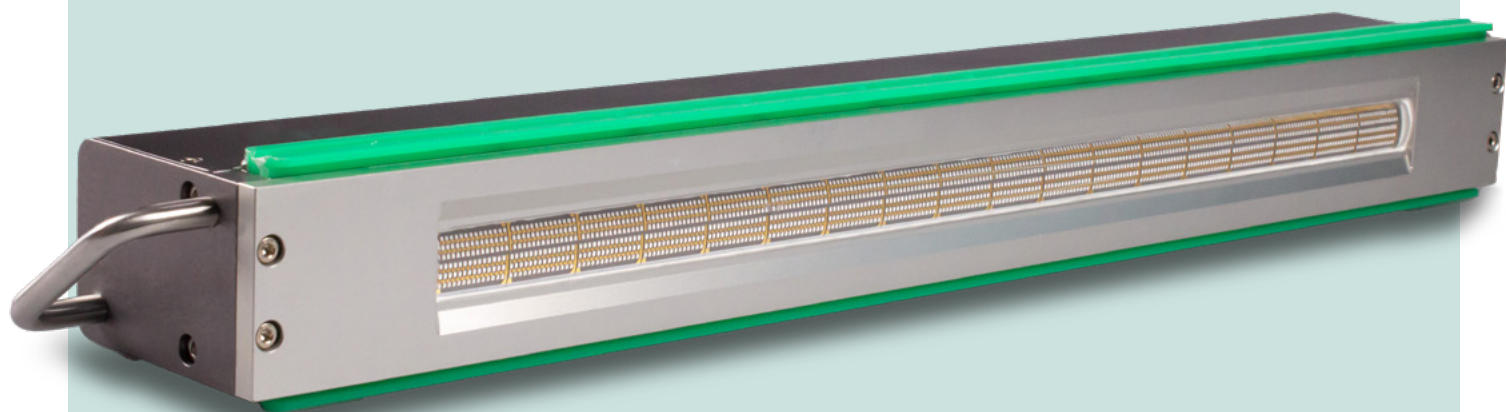


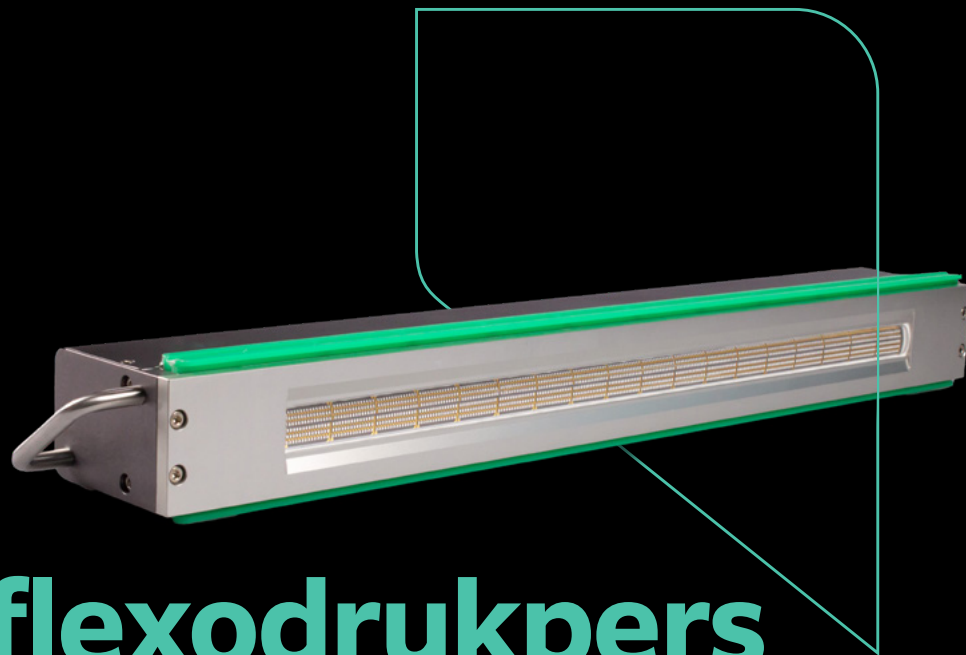


LuXtreme LED UV uithardingssysteem

PRODUCTBROCHURE



LUXTREME



Zet uw flexodrukpers om in LED UV

Het LuXtreme LED UV-uithardingssysteem, in combinatie met de nieuwe hoogwaardige CuremaX-flexodrukinkten van het bedrijf, maakt het mogelijk om elke traditionele flexodrukpers om te zetten naar LED UV-uitharding, wat verregaande verbeteringen oplevert voor de etiketproductie op een smalle webpers.

