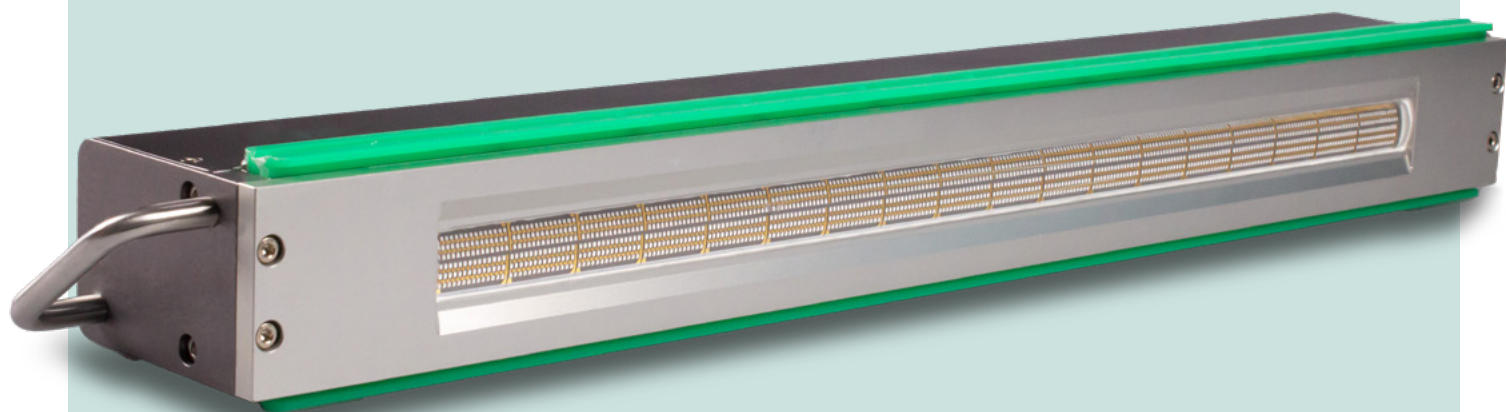




## LuXtreme LED UV sistema de cura

BROCHURA DO PRODUTO



LUXTREME



# Converta a sua prensa flexográfica para LED UV

O sistema de cura LED UV LuXtreme, em combinação com as novas tintas flexográficas de alto desempenho CuremaX da empresa, permite que qualquer prensa flexográfica tradicional seja convertida para cura LED UV, proporcionando melhorias significativas na produção de rótulos em uma prensa de web estreita.

## Melhorias na produtividade e qualidade

Graças ao alto desempenho do sistema de cura LED UV LuXtreme, as melhorias na produtividade e qualidade são significativas. Não só as velocidades da prensa podem ser aumentadas, mas os tempos de configuração e preparação do trabalho podem ser reduzidos, pois há menos distorção do material devido ao calor.

A estabilidade melhorada do substrato também resulta em uma subida mais controlada para as velocidades de produção, e muitas vezes é possível alcançar as cores necessárias muito mais rapidamente com o sistema de tinta flexográfica de alto desempenho CuremaX da Fujifilm. Adicione a isso melhorias na fiabilidade do sistema com muito menos tempo de inatividade da prensa, os ganhos de produtividade podem ser significativos. A qualidade também se torna mais consistente à medida que o impacto do calor das lâmpadas UV é reduzido, resultando em melhor registro e menos distorção do substrato.

## Economias em energia, materiais, mão de obra e resíduos

Devido às reduções na potência necessária para as lâmpadas LED UV, podem ser feitas economias de custos em todo o processo de produção. As economias de energia são significativas, mas o uso de materiais e os resíduos também são reduzidos, e a menor manutenção necessária para suportar o sistema de cura LED UV resulta em um número muito menor de peças de reposição, com custos de mão de obra associados mais baixos.

## Melhorias ambientais

O sistema de cura LED UV LuXtreme tem benefícios significativos tanto para o ambiente de trabalho quanto para o meio ambiente como um todo. O uso de energia é reduzido, sem energia utilizada em modo de espera, e as menores quantidades de materiais utilizados e resíduos produzidos beneficiam todos o meio ambiente. O ambiente de trabalho para os operadores também é melhorado, com muitos fatores indesejáveis eliminados ou reduzidos, incluindo calor das lâmpadas UV convencionais, ruído ambiente e odor.

