

LuXtreme LED UV système de séchage

BROCHURE DE PRODUIT



LUXTREME



Convertissez votre presse flexo en LED UV

Le système de séchage LED UV LuXtreme, en combinaison avec les nouvelles encres flexo CuremaX haute performance de l'entreprise, permet de convertir toute presse flexo traditionnelle en séchage LED UV pour apporter des améliorations considérables à la production d'étiquettes sur une presse à bande étroite.

Améliorations de la productivité et de la qualité

Grâce aux hautes performances du système de séchage UV LED LuXtreme, les améliorations de productivité et de qualité sont significatives. Non seulement les vitesses d'impression peuvent être augmentées, mais les temps de préparation et de mise en route des travaux peuvent être réduits, car il y a moins de déformation des matériaux due à la chaleur.

Une meilleure stabilité des substrats permet également une montée en régime plus contrôlée pour des vitesses de production plus élevées, et il est souvent possible d'obtenir les couleurs requises beaucoup plus rapidement avec le système d'encres flexo CuremaX haute performance de Fujifilm. Ajoutez à cela des améliorations de la fiabilité du système avec des temps d'arrêt de la presse beaucoup plus faibles, et les gains de productivité peuvent être significatifs. La qualité devient également plus constante, car l'impact de la chaleur des lampes UV est réduit, ce qui se traduit par un meilleur repérage et moins de déformation des substrats.

Économies d'énergie, de matériaux, de main-d'œuvre et de déchets

En raison des réductions de puissance requises pour les lampes UV LED, des économies de coûts peuvent être réalisées tout au long du processus de production. Les économies d'énergie sont significatives, mais l'utilisation des matériaux et les déchets sont également réduits, et la maintenance réduite nécessaire pour soutenir le système de séchage UV LED se traduit par un nombre beaucoup plus faible de pièces de rechange, avec des coûts de main-d'œuvre associés plus faibles.

Améliorations environnementales

Le système de séchage UV LED LuXtreme présente des avantages significatifs tant pour l'environnement de travail que pour l'environnement dans son ensemble. La consommation d'énergie est réduite, sans aucune énergie utilisée en mode veille, et les faibles quantités de matériaux utilisés et les déchets produits bénéficient tous à l'environnement. L'environnement de travail des opérateurs est également amélioré, de nombreux facteurs indésirables étant éliminés ou réduits, notamment la chaleur des lampes UV conventionnelles, le bruit ambiant et les odeurs.

Caractéristiques principales :

- Vitesse élevée, jusqu'à 200 m/min
- Convient aux substrats sensibles à la chaleur
- Mise en marche/arrêt instantané sans consommation d'énergie en mode veille
- Système durable sans ozone ni mercure
- 30 à 60 % moins de LED nécessaires pour atteindre la même intensité lumineuse que les autres systèmes comparables
- Intensité lumineuse supérieure de 30 à 50 %, jusqu'à 25 W/cm²
- L'adaptateur LED spécial permet une intégration facile sur les supports existants
- Durée de vie des LED jusqu'à 50 000 heures
- Longueur de la lampe jusqu'à 720 mm, évolutive par étapes de 24 mm

LuXtreme Pro

Maintenez votre production en marche sans interruptions

Le LuXtreme Pro utilise la dernière technologie de polymérisation LED et un design modulaire intelligent qui continue de fonctionner même si une partie du système tombe en panne. Cette protection intégrée protège vos processus critiques, prévient les temps d'arrêt coûteux et vous donne la confiance que votre production restera sur la bonne voie.

Efficacité inégalée de 48 %

Le LuXtreme Pro établit une nouvelle référence en matière de polymérisation UV LED avec une efficacité inégalée de 48 %, offrant plus de puissance de polymérisation avec nettement moins d'énergie. Ses puces LED haute performance assurent des caractéristiques d'irradiation optimisées pour des résultats cohérents et de haute qualité tout en réduisant la consommation d'énergie jusqu'à 30 % par module LED par rapport aux technologies actuelles.

Prêt pour aujourd'hui et demain

Conçu pour l'avenir, le LuXtreme Pro dispose d'une architecture modulaire et adaptable qui s'intègre parfaitement aux presses existantes et peut être facilement mise à niveau vers les LED UVC lorsque le marché sera prêt. Ce design à l'épreuve du futur protège votre investissement et vous permet de rester en avance sur l'évolution de la technologie.

