

LED光源装置 PFBR-150SW系列

实现了超过250W金属卤素光源的光输出
达成业界最高水准的200万 lx



CE

注意事项 本产品会放射强烈的可见光。吸收光的材料会有将光转换为热，而使材料受损的危险。
请确认使用说明书上记载的事项，安全地进行使用。

LED光源装置

PFBR-150SW

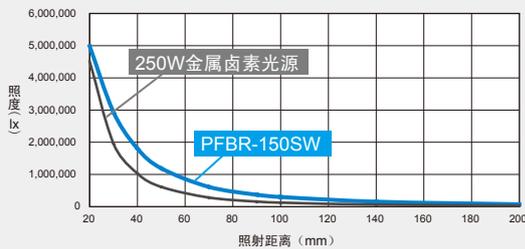


● 实现了超过250W金属卤素光源的光输出

● 达成了业界最高水准的200万* lx

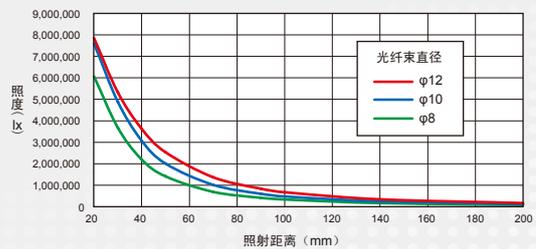
※安装束直径φ10mm、总长1080mm的直型光纤导管，离光纤出光口50mm的位置的实测值（并非保证值）。
 ※根据本公司截至2014年2月的调查

超过250W金属卤素光源的LED光源装置



※安装调光100%、束直径φ8mm、总长1100mm的直型光纤导管，从光纤出光口到各照射距离的位置的实测值（并非保证值）。

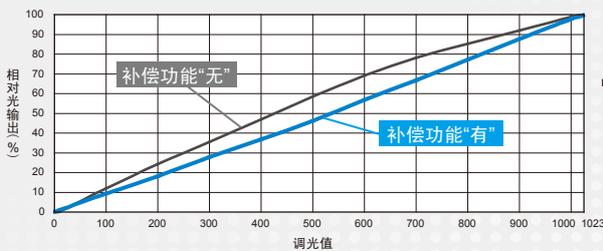
通过最优于各种光纤的光学设计实现高效率输出



※安装调光100%、束直径φ8mm、φ10mm、φ12mm、总长1080mm的直型光纤导管，从光纤出光口到各照射距离的位置的实测值（并非保证值）。

● 1024档调光。具有重现性的线性

标准搭载独有的补偿功能。实现具有重现性的线性



- 可变更调光值的档位
- 1024档调光 (10bit)
- 256档调光 (8bit)

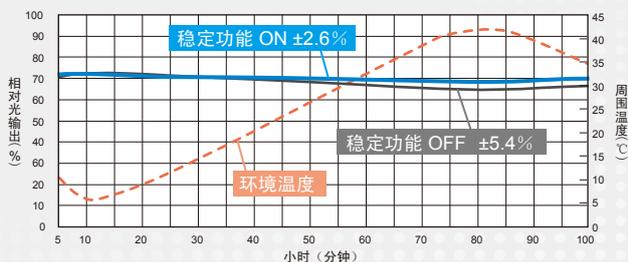
※ 本公司的测量条件下的实测值（并非保证值）。本产品的补偿功能始终为“有”的状态。

● 搭载光输出稳定（反馈）功能

通过独有的稳定化功能，将亮度的变动控制在±3%以内。此外，在使用环境温度内的变化时，也能有效发挥功能。

（在使用温度：5~40℃、调光值：40~80%的范围内使用时有效）

即使在严酷的使用环境中也能实现稳定的光输出



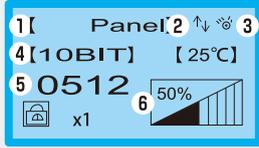
※ 本公司的测量条件下的实测值（并非保证值）。出厂时稳定化功能为OFF状态。



● 通过监控功能监视运转情况

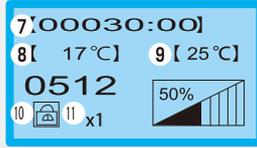
将LED温度、内部基板温度、累计工作时间等工作情况显示到显示器上

运用画面1



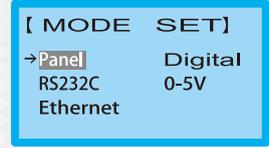
- ① 操作模式
- ② 反馈功能图标
- ③ 点灯图标
- ④ 调光分辨率
- ⑤ 调光值
- ⑥ 调光指示器

