



SCHOTT
glass made of ideas



VisiLEDシリーズ

実体顕微鏡用
ハイエンドLED照明

ショットは、特殊ガラス、ガラスセラミックスの分野をリードする国際的なテクノロジーグループです。130年以上にわたる優れた研究開発や素材と専門技術の蓄積により、多岐にわたる高品質な製品とインテリジェント・ソリューションを提供し、お客様の成功に貢献します。

実体顕微鏡による観察では、照明は重要な要素です。適切な照明を使用することによって、隠れていた細部が見えるようになり、被写体のコントラストを強くして目的の特徴を識別することができます。ライフサイエンスから工業用途にいたる多種多様な作業において、多様な照明技術が要求されます。ショットはお客様個々のニーズを満足できるよう、あらゆる種類の光ファイバおよびLED照明製品と、広範囲のアクセサリを提供いたします。



目次

- | | | | |
|---|--------|----|------------|
| 4 | リングライト | 9 | コントローラ |
| 6 | 暗視野 | 10 | システムダイアグラム |
| 7 | ACTベース | 11 | システムの概要 |
| 8 | バックライト | | |



VisiLEDシリーズ
は実体顕微鏡用のモジュール型LED照明です。使用方法に合わせて必要な照明システムを構成できるハイエンド製品です。

VisiLEDリングライト – 明視野

ハイエンド落射照明

モジュール型LED照明VisiLEDシリーズは、様々なニーズに対応できるよう柔軟性と品質を重視して設計されています。各用途に合わせた照明セットアップをモジュール化されたリングライトやライトステージを組み合わせることで、様々な照明方法が実現できます。

VisiLED明視野リングライトは金属製ハウジングに収納されたLEDにより、極めて均一で影のない照明を行うことができます。適切なヒートシンク設計により、最大200kLuxの照度と50,000時間以上の長寿命を実現しました。

VisiLED明視野リングライトS40-55, S80-55, S80-25, S80-65NIは、必要な輝度レベル、ワーキングディスタンス、あるいは対物レンズの径により選択いただけます。拡散板、偏光フィルタ、リングアダプタなどのオプションパーツのラインアップも充実しています。

VisiLEDスリムリングライトは、スリムなハウジングにもかかわらず、最大65kLuxの照度を実現しました。外径がわずか82 mmと驚くほどスリムで軽量化されたデザインは、対物レンズレボルバを使用できる十分なスペースを確保します。ネジ込式の光学リングを交換するだけで、ワーキングディスタンスを3段階に変更でき、明視野だけでなく暗視野照明も可能です。

特徴

- 高い輝度
- スリムで人間工学に配慮したデザイン
- 分割点灯可能
- LED温度を能動的に制御
- 対物レンズレボルバの動作スペースを確保(スリムリングライト)
- フォーカス光学リングを交換することにより作動距離範囲の変更が可能(スリムリングライト)





VisiLEDリングライト – 暗視野

ハイエンド暗視野照明

VisiLED暗視野リングライトは金属製ハウジングの円形内側にLEDを配置し、水平に近い低角度からの照明器具として設計されています。適切なヒートシンク設計より、最大130 kLuxの照度と50,000時間以上の長寿命を実現しました。

VisiLED暗視野リングライトS40-10Dは、暗視野照明を可能にします。また、このリングライトは明視野/暗視野アダプタキットを使用して、明視野リングライトと組み合わせることができます。

特徴

- 高い輝度
- スリムで人間工学に配慮した設計
- 分割点灯可能
- LED温度を能動的に制御
- アダプタを用いて対物レンズに取付

VisiLED ACTベース

多種多様な透過照明

VisiLED ACTベースは金属製ハウジングに収納され、高輝度と50,000時間以上の長寿命を実現しています。

VisiLED ACTベースはユニークな可動式「セミダイアフラムアパーチャ」を装備しているため、3D「レリーフコントラスト」観察が可能です。特にコントラストの低い構造や無着色試料を観察する場合に、明視野と暗視野照明を即座に切替えたり、明視野照射と暗視野照明の混合照明を可能にします。

特徴

- 高い輝度
- 明視野から暗視野への切り替え
- 分割点灯
- 顕微鏡ステージに取り付け可能



VisiLEDバックライト

明視野・暗視野照明

特徴

- 高い輝度
- 分割点灯可能
- キズに強いショットのOpalika®
表面(明視野バックライト)

VisiLEDバックライトは金属製ハウジングで、均一な透過照明を行うことができます。適切なヒートシンク設計により、最大20,000 cd/m²の輝度と50,000時間以上の長寿命化を実現しました。

