

AeroLED®

Sistema de cura UV refrigerado a ar

LED UV de alta potência
para utilização em impressão,
revestimento e conversão



REFRIGERADO
A AR



CONSUMO EFICIENTE
DE ENERGIA



PROCESSO
CONFIÁVEL



Sistemas de cura UV
intercambiáveis

Projetado e fabricado na Grã-Bretanha

gewuv.pt

GEW
...engineering UV

LED UV uso simplificado



LED UV de alta potência totalmente refrigerado a ar

Um único exaustor remoto, localizado atrás da impressora, significa que não há ventiladores ou componentes eletrônicos integrados no cabeçote da lâmpada.



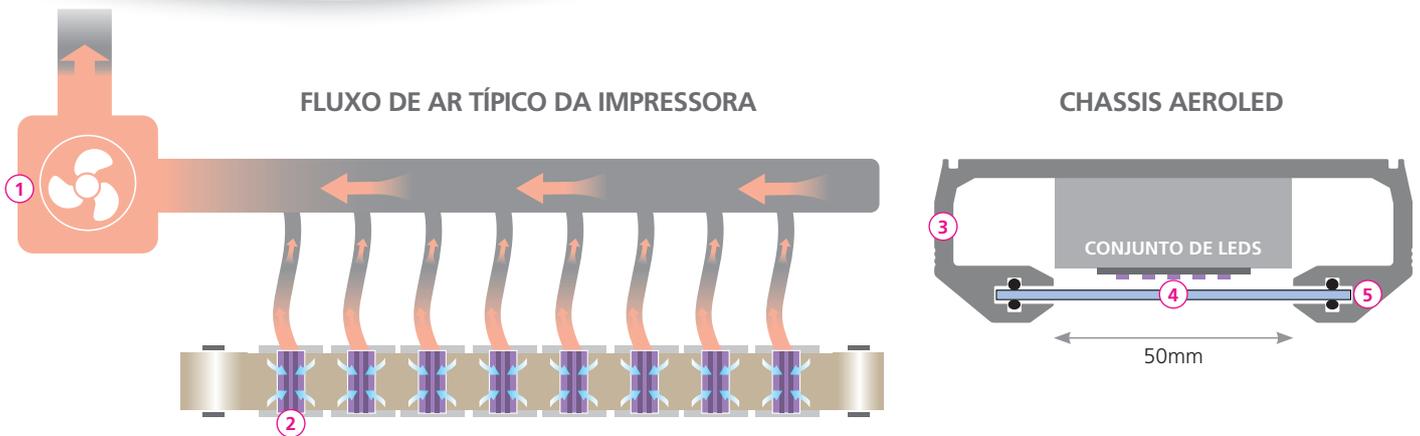
Eficiente e sustentável

A ausência de resfriamento a água reduz o consumo de energia em comparação com lâmpadas de arco. Redução de custos de energia em 50-70%. Sem ozônio, sem mercúrio.



Confiabilidade do processo de mudança gradual

A geração consistente do UV LED, ao longo da vida útil da lâmpada, garante um controle perfeito do processo em comparação com as variáveis de lâmpada UV de arco.



1 Totalmente refrigerado a ar

- Sistema de exaustão centralizado único para uma operação silenciosa e confiável.
- Não é necessário refrigerador; reduzindo significativamente o custo de investimento e o consumo de energia.
- Nenhum calor é expelido para a impressora ou para a sala de impressão, o ar pode ser drenado para fora do ambiente

2 ArcLED

- AeroLED usa o mesmo exaustor e fluxo de ar que o comprovado sistema E2C da GEW. Isso significa que E2C e AeroLED podem ser trocados livremente em qualquer estação de impressão.
- A alta redundância no projeto de resfriamento significa que não são necessários filtros, tornando a operação mais fácil para os operadores.

3 Confiabilidade comprovada

- AeroLED apresenta o mesmo chassi de LED e componentes principais que o LeoLED da GEW, com confiabilidade comprovada.
- Sensores de temperatura incorporados, monitoram constantemente os LEDs para garantir operação e confiabilidade segura e de longo prazo.

4 Cura mais eficiente

- Grande janela proporciona máxima extração de luz; maior tempo de exposição proporciona maior dose.
- Os mesmos já comprovados LED do cabeçote LeoLED da GEW.

5 Fácil Manutenção

- Vedações resistentes e estanques protegem os LEDs contra entrada de impurezas e facilitam a limpeza.
- Design de cassete padrão da GEW para fácil manutenção. Não há ventiladores integrados ou componentes eletrônicos no cabeçote.
- Robustos dissipadores de calor refrigerados a ar são facilmente acessíveis para limpeza quando o cassete é removido.





gewuv.pt/aeroled

Reduza seus custos de energia



Consumo de energia[†]

GEW E2C
206,200 kWh

AeroLED
69,800 kWh

>65%
DE ECONOMIA

Libere capacidade da rede



Requisito elétrico[†]

GEW E2C 65 kVA
AeroLED 26 kVA

60%
DE ECONOMIA

[†] Os valores para comparação baseiam-se num sistema de cura com 8 lâmpadas e 47 cm de largura. Economia típica de energia e requisitos elétricos de 50 a 70%, dependendo da configuração. Pressupostos: 400V | 50 Hz | 1000m acima do nível do mar | 25°C de temperatura ambiente | Ciclo de trabalho de 60% | 2 turnos de 8 horas, 312 dias por ano.