Durabilité et efficacité combinées

Le système LuXtreme Pro réduit l'empreinte carbone grâce à une efficacité énergétique exceptionnelle, une consommation d'énergie réduite et des exigences de maintenance minimales. La fiabilité est intégrée, assurant des performances à long terme avec un temps d'arrêt minimal.

Équipé de la technologie SMARTcure, le système fonctionne en parfaite synergie avec les encres CuremaX pour offrir un processus de séchage exceptionnellement économe en énergie. Cette technologie de séchage intelligente optimise les performances tout en réduisant davantage la consommation d'énergie, combinant ainsi durabilité et qualité de production sans compromis.



LuXtreme SMARTcure

Le système ingénieux pour des processus de production modernes et économes en énergie

Combien d'énergie peut-on économiser avec la technologie LED UV ? C'est probablement la question la plus fréquemment posée et difficile d'y répondre de manière générale. Plus une encre est réactive, plus les économies d'énergie sont possibles. Étant donné qu'un système LED UV est prêt à l'emploi dès qu'il est allumé, les temps d'attente sont éliminés. Le changement de format permet également d'éteindre les LED en dehors de la zone imprimée, ce qui permet d'économiser davantage d'énergie. Technologie de séchage intelligente pour une production optimisée

En fin de compte, les systèmes de séchage doivent pouvoir faire plus que simplement sécher. Nos systèmes LED UV sont donc équipés de notre nouvelle technologie SMARTcure. SMARTcure est le nouveau cerveau numérique de nos sources lumineuses spéciales et permet d'économiser de l'énergie et du CO₂. Les économies doivent être maximisées, tout en améliorant l'efficacité, et cela contribue à assurer une longue durée de vie aux sources lumineuses LED.

Avantages significatifs en termes de consommation d'énergie

SMARTcure est un nouveau système qui contrôle le processus de séchage UV LED, entraînant une réduction de la consommation grâce à :

- Optimisation de la puissance du système de séchage
- Changement de format des LED en fonction de ce qui est imprimé
- Réduction de la capacité de refroidissement
- Réduction de la quantité d'azote (pour les gaz inertes)

Les avantages de la polymérisation LED ont une durée de vie prolongée

Le système LuXtreme SMARTcure utilise l'intelligence artificielle pour identifier les économies d'énergie potentielles et peut prolonger la durée de vie d'une unité de séchage LED. Les paramètres nécessaires (comme les informations sur le substrat, l'encre et le vernis) sont saisis manuellement ou automatiquement via une interface et téléchargés dans une base de données en ligne où l'analyse est effectuée et les performances optimisées.

Le système calcule ensuite :

- La puissance requise du système UV à LED dépend du type d'encre et de l'emplacement de l'encre
- Une prédiction de la vitesse maximale de production en fonction de la dose requise
- Les zones LED nécessaires en fonction du format d'impression
- Les économies d'énergie potentielles
- La durée de vie des LED est ainsi prolongée

L'utilisateur peut utiliser une option de retour pour évaluer la qualité de séchage. Les retours et les modifications des paramètres sont traités directement dans le cloud. D'autres systèmes de mesure peuvent également être utilisés afin que le système SMARTcure puisse apprendre en continu, aboutissant à un processus d'optimisation simple et convivial pour les applications de durcissement modernes.

Mieux pour l'environnement

Le transfert de données entre le système et le cloud peut également fournir des données opérationnelles pour améliorer le processus de maintenance, avec l'avantage supplémentaire d'établir un meilleur environnement opérationnel et des processus de travail plus durables.

Analyseur UV

L'analyseur UV est un dispositif innovant de mesure du rayonnement UV LED basé sur une application. Il se compose de l'application UV Analyzer gratuite pour Android et iOS, des bandelettes de mesure UV Analyzer et du stylo UV Analyzer. L'analyseur UV offre un moyen simple et précis d'afficher la dose UV LED mesurée en mJ/cm². Cette valeur peut ensuite être comparée à une valeur de référence à tout moment pour déterminer le processus de vieillissement. L'application affiche également les mesures de dose en fonction du type d'unité de séchage. L'analyseur UV est idéal pour l'assurance qualité et la documentation du processus de séchage UV LED.