运用画面2



- ⑦ 累计工作时间
- ⑧ 内部基板温度
- ⑨ LED温度
- ⑩ 锁止图标
- ⑪ 调光档位倍率

MODE设定画面



※ 关于显示内容的详细说明，请参阅使用说明书。

● 可通过多种通信方式进行外部控制

并口通信控制 . . . 实现高电平 (pnp) 和低电平 (npn) 的对应

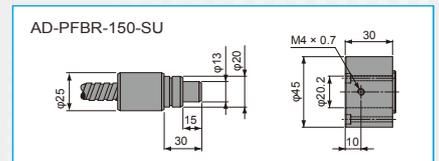
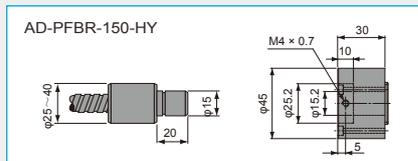
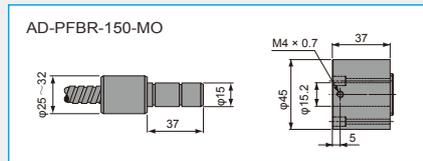
串行通信控制 . . . RS-232C

模拟通信控制 . . . 通过0-5V电压进行调光控制

以太网通信控制 . . . TCP/IP、UDP/IP协议

● 标准对应3种类型的光纤导管

请在确认您所使用的光纤导管尺寸后，再选择安装用的适配器。※不可使用塑料光纤，敬请注意。



※用于安装光纤导管的适配器在购买后由您自行安装，敬请谅解。关于未登载的尺寸，请向本公司销售部门进行咨询。

● 灵活的自定义功能

对应束直径 $\phi 3 \sim \phi 22$ mm范围内光纤

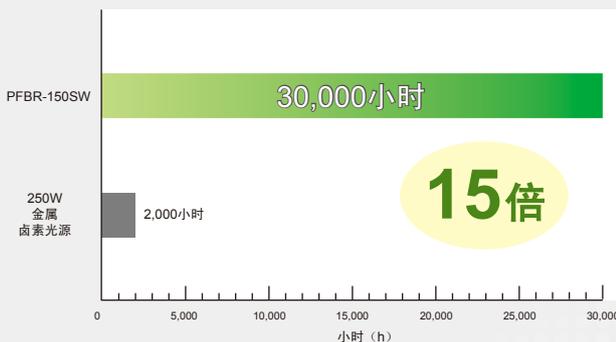
可制作对应各公司的光纤导管的安装用适配器

可自定义调节线性（调光曲线）

通过光学镜头的自定义功能可实现配光特性的最优化

● 30,000小时的长寿命

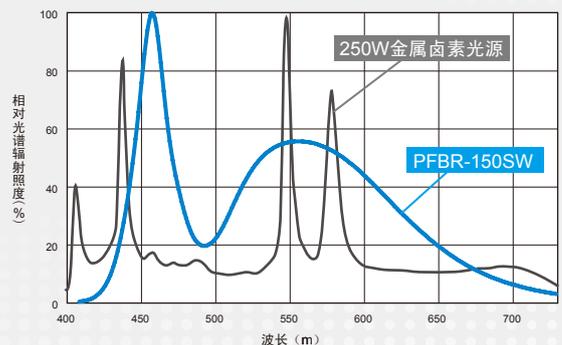
PFBR和250W金属卤素光源的使用寿命对比



※ 调光100%、周围温度25℃、光输出降低到70%为止的计算值（并非保证值）。

● 光谱分布特性

PFBR和250W金属卤素光源的光谱分布对比

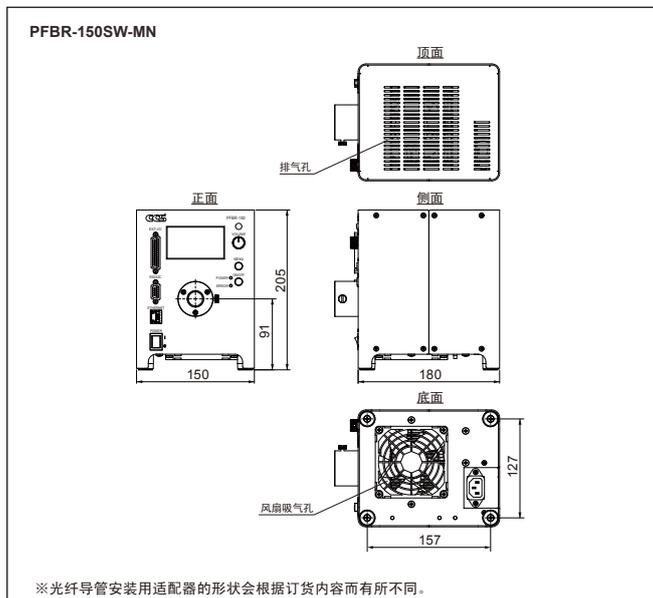


※ 本公司的测量条件下的实测值（并非保证值）。

规格

型号	PFBR-150SW-MN
适用光纤束直径	Ø8~Ø14 mm
发光角度	全角 30°
LED发光颜色	白色
相关色温 (typ.)	6500 K
驱动方式	定电流方式
调光方式	可变电流控制
回路数	1个回路
输入电源	AC100~240 V (±10%)、50/60 Hz
耗电量 (typ.)	200 VA
涌入电流 (typ.)	15 A (AC100 V时)、30 A (AC200 V时) ※冷态启动时
接地泄漏电流	3.5 mA以下 (AC264 V、60 Hz、无负载时)
绝缘耐压、绝缘电阻 (输入-FG)	AC1500 V 1分钟内截止电流10 mA、 DC500 V 20 MΩ以上
