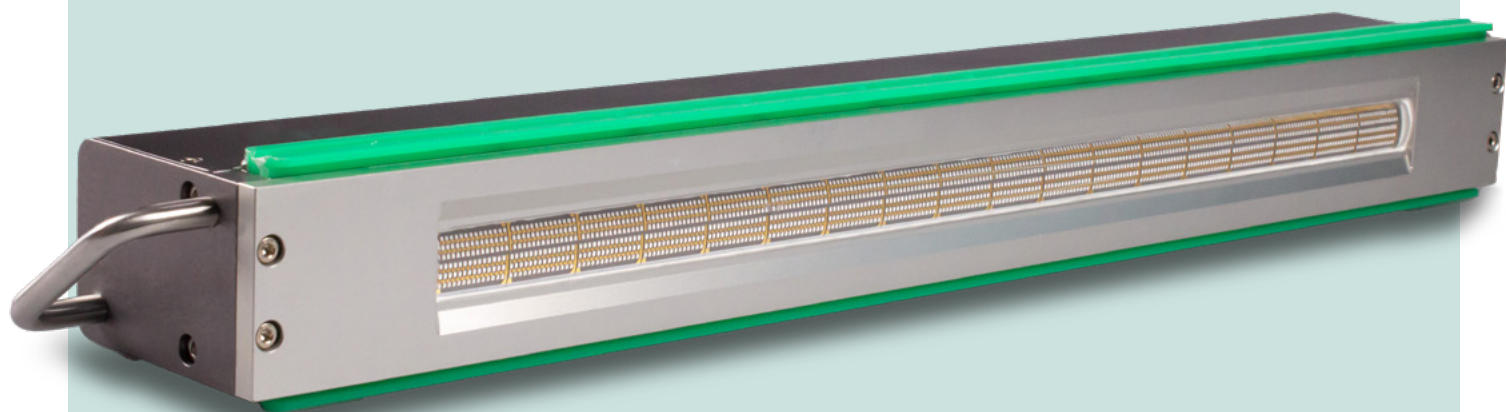


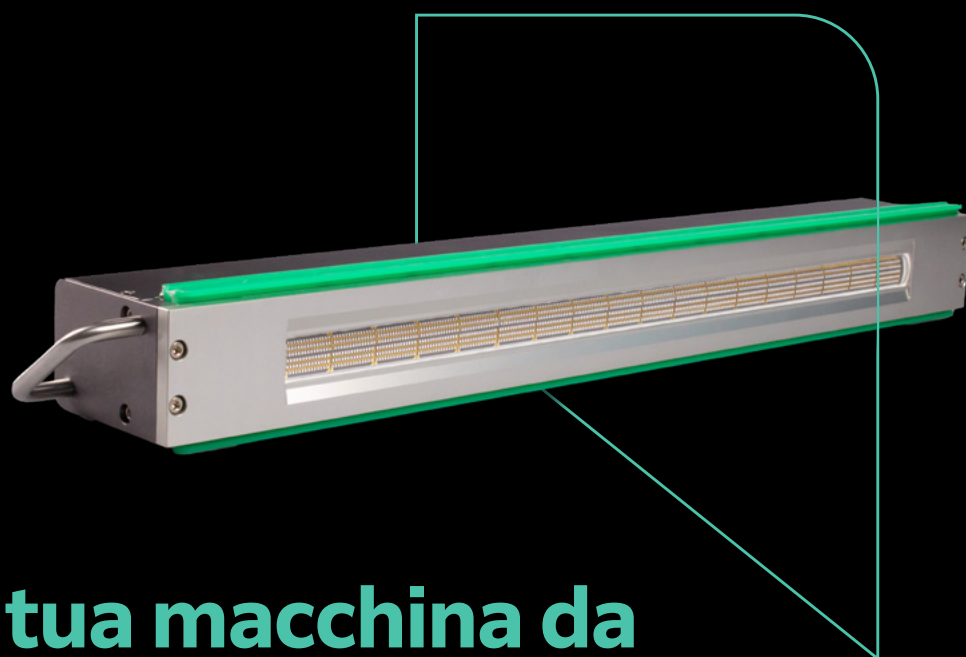


LuXtreme LED UV sistema di polimerizzazione

BROCHURE DEL PRODOTTO



LUXTREME



Converti la tua macchina da stampa flessografica in LED UV

Il sistema di polimerizzazione LED UV LuXtreme, in combinazione con i nuovi inchiostri flessografici CuremaX ad alte prestazioni dell'azienda, consente di convertire qualsiasi macchina da stampa flessografica tradizionale in una macchina da stampa con polimerizzazione LED UV, offrendo miglioramenti significativi nella produzione di etichette su macchine a banda stretta.

Miglioramenti della produttività e della qualità

Grazie alle elevate prestazioni del sistema di polimerizzazione UV a LED LuXtreme, si registrano miglioramenti significativi in termini di produttività e qualità. Non solo è possibile aumentare la velocità di stampa, ma anche ridurre i tempi di preparazione e messa a punto del lavoro, poiché si verifica una minore distorsione del materiale a causa del calore.

La maggiore stabilità del substrato si traduce anche in un avviamento più controllato alle velocità di produzione e spesso è possibile ottenere i colori richiesti molto più velocemente con il sistema di inchiostri flexo CuremaX ad alte prestazioni di Fujifilm. Sommando a ciò i miglioramenti dell'affidabilità del sistema con tempi di inattività della pressa molto ridotti, i guadagni di produttività possono essere significativi. Anche la qualità diventa più uniforme poiché l'impatto del calore delle lampade UV è ridotto, con conseguente miglioramento della registrazione e minore distorsione del substrato.

Risparmio energetico, di materiali, di manodopera e di rifiuti

Grazie alla riduzione della potenza richiesta dalle lampade UV a LED, è possibile ottenere un risparmio sui costi in tutto il processo produttivo. Il risparmio energetico è significativo, ma anche l'utilizzo dei materiali e la produzione di rifiuti sono ridotti, e la minore manutenzione richiesta per il sistema di polimerizzazione UV a LED si traduce in un numero molto inferiore di parti di ricambio, con conseguente riduzione dei costi di manodopera associati.

Miglioramenti ambientali

Il sistema di polimerizzazione UV a LED LuXtreme offre notevoli vantaggi sia per l'ambiente di lavoro che per l'ambiente nel suo complesso. L'uso dell'energia è ridotto, senza consumo di energia in modalità stand-by, e la minore quantità di materiali utilizzati e i rifiuti prodotti sono tutti vantaggi per l'ambiente. Anche l'ambiente di lavoro per gli operatori è migliorato, con l'eliminazione o la riduzione di molti fattori indesiderati, tra cui il calore delle lampade UV convenzionali, il rumore ambientale e gli odori.

Caratteristiche principali:

- Alta velocità, fino a 200 m/min
- Adatto per substrati sensibili al calore
- Accensione/spegnimento immediato senza consumo di energia in modalità stand-by
- Sistema sostenibile, privo di ozono e mercurio
- Sono necessari il 30-60% di LED in meno per ottenere la stessa intensità radiante rispetto ad altri sistemi comparabili
- Intensità radiante superiore del 30-50%, fino a 25 W/cm²
- L'apposito adattatore LED consente un'integrazione semplice sui supporti esistenti
- Durata dei LED fino a 50.000 ore
- Lunghezza della lampada fino a 720 mm, scalabile in passaggi di 24 mm

LuXtreme Pro

Mantenere in funzione la produzione senza interruzioni

LuXtreme Pro utilizza l'ultima tecnologia di polimerizzazione a LED e un design modulare intelligente che continua a funzionare anche se parte del sistema si guasta. Questa salvaguardia integrata protegge i processi critici, previene i costosi tempi di inattività e offre la certezza che la produzione procederà senza intoppi.

Efficienza ineguagliabile del 48%

LuXtreme Pro stabilisce un nuovo punto di riferimento nella polimerizzazione UV a LED con un'efficienza senza pari del 48%, offrendo maggiore potenza di polimerizzazione con un consumo di energia significativamente inferiore. I suoi chip LED ad alte prestazioni garantiscono caratteristiche di radiazione ottimizzate per risultati consistenti e di alta qualità, riducendo al contempo il consumo energetico fino al 30% per modulo LED rispetto alle tecnologie attuali.

