



## Loupes industrielles à éclairage intégré

- ✓ Conçues pour des applications industrielles avec des supports parfaitement équilibrés
- ✓ Système optique de grande taille de haute qualité pour une visualisation efficace en tout confort
- ✓ Éclairage performant avec une excellente sortie lumineuse réglable
- ✓ Économie d'énergie grâce à la technologie LED la plus récente
- ✓ Variantes à protection contre les décharges électrostatiques et UV disponibles pour les besoins spécialisés de l'industrie
- ✓ Garantie de 5 ans en version standard





## Wave LED / LED ESD / LED UV

### Loupe de table à LED et lentille rectangulaire industrielle

Pas de molette à serrer, rien à régler. La loupe WAVE LED / LED ESD / LED UV est dotée d'une articulation auto-équilibrée mains libres sans ombre qui permet de sécuriser la tête de la lampe dans la position désirée. Cette articulation entièrement fermée est idéale pour les applications mécaniques, électroniques, dentaires, dans la joaillerie et autres applications de précision.

La loupe Wave LED / LED ESD / LED UV fournit un grossissement sans ombre et un éclairage 3D avec la possibilité de choisir un éclairage à gauche ou à droite. La loupe Wave LED ESD a été conçue pour les applications industrielles où les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques.

### Caractéristiques techniques

**Source lumineuse :** 2 modules à LED réglables de 6 W. Luminosité : 4600 lux à une distance focale de 279 mm. Température de couleur proximale de 4000°K. Indice de rendu des couleurs de 80.

**Matériaux et couleur :** WAVE LED : bras en acier, tête en aluminium, gris clair. WAVE LED ESD : bras en acier, tête en aluminium, noir uniquement.

**Montage :** Serre-joint de série. Autres supports et fixations disponibles.

**Optique :** Lentille en verre crown rectangulaire de 3,5 (1,88x) ou 5 (2,25x) dioptries et de 171 mm x 114 mm

**Lentilles secondaires :** Pour un grossissement plus important, une lentille STAYS secondaire de 4, 6 ou 10 dioptries peut être ajoutée à la lentille principale.

**Technologie et mouvement du bras :** Bras en K parallèle à trois pivots avec ressort interne très résistant de 1143 mm.

**Minuterie et réglage de l'éclairage :** Réglage progressif de 0 à 50 à 100 %. Éclairage gauche / droit sélectionnable. Fonction d'arrêt automatique.



Grossissement de la loupe Wave LED / LED ESD / LED UV

Dioptrie de la lentille principale	Dioptrie de la lentille secondaire	Grossissement total	Distance focale
3,5		1,88x	285 mm
3,5	4,0	2,88x	130 mm
3,5	6,0	3,38x	105 mm
3,5	10,0	4,38x	75 mm
5,0		2,25x	200 mm
5,0	4,0	3,25x	110 mm
5,0	6,0	3,75x	90 mm
5,0	10,0	4,75x	50 mm



## Circus LED

### Loupe de table ronde de grand diamètre

Pas de molette à serrer, rien à régler. La loupe Circus LED est spécialement conçue pour résister aux dures conditions quotidiennes des applications industrielles et de fabrication où les débris de corps étrangers sont une préoccupation. La loupe Circus LED est dotée d'une tête auto-équilibrée ultra flexible qui permet de la positionner sur le plan vertical, horizontal et latéral. Cette articulation entièrement fermée et son bras équilibré à ressort interne font de la loupe Circus LED l'outil idéal pour les environnements où la propreté est clé.

### Caractéristiques techniques

**Source lumineuse :** Circus LED - consommation d'énergie totale de 10 W. Luminosité : 3830 lux à une distance focale de 279 mm. Température de couleur proximale de 4000°K. Indice de rendu des couleurs de 90.

**Matériaux et couleur :** Bras en acier avec tête en aluminium. Articulation entièrement fermée. Blanc avec accents noirs.

**Montage :** Serre-joint de série. Autres supports et fixations disponibles.

**Optique :** Lentille en verre crown de 3,5 (1,88x) ou 5 (2,25x) dioptries et de 165 mm de diamètre

**Lentilles secondaires :** Pour un grossissement plus important, une lentille STAYS secondaire de 4, 6 ou 10 dioptries peut être ajoutée à la lentille principale.

