

UV-LED照射器的成本革命

- 热损伤较小的UV-LED照射。
- 照射头装有大幅度提高了亮度的新UV-LED。
- 通过增强照度缩短了粘合节拍。
- 采用40,000小时*长寿型LED，大幅降低运行成本。
- 与原有灯泡 (LAMP) 方式相比，实现约1/8的超紧凑本体。
- 搭载可简单、准确设定的彩色液晶显示器。

* 使用超冷却照射头时



请参见第7页上的“注意事项”。

有关标准认证对象机型的最新信息，请参见本公司网站 (www.fa.omron.com.cn) 的“标准认证/适用”。

商品构成



*1 还备有长度2m的电缆。(ZUV-H10MC 2M)

*2 使用扩散照射头 (ZUV-H25MC/H35MC) 和侧视镜时，推荐ZUV-L3S/L4S。

种类

■ 控制器

产品名称	型号
高性能型	ZUV-C20H
高性价比型	ZUV-C30H

■ 照射头单元 * **NEW**

产品名称	电缆长度	型号
标准照射头	高性能型 2m	ZUV-H20MC 2M
	— 0.3m	ZUV-H30MC 0.3M
超冷却照射头	0.3m	ZUV-H10MC 0.3M
	2m	ZUV-H10MC 2M
扩散照射照射头	高性能型 2m	ZUV-H25MC 2M
	— 0.3m	ZUV-H35MC 0.3M

* 光源波长为365nm。
 还备有光源波长为385nm的型号 (ZUV-H21MC 2M/H11MC 2M/H26MC 2M)。

■ 透镜单元

产品名称	详情	型号
聚光透镜	聚光直径 ϕ 3mm	ZUV-L3H
	聚光直径 ϕ 4mm	ZUV-L4H
	聚光直径 ϕ 6mm	ZUV-L6H
	聚光直径 ϕ 8mm	ZUV-L8H
	聚光直径 ϕ 10mm	ZUV-L10H
超聚光透镜	聚光直径 ϕ 2mm	ZUV-L2H
线光束透镜	光束直径 ϕ 12mm	ZUV-L12L
	光束直径 ϕ 15mm	ZUV-L15L
侧视镜 *	聚光直径 ϕ 3mm	ZUV-L3S
	聚光直径 ϕ 4mm	ZUV-L4S
	聚光直径 ϕ 6mm	ZUV-L6S
	聚光直径 ϕ 8mm	ZUV-L8S
	聚光直径 ϕ 10mm	ZUV-L10S
扩散透镜 (扩散照射照射头用)	聚光直径 ϕ 12mm	ZUV-L12H

* 使用扩散照射照射头 (ZUV-H25MC/H35MC) 和侧视镜时, 推荐ZUV-L3S/L4S。

■ 用于控制器照射头间延长

产品名称	电缆长度	型号
延长电缆	2m	ZUV-XC2B
	5m	ZUV-XC5B
	10m	ZUV-XC10B



额定规格/性能

■ 控制器

型号		ZUV-C20H (高性能型)	ZUV-C30H (高性价比型)
照射方法	固定照射	照射功率 (0~100%) 照射时间 (最长99.9秒/无限制)	照射功率 (0~100%) 照射时间 (最长999.9秒/无限制)
	模式照射	不可	可按步距、倾斜 (线性) 进行设定 (每个设定指定16点) 适用照射头: ZUV-H系列
设定数		无库功能	16库
累计照射		时间 (单位100小时显示)	能量 (单位J显示)
端子台输入/输出	输入	紧急停止、UV照射开始/结束 (全部4CH)	紧急停止、UV照射开始/结束 (4CH)、设定 (库) 切换
	输出	就绪输出 (全部CH/4CH)、错误输出、寿命输出	就绪输出 (4CH)、UV照射中输出、错误输出
RS-232C、USB输入/输出		无	UV照射开始/结束 (4CH)、设定 (库) 切换、设定数据的获取/更改、数据的保存/读入、功率调谐执行
冷却方式		自然空冷方式 (无风扇)	自然空冷方式
电源电压		AC100~240V±10% 50/60Hz (使用附带AC适配器时) *1 *2 DC19V±5% *3	可选择AC电源/DC电源 · AC电源: AC100~240V±10% 50/60Hz (附带AC适配器) *1 *4 · DC电源: DC24V±10% (背面端子台供电)
消耗电流		1.4A (53W)	· 使用AC适配器时: 1.5A (36VA) · 使用DC电源时: 1.5A (36VA)
振动 (耐久)		10~150Hz 加速度 50m/s ² 单振幅0.35mm X/Y/Z方向 各8分钟 10次	
冲击 (耐久)		150m/s ² 6个方向 (上下、左右、前后) 各3次	
环境温度范围		动作时: 5~35°C 保存时: -10~+60°C (无结冰、无结露)	
环境湿度范围		动作时、保存时: 30~85% (无结露)	
保护结构		IEC60529 IP20	
材质		聚碳酸酯、SECC	SUS、铝
质量 (捆包模式)		约1,800g (本体: 约1,200g)	约2,600g (本体: 约1,800g)
附件		使用说明书、钥匙、AC适配器	使用说明书、钥匙、AC适配器

