



Semray® UV3012L LED工业印刷解决方案

高性能、更可靠、更灵活

LED在印刷中的应用历史悠久, 适配于优化定制的油墨, 得以实现鲜亮和锐利的颜色和印刷效果。UV-LED的即时开关特色, 可以在单张材料之间快速明暗切换, 并能够适配于不同的纸张尺寸, 有助于节能和提升效率。使用UV LED可以帮助印刷客户进一步提升生产效率, 无需额外的油墨或涂层干燥步骤, 即可进入下一道工序。

贺利氏Semray® UV3012L LED固化系统已广泛应用于

- 单张纸胶印
- 高速柔版印刷
- 印铁
- 上光
- 高速凹版印刷
- 高速轮转胶印
- 涂布
- 喷涂等

单张纸胶印应用

- 可根据印刷需求灵活配置方案
- 可加装于各大品牌系列胶印机
- 可根据生产工艺灵活配置方案

高性能

独特双重透镜光学设计, 提供较大工作距离范围下的高光强表现, 助力固化表现。



更可靠

芯片独立水冷设计, 确保光源的使用寿命和输出稳定性



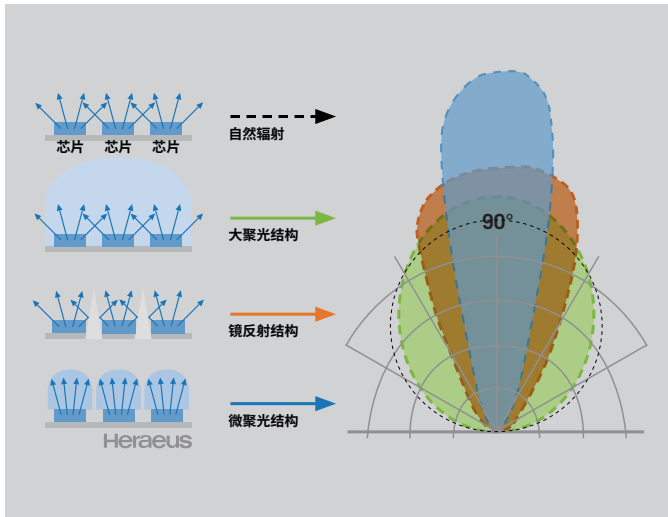
更灵活

可适配于各大品牌不同型号的胶印机, 可根据客户工艺灵活配置*



*需要贺利氏工程师实地勘测

品质保证 高可靠性



传承百年德国品质：

- 基于德国理念和标准，本土化设计开发和制造，快速响应市场需求，成本优化。
- 独特双重透镜光学设计，在8cm工作距离下拥有最高的光强(8W)，在3-12cm工作距离范围内提供充足的光强，助力固化表现。
- 无臭氧无VOC，因而无需额外抽气系统，即节能又节约风机和管道的安装空间，适应印刷机内部紧凑的空间布局。
- 相同技术方案已在全球领先的胶印机上超过1,000个印刷单元的设备安装了LED固化系统，超过数亿印次的UVLED印刷实践，实现了30个月零故障率。
- 独家微光学透镜结构，提供更高的恒定输出，即使在较远的工作距离下，光强衰减更慢，确保固化完全。

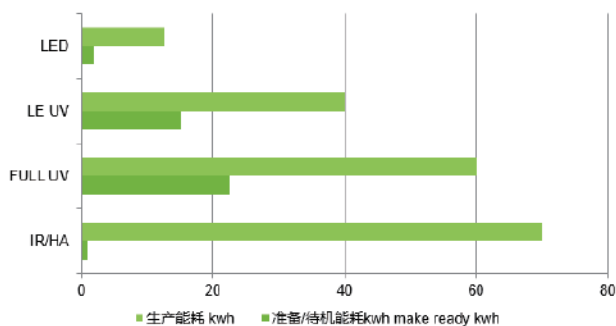
技术参数：

特性	参数
波长[nm]	385 395
典型照射距离下的峰值辐照度 [W/cm ²] (距离发射窗口)	9.5 (@3.5cm) 8.5 (@6cm)
功率[W]	8 KW
辐射窗口 (WxD) [mm]	1076*68
外壳尺寸 (WxDxH) [mm]	1126*100*100
工作温度 [°C]	10 - 40
工作湿度	80%(最大值.)
冷却类型	水冷
冷却液流速[L/min]	20 - 24
冷却液温度 [°C]	20 - 25
外壳防水等级	IP54

高效而节能：

- 匹配印刷速度最高可达18000张/小时，@幅面70/100。
- 瞬时点亮(毫秒级)，只在有油墨固化需要的时间启动，通过自适应开关，可节约10%左右的能量*。
- 可根据印刷幅宽设定调整UV辐照范围和能量输出，避免能量浪费。
- 生产作业光源温度可控，水冷系统保证灯具在相对较低温度下运行，延长芯片寿命。
- UV LED的能耗远远小于传统固化干燥方式。

各种固化干燥方式印刷机能耗比较：



*数据来自海德堡公开数据

输出稳定，易于维护：

- 高功率UV输出时，能量输出稳定，波长稳定，保证最佳固化效果。
- 真正的即刻固化，而不仅是干燥油墨表面，固化后可立刻进入下一道工序。
- 较大的工作距离和较少的LED芯片热量转化，不损伤热敏型基材。
- LED系统质量稳定，降低光源维护成本(包括耗材和工时)，最小化停机时间。
- 无粉尘油墨，减少收纸阶段的维护工作，减少停机时间。

