

**SCHOTT**  
glass made of ideas

# Gamme VisiLED

Éclairage professionnel pour la **stéréomicroscopie**

Esprit Pionnier. Responsabilité. Cohésion. Voici les qualités qui caractérisent SCHOTT, fabricant de verre spécial, de vitrocéramique et de bien d'autres matériaux d'avenir, depuis plus de 130 ans. En notre qualité de #glasslovers et d'inventeurs du verre spécial, nous sommes des partenaires de choix pour les secteurs de la haute technologie et nous créons sans cesse de nouveaux marchés et de nouvelles applications. Notre objectif est de devenir neutres en carbone d'ici 2030.

La lumière est un élément clé de la stéréomicroscopie. Des solutions d'illumination fiables sont nécessaires pour rendre les détails cachés visibles et les résultats reproductibles. La division Lighting and Imaging de SCHOTT propose un portefeuille complet d'éclairages par fibre optique et par LED directe afin de fournir la solution contrastée la plus adaptée à une variété d'applications industrielles et aux sciences de la vie.



## **Table des matières**

- 4 Découvrez notre gamme VisiLED
- 6 Variantes de produit
- 10 Méthodes d'observation
- 11 Diagramme de système

# Découvrez notre gamme **VisiLED**



La gamme SCHOTT VisiLED est une gamme de produits d'éclairage à LED modulaire avancée spécialement conçus pour la stéréomicroscopie. Le contrôle actif de la température des LED, la possibilité de sélectionner différents contrôleurs et un grand nombre d'accessoires permettent des systèmes d'éclairage sur mesure pour votre application.

### **Commande intelligente**

Grâce à une large palette d'options de commande, vous sélectionnez exactement le bon produit pour les tâches de base comme pour les systèmes complexes à deux têtes d'éclairage gérées par l'ordinateur. Les options commandées incluent l'intensité lumineuse, les modes de segment et le changement de direction d'éclairage.



### Options flexibles pour contraste élevé

La gamme de produits SCHOTT VisiLED propose des têtes d'éclairage puissantes pour les tâches atteignant un grossissement maximal. En outre, les options de fond noir ainsi que la segmentation et la maîtrise de segments individuels autorisent une diversité de méthodes de contraste pour rendre visible l'invisible.

#### Avantages



#### Luminance puissante

Éclairage intense pour tâches spécialisées.



#### Têtes d'éclairage intelligentes

Température des LED activement contrôlée.



#### Sans maintenance

Durée de vie des LED : 50 000 heures.



#### Options de commande avancées

Les contrôleurs VisiLED proposent une diversité d'options d'éclairage.

# Variantes de produit

Il existe un certain nombre de produits différents dans la gamme SCHOTT VisiLED pour la stéréomicroscopie, y compris les éclairages annulaires et les backlights, ainsi qu'une gamme d'accessoires et de contrôleurs. Ensemble, ils forment un système d'éclairage parfaitement maîtrisé qui offre une solution d'illumination puissante, flexible et universelle.



## Éclairages annulaires

Les éclairages annulaires VisiLED sont disponibles en versions fond clair, fond noir et UV. Tous offrent un éclairage extrêmement homogène et sans ombre dans un boîtier métallique robuste, avec un dissipateur de chaleur bien conçu permettant une luminosité maximale et une longue durée de vie. En combinaison avec des accessoires tels que diffuseurs, jeux de polarisateurs et bagues d'adaptation, différents modes d'éclairage sont envisageables.

### Caractéristiques

- Design mince et ergonomique
- LED spécialement sélectionnées
- Cinq modes de segment possibles : cercle complet, demi-cercle, quart de cercle, double segment et quatre segments
- LED blanches sans maintenance pour une durée de vie de 50 000 heures
- Température des LED activement contrôlée
- Éclairage annulaire de fond noir adaptable à différents diamètres d'objectif et distances de travail

### Avantages

- Intensité variable haute précision
- Éclairage annulaire mince unique, réglable pour diverses distances de travail et pour un fond noir
- Versions dédiées compatibles avec les objectifs revolver
- L'éclairage annulaire UV assure la commutation électronique entre fond clair et UV

Découvrez les annulaires segmentés de SCHOTT en action et apprenez-en plus sur les domaines d'application typiques.