*1. 标准配置的电源线为AC100V用 (日本规格)。

*2. 在中国使用时请购买ZUV-C20H-Z1。附带AC220V用 (中国规格) 电源线。

*3. 在其他国家使用时请购买ZUV-C20H-D1。ZUV-C20H-D1不附带AC适配器, 附带DC输入用电源线。

*4. 在日本国外使用时请使用背面端子台的DC电源用输入。

■ 照射头单元

型号		ZUV-H20MC/H30MC/H10MC/H25MC/H35MC
光源	波长	365nm *
	Class	Class 3B (JIS C 6802 2005)、Class 3B (EN60825-1: 1994+A1: 2002+A2: 2001)
振动 (耐久)		10~150Hz 加速度 50m/s ² 单振幅0.35mm X/Y/Z方向 各8分钟 10次
冲击 (耐久)		150m/s ² 6个方向 (上下、左右、前后) 各3次
环境温度范围		动作时: 5~35°C 保存时: -10~+60°C (无结冰、无结露)
环境湿度范围		动作时、保存时: 30~85% (无结冰、无结露)
保护结构		IEC60529 IP40
材质		ZUV-H20MC/H25MC : 锌、铝、玻璃 ZUV-H30MC/H10MC/H35MC: 锌、铜、铝、玻璃
质量 (捆包模式)		ZUV-H20MC/H25MC: 约185g (本体: 约100g) ZUV-H30MC/H35MC: 约150g (本体: 约55g) ZUV-H10MC 0.3M : 约180g (本体: 约105g) ZUV-H10MC 2M : 约235g (本体: 约160g)
附件		使用说明书、安装支架 (带M3螺钉)、警告标签 (英文)

* 还备有光源波长为385nm的型号 (ZUV-H21MC 2M/H11MC 2M/H26MC 2M)。

■ 透镜单元

型号	ZUV-L2H/L3H/L4H/L6H/L8H/L10H/L12L/L15L/L3S/L4S/L6S/L8S/L10S/L12H
振动（耐久）	10~150Hz 加速度 50m/s ² 单振幅0.35mm X/Y/Z方向 各8分钟 10次
冲击（耐久）	150m/s ² 6个方向（上下、左右、前后）各3次
环境温度范围	动作时：5~35°C 保存时：-10~+60°C（无结冰、无结露）
环境湿度范围	动作时、保存时：30~85%（无结冰、无结露）
保护结构	IEC60529 IP40
材质	铝、玻璃
质量（捆包模式）	ZUV-L2H/L3H/L4H/L6H/L8H/L10H：约10g（本体：约5g） ZUV-L12L/L15L：约30g（本体：约5g） ZUV-L3S/L4S/L6S/L8S：约35g（本体：约5g） ZUV-L12H：约30g（本体：约5g）
附件	使用说明书

使用标准照射头时

超聚光透镜 / 聚光透镜 / 光束透镜

照射头单元型号	ZUV-H20MC/H30MC/H10MC						
透镜单元型号	ZUV-L2H	ZUV-L3H	ZUV-L4H	ZUV-L6H	ZUV-L8H	ZUV-L10H	ZUV-L12L
聚光直径/光束形状	φ2mm	φ3mm	φ4mm	φ6mm	φ8mm	φ10mm	12×2mm
推荐工件间距	10mm	10mm	15mm	20mm	20mm	30mm	15mm
峰值照度 *1	13,200mW/cm ²	8,600mW/cm ²	7,200mW/cm ²	4,500mW/cm ²	2,200mW/cm ²	760mW/cm ²	1,500mW/cm ²

