



柯依努集团

COUSZ GROUP

创新的紫外光电技术

我们一起创造企业的辉煌 一起实现我们的理想奋斗

About Us 关于我们

柯依努（苏州）精密光电有限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。

在江苏，广东，福建，韩国，日本均有工厂及销售点。

2015年在江苏苏州设立柯依努（苏州）精密光电有限公司，执行新式紫外LED光源中国区的相关服务，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。并于2016年创建及推广国内自主品牌：COUSZ（柯依努（苏州）精密光电有限公司），拥有完善的自主研发团队、完整的日系制造工艺和品质管理。

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公司，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。



Mingseal Culture 企业文化

热情 Passion

- COUSZ关注客户和员工，视他们IUUV实现目标的最重要基础

创新 Innovation

- COUSZ坚持完善产品与流程，不断为客户创造机遇

共赢 Win-win

- COUSZ坚持诚信规范，合作共赢

采用日本原装高透过率石英材质的非球面透镜*1
18000mw、cm²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光头、独立控制8LED光头、更多数量可定制，分别控制每个LED光头的照射功率、时间、照射时间。

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。可使用可编程控制器等外部设备发送信号，来控制LED光头的UV照射时间。

通过操作控制器，分别以0.1秒为单位来设定各个LED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、精密的粘结用途。

*1：行业内均采用K9玻璃的球面透镜；COUSZ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、高精度的粘结。

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光头使用寿命

记录每个LED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/cm²。

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

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。

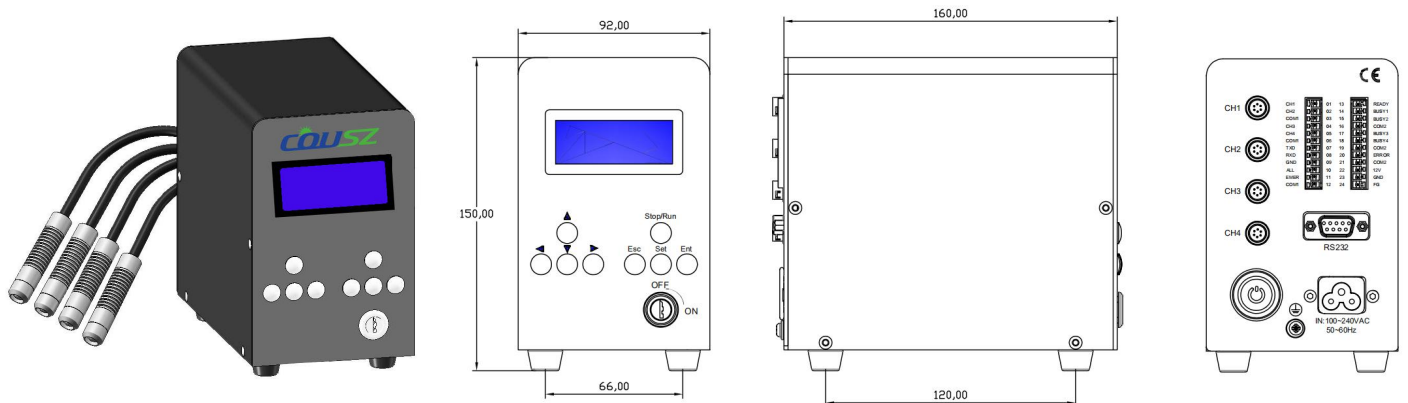
特性5: 发光头与控制器的连接线缆采用进口机器人耐折弯线缆，尖端采用日本太阳机器人耐折弯线缆(保证R30mm下耐折弯1000w次)。

