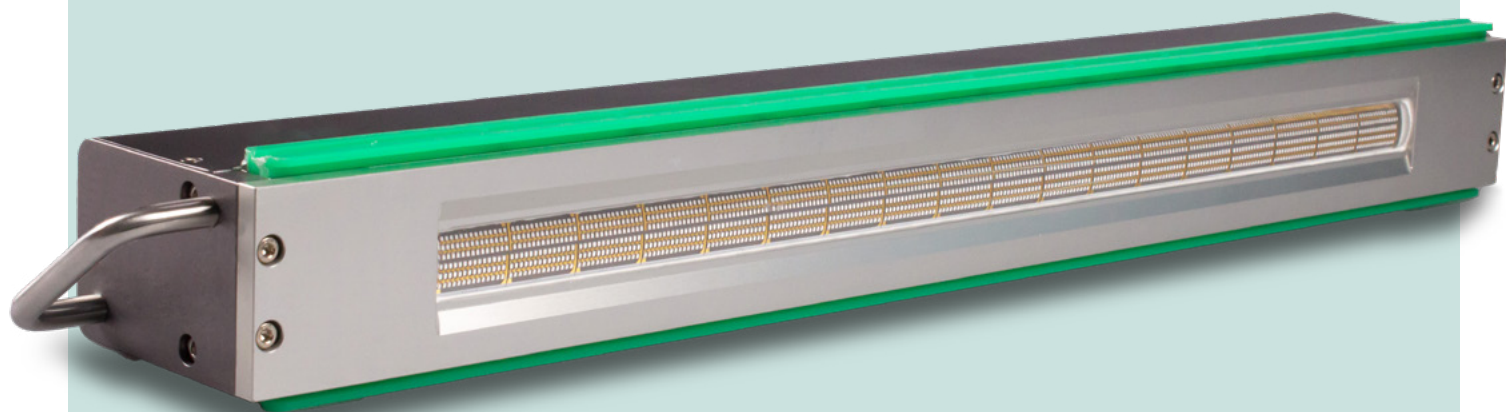




Sistema de curado UV LED LuXtreme curing system

FOLLETO DEL PRODUCTO



LUXTREME



Convierte tu prensa flexo a LED UV

El sistema de curado LED UV LuXtreme, en combinación con las nuevas tintas flexo de alto rendimiento CuremaX de la empresa, permite que cualquier prensa flexo tradicional se convierta al curado LED UV para ofrecer mejoras significativas en la producción de etiquetas en una prensa de banda estrecha.

Mejoras en productividad y calidad

Gracias al alto rendimiento del sistema de curado LED UV LuXtreme, las mejoras en productividad y calidad son significativas. No solo se pueden aumentar las velocidades de la prensa, sino que los tiempos de configuración y preparación del trabajo se pueden reducir ya que hay menos distorsión del material debido al calor.

La estabilidad mejorada del sustrato también resulta en un aumento más controlado a las velocidades de producción, y a menudo es posible lograr los colores requeridos mucho más rápido con el sistema de tinta flexo CuremaX de alto rendimiento de Fujifilm. Sumado a eso, las mejoras en la fiabilidad del sistema con un tiempo de inactividad de prensa mucho menor, los aumentos en productividad pueden ser significativos. La calidad también se vuelve más consistente a medida que se reduce el impacto del calor de las lámparas UV, lo que resulta en una mejor registración y menos distorsión del sustrato.

Ahorros en energía, materiales, mano de obra y residuos

Debido a las reducciones en la potencia requerida para las lámparas LED UV, se pueden realizar ahorros de costes en todo el proceso de producción. Los ahorros de energía son significativos, pero también se reduce el uso de materiales y los residuos, y el menor mantenimiento requerido para soportar el sistema de curado LED UV resulta en un número mucho menor de piezas de repuesto, con menores costes laborales asociados.

Mejoras medioambientales

El sistema de curado LED UV LuXtreme tiene beneficios significativos tanto para el entorno laboral como para el medio ambiente en su conjunto. El uso de energía se reduce, sin energía utilizada en modo de espera, y las menores cantidades de materiales utilizados y residuos producidos benefician al medio ambiente. El entorno laboral para los operadores también mejora, con muchos factores indeseables eliminados o reducidos, incluyendo el calor de las lámparas UV convencionales, el ruido ambiental y el olor.