## Características principais:

- Alta velocidade, até 200 m/min
- Adequado para substratos sensíveis ao calor
- Ligação/desligação instantânea sem energia utilizada em modo de espera
- Sistema sustentável livre de ozono e mercúrio
- 30-60% menos LEDs necessários para alcançar a mesma intensidade radiante que outros sistemas comparáveis
- 30-50% maior intensidade radiante, até 25 W/cm<sup>2</sup>
- Adaptador LED especial permite fácil integração em montagens existentes
- Até 50.000 horas de vida útil do LED
- Até 720 mm de comprimento da lâmpada, escalável em passos de 24 mm

## LuXtreme Pro

### Mantenha a sua produção a funcionar sem interrupções

O LuXtreme Pro utiliza a mais recente tecnologia de cura LED e um design modular inteligente que continua a funcionar mesmo que parte do sistema falhe. Esta salvaguarda integrada protege os seus processos críticos, previne paragens dispendiosas e dá-lhe a confiança de que a sua produção se manterá no caminho certo.

### Eficiência inigualável de 48%

O LuXtreme Pro estabelece um novo padrão em cura UV LED com uma eficiência incomparável de 48%, proporcionando mais potência de cura com significativamente menos energia. Os seus chips LED de alto desempenho garantem características de radiação otimizadas para resultados consistentes e de alta qualidade, enquanto reduzem o consumo de energia em até 30% por módulo LED em comparação com as tecnologias atuais.

### Pronto para hoje e para amanhã

Projetado para o futuro, o LuXtreme Pro apresenta uma arquitetura modular e adaptável que se encaixa perfeitamente em prensas existentes e pode ser facilmente atualizado para LED UVC quando o mercado estiver pronto. Este design à prova de futuro protege o seu investimento e mantém-no à frente da tecnologia em evolução.

### Sustentabilidade e eficiência combinadas

O sistema LuXtreme Pro entrega uma pegada de CO<sub>2</sub> reduzida através de uma eficiência energética excepcional, menor consumo de energia e requisitos de manutenção mínimos. A fiabilidade está incorporada, garantindo desempenho a longo prazo com paragens mínimas.

Equipado com tecnologia SMARTcure, o sistema funciona em perfeita sinergia com as tintas CuremaX para proporcionar um processo de cura excepcionalmente eficiente em termos de energia. Esta tecnologia de cura inteligente otimiza o desempenho enquanto reduz ainda mais o uso de energia – combinando sustentabilidade com qualidade de produção intransigente.



# LuXtreme SMARTcure

## O sistema inteligente para processos de produção modernos e que economizam energia

Quanto de energia pode ser economizado com a tecnologia LED UV? Esta é provavelmente a pergunta mais frequentemente feita e não pode ser respondida em termos gerais. Quanto mais reativa for uma tinta, mais poupanças de energia são possíveis. Como um sistema LED UV está pronto para uso assim que é ligado, os tempos de espera são eliminados. A mudança de formato também permite que os LEDs fora da área impressa sejam desligados, economizando energia adicional. Tecnologia de cura inteligente para produção otimizada.

Em última análise, os sistemas de cura devem ser capazes de fazer mais do que apenas curar. Os nossos sistemas LED UV estão, portanto, equipados com a nossa nova tecnologia SMARTcure. SMARTcure é o novo cérebro digital das nossas fontes de luz especiais e permite maximizar as poupanças de energia e CO<sub>2</sub>, bem como melhorar a eficiência e ajudar a alcançar uma longa vida útil para as fontes de luz LED.

### Benefícios significativos de consumo de energia.

SMARTcure é um novo sistema que controla o processo de cura LED UV, resultando em reduções no consumo através de:

- Otimização da potência do sistema de cura.
- Mudança de formato dos LEDs dependendo do que está a ser impresso.
- Redução da capacidade de arrefecimento.
- Redução da quantidade de nitrogénio (para sistemas inertizados).

### Benefícios de cura LED de vida útil mais longa.

O sistema LuXtreme SMARTcure utiliza IA para reconhecer potenciais poupanças de energia e pode influenciar positivamente a vida útil de uma unidade de cura LED. Os parâmetros necessários (como informações sobre substrato, tinta e verniz) são inseridos manualmente ou automaticamente através de uma interface e carregados para uma base de dados na nuvem onde a análise é realizada e o desempenho otimizado.

O sistema então calcula:

- A potência necessária do sistema LED UV dependendo do tipo de tinta e da localização da tinta.
- Uma previsão da velocidade máxima de produção dependendo da dose necessária.
- As zonas LED necessárias em relação ao formato impresso.
- As potenciais poupanças de energia
- A vida útil prolongada resultante do LED

O utilizador pode usar uma opção de feedback para avaliar a qualidade da cura. O feedback e as alterações nas definições são processados diretamente na nuvem. Outros sistemas de medição também podem ser utilizados para que o sistema SMARTcure possa aprender continuamente, resultando num processo de otimização simples e fácil de usar para aplicações modernas de cura.

