



LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-WQ

LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-WQ

静态3D打印系统 最大功率

LUXBEAM® 快速成型系统LRS-WQ 是基于DLP® 技术专门为专业的3D打印和增材制造设计的立体光刻子系统。凭借其稳定可靠的高分辨率DLP9000 WQXGA芯片，LRS-WQ具有超长使用寿命和较低的维护成本。

该系统可配置多款不同放大倍率的投影镜头，从而提供从1.9um到130um之间不同的打印精度，最大相当于A4尺寸的打印幅面。

成像面上获得最大的光功率

LRS-WQ包括经过紫外优化的光学系统和多种不同波长的高功率LED BEAM™ 紫外LED光源，范围从紫外365nm到460nm蓝色可见光，并在成像面上提供高达7W的光功率。LRS-WQ光引擎是经过市场验证的可靠的即插即用系统/模块。凭借其集成的CPU和工业标准的以太网通信接口，它提供了先进的内部通信，日志记录通信，状态跟踪和其他日志记录功能。



LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-WQ

推荐应用
• 高功率静态打印

分辨率
• 2560 x 1600 WQXGA

LED 波长
• R, G, B
• 405 nm / 380 nm / 365 nm

输出光功率
• Up to 7,5 W

可选投影镜头
• 0.3x, 0.5x, 1.0x, 2.0x
• 4.6x, 5.6x, 8.3x
• 9.9x, 11.7x, 17.3x
• 5.3x (VIS only)

控制电路
• Luxbeam™ LB9000 Controller Board
• Integrated CPU with Web Interface

LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-WQ

规格特性	
DMD 型号	DLP9000 0,9" WQXGA
分辨率	WQXGA 2560 x 1600 px
输出光功率	Up to 7,5 W depending on LED selection
可选LED	Monochrome R, G, B, 4f5 nm, 380 nm, 365 nm
功率均匀性	>90% native
外观尺寸 (不含镜头)	245 mm (L) x 282 mm (W) x 128 mm (H)
总重量 (不含电源)	4 kg
功耗	250 W (varies with exposure scheme)
冷却系统	Air cooling (fan)
软件	Complete API (Windows, Linux), platform independent web interface

电气连接	信号
电源输入	12 V DC
视频输入	HDMI (Ethernet depends on operating mode)
通讯	Ethernet (platform independent web interface)
LED 安全开关	LED enable/disable
电同步 I/O	Interface for external frame synchronization, BNC

可选镜头	放大倍率	工作距离 [mm]	精度 [µm]	打印幅面 [mm²]
LRS-03 UV	0.25 : 1	16.0	1.9	4.8 x 3.0
LRS-05 UV	0.5 : 1	50.0	3.8	9.7 x 6.0
LRS-10 UV	1.0 : 1	71.0	7.6	19.3 x 12.1
LRS-20 UV	2.0 : 1	90.0	15.1	38.6 x 24.1
LRS-50 UV	4.6 : 1	177.8	35	90 x 56
LRS-90n UV	8.3 : 1	375.0	62.5	160 x 100
LRS-107 UV	9.9 : 1	493.0	75	192 x 120
LRS-126n UV	11,7 : 1	575.0	88	225 x 141
LRS-187 UV	17.3 : 1	884.0	132	338 x 211
LRS-57 VIS	5.3 : 1	161.0	40	102 x 64