



LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-MC_x

LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-MC_x

通过滚动扫描 实现最高生产率

LUXBEAM® 快速成型系统 LRS-MC_x具有与LRS-HD光引擎相同的性能，支持精度50um以上的多头拼接，通过单次扫描的线性运动系统达到最高的生产效率，特殊的对准系统可以实现模块之间像素级的精确对准，同样采用了极其稳定和可靠的DLP9500/DLP9500 UV芯片组。水冷模块保证了机器的超长使用寿命和极佳性能。

多头拼接实现最高生产率

LRS-MC_x是一套支持拼接的可灵活配置的系统，专门为3D打印系统的静态和多头动态扫描应用设计。最典型的应用是由一套线性运动平台加最少两个打印头组成。标准配置包括LED BEAM™ UV LED光源, 多波长LED光源也可以考虑。专门为UV光优化设计的光学系统可以实现UV光源的最大功率输出。有多款镜头可供选择，从而支持广泛的可扩展性。



LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-MC_x

推荐应用

- 多头拼接扫描系统

分辨率

- 1920 x 1080, (UV/VIS)
- 1920 x 1200 WUXGA (VIS)

LED 波长

- R, G, B
- 405 nm / 380 nm / 365 nm

输出光功率

- up to 8 Watts (depending on LED selection)

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™ LB4600

LUXBEAM® RAPID SYSTEM – LRS-MCx

规格特性	
DMD 型号	DLP9500 0,95" 1080p HD
分辨率	1920 x 1080 px
输出光功率	Up to 8 W depending on LED selection
可选LED	R, G, B, 405 nm, 380 nm, 365 nm
LED 驱动	Constant flux with Optical Feedback or Fixed Current
功率均匀性	> 90% native
外观尺寸 (不含镜头)	270 mm (H) x 94 mm (W) x 230 mm (L)
总重量 (不含电源)	4 kg
功耗	250 W (per module)
冷却系统	Liquid cooling (water)
软件	Complete API (Windows, Linux), platform independent web interface

电气连接	信号
电源输入	12 V DC
千兆以太网口	1000BASE-T (IEEE 802.3)
通讯	Ethernet (platform independent web interface)
LED 安全开关	LED enable/disable
电同步 I/O	RS 485
光同步 I/O	820 nm multimode fiber

可选镜头	放大倍率	工作距离 [mm]	精度 [µm]	打印幅面 [mm ²]	
				W x H [HD]	W x H [WU]
LRS-03 UV	0.25 : 1	16.0	2.7	5.2 x 2.9	5.2 x 3.2
LRS-05 UV	0.5 : 1	50.0	5.4	10.4 x 5.8	10.4 x 6.5
LRS-10 UV	1.0 : 1	71.0	10.8	20.8 x 11.7	20.8 x 13.0
LRS-20 UV	2.0 : 1	90.0	21.6	41.5 x 23.3	41.5 x 25.9
LRS-50 UV	4.6 : 1	177.8	50	96 x 54	96 x 60
LRS-90n UV	8.3 : 1	375.0	90	172 x 97	172 x 108
LRS-107 UV	9.9 : 1	493.0	107	206 x 116	206 x 129
LRS-126n UV	11,7 : 1	575.0	126	242 x 136	242 x 151
LRS-187 UV	17.3 : 1	884.0	187	359 x 202	359 x 224
LRS-57 VIS	5.3 : 1	161.0	57	109 x 62	109 x 68