

新生代的技术

Leo  LED²

水冷 UV LED 固化系统

极大功率的UV LED
适合更高的功率需求



+ 55% 电力*

+ 50% UV 剂量*

+ 45% UV 辐照度*

 ArcLED

可互换
紫外线
固化系统

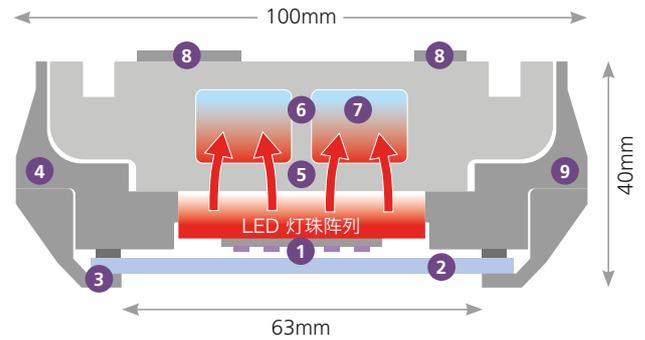
*LeoLED2 的功率为 140W/cm而上一代 LeoLED 的功率为 88W/cm

英国设计和制造

gewuv.com


...engineering UV

- 1 LED 模块** 更接近承印物，可获得更高的辐照度，充分发挥固化效率
- 2 更大的窗口** 可提高UV光通量，在相同的电力消耗下提供更多的UV剂量。
- 3 窗口密封** 可阻止颗粒和湿气进入，保护 LED灯珠 免受污染。
- 4 紧凑的结构**，以适应狭小空间，抽屉式灯座以实现 ArcLED 的互换性。
- 5 显著改善的冷却设计**，有效降低了LED芯片温度实现更高的功率输出。
- 6 水冷** 可实现保持极高的功率和冷却效率，无空气损耗，亦无噪音。



- 7 常温水冷却** 可避免冷凝水现象。
- 8 传感器** 监测 LED 温度，以确保安全、长期运行和可靠性。
- 9 LeoLED2 和 AeroLED2** 可以共享核心部件，可实现大批量、工业化制造并提升可靠性。

Dave McConnon

首席运行官，梅尔斯印务，
美国明尼苏达州

五台柔版印刷机都使用
GEW LED 和 汞灯 系统：

“我们希望能够更快地运行我们的柔版印刷机。我们也在寻求节省能源，我们知道我们需要转变……是时候了。”

我们选择 GEW 是因为我们需要在汞灯和LED之间灵活切换，而 GEW 的盒式灯座系统确实非常适合这一点。汞灯和LED之间的可互换性绝对推动了我们的发展，并让我们更快地转向LED领域。它为我们提供了灵活性。”

规格	选项 1	选项 2
最大功率	88W / cm	140W / cm
波长	395nm*	仅 395nm
窗口辐照度	32W / cm ²	44W / cm ²
100m / min 典型剂量	200mJ / cm ² **	300mJ / cm ² **
最大幅面	240cm	
横截面 (LeoLED2 盒式)	110mm W x 190mm H	
横截面 (LeoLED2 标准)	100mm W x 40mm H	
冷却	水	
标准最高工作温度	40°C (104°F)	
预期灯珠寿命	40,000 小时	
最大湿度	无冷凝	

*可根据要求提供 365nm、385nm 和 405nm。

**用395 nm光谱和EIT LED



极大功率UV LED 适合极高要求的应用场景



水冷 UV LED 固化系统

降低能源成本



能源成本[†]

GEW E4C
696,500 kWh

LeoLED2
236,600 kWh

>65%
节省

释放主电源容量



电力要求[†]

GEW E4C 223 kVA

LeoLED2 92 kVA

>55%
节省

[†] 参考对比基于一台 40 英寸印刷机、5 色 + 上光机组，配有机组间和印刷机末端灯组，并包括一座水冷机。普遍的节能效果超过 65%，电力需求节省超过 55%，具体取决于配置。假设：400V | 50Hz | 海拔 1000m | 环境温度 25° C | 60% 占空比 | 3 班 8 小时，每年 312 天。

Amos Michielin

印刷经理, Grafiche Antiga spa, 意大利

在高宝利必达105 印刷机上使用 GEW UV LED

“有了 LED，我们现在可以为顾客印刷各种类型的产品，例如，我们可以用高光泽光油印刷，在天然纹理纸上使用白色，我们可以在镀膜纸上印刷，一次完成，白色在第一色组，然后进行四色印刷。

“我们可以在 PVC 上印刷，同一面上四色和白色……黑色……各种类型的项目，完全没问题。”



可互换
紫外线
固化系统



ArcLED 盒式灯座可以快速轻松地互换；只需要一个六角扳手工具。

ArcLED 混合 UV 技术允许在同一外壳内切换 UV 汞灯或 LED。

在任何色组上，通过汞灯和 LED 灯的混合使用来优化您的印刷机，以获得极度的灵活性。

为什么使用 GEW UV LED?

降低能耗

与传统UV相比，LED 的电气效率更高，UV输出纯度更高，可节省 65% 以上电力的能源。

无臭氧、无汞

GEW LED 不产生臭氧，因此无需排风。

可选 5 年保修

LeoLED2 灯珠经证实可运行超过 40,000 小时。无论运行时间长短，保修期最长可达 5 年。

交钥匙解决方案

GEW 提供完整的集成UV固化解决方案；包括灯座、冷却设备、电源和控制系统。



gewuv.com/leoled2



...engineering UV

模型变体

LeoLED2 盒式灯座



- ArcLED可互换性
- 更符合人体工程学，更易于维护
- 空间允许时的首选模式

LeoLED2 标准型



- 适用于仅使用 LED 的位置
- 适用于狭小空间/机器，例如单张纸胶印的反转单元/或机组间的加装

放心...您的系统安全有保障

GEW 远程监控服务



远程监控是每台 GEW RHINO/RLT UV 系统的标配物联网技术，已获得工业 4.0 认证。

所有此类系统均会受到持续监控，以确保它们全天候以高效率运行。

这也使 GEW 能够提供专业的快速精确服务响应。

系统性能报告

事件日志持续记录系统使用情况，并定期为客户生成报告，详细说明能源使用情况、印刷机生产率和系统性能。

RHINO 电源

紧凑、带防故障装置的电源

RHINO 和 RLT 电源装置可从一个占地面积为 1265mm x 800 mm 的紧凑型机柜为多达 12 个 UV 灯座供电。

电源专为高达 40° C 的环境温度下运行而设计，并通过安全停机模式保护电源免受例如接地短路、电源电压骤降等常见电源问题的影响，从而实现超可靠的运行。

可选 5 年保修



使用 GEW 的嵌入式服务包可以完全信赖 GEW 电力电子设备的可靠性，并极大减少计划外维护成本。



马上升级成 LED...

对于 GEW RHINO 和 RLT 用户，只需添加 LeoLED2 灯座和水冷装置即可将 UV 固化系统升级为 LED UV。

GEW提供经济实惠的 LED UV印刷方式



总部

GEW (EC) Limited, Crompton Way, Crawley RH10 9QR, 英国

英国 +44 1737 824 500 德国 +49 7022 303 9769 美国 +1 440 237 4439

中国代表处 021-51987158

电子邮件 sales@gewuv.com 网站 gewuv.com