

PRÓXIMA GERAÇÃO

AeroLED²

Sistema de cura UV LED refrigerado a ar

**LED UV de maior potência
para aplicações de impressão,
revestimento e conversão**



+
30%

Potência
elétrica *

+
30%

Dose
UV *

+
40%

Irradiação
UV *



Tecnologia
Intercambiável
Patenteada

*Em comparação com um sistema AeroLED original

Projetado e fabricado na Grã-Bretanha

gewuv.pt

GEW
...engineering UV



Led UV de maior potência totalmente refrigerado a ar

Ventilador remoto único localizado atrás da prensa significa que não há ventiladores ou componentes eletrônicos integrados no cabeçote da lâmpada.



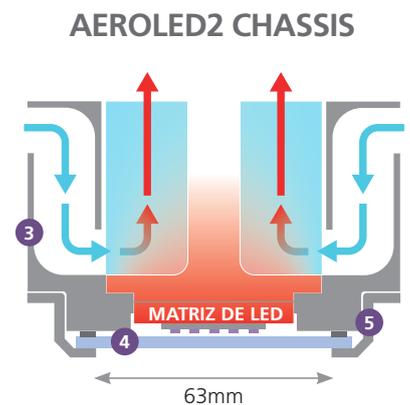
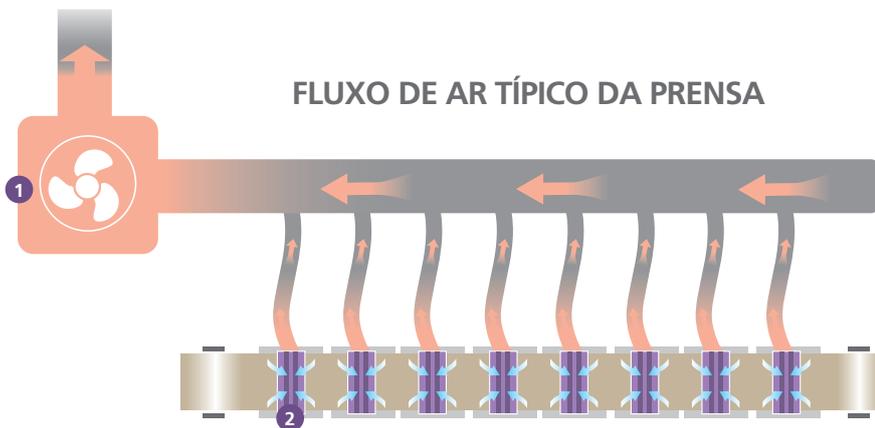
Eficiente e sustentável

Resfriamento simples sem resfriadores de água. Reduza os custos de energia em >55% em comparação com sistema de arco comparáveis. Sem ozônio, sem mercúrio.



Confiabilidade do processo de mudança de etapa

A saída de LED consistente ao longo da vida útil da lâmpada garante um controle de processo perfeito em comparação para lâmpada de arco variável UV.



1 Totalmente refrigerado a ar

- Sistema de ventilador centralizado único para operação silenciosa e confiável.
- Não é necessário resfriador; reduzindo o custo de investimento e consumo de energia.
- Nenhum calor esgotado na prensa ou na sala de prensa, ar pode ser canalizado.

2 ArcLED

- AeroLED2 usa o mesmo ventilador e fluxo de ar que o comprovado sistema E2C da GEW. Isso significa que E2C e AeroLED2 podem ser trocados livremente em qualquer estação de impressão.
- A alta redundância no design de resfriamento significa que não são necessários filtros, tornando a vida mais simples e limpa para os operadores.

3 Confiabilidade aprimorada

- AeroLED2 e LeoLED2 compartilham os mesmos componentes principais, permitindo alto volume, fabricação industrializada e maior confiabilidade.
- Sensores de temperatura incorporados monitoram constantemente os LEDs para garantir operação e confiabilidade seguras e de longo prazo.

4 Cura mais eficiente

- A janela maior melhora a extração de luz, fornecendo mais dose de UV para a mesma potência de entrada elétrica.
- Os LEDs mais próximos da janela aumentam a irradiância no substrato, melhorando a eficiência de cura.

5 Manutenção fácil

- A vedação resistente à prova d'água protege os LEDs contra a entrada de poeira/água.
- Design de cassete padrão da GEW para fácil manutenção.
- Sem ventiladores ou componentes eletrônicos integrados no cabeçote da lâmpada.
- Dissipadores de calor robustos refrigerados a ar são facilmente acessíveis para limpeza quando o cassete é removido.