Productiviteit en kwaliteitsverbeteringen

Dankzij de hoge prestaties van het LuXtreme LED UV-uithardingssysteem zijn de productiviteit en kwaliteitsverbeteringen aanzienlijk. Niet alleen kunnen de druksnelheden worden verhoogd, maar ook de opzet- en voorbereidingstijden kunnen worden verkort omdat er minder materiaalvervorming door warmte optreedt.

Verbeterde substratenstabiliteit resulteert ook in een beter gecontroleerde opbouw naar productiesnelheden, en het is vaak mogelijk om de vereiste kleuren veel sneller te bereiken met het hoogwaardige CuremaX-flexodruksysteem van Fujifilm. Voeg daar de verbeteringen in de systeembetrouwbaarheid aan toe met veel kortere druktijd, en de productiviteitswinsten kunnen aanzienlijk zijn. De kwaliteit wordt ook consistentier omdat de impact van de warmte van de UV-lampen wordt verminderd, wat resulteert in een betere registratie en minder substratenvervorming.

Besparingen op energie, materialen, arbeid en afval

Door de reductie van het benodigde vermogen voor de LED-UV-lampen kunnen er kostenbesparingen worden gerealiseerd in het hele productieproces. De energiebesparingen zijn aanzienlijk, maar ook het materiaalgebruik en afval worden verminderd, en de lagere onderhoudsbehoefte voor het LED-UV-uithardingssysteem resulteert in een veel lager aantal vervangingsonderdelen, met lagere bijbehorende arbeidskosten.

Milieubetereingen

Het LuXtreme LED-UV-uithardingssysteem heeft aanzienlijke voordelen voor zowel de werkomgeving als het milieu als geheel. Het energieverbruik wordt verminderd, er wordt geen energie gebruikt in de stand-bymodus, en de lagere hoeveelheden gebruikte materialen en geproduceerd afval zijn allemaal gunstig voor het milieu. De werkomgeving voor de operators is ook verbeterd, met veel ongewenste factoren geëlimineerd of verminderd, waaronder de warmte van de conventionele UV-lampen, omgevingsgeluid en geur.

Belangrijkste kenmerken:

- Hoge snelheid, tot 200 m/min
- Geschikt voor warmtegevoelige substraten
- Direct aan/uit zonder energieverbruik in stand-by modus
- Duurzaam systeem zonder ozon en kwik
- 30-60% minder LED's nodig om dezelfde stralingsintensiteit te bereiken als andere vergelijkbare systemen
- 30-50% hogere stralingsintensiteit, tot 25 W/cm²
- Speciale LED-adapter maakt eenvoudige integratie op bestaande bevestigingen mogelijk
- LED-levensduur tot 50.000 uur
- Lamplengte tot 720 mm, schaalbaar in stappen van 24 mm

LuXtreme Pro

Houd uw productie zonder onderbrekingen draaiende

De LuXtreme Pro maakt gebruik van de nieuwste LED-uithardingstechnologie en een slim modulair ontwerp dat blijft werken, zelfs als een deel van het systeem defect raakt. Deze ingebouwde beveiliging beschermt uw kritieke processen, voorkomt kostbare stilstand en geeft u het vertrouwen dat uw productie op schema blijft.

Onvergelijkbare efficiëntie van 48%

De LuXtreme Pro zet een nieuwe standaard in LED-UV-uitharding met een ongeëvenaarde efficiëntie van 48%, waardoor meer uithardingskracht wordt geleverd met aanzienlijk minder energie. De hoogwaardige LED-chips zorgen voor geoptimaliseerde stralingseigenschappen voor consistente, hoogwaardige resultaten en verminderen tegelijkertijd het energieverbruik met tot wel 30% per LED-module in vergelijking met huidige technologieën.

Klaar voor vandaag en morgen

Ontworpen voor de toekomst, beschikt de LuXtreme Pro over een modulaire, aanpasbare architectuur die naadloos past op bestaande persen en eenvoudig kan worden geüpgraded naar UVC LED wanneer de markt hier klaar voor is. Dit toekomstbestendige ontwerp beschermt uw investering en houdt u voor op de evoluerende technologie.

Duurzaamheid & efficiëntie gecombineerd

Het LuXtreme Pro-systeem zorgt voor een verminderde CO₂-voetafdruk door uitzonderlijke energie-efficiëntie, een lager energieverbruik en minimale onderhoudsvereisten. Betrouwbaarheid is ingebouwd, wat zorgt voor langdurige prestaties met minimale downtime.

Uitgerust met SMARTcure-technologie werkt het systeem in perfecte synergie met CuremaX-inkten om een uitzonderlijk energie-efficiënt uithardingsproces te leveren. Deze intelligente uithardingstechnologie optimaliseert de prestaties en vermindert tegelijkertijd het energieverbruik – een combinatie van duurzaamheid en compromisloze productiekwaliteit.



LuXtreme SMARTcure

Het slimme systeem voor moderne, energiebesparende productieprocessen

Hoeveel energie kan er worden bespaard met LED UV-technologie? Dit is waarschijnlijk de meest gestelde vraag en kan niet in algemene termen worden beantwoord. Hoe reactiever een inkt, hoe meer energiebesparing mogelijk is. Aangezien een LED UV-systeem klaar voor gebruik is zodra het wordt ingeschakeld, worden wachttijden geëlimineerd. Het schakelen van het formaat maakt het ook mogelijk om LED's buiten het afgedrukte gebied uit te schakelen, waardoor extra energie wordt bespaard. Slimme uithardingstechnologie voor geoptimaliseerde productie

Uiteindelijk moeten uithardingssystemen meer kunnen doen dan alleen uitharden. Onze LED UV-systemen zijn daarom uitgerust met onze nieuwe SMARTcure-technologie. SMARTcure is het nieuwe digitale brein van onze speciale lichtbronnen en maakt energie- en CO₂-besparing mogelijk.² Hierdoor kunnen de besparingen worden gemaximaliseerd, evenals de efficiëntie worden verbeterd, en wordt een lange levensduur van de LED-lichtbronnen bereikt.

Aanzienlijke voordelen op het gebied van energieverbruik

SMARTcure is een nieuw systeem dat het LED UV-uithardingsproces regelt, wat resulteert in een vermindering van het verbruik door:

- Het optimaliseren van de kracht van het uithardingssysteem
- Formaatshakeling van LED's afhankelijk van wat er wordt afgedrukt
- Het verminderen van de koelcapaciteit
- Vermindering van de hoeveelheid stikstof (voor geïnnerte systemen)

Voordelen van LED-uitharding met een langere levensduur

Het LuXtreme SMARTcure-systeem maakt gebruik van kunstmatige intelligentie om potentiële energiebesparingen te herkennen en kan de levensduur van een LED-uithardingseenheid positief beïnvloeden. De benodigde parameters (zoals informatie over het substraat, de inkt en de vernis) worden handmatig of automatisch via een interface ingevoerd en naar een cloudgebaseerde database geüpload, waar de analyse wordt uitgevoerd en de prestaties worden geoptimaliseerd.

Bespaar energie, materialen, arbeid en afval

Het systeem berekent vervolgens:

- Het benodigde vermogen van het LED-UV-systeem hangt af van het type inkt en de plaats waar de inkt wordt aangebracht
- Een voorspelling van de maximale productiesnelheid, afhankelijk van de vereiste dosis
- De benodigde LED-zones in relatie tot het afdrukformaat
- De mogelijke energiebesparing
- De resulterende verlengde levensduur van de LED's

De gebruiker kan gebruikmaken van een feedbackoptie om de uithardingskwaliteit te evalueren. Feedback en wijzigingen in de instellingen worden direct in de cloud verwerkt. Er kunnen ook andere meetsystemen worden gebruikt, zodat het SMARTcure-systeem continu kan leren, wat resulteert in een eenvoudig en gebruiksvriendelijk optimalisatieproces voor moderne uithardingstoepassingen.

Beter voor het milieu

De gegevensoverdracht tussen het systeem en de cloud kan ook bedrijfsgegevens leveren om het onderhoudsproces te verbeteren, met als extra voordeel dat er een betere bedrijfsomgeving en duurzamere werkprocessen ontstaan.

UV-analysator

De UV-analysator is een innovatief, op een app gebaseerd meetinstrument voor LED-UV-straling. Het bestaat uit de gratis UV Analyzer-app voor Android en iOS, de UV Analyzer-maatstrips en de UV Analyzer-stick. De UV-analysator biedt een eenvoudige en nauwkeurige manier om de gemeten LED-UV-dosis weer te geven in mJ/cm². Deze waarde kan vervolgens op elk moment worden vergeleken met een referentiewaarde om het verouderingsproces te bepalen. De app toont ook de dosismetingen in relatie tot het type uithardingseenheid. De UV-analysator is ideaal voor kwaliteitsborging en documentatie van het LED UV-uithardingsproces.

- Onafhankelijke metingen op drukpersen
- Zelfklevende meetstrips
- Oplaadbare batterij via USB
- Smartphone kan worden gebruikt als meetinstrument



CuremaX flexodrukinkten

Het assortiment CuremaX-inkten van Fujifilm omvat dual-cureproducten die zijn ontworpen om te werken met de LuXtreme LED-lampsystemen, met als extra voordeel dat ze ook kunnen worden uitgehard onder conventionele UV-lampen. Elk CuremaX-inktenassortiment omvat een reeks kleuren, procesinkten, metallic tinten en specialistische producten, en zijn allemaal geformuleerd om te voldoen aan de veranderende eisen van de flexo-industrie. De productie van deze producten zorgt keer op keer voor een consistent, hoogwaardig resultaat met levendige, sterke kleuren.

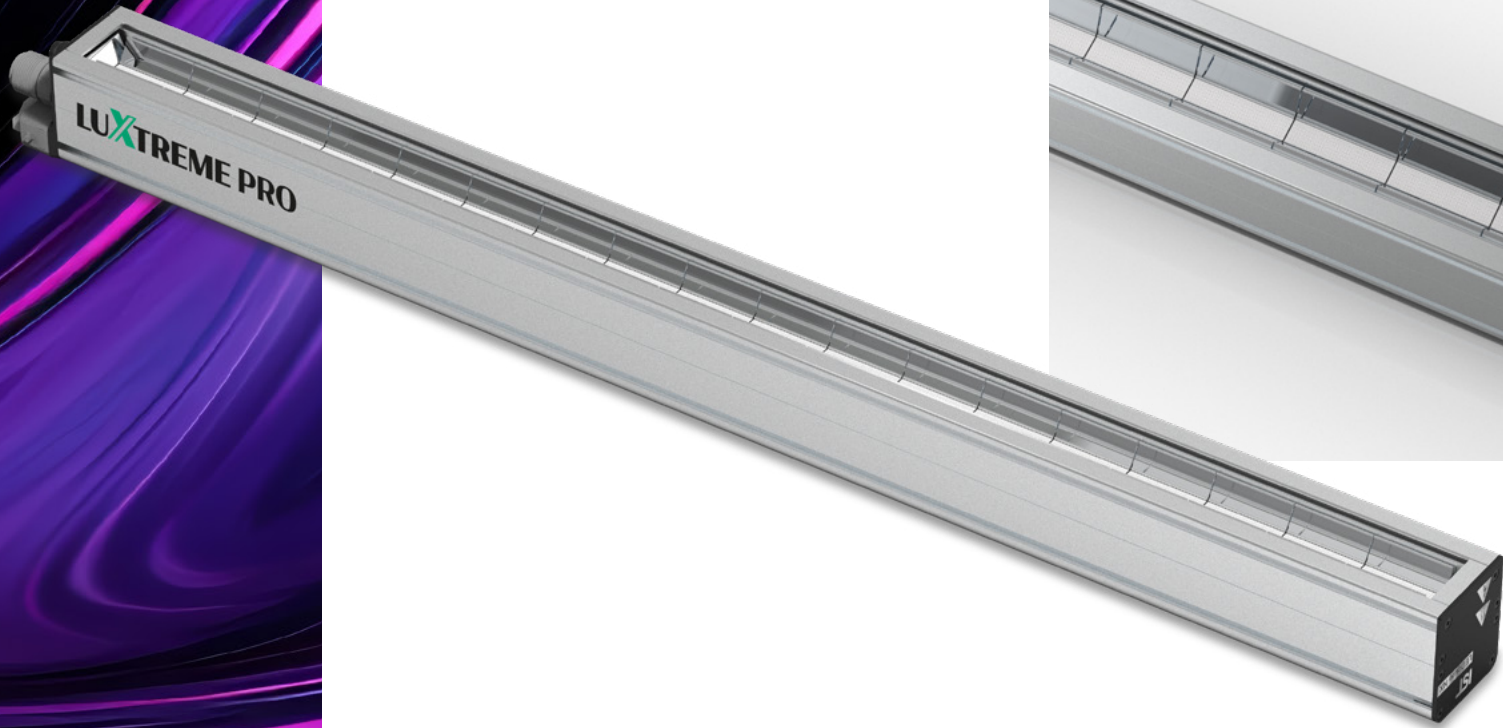
“De met LED-licht uithardende CuremaX-inkten presteren beter op de drukpers dan de andere inkten die we hebben getest.”

