

Schott VisiLEDs bringen Kontrast in die Stereomikroskopie

Die VisiLED MC-Serie ist ein innovatives Beleuchtungssystem mit weißen LEDs. Speziell entwickelt für die Bereiche Stereomikroskopie und Makroskopie eröffnet es völlig neue Möglichkeiten, Ihr Objekt ins rechte Licht zu setzen. Durch die hervorragende elektronische Ansteuerbarkeit der LEDs erlaubt die MC-Serie eine Kontrastierung, die weit über die Möglichkeiten herkömmlicher Mikroskopbeleuchtungen hinausgeht. Intensives Kaltlicht gelangt somit punktgenau zum Objekt – wie von Schott gewohnt infrarotfrei und von bester Weißqualität!

Strukturierte Beleuchtung für Hellfeld und Dunkelfeld: Das modulare System bietet vier Ringlichter für unterschiedliche Applikationen an: Zwei Ringlichter für intensive Auflichtbeleuchtung (Arbeitsabstände 25–50 mm bzw. 55–135 mm) und ein Ringlicht für geringere Helligkeitsanforderung. Ein weiteres Ringlicht für echtes Auflicht-Dunkelfeld (Arbeitsabstand 10 mm) sorgt für optimale Ausleuchtung flach strukturierter Objekte.

Für Ihre Applikation im Durchlicht liefert die LED-Durchlichtbasis das homogene und richtige Licht.

- segmentiert ansteuerbar
- einfache Adaption an Mikroskopobjektive
- homogene Ausleuchtung Ihres Objektfeldes
- beste Weißlichtqualität: typisch 6000 K
- hervorragende Lichtwerte: bis zu 100 lm Gesamtlichtstrom. Beleuchtungsstärke Ringlichter bis zu 120 klx, Leuchtdichte Durchlichtbasis bis zu 8.000 cd/m²
- lange Betriebsdauer: typisch 10.000 h durch aktive Kontrolle der LED-Chip-Temperatur

LED-Controller MC1500 – die intelligente Schaltzentrale Ihrer Beleuchtung: Der Controller MC1500 bietet innovative Möglichkeiten, Ihr Objekt zu kontrastieren. Durch Ansteuerung von bis zu zwei Beleuchtungsköpfen ermöglicht der MC1500 z. B. schnelle Umschaltung zwischen Hellfeld und Dunkelfeld oder gezielte Mischung von Auflicht und Durchlicht.

Für geringere Anforderungen an die Kontrastierung gibt es den Basiscontroller MC750 (nur Dimmung und LED-Temperaturkontrolle).

- 5 Segmentmodi plus Rotation für optimale Kontrastierung
- stufenlose Dimmung mit Overdrive-Position
- 4 Speicherpositionen
- Temperaturkontrolle der Beleuchtungsköpfe
- Blitz (ext. Trigger via Synchronanschluss)
- Computer-Schnittstelle (RS232, USB optional)
- Fußschalter zur schnellen Umschaltung der Speicherpositionen (opt.)



Software – volle Kontrolle vom PC: Die Steuerung des Controllers MC1500 kann vollständig per PC oder Laptop erfolgen. Hierbei können Sie das mitgelieferte Windowsprogramm nutzen oder auch die beigefügte DLL in Ihre spezifische Software einbinden.

Nach dem Download zu den Speichertasten des MC1500 bleiben die gewählten Einstellungen am Controller verfügbar – auch ohne angeschlossenen PC. So kann eine größere Anzahl von MC1500 in kürzester Zeit mit identischen Beleuchtungsmodi ausgestattet werden.

Die Software ermöglicht die Fernsteuerung aller Controllereigenschaften und diverser Sonderfunktionen, z. B.:

- Einzelsegmentsteuerung
- Stroblicht (On-time, Frequenz)
- Blitzdauer und -intensität
- Speicherung von Setting Files im PC
- Download der Einstellungen zum MC1500

