



Sistema de cura de excímero

Radiação ultravioleta a vácuo para
matificação e outras aplicações



Projetado e fabricado na Grã-Bretanha

gewuv.com

GEW
...engineering UV



Unidades de laboratório transportadoras personalizadas
disponível para aplicações de R&D



Lâmpadas **GEW Exciray**

Os sistemas de lâmpadas Exciray da GEW utilizam lâmpadas de descarga de barreira dielétrica (DBD) para produzir radiação ultravioleta a vácuo quase monocromática, normalmente em 172 nm. Esta radiação é comumente usada para matificação de revestimentos superficiais, modificação da tensão superficial para melhorar a adesão ou limpeza de superfícies para indústrias médicas e de semicondutores.

As lâmpadas GEW Exciray podem ser produzidas com até 300 cm de comprimento e podem ser integradas de forma personalizada para sua aplicação específica, incluindo fornecimento para todos os controles e inertização de nitrogênio necessários.

Eles também são perfeitamente integrados ao sistema UV GEW mais amplo, que pode ser necessário para gelificação ou cura final, para que a GEW possa fornecer uma solução de matificação pronta para uso para o seu processo. Nossos engenheiros experientes também garantem o cumprimento rigoroso dos padrões internacionais de segurança.

Exciray pode ser incorporado em um GEW Unidade de laboratório transportadora personalizada para qualidade aplicações de controle e R&D.

Qualquer combinação de lâmpada GEW, LED e Excimer estão disponíveis com ou sem inertização de nitrogênio.

As unidades de laboratório estão disponíveis em várias larguras e faixas de velocidade.

Entre em contato com a GEW para obter mais informações.

Matificante

- Ultra-profundo mate a 60° e 85°
- Acabamentos de toque suave
- Sem agentes de fosqueamento para aumentar o revestimento durabilidade e simplificação de processos
- Ligar/desligar o fosco instantâneo
- Totalmente integrado ao sistema UV de pré-gelificação e cura final
- Compatibilidade com revestimentos de feixe de elétrons também é possível

Modificação de superfície

- Compatibilidade com revestimentos de feixe de elétrons também é possível

Especificação

Potência elétrica máxima	5W / cm
Comprimento de onda de pico	172nm*
Irradiância máxima no ponto focal	65mW / cm ²
Comprimento máximo	300cm
Seção transversal padrão	145mm L x 425mm A
Resfriamento	N ₂
Temperatura operacional máxima padrão	40°C (104°F)
Sem Condensação	Sem Condensação

*222nm e 308nm disponíveis mediante solicitação.



Exciray

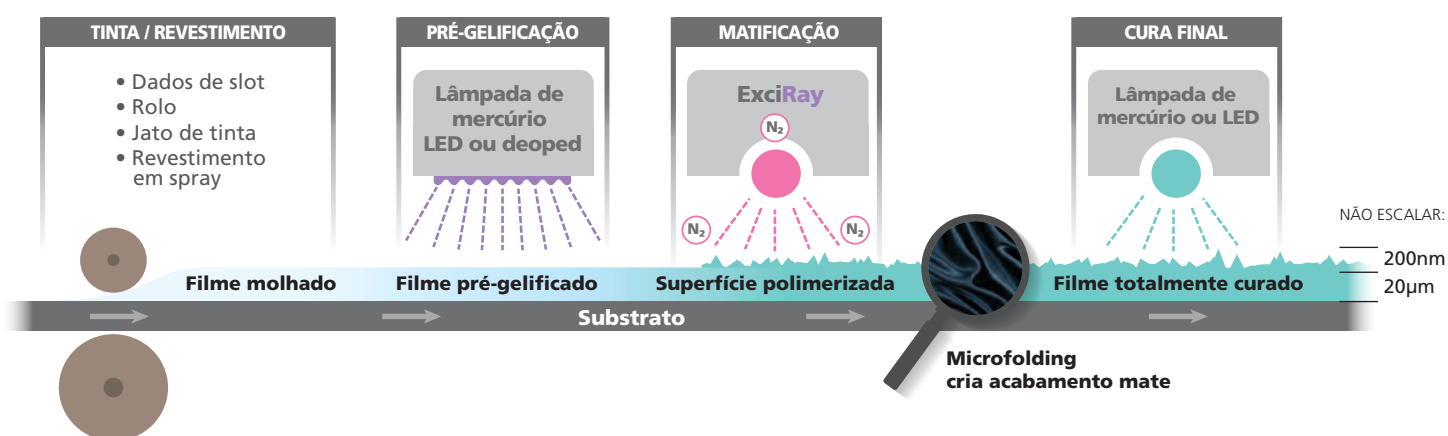
Sistema de cura de excímero



Processo de mattificação **ExciRay**

Mattificação de revestimentos para diversas aplicações, incluindo laminados decorativos para pavimentos e mobiliário, pavimentos em PVC, painéis de madeira, peças plásticas, coil coating, etc.:

