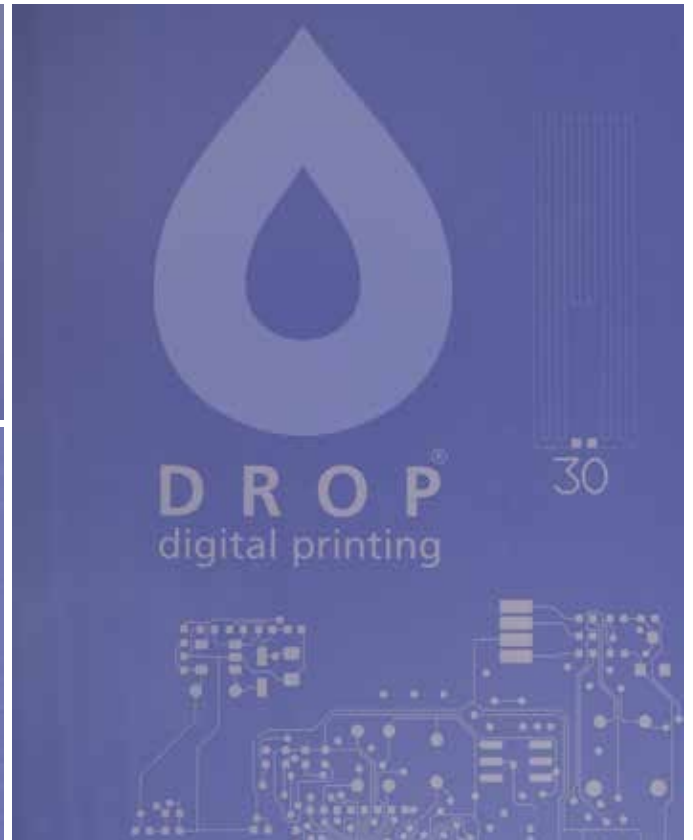




Fortgeschrittene  
Computer to Screen & Computer  
to Plate Lösung

# Phoenix DLES

Digital Laser Exposing System



## Phoenix DLES

Mit dem Phoenix DLES UV-Laser-Direktbelichter können hochwertige Druckplatten / Drucksiebe für nahezu alle Druckverfahren hergestellt werden.

Ob Siebdruck, Rotationssiebdruck, Tampondruck, Offsetdruck, Folex-Folien, Flexodruck  
Die Phoenix DLES bietet eine zukunftssichere Lösung für die Herstellung von hochwertigen Druckplatten für klassische und industrielle Druckanwendungen auf höchstem Niveau.

Der einzigartige, japanische UV-Laser mit langer Lebensdauer und hochauflösendem DMD-Chip, Die 4°-Belichtungstechnologie und der integrierte Autofokus mit automatischer Vorhersage garantieren reproduzierbare Qualität und zuverlässige Maschinenlaufzeiten, insbesondere bei der Herstellung von UV-sensitiven Druckplatten mit höchster Auflösung.



## Erweiterte Computer to Screen / Computer to Plate Lösung

Mit unserem kundenorientierten Ansatz sind wir bestrebt, technische Innovationen, integrierte Geschäftslösungen und Dienstleistungen anzubieten, um die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen.

## Tampondruck

### Dienst

Unsere Vertriebs- und Serviceteams sind professionell. Gemeinsam mit ausgewählten Top-Technikern arbeiten wir daran, Probleme und Störungen im Serviceprozess zu lösen und den Wert der Geräte zu maximieren.

### 375 nm, 405 nm, 980 nm Laser oder in Kombination

Das neuartige, gekoppelte 375-nm-, 405-nm- oder 980-nm-Laserbeleuchtungssystem wurde entwickelt, um die Laserleistung von 30 % auf 50 % der herkömmlichen Laserleistung zu erhöhen.

### Stabile Plattform

Die Hiwin-Führungsschiene der SP-Klasse, der Linearmotor und das Gehäuse aus Marmor oder Stahl gewährleisten die Stabilität unserer Einheiten.

### Unabhängiges F&E-Software-System

Unabhängiges Belichtungssystem, das mit den erforderlichen Funktionen angepasst werden kann.

# die Horizontale

| Spezifikation Modell*       | DLES4050TP   | DLES6580TP         | DLES1010TP         |
|-----------------------------|--|--------------------|--------------------|
| Anmeldung                   | Tampondruck  |                    |                    |
| Maximale Bildschirmgröße    | 400 x 500 mm   | 655 x 800 mm       | 1000 x 1000 mm     |
| Minimale Bildschirmgröße    | 50 x 50 mm   |                    |                    |
| Vakuumtisch                 | 400 x 500 mm   | 650 x 800 mm       | 1000 x 1000 mm     |
| Bildgebendes System         | DMD-DLP-Technologie  |                    |                    |
| Belichtungszeit             | 120 - 600 sec / qm je nach Auflösung und Polymer   |                    |                    |
| Auflösung                   | 1270 dpi / 2540 dpi / 3600 dpi / 5080 dpi / 12700 dpi und 25400 (Vektor - optional)  |                    |                    |
| Raster                      | 150 LPI - 2540 dpi   |                    |                    |
| Fokus-System                | Automatische Fokussierung  |                    |                    |
| Dateiformat                 | 1_bit tiff, Gerber, PDF (Vektor) usw.  |                    |                    |
| Laser-Typ                   | UV-Laser, Wellenlänge 375 nm   |                    |                    |
| Laserleistung               | 375 nm - 12 Watt oder 15 Watt  |                    |                    |
| Größe der Ausrüstung (mm)   | 1450 x 1050 x 1650   | 1937 x 1350 x 1650 | 1740 x 1600 x 1500 |
| Nettogewicht der Ausrüstung | 750 kg   | 1050 Kg            | 1300 Kg            |
| Struktur                    | Stahl  |                    | Stahl oder Marmor  |
| Bedingungen                 | Gelber Lichtraum mit Reinheitsklasse 100000, Temperatur 22± 2° C, 40 - 70 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation) |                    |                    |
| Strom                       | Einphasig 220 V, 50/60 Hz, 4 kW, Druckluft: 0,5 MPa Einfach  |                    |                    |

Andere Maschinengrößen sind auf Anfrage erhältlich, z. B. 5060 und 7080

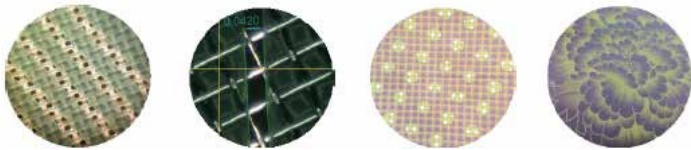
## Digitale Bildgebungstechnologie

Digitale Bilder werden mit einem DMD (Digital Micro-Mirror Device) erzeugt, der mehr als 2 Millionen Mikrometer an Spiegeln hat, die klare und scharfe quadratische Punkte erzeugen. Dieses fortschrittliche digitale Belichtungssystem ist zum neuen Standard in der Druckindustrie geworden.



## Hohe Auflösung

Eine optische Auflösung von 1270 dpi ermöglicht die schnelle und einfache Erstellung von hochwertigen 133LPI-Raster- und Halbtönen, während eine optische Auflösung von 2540 dpi hochauflösende Kurvenlinien und perfekte FM-Rasterpunkte liefert. Weitere Auflösungen sind



verfügbar (3600 dpi, 5080 dpi, 12700 dpi, 25400 dpi).

2540 dpi

40-Mikrometer-Linie

5% Rasterung  
120 l/Zoll

4-Farben-Bild

## PDF-Vektor-RIP-Algorithmus 12.700 dpi (Option)

Der fortschrittliche PDF-Segmentierungsalgorithmus ermöglicht hochwertige PDF-Dateien mit einer Auflösung von 12.700 dpi. Mit dieser Methode wird das Problem der gezackten Linien, die bei der Konvertierung von Vektordateien auftreten können, wirksam beseitigt, was zu einer verbesserten Genauigkeit und glatteren, zusammenhängenderen Bildern führt.

Es erfüllt die hohen Qualitätsstandards der Präzisionsdruckindustrie, rationalisiert den Dateikonvertierungsprozess und erhöht die Produktionseffizienz.



Tiff-Daten

PDF-Vektor

Tiff-Daten

PDF-Vektor

## Intelligentes automatisches Dehnen und Schrumpfen - AI Scanner (Option)

Nach dem Druck muss das Papier gedehnt und geschrumpft werden. Die herkömmliche Methode kann nur in mühsamer Handarbeit durchgeführt werden. Diese Methode ist sehr zeitaufwendig und ungenau.

Die neueste Dehnungs- und Schrumpfungsfunktion von AI (Scanner) kann zunächst die Dehnung und Schrumpfung des Papiers messen, die Verformung berechnen und eine hochpräzise und automatische Anpassung der Tiff-Datei an die Verformung vornehmen.



Der 1. Schritt  
Offsetdruck

Der 2. Schritt  
Siebdruckveredelung

Papierausdehnung oder -schrumpfung  
DLES CtS  
automatische  
Einstellung

erweitertes  
Papier

geschrumpftes  
Papier



DROF von Hans Lüscher - Schweiz.

Wir möchten uns als innovativer Partner in der digitalen Druckvorstufe vorstellen.

Phoenix DLES bietet die neuesten digitalen Technologien für die Druckindustrie.



Drop AG

Huobstrasse 3 - 8808 Pfäffikon - Schweiz

[www.drop.ch](http://www.drop.ch) - [info@drop.ch](mailto:info@drop.ch) - +41 62 544 20 80