Iñigo Pons

Diretor Geral, Ingo Group S.A., Espanha

Usando AeroLED em duas impressoras Bobst M1:

“O Grupo Ingo tem trabalhado com a GEW LED por muitos anos. Nossa confiança nesta tecnologia se reflete no fato de que já não investimos mais em sistemas convencionais de cura UV.

Quando o AeroLED foi lançado, passou a ser um escolha automática para nós devido à sua engenharia simplificada, sem a necessidade de um resfriador, seu reduzido consumo de energia e seu menor custo global de investimento.

As instalações foram rápidas e perfeitas, em ambas as impressoras... tudo dentro do cronograma. O processo de cura é rápido e preciso... o desempenho de AeroLED é igual aos sistemas anteriores refrigerados à água da GEW.”

ArcLED LED híbrido+UV

Você precisa disso Nós temos



Os cassetes ArcLED podem ser trocados de forma rápida e fácil; apenas uma ferramenta de chave hexagonal é necessária.

A tecnologia UV híbrida ArcLED permite a troca de uma lâmpada UV Arc ou conjunto de LED no mesmo estojo porta cassette.

Otimize sua impressora com um sistema híbrido de cura por arco e LED em qualquer estação, para máxima flexibilidade.

Especificação

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Potência elétrica máxima | 53W / cm |
| Comprimento de onda | 395nm** |
| Irradiância na janela | 18W / cm ² * |
| Dose típica @ 100m / min | 185mJ / cm ² * |
| Comprimento máximo | 60cm |
| Seção transversal padrão | 110mm L x 190mm A |
| Resfriamento | Ar |
| Temperatura padrão de operação máxima | 35°C (95°F) |
| Umidade máxima padrão | Sem Condensação |
| Vida útil esperada do diodo | >30,000 hours [‡] |
| Compatível com ArcLED | Sim |

* Medido sob condições de laboratório GEW com configuração de cabeçote de lâmpada padrão.

** 365nm, 385nm e 405nm disponíveis mediante solicitação.

‡ Projeção de vida útil de manutenção do lúmen de acordo com IES LM-80 e IES TM-21.

AeroLED[®]

Sistema de cura UV refrigerado a ar

REFORME SUA IMPRESSORA com **LED UV** em menos de um dia

SE VOCÊ TIVER algum da lista abaixo:

Você precisará destes componentes do sistema AeroLED:

| | Cassete de lâmpada AeroLED | RHINO/RLT e IHM | Exaustor e duto | Estojo porta cassete |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| Sistema E2C e RHINO/RLT | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Sistema E2C e eBrick | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Qualquer outro sistema | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Para usuários GEW RHINO e RLT, os sistemas de cura UV podem ser atualizados para AeroLED com mínimo tempo de parada, simplesmente substituindo os cassetes e executando uma atualização de software.

Em poucas horas, você poderá trabalhar com LED, sem precisar do auxílio de um técnico da GEW.



O caminho mais rápido e acessível para a impressão LED.

Relaxe... você está em boas mãos

Serviço de monitoramento remoto GEW



O monitoramento remoto é uma tecnologia IoT incluída como padrão em todos os sistemas GEW RHINO/RLT UV e é aprovada pela Indústria 4.0.

Todos esses sistemas são monitorados continuamente para garantir que estejam operando com eficiência máxima, 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.

Isto, também, permite que a GEW forneça a **resposta de serviço mais rápida e precisa do setor.**

Relatórios de desempenho do sistema

O "Log" de Eventos registra continuamente o uso do sistema e relatórios regulares são gerados para o cliente, detalhando o uso de energia, a produtividade da impressora e o desempenho do sistema.

Fonte de alimentação RHINO

Potência compacta e à prova de falhas

As unidades de energia RHINO e RLT podem alimentar até 12 lâmpadas UV com um gabinete compacto com uma área de 1265 mm x 800 mm.

As fontes de alimentação são projetadas para funcionar em ambiente com temperaturas de até 40°C e estão protegidas contra eventos comuns de energia da rede elétrica (por exemplo, curto-circuito, quedas de rede) por um modo de desligamento seguro, para operação ultra-confiável.

Garantia de 5 anos disponível



O uso do pacote de serviços integrado da GEW proporciona total confiança na confiabilidade da eletrônica de potência da GEW e minimiza custos de manutenção não planejada. **A GEW é o único fornecedor de UV que oferece este nível de garantia para todo o sistema.**



Sede

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

Reino Unido +44 1737 824 500 Alemanha +49 7022 303 9769

EUA +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com W gewuv.pt