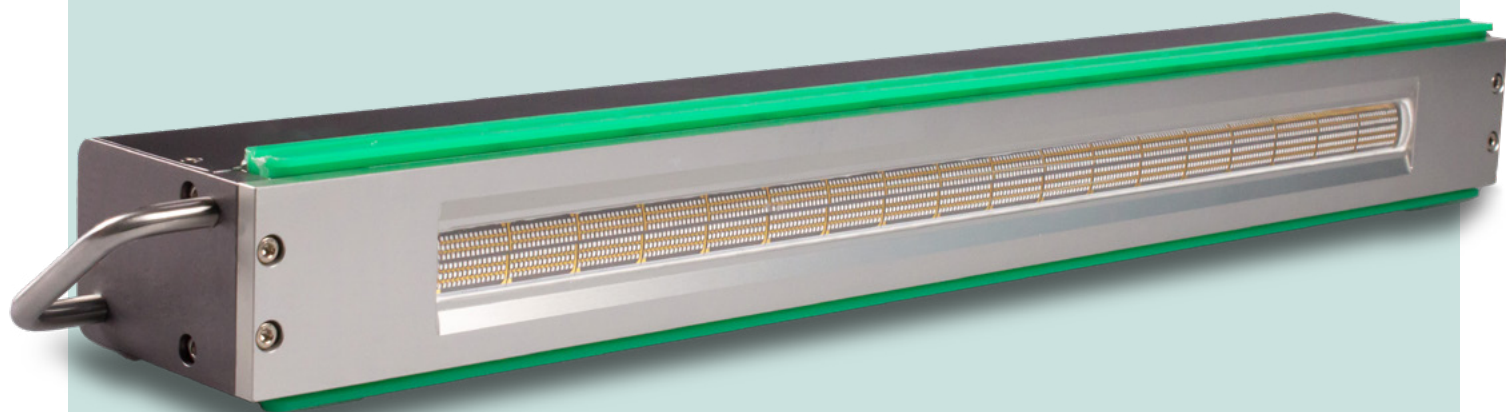


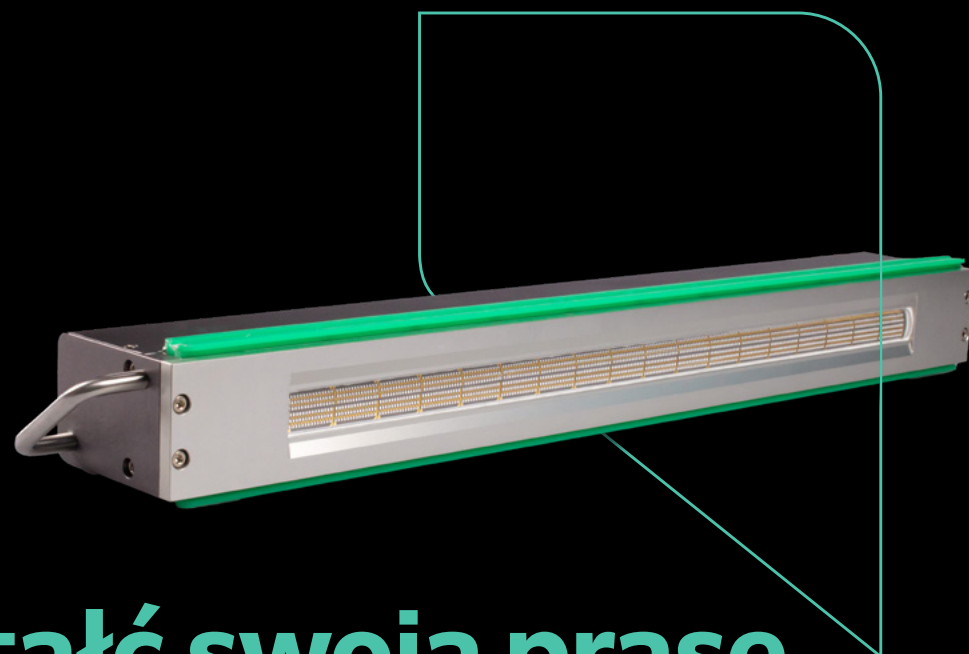


System utwardzania UV LED LuXtreme curing system

BROSZURA PRODUKTU



LUXTREME



Przekształć swoją prasę fleksograficzną na LED UV

System utwardzania LuXtreme LED UV, w połączeniu z nowymi atramentami fleksograficznymi CuremaX o wysokiej wydajności, pozwala na przekształcenie każdej tradycyjnej prasy fleksograficznej w utwardzanie LED UV, co przynosi daleko idące poprawy w produkcji etykiet na wąskiej taśmie.

Poprawa wydajności i jakości

Dzięki wysokiej wydajności systemu utwardzania LuXtreme LED UV, poprawy wydajności i jakości są znaczące. Nie tylko można zwiększyć prędkości pras, ale czasy przygotowania i ustawienia pracy można skrócić, ponieważ występuje mniejsze zniekształcenie materiału z powodu ciepła.

Poprawiona stabilność podłoża również skutkuje bardziej kontrolowanym przyspieszeniem do prędkości produkcji, a często możliwe jest osiągnięcie wymaganych kolorów znacznie szybciej dzięki systemowi atramentów fleksograficznych CuremaX o wysokiej wydajności firmy Fujifilm. Dodając do tego poprawę niezawodności systemu z dużo niższym czasem przestoju, zyski wydajności mogą być znaczące. Jakość staje się również bardziej spójna, ponieważ wpływ ciepła z lamp UV jest zmniejszony, co skutkuje lepszym rejestrowaniem i mniejszym zniekształceniem podłoża.

Oszczędności w energii, materiałach, pracy i odpadach

Dzięki redukcjom mocy wymaganej dla lamp LED UV, można osiągnąć oszczędności kosztów w całym procesie produkcyjnym. Oszczędności energii są znaczące, ale również zmniejsza się zużycie materiałów i odpady, a mniejsze wymagania dotyczące konserwacji systemu utwardzania LED UV skutkują znacznie mniejszą liczbą części zamiennych, co wiąże się z niższymi kosztami pracy.

Poprawa środowiska

System utwardzania LED UV LuXtreme ma znaczące korzyści zarówno dla środowiska pracy, jak i dla środowiska jako całości. Zużycie energii jest zmniejszone, nie ma energii używanej w trybie czuwania, a mniejsze ilości używanych materiałów i wytwarzanych odpadów przynoszą korzyści środowisku. Środowisko pracy dla operatorów również się poprawia, wiele niepożądanych czynników zostało wyeliminowanych lub zredukowanych, w tym ciepło z konwencjonalnych lamp UV, hałas otoczenia i zapach.

Kluczowe cechy:

- Wysoka prędkość, do 200 m/min
- Odpowiedni dla podłoży wrażliwych na ciepło
- Natychmiastowe włączanie/wyłączanie bez zużycia energii w trybie czuwania
- Zrównoważony system wolny od ozonu i rtęci
- O 30-60% mniej diod LED wymaganych do osiągnięcia tej samej intensywności promieniowania co inne porównywalne systemy
- O 30-50% wyższa intensywność promieniowania, do 25 W/cm²
- Specjalny adapter LED umożliwia łatwą integrację z istniejącymi mocowaniami
- Do 50 000 godzin życia diod LED
- Długość lampy do 720 mm, skalowalna w krokach po 24 mm

LuXtreme Pro

Utrzymuj produkcję w ruchu bez przerw

LuXtreme Pro wykorzystuje najnowszą technologię utwardzania LED oraz inteligentny modułowy design, który działa nawet w przypadku awarii części systemu. Ta wbudowana ochrona chroni Twoje kluczowe procesy, zapobiega kosztownym przestojom i daje Ci pewność, że Twoja produkcja będzie na właściwej drodze.

Nieźrównana wydajność 48%

LuXtreme Pro ustanawia nowy standard w utwardzaniu UV LED z nieźrównaną wydajnością 48%, dostarczając więcej mocy utwardzania przy znacznie mniejszym zużyciu energii. Jego wysokowydajne diody LED zapewniają zoptymalizowane właściwości promieniowania dla spójnych, wysokiej jakości wyników, jednocześnie redukując zużycie energii o nawet 30% na moduł LED w porównaniu do obecnych technologii.

Gotowy na dziś i jutro

Zaprojektowany z myślą o przyszłości, LuXtreme Pro ma modułową, elastyczną architekturę, która idealnie pasuje do istniejących maszyn i może być łatwo zaktualizowana do UVC LED, gdy rynek będzie gotowy. Ten przyszłościowy projekt chroni Twoją inwestycję i pozwala być na czołowej pozycji w rozwijającej się technologii.

Zrównoważony rozwój i wydajność w połączeniu

System LuXtreme Pro dostarcza zmniejszony ślad węglowy dzięki wyjątkowej efektywności energetycznej, niższemu zużyciu energii i minimalnym wymaganiom konserwacyjnym. Niezawodność jest wbudowana, zapewniając długoterminową wydajność przy minimalnych przestojach.

Wyposażony w technologię SMARTcure, system działa w doskonałej synergii z atramentami CuremaX, aby dostarczyć wyjątkowo efektywny proces utwardzania. Ta inteligentna technologia utwardzania optymalizuje wydajność, jednocześnie dalej redukując zużycie energii – łącząc zrównoważony rozwój z nieprzejdłą jakością produkcji.



LuXtreme SMARTcure

Sprytne rozwiązanie dla nowoczesnych, oszczędzających energię procesów produkcyjnych

Ile energii można zaoszczędzić dzięki technologii LED UV? To prawdopodobnie najczęściej zadawane pytanie, na które nie można odpowiedzieć w ogólnych terminach. Im bardziej reaktywna jest farba, tym większe oszczędności energii są możliwe. System LED UV jest gotowy do użycia natychmiast po włączeniu, co eliminuje czasy oczekiwania. Przełączanie formatów pozwala również na wyłączenie diod LED poza obszarem druku, co oszczędza dodatkową moc. Inteligentna technologia utwardzania dla zoptymalizowanej produkcji.

Ostatecznie systemy utwardzania muszą być w stanie robić więcej niż tylko utwardzanie. Nasze systemy LED UV są zatem wyposażone w naszą nową technologię SMARTcure. SMARTcure to nowy cyfrowy mózg naszych specjalnych źródeł światła, który maksymalizuje oszczędności energii i CO₂, poprawia wydajność i pomaga osiągnąć długą żywotność źródeł światła LED.

Znaczące korzyści w zakresie zużycia energii.

SMARTcure to nowy system, który kontroluje proces utwardzania LED UV, co prowadzi do zmniejszenia zużycia poprzez:

- Optymalizację mocy systemu utwardzania
- Przełączanie formatów diod LED w zależności od tego, co jest drukowane
- Zmniejszenie pojemności chłodzenia
- Zmniejszenie ilości azotu (dla systemów z inercją)

Korzyści z dłuższej żywotności utwardzania LED.

System LuXtreme SMARTcure wykorzystuje AI do rozpoznawania potencjalnych oszczędności energii i może pozytywnie wpływać na żywotność jednostki utwardzania LED. Wymagane parametry (takie jak informacje o podłożu, farbie i lakierze) są wprowadzane ręcznie lub automatycznie za pośrednictwem interfejsu i przesyłane do chmurowej bazy danych, gdzie przeprowadzana jest analiza i optymalizacja wydajności.

System następnie oblicza:

- Wymagana moc systemu LED UV w zależności od rodzaju farby i lokalizacji farby
- Prognoza maksymalnej prędkości produkcji w zależności od wymaganej dawki
- Wymagane strefy LED w odniesieniu do formatu druku.
- Potencjalne oszczędności energii
- Wydłużona żywotność diod LED

Użytkownik może skorzystać z opcji feedbacku, aby ocenić jakość utwardzania. Opinie i zmiany ustawień są przetwarzane bezpośrednio w chmurze. Inne systemy pomiarowe mogą być również używane, aby system SMARTcure mógł się uczyć w sposób ciągły, co prowadzi do prostego i przyjaznego dla użytkownika procesu optymalizacji nowoczesnych aplikacji utwardzających.

Lepsze dla środowiska

Transfer danych między systemem a chmurą może również dostarczać dane operacyjne, aby poprawić proces konserwacji, z dodatkową korzyścią w postaci stworzenia lepszego środowiska pracy i bardziej zrównoważonych procesów roboczych.