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。

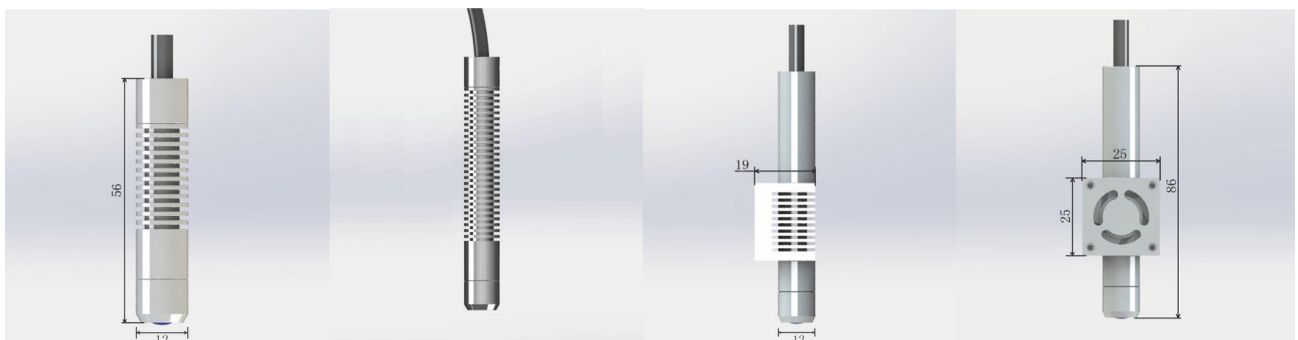
特性8: 却风扇的应用可选配冷却性能更佳的H86F系列的LED光头。

COUSZ点光源主机规格



标准4头点光源

COUSZ点光源发光头规格



H56

H86

H86F

H86F

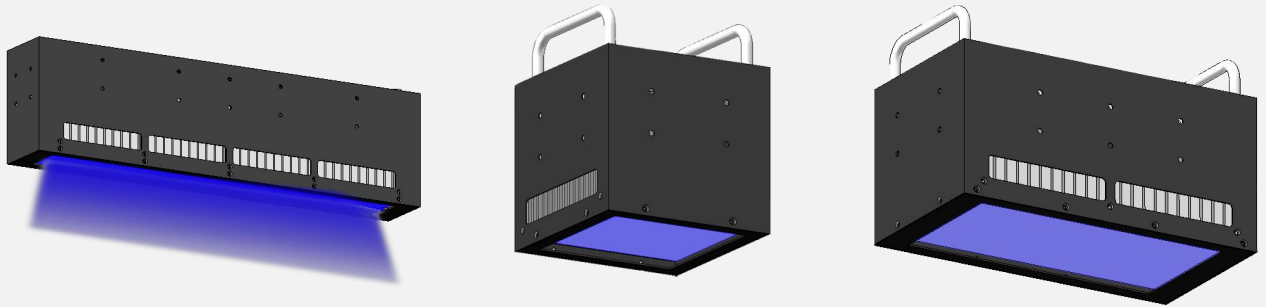
UV-LED CONTROLLER SPECIFICATION



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/RS485/TCP/		
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	<p>UV固化光源的产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1: 通过触摸屏便捷操作,可设置光源相关参数和模式; 2: 多通道光源可实现独立、联动工作模式，通道参数 可独立设置; 3: 提供多种I/O外部功能接口，便于自动化设备集成; 4: 光源控制可实现多阶光强模式控制，可满足多种光源应用场景; 5: 光源控制提供延时开/关功能，每通道可独立设置; 6: 主机具有系统和光头自检功能，异常情况可设置不同报警模式; 7: 配合UV在线式IEI-F460照度计，可实现光源功率自适应控制; 8: 提供多种通讯接口：RS232/RS485/TCP/IP，通讯可满足标准的MODBUS协议; 9: 采用屏蔽高柔拖链线缆，满足自动化装配和工业环境需求; 10: 光源具有寿命、衰减设置提醒功能，保证产品工作的可靠性。 		