侧视镜

照射头单元型号	ZUV-H20MC/H30MC/H10MC				
透镜单元型号	ZUV-L3S	ZUV-L4S	ZUV-L6S	ZUV-L8S	ZUV-L10S
聚光直径	φ3mm	φ4mm	φ6mm	φ8mm	φ10mm
推荐工件间距	4mm	5mm	8mm	13mm	5mm
峰值照度 *1	8,300mW/cm ²	6,400mW/cm ²	4,200mW/cm ²	2,100mW/cm ²	660mW/cm ²

使用扩散照射照射头时

扩散透镜 / 侧视镜 / 光束透镜

照射头单元型号	ZUV-H25MC/H35MC			
透镜单元型号	ZUV-L12H	ZUV-L3S	ZUV-L4S	ZUV-L15L
聚光直径/光束形状	φ12mm	φ3mm	φ4mm	15×3mm
推荐工件间距	30mm	8mm	13mm	15mm
峰值照度 *1	1,100mW/cm ²	5,400mW/cm ²	3,000mW/cm ²	770mW/cm ²

*1. 照射功率100%、室温25°C、散热夹具安装状态下。非保证值。

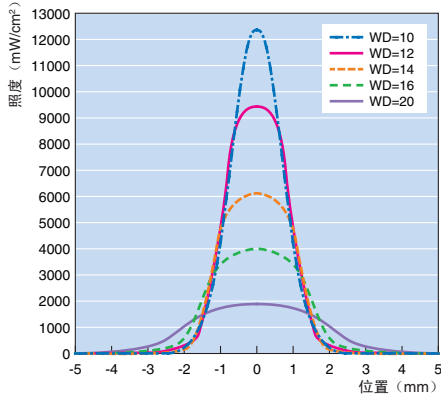
照度会由于周围环境、设置条件、寿命、个体差异等而发生变化。使用时请在随时确认树脂硬化状态的基础上留出余地。设计时请参照第5页以后的照度轮廓（代表例）

特性数据 (参考值)

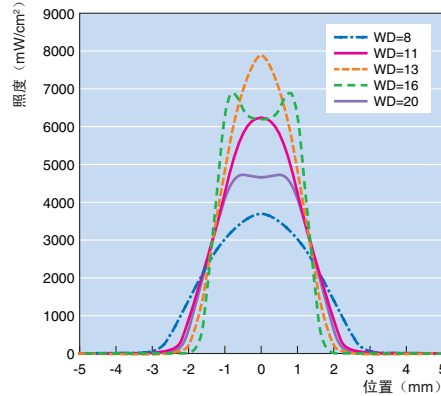
照度轮廓 (代表例)

标准照射头/超冷却照射头 ZUV-H20MC/H30MC/H10MC (控制器 ZUV-C20H/C30H, 功率100%照射时)