Pronta per oggi e per domani

Progettata per il futuro, LuXtreme Pro presenta un'architettura modulare e adattabile che si integra perfettamente alle presse esistenti e può essere facilmente aggiornata a LED UVC quando il mercato sarà pronto. Questo design orientato al futuro salvaguarda il vostro investimento e vi mantiene all'avanguardia della tecnologia in evoluzione.

Sostenibilità ed efficienza combinate

Il sistema LuXtreme Pro offre un'impronta di CO₂ ridotta grazie a un'eccezionale efficienza energetica, un minor consumo di energia e requisiti di manutenzione minimi. L'affidabilità è integrata, garantendo prestazioni a lungo termine con tempi di inattività minimi.

Dotato della tecnologia SMARTcure, il sistema funziona in perfetta sinergia con gli inchiostri CuremaX per offrire un processo di polimerizzazione eccezionalmente efficiente dal punto di vista energetico. Questa intelligente tecnologia di polimerizzazione ottimizza le prestazioni riducendo ulteriormente il consumo di energia, combinando sostenibilità e qualità della produzione senza compromessi.



LuXtreme SMARTcure

Il sistema intelligente per processi produttivi moderni e a risparmio energetico

Quanto energia può essere risparmiata con la tecnologia LED UV? Questa è probabilmente la domanda più frequente e non può essere risposto in termini generali. Più un inchiostro è reattivo, maggiori sono i risparmi energetici possibili. Poiché un sistema LED UV è pronto per l'uso non appena viene acceso, i tempi di standby vengono eliminati. Anche il cambio formato consente di spegnere i LED al di fuori dell'area stampata, risparmiando ulteriore energia. Tecnologia di polimerizzazione intelligente per una produzione ottimizzata

In definitiva, i sistemi di polimerizzazione devono essere in grado di fare più che solo polimerizzare. I nostri sistemi LED UV sono quindi dotati della nostra nuova tecnologia SMARTcure. SMARTcure è il nuovo cervello digitale delle nostre speciali fonti luminose e consente di risparmiare energia e CO₂. I risparmi devono essere massimizzati, oltre a migliorare l'efficienza, e contribuiscono a garantire una lunga durata di vita delle fonti luminose a LED.

Significativi vantaggi in termini di consumo energetico

SMARTcure è un nuovo sistema che controlla il processo di polimerizzazione UV a LED, con conseguente riduzione dei consumi attraverso:

- Ottimizzazione della potenza del sistema di indurimento
- Cambio di formato dei LED a seconda di ciò che viene stampato
- Riduzione della capacità di raffreddamento
- Riduzione della quantità di azoto (per i sistemi inertizzati)

Vantaggi della polimerizzazione a LED con durata maggiore

Il sistema LuXtreme SMARTcure utilizza l'intelligenza artificiale per riconoscere i potenziali risparmi energetici e può influenzare positivamente la durata di vita di un'unità di polimerizzazione a LED. I parametri necessari (come le informazioni sul substrato, sull'inchiostro e sulla vernice) vengono inseriti manualmente o automaticamente tramite un'interfaccia e caricati in un database basato su cloud, dove vengono analizzati e ottimizzate le prestazioni.

Il sistema calcola quindi:

- La potenza richiesta del sistema UV a LED in base al tipo di inchiostro e alla posizione dell'inchiostro
- Una previsione della velocità massima di produzione in base alla dose richiesta
- Le zone LED necessarie in relazione al formato di stampa
- Il potenziale risparmio energetico
- La conseguente estensione della durata di vita dei LED

L'utente può utilizzare un'opzione di feedback per valutare la qualità dell'indurimento. Il feedback e le modifiche alle impostazioni vengono elaborati direttamente nel cloud. È possibile utilizzare anche altri sistemi di misurazione in modo che il sistema SMARTcure possa imparare continuamente, ottenendo così un processo di ottimizzazione semplice e facile da usare per le moderne applicazioni di polimerizzazione.