UV-LED CONTROLLER SPECIFICATION



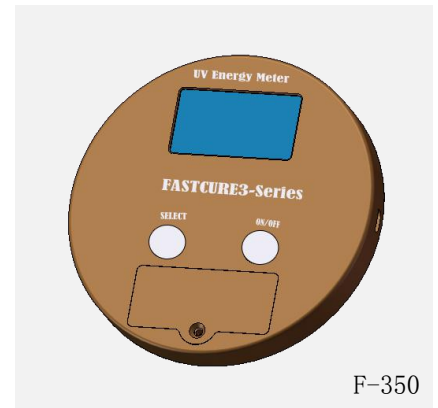
product NO 线/面	LED Beam Size照射尺寸 mm	Head Size发光 头尺寸mm	UV*Intensit y照射强度 mw/cm ²	Working Distance使 用距离mm	Wave Length 波长mm	Cooling冷却 方式
ILH505	50-5	L70W35H88	4000	10~20	365nm	Fan
ILH510	50-10		3000			
ILH1205	120-5	L150W54H120	4000			
ILH1210	120-10		3000			
ILH1210D	120-10		3000			
ILH2005	200-5	L220W35H88	4000			
ILH2010	200-10		3000			
ILH4005	400-5	L400W35H88	4000			
ILH4010	400-10		3000			
ILH130010	1300-10	L1400W65H120	3000			
ILH2010L	200-10	L200W35H88	1500			
IAH0202	20-20	L30W30H60	3500	>5	385nm	Water
IAH0305	30-50	L65W65H100	2800			
IAH0317	30-170	L200W81H120	2800			
IAH0510	50-100	L150W90H120	1500			
IAH0520	50-200	L230W90H100	1500			
IAH0606	60-60	L81W81H120	3000			
IAH1010	100-100	L130W130H120	1500			
IAH1015	100-150	L200W130H120	1500			
IAH1020	100-200	L250W130H120	1500			
IAH1040	100-400	L450W130H120	1500			
IAH1050	100-500	L550W130H135	800			
IAH2030	200-300	L350W250H120	800			
IAH0221W	20-210	L240W50H50	9000			
IAH0250W	20-500	L500W60H50	9000			
IAH0430W	40-300	L350W65H50	9000			
IAH2027W	200-270	L350W240H130	1500			

COUSZ 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 ²)	特殊镜头型号	光斑大小 (mm)	使用距离 (mm)	光功率 (max)(mw/cm ²)
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

COUSZ 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 ²)	镜头型号	光斑大小 (mm)	使用距离 (mm)	光功率 (max)(mw/cm ²)
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				



产品规格/能量计F-150

产品介绍	COUSZ F-150系列每一次使用时，请将仪器的开关调至打开状态即“ON”位置，液晶显示屏上显示的读数为“0”mj/cm ² （毫焦耳/平方厘米），如果不是特殊性用途，请每一次测量前，将其读数归零。		
光谱范围	UVA（320-390 nm）@365nm	技术精度：	±5%
光强范围：	0-5,000 mW/cm ²	采用电源：	3.6V高能量锂电池
量程范围：	0-999,999 mJ/cm ²	电池寿命：	30000H
重量：	约500g(克)，铝合金材质	环境温度：	0至45°C(摄氏度)
外形尺寸：	圆盘式结构，直径90mm(毫米)，高度13mm(毫米)	承受温度：	110°C(摄氏度)条件下持续照射不超过10s(秒)
自动保护：	无感应60s自动关机		

