



艾优威（苏州）光电科技有限公司

IUVOT (SUZHOU) Photoelectric Technology Co.,Ltd.

**艾优威——创新的紫外光电技术**

IUVOT-Innovative UV Optoelectronics Technology

日本-上海-江苏-广东-台湾

Japan-ShangHai-JiangSu-GuangDong-TaiWan

**UV-LED**

**点线面光源固化系统**

Spot/Line/Area Curing System

## 公司简介 Company Profile

艾优威公司是一家总部设于日本，服务于紫外特种照明领域10余年的专业制造商。在日本，上海，苏州，广东，台湾均有工厂及销售点。

艾优威上海工厂成立于2006年，拥有完整的日系制造工艺-品质管理，专注制造新式紫外光源（发光二极管/LED式），产品全部为出口及部分ODM。于2016年在江苏苏州设立艾优威（苏州）光电科技有限公司，执行新式紫外LED光源中国区的相关服务。

工厂经过ISO9001质量体系认证，拥有多项发明及软件专利，一直致力于服务欧美系日系重大客户，产品均已经过索尼、日立、夏普、德尔福、康宁、苹果公司认可及采购。

### iUV主要产品为:

LED式UV点光源:四通道式标准型》八通道式标准型》多通道式定制。

LED式UV线光源:L50》L100》L200》L300》L1000》L1500mm任意规格定制型线光源。

LED式UV面光源:标准型30-30》标准型50-100》标准型100-100》标准型100-200》标准型100-300》标准型100-400》标准型100-600mm任意规格定制型面光源。

### iUV 追求创新的紫外光电技术

公司的战略、产品及服务是基于三个成功因素：热情-远瞻-创新。这些因素引领我们的发展方向和未来道路。

热情passion -iUV关注客户和员工，视他们iUV实现目标的最重要基础  
远瞻vision -iUV洞察市场需求，致力于产品开发，引领市场  
创新innovation-iUV坚持完善产品与流程，不断为客户创造机遇

Passion Vision Innovation  
热情-远瞻-创新



## 采用日本原装高透过率石英材质的非球面透镜\*1 18000mW/cm<sup>2</sup>的业界最高输出发光头\*2

### 控制器/Controller

#### 特性1: 操作界面简洁

英文界面, 可实现简洁易懂的快捷操作。

**特性2:** 独立控制4LED发光头、独立控制8LED发光头、更多数量可定制分别精确控制每个LED发光头的照射功率、时间、照射时间, 更有复杂的阶梯模式供客户选择。

#### 特性3: 安装简单

值得强调的是: 采用了电源内置的设计, 达到了同行业最小的控制器尺寸, 再也不用为电源适配器的管理、丢失及申请购买等事宜烦恼了。

#### 特性4: 更安全更稳定

信号控制端子, 采用日本制造, 松下同一型号

#### 特性5: 外部访问控制与信号输出

从外部输入信号来控制UV照射, 生产线上可实现自动控制, 可采用MCU、PLC、电脑等外部设备来控制光源的设定参数。

通过操作控制器, 分别以0.1秒为单位来设定各个LED发光头的UV照射时间, 根据外部发来的信号开始照射结束照射, 或者仅在信号持续的时间内进行UV照射等, 可实现多种控制。

每台控制器均带有LED光头异常报警信号, 亦实现工作状态输出信号, 方便相关连的自动化设备进行下一步工作。

#### 特性6: 温度反馈恒照度模式

照射精度达到±3%内。(输出80%时)。通常LED温度上升后, 照射UV的输出会下降。在LED发光头中采用散热性非常高的特殊金属散热器结构, 从而抑制温度的上升。LED发光头内置有温度传感器, 始终监控温度, 并进行反馈, 输出80%的情况下, 精度达到±3%内, 实现了卓越的UV照射稳定性。最适用于高品质、精密的粘接用途。

