

环形低角度光源

FPR 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/fpr>



英语) <http://www.ccs-grp.com/m/fpr>

从形成角度的发光面照射低角度扩散光

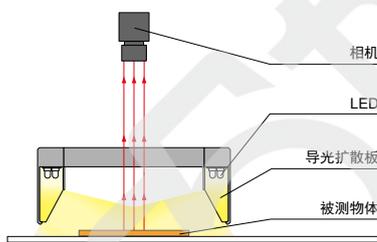


应用例 金属零件的边缘提取 / 电子零件的字符识别 / 基板上的零件检测 / 标签检测 / 对准标记成像等

特点

使垂直安装的 LED 光穿过导光扩散板, 从低角度向被测物体中心部分均匀地照射扩散光。

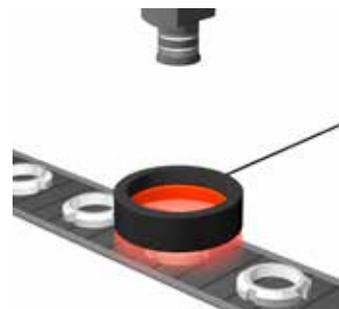
构成例 (FPR-100)



提供特殊定制。
请随时进行咨询。

- 变更形状
- 提高亮度
- 变更波长等

成像实例： 金属零件的外观成像



LED 环形光源



难以均匀地照射外围的倾斜部分。

FPR-136RD2



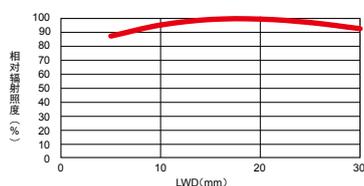
可均匀地照射外围的倾斜部分。

数据：相对辐射照度图表 / 均匀度 (代表例)

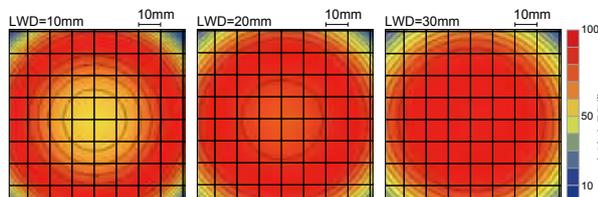
※登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

FPR-100RD2

※1 相对辐射照度图表 (LWD 特性)
※1 光轴上的辐射照度 ※2 光源与被测物体之间的照射距离



均匀度 (相对辐射照度)