照度计F-250/F-350

产品介绍	COUSZ F-250是一款高性能、高精度、多功能的UV照度测量仪器，可以测量最大光功率，累计能量，瞬间光功率等参数。 本仪器测试探头为外置，测量的光谱范围可以分为：UVA（320-390nm）@365nm；UVV（395-445nm）@405nm；UVV2(445-500nm)@450nm三种，客户购买时需选择光谱范围，一款仪器只可以选择一个光谱范围不可同时兼有。		
	COUSZ F-350 是一款高性能、高精度、多功能的圆盘型的UV照度测量仪器，可以测量最大光功率，累计能量，瞬间光功率，功率曲线，温度曲线等数据。 本仪器测量的光谱范围包括： UVA（320-390nm）@365nm 适合：测量365nm UV-LED光源和传统UV汞灯 UVV（390-445nm）@405nm 适合：测量395/405nm UV-LED光源 UVV2（420-480nm）@450nm 适合：测量450nm UV-LED光源 客户购买时需选择光谱范围，一款仪器只可以选择一个光谱范围不可同时兼有。		
保修期限：	由购买日起一年内非人为损坏免费保修，客观因素导致的损坏及感光器液晶屏滤光片易耗品除外。		
校验周期：	由于所有的电子元件，如：传感器通常都会随使用时间的延长而老化，为更准确地保证测量精度和效果，建议校验的周期为一年。		