LED UV de maior potência para aplicações de impressão, revestimento e conversão



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

A tecnologia UV híbrida ArcLED permite a troca de uma lâmpada UV Arc ou matriz de LED no mesmo invólucro.

Otimize sua impressora com uma mistura de cura Arc e LED em qualquer estação, para a máxima flexibilidade.

A GEW detém patentes concedidas que cobrem essa tecnologia internacionalmente desde 2016.

Especificação

Potência elétrica máxima	70W / cm
Comprimento de onda	395nm*
Irradiância na janela	26W / cm ²
Dose típica @ 100m / min	170mJ / cm ² **
Comprimento máximo	70cm
Seção transversal padrão	110mm W x 190mm H
Arrefecimento	Ar
Temp. máxima de operação padrão	35°C (95°F)
Umidade máxima padrão	Sem condensação
Vida útil esperada do diodo	>30,000 horas

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

** Medido com um mapa LED EIT com responsividade L395 (370 - 422nm).



Corte seus custos de energia



Consumo de energia[†]

GEW E2C
206,200 kWh

AeroLED2
89,850 kWh

>55%
SALVO

Libere a capacidade da rede elétrica



Requisito elétrico[†]

GEW E2C 65 kVA
AeroLED2 32 kVA

>50%
SALVO

† Os números para comparação são baseados em um sistema de cura de 47 cm de largura e 8 lâmpadas. Economia de energia típica de >55% e economia de requisitos elétricos de >50%, dependendo da configuração. Suposições: 400V | 50Hz | 1000m acima do nível do mar | Temperatura ambiente de 25°C | Ciclo de trabalho de 60% | 2 turnos de 8 horas, 312 dias por ano.

Kyle Davis

Gerente Geral, MidSouth Tag & Label, Alabama, EUA

Usando AeroLED & E2C em três impressoras Mark Andy 2200:

“ A tecnologia LED nos dá a oportunidade de transformar nosso produto mais rapidamente, ao mesmo tempo em que nos dá mais opções de produtos em termos de do que podemos oferecer aos nossos clientes.

A capacidade de alternar entre nossos LED e E2C apenas trocando os cartuchos significa que podemos escolher a tecnologia mais adequada ao produto que estamos imprimindo. Também nos dá a opção de usar LED completo nesta impressora quando os vernizes são desenvolvidos para uso com LED.

Sem dúvida, estamos obtendo uma impressão mais clara. Não estamos desperdiçando tinta, o que significa custos mais baixos em geral devido a uma redução significativa no consumo de tinta. Também há economias de custos suaves, como não ter que colocar tinta dentro e fora das painéis e não misturar catalisador a cada turno. Também temos chapas de impressão mais limpas que duram mais”

ADAPTE SUA IMPRESSORA com LED UV em menos de um dia

SE VOCÊ TEM qualquer uma das listas abaixo

Você precisará desses componentes do sistema AeroLED2:

Para usuários GEW RHINO e RLT, os sistemas de cura UV podem ser atualizados para AeroLED2 com tempo de inatividade mínimo, simplesmente substituindo os e executando uma atualização de software.

Você pode trabalhar com LED em poucas horas, sem precisar assistência de um técnico GEW.

	AeroLED2 Cabeçote	RHINO/RLT & HMI	Ventilador & Duto	Blindagem
E2C & RHINO/RLT system	✓	✗	✗	✗
E2C & eBrick system	✓	✓	✗	✗
Qualquer outro sistema	✓	✓	✓	✓



O caminho mais rápido e acessível para a impressão LED.



Assista o upgrade vídeo

Relaxe... Você está em boas mãos

Serviço de Monitoramento Remoto GEW



O monitoramento remoto é uma tecnologia IoT incluída como padrão em cada sistema UV GEW RHINO/RLT, e é Indústria 4.0 aprovado.

Todos esses sistemas são monitorados continuamente para garantir que estejam operando com eficiência máxima, 24/7/365.

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

Relatórios de desempenho do sistema

O registro 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.

Poder do RHINO

Energia compacta e à prova de falhas

As unidades de energia RHINO e RLT podem fornecer até 12 lâmpadas UV a partir de um gabinete compacto com uma pegada de 1265 mm x 800 mm.

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

Garantia de 5 anos disponível



Usando o pacote de serviços integrado da GEW oferece total confiança na confiabilidade da eletrônica de potência da GEW e minimiza os custos de manutenção não planejados.



Matriz

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

UK +44 1737 824 500

Alemanha +49 7022 303 9769

EUA +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com

W gewuv.pt