选件

▶ P.207

特殊定制
实例介绍

▶ P.215

选定电源指南

▶ P.169

电源规格一览

▶ P.171

技术指南

▶ P.221

标准相关

▶ P.233

扩散光

环形低角度光源

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

LDR2
LDR2-LA
LDR-LA1
SQR
SQR-TP

HLDR-IP

HPR2
LFR
LKR
FPR
FPQ2

LDL2
LDLB
HDL2

TH
LFL

HPD2
LDM2
LAV

PDM
LFX2
LFV3

MSU
MFU

UV2
UV

LNSP-UV-FN

IR2

HLV2
HFS/HFR

HLV2-NR
HLV2-3M-RGB-3W

PFBR
PFB2

LV

LNSP
CU-LNSP

LNSP-FN
LN/LN-HK

LNSD
LND2

HLND
LT

LVN
LNDG

LNIS
LNIS-FN

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	选件	推荐电源	重量					
FPR-100RD2	红色	24 V / 7.6 W	630 nm	-	<table border="1"> <tr> <td>PD3</td> <td>CC-ST-1024</td> </tr> <tr> <td>PSB</td> <td>POD^{※1}</td> </tr> </table>	PD3	CC-ST-1024	PSB	POD ^{※1}	220 g	
PD3	CC-ST-1024										
PSB	POD ^{※1}										
FPR-100SW2	白色		5,500 K								
FPR-100BL2	蓝色	470 nm									
FPR-100GR2	绿色	525 nm									
FPR-136RD2	红色	24 V / 12 W	630 nm		-	<table border="1"> <tr> <td>PD3</td> <td>CC-ST-1024[※]</td> </tr> <tr> <td>PSB</td> <td>POD^{※1}</td> </tr> </table> ※ 仅可使用红色。	PD3	CC-ST-1024 [※]	PSB	POD ^{※1}	300 g
PD3	CC-ST-1024 [※]										
PSB	POD ^{※1}										
FPR-136SW2	白色		5,500 K								
FPR-136BL2	蓝色	470 nm									
FPR-136GR2	绿色	525 nm									
FPR-180RD2	红色	24 V / 16 W	630 nm	-		<table border="1"> <tr> <td>PD3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PSB</td> <td>POD^{※1}</td> </tr> </table>	PD3		PSB	POD ^{※1}	400 g
PD3											
PSB	POD ^{※1}										
FPR-180SW2	白色		5,500 K								
FPR-180BL2	蓝色	470 nm									
FPR-180GR2	绿色	525 nm									

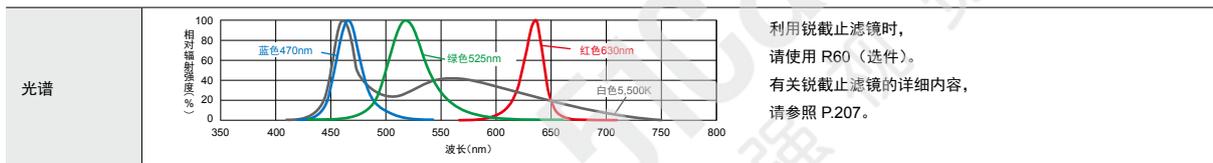
延长线缆 ▶ P.214

选定电源指南 ▶ P.169

电源规格一览 ▶ P.171

※1. 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/qr/pod>

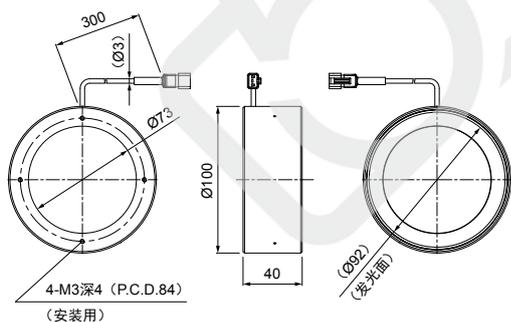
LED 特性



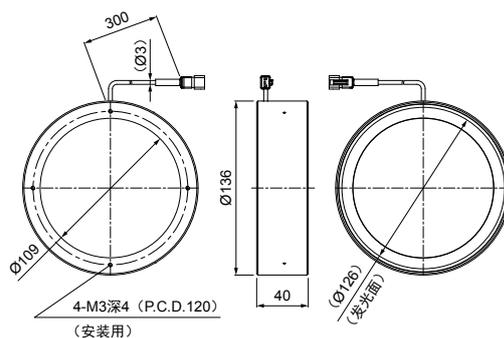
使用时, 请务必阅读产品附带的《Instruction Guide》并遵守使用注意事项。登载的数据仅供参考。实际数值可能会有出入。

外形尺寸图 (mm)

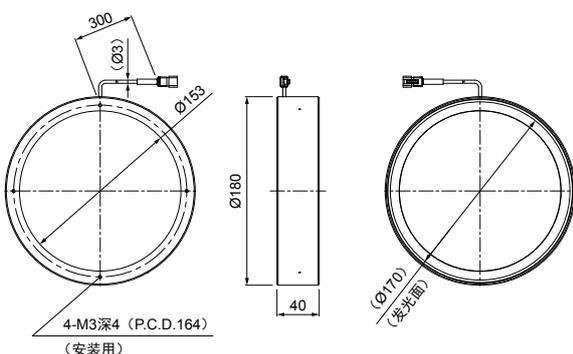
FPR-100RD2/SW2/BL2/GR2



FPR-136RD2/SW2/BL2/GR2



FPR-180RD2/SW2/BL2/GR2



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/>