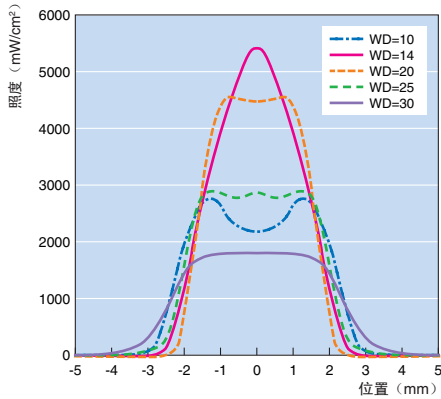
超聚光透镜 ZUV-L2H 照度轮廓



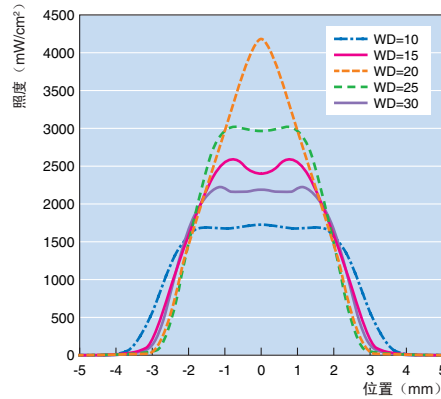
聚光透镜 ZUV-L3H 照度轮廓



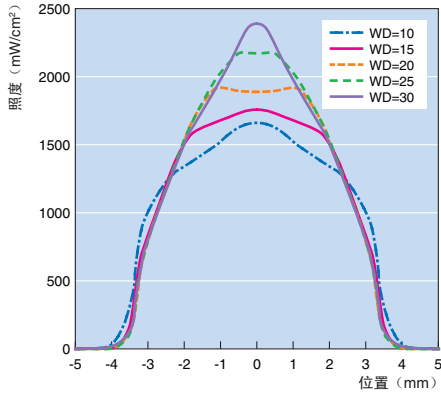
聚光透镜 ZUV-L4H 照度轮廓



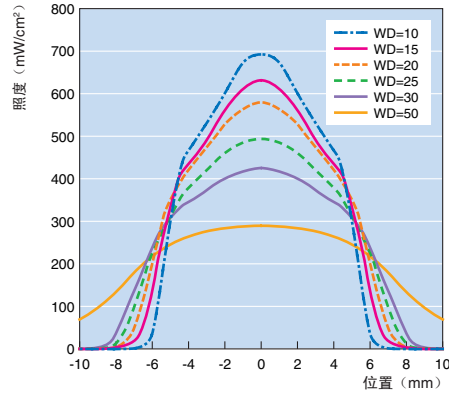
聚光透镜 ZUV-L6H 照度轮廓



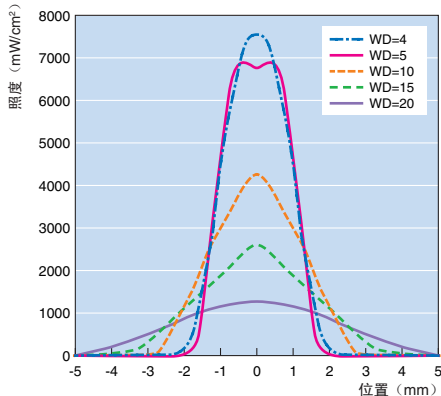
聚光透镜 ZUV-L8H 照度轮廓



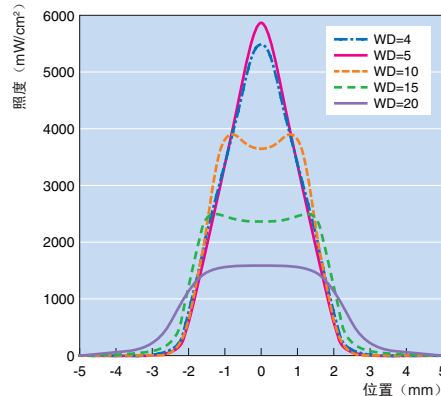
聚光透镜 ZUV-L10H 照度轮廓



侧视镜 ZUV-L3S 照度轮廓

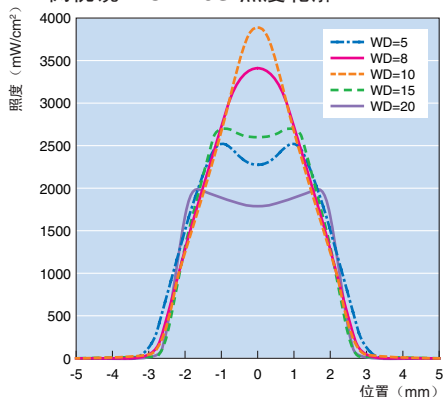


侧视镜 ZUV-L4S 照度轮廓

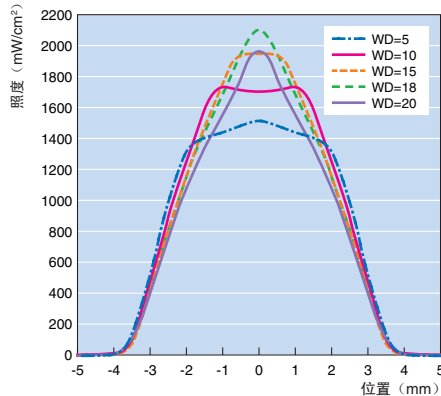


注: 1. WD是指透镜单元端面距工件的设置距离。
2. 照度轮廓会由于周围环境、设置条件、寿命、个体差异等而发生变化。使用时请在随时确认树脂硬化状态的基础上留出余地。

