



OmniCure®
UV Curing • In Control

OmniCure LX500

用于一致性强的可重复固化工序的超紧凑型紫外线LED点固化系统



通过Intelli-Lamp LED技术实现出色的光学稳定性

超高峰值辐照度
进一步提高固化效率

校准功能，以保持紫外线光的长期稳定性

以StepCure® 2.0实现无与伦比的工序控制

通过微型SD卡实现的实时编程与数据记录



EXCELITAS
TECHNOLOGIES®

www.excelitas.com



OmniCure LX500提供 2或4通道配置选项。

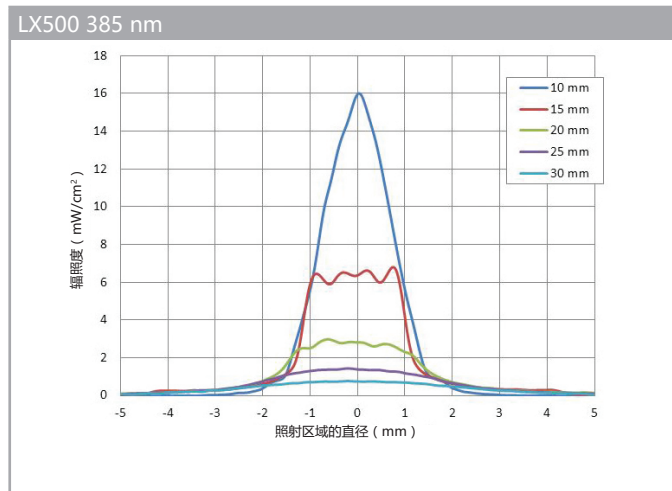
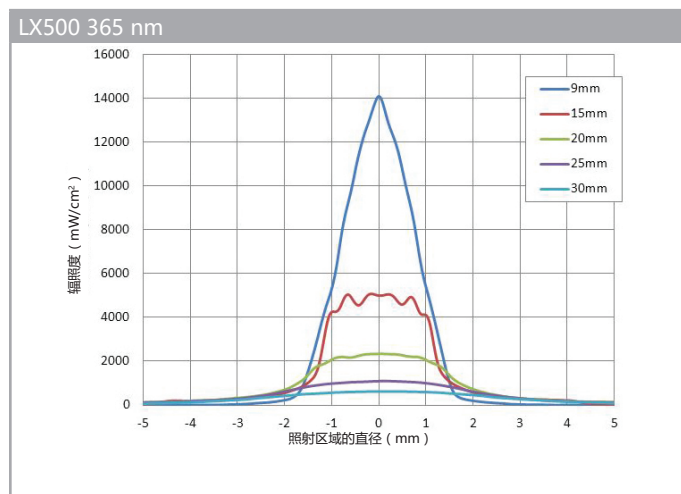


出色的光学性稳定性

OmniCure® LX500系统拥有Intelli-Lamp LED专利技术设计，可监视LED头的温度、寿命数据，并在照射期间将光学稳定性自动维持在 $\pm 5\%$ 以内。拥有2或4通道配置选项的OmniCure LX500是工业生产中最灵活、最具成本效益的选择。在10mm的工作距离用3mm聚焦透镜进行照射时，LED Max头可提供分别高达 $14\text{W}/\text{cm}^2$ （365nm）、 $16\text{W}/\text{cm}^2$ （385nm）和 $9\text{W}/\text{cm}^2$ （400nm）的超高峰值辐照度。

卓越的工艺控制

为了实现光源的长期稳定性，这种新的LED头可以校准到紧公差，以确保可重复的固化工序以及对紫外线辐照度的精确控制。OmniCure LX500配有StepCure2.0，它允许操作人员在每个通道的单个或多个LED头内，对各种配置文件进行编程。利用StepCure2.0，操作人员可以设定照射时间、强度水平、停留率和触发源。与高功率紫外线LED头相结合的LX500可实现紫外线粘合剂的快速、均匀固化，从而获得更高的产品质量、更快的生产速度和更低的生产成本。LED Max头有55mm和130mm型，可提供365nm、385nm和400nm波长的辐照。这些经过改进的新型LED头用彩色编码来标示波长，并减少了设置时间。



易于集成

OmniCure Lx500尺寸紧凑，可以方便地集成到任何工序设置中。Lx500配有最新设计的2.4英寸全彩色液晶显示器，可使用小型四向键盘，通过可编程逻辑控制器（PLC）来进行控制，或通过USB直接连接到PC。这种微型SD技术提供了额外的编程功能，并允许对应用程序数据与错误故障进行实时记录。Lx500特别配备了经过改进的连接器的，拥有集成的锁定装置，更易于安装和拆卸。

紫外线LED头

这种全新设计的紫外线LED头拥有高峰值辐照度及高效冷却功能，可将连续运行时间最大化，而不会发生过热的情况。这些功能将最大限度地减少昂贵的停机时间，并延长LED头的使用寿命，从而使生产商们得以降低经营成本，并获得更多便利。凭借优越的设计，只要安装得当，LED头可在连续使用的同时保持低温状态。该紫外线LED头使用带自动锁定功能的HDMI连接器，从而能够最大限度地减少设置和安装时间。

OmniCure®
UV Curing • In Control



聚焦透镜

OmniCure紫外线LED头使用可更换的聚焦透镜，它能提供必要的灵活性，以满足特定应用所需的光点尺寸和辐照度水平。配有3mm透镜的 OmniCure 365nm和385nm紫外线LED MAX头的光束尺寸 如下图所示。更多光束尺寸及技术信息，请访问我们的网站 (www.excelitas.com/omnicure)。