\*1:行业内均采用K9玻璃的球面透镜; iUV采用的是非球面透镜+球面透镜相结合, 均为石英材质

\*2: 需选用UV最高级别光头+最小聚焦光斑镜头



#### 特性7: 防呆设置

界面钥匙带有锁定设置参数功能, 亦可锁定控制器工作状态, 防止操作员任意修改参数提前终止照射, 防范照射不充分出现。

#### 特性8: 阶梯照射功能

抑制硬化变形, 实现高品质、高精度的粘接。可设置多种阶梯模式及脉冲模式来抑制硬化变形。

**特性9:** 采用全铝制封闭式外壳, 避免制造灰尘及年久锈迹。

#### 特性10: 记录LED发光头使用寿命

记录每个LED发光头的点亮时间, 并根据LED光头的累计点亮时间提醒更换时期, 或发出温度异常的警告。

## LED发光头/HEAD

**特性1:** 发光头通过采用非球面透镜，达到业界最高输出光功率 $18W/cm^2$ 。

**特性2:** 非球面透镜的采用使得照射光斑均匀性达到最佳

**特性3:** 照射光斑可多种选择从2/3/4/5/6/7/8/10/12/15及特殊的线性镜头及侧边镜头，可选择的品种数量：行业第一。

**特性4:** 发光头核心材料均采用知名品牌：NICHIA高级LED+DowCorning+HOYA石英透镜。

**特性5:** 发光头与控制器的连接线缆采用进口机器人耐折弯线缆，尖端采用日本太阳机器人耐折弯线缆（保证R30mm下耐折弯1000w次）。

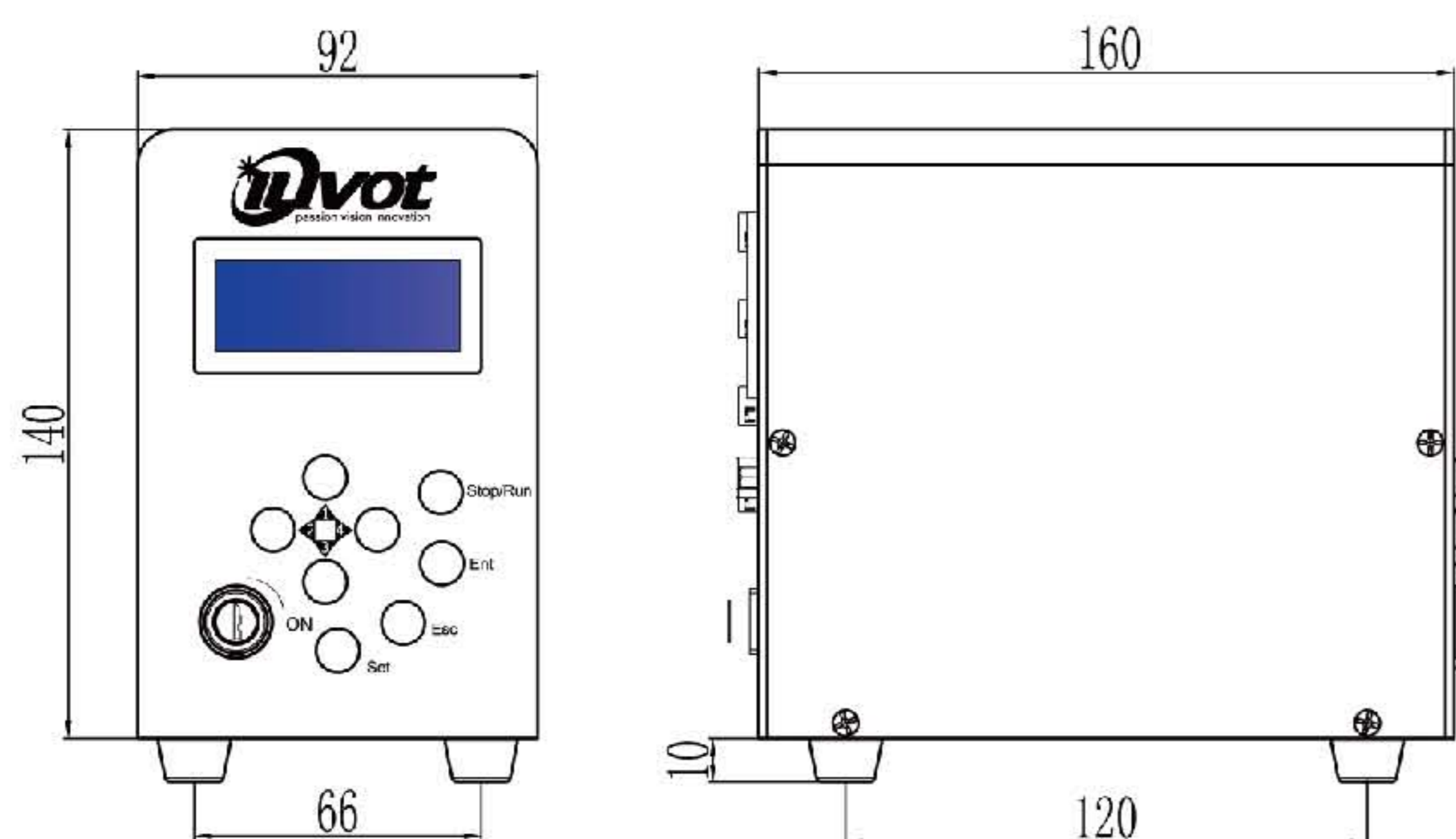
**特性6:** 标准连接线缆为2m,特殊可定制5米或更长。

**特性7:** 使用LED方式，无须频繁地更换设备，LED光头推定使用寿命为20000H。

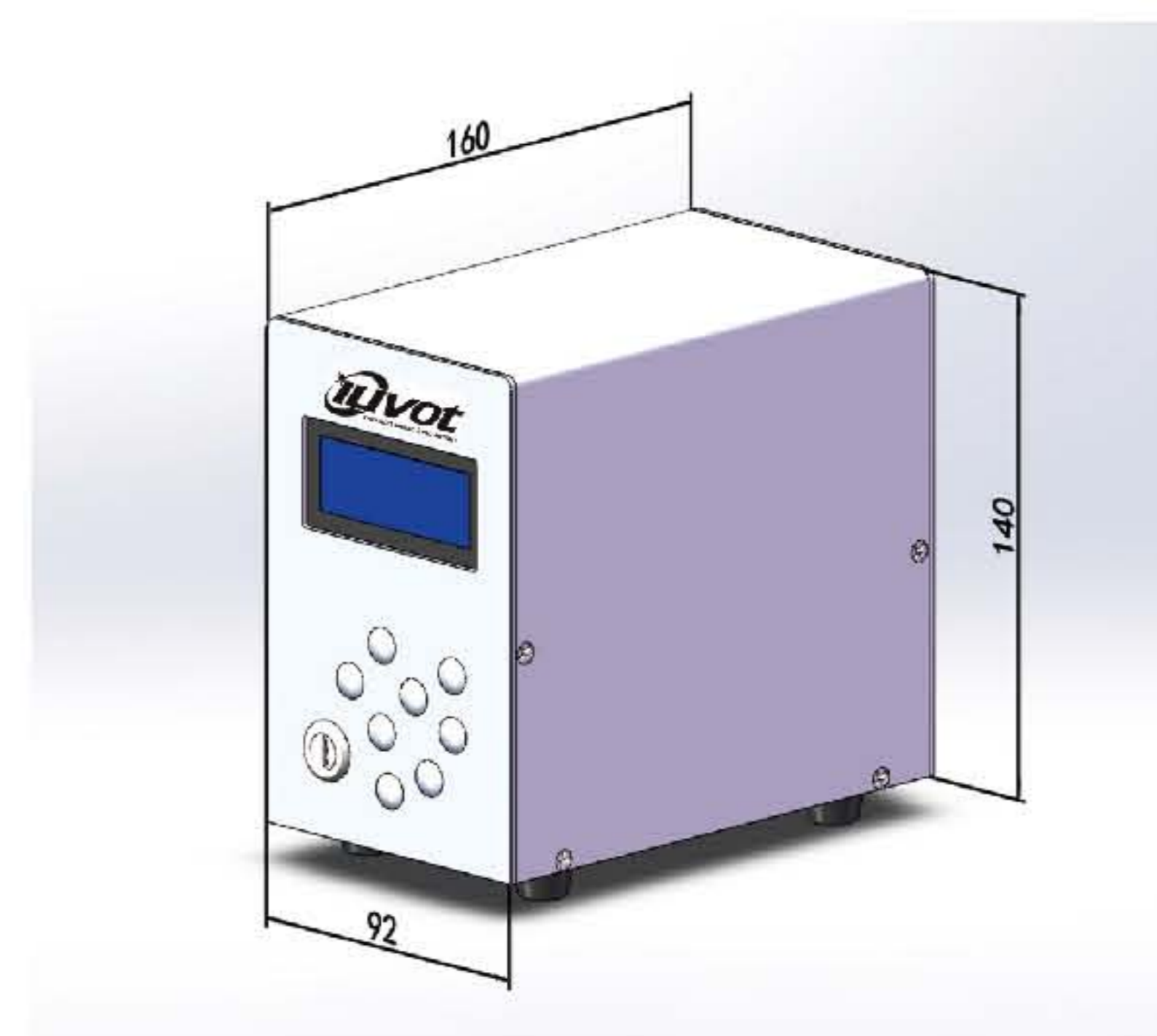
**特性8:** 冷却风扇的应用

可选配冷却性能更佳的H86F系列的LED光头。

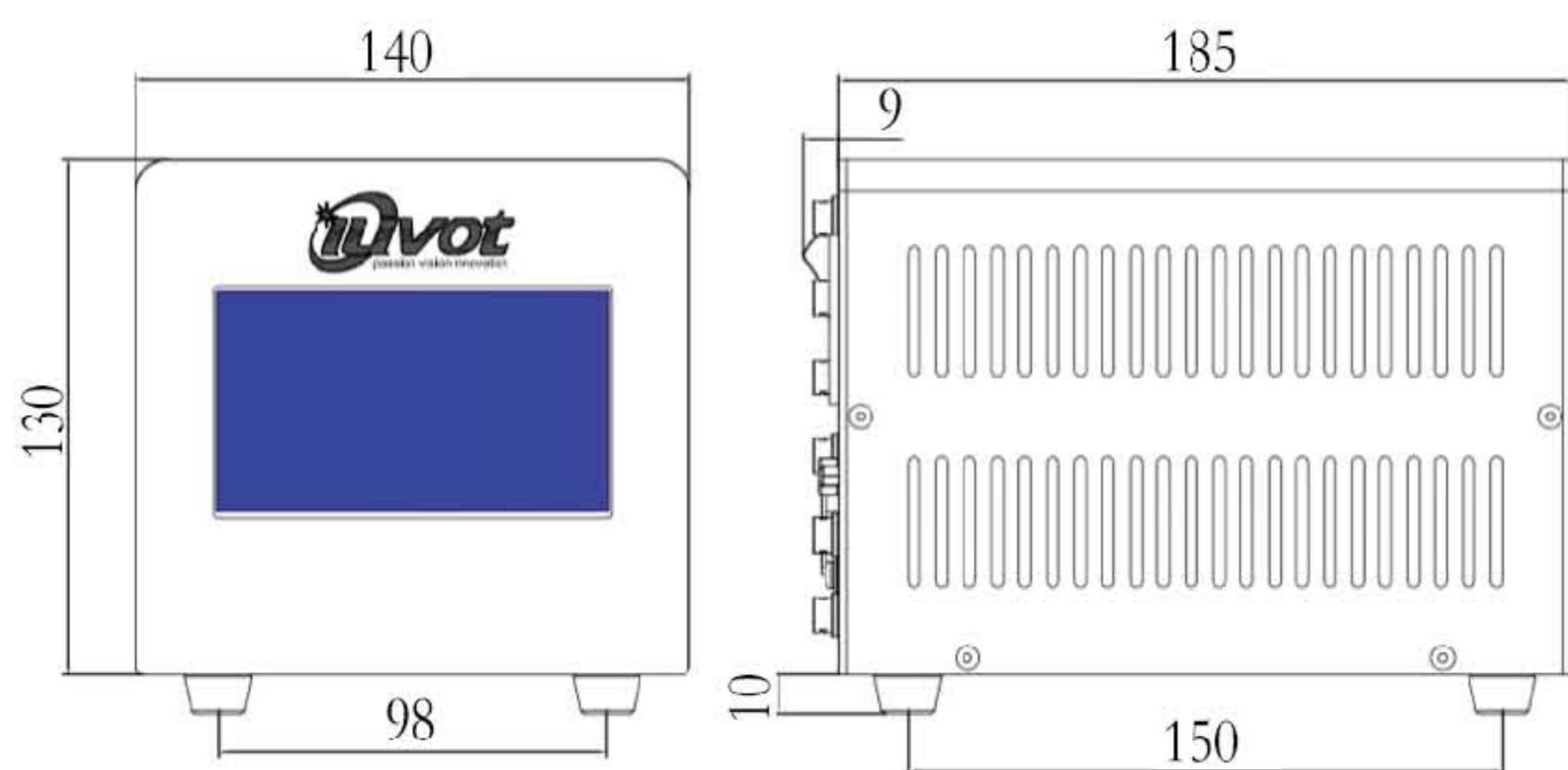
## iUV点光源主机规格



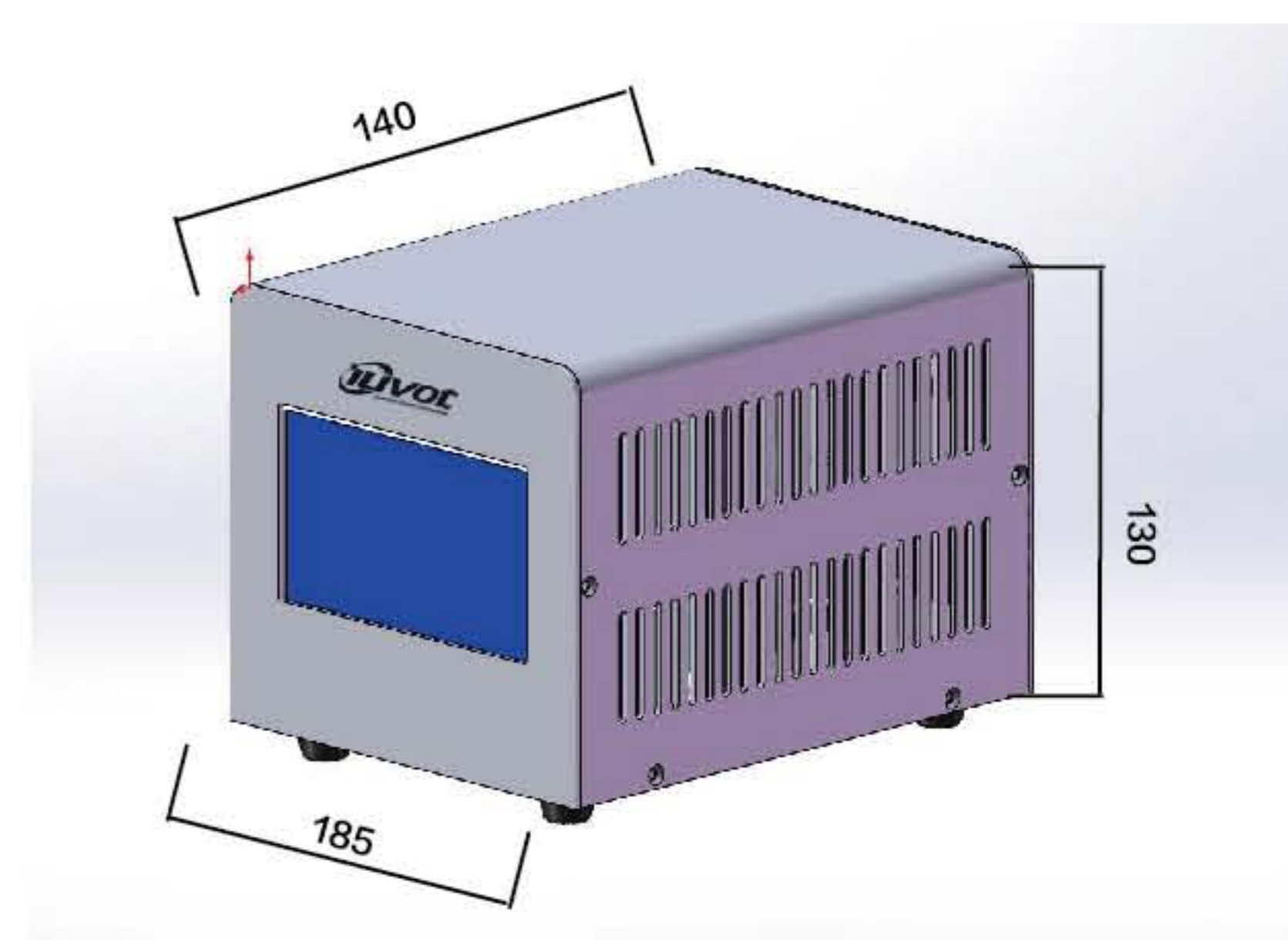
标准4头点光源



标准4头点光源



标准8头点光源



标准8头点光源

## iUV点光源发光头规格



H56

H86

H86F

H86F