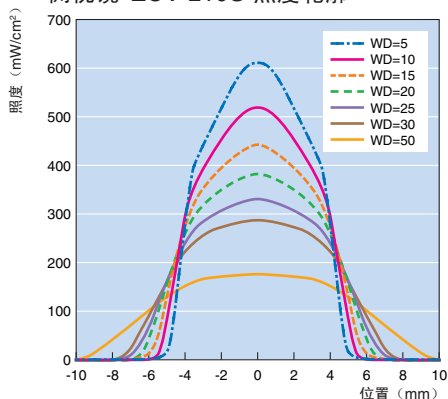
侧视镜 ZUV-L6S 照度轮廓



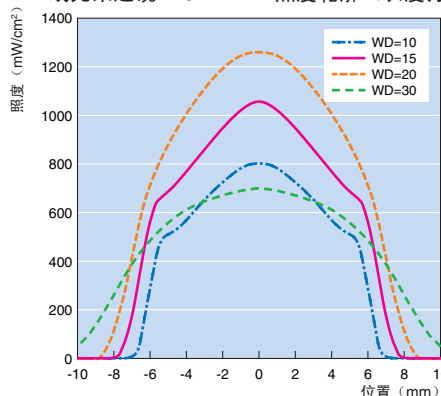
侧视镜 ZUV-L8S 照度轮廓



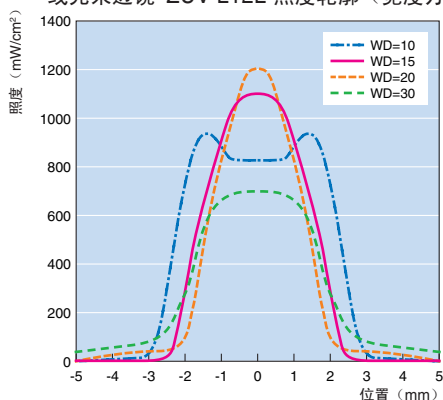
侧视镜 ZUV-L10S 照度轮廓



线光束透镜 ZUV-L12L 照度轮廓 (长度方向)



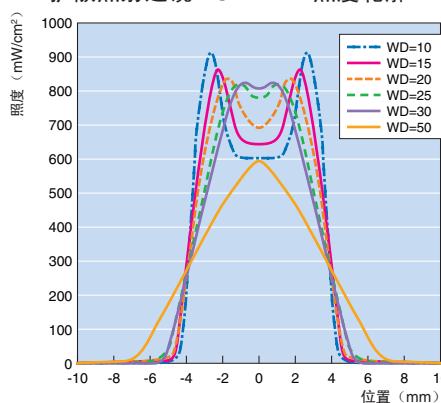
线光束透镜 ZUV-L12L 照度轮廓 (宽度方向)



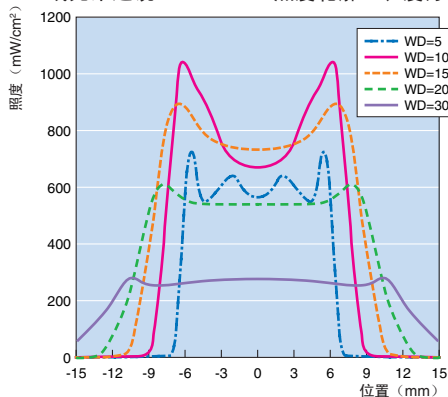
扩散照射头 ZUV-H25MC/H35MC

(控制器 ZUV-C20H/C30H, 功率100%照射时)

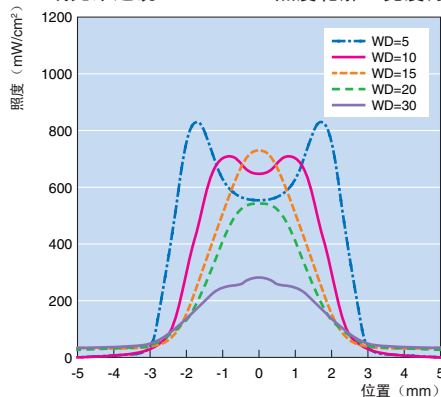
扩散照射透镜 ZUV-L12H 照度轮廓



线光束透镜 ZUV-L15L 照度轮廓 (长度方向)



线光束透镜 ZUV-L15L 照度轮廓 (宽度方向)