- Mesures indépendantes sur les presses d'impression
- Rubans de mesure autocollants
- Batterie rechargeable via USB
- Le smartphone peut être utilisé comme appareil de mesure

Économisez l'énergie, les matériaux, la main-d'œuvre et les déchets



CuremaX encres flexo

Les gammes d'encres CuremaX de Fujifilm incluent des produits à double séchage conçus pour fonctionner avec les systèmes de lampes LED LuXtreme, avec l'avantage supplémentaire de sécher sous les lampes UV conventionnelles. Chaque gamme d'encres CuremaX comprend une gamme de couleurs, d'encres de processus, de nuances métalliques et de produits spécialisés, et sont toutes formulées pour répondre aux exigences changeantes de l'industrie flexo. La fabrication de ces produits garantit un résultat constant et de haute qualité, avec des couleurs vives et intenses.

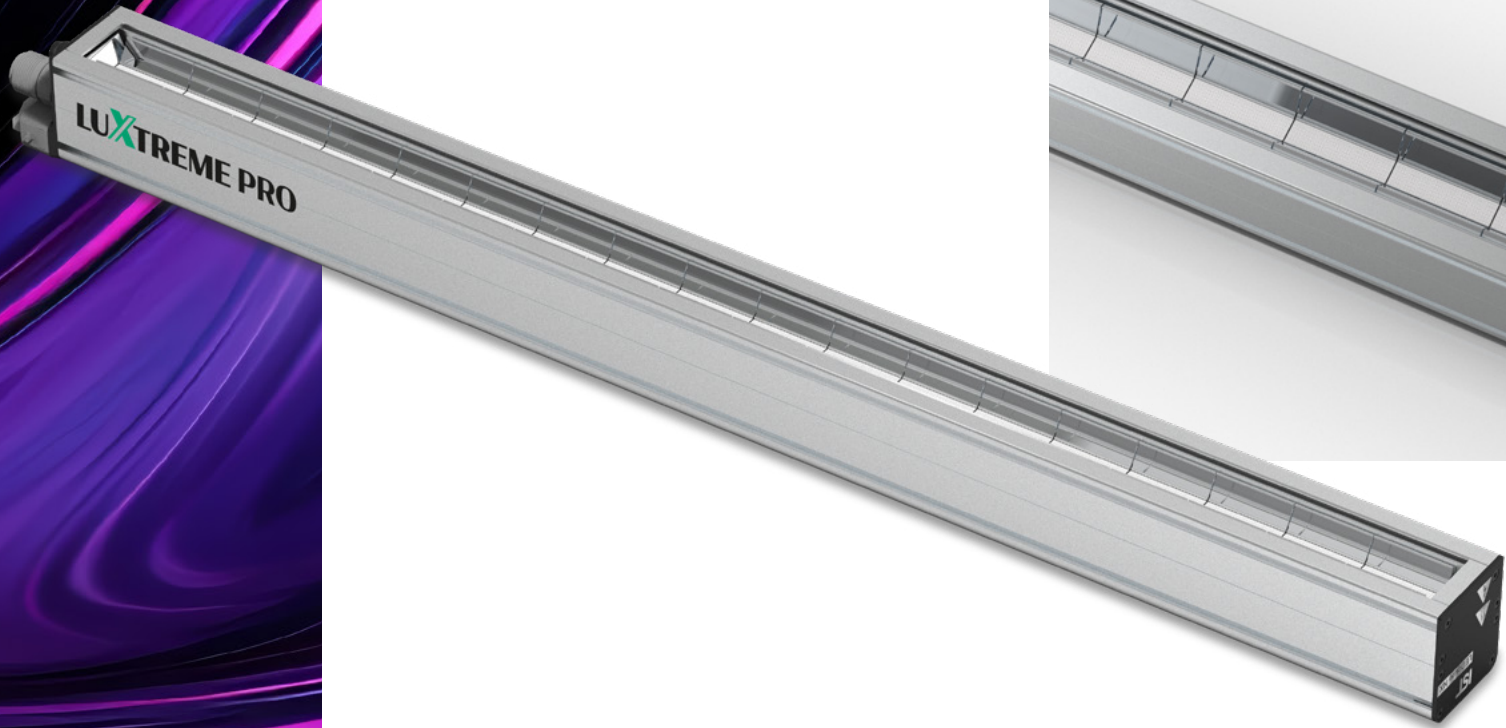
« Les encres curables par LED CuremaX ont de meilleures performances en presse que les autres que nous avons testées. »