### Melhor para o ambiente

A transferência de dados entre o sistema e a nuvem também pode fornecer dados operacionais para melhorar o processo de manutenção, com o benefício adicional de estabelecer um melhor ambiente operacional e processos de trabalho mais sustentáveis.

### Analizador UV

O Analizador UV é um dispositivo inovador de medição de radiação UV LED baseado em app. Consiste na app gratuita Analizador UV para Android e iOS, nas tiras de medição do Analizador UV e no Stick do Analizador UV. O Analizador UV oferece uma forma simples e precisa de exibir a dose de UV LED medida em mJ/cm<sup>2</sup>. Este valor pode então ser comparado com um valor de referência a qualquer momento para determinar o processo de envelhecimento. A app também exibe as medições de dose em relação ao tipo de unidade de cura. O Analizador UV é ideal para garantia de qualidade e documentação do processo de cura UV LED.

- Medições independentes em impressoras
- Tiras de medição autoadesivas
- Bateria recarregável via USB
- O smartphone pode ser usado como dispositivo de medição

# Poupe energia, materiais, mão de obra e resíduos



# CuremaX tintas flexo

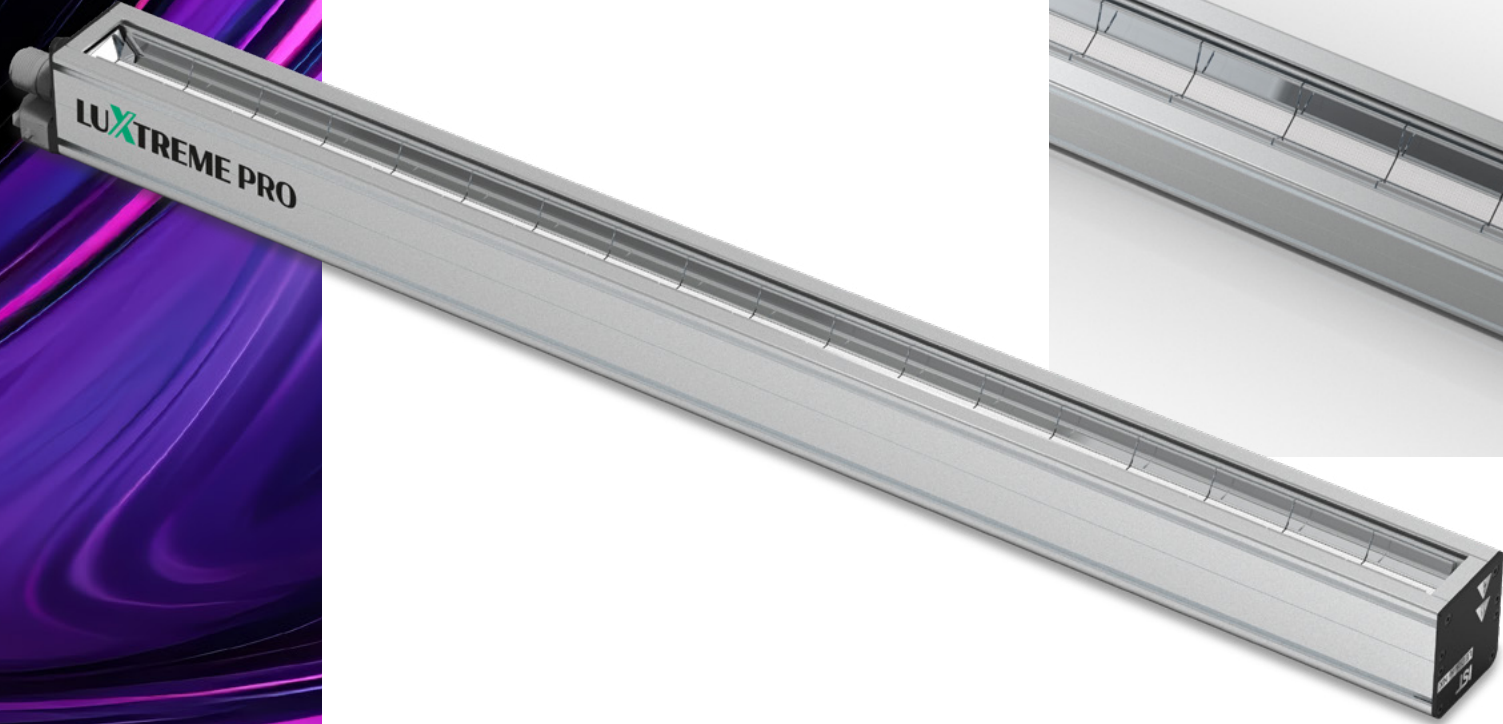
As gamas de tinta CuremaX da Fujifilm incluem produtos de cura dupla projetados para funcionar em conjunto com os sistemas de lâmpadas LED LuXtreme, com o benefício adicional de cura sob lâmpadas UV convencionais. Cada gama de tinta CuremaX incorpora uma variedade de cores, tintas de processo, tons metálicos e produtos especializados, todos formulados para atender às exigências em constante mudança da indústria flexográfica. A fabricação destes produtos garante um resultado consistente e de alta qualidade, repetidamente, com cores vibrantes e fortes.