注: 1. WD是指透镜单元端面距工件的设置距离。

2. 照度轮廓会由于周围环境、设置条件、寿命、个体差异等而发生变化。使用时请在随时确认树脂硬化状态的基础上留出余地。



注意事项

● 共通注意事项请参见本公司网站上的“定时器共通注意事项”。

控制器

警告

可能造成故障或起火。

使用时请不要超过额定电压。



安全注意事项

下列所示的事项是确保安全方面的必要事项，请务必遵守。

1. 请不要在具有引燃性、爆炸性气体的环境中使用。
2. 为了确保操作和保养的安全，请设置在远离高压电器和动力机器的场所。
3. 使用交流电源时，请使用附属的交流适配（AC100-240V±10%）。
4. 使用直流电源时，请不要使用超过额定电压（DC24V±10%）的电源。另外，请不要将电源接反。
推荐电源：欧姆龙（株）生产的S8VS-18024（DC24V 7.5A）。
5. 集电极开路输出时，请不要使负载短路。
6. 请使用额定以下的负载。
7. 请将高压线、动力线与本产品的布线区别开来。假如是同一个布线或同一个布线管道，则有可能受到感应，易造成误动作或破损。
8. 发生冒烟、外侧异常变热、异味等异常时，请立即停止使用，切断电源，将电源插头从插座上拔出。客户自己修理是很危险的，因此请和本公司的分店或营业所联系。
9. 请不要拆解、修理、改造本产品。否则，不仅不能正常动作，还有可能殃及装置，引起火灾或触电。
10. 废弃时，请当作产业废弃物来处理。
11. 请不要使机身掉落，易造成故障。
机身掉落或破损时，请切断电源，将电源插头从插座上拔出，并和本公司的分店或营业所联系。在这种状态下使用时易引起火灾。
12. 请不要在通风口放入异物，易引起火灾或触电。
13. 请将多台控制器紧靠排列，不要上下堆积。否则易引起火灾或故障。

使用注意事项

1. 请不要设置在下列场所：
 - 周围温度超过额定范围的场所
 - 温度变化急剧的场所（结露的场所）
 - 相对湿度超过30~85% RH范围的场所
 - 有腐蚀性气体、可燃性气体的场所
 - 有尘埃、盐分、铁粉的场所
 - 直接承受振动或冲击的场所
 - 有强烈外部杂光（UV光、激光、电弧焊光等）照射的场所
 - 直射阳光照射的场所或暖气器具的旁边
 - 水、油、化学药品的飞沫存在的场所以及粉尘环境
 - 有强磁场、强电场的场所
2. 关于电源以及连接、布线
 - 使用时，请将机身的FG端子接地。
 - 使用直流电源时，请将电源接地。
 - 使用直流电源时，请遵守下列事项。
 - 使用市面上销售的开关调整器时，请将FG端子接地。
 - 电源线上存在电涌时，请根据使用环境来连接电涌吸收器。
 - 布线后接通电源之前，请对电源的正误、有无负载短路等误连接、负载电流适当与否进行确认。

- 使用AC适配器时，请在将电源插头连接机身后再将带线插头插入插座。
- 断开AC适配器时，请在将带线插头从插座上拔下后再将电源插头从机身拔下。
- 安装和拆卸照射头时，请务必在切断电源的状态下进行。
- 照射头和控制器请按本书指定的组合使用。
- 照射头与控制器之间可使用专用的延长导线来延长，但不可将两条以上的延长导线连接使用。

3. 关于清洁

- 稀释剂、挥发油、丙酮、煤油类会溶解设备的保护涂层，请避免使用。
- 请使用市售酒精。
- 请在柔软的布（镜头清洁布等）上滴上少量的乙醇，小心地擦去照射头上的垃圾和灰尘。

4. 关于树脂硬化

树脂的硬化状态会因各种要素而变化。请持续确认硬化状态，以将控制器设置至最佳条件。

5. 拆换照射头时

拆换照射头时，请务必将控制器的对象CH初始化。否则拆换前的照射头的信息（照射累计能量、功率调频数据）会残留，照射头无法正常工作。

6. 关于照射头的连接

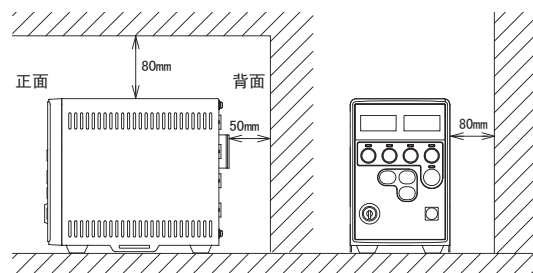
将照射头拆掉后重新连接时，请务必连接至同一个CH上。如连接至其他CH，则无法继承照射头原有的信息（照射累计能量、功率调频数据），无法正常工作。