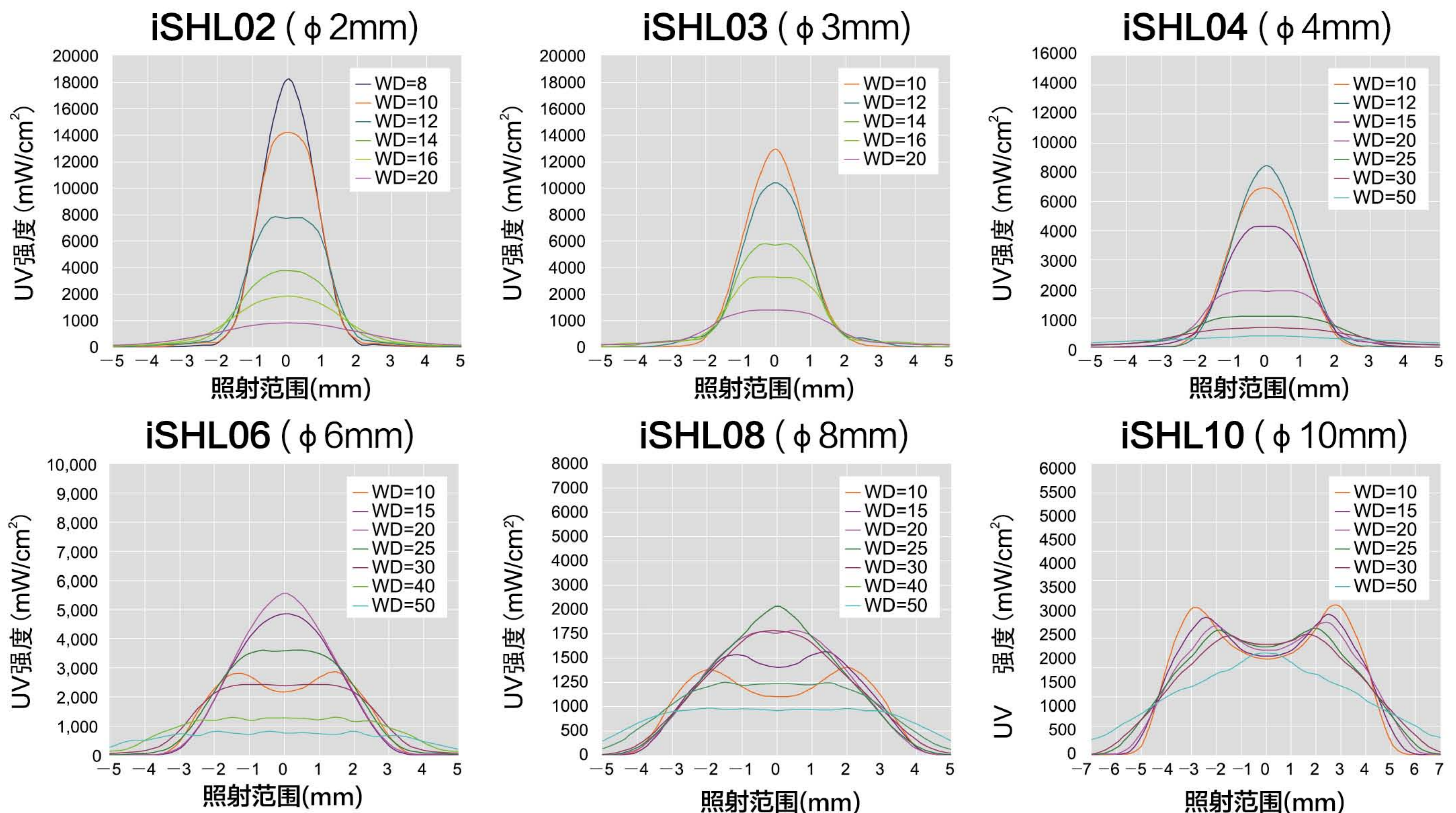
### iUV点光源发光头镜头规格 (365nm)

标准镜头型号	光斑大小 (mm)	使用距离 (mm)	光功率(max) (mw/cm <sup>2</sup> )	特殊镜头型号	光斑大小 (mm)	使用距离	光功率(max) (mw/cm <sup>2</sup> )
iSHL02	2	8	18000	iSHL12	12	25mm	1040
iSHL03	3	10	13000	iSHL15	15	38mm	650
iSHL04	4	14	8500	iSHL15S	3*15	11mm	1700
iSHL05	5	16	7280	iSHL20S	5*20	17mm	860
iSHL06	6	17	5980	iSHL006SV	6	5mm	4000
iSHL08	8	27	2340	iSHL008SV	8	14mm	2000
iSHL10	10	25	1820	LED Fiber	5/7/8/10	定制	定制

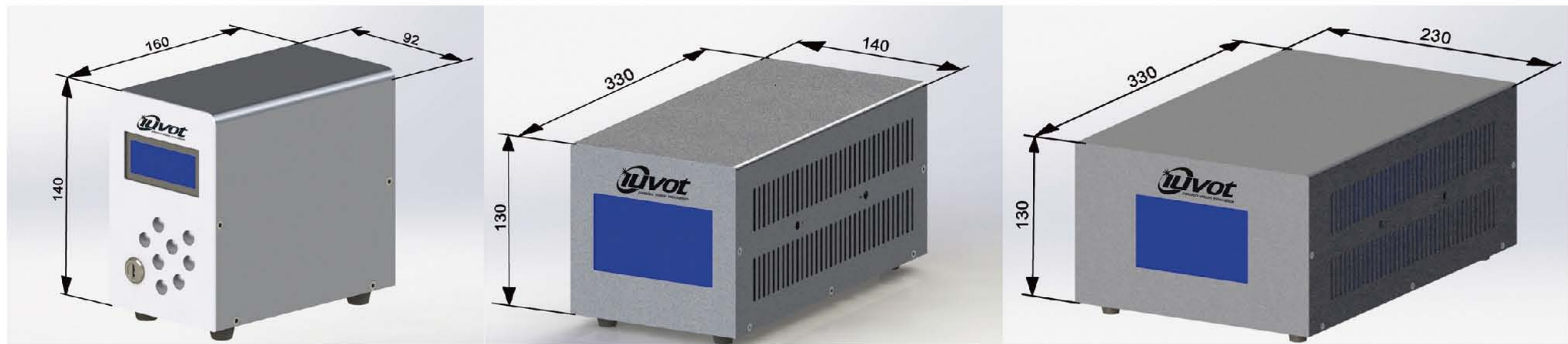
### iUV点光源发光头镜头规格 (385/395/405nm)

