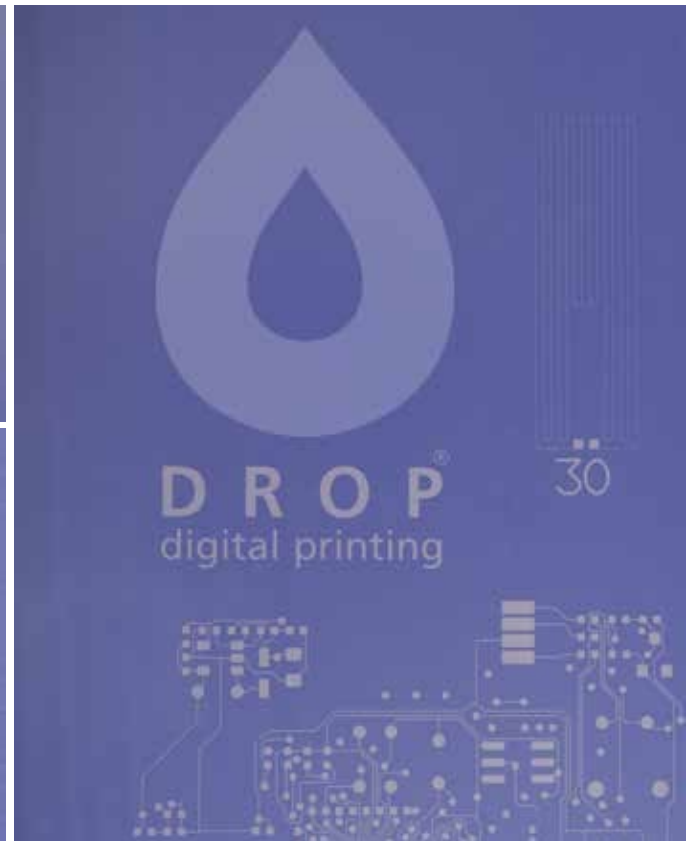




Avancé  
Solution "de l'ordinateur à  
l'écran" et "de l'ordinateur  
à la plaque

# Phoenix DLES

Systeme d'exposition directe au laser



## **Solution avancée de conversion de l'ordinateur à l'écran / de l'ordinateur à la plaque**

Grâce à notre approche axée sur le client, nous nous efforçons de fournir des innovations techniques, des solutions commerciales intégrées et des services pour répondre aux besoins de nos clients.

**Sérigraphie**

**Sérigraphie rotative**

**Impression textile**

**Impression offset**

**Typographie**

**Offset à sec**

**Gaufrage au magnésium et au cuivre**

**Film diazoïque**

**Tampographie**

**Impression flexographique**

## Phoenix DLES

L'exposition directe au laser UV DLES de Phoenix permet de produire des plaques d'impression / écrans d'impression de haute qualité pour presque tous les processus d'impression.

Qu'il s'agisse de , de sérigraphie rotative, d' offset, de Folex

Le Phoenix DLES offre une solution d'avenir pour la production de plaques d'impression de haute qualité pour les films classiques et les plaques de gaufrage, les plaques flexo ou les matrices de gaufrage.

les applications d'impression industrielle au plus haut niveau.

Le laser UV japonais unique à longue durée de vie, doté d'une puce DMD haute résolution, d'une technologie d'exposition à 4° et d'un autofocus prédictif intégré garantit une qualité reproductible et des durées de fonctionnement fiables, en particulier lors de la production de plaques d'impression sensibles aux UV avec la résolution la plus élevée.