Características clave:

- Alta velocidad, hasta 200 m/min
- Apropiado para sustratos sensibles al calor
- Encendido/apagado instantáneo sin energía utilizada en modo de espera
- Sistema sostenible libre de ozono y mercurio
- Se requieren un 30-60% menos de LEDs para lograr la misma intensidad radiante que otros sistemas comparables
- Intensidad radiante un 30-50% mayor, hasta 25 W/cm²
- Adaptador LED especial permite una fácil integración en montajes existentes
- Hasta 50,000 horas de vida útil del LED
- Longitud de lámpara de hasta 720 mm, escalable en pasos de 24 mm

LuXtreme Pro

Mantenga su producción en marcha sin interrupciones

El LuXtreme Pro utiliza la última tecnología de curado LED y un diseño modular inteligente que sigue funcionando incluso si parte del sistema falla. Esta salvaguarda integrada protege tus procesos críticos, previene costosos tiempos de inactividad y te da la confianza de que tu producción se mantendrá en el camino correcto.

Eficiencia inigualable del 48%

El LuXtreme Pro establece un nuevo estándar en el curado LED UV con una eficiencia inigualable del 48%, ofreciendo más potencia de curado con significativamente menos energía. Sus chips LED de alto rendimiento aseguran características de radiación optimizadas para resultados consistentes y de alta calidad, mientras reducen el consumo de energía en hasta un 30% por módulo LED en comparación con las tecnologías actuales.

Listo para hoy y mañana

Diseñado para el futuro, el LuXtreme Pro cuenta con una arquitectura modular y adaptable que se integra perfectamente en prensas existentes y puede actualizarse fácilmente a UVC LED cuando el mercado esté listo. Este diseño a prueba de futuro protege tu inversión y te mantiene a la vanguardia de la tecnología en evolución.

Sostenibilidad y eficiencia combinadas

El sistema LuXtreme Pro ofrece una huella de CO₂ reducida a través de una excepcional eficiencia energética, menor consumo de energía y requisitos de mantenimiento mínimos. La fiabilidad está integrada, asegurando un rendimiento a largo plazo con un tiempo de inactividad mínimo.

Equipado con tecnología SMARTcure, el sistema trabaja en perfecta sinergia con las tintas CuremaX para ofrecer un proceso de curado excepcionalmente eficiente en energía. Esta tecnología de curado inteligente optimiza el rendimiento mientras reduce aún más el uso de energía, combinando sostenibilidad con una calidad de producción intransigente.



LuXtreme SMARTcure

El sistema inteligente para procesos de producción modernos y ahorradores de energía

¿Cuánta energía se puede ahorrar con la tecnología LED UV? Esta es probablemente la pregunta más frecuente y no se puede responder en términos generales. Cuanto más reactiva sea una tinta, más ahorro de energía es posible. Como un sistema LED UV está listo para usar tan pronto como se enciende, se eliminan los tiempos de espera. El cambio de formato también permite apagar los LEDs fuera del área impresa, ahorrando energía adicional. Tecnología de curado inteligente para una producción optimizada.

En última instancia, los sistemas de curado deben ser capaces de hacer más que solo curar. Nuestros sistemas LED UV están, por lo tanto, equipados con nuestra nueva tecnología SMARTcure. SMARTcure es el nuevo cerebro digital de nuestras fuentes de luz especiales y permite maximizar el ahorro de energía y CO₂, así como mejorar la eficiencia y ayudar a lograr una larga vida útil para las fuentes de luz LED.

Beneficios significativos en el consumo de energía.

SMARTcure es un nuevo sistema que controla el proceso de curado LED UV, lo que resulta en reducciones en el consumo a través de:

- Optimización de la potencia del sistema de curado.
- Cambio de formato de los LEDs dependiendo de lo que se esté imprimiendo.
- Reducción de la capacidad de refrigeración.
- Reducción de la cantidad de nitrógeno (para sistemas inertizados).

Beneficios de curado LED de mayor duración.

El sistema LuXtreme SMARTcure utiliza IA para reconocer posibles ahorros de energía y puede influir positivamente en la vida útil de una unidad de curado LED. Los parámetros necesarios (como información sobre sustrato, tinta y barniz) se ingresan manual o automáticamente a través de una interfaz y se cargan en una base de datos en la nube donde se realiza el análisis y se optimiza el rendimiento.

El sistema luego calcula:

- La potencia requerida del sistema LED UV dependiendo del tipo de tinta y la ubicación de la tinta.
- Una predicción de la velocidad máxima de producción dependiendo de la dosis requerida.
- Las zonas LED requeridas en relación con el formato impreso.
- Los posibles ahorros de energía
- La vida útil extendida resultante de los LED

El usuario puede utilizar una opción de retroalimentación para evaluar la calidad de curado. Los comentarios y cambios en la configuración se procesan directamente en la nube. También se pueden utilizar otros sistemas de medición para que el sistema SMARTcure aprenda continuamente, lo que resulta en un proceso de optimización simple y fácil de usar para aplicaciones de curado modernas.