Analizator UV

Analizator UV to innowacyjne urządzenie do pomiaru promieniowania UV LED oparte na aplikacji. Składa się z darmowej aplikacji Analizator UV dla Androida i iOS, pasków pomiarowych Analizatora UV oraz Sticka Analizatora UV. Analizator UV oferuje prosty i precyzyjny sposób wyświetlania zmierzonej dawki UV LED w mJ/cm². Ta wartość może być następnie porównana z wartością odniesienia w dowolnym momencie, aby określić proces starzenia. Aplikacja wyświetla również pomiary dawki w odniesieniu do rodzaju jednostki utwardzającej. Analizator UV jest idealny do zapewnienia jakości i dokumentacji procesu utwardzania UV LED.

- Niezależne pomiary na maszynach drukarskich
- Samoprzylepne paski pomiarowe
- Akumulator ładowany przez USB
- Smartfon może być używany jako urządzenie pomiarowe

Oszczędzaj energię, materiały, pracę i odpady



CuremaX tusze flexo

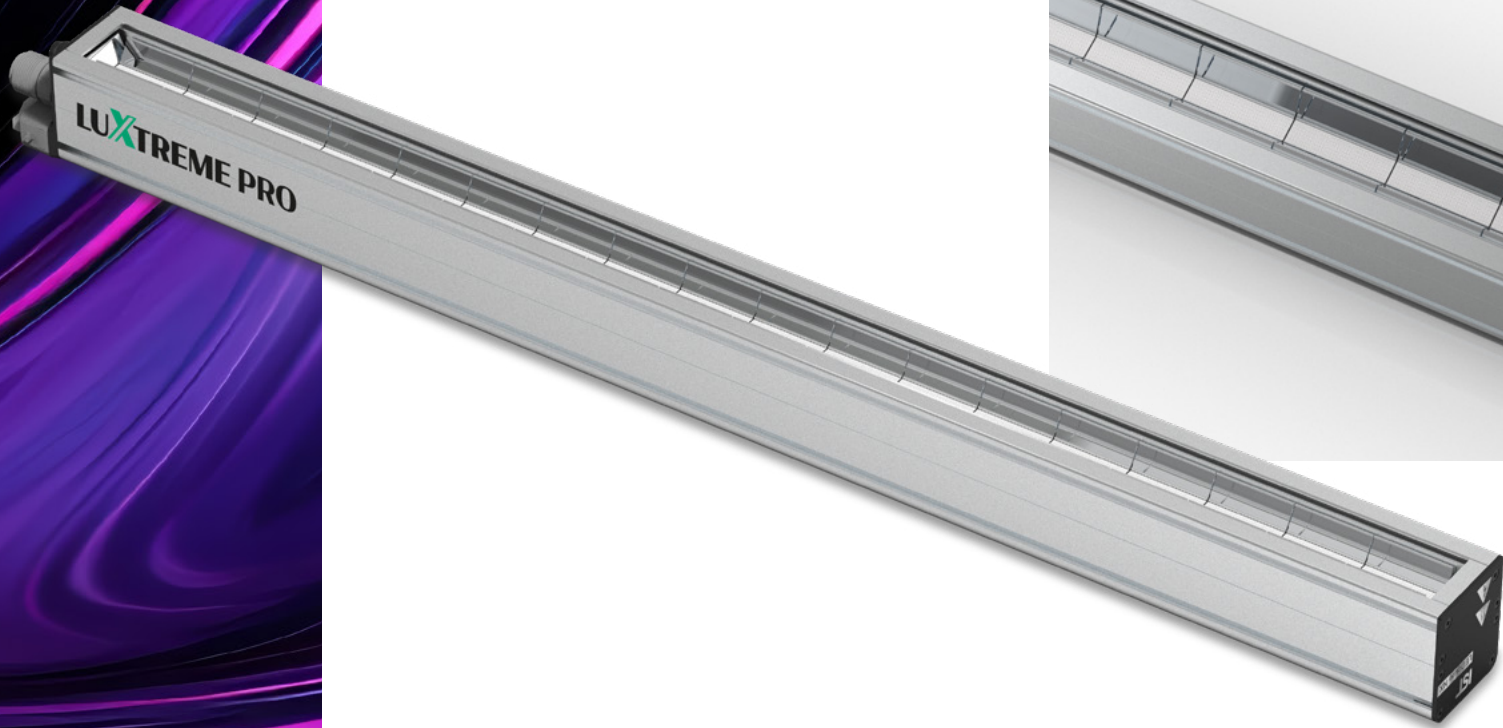
Linie atramentów CuremaX firmy Fujifilm obejmują produkty o podwójnym utwardzaniu, zaprojektowane do współpracy z systemami lamp LED LuXtreme, z dodatkową korzyścią utwardzania pod konwencjonalnymi lampami UV. Każda linia atramentów CuremaX zawiera gamę kolorów, atramentów procesowych, metalicznych odcieni i produktów specjalistycznych, które są formułowane w celu spełnienia zmieniających się wymagań przemysłu fleksograficznego. Produkcja tych produktów zapewnia spójny, wysokiej jakości rezultat za każdym razem z żywymi, mocnymi kolorami.

