

新生代的技术

AeroLED²

风冷 UV LED 固化系统

更高功率的 UV LED,
适用于印刷、涂布和膜类材料的应用



*与第一代 AeroLED 系统相比

+ 30% 电力*

+ 30% UV 剂量*

+ 40% UV 辐照度*

ArcLED[®]

可互换
紫外线
固化系统

英国设计和制造

gewuv.com

GEW
...engineering UV



全风冷、更高功率的 UV LED

印刷机后设有一个风机，这意味着灯头中没有集成风机或电子设备。



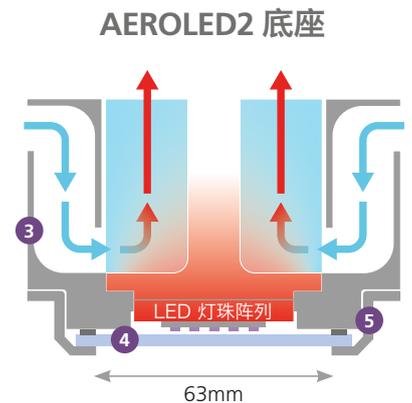
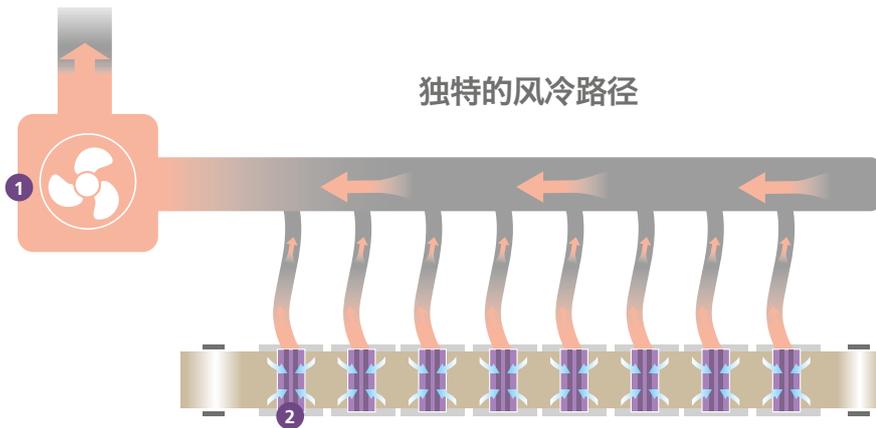
高效且可持续

无需水冷机即可完全冷却。与同类汞灯系统相比，能源成本降低了55%以上。无臭氧、无汞。



可靠性显著提升

与会衰减的汞灯相比，在整个使用寿命期间，LED 输出始终一致，可确保完美的印刷工艺控制。



1 全风冷

- 单一集中风机系统，运行安静可靠。
- 无需水冷机组；显著降低投资成本和功耗。
- 不会将热量排放到印刷机或车间内，热空气可通过管道排出。

2 ArcLED

- AeroLED2 使用与 GEW 久经考验的 E2C 系统相同的风机和管道。这意味着 E2C 和 AeroLED2 可以在任何印刷色组上自由互换。
- 冷却设计中的高标准意味着不需要过滤器，从而使操作人员的保养工作更加简单。

3 可靠性提高

- AeroLED2 和 LeoLED2 共享相同的核心组件，可实现大批量、工业化制造并提高了可靠性。
- 嵌入式温度传感器不断监测 LED 灯的温度，确保了安全、长期和可靠的运行。

4 高效的固化

- 更大的窗口可提高光通量，在相同的电力消耗下提供更多的紫外线剂量。
- LED 灯珠更加靠近窗口，可增加承印物接受到的辐照度，从而提高固化效率。

5 易于维护

- 坚固防水的密封保护可防止 LED 进入灰尘/水。
- GEW 的标准盒式设计易于维护。
- 灯头中没有集成风机或电子设备。
- 拆下灯座后，可以轻松清洁坚固的风冷散热器。



更高功率的 UV LED 适用于印刷、涂布和膜类材料的工艺应用

降低能源成本



释放主电源容量



[†] 参考对比数据基于 47 cm 宽、8 灯固化系统。典型节能 >55%，电力需求节省 >50%，具体取决于配置。假设：400V | 50Hz | 海拔 1000m | 环境温度 25° C | 占空比 60% | 2 班 8 小时，每年 312 天。

Kyle Davis

总经理, MidSouth Tag & Label, 阿拉巴马州, 美国

在三台 Mark Andy 2200 印刷机上使用 AeroLED 和 E2C:

“LED 技术让我们有机会更快地转换我们的产品，同时也为我们的客户提供了更多的产品选择。只需更换灯座即可在 LED 和 E2C 之间切换，这意味着我们可以选择最适合我们印刷产品的技术。它还为我们提供了在开发需要印刷光油的产品时，在这台印刷机上使用全 LED 灯的选项。毫无疑问，我们获得了更清晰的印刷品。我们没有浪费墨水，这意味着由于墨水消耗量显著减少，使得总体成本降低。还有软成本节省，例如不必在每次换班时将油墨从墨槽中取出和放入，也不必喷抗氧化剂。我们还得到了更干净、使用寿命更长的印版。”



可互换
紫外线
固化系统



ArcLED 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更换 UV 汞灯或 LED 灯。

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，以获得最大的灵活性。

规格

| | |
|-------------------|----------------------------|
| 最大电功率 | 70W / cm |
| 波长 | 395nm* |
| 窗口辐照度 | 26W / cm ² |
| 100m / min 时的典型剂量 | 170mJ / cm ² ** |
| 最大长度 | 70cm |
| 标准横截面 | 110mm W x 190mm H |
| 冷却 | 空气 |
| 标准最高工作温度 | 35°C (95°F) |
| 标准最大湿度 | 无冷凝 |
| 预期灯珠寿命 | >30,000 小时 |

* 365nm、385nm 和 405nm 可根据要求提供。

** 使用具有 L395 (370 - 422nm) 响应率的 EIT LEDMAP 测量。



gewuv.com/aeroled2



...engineering UV

不到一天即可用 UV LED 改造您的印刷机

如果您有以下列表中的任何一个

您将需要以下 AeroLED2 系统组件：

| | AeroLED2 灯头 | RHINO/RLT 和 HMI | 风扇和管道 | 遮光罩 |
|--------------------|-------------|-----------------|-------|-----|
| E2C 和 RHINO/RLT 系统 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| E2C 和 eBrick | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 任何其他系统 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

对于 GEW RHINO 和 RLT 用户，只需更换灯座并运行软件升级，即可将 UV 固化系统升级到 AeroLED2，停机时间最短。

您可以在几个小时内使用 LED，而无需 GEW 技术人员的协助。



很快、很实惠的 LED 印刷途径。

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。



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