# les verticales

Spécification Modèle*	DLES1010V	DLES1213V	DLES1213V DUO	DLES1216V	DLES1725V	DLES2232V	DLES2647V
<b>Application</b>	Textile, décalque, graphique, emballage, PCB, étiquette, décoration, automobile, verre, etc.						
<b>Taille maximale de l'écran</b>	1000 x 1000 mm	1200 x 1300 mm	2 x 635 x 915 mm	1200 x 1600 mm	1700 x 2500 mm	2200 x 3200 mm	2600 x 4700 mm
<b>Taille minimale de l'écran</b>	400 x 400 mm		2 x 508 x 584 mm	700 x 700 mm			500 x 500 mm
<b>Taille maximale d'exposition</b>	900 x 900 mm	1100 x 1250 mm	625 x 905 mm	1100 x 1500 mm	1600 x 2400 mm	2100 x 3100 mm	2550 x 4550 mm
<b>Épaisseur du cadre de l'écran</b>	25 - 40 mm (un service sur mesure est disponible)				25 - 50 mm (un service sur mesure est disponible)		
<b>Système d'imagerie</b>	Technologie DMD DLP						
<b>Épaisseur de l'émulsion (EOM)</b>	Emulsion 1 µm - 500 µm						
<b>Temps d'exposition</b>	120 - 240 s/sqm #350 yellow mesh / 1.270 dpi						
<b>Résolution</b>	1270 dpi / 2540 dpi / 12700 dpi (vectoriel - en option)						
<b>Raster</b>	150 LPI - 2540 dpi						
<b>Système de mise au point</b>	Mise au point automatique						
<b>Format de fichier</b>	1_bit tiff, Gerber, PDF (vectoriel)						
<b>Type de laser</b>	Laser UV, longueur d'onde 405 nm ou 375 nm						
<b>Puissance du laser</b>	405 nm - 20 W / 25 W / 30 W (en option) / 375 nm - 12 W ou 15 W						
<b>Taille de l'équipement (mm)</b>	1750 x 1080 x 1965	2000 x 1160 x 2200	2050 x 1050 x 2210	2300 x 1160 x 2200	3200 x 1250 x 2650	4578 x 1569 x 3498	6000 x 1569 x 3900
<b>Poids net de l'équipement</b>	1200 Kg	1500 Kg	1660 Kg	1800 Kg	3200 Kg	4200 Kg	5500 Kg
<b>Structure</b>	Acier		Acier ou marbre		Acier		
<b>Conditions</b>	Salle de lumière jaune, classe de propreté 100000, température 22± 2° C, 40 - 70 % d'humidité relative (pas de condensation).						
<b>Puissance</b>	Monophasé 220 V, 50/60 Hz, 4 kW, Air comprimé : 0,5 MPa Monophasé						

D'autres tailles de machines sont disponibles sur demande, par exemple 1820V, 2020V, 2030V et bien d'autres encore.

# l'horizontale

Spécification Modèle*	DLES5060	Label DLES6580	DLES1010	DLES1213	DLES1520	DLES2030	DLES2636
<b>Application</b>	Textile, décalque, graphique, emballage, PCB, étiquette, décoration, automobile, verre, etc.						
<b>Taille maximale de l'écran</b>	500 x 600 mm	655 x 800 mm	1000 x 1000 mm	1200 x 1300 mm	1500 x 2000 mm	2000 x 3000 mm	2600 x 3600 mm
<b>Taille minimale de l'écran</b>	50 x 50 mm				700 x 700 mm		
<b>Taille maximale d'exposition</b>	400 x 500 mm	650 x 800 mm	900 x 900 mm	1100 x 1200 mm	1400 x 1900 mm	1900 x 2900 mm	2500 x 3500 mm
<b>Épaisseur du cadre de l'écran</b>	25 - 40 mm (un service sur mesure est disponible)				25 - 50 mm (un service sur mesure est disponible)		
<b>Système d'imagerie</b>	Technologie DMD DLP						
<b>Épaisseur de l'émulsion (EOM)</b>	Emulsion 1 µm - 500 µm						
<b>Temps d'exposition</b>	120 - 240 s/sqm - #350 yellow mesh / 1.270 dpi						
<b>Résolution</b>	1270 dpi / 2540 dpi / 3600 dpi / 5080 dpi / 12700 dpi et 25400 (vectoriel - en option)						
<b>Raster</b>	150 LPI - 2540 dpi						
<b>Système de mise au point</b>	Mise au point automatique						
<b>Format de fichier</b>	1_bit tiff, Gerber, PDF (vectoriel)						
<b>Type de laser</b>	Laser UV, longueur d'onde 405 nm ou/et 375 nm						
<b>Puissance du laser</b>	405 nm - 20 W / 25 W / 30 W (en option) / 375 nm - 12 W ou 15 W						
<b>Taille de l'équipement (mm)</b>	1633 x 1150 x 1650	1937 x 1350 x 1650	1740 x 1600 x 1500	1960 x 1800 x 1500	3070 x 2250 x 1380	4350 x 3000 x 1430	4900 x 3650 x 1430
<b>Poids net de l'équipement</b>	850 Kg	1050 Kg	1300 Kg	1500 Kg	3200 Kg	3800 Kg	4800 Kg
<b>Structure</b>	Acier		Acier ou marbre		Acier		
<b>Conditions</b>	Salle de lumière jaune, classe de propreté 100000, température 22± 2° C, 40 - 70 % d'humidité relative (pas de condensation).						
<b>Puissance</b>	Monophasé 220 V, 50/60 Hz, 4 kW, Air comprimé : 0,5 MPa Monophasé						

D'autres tailles de machines sont disponibles sur demande, par exemple 4050, 7080, 1214 et bien d'autres.

## Service

Nos équipes de vente et de service sont professionnelles. En collaboration avec les meilleurs techniciens sélectionnés, nous nous efforçons de résoudre les problèmes et les interruptions dans le processus de service et de maximiser la valeur de l'équipement.

## 375 nm, 405 nm, 980 nm Laser ou en combinaison

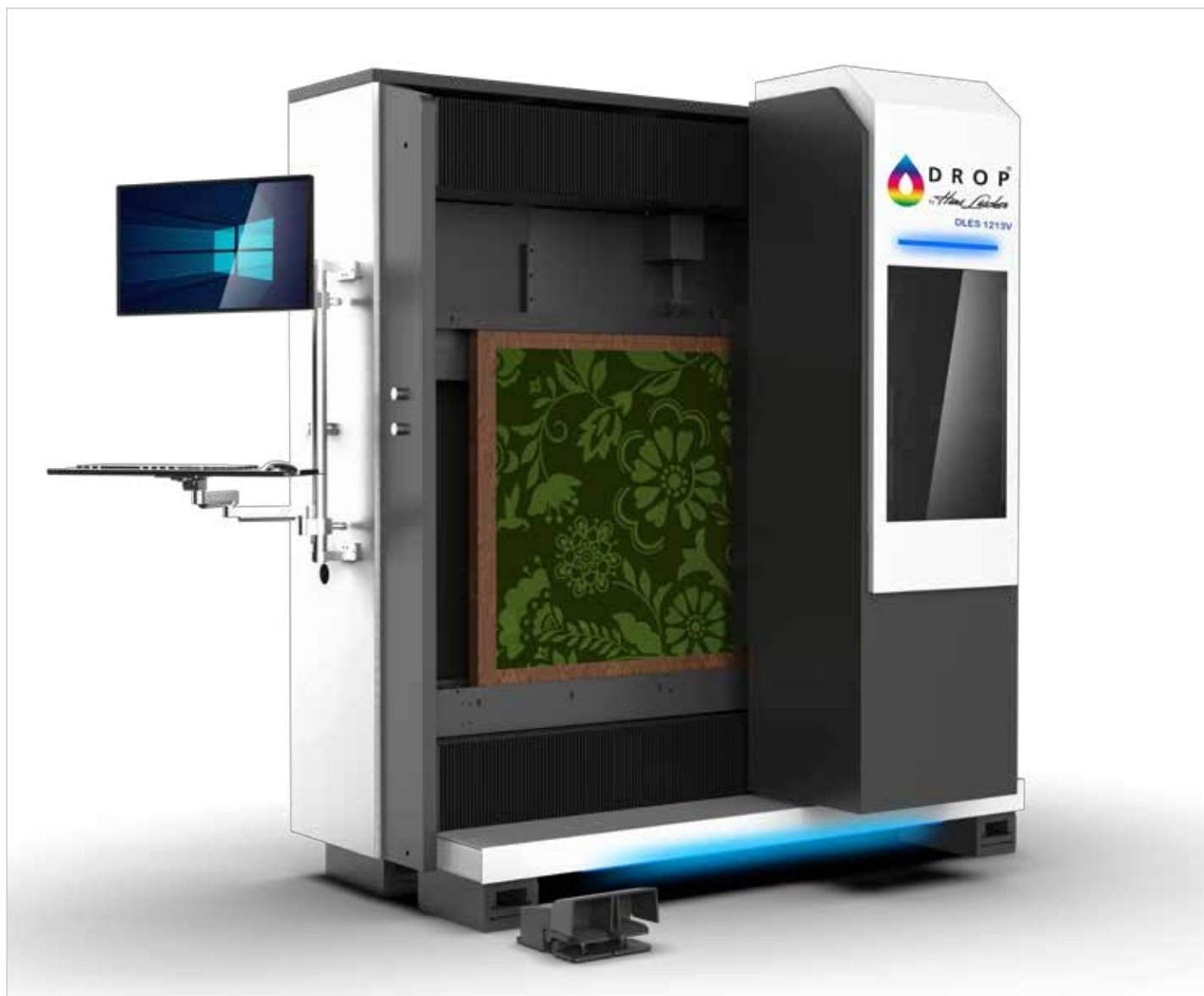
Le nouveau système d'illumination laser couplé à 375 nm, 405 nm ou 980 nm a été développé pour augmenter la puissance du laser de 30 à 50 % de la puissance du laser conventionnel.