镜头型号	光斑大小 (mm)	使用距离 (mm)	光功率(max) (mw/cm <sup>2</sup> )	镜头型号	光斑大小 (mm)	使用距离	光功率(max) (mw/cm <sup>2</sup> )
iSHL03R	3	5	11000	iSHL10R	10	25mm	2100
iSHL04R	4	7	10000	iSHL12R	12	22mm	1600
iSHL05R	5	10	6300	iSHL15R	15	39mm	110
iSHL06R	6	12	5300	iSHL006SVR	6	7mm	800
iSHL08R	8	19	3300				

### iUV点光源镜头曲线分布图 (365nm)



# iUV UV-LED Controller specification



A款外形

B款外形

C款外形

## 控制器：规格

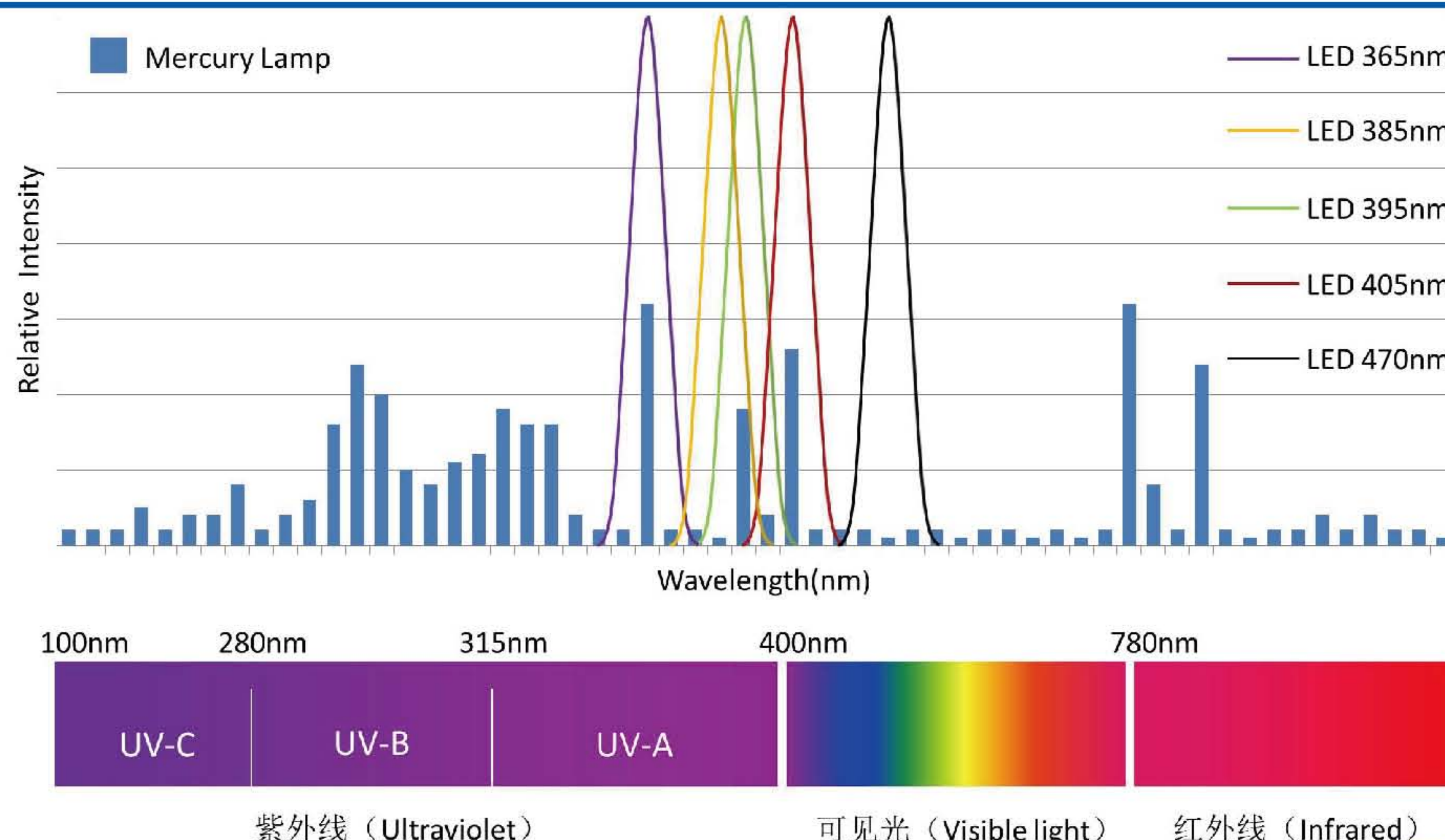
重量 Kg	约1KG~5KG~10KG	颜色	黑色
输入电源	100~240VAC	待机功耗	<50W
设置界面	按键+钥匙锁 / 触屏+密码	功率调节范围	10~100%
控制器后端串口	脚踏、单片机、PLC、RS232接口		
最多可驱动发光头数量	4 PCS，具体数量视发光头规格而定，标配1 PCS		

## 功能

- 1: 可通过显示屏设置：照射强度、照射时间、照射模式
- 2: 多通道驱动时：可实现独立控制，独立调节参数
- 3: 耐折弯线缆：发光头与控制器之间的线缆采用耐折弯机器人线缆。
- 4: 联锁信号：短接允许光头点亮，自动化设备互锁信号，控制器检测到此信号后LED才能点亮。
- 5: 串口功能：可调节照射强度、照射时间、照射模式；同行业只能控制LED开与关的功能。
- 6: 信号：通过检测发光头工作状态信号以及各种异常报警信号，自动执行下一步工作。
- 7: LED点亮时间：保存在设备内部（如更换新发光头，可厂家清零处理）。
- 8: 设备亮点：具有准备信号输出功能，当至少有一个光头处于可照射状态时，输出该信号；具有状态信号输出功能，光头工作时输出状态信号，停止工作时关闭状态信号；具有错误输出信号，有异常错误时输出该信号；自动化设备根据这一系列信号正确指挥固化设备工作。

