



LED-LICHTQUELLE F3000

F3000: DIE NEUE FASEROPTISCHE LED-

DIE VORTEILE faseroptischer Beleuchtung bestehen in Erzeugung höchster Leuchtdichten auf kleiner Fläche sowie der kompakten Bauweise der Lichtleiter. Bei Vergrößerungen über 40x und den damit verbundenen kleinen Objektfeldern von nur wenigen Millimetern kann nur eine faseroptische Punktbeleuchtung von Photonic mit integrierten Fokussierlinsen ausreichende Helligkeit für die Untersuchung dunkelfarbiger, lichtabsorbierender Objekte liefern.



Intensitätsvergleich Photonic Faseroptik mit 80-LED-Ringlicht, jeweils bei max. Helligkeitseinstellung

Die neue Photonic LED-Lichtquelle F3000 wurde für Mikroskopie-Routine- und High-End-Anwendungen entwickelt. Sie ist mit allen faseroptischen Lichtleitern der Photonic-Serie kompatibel und übertrifft in Bezug auf die Helligkeit eine 150-W-Halogenlichtquelle.

Das robuste Metallgehäuse ist für standfesten Betrieb mit Schwanenhalslichtleitern und stabile Stapelbarkeit ausgelegt.



LED-LICHTQUELLE FÜR DIE MIKROSKOPIE

PRODUKTVORTEILE

- ▶ Heller als 150-W-Halogen-Lichtquelle
- ▶ Lange Lebensdauer von ca. 30.000 h (70 % der Ausgangshelligkeit), kein Lampenwechsel erforderlich (keine Servicekosten, keine Lagerkosten für Ersatzlampen)
- ▶ 70 % Energieersparnis
- ▶ Farbtemperatur: 5.800 K (kann über Filter in Richtung Halogenlicht angepasst werden)
- ▶ Elektronische Shutterfunktion
- ▶ Helligkeit stufenlos regelