



**SCHOTT**  
glass made of ideas



## Gamme VisiLED

Eclairage pour les applications  
en stéréomicroscopie

SCHOTT est un groupe international à la pointe de la technologie, leader dans le domaine des verres spéciaux et de la vitrocéramique. Fort de 130 années de développements marquants, d'expertise en matériaux et technologies, nous offrons une large gamme de produits de haute qualité et des solutions intelligentes qui contribuent au succès de nos clients.

La lumière est un élément primordial dans la stéréomicroscopie. En utilisant le bon type d'éclairage, les détails moins visibles au premier coup d'œil apparaissent et le contraste augmente permettant de distinguer les éléments d'intérêts. La grande diversité des tâches de la science de la vie jusqu'à l'application industrielle exige différentes techniques d'éclairage. SCHOTT propose une offre complète de systèmes d'éclairage à fibres optiques en verre et à LED ainsi qu'une large gamme d'accessoires pour répondre au mieux à vos besoins individuels.



## Contenu

- |          |                            |           |                           |
|----------|----------------------------|-----------|---------------------------|
| <b>4</b> | Eclairage annulaire        | <b>9</b>  | Boîtiers de contrôle      |
| <b>6</b> | Annulaire à fond noir      | <b>10</b> | Schéma du système         |
| <b>7</b> | Accessoires                | <b>11</b> | Vue d'ensemble du système |
| <b>8</b> | Eclairage par transmission |           |                           |

**La gamme VisiLED**

La gamme VisiLED offre un éclairage à LED modulaire pour la stéréomicroscopie de façon à ce qu'elle s'harmonise toujours avec la température des LEDs. C'est la raison pour laquelle la gamme VisiLED n'est pas seulement un accessoire, mais un système d'éclairage professionnel même pour des tâches spécialisées, et ce jusqu'à l'utilisation des grossissements les plus forts.

# VisiLED Annulaires pour un éclairage incident intensif

## Eclairage professionnel incident

Répondant aux besoins des tâches les plus spécialisées, la gamme modulaire VisiLED est basée sur les termes de flexibilité et de qualité. En adaptant la configuration d'éclairage à chaque application, un certain nombre d'annulaires performants et d'éclairages par transmission permettent une lumière intensive ou même une combinaison des techniques.

Les annulaires VisiLED à éclairage incident intensif offrent un éclairage extrêmement homogène et sans ombre dans un boîtier métallique robuste, et avec une gestion de la chaleur bien conçue procurant une remarquable luminosité de 200 kLux et une durée de vie minimale de 50.000 heures.

Les annulaires VisiLED à éclairage incident et intensif S40-75, S80-55, S80-25 et S80-65N offrent des niveaux de luminosité, des distances de travail et des diamètres de montage différents pour des objectifs de stéréomicroscopes variés. En combinaison avec les accessoires disponibles, comme des diffuseurs, des sets de polarisation et des bagues d'adaptation différentes méthodes d'éclairage deviennent possibles.

L'annulaire mince VisiLED offre un éclairage extrêmement homogène et sans ombre dans un boîtier métallique robuste et avec une gestion de la chaleur bien conçue procurant une remarquable luminosité maximale de 65 kLux. Le design extrêmement mince et léger avec un diamètre extérieur de seulement 82 mm est optimal pour une préparation d'objet sans restriction et offre beaucoup d'espace pour le travail avec les revolvers d'objectif. En changeant tout simplement les bagues d'optique de focalisation vissables, trois gammes variables de distance de travail sont possibles pour un éclairage incident, intensif et fond noir.

### Caractéristiques

- Éclairage à forte intensité
- Design mince et ergonomique
- Segmentable
- Température des LED activement contrôlée
- Compatible avec revolvers d'objectif (Slim Ringlight)
- Distance de travail variable en échangeant les bagues d'optique de focalisation





## VisiLED Annulaire à fond noir

### Eclairage professionnel à fond noir

L'annulaire à fond noir de la gamme VisiLED offre un éclairage extrêmement homogène et sans ombre dans un boîtier métallique robuste et avec une gestion de la chaleur bien conçue procurant une remarquable luminosité de 130 kLux et une durée de vie minimale de 50.000 heures. SCHOTT a développé et conçu cette tête d'éclairage à multiple LEDs pour fournir une alternative intéressante aux sources de lumière froide conventionnelles à fibres optiques.

L'annulaire à fond noir S40-10 offre la possibilité d'un vrai éclairage incident à fond noir. En outre la combinaison avec tous les annulaires pour éclairage incident est possible en utilisant le kit d'adaptateurs.