## Backlights

Les backlights VisiLED proposent un éclairage homogène et sans ombre pour une intensité lumineuse atteignant  $20.000 \text{ cd/m}^2$ . Un design affiné, un boîtier métallique robuste et un dissipateur de chaleur judicieusement conçu permettent une manipulation sans souci, la version du backlight fond noir TLS-DF de la gamme VisiLED offrant la possibilité d'un éclairage de fond noir transmis.

### Caractéristiques

- Design mince et ergonomique
- LED spécialement sélectionnées
- Cinq modes de segment possibles : cercle complet, demi-cercle, quart de cercle, double segment et quatre segments
- Température des LED activement contrôlée.
- Sans maintenance pour une durée de vie des LED de 50 000 heures

### Avantages

- Compatible avec différentes conceptions d'équipementier
- Surface en verre résistante aux rayures
- Fabriqué avec SCHOTT Opalika® pour une homogénéité parfaite



## Contrôleur

Les contrôleurs VisiLED MC 1100 et MC 1500 se trouvent au cœur du système VisiLED. Compact, le modèle MC 1100 permet le réglage de divers paramètres d'éclairage, notamment l'intensité lumineuse, les modes de segment et le changement de direction d'éclairage alors que le MC 1500 offre ce réglage simultanément pour deux têtes d'éclairage.

### Caractéristiques

- Modes de segment prédéfinis plus option de rotation
- Variation d'intensité fluide haute précision
- Le modèle MC 1500 propose un déclencheur externe pour lancer les fréquences de fonction stroboscopique entre 15 Hz et 5 kHz
- En option, le MC 1500 offre une commande PC via RS 232 et une commande à pédale

### Avantages

- Options de réglage avancées pour un contraste optimal
- Ergonomie et fonctionnement avec les yeux bandés
- Le modèle MC 1500 offre une commande à deux canaux
- Enregistrez jusqu'à quatre scénarios d'éclairage complexes avec le MC 1500





## Accessoires

La gamme d'accessoires de la série VisiLED offre encore plus d'options pour l'amélioration du contraste dans toutes les applications. SCHOTT veille à ce que tous ses accessoires soient ergonomiques et durables, le jeu de polarisateurs segmentés offrant la possibilité d'alterner entre les éclairages polarisés ou non sans mouvement mécanique. Tous les accessoires SCHOTT bénéficient de matériaux triés sur le volet pour offrir les meilleures performances de leur catégorie.

### Caractéristiques

- Filtre de polarisation à rapport d'extinction de 9.000:1
- Diffuseur avec une opacification parfaite de plus de 99% et une transmission élevée
- Polarisation segmentée

### Avantages

- Le diffuseur tubulaire unique combine de manière économique les avantages des lampes à dôme et des diffuseurs conventionnels et offre un contraste parfait pour les objets hautement réfléchissants
- Aucun mouvement mécanique avec le jeu de polarisateurs segmentés
- Mouvement fluide du polarisateur contre l'analyseur



Regardez la vidéo sur le diffuseur tubulaire.