使用环境	温度: 5~40℃、湿度: 20~80% RH (不得结露) 高度: 2000m max.、瞬态过电流: 类别II、污染度: 2
保管环境	温度: -15~60℃、湿度: 20~85% RH (不得结露)
冷却方式	强制冷却
CE标志	安全标准: 适用EN61010-1 EMC标准: 适用EN61000-6-2、EN61000-6-4
环境管制	对应RoHS
材质、涂装、表面处理	铝合金 (黑色阳极氧化铝)
重量	3.9 kg 以下
附属品	使用说明书x1、附3P接地电极AC电线 (2m) x1

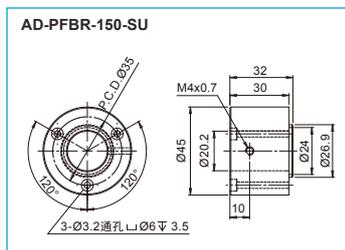
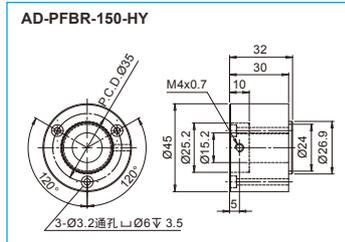
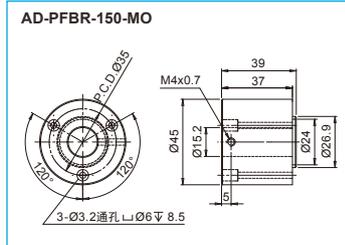
外形尺寸图 (mm)



选件

光纤导管安装用适配器

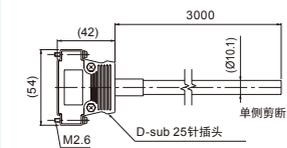
附属品: 光纤固定用螺丝x1, 六角螺丝x3, 六角扳手x1



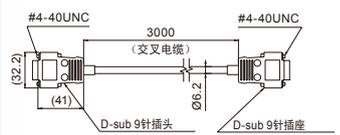
外部控制电缆

根据通信方式, 选择对应的电缆

EXCB2-25M-3 并行通信电缆 (对应数字调光、模拟调光)



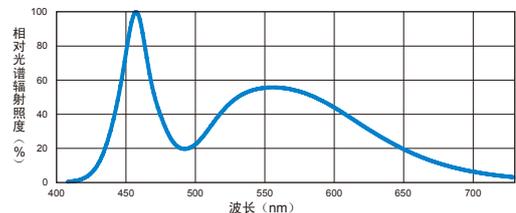
EXCB2-9M-9F-3-CR 串行通信电缆 (RS-232C)



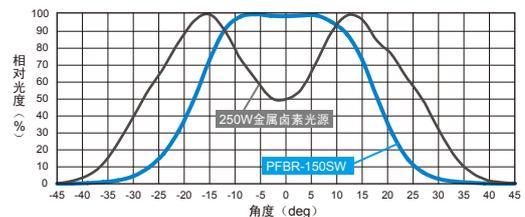
- 不带光纤导管安装用适配器。请另外进行订购。
- 关于未登载于此的光纤导管安装用适配器, 请向本公司销售部门进行咨询。

数据

光谱分布特性



光纤出光口的配光特性



※安装调光100%、束直径φ8mm、总长1100mm的直型光纤导管, 离光纤射出端面600mm位置的实测值 (并非保证值)。

●“CCS”及“LIGHTING SOLUTION”、“PFBR”是CCS株式会社的注册商标或商标。

注意事项

●为了正确且安全地使用本产品, 请务必在使用前仔细阅读《使用说明书》。●为了改善产品可能会变更产品的规格、设计, 恕不通知, 敬请谅解。

CCS株式会社

■上海代表处

〒200120 中国上海市浦东世纪大道1090号斯米克大厦309室
TEL: 021-58358728 FAX: 021-58358928

■深圳代表处

〒518040 中国深圳市福田区竹子林紫竹七路中国经贸大厦17B
TEL: 0755-82790477 FAX: 0755-82790478

■北京联合实验室

〒100190 北京海淀区北四环西路9号银谷大厦910室
TEL: 010-51262828 FAX: 010-62800520