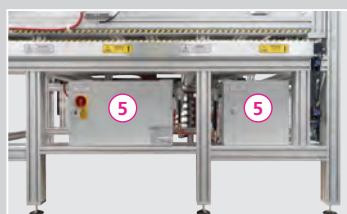
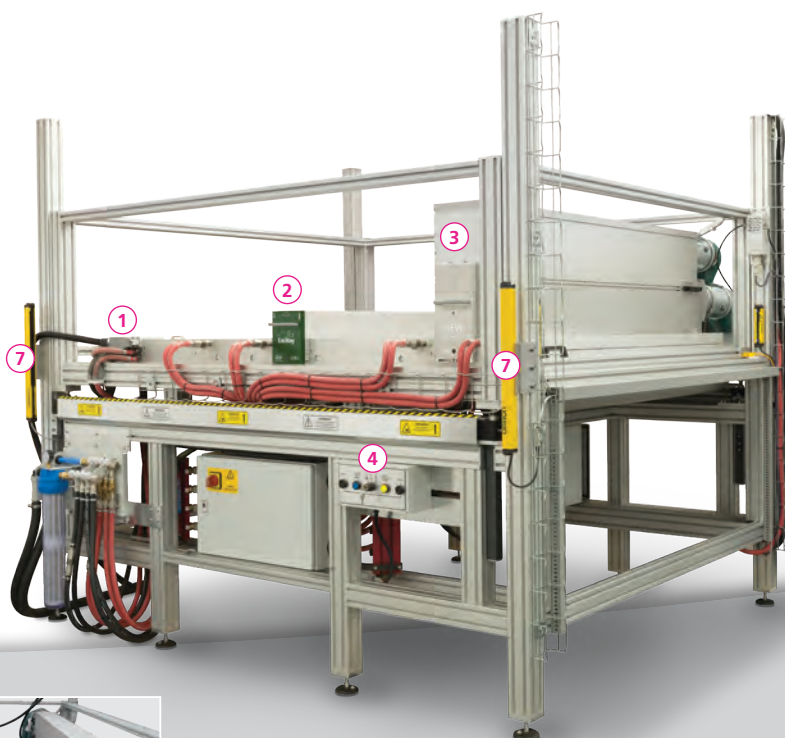
- **Gelificação:** Cura parcialmente o revestimento, aumentando sua viscosidade para resistir à microdobragem ExciRay subsequente. A alteração do poder de gelificação pode modificar a textura do revestimento, o nível de brilho de 85° e as propriedades de toque suave. Normalmente não inerte.
- **Matificação:** a radiação de 172nm da lâmpada ExciRay cura completamente a camada superior do revestimento e o encolhimento causa microdobramento, o que resulta em uma superfície fosca. Este processo deve ser inerte e não é instantâneo, exigindo um tempo de espera antes da cura final.
- **Cura final:** Uma poderosa lâmpada de mercúrio ou LED cura todo o revestimento. Opcionalmente, isso pode ser inertizado dependendo dos requisitos da aplicação.



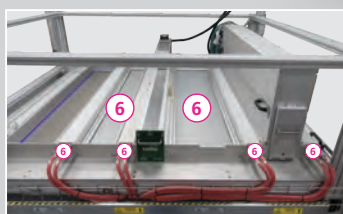
Integração típica

Cada integração é totalmente personalizada para seu maquinário. As aplicações de matificação podem ser planas (como na foto) ou montadas em rolos resfriados, dependendo da configuração da máquina de revestimento.

- 1 Pré-gelificação: LeoLED 395nm
- 2 Matificação: ExciRay 172nm
- 3 Cura final: Lâmpada de mercúrio NUVA2
- 4 Pannel de controle de ajuste de altura
- 5 Armários de nitrogênio
- 6 Câmara inerte
- 7 Cortinas de segurança



Visão traseira - Armários de controle de nitrogênio totalmente automatizados



Aerial view - Câmara inerte com injetores de nitrogênio ajustáveis

Relaxe... você está em boas mãos

Controle RHINO

Serviço de monitoramento remoto GEW



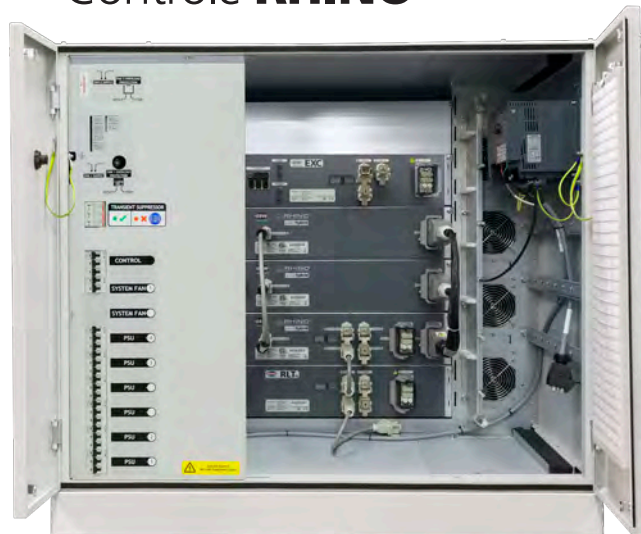
O monitoramento remoto é uma tecnologia IoT incluída como padrão em todos os sistemas GEW RHINO/RLT UV e é aprovada pela Indústria 4.0.

Atodos 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 Event Log 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.

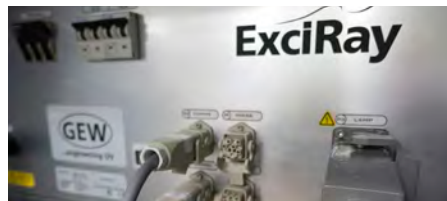
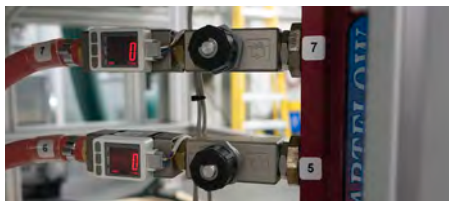


As unidades de fonte de alimentação (PSUs) RHINO/RLT fornecem o tipo de corrente correto para cabeças de lâmpadas de pré-gelificação e cura final de mercúrio ou LED. O transformador ExciRay fica dentro do mesmo gabinete RHINO e todo o sistema é controlado a partir de uma única tela sensível ao toque, fornecendo uma solução pronta para uso e fácil de usar.



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.**



GEW
...engineering UV

Sede

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

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

EUA +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com W gewuv.pt