## Plate-forme stable

Le rail de guidage de classe Hiwin SP, le moteur linéaire et le boîtier en marbre ou en acier garantissent la stabilité de nos unités.

## Système logiciel de R&D indépendant

Système d'exposition indépendant qui peut être personnalisé avec les fonctions requises.



## Technologie d'imagerie numérique

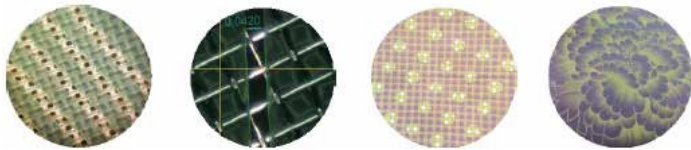
Les images numériques sont produites par un DMD (Digital Micro-Mirror Device) qui comporte plus de 2 millions de micromètres de miroirs produisant des points carrés clairs et nets.

Ce système d'exposition numérique avancé est devenu la nouvelle norme dans l'industrie de l'impression.



## Haute résolution

La résolution optique de 1270 dpi permet de créer rapidement et facilement des points de trame et de demi-teinte 133LPI de haute qualité, tandis que la résolution optique de 2540 dpi permet d'obtenir des lignes de courbe haute résolution et des points de demi-teinte FM parfaits. D'autres résolutions sont



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

2540 dpi

Ligne de 40 microns

5% de demi-teintes Image en 4 couleurs  
120 l / pouce

## PDF vectoriel Algorithme RIP 12 700 dpi (Option)

L'algorithme avancé de segmentation des PDF permet d'obtenir des fichiers PDF de haute qualité avec une résolution de 12 700 ppp. Cette méthode élimine efficacement le problème des lignes irrégulières qui peuvent survenir lors de la conversion de fichiers vectoriels, ce qui se traduit par une précision accrue et des images plus lisses et plus cohérentes.

Il répond aux normes de qualité élevées de l'industrie de l'impression de précision, rationalise le processus de conversion des fichiers et augmente l'efficacité de la production.



Données Tiff

Vecteur PDF

Données Tiff

PDF Vectoriel

## Étirage et rétraction automatiques intelligents - Scanner AI (Option)

Après l'impression, le papier doit être étiré et rétréci. La méthode conventionnelle ne peut être réalisée que par un travail manuel fastidieux. Cette méthode prend beaucoup de temps et est imprécise.

La dernière fonction d'étirement et de rétrécissement d'AI (scanner) peut d'abord mesurer l'étirement et le rétrécissement du papier, calculer la déformation et ajuster automatiquement et avec une grande précision le fichier Tiff à la déformation.



L'impression  
offset en une  
étape

La 2e étape  
Finition de la

Expansion ou  
rétraction du  
papier Réglage  
automatique  
DLES CtS

papier  
expansé

papier  
rétracté



DROP de Hans Lüscher - Suisse.

Nous souhaitons nous présenter comme un partenaire innovant dans le domaine du prépresse numérique.

Phoenix DLES offre les dernières technologies numériques pour l'industrie de l'impression.



Impression numérique en goutte d'eau  
Huobstrasse 3 - 8808 Pfäffikon - Suisse  
[www.drop.ch](http://www.drop.ch) - [info@drop.ch](mailto:info@drop.ch) - +41 62 544 20 80