**Technologie et mouvement du bras :** Bras en K parallèle à trois pivots avec ressort interne très résistant de 1000 mm et tube d'acier de 19 mm. Poignées intégrées (pour le modèle Circus uniquement) pour le positionnement sans ombre de la tête lumineuse. Cache de lentille teinté articulé amovible.

**Minuterie et réglage de l'éclairage :** Réglage de l'éclairage de la loupe Circus LED de 10 à 100 %. Fonction d'arrêt automatique.



Grossissement Circus LED / Circus			
Dioptrie de la lentille principale	Dioptrie de la lentille secondaire	Grossissement total	Distance focale
3,5		1,88x	285 mm
3,5	4,0	2,88x	130 mm
3,5	6,0	3,38x	105 mm
3,5	10,0	4,38x	75 mm
5,0		2,25x	200 mm
5,0	4,0	3,25x	110 mm
5,0	6,0	3,75x	90 mm
5,0	10,0	4,75x	50 mm



## LFM LED G2

### Loupe de table lumineuse et légère

La LFM LED G2 est une loupe légère entièrement en métal, avec une source de lumière LED et un bras interne flexible à ressort d'équilibre. Elle convient aux applications professionnelles et industrielles, où un grossissement précis est demandé.

La LFM LED G2 est fournie avec une lentille en verre de 127 mm à 3 ou 5 dioptries. Cette loupe de table professionnelle est équipée d'un éclairage circulaire sans scintillement permettant un visionnement pratiquement sans ombre.

### Caractéristiques techniques

**Source de lumière :** Modules LED 9 W réglables. Température de couleur proximale (CCT) de 4 000°k. Indice de rendu des couleurs (IRC) de 80.

**Matière et couleur du corps :** Boîtier en aluminium moulé sous pression. Disponible en gris clair.

**Support :** Pince de rebord en version standard. Autres pinces et supports disponibles.

**Optique :** lentille de 127 mm de diamètre à 3 (x 1,75) ou 5 (x 2,25) dioptries.

**Lentilles secondaires :** Pour des agrandissements supplémentaires, une lentille secondaire STAYS à 4, 6 ou 10 dioptries peut être fixée à la lentille principale.

**Technologie du bras et mouvement :** Ressort interne robuste parallèle à 45°, bras triangulaire à trois bras.

**Minuterie et affaiblissement :** Affaiblissement graduel 0-50-10 %. Fonction d'arrêt automatique.



Grossissement LFM LED G2			
Dioptre de la lentille principale	Dioptre de la lentille secondaire	Grossissement total	Distance focale
3,0		1,75x	330 mm
3,0	4,0	2,75x	140 mm
3,0	6,0	3,25x	110 mm
3,0	10,0	4,25x	70 mm
5,0		2,25x	200 mm
5,0	4,0	3,25x	110 mm
5,0	6,0	3,75x	90 mm
5,0	10,0	4,75x	50 mm



## KFM LED / KFM LED ESD

### Loupe de table industrielle polyvalente

Entièrement fabriquée en métal résistant, la loupe KFM LED / KFM LED ESD est dotée d'un design élégant, d'un bras flexible et d'une excellente sortie lumineuse. Elle convient pour toutes les applications industrielles et professionnelles.

L'articulation flexible entre la tête et le bras permet un positionnement exact en toute simplicité. La qualité de l'éclairage à LED fournit un grossissement quasiment sans ombre et un excellent rendu des couleurs.

La loupe KFM LED ESD est conçue pour éliminer les charges statiques, dès qu'elles apparaissent, de manière contrôlée.

### Caractéristiques techniques

**Source lumineuse :** 2 modules à LED semi-circulaires de 9 W.

Luminosité : 3 000 lux à une distance focale de 330 mm. Température de couleur proximale de 4000°K. Indice de rendu des couleurs de 80.

**Matériaux et couleur :** KFM LED : bras en acier, tête en aluminium, gris clair. KFM LED ESD : bras en acier; tête en aluminium, noir uniquement.

**Montage :** serre-joint de série. Base lestée et autres supports et fixations disponibles.

**Optics:** Lentille en verre crown blanc de 3 (1,75x) ou 5 (2,25x) dioptries et de 127 mm de diamètre

**Lentilles secondaires :** Pour un grossissement plus important, une lentille STAYS secondaire de 4, 6 ou 10 dioptries peut être ajoutée à la lentille principale.

