



LUXBEAM® RAPID SYSTEM–LRS-HD-UV/HY/VIS

LUXBEAM® RAPID SYSTEM–LRS-HD-UV/HY/VIS

长使用寿命 高性能操作

LUXBEAM®快速成型系统LRS-HD是基于DLP®技术的立体光刻子系统，专门为单头滚动扫描3D打印和增材制造系统设计。凭借稳定可靠的高分辨率DLP9500芯片，LRS-HD系列（UV/HY/VIS）具有使用寿命长和维护成本低的出众性能，波长范围从365nm到460nm。

通过滚动扫描实现可扩展的成型尺寸

LRS-HD（UV/HY/VIS）利用了滚动扫描的优势实现可扩展的打印尺寸，并提供了一些智能功能，例如亚像素（SPX）技术用于提高分辨率，像素级功率控制（PPC）技术用于提高功率均匀性，从而可以高速打印高分辨率的零件。该系统包括针对紫外优化的光学系统和不同波长的LED BEAM™紫外LED光源，以及不同放大倍率的镜头可供选择，精度范围从2.7um到187um。



LUXBEAM® RAPID SYSTEM–LRS-HD-UV/HY/VIS

推荐应用

- 单头滚动扫描系统

分辨率

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

LED 波长

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

输出光功率

- Up to 7 Watts

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-HD-UV/HY/VIS

规格特性	
DMD 型号	DLP9500 / DLP9500 UV
分辨率	1080p HD (UV/VIS) 1920x1080 px, WUXGA 1920x1200 px
输出光功率	Up to 7 W optical power, depending on LED selection
可选LED	Monochrome 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)	245 mm (L) x 248 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	
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