Mejor para el medio ambiente

La transferencia de datos entre el sistema y la nube también puede proporcionar datos operativos para mejorar el proceso de mantenimiento, con el beneficio adicional de establecer un mejor entorno operativo y procesos de trabajo más sostenibles.

Analizador UV

El Analizador UV es un dispositivo innovador de medición de radiación UV LED basado en una aplicación. Consiste en la aplicación gratuita UV Analyzer para Android e iOS, las tiras de medición UV Analyzer y el Stick UV Analyzer. El Analizador UV ofrece una forma simple y precisa de mostrar la dosis de UV LED medida en mJ/cm². Este valor se puede comparar con un valor de referencia en cualquier momento para determinar el proceso de envejecimiento. La aplicación también muestra las mediciones de dosis en relación con el tipo de unidad de curado. El Analizador UV es ideal para la garantía de calidad y la documentación del proceso de curado UV LED.

- Mediciones independientes en prensas de impresión
- Tiras de medición autoadhesivas
- Batería recargable a través de USB
- El smartphone se puede utilizar como dispositivo de medición

Ahorra energía, materiales, mano de obra y residuos



CuremaX tintas flexo

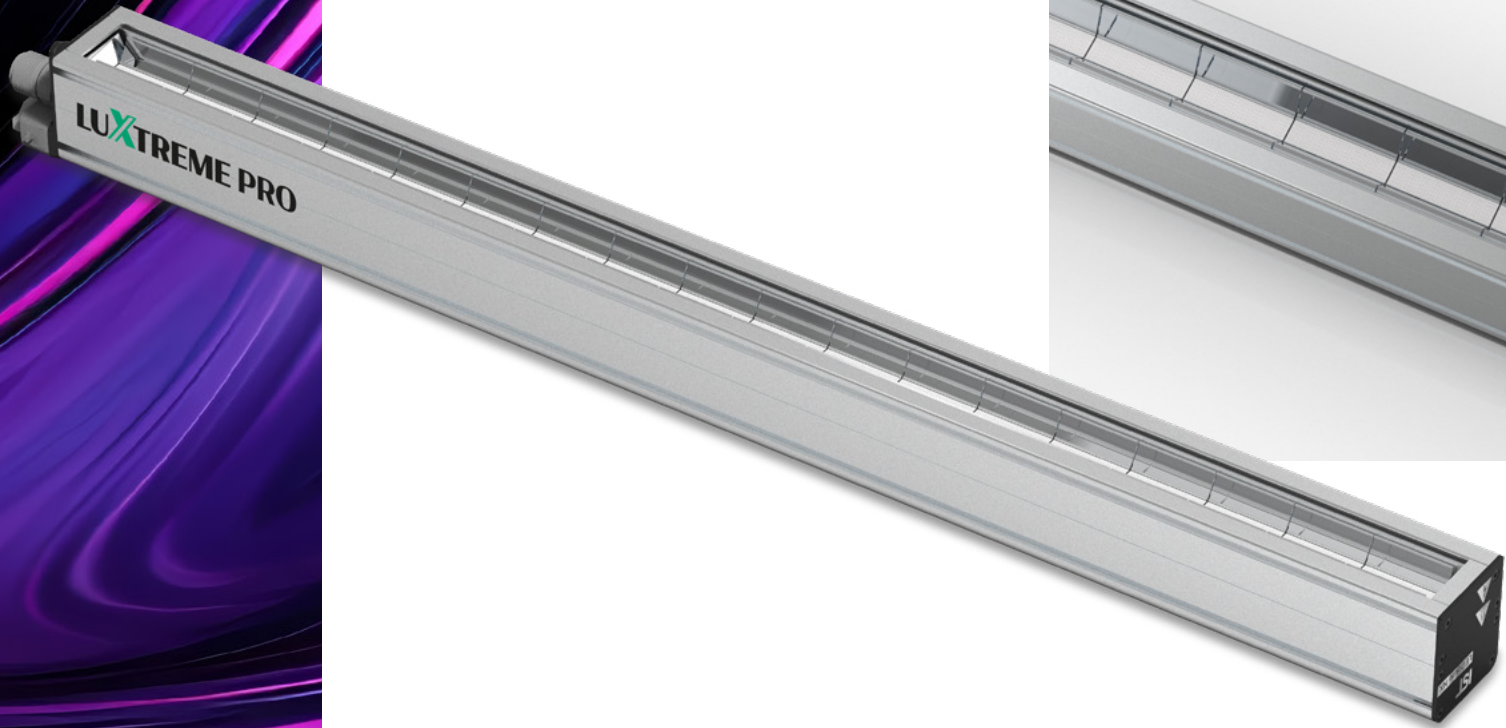
Las gamas de tinta CuremaX de Fujifilm incluyen productos de curado dual diseñados para funcionar junto con los sistemas de lámparas LED LuXtreme, con el beneficio adicional de curar bajo lámparas UV convencionales. Cada gama de tinta CuremaX incorpora una variedad de colores, tintas de proceso, tonos metálicos y productos especializados, y todos están formulados para satisfacer las cambiantes demandas de la industria flexográfica. La fabricación de estos productos garantiza un resultado consistente y de alta calidad una y otra vez, con colores vibrantes y fuertes.