## iUV UV-LED与汞灯的光谱分布对比

## UV-LED Vs. Mercury Spectral Distribution



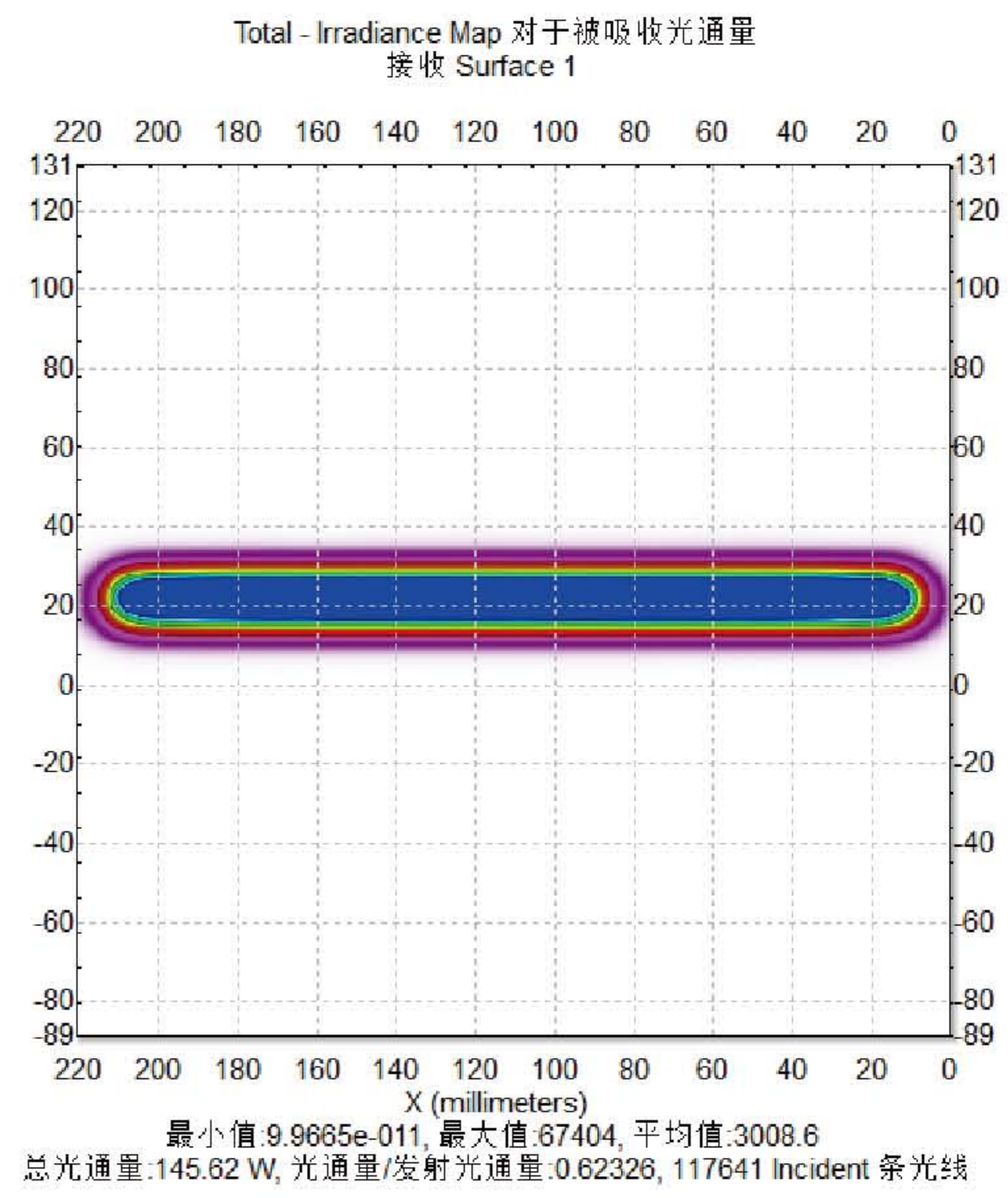
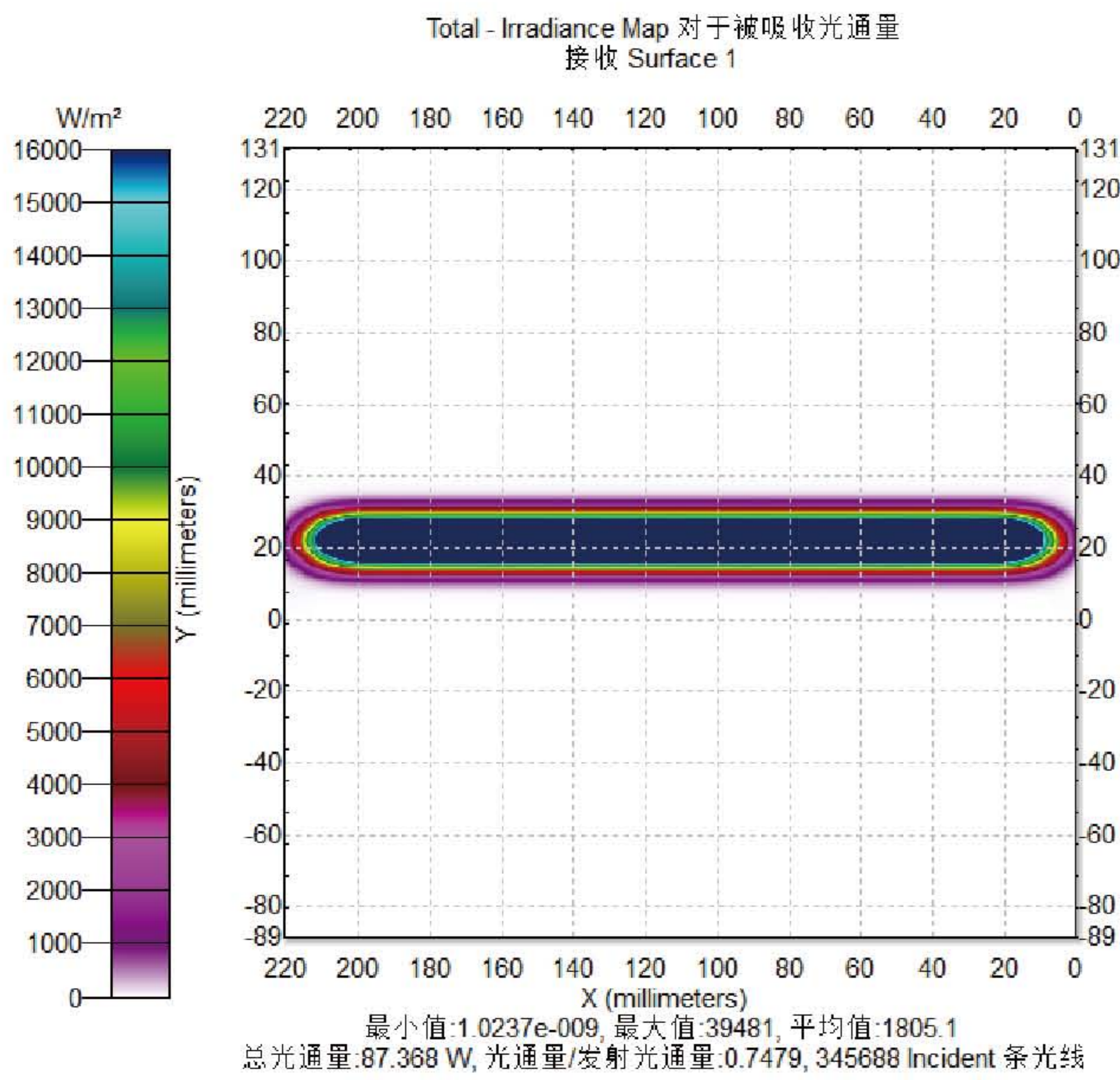
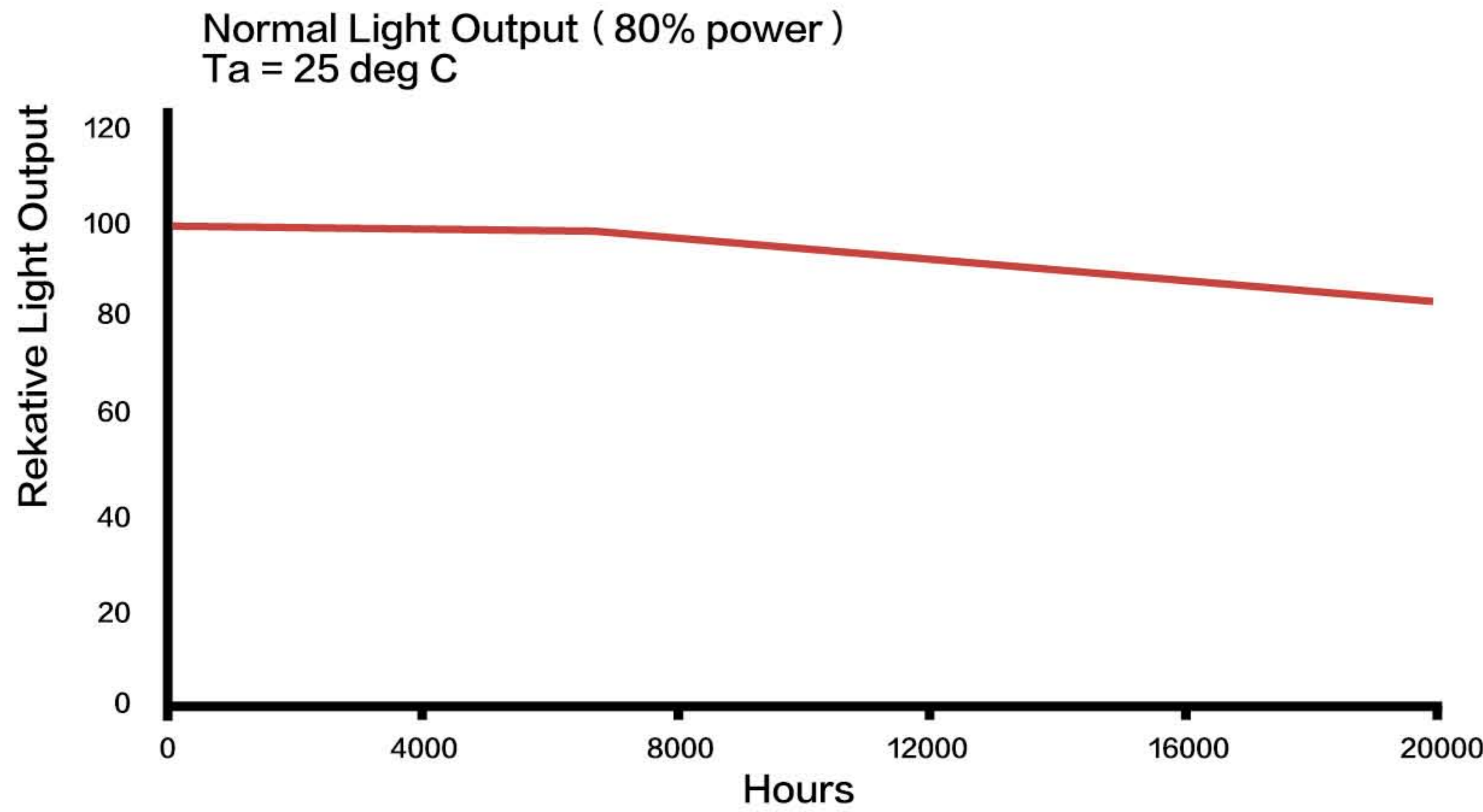


Product No.	LED Beam Size 照射尺寸 mm	Head Size 发光头尺寸 mm	UV * Intensity 照射强度 Mw/cm <sup>2</sup>	Working Distance 使用距离 mm	Wave Length 波长nm	Cooling 冷却方式
IAH0202	20-20	L30W30H60	3500	>5	365、 385、 395、 405、 470	Fan
IAH0220	20-200	L250W65H100	5600			
IAH0305	30-50	L65W65H100	2800			
IAH0317	30-170	L200W81H120	2800			
IAH0330	30-300	L340W65H100	2800			
IAH0510	50-100	L150W90H120	1500			
IAH0520	50-200	L230W90H100	1500			
IAH0606	60-60	L81W81H120	3000			
IAH1010	100-100	L120W112H150	1500			
IAH1015	100-150	L200W120H150	1500			
IAH1020	100-200	L250W133H150	1500			
IAH1025	100-250	L300W120H150	1500			
IAH1515	150-150	L180W180H150	800			
IAH2030	200-300	L350W240H130	800			
IAH0221W	20-210	L240W50H50	9000			Water
IAH0250W	20-500	L500W60H50	9000			
IAH0430W	40-300	L350W65H50	9000			
IAH2027W	200-270	L350W240H130	1500			

\*.EIT.80%

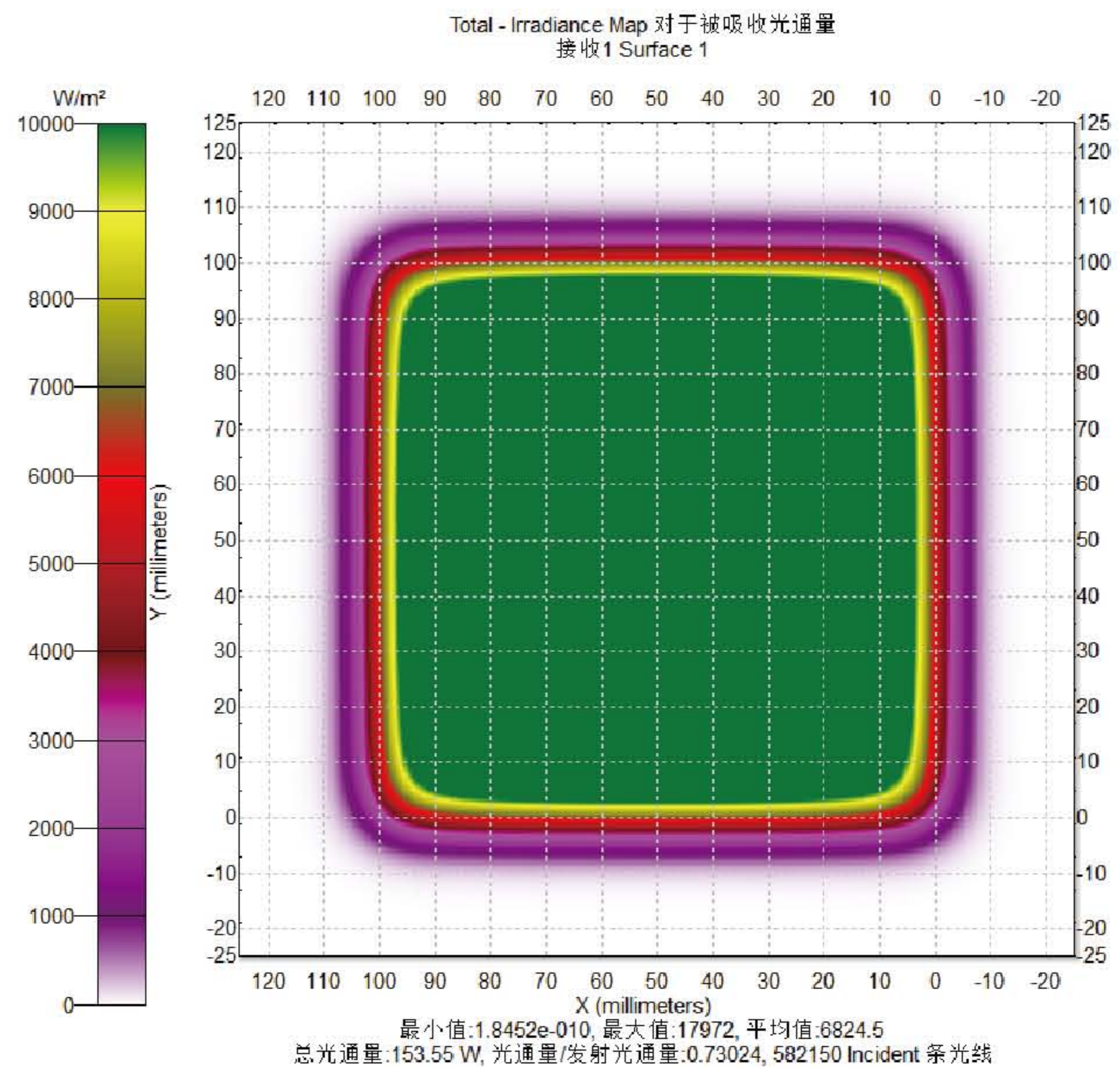
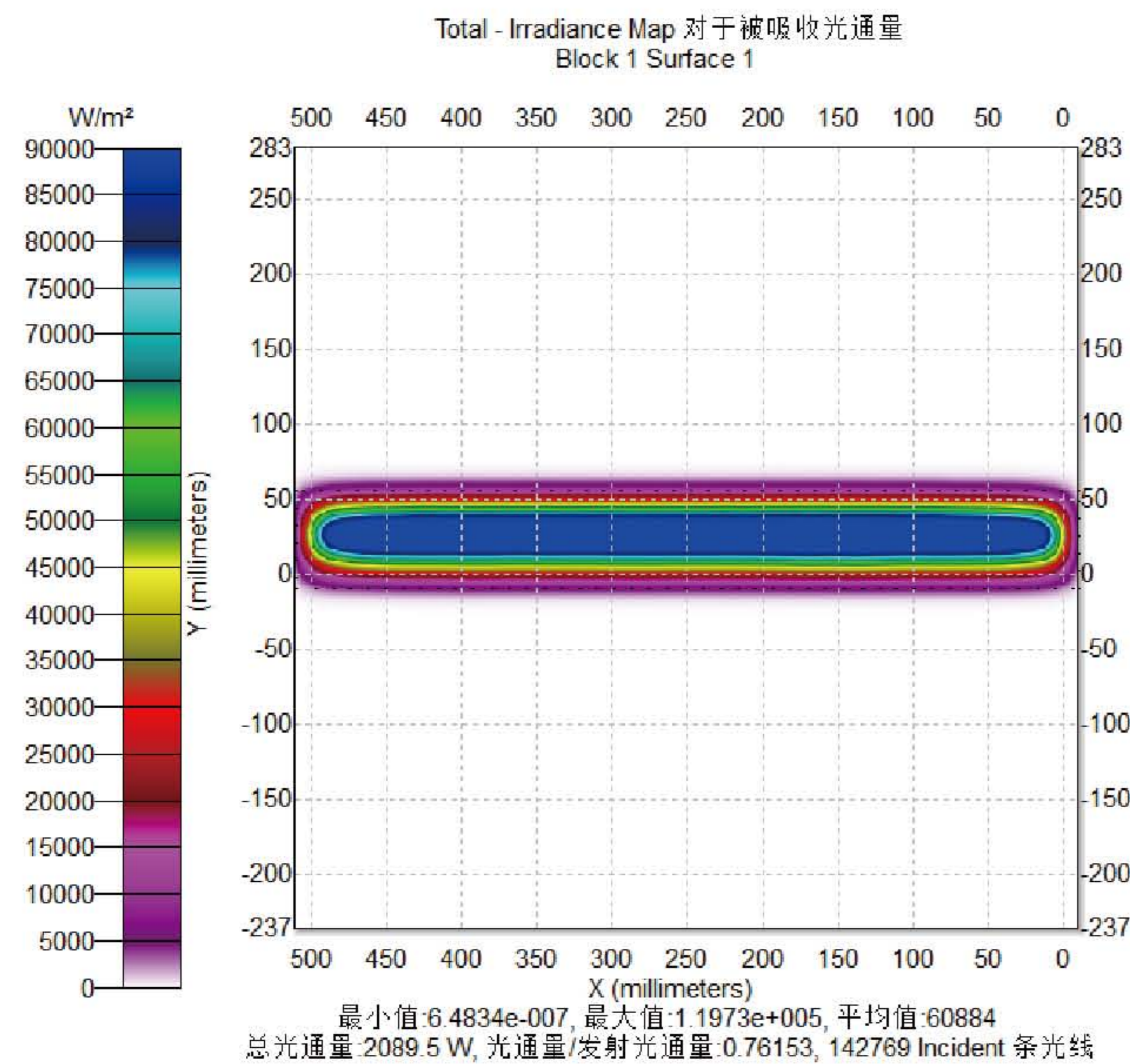
iUV UV-LED紫外线照度特性

iUV UV-LED Intensity Uniformity



ILH2010 Intensity Uniformity

ILH2010D Intensity Uniformity



IAH0250 Intensity Uniformity

IAH1010 Intensity Uniformity



### 艾优威（苏州）光电科技有限公司

IUVOT (SUZHOU) Photoelectric Technology Co.,Ltd.

地址：昆山市巴城镇诚翔路369号  
电话：+86-512-5516 2581  
传真：+86-512-5516 2581  
网址：www.iuvot.com  
邮箱：iuv@iuvot.com

日本工厂：神奈川県青葉区奈良3-9-15  
电话：0081-4-59610567  
邮箱：sales@iuvot.jp  
网址：www.iuvot.jp

台湾分公司