LED校准与光束定位

对于紫外线组件制造商来说，紫外线LED点固化系统光强度的校准与准确测量是一个难题，也是控制紫外线固化工序的关键。OmniCure LX500控制器设计集成了辐射计，它与精密的LED定位装置相结合，使操作人员能够在具体生产环境下的紫外线工序中有效地设置峰值辐照度，并对其进行准确一致的测量。

主要优点

- 通过将光束准确定位到探测器孔径上，获得一致的测量结果
- 易于使用的校准工具，可以减少校准时间和成本
- 无需使用昂贵而笨重的校准工具

StepCure - 对多个步骤或者多个LED头进行 编程

OmniCure Lx500采用StepCure技术，它允许操作人员通过其数字用户界面对输入信号进行配置，从而触发一个或多个LED头的步骤配置文件。StepCure允许进行多种配置文件设置，从而实现：

- 以不同的时间和强度，在一个LED头上进行一系列的照射
- 以不同的时间和强度，在多个LED头上进行一系列的照射
- 以各自不同的时间和强度，在多个LED头上同时进行照射
- 从不同触发源，对相同的LED头进行多个配置文件的编程

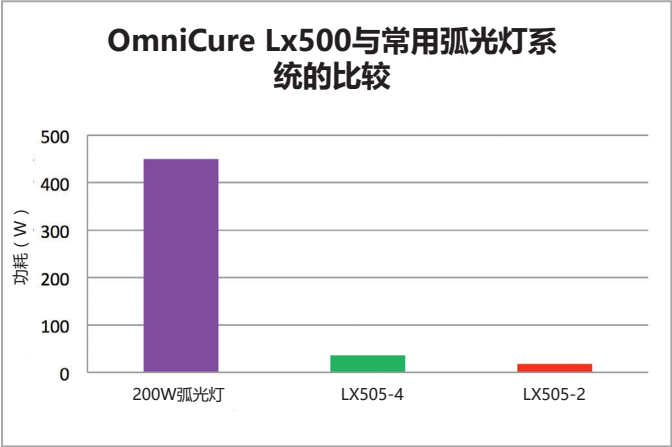


例1：设置一个StepCure配置文件

配置文件	#	时间	水平	停留	源
1	1	1.5	75	0.1	PLC1
2	1	5.0	100	1.5	PLC1
3	1	2.0	50	6.5	PLC1

技术规格	
紫外线LED头	1至4个，单独头，可互换至任何通道。
2.4"全彩显示屏	主控，输入配置，系统维护，LED信息，校准，微型安全数码日志信息。
模式控制	4路膜控制用于系统的显示和编程。
计时器	倒计时模式：可编程范围从999.9秒至0.1秒，间隔0.1秒。 计数模式：通过前面板或脚踏板进行的用户控制定时。
强度等级	5-100%（以1%为单位）
启动/停止	控制LED发射的启动或停止。
电源开/关	独立的电源开/关控制器。
警报	在发生错误或故障的情况下，警报图标会出现在屏幕上。
控制器尺寸	（高）5.5"，（宽）3.5"，（深）5.5"
外部控制说明	可选用脚踏板、PLC或通过USB进行通信的PC。
工作条件	
工作电压	控制器电源输入：直流12V输入到交流适配器：交流100-120V或 交流200-240V（+/-10%）& 50/60Hz。
耗电量	最大功率72W（交流120V） 最大功率104W（交流240V，运行4个紫外线LED头）
环境温度/湿度范围	5°至35°C，最大85%。 （无冷凝）
储存温度/湿度范围	-10°至60°C，最大85%。 （无冷凝）
认证与安全标准	符合RoHS标准及CE要求
保修	1年

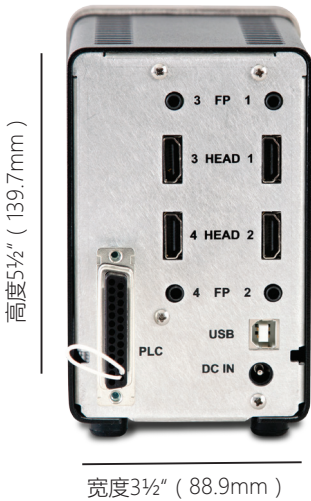
能耗对比



零件编号	OmniCure LX系列控制器
010-00369R	OmniCure LX500控制器 - 2通道
010-00375R	OmniCure LX500控制器 - 4通道



正视图



后视图

EXCELITAS
TECHNOLOGIES

www.excelitas.com
omnicure@excelitas.com

地址：2260 Argentia Road
Mississauga, Ontario
L5N 6H7 CANADA

电话：+1 905 821-2600
免费电话（美国和加拿大）：+1 800 668-8752
传真：+1 905 821-2055

© 2016 Excelitas Canada Inc. OmniCure®是埃赛力达加拿大公司的商标。埃赛力达标识及设计是埃赛力达科技有限公司的注册商标。其他所有商标均归其各自所有人所有，埃赛力达科技有限公司、其子公司或分支机构或其任何产品均未由上述机构的代言、赞助或成以任何方式附属于上述机构，上述机构的商标和/或标识在此仅供参考。埃赛力达加拿大公司保留随时更改本文档的权利，恕不另行通知，并对编辑、图案和印刷错误概不负责。

04.2016