

PRÓXIMA GERAÇÃO

Leo  LED<sup>2</sup>

Sistema de cura UV LED refrigerado a água

**LED UV de maior potência  
para as aplicações mais  
exigentes**



+  
**55%**

Potência  
elétrica\*

+  
**50%**

Dose  
UV\*

+  
**45%**

Irradiação  
UV\*



Tecnologia  
Intercambiável  
Patenteada

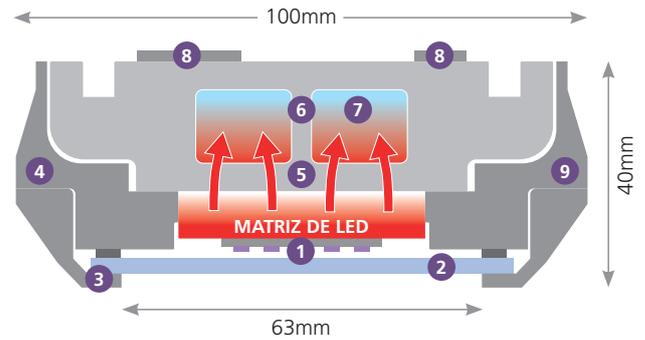
\*LeoLED2 a 140 W/cm versus um LeoLED original a 88 W/cm

Projetado e fabricado na Grã-Bretanha

[gewuv.pt](http://gewuv.pt)

**GEW**  
...engineering UV

- Módulos LED** estão mais próximos do substrato para maior irradiância, melhorando a eficiência de cura.
- Janela maior** melhora a extração de luz, fornecendo mais dose de UV para a mesma potência de entrada elétrica.
- Vedação janela** impede a entrada partículas e umidade, protegendo os LEDs de contaminação.
- Mantém tamanho compacto** para caber em espaços apertados ou fornecido em formato de Cassete para intercambialidade ArcLED.
- Mecanismo aprimorado de resfriamento** que reduz as temperaturas do LED e permite maior dissipação de energia.
- Refrigerado a água** para maior potência e eficiência de resfriamento. Nenhum movimento do ar, sem barulho.



- Resfriamento de água quente** sistema evita a condensação.
- Sensores** monitoram a temperatura do LED para garantir uma operação segura e de longo prazo e confiabilidade.
- LeoLED2 e AeroLED2** compartilham os mesmos componentes principais, permitindo alto volume, fabricação industrializada e maior confiabilidade.

#### Dave McConnon

Diretor de operações, Meyers Printing, Minnesota, EUA

#### Usando os sistemas GEW LED & Arc em cinco impressoras flexográficas:

*"Queríamos poder operar nossas impressoras flexográficas mais rapidamente. Também estávamos procurando economia de energia e sabíamos que precisávamos mudar... era apenas a hora.*

*Escolhemos a GEW porque precisávamos de flexibilidade para poder fazer a cura por arco ou LED, e o sistema da GEW realmente se presta perfeitamente a isso. A intercambialidade entre Arc e LED absolutamente empurrou as coisas para nós e nos mudou para o LED Mais cedo. Dá-nos todo o tipo de flexibilidade."*

Especificação	Opção 1	Opção 2
Potência elétrica máxima	88W / cm	140W / cm
Comprimento de onda	395nm*	395nm somente
Irradiância na janela	32W / cm <sup>2</sup>	44W / cm <sup>2</sup>
Dose típica @ 100m / min	200mJ / cm <sup>2</sup> **	300mJ / cm <sup>2</sup> **
Comprimento máximo	240cm	
Seção transversal (LeoLED2 Cassete)	110mm W x 190mm H	
Seção transversal (LeoLED2 Padrão)	100mm W x 40mm H	
Arrefecimento	Água	
Temperatura máxima de operação padrão	40°C (104°F)	
Vida útil esperada do diodo	40,000 horas	
Umidade máxima	Sem condensação	

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

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



**LED UV de maior potência para as aplicações mais exigentes**



Sistema de cura UV LED refrigerado a água

## Corte seus custos de energia



### Consumo de energia<sup>†</sup>

GEW E4C  
696,500 kWh

LeoLED2  
236,600 kWh

>65%  
SALVO

## Libere a capacidade da rede elétrica



### Requisito elétrico<sup>†</sup>

GEW E4C 223 kVA

LeoLED2 92 kVA

>55%  
SALVO

<sup>†</sup> Os números para comparação são baseados em uma prensa de 40", 5 cores + revestidor com interdeck e fim das lâmpadas de prensa e incluem uma unidade de resfriamento.

Economia de energia típica de mais de 65% e economia de requisitos elétricos de mais de 55%, dependendo da configuração.

Pressupostos: 400V | 50Hz | 1000m acima do nível do mar | 25°C de temperatura ambiente | Ciclo de trabalho de 60% | 3 turnos de 8 horas, 312 dias por ano.

#### Amos Michielin

Gerenciador de Imprensa, Grafiche Antiga spa, Italy

Usando GEW UV LED em uma prensa Koenig & Bauer Rápida 105

"Com LED, agora podemos imprimir todo tipo de projeto para nossos clientes, por exemplo, podemos imprimir com verniz de alto brilho, com brancos em papéis naturais, podemos imprimir em papel laminado, com uma passagem, com o branco na primeira unidade e em quatro cores.

"Podemos imprimir em PVC, em uma face de quatro cores e branco... preto... todo tipo de projeto, sem problemas."



Tecnologia Intercambiável Patenteada



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.

## Por que usar GEW UV LED?

### Consumo de energia reduzido

Maior eficiência elétrica dos LEDs e pureza da saída UV permitem economia de energia típica de mais de 65%, em comparação com UV convencional.

### Sem ozônio, sem mercúrio

Os LEDs GEW não produzem ozônio, portanto, não há requisitos de extração de ar.

### Garantia de 5 anos disponível

Os diodos LeoLED2 comprovadamente funcionam por mais de 40.000 horas. As garantias estão disponíveis por até 5 anos, independentemente do horário de funcionamento.

### Soluções chave na mão

A GEW oferece uma solução completa de cura UV integrada; incluindo cabeçotes de lâmpada, equipamentos de refrigeração, fonte de alimentação e sistemas de controle.



gewuv.pt/leoled2



...engineering UV

## Variantes do modelo

### LeoLED2 Cassete



- Para intercambialidade ArcLED
- Mais ergonômico, mais fácil de manter
- Formato padrão se o espaço permitir

### LeoLED2 Padrão



- Para posições somente de LED
- Para espaços/máquinas apertados. e.x. aperfeiçoamento de posições em offset plana e/ou retrofit de posições entre plataformas

## 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.



## ATUALIZE para LED AGORA...

Para usuários GEW RHINO e RLT, os sistemas de cura UV podem ser atualizados para LED UV simplesmente adicionando um LeoLED e uma unidade de resfriamento.

OS SISTEMAS DE LED UV GEW OFERECEM O CAMINHO MAIS ACESSÍVEL PARA A IMPRESSÃO LED



### 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