



OmniCure®
UV Curing • In Control

OmniCure LX505

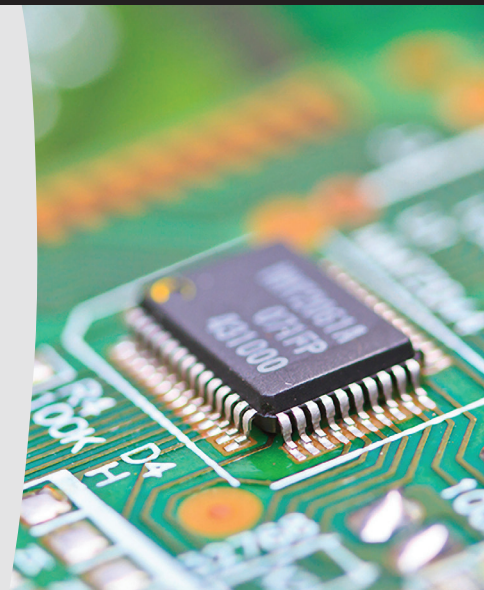
用于一致性强的可重复固化工序的超紧凑型紫外线LED点固化系统



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

以StepCure® 2.0实现无与伦比的工艺控制



EXCELITAS
TECHNOLOGIES®

www.excelitas.com



OmniCure LX505提供 2或4通道配置选项。

LX505
OmniCure®

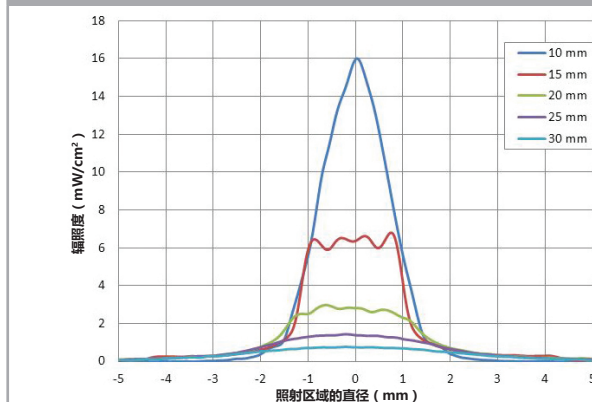
出色的光学稳定性

OmniCure® LX505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 LX505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

OmniCure LX505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LX505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。

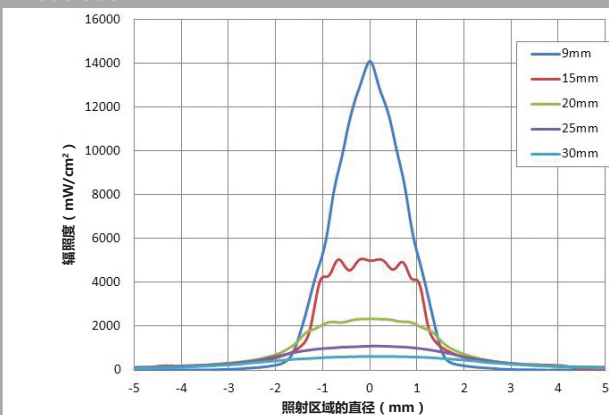
LX505 385nm



易于集成

OmniCure LX505尺寸紧凑，可以方便地集成到任何工序设置中。Lx505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) 或通过USB直接连接到PC来进行控制。Lx505特别配备了经过改进的连接器，拥有集成锁定机制，更易于安装和拆卸。

LX505 365nm



下一代 紫外线LED点固化解决方案

OmniCure®
UV Curing • In Control

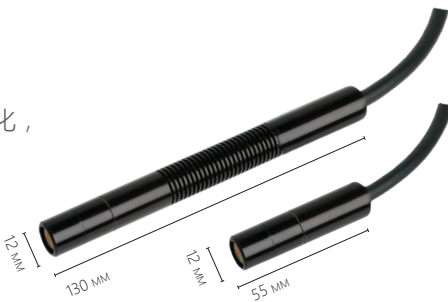


聚焦透镜

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)。

紫外线LED头

全新设计的紫外线LED头具有很高的峰值辐照度，及高效的冷却功能，可以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。由于其优越的设计，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，从而最大限度地减少设置和安装时间。



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 Lx505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允许各种不同的配置文件设置，从而实现：

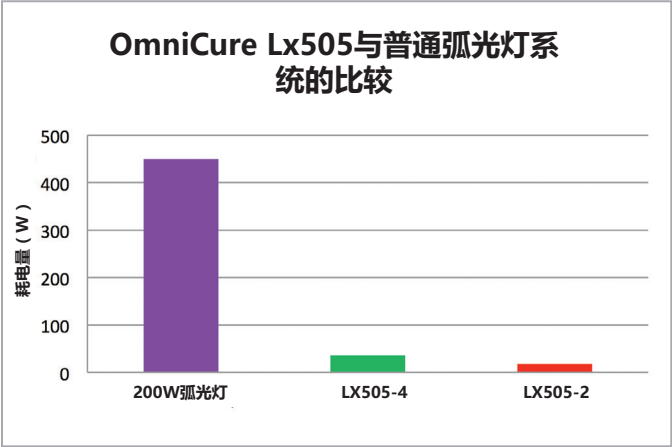
- 以不同的时间和强度，在一个LED头上进行一系列的照射
- 以不同的时间和强度，在多个LED头上进行一系列的照射
- 以各自不同的时间和强度，在多个LED头上同时进行照射
- 从不同触发源，对相同的LED头进行多个配置文件的编程

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。
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	符合RoHS标准
保修期	1年

能耗对比



零件编号	OmniCure Lx系列控制器
010-00376R	OmniCure LX505控制器 - 2通道
010-00377R	OmniCure LX505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。

05.2016