



**SCHOTT**  
glass made of ideas

## VisiLED Serie

Premium-Beleuchtung für  
die Stereomikroskopie

SCHOTT ist ein international führender Technologiekonzern auf den Gebieten Spezialglas und Glaskeramik. Mit der Erfahrung von über 130 Jahren herausragender Entwicklungs-, Material- und Technologiekompetenz bieten wir ein breites Portfolio hochwertiger Produkte und intelligenter Lösungen und tragen damit zum Erfolg unserer Kunden bei. Eine optimale Beleuchtung der zu untersuchenden Objekte ist einer der entscheidendsten Faktoren für ein gutes Ergebnis in der Stereomikroskopie. Nur mit bestem Licht werden versteckte Details sichtbar, spezifische Bereiche stärker unterschieden und besondere Merkmale hervorgehoben. Unterschiedlichste Anwendungen im Bereich Life Science bis hin zu industriellen Aufgaben erfordern unterschiedliche Beleuchtungstechniken. SCHOTT bietet faseroptische und LED-basierte Lichtsysteme mit einer umfangreichen Palette an Zubehör für Ihre speziellen Bedürfnisse.



## Inhalt

- |          |   |           |                               |
|----------|---|-----------|-------------------------------|
| <b>4</b> | VisiLED Produktserie                          | <b>8</b>  | VisiLED Durchlichtbeleuchtung |
| <b>5</b> | Auflichtbeleuchtung                           | <b>9</b>  | Steuergerät                   |
|          | VisiLED Hellfeld – Ringbeleuchtung            | <b>10</b> | Systemdiagramm                |
|          | VisiLED Dunkelfeld – Ringbeleuchtung          | <b>11</b> | VisiLED Serie im Überblick    |
|          | VisiLED ACT-Basis – Erweiterte Kontrastierung |           |                               |



## VisiLED Produktserie

Die VisiLED Produktserie bietet eine modulare LED-Beleuchtungslösung für die Stereomikroskopie, mit speziell selektierten LEDs für perfekte Homogenität bei allen Helligkeiten. Daher ist die SCHOTT VisiLED Serie nicht nur ein Zubehör, sondern ein professionelles Beleuchtungssystem, sogar für Aufgaben mit höchster Vergrößerung.

# VisiLED Hellfeld – Ringbeleuchtung

## Professionelle Auflichtbeleuchtung

Um eine Lösung auch für hochspezialisierte Aufgaben im Bereich Mikroskopie zu bieten, wurde die modulare VisiLED Serie geschaffen. Sie steht für Flexibilität und Qualität. Angepasst an jede Anwendung ermöglichen Hochleistungs-Ringlichter und Durchlichtbasen hochintensive Beleuchtung sowie eine Kombination unterschiedlicher Techniken direkt am Untersuchungsplatz.

Die VisiLED Hellfeld-Ringlichter bieten eine außerordentlich gleichmäßige und schattenfreie Beleuchtung in einem robusten Metallgehäuse, funktionales Design und Wärmemanagement. Dies ermöglicht eine maximale Helligkeit von 200kLux und eine lange Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden.

Die VisiLED Hellfeld-Ringlichter S40-55, S80-55, S80-25 und S80-65 N bieten unterschiedliche Helligkeitsabstufungen, Arbeitsabstände und Aufnahme-durchmesser für diverse Stereomikroskopie-Objektive. In Kombination mit verfügbarem Zubehör wie Diffusoren, Polarisator-Sets und Adapterringen sind unterschiedliche Beleuchtungsmodi möglich.

Das schlanke VisiLED Hellfeld-Ringlicht bietet eine maximale Helligkeit von 65kLux. Das enorm dünne und leichte Design besitzt einem äußeren Durchmesser von nur 82mm. Dies ist optimal für uneingeschränkte Objektpräparationen geeignet und bietet reichlich Platz für die Nutzung an Objektrevolvern. Allein der Austausch schraubbarer Fokus-Optik-Ringlichter ermöglicht drei variable Arbeitsabstandsbereiche für Hellfeld- und Dunkel-feld-Beleuchtung.

### Leistungsmerkmale

- Kraftvolle Beleuchtung
- Schlankes, ergonomisches Design
- Speziell für die Anwendung selektierte LEDs
- Ideal für Objektrevolver (Schlankes Ringlicht)
- Variable Arbeitsabstandsbereiche durch Austausch von Fokus-Optik-Ringlichtern möglich (Schlankes Ringlicht)
- Sehr feine Segmentierbarkeit





## VisiLED Dunkelfeld – Ringbeleuchtung

### Professionelle Dunkelfeld-Beleuchtung

Das VisiLED Dunkelfeld-Ringlicht S40-10D bietet die Möglichkeit einer Auflicht-Dunkelfeldbeleuchtung. Das VisiLED Dunkelfeld-Ringlicht schafft dabei eine außerordentlich gleichmäßige und schattenfreie Beleuchtung. Diese wird zusätzlich durch ein robustes Metallgehäuse und einem funktionalen Design unterstützt. So wird eine maximale Helligkeit von 130 kLux und einer langen Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden erreicht.

