

Inline belichtings- en ontwikkelsysteem voor zeefdrukkers met CTS-systeem

Lumenator II

De behoefte onder zeefdrukkers met een Computer-To-Screen (CTS) systeem aan een inline belichtings- en ontwikkelsysteem is groot. Dat heeft Lotus Holland, fabrikant van zeefdrukssystemen, doen besluiten een dergelijke installatie te bouwen. Het resultaat is de Lumenator II.

De Lumenator II is een praktisch UV-LED belichtings- en ontwikkelsysteem voor (textiel-)zeefdrukkers, die hiermee een grote stap zetten in het automatiseren van hun prepress proces. Frens Peters, directeur Lotus Holland: "Met name CTS-gebruikers en fabrikanten zijn verheugd dat er eindelijk een dergelijke machine op de markt is. Voor wie een CTS-systeem aanschaft, heeft het geen zin meer om het belichten en ontwikkelen van de ramen zelf te doen. Daarvoor is de investering voor je doel te hoog. De Lumenator II is een machine, dus je hebt altijd hetzelfde resultaat. Juist door te standaardiseren en automatiseren, bespaar je tijd."

Belichten met UV-LED

De Lumenator II van Lotus Holland is bedoeld voor het snel belichten en ontwikkelen van zeefdrukramen waarop een digitaal beeld is gecreëerd met een CTS-systeem, zoals een Exile Spyder of M&R i-Image S. Het LED-licht zorgt voor een homogene en gelijke verdeling van het licht. De belichtingstijd kan via een touchscreen display worden ingegeven en opgeslagen. Vergeleken met conventionele metaalhalide lampen, bespaart

het gebruik van LED-lampen niet alleen energie, maar de levensduur van de UV-LED lichtbron is ook extreem lang. Voor een verdere besparing van de kosten worden de watertoevoer en UV-LED's automatisch uitgeschakeld na afloop van de belichting en ontwikkeling.

Tijd- en ruimtebesparing

Lotus Holland heeft een constructie gebouwd die weinig ruimte inneemt, want in bijna elke (textiel)zeefdrukkerij is juist daaraan gebrek. Aan het complete proces - van de doorvoer van het zeefdrukraam, de belichting tot het afspoelen van het vloeibare sjabloon - komt geen operator te pas. Het systeem is supersnel: afhankelijk van gaastype en gebruikte emulsie bedraagt de belichtingstijd slechts 11-14 seconden, en de ontwikkeltijd niet meer dan 1,5 minuut! Dit betekent dat als de operator zijn volgende raam heeft voorbereid met CTS, het vorige zeefdrukraam al klaar is voor productie. Afhankelijk van onder andere de gebruikte emulsie kunnen maximaal 250-300 zeefdrukramen per 8 uur automatisch worden geproduceerd.

Peters: "De kwaliteit is overweldigend. We hebben testen uitgevoerd met zeefdrukramen met een resolutie van 1200x2400 en een LPI van 65, terwijl de meeste textieldrukkers dit niet nodig hebben. Bezoekers waren dan ook enorm onder de indruk."

De Lumenator II is geschikt voor zeefdrukramen met een maximaal formaat van 109 x 81 cm (43" x 32"). Als specialist van op maat gemaakte zeefdrukapparatuur, kan Lotus Holland op aanvraag ook een inline belichtings- en ontwikkelsysteem produceren voor grotere formaten ramen.

Geïnteresseerd in een demo of meer informatie?

Lotus Holland BV
Biestkampweg 35
(Industrieterrein
Kruisstraat)
5249 JZ Rosmalen
+31 (0)73 5221479
sales@lotusholland.com
www.lotusholland.com
www.lumenator.nl



*Frens Peters en Kim Bos
van Lotus Holland voor de
Lumenator II.*