“As tintas CuremaX curáveis por LED têm um desempenho melhor na impressão do que outras que testámos.”

Colin Le Gresley  
Proprietário, Aztec Label

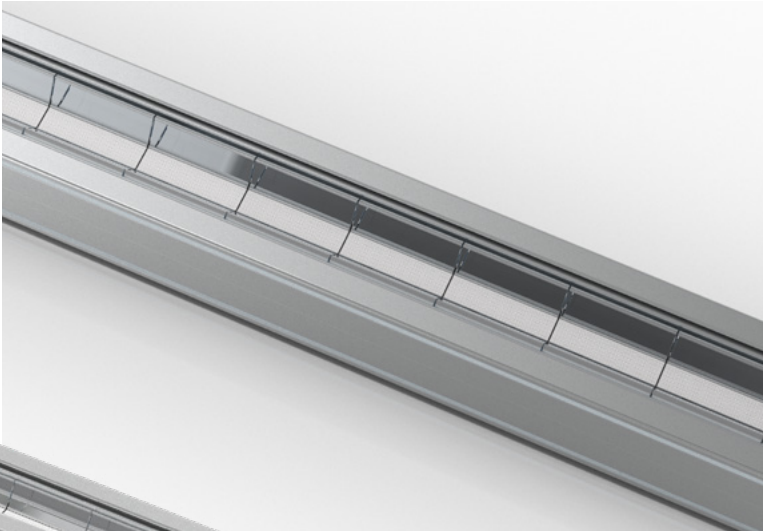
## Os principais benefícios que as tintas CuremaX oferecem incluem:

- Cores de baixa viscosidade prontas para impressão
- Alta densidade de cor
- Adesão a uma ampla gama de substratos sintéticos, incluindo PE e PP revestidos, PVC, PET, alguns papéis térmicos, folhas metalizadas e papéis mais comumente disponíveis
- Adequado para uma ampla gama de aplicações, incluindo rótulos autoadesivos e filmes não suportados para mangas retráteis, sachês e bolsas
- Imprimível com fitas de transferência térmica e adesivos de folha fria
- Boas propriedades de folheado a quente
- Sistema de correspondência de formulação Pantone® dedicado
- Branco de manga flexo para aplicações de mangas retráteis

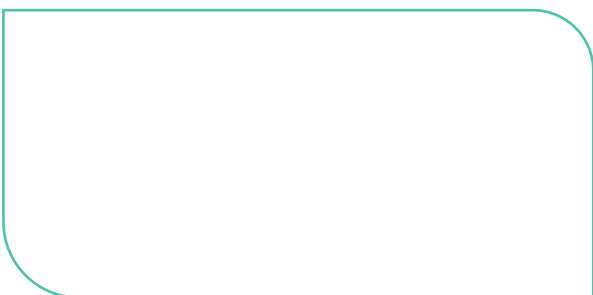


## Especificações técnicas

|                                  | LuXtreme                               | LuXtreme Pro    |
|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| Consumo de energia               | 90-100 W/cm                            | 79 W/Cm         |
| Eficiência LED                   |                                        | 48%             |
| Dose @ 100m/min                  | 200 mJ/cm² ±10%                        | 227 mJ/cm² ±10% |
| Temperatura ambiente de operação | Máx 35°C                               |                 |
| Refrigeração                     | Refrigerado a água                     |                 |
| Tempo de aceleração              | < 1 s                                  |                 |
| Comprimento de onda              | 395 nm                                 |                 |
| Adequação LED                    | Vernizes, vernizes pigmentados, tintas |                 |
| Certificação                     | Marca CE, REACH; ROHS                  |                 |



Por favor, contacte o seu parceiro local da Fujifilm ou visite:  
**[fujifilmprint.eu](http://fujifilmprint.eu)**



**Fujifilm Print**



**Fujifilm Print**