Colin Le Gresley
Propriétaire, Aztec Label



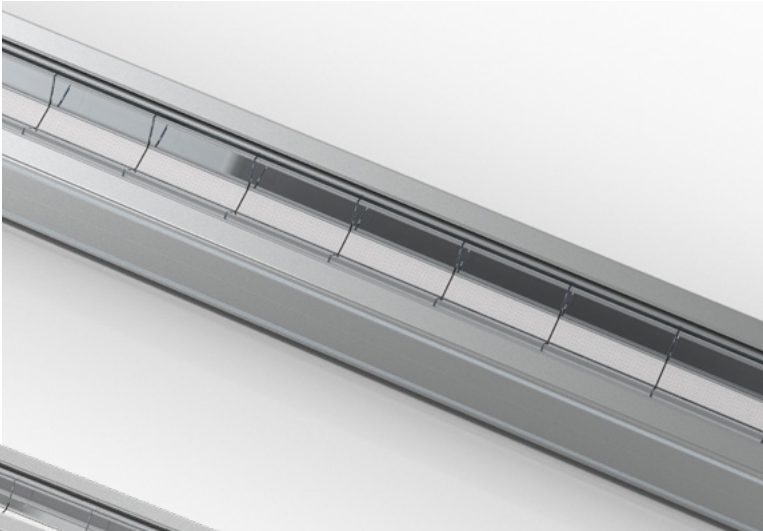
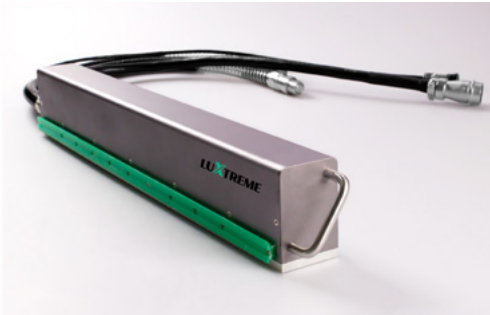
Les principaux avantages des encres CuremaX incluent :

- Des couleurs prêtes à l'impression à faible viscosité
- Une densité de couleur élevée
- Une adhérence à un large éventail de substrats synthétiques, y compris le PE et le PP enduits, le PVC, le PET, certains papiers thermiques, les feuilles métallisées et les papiers les plus couramment disponibles
- Adaptées à un large éventail d'applications, y compris les étiquettes autocollantes et les films non supportés pour les gaines rétractables, les sachets et les pochettes
- Imprimable avec des rubans de transfert thermique et des adhésifs à feuille froide
- Excellentes propriétés de gaufrage à chaud
- Système dédié de correspondance des formulations Pantone®
- Manchon Flexo blanc pour applications de manchons rétractables

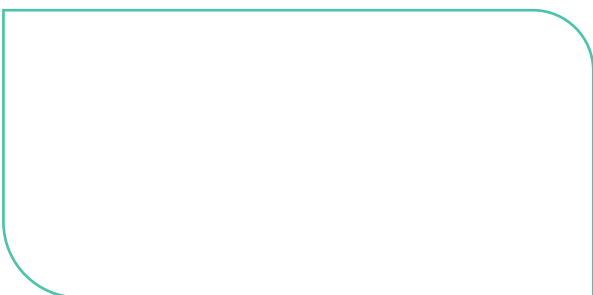


Caractéristiques techniques

	LuXtreme	<LuXtreme Pro>
Consommation d'énergie	90-100 W/cm	79 W/Cm
Efficacité LED		48%
Dose à 100m/min	200 mJ/cm² ±10%	227 mJ/cm² ±10%
Température ambiante de fonctionnement		Max 35 °C
Refroidissement		Refroidi à l'eau
Temps de démarrage		< 1 s
Longueur d'onde		395 nm
Adaptabilité des LED		Vernis, vernis pigmentés, peintures
Certification		Marquage CE, REACH ; ROHS



Veuillez contacter votre partenaire Fujifilm local ou visiter :
fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print