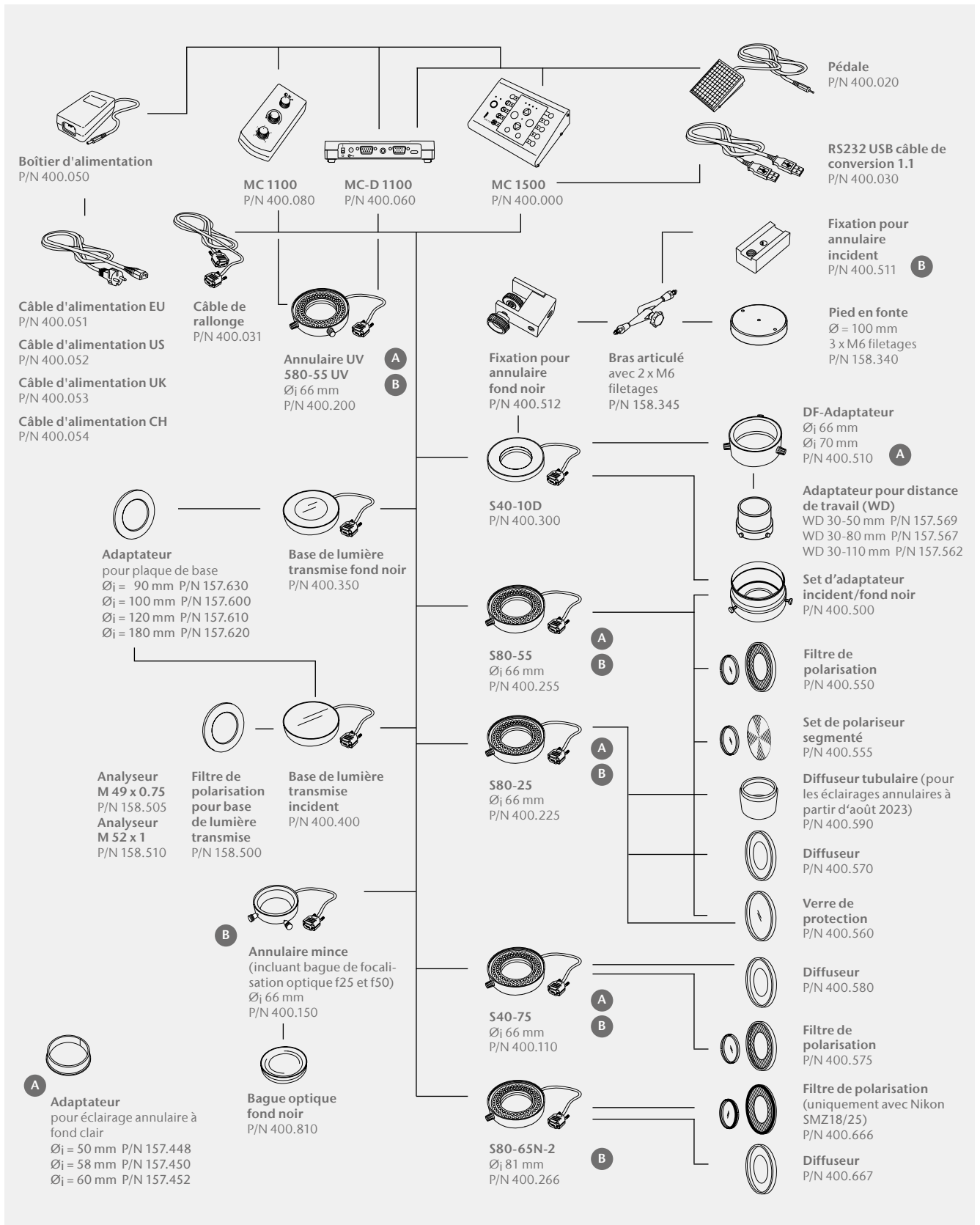
Découvrez le kit de polarisation segmenté de SCHOTT en action et apprenez-en plus sur les domaines d'application typiques.



# Méthodes d'observation

Gamme VisiLED								
	Éclairages annulaires						Backlight	
	S40-75	S80-25	S80-55	Annulaire mince	S80-65N-2	S40-10D	TLS-BF	TLS-DF
Eclairage incident intensif	•	•	•	•	•		•	
Eclairage incident intensif, segmentation des LED	•	•	•	•	•		•	
Eclairage fond noir						•		•
Eclairage fond noir, segmentation des LED						•		•
Polarisation	•		•		•		•	
Polarisation segmentée			•					

# Diagramme de système pour la gamme VisiLED



**[schott.com](http://schott.com)**

SCHOTT France SAS, Campus Equilibre, Bâtiment Walk, 50bis, 56 et 58 avenue Jean Jaurès  
92700 Colombes, France