#### Caractéristiques

- Éclairage à forte intensité
- Design mince et ergonomique
- Segmentable
- Température des LED activement contrôlée
- Adaptable aux bases des microscopes

## VisiLED Accessoires

### Davantage d'options d'éclairage

Les accessoires VisiLED disponibles offrent encore plus d'options d'améliorations de contraste tant dans les sciences de la vie que dans les applications industrielles.

SCHOTT a conçu tous ses accessoires pour une opération facile à utiliser et de longue vie, que ce soit dans le laboratoire ou environnement de production. Pour tous les sets de polarisation et diffuseurs de SCHOTT, des matériaux haut de gamme sélectionnés sont utilisés pour permettre des performances optimales.

#### Caractéristiques

- Feuille de polarisation d'un gris neutre de haute qualité
- Ratio d'extinction 9000 : 1
- Feuille de diffuseur opale de haute qualité
- brume > 99%



## VisiLED Eclairage par transmission

### Eclairage professionnel incident et fond noir

#### Caractéristiques

- Éclairage à forte intensité
- Segmentable (fond noir)
- Surface SCHOTT Opalika® résistante aux rayures (incident)

L'éclairage par transmission de la gamme VisiLED offre un éclairage extrêmement homogène et sans ombre dans un boîtier métallique robuste et avec une gestion de la chaleur bien conçue procurant une remarquable densité jusqu'à 20.000 cd/m<sup>2</sup> et une durée de vie minimale de 50.000 heures.

Le retro-éclairage fond noir VisiLED TLS-DF offre la possibilité d'un éclairage fond noir transmis.



## Boîtiers de contrôle VisiLED

### L'essentiel du système VisiLED

Les boîtiers de contrôle MC 1000, MC 1500 et MC 750 sont des éléments essentiels du système VisiLED.

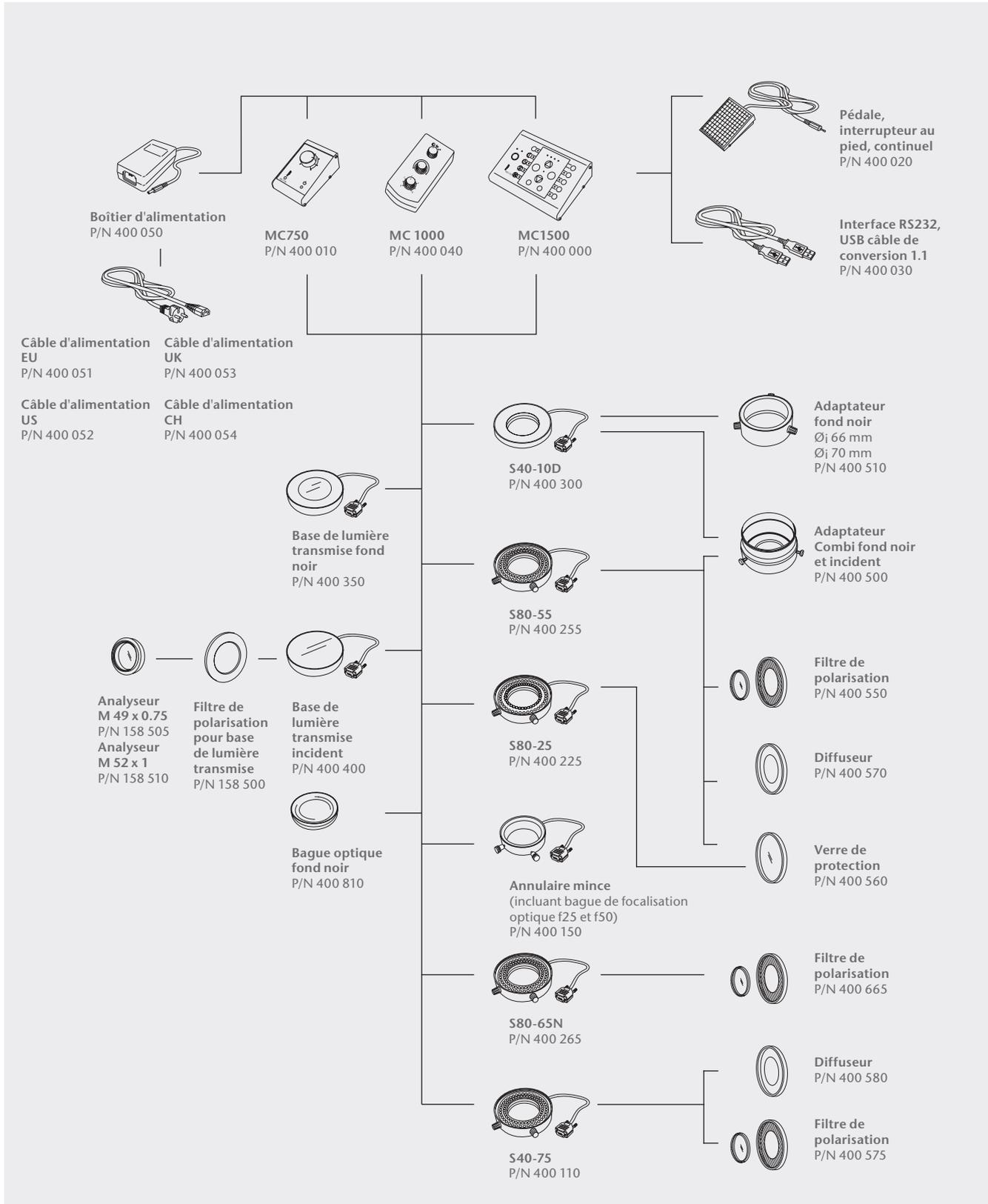
Le MC 1000 compact permet le réglage de différents paramètres d'éclairage, dont l'intensité lumineuse, les différents modes de segmentation et le changement de la direction de l'éclairage.