Colin Le Gresley
Eigenaar, Aztec Label



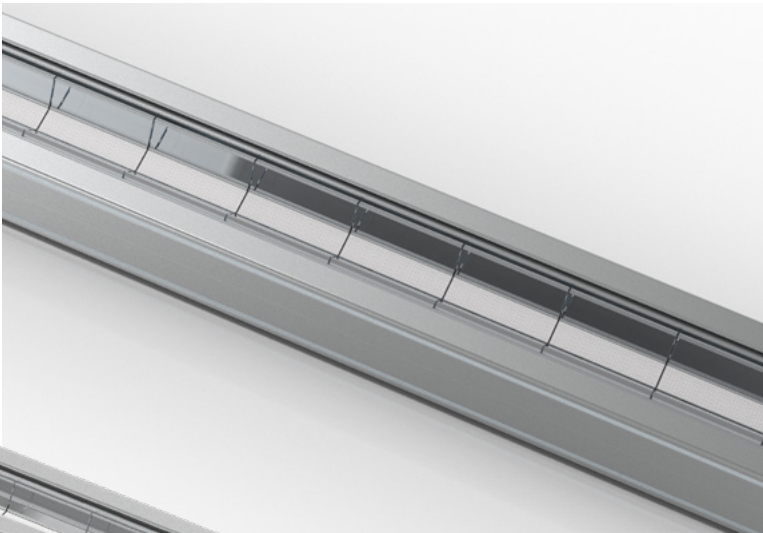
De belangrijkste voordelen van CuremaX-inkten zijn:

- Kleuren met lage viscositeit, klaar voor drukwerk
- Hoge kleurendichtheid
- Hechting aan een breed scala aan synthetische substraten, waaronder PE & PP met toplaag, PVC, PET, sommige thermische papieren, gemetalliseerde folies en de meest gangbare papieren
- Geschikt voor een breed scala aan toepassingen, waaronder zelfklevende etiketten en onondersteunde films voor krimpomslagen, sachets en zakjes
- Overdrukbaar met thermische overdrachtslintjes en koudfolielijmen
- Goede hotfoiling-eigenschappen
- Speciaal Pantone®-formuleringssysteem voor kleurmatching
- Flexo-sleeve wit voor krimpomslagtoepassingen

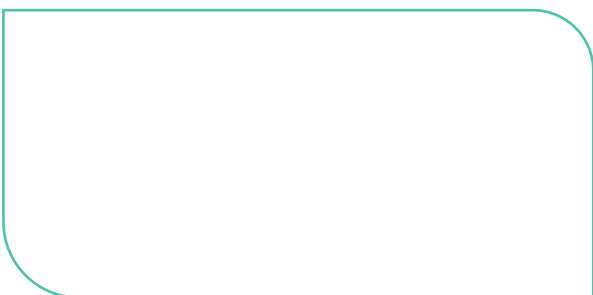


Technische specificaties

	LuXtreme	LuXtreme Pro
Stroomverbruik	90-100 W/cm	79 W/cm
LED-efficiëntie		48%
Dosering bij 100 m/min	200 mJ/cm² ±10%	227 mJ/cm² ±10%
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik	Maximaal 35°C	
Koeling	Watergekoeld	
Opstarttijd	< 1 s	
Golflengte	395 nm	
Geschiktheid van LED's	Vernissen, gepigmenteerde vernissen, verven	
Certificering	CE-markering, REACH; ROHS	



Neem contact op met uw lokale Fujifilm-partner of bezoek:
fujifilmprint.eu



Fujifilm Print



Fujifilm Print