7. 关于LED安全对策

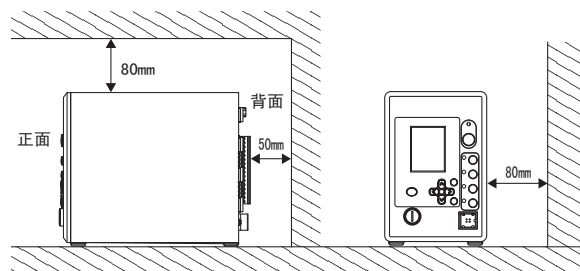
此控制器在与照射头单元组合使用时会发出等级为3B的紫外线，所以设有安全按键锁定等使用者所必需的功能。LED机器的使用需遵循使用者所处国家的LED安全对策。
日本：标准：JIS C 6802，等级：CLASS 3B
欧洲：标准：EN60825/IEC60825-1，等级：CLASS 3B
在日本和欧洲以外地点使用时，安全标准可能因国家而不同。请确认该国有关激光的安全规定和标准。

■ 设置控制器

ZUV-C20H



ZUV-C30H



注意事项

照射头单元



警告

UV光直视或照射到皮肤可能会损伤视力及皮肤。

严禁窥视UV光或进入其照射区域。

如果可能受到光反射影响，作业时请佩戴安全眼镜、防护器具。



可能会因触电及漏光等造成伤害。严禁拆解。



注意

高温。请勿触摸，否则可能会导致烫伤。

通电过程及刚刚断开电源时，请勿触摸。



安全注意事项

下列所示的事项是确保安全方面的必要事项，请务必遵守。

1. 请不要在具有引燃性、爆炸性气体的环境中使用。
2. 请不要拆解、修理、改造本产品。
3. 废弃时，请当作产业废弃物来处理。
4. 请不要在照射UV光的状态下长时间接触照射头和镜头。有可能引起烫伤。
5. 如所在国家对接触紫外线的操作者规定有健康诊断等义务，请按该国规定对ZUV操作者采取适当的措施。
6. 安装照射头时请务必使用附带的安装支架。支架请在指定的安装范围内使用。错误使用安装支架会使照射头温度升高，可能造成烫伤。

使用注意事项

1. 请不要在下列设置场所使用：
 - 有强电磁场的场所
 - 照射头前面的镜头可能会附着灰尘、油滴、水珠的场所。
 - 有腐蚀性气体的场所
 - 震动或冲击会直接传到照射头本身的地点
2. 关于布线
 - 在照射头和控制器之间布线时，请避免接近高压线和动力线。假如是同一个布线或同一个布线管道，则有可能受到感应，易造成误动作或破损。
 - 安装和拆卸照射头时，请务必在切断电源的状态下进行。
 - 照射头与控制器之间可使用专用的延长导线来延长，但不可将两条以上的延长导线连接使用。
3. 关于清洁
 - 稀释剂、挥发油、丙酮、煤油类会溶解设备的保护涂层，请避免使用。
 - 请使用市售酒精。
 - 请在柔软的布（镜头清洁布等）上滴上少量的乙醇，小心地擦去照射头上的垃圾和灰尘。
4. 关于树脂硬化

树脂的硬化状态会因各种要素而变化。请持续确认硬化状态，以将控制器设置至最佳条件。
5. 关于照射头的安装

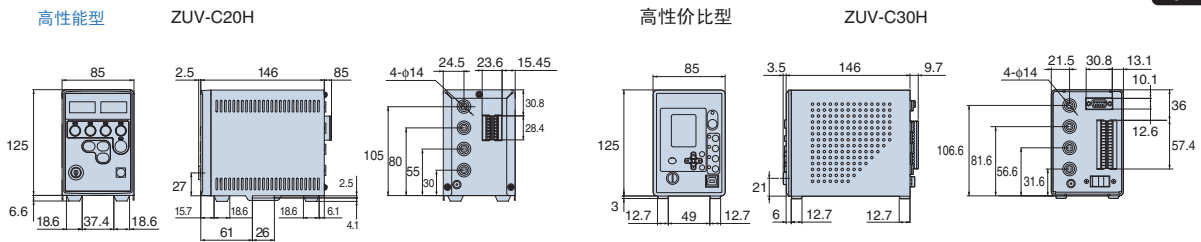
安装照射头时请务必使用附带的安装支架。支架请在指定的安装范围内使用。

安装支架兼有散热器的功能。错误使用安装支架会导致照射头的温度升高，可能缩短LED的寿命。

外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

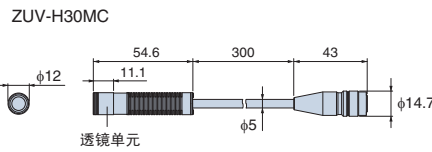
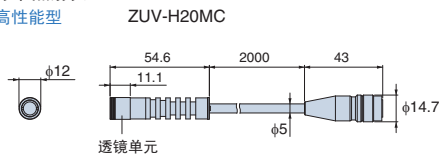
控制器