应用领域

应用对比举例：

某全球领先的单张纸胶印机设备商的一台典型对开UV印刷机，使用一年，每天运行20小时，每月运行25天，每小时的产出约为3000元。以下为使用汞灯与LED的数据对比：

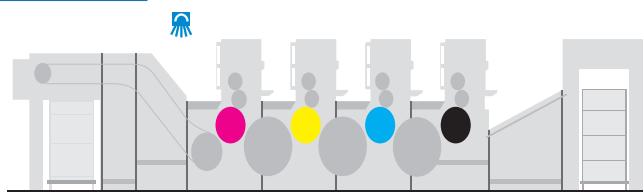
	使用汞灯固化	使用UV LED固化
数量	7支汞灯	6支LED
单灯耗电	18kw/h	5kw/h
总耗电	126kw/h	30kw/h
平均使用寿命	1500个小时	20000小时
启动时间	约3分钟	瞬时启动
更换频率	约3个月	全年无更换
更换成本	约8.4万元	无耗材成本
维护耗时	约100小时	基本无维护
产能提升		1.67%
一年使用成本节省		66万元

注：以上数据为某特定客户的实际数据，仅供参考。

商务印刷应用：

示例 1：

商务印刷4色或5色
安装1支LED灯固化
安装于收纸单元



示例 2：

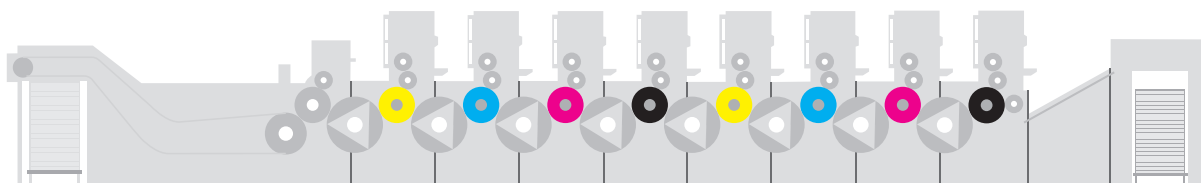
双面四色商务印刷
安装2支LED灯固化
安装于翻转单元和收纸单元



包装印刷应用：

示例 3：

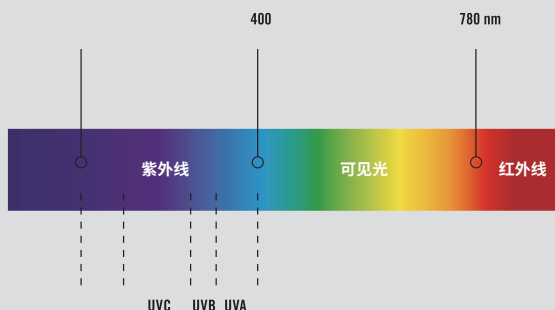
4-10色包装印刷，灵活配置，安装2-6支LED灯固化，安装于印刷单元和收纸单元



难以置信的光的力量®

从紫外到红外的光子解决方案

贺利氏特种光源涵盖了技术上可用波长的全部范围，可帮您找到与特定工艺匹配的最佳光系统解决方案。无论您希望优化现有应用还是赢得新市场，我们都能提供高效、妥善且长寿命的解决方案，为您提供持续的竞争优势。



贺利氏特种光源是贺利氏技术集团的一部分，作为一家全球范围内活跃的家族企业，我们可以从集团内直接获得基础技术和高品质材料，如石英玻璃、重要贵金属和一些特殊材料。请信赖公认的贺利氏品质！

Think UV. Think Heraeus.



从分析到汽车或半导体和水处理，**无论是紫外还是红外**，许多行业的高效光解决方案都有所改进。



您需要提高工业过程的效率吗？针对您遇到的挑战的定制化解决方案是我们的第一选择。我们的紫外专家将帮助您找到最佳的光子解决方案。



经测试、检查和验证

在我们遍布全球的自主应用能力和开发中心，您可以：

- 在实际条件下测试您的材料
- 优化您的工业过程

此外，我们在哈瑙还拥有ISO 17025认证的测量实验室，提供专业知识并根据客户的具体情况进行测量。

Germany

Heraeus Noblelight GmbH
Reinhard-Heraeus-Ring 7
63801 Kleinostheim
Phone: +49 (6181) 35 4499
Telefax: +49 (6181) 35 16 4499
hng-uv@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.de

Japan

Heraeus K.K.
Noblelight Division
Sumitomo Fudosan Otowa
Building 2F, 2-9-3
Otsuka, Bunkyo-ku
112-0012, Tokyo
Phone: +81 3 6902 6600
Fax: +81 3 6902 6613
info.hkk@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.jp

USA

Heraeus Noblelight
America LLC
910 Clopper Road
Gaithersburg, Maryland
20878-1357
Phone: +1 301 527 2660
Fax: +1 301 527 2661
info.hna@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com

中国

贺利氏（沈阳）特种光源有限公司
上海分公司
上海市闵行区光中路399号
邮编:201108
热线:+86 400 080 2255
info.hns@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.cn

官方微信