Die VisiLED Dunkelfeld-Ringlichtbeleuchtung kann mit allen Hellfeld-Ringlichtern mittels eines Hellfeld-Dunkelfeld-Adapter-Kits kombiniert werden.

#### Leistungsmerkmale

- Kraftvolle Beleuchtung
- Schlankes, ergonomisches Design
- Speziell für die Anwendung selektierte LEDs
- Sehr feine Segmentierbarkeit

## VisiLED ACT Basis – Erweiterte Kontrastierung

### Professionelle Hell-Dunkelfeld-Beleuchtung

Die VisiLED ACT-Basis bietet eine einzigartige, bewegliche "Blendenöffnung" und schafft so einen 3-D "Reliefkontrast". Dies ermöglicht den schnellen Wechsel und einfache Realisierung von gemischten Hell- und Dunkelfeld Lichtszenarien, speziell für die Prüfung von Strukturen mit geringem Kontrast und ungefärbte Proben.

Die VisiLED ACT-Basis bietet eine außerordentlich gleichmäßige und schattenfreie Beleuchtung in einem robusten Metallgehäuse. Das Wärmemanagement ermöglicht eine lange Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden.

#### Leistungsmerkmale

- Leistungsstarke Leuchtdichte
- Gemischte Beleuchtung (Hell- und Dunkelfeld)
- Sehr feine Segmentierbarkeit
- Speziell für die Anwendung selektierte LEDs



## VisiLED Durchlichtbeleuchtung

### Professionelle Durchlicht-Beleuchtung

#### Leistungsmerkmale

- Leistungsstarke Leuchtdichte
- Segmentierbarkeit
- Kratzfeste SCHOTT Opalika®-Oberfläche
- Speziell für die Anwendung selektierte LEDs

Mit einer maximalen Leuchtdichte von 20.000 cd/m<sup>2</sup> und einer langen Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden, bietet die VisiLED Durchlichtbeleuchtung eine außerordentlich gleichmäßige und schattenfreie Beleuchtung in einem robusten Metallgehäuse und einem funktionalem Design.

Die VisiLED Dunkelfeld-Durchlichtbeleuchtung TLD-DF bietet die Möglichkeit der transmittierenden Dunkelfeldbeleuchtung.



## Steuergeräte

### Der Kern des VisiLED-Systems

Die VisiLED-Steuergeräte MC 1000, MC 1500 und MC 750 sind das Herz des VisiLED-Systems. Die kompakte MC 1000-Einheit ermöglicht Einstellungen mit einer Vielzahl an Parametern, wie etwa Lichtintensität, unterschiedliche Segmentierungs-Modi und Änderungen in der Beleuchtungsrichtung.

Die MC 1500-Einheit bietet die genannten Funktionen simultan für zwei Lichtköpfe mit zusätzlicher Stroboskop- und Blitzfunktion. Weiterhin verfügt die MC 1500-Einheit auch über vier Speicherplätze zur Verwahrung der Einstellungen. Das Basisgerät MC 750 für niedrigere Kontrastanforderungen, gestattet kontinuierliches Dimmen und bietet, wie seine Geschwister, einen Überhitzungsschutz für die verbundenen LED-Lichtköpfe.





## VisiLED Serie im Überblick

VisiLED Lichtköpfe									
		Ringlicht						Lichtbühne	
		S40-55	S80-25	S80-55	Schlankes Ringlicht	S80-65N	S40-10D	TLS-BF	TLS-DF
Untersuchungsmethode	Gerichtete Hellfeld-Beleuchtung	●	●	●	●	●		●	
	Gerichtete Dunkelfeld-Beleuchtung				●		●		●
	Polarisation	●		●		●		●	

VisiLED Steuergeräte			
	MC 750	MC 1000	MC 1500
Kontinuierliche Dimmung	●	●	●
Überhitzungsschutz	●	●	●
Externe Ansteuerbarkeit			●
Zwei simultane Lichtknöpfe			●
Stroboskop- und Blitzfunktion			●
Vier Speicherplätze			●

Lighting and Imaging

**SCHOTT AG**

Hattenbergstrasse 10

55122 Mainz

Germany

Phone +49 (0)6131/66-7796

Fax +49 (0)6131/66-7850

lightingimaging@schott.com

www.schott.com/lightingimaging