Migliore per l'ambiente

Il trasferimento dei dati tra il sistema e il cloud può anche fornire dati operativi per migliorare il processo di manutenzione, con il vantaggio aggiuntivo di stabilire un ambiente operativo migliore e processi di lavoro più sostenibili.

Analizzatore UV

L'analizzatore UV è un dispositivo innovativo per la misurazione della radiazione UV a LED basato su un'app. Consiste nell'app gratuita UV Analyzer per Android e iOS, nelle strisce di misurazione UV Analyzer e nello stick UV Analyzer. L'analizzatore UV offre un modo semplice e preciso di visualizzare la dose UV LED misurata in mJ/cm². Questo valore può quindi essere confrontato con un valore di riferimento in qualsiasi momento per determinare il processo di invecchiamento. L'app visualizza anche le misurazioni della dose in relazione al tipo di unità di polimerizzazione. L'analizzatore UV è ideale per l'assicurazione della qualità e la documentazione del processo di polimerizzazione UV a LED.

- Misurazioni indipendenti sulle macchine da stampa
- Strisce di misurazione autoadesive
- Batteria ricaricabile tramite USB
- Lo smartphone può essere utilizzato come dispositivo di misurazione

Risparmia energia, materiali, manodopera e rifiuti



CuremaX inchiostri flessografici

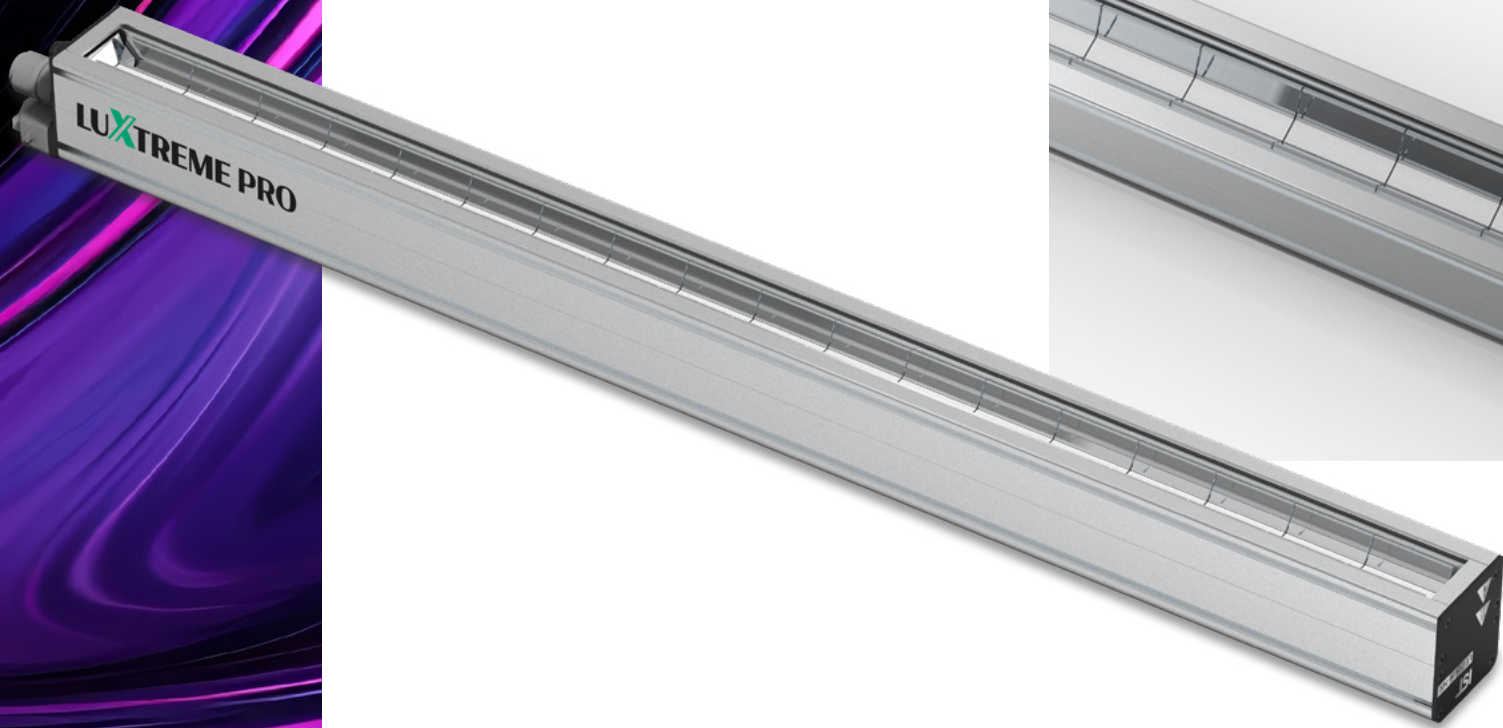
Le gamme di inchiostri CuremaX di Fujifilm includono prodotti a doppia polimerizzazione progettati per funzionare insieme ai sistemi di lampade LED LuXtreme, con il vantaggio aggiuntivo della polimerizzazione sotto lampade UV convenzionali. Ogni gamma di inchiostri CuremaX comprende una gamma di colori, inchiostri process, tonalità metalliche e prodotti speciali, tutti formulati per soddisfare le mutevoli esigenze dell'industria flexo. La produzione di questi prodotti garantisce un risultato costante e di alta qualità, volta dopo volta, con colori vivaci e intensi.