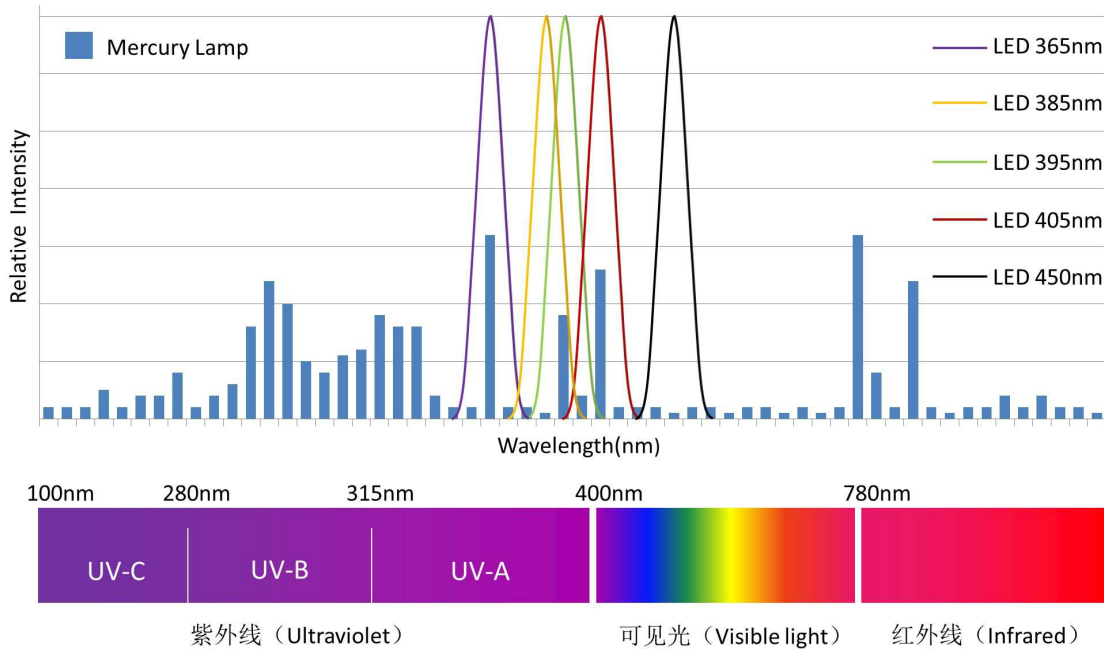


产品规格

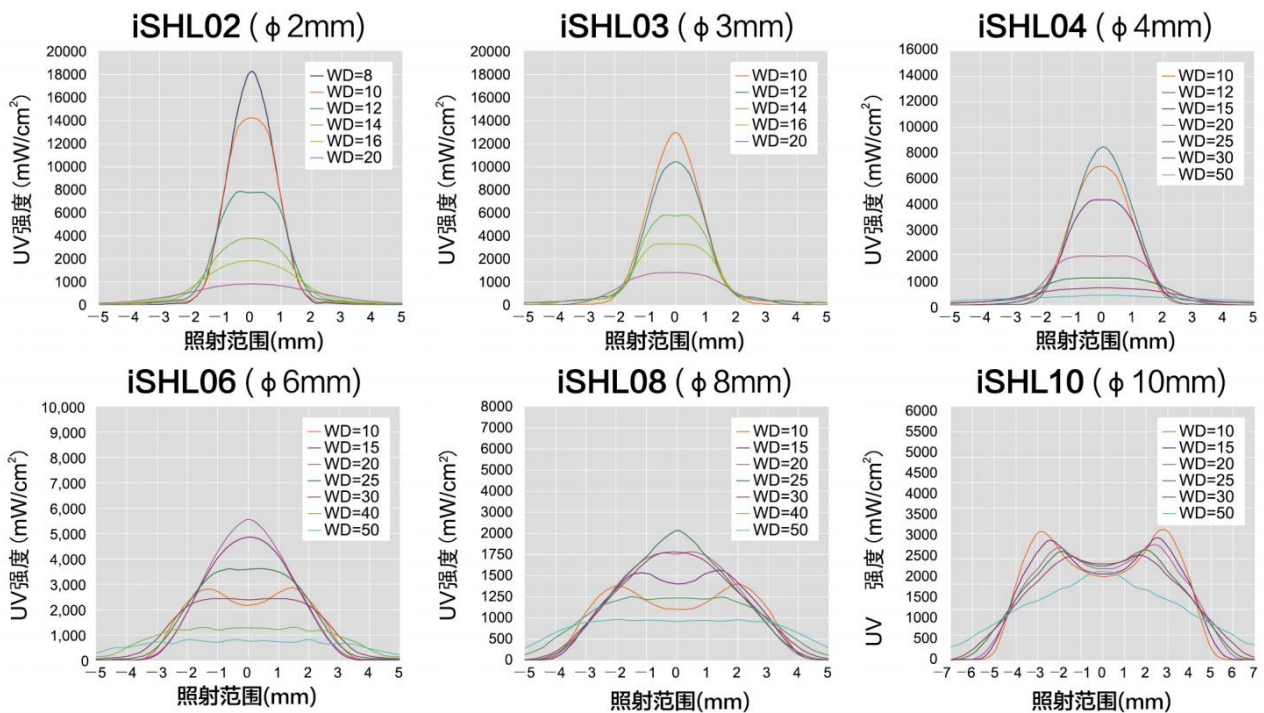
产品介绍	<p>COUSZ F-460是一款小型在线式UV测量仪器，分为探头和本体两部分。可应用于自动化生产线，实时监控UV光源功率值，具有标准的RS485通讯接口和简易的通信协议，在线式UV测量仪器方便直接和PLC、电脑PC机等设备通讯，实时数据采集和监控。</p> <p>特点：1. 超小尺寸紫外智能数字探头，安装简单，使用方便； 2. 超宽直流供电范围，便于工业现场使用； 3. RS485通讯接口，方便和各种智能设备集成；</p>		
光谱范围	UVA (320-390nm) @365nm	适合	测量365/385nm UV-LED光源和传统UV汞灯
	UVV (390-445nm) @405nm	适合	测量395/405nm UV-LED光源
	UVV2 (445-500nm) @450nm	适合	测量450nm LED光源采用
标准受光器	适合测试低温型传统UV汞灯和UV-LED光源，不可以长时间暴露在高温紫外环境下。(110C条件下持续用射不超过10s)		
高温受光器	可24h长时间测试传统UV汞灯和UV-LED光源，耐高温300度		
最大测量功率	20W/cm ²	测量精度	±10 %
分辨率	0.01 mW/cm ²	环境温度	-55 - 125°C
数据采集速率	10Hz/S	受光器线长	1米，线耐温200摄氏度（铁氟龙）
通讯接口	RS485	供电电压	DC12V
通讯协议	根据客户要求自定义	探头尺寸	长(36mm)×宽(18mm)×厚(11mm)
		本体尺寸	长(78mm)×宽(36mm)×厚(16.5mm)
保修期限	由购买日起一年内非人为损坏免费保修，客观因素导致的损坏及感光器液晶屏滤光片易耗品除外。	校验周期	由于所有的电子元件，如：感光器通常都会随使用时间的延长而老化，为更准确地保证测量精度和效果，建议校验的周期为一年。

COUSZ UV-LED与汞灯的光谱分布对比

UV-LED Vs.Mercury Spectral Distribution

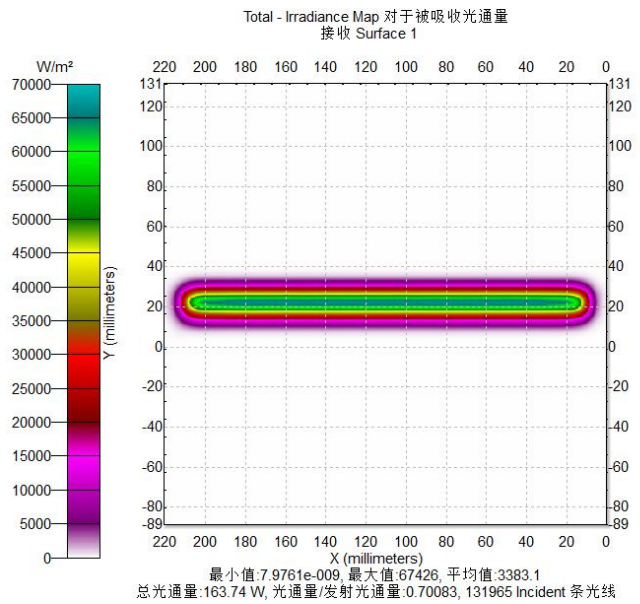
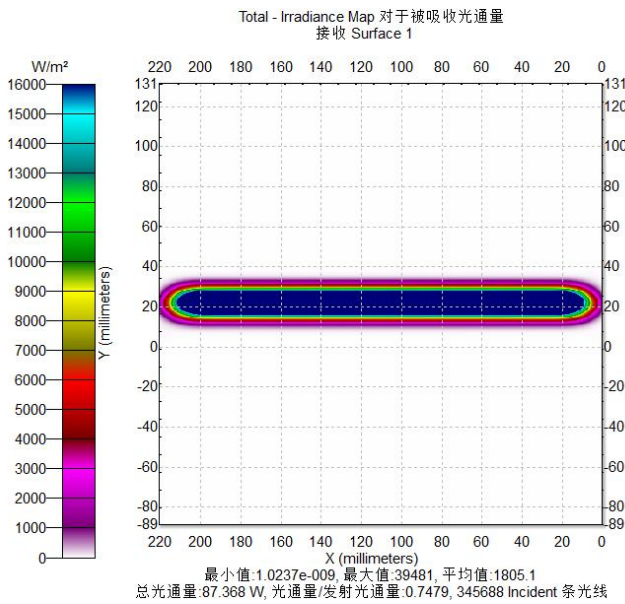
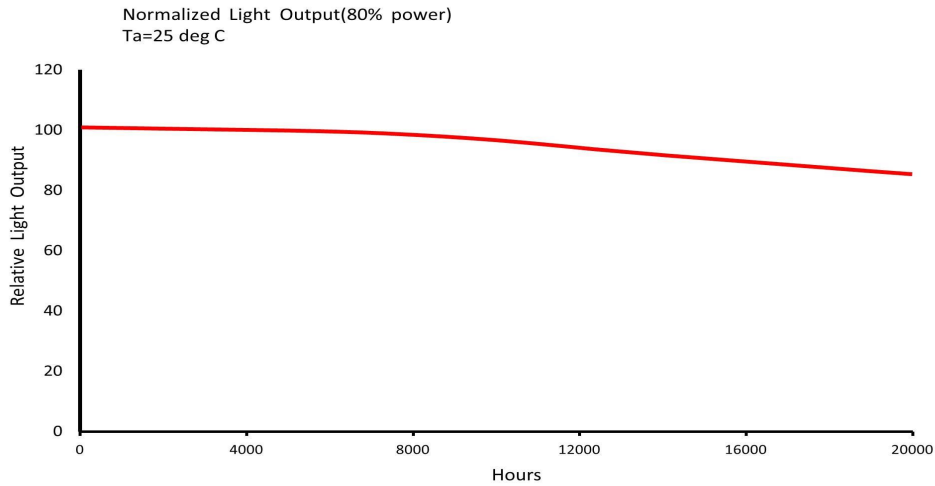