En outre, le MC 1500 offre ceci simultanément pour deux têtes d'éclairage et en plus une lumière stroboscopique, le déclenchement externe des LEDs (Trigger) ou le flash.

Le boîtier de contrôle basique MC 750 utilisé pour des besoins de contrastes plus faibles offre un réglage d'intensité lumineuse en continu et une protection de surchauffe de la tête d'éclairage à LED connectée.



# Schéma du système VisiLED



## Le système VisiLED en un coup d'œil

| Gamme VisiLED          |   |           |        |        |                 |         |         |                            |        |
|------------------------|---|-----------|--------|--------|-----------------|---------|---------|----------------------------|--------|
|                        |   | Annulaire |        |        |                 |         |         | Eclairage par transmission |        |
|                        |   | S40-75    | S80-25 | S80-55 | Annulaire mince | S80-65N | S40-10D | TLS-BF                     | TLS-DF |
| Méthodes d'observation | Eclairage incident intensif                       | ●         | ●      | ●      | ●               | ●       |         | ●                          |        |
|                        | Eclairage incident intensif, segmentation des LED | ●         | ●      | ●      | ●               | ●       |         | ●                          |        |
|                        | Eclairage fond noir                               |           |        |        |                 |         | ●       |                            | ●      |
|                        | Eclairage fond noir, segmentation des LED         |           |        |        |                 |         | ●       |                            | ●      |
|                        | Polarisation                                      | ●         |        | ●      |                 | ●       |         | ●                          |        |



**Polytec France S.A.S.**  
 Technosud II Bâtiment A  
 99 Rue Pierre Semard  
 92320 Châtillon  
 Tel. +33 1 49 65 69 00  
 info@polytec.fr

Contacts : PHOTONICS/VISION  
 Elvis DZAMASTAGIC  
 Tel. +33 1 49 65 69 07  
 e.dzamastagic@polytec.fr

Christophe COURTOIS  
 Tel. +33 1 49 65 69 03  
 c.courtois@polytec.fr



**Polytec GmbH  
 (Germany)**  
 Polytec-Platz 1-7  
 76337 Waldbronn  
 Tel. +49 7243 604-0  
 info@polytec.de

**Polytec GmbH  
 (Germany)**  
 Vertriebs- und  
 Beratungsbüro  
 Schwarzschildstraße 1  
 12489 Berlin  
 Tel. +49 30 6392-5140



**Polytec, Inc.  
 (USA)**  
 North American  
 Headquarters  
 16400 Bake Parkway  
 Suites 150 & 200  
 Irvine, CA 92618  
 Tel. +1 949 943-3033  
 info@polytec.com

**Central Office**  
 1046 Baker Road  
 Dexter, MI 48130  
 Tel. +1 734 253-9428

**East Coast Office**  
 25 South Street, Suite A  
 Hopkinton, MA 01748  
 Tel. +1 508 417-1040



**Polytec Japan**  
 Arena Tower, 13th floor  
 3-1-9, Shinyokohama  
 Kohoku-ku, Yokohama-shi  
 Kanagawa 222-0033  
 Tel. +81 45 478-6980  
 info@polytec.co.jp



**Polytec Ltd.  
 (Great Britain)**  
 Lambda House  
 Batford Mill  
 Harpenden, Herts AL5 5BZ  
 Tel. +44 1582 711670  
 info@polytec-ltd.co.uk



**Polytec China Ltd.**  
 Room 1026, Hanwei Plaza  
 No. 7 Guanghua Road  
 Chaoyang District  
 100004 Beijing  
 Tel. +86 10 65682591  
 info-cn@polytec.com



**Polytec South-East Asia  
 Pte Ltd**  
 Blk 4010 Ang Mo Kio  
 Ave 10  
 #06-06 TechPlace 1  
 Singapore 569626  
 Tel. +65 64510886  
 info@polytec-sea.com