“
Atramenty CuremaX utwardzane LED działają lepiej na prasie niż inne, które testowaliśmy.”

Colin Le Gresley
Właściciel, Aztec Label

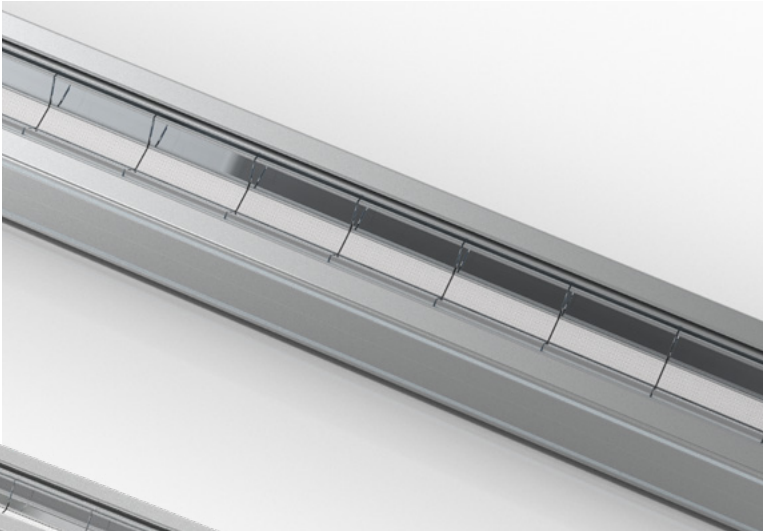


- Kluczowe korzyści, jakie oferują atramenty CuremaX, obejmują:**
- Niska lepkość, gotowe do druku kolory
 - Wysoka gęstość koloru
 - Przyczepność do szerokiej gamy syntetycznych podłoży, w tym PE i PP z powłoką, PVC, PET, niektóre papiery termiczne, folie metalizowane i najczęściej dostępne papiery
 - Odpowiednie do szerokiego zakresu zastosowań, w tym etykiet samoprzylepnych i filmów bez podłoża do rękawów kurczliwych, saszetek i torebek
 - Można drukować na nich za pomocą wstążek termotransferowych i zimnych klejów foliowych
 - Dobre właściwości złączenia na gorąco
 - Dedykowany system dopasowywania formuły Pantone®
 - Biały rękaw fleksograficzny do zastosowań rękawów kurczliwych



Specyfikacje techniczne

	LuXtreme	LuXtreme Pro
Zużycie energii	90-100 W/cm	79 W/Cm
Wydajność LED		48%
Dawka @ 100m/min	200 mJ/cm² ±10%	227 mJ/cm² ±10%
Temperatura otoczenia	Max 35°C	
Chłodzenie	Chłodzenie wodne	
Czas rozruchu	< 1 s	
Długość fali	395 nm	
Odpowiedniość LED	Lakiery, lakiery pigmentowe, farby	
Certyfikacja	CE-Mark, REACH; ROHS	



Proszę skontaktować się z lokalnym partnerem Fujifilm lub odwiedzić: **fujifilmprint.eu**



Fujifilm Print



Fujifilm Print