VisiLED暗視野バックライトTLS-DFを使用すると、透過暗視野照明が可能になります。



コントローラ

VisiLEDの制御部

VisiLEDコントローラは、MC 1000, MC 1500, MC 750の3種類があります。

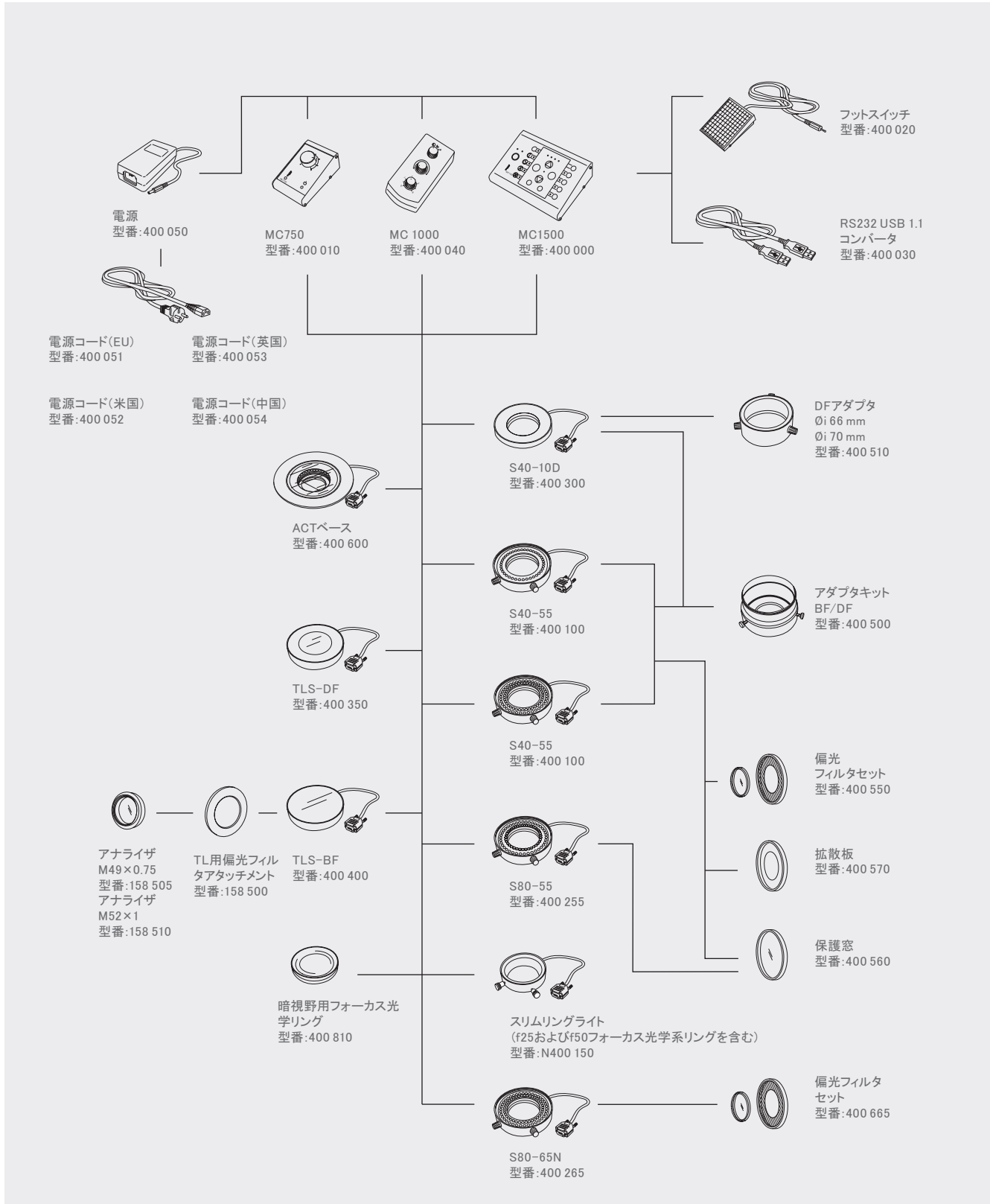
スタンダードのMC 1000では光量、照明パターンの切り替え、および照明位置の変更を含めて各種照明パラメータを制御できます。

さらにMC 1500では2つのライトヘッドをコントロールでき、外部信号によるストロボ発光、RS232C通信によるリモートコントロール等を行うことができます。

もっともシンプルで安価なMC 750コントローラでは、接続されたLEDライトヘッドの連続調光および過熱保護を行うことができます。



VisiLEDシステムダイアグラム



VisiLEDシステムの概要

| VisiLED シリーズ | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------|--------|--------|---------------|---------|---------|---------|--------|
| | | リングライト | | | | | | ライトステージ | |
| | | S40-55 | S80-25 | S80-55 | スリムリング グライ | S80-65N | S40-10D | TLS-BF | TLS-DF |
| 観察方法 | 明視野 (BF) | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | |
| | 双方向BF、セグメント分割 LED | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | |
| | 暗視野 (DF) | | | | | | ● | | ● |
| | 双方向DF、セグメント分割 LED | | | | | | ● | | ● |
| | 偏光 | ● | | ● | | ● | | ● | |

ショット日本株式会社
ライティング・イメージング事業部
〒160-0004
東京都新宿区四谷4-16-3
電話 03/5366-2491
Fax 03/5366-2481
sn.info@schott.com
www.schott.com/japan