“**Gli inchiostri curabili a LED CuremaX hanno prestazioni migliori in macchina rispetto agli altri che abbiamo provato”.**

Colin Le Gresley
Proprietario, Aztec Label

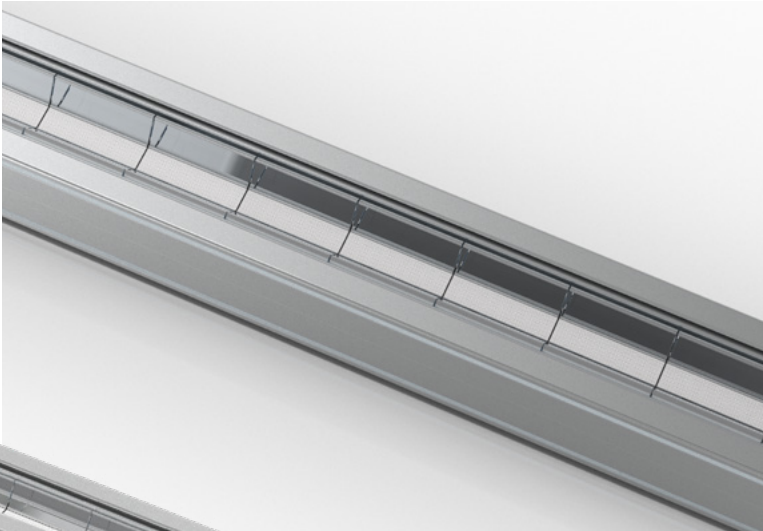


- I principali vantaggi offerti dagli inchiostri CuremaX includono:**
- Colori pronti per la stampa a bassa viscosità
 - Alta densità di colore
 - Adesione a una vasta gamma di substrati sintetici, inclusi PE e PP con rivestimento superiore, PVC, PET, alcuni tipi di carta termica, fogli metallizzati e la maggior parte delle carte comunemente disponibili
 - Adatto a una vasta gamma di applicazioni, tra cui etichette autoadesive e film non supportati per sleeve retrattili, sacchetti e bustine
 - Superabile con nastri per trasferimento termico e adesivi a lamina fredda
 - Buone proprietà per la doratura a caldo
 - Sistema di corrispondenza delle formulazioni Pantone® dedicato
 - Sleeve bianco Flexo per applicazioni di sleeve retrattili



Specifiche tecniche

	LuXtreme	LuXtreme Pro
Consumo energetico	90-100 W/cm	79 W/Cm
Efficienza LED		48%
Dose @ 100m/min	200 mJ/cm² ±10%	227 mJ/cm² ±10%
Temperatura ambiente di funzionamento	Max 35°C	
Raffreddamento	Raffreddamento ad acqua	
Tempo di avviamento	< 1 s	
Lunghezza d'onda	395 nm	
Idoneità del LED	Vernici, vernici pigmentate, colori	
Certificazione	CE, REACH; ROHS	



Si prega di contattare il partner locale Fujifilm o visitare:
fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print