

**SCHOTT**  
glass made of ideas

ryf ag



Ryf AG  
Bettlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09

[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

## 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> Base ACT                   | <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 S40-55, 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 Base ACT–Contraste avancé transmis

### L'éclairage à fond noir le plus avancé

La base ACT 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 et une durée de vie minimale de 50.000 heures.

La base ACT offre une ouverture unique en semi-diaphragme mobile pour un contraste en relief 3D. Ceci permet un changement rapide et la création facile de scénarios d'éclairage incident et fond noir mixtes en particulier pour examiner les structures de faible contraste et des échantillons non colorés.

#### Caractéristiques

- Luminescence forte
- Changement rapide de l'éclairage intensif à fond noir
- Segmentable
- Adaptable aux bases des microscopes



## 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.





## Boîtier de contrôle

### L'essentiel du système VisiLED

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

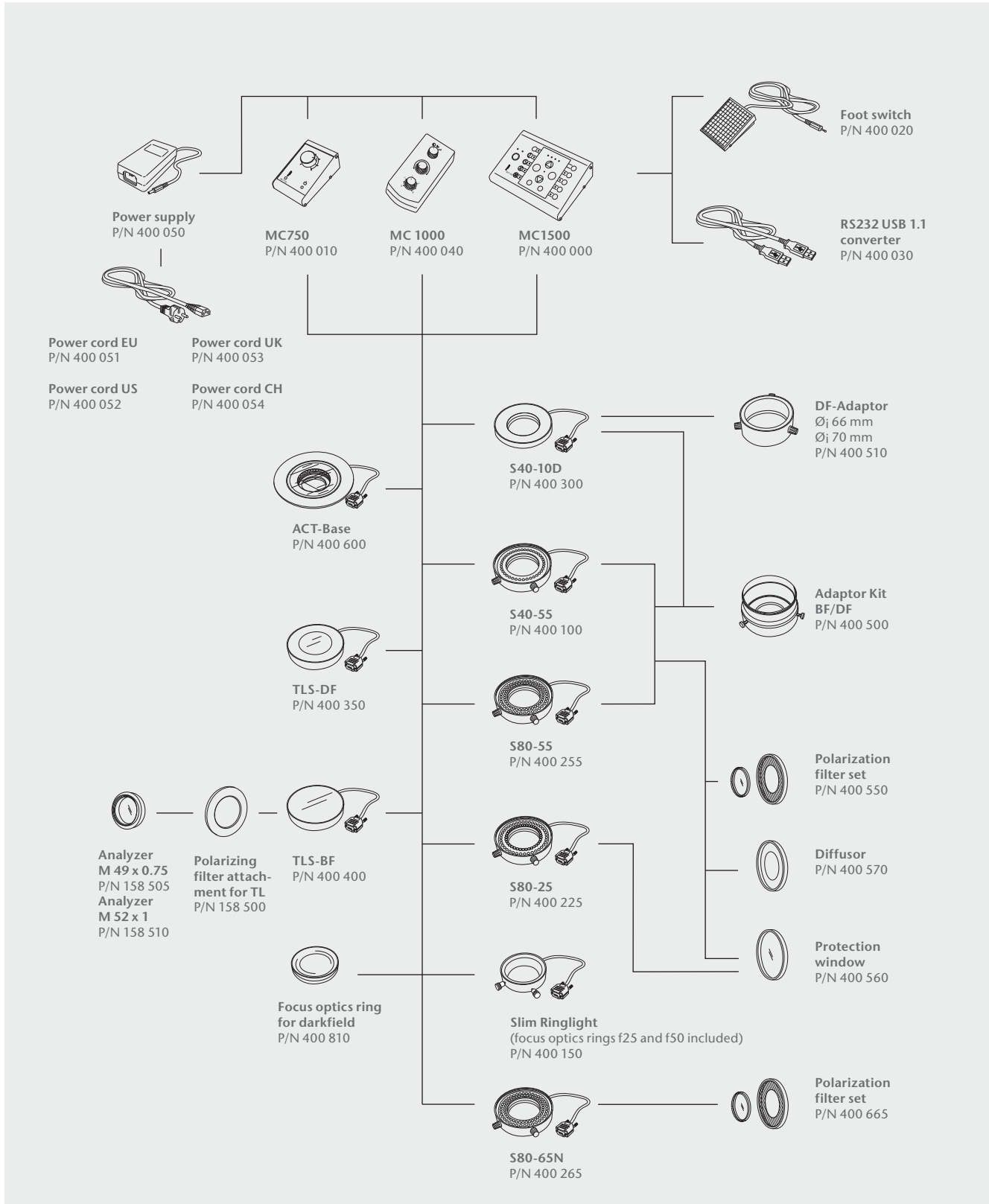
Le MC 1000 compact permet le réglage de différents paramètres d'éclairage, dont l'intensité lumineuse, les différents modes de segmentation et le changement de la direction de l'éclairage.

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



## Vue d'ensemble du système VisiLED

Gamme VisiLED									
		Annulaire						Eclairage par transmission	
		S40-55	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	●		●		●		●	

ryf ag



Ryf AG  
Bettlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09

[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