« Las tintas CuremaX curables por LED rinden mejor en prensa que otras que probamos. »

Colin Le Gresley
Propietario, Aztec Label

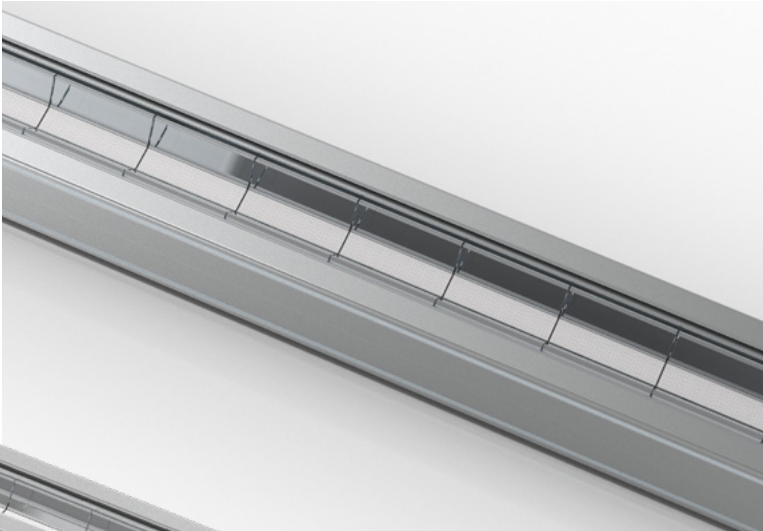


- Los beneficios clave que ofrecen las tintas CuremaX incluyen:**
- Colores listos para prensa de baja viscosidad
 - Alta densidad de color
 - Adhesión a una amplia gama de sustratos sintéticos, incluyendo PE y PP recubiertos, PVC, PET, algunos papeles térmicos, láminas metalizadas y la mayoría de los papeles disponibles.
 - Apropiado para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo etiquetas autoadhesivas y películas no soportadas para mangas retráctiles, sobres y bolsas.
 - Imprimible con cintas de transferencia térmica y adhesivos de lámina fría.
 - Buenas propiedades de estampado en caliente.
 - Sistema de formulación dedicado para igualar Pantone®.
 - Blanco de manga flexográfica para aplicaciones de mangas retráctiles.

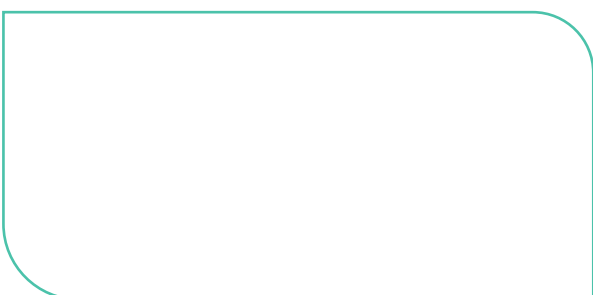


Especificaciones técnicas

	LuXtreme	LuXtreme Pro
Consumo de energía	90-100 W/cm	79 W/Cm
Eficiencia LED		48%
Dosis @ 100m/min	200 mJ/cm² ±10%	227 mJ/cm² ±10%
Temperatura ambiente de funcionamiento	Máx 35°C	
Enfriamiento	Enfriado por agua	
Tiempo de arranque	< 1 s	
Longitud de onda	395 nm	
Idoneidad LED	Barnices, barnices pigmentados, pinturas	
Certificación	Marcado CE, REACH; ROHS	



Por favor, contacte a su socio local de Fujifilm o visite:
fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print