2/GR2



LFL-180RD2/SW2/BL2/GR2



LFL-200RD2/SW2/BL2/GR2



LFL-360RD2/SW2/BL2