CAD数据

照射头单元

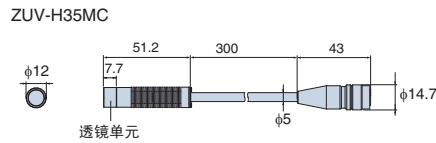
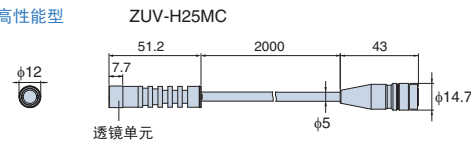
标准照射头 高性能型



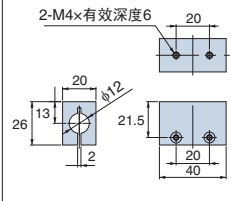
超冷却照射头 ZUV-H10MC



扩散照射头 高性能型



安装支架

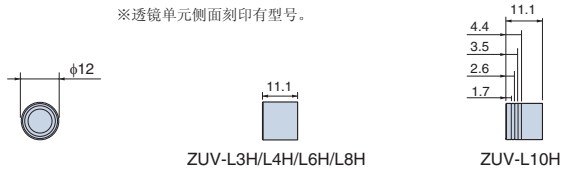


CAD数据

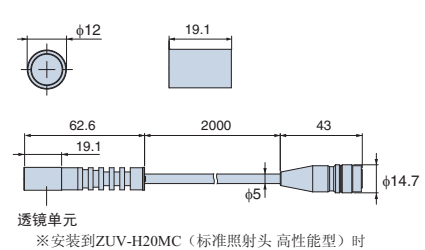
透镜单元

聚光透镜 ZUV-L3H/L4H/L6H/L8H/L10H

※透镜单元侧面刻印有型号。

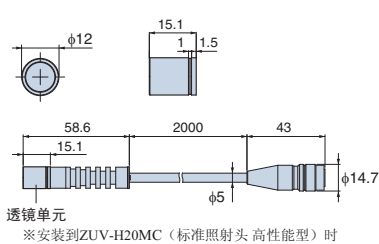


超聚光透镜 ZUV-L2H



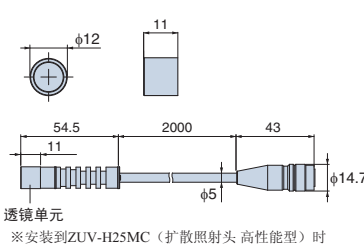
※安装到ZUV-H20MC (标准照射头 高性能型) 时

线光束透镜 ZUV-L12L



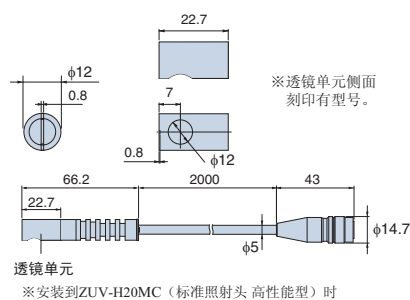
※安装到ZUV-H20MC (标准照射头 高性能型) 时

ZUV-L15L



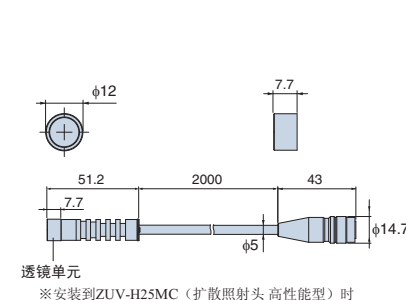
※安装到ZUV-H25MC (扩散照射头 高性能型) 时

侧视镜 ZUV-L□S



※安装到ZUV-H20MC (标准照射头 高性能型) 时

扩散透镜 ZUV-L12H



※安装到ZUV-H25MC (扩散照射头 高性能型) 时

CAD数据

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1)“本公司产品”:是指“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子结构部件。
- (2)“产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3)“使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4)“客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5)“适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1)额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2)提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3)应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4)如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1)除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2)客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3)对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4)使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(i)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iii)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5)“本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a)必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b)必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c)具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d)“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6)除了不适用于上述3.(5)至(6)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1)保修期限 自购买之日起 年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2)保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a)在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b)对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3)当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a)将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b)超过“使用条件等”范围的使用
 - (c)违反本注意事项“3使用时的注意事项”的使用
 - (d)非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e)非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f)“本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g)除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC310GC-zh

2016.12

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn/> 咨询热线:400-820-4535