**Technologie et mouvement du bras :** Bras en K parallèle à trois pivots avec ressort interne très résistant de 1143 mm.

**Minuterie et réglage de l'éclairage :** Les modules d'éclairage à LED sont réglables de 1 à 100 %. Fonction d'arrêt automatique.



Grossissement KFM LED			
Dioptre de la lentille principale	Dioptre de la lentille secondaire	Grossissement total	Distance focale
3,0		1,75x	300 mm
3,0	4,0	2,75x	140 mm
3,0	6,0	3,25x	110 mm
3,0	10,0	4,25x	70 mm
5,0		2,25x	200 mm
5,0	4,0	3,25x	110 mm
5,0	6,0	3,75x	90 mm
5,0	10,0	4,75x	50 mm

# Conçues pour des applications industrielles

## Flexibilité optimale et équilibre parfait

Nos loupes de table sont spécialement conçues pour une flexibilité optimale, avec une combinaison de mouvements indispensables de la tête : mouvement latéral horizontal (**direction**), vertical (**inclinaison**) et rotation autour de l'axe horizontal (**pas**). Parfaitement équilibrés grâce à des systèmes de ressort de qualité, les bras garantissent un positionnement fluide et aisé.



## Ergonomie et faible consommation d'énergie

Nos loupes modernes sont conçues pour fournir les meilleures propriétés ergonomiques possibles tout en réduisant la consommation d'énergie grâce à la technologie LED. Toutes les loupes à éclairage à LED ont une durée de vie de 50 000 heures maximum, soit environ 25 ans d'utilisation normale.

# Accessoires

---

## Supports



**Support de fixation sur les bords A**



**Support de fixation AH**



**TE Table Bushing**



**Poignées KFM LED**



**Pied vertical (à roulettes) avec lestage supplémentaire**

---

## Lentilles STAYS



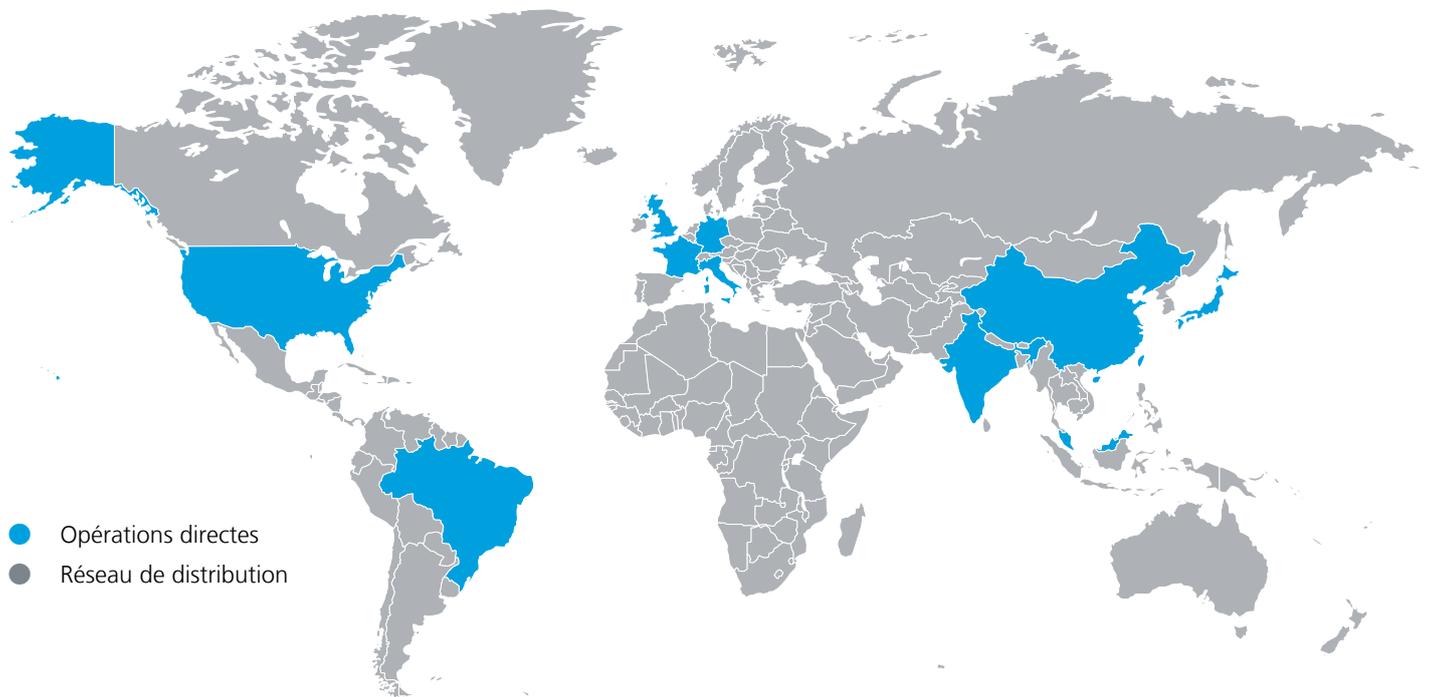
### **Self-Traction Accessory Yield System (STAYS)**

