



# NEWS LETTER

Avril 2018

## MICROTEST

ZA la Garrigue du  
Rameyron  
84830 Sérignan du  
Comtat - FRANCE

## Téléphone

+33(0)4 9040 6090

## Télécopie

+33(0)4 9040 6105

## Adresse électronique

microtest@microtest-  
semi.com

## Web

www.microtest-  
semi.com

## SALONS

MICROTEST sera présent :

-Du 16 au 17 Mai 2018

Au salon MINAPAD à Grenoble  
World Trade Center, France

Site : <http://www.imapseurope.org/>

-Du 30 au 31 Mai 2018 au salon  
ENOVA TOULOUSE – Parc des  
expositions

Site : <http://www.enova-event.com/>

-Du 13 au 14 Juin 2018 au salon SVTM  
à Bordeaux – Palais des Congrès,  
France

Site : <https://www.svtm.eu/>



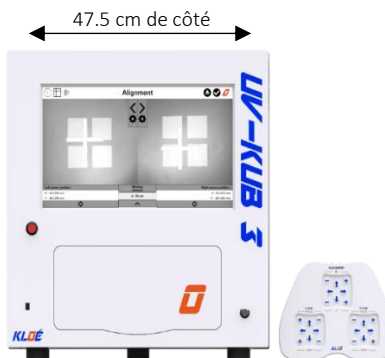
## L'aligneur de masque UV KUB 3 ET DILASE 250 (KLOE- Fabricant Français) représenté par MICROTEST

### Qu'est-ce que l'aligneur de masque : UV-KUB 3 ?

L'UV-KUB 3 est un aligneur de masque équipé de la technologie UV-LED. Cet équipement compact (48 x 48 x 48 cm) est particulièrement adapté aux laboratoires pour des applications micro fluidiques, microélectroniques, optiques etc. Il permet de réaliser des étapes de photolithographie (multi-niveaux) sur des wafers jusqu'à 4" et sur une surface de travail jusqu'à 100 x 100 mm<sup>2</sup> en soft ou hard contact avec une résolution inférieure à 2 microns.

De plus, il est compatible avec toutes les résines photosensibles et est doté d'une résolution d'alignement de masque inférieure à 3 microns.

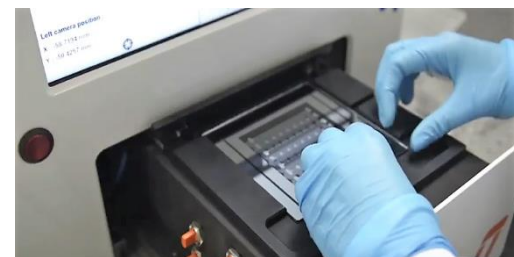
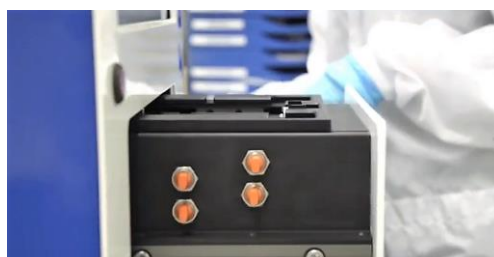
L'insolation est monochromatique à 365 ou 405 nm avec des UVs froids limitant les effets thermiques (variation de température dans la chambre inférieure à 1°C) de manière pulsée ou continue.



### Caractéristiques de l'UV KUB 3 :

- Densité de puissance élevée : 30 mW/cm<sup>2</sup>
- Durée de vie : 10 000 heures (300h pour des lampes mercures)
- Système d'ouverture sans contact
- Tiroir d'insertion et d'extraction de substrat avec support et maintien
- Système d'ouverture sans contact
- Faible consommation d'énergie
- Pilotage intuitif sur écran tactile de 15.6 pouces
- Pas de maintenance
- PAD de contrôle ergonomique pour des alignements

Le chargement ou le déchargement du wafer ou substrat s'effectue par un système automatique. La chambre d'exposition UV est parfaitement hermétique et un PAD permet de piloter un système de d'alignement assisté par vidéo pour le déplacement XYZ du substrat.

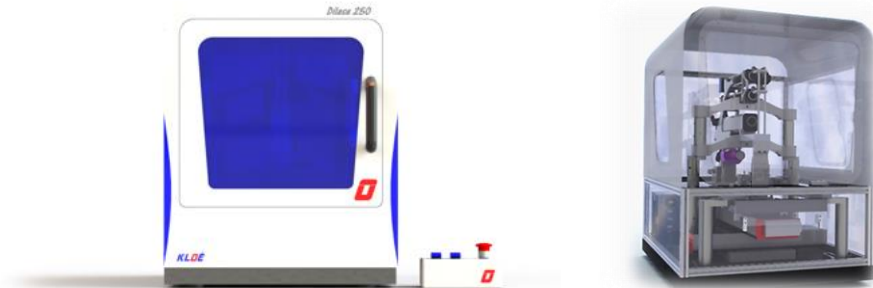




### A quoi sert la DILASE 250 Laser Lithography System ?

La Dilase 250 est un équipement compact et polyvalent. Il donne accès à la photolithographie laser dans un large domaine de nouvelles applications telles que la microfluidique, la micromécanique, la microélectronique, la structuration de surfaces ou la photonique. Cet équipement est spécialement conçu pour réaliser des microstructures avec une résolution de 1 micron pour le prototypage rapide, la production de photomasques et la microfabrication. Il est compatible avec toutes les résines photosensibles pour des épaisseurs jusqu'à 5 mm avec une répétabilité de 100 nm.

La source laser continue 375 ou 405 nm est fixe et la surface d'écriture peut aller jusqu'à des substrats de 4". Deux modes d'écriture sont disponibles : vectoriel (permettant de lisser les contours des microstructures) ou balayage (plus rapide). La vitesse d'écriture linéaire est supérieure à 100 mm/s. La table mobile permet une focalisation automatique, rapide et précise avec un système de positionnement par vidéo haute résolution (100 nm).



### Parlez-nous de l'activité KLOE :

Kloé fondée en 2001 par Deux chercheurs de l'Université de Montpellier, conçoit et fabrique des équipements de microtechnologie dédiés à la photolithographie par écriture directe par laser ou par masquage à base de LED UV depuis plus de 10 ans. Spécialiste de la mise en forme de faisceaux et de l'intégration optique, Kloé continue d'innover et de développer de nouveaux procédés et équipements pour rendre la microtechnologie accessible à tous dans tous les domaines. Aujourd'hui, Kloé a installé près de 300 équipements dans plus de 35 pays.

Réalisé par Floriane  
 MONTEIL, Assistante  
 Marketing, suite à  
 l'entretien avec :

**Paul COUDRAY**

**Domaine d'expertise**  
 Directeur Général  
 C.E.O

**KLOE**

1068 Rue de la Vieille  
 Poste  
 34000 Montpellier  
 France



MICROTEST vous propose également des colles de la gamme K-px qui réticulent soit thermiquement, soit par insolation UV. N'hésitez pas à nous communiquer vos besoins afin que nous les étudions ensemble vers les meilleures solutions qualité à prix compétitifs (voir site web [www.microtest-semi.com](http://www.microtest-semi.com))



K-PU : Colle UV à haute résistance thermique



K-PU : Colle UV à faible CTE



KP-T : Colle à réticulation thermique



K-PUm : Colle UV pour pigtailling optique