COUSZ 点光源镜头曲线分布图 (365nm)

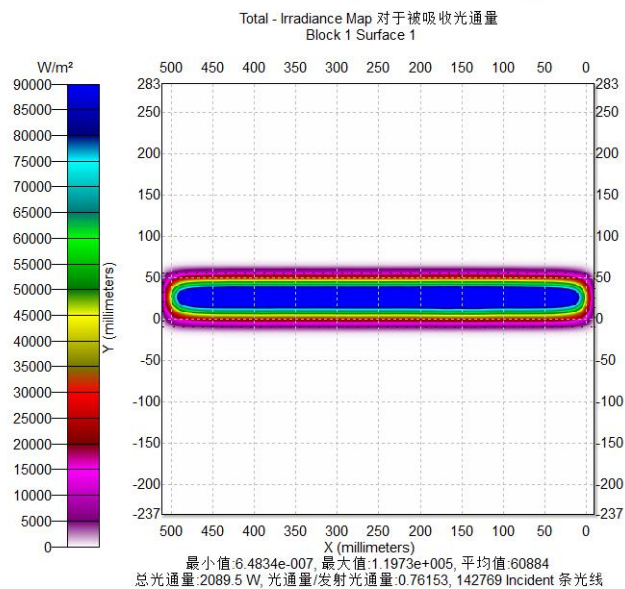


COUSZ UV-LED 紫外线照度特性

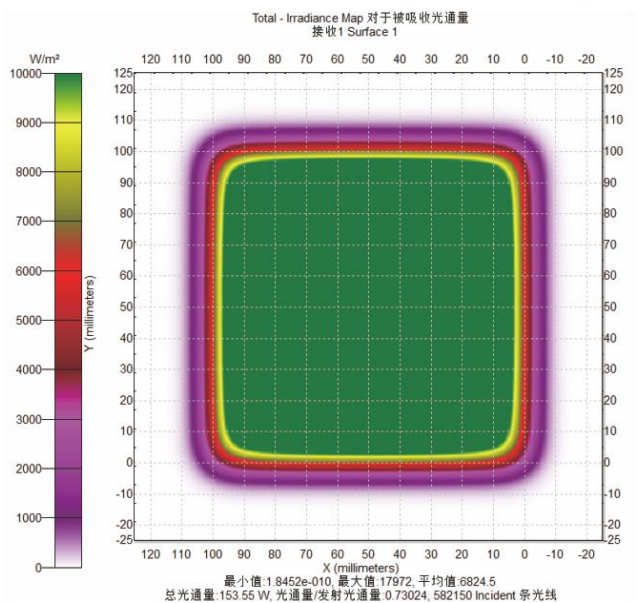
COUSZ UV-LED Intensity Uniformity



ILH2010 Intensity Uniformity



ILH2010D Intensity Uniformity



IAH0250 Intensity Uniformity

IAH1010 Intensity Uniformity

柯依努（苏州）精密光电有限公司
Cousz (SuZhou) Precision Photoelectric Co.,L



电话：0512-55162581
地址：城北中路888号