Les lentilles STAYS sont compatibles avec les loupes KFM LED, WAVE LED, LFM LED, Circus et Circus LED.

Diamètre de la lentille 51 mm

Le diamètre de la lentille inclut le support du joint en silicone de 63 mm.

Vision Engineering est un fabricant mondial de microscopes stéréo, de systèmes d'inspection numérique et de systèmes de mesure optique et vidéo ergonomiques.



- Opérations directes
- Réseau de distribution

Vision Engineering est l'un des fabricants de microscopes les plus innovants et dynamiques au monde depuis 1958.

### Pour de plus amples informations...

Vision Engineering possède un réseau de succursales et de distributeurs techniques dans le monde entier. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre agence Vision Engineering, votre distributeur local agréé ou notre site Internet.

Distributeur



Clause de non responsabilité - Vision Engineering Ltd. a une politique de développement continu et se réserve donc le droit de modifier ou de mettre à jour, sans préavis, la conception, les matériaux ou les spécifications de tout produit, les informations contenues dans cette brochure / fiche de produit et d'arrêter la production ou la distribution de tout produit décrit.

#### Vision Engineering Ltd. (UK Manufacturing & Commercial)

The Freeman Building  
Galileo Drive, Send, Surrey  
GU23 7ER, UK  
Tel: +44 (0) 1483 248300  
Email: generalinfo@visioneng.com

#### Vision Engineering Inc. (NA Manufacturing & Commercial)

570 Danbury Road,  
New Milford, CT 06776, USA  
Tel: +1 (860) 355 3776  
Email: info@visioneng.com

#### Vision Engineering Ltd. (Central Europe)

Anton-Pendele-Str. 3,  
82275 Emmering, Deutschland  
Tel: +49 (0) 8141 40167-0  
Email: info@visioneng.de

#### Vision Engineering Ltd. (France)

ZAC de la Tremblaie,  
Av. de la Tremblaie  
91220 Le Plessis Paté, France  
Tel: +33 (0) 160 76 60 00  
Email: info@visioneng.fr

#### Vision Engineering Ltd. (Italia)

Via G. Paisiello 106  
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
Tel: +39 02 6129 3518  
Email: info@visioneng.it

#### Nippon Vision Engineering (Japan)

272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,  
Yokohama-shi, 224-0054, Japan  
Tel: +81 (0) 45 935 1117  
Email: info@visioneng.jp

#### Vision Engineering (China)

Room 904B, Building B, No.970,  
Nanning Road, Xuhui Vanke Center  
Shanghai, 200235, P.R. China  
Tel: +86 (0) 21 5036 7556  
Email: info@visioneng.com.cn

#### Vision Engineering (South East Asia)

P-03A-20, Impian Meridian,  
Jalan Subang 1,  
USJ 1, 47600 Subang Jaya,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Tel: +604-619 2622  
Email: info@visioneng.asia

#### Vision Engineering (India)

Tel: +91 (0) 80-5555-33-60  
Email: info@visioneng.co.in

#### Vision Engineering (Brasil)

Email: info@visioneng.com.br

#### Vision Engineering (Mexico)

Tel: 01 800 099 5325  
Email: infomx@visioneng.com



[www.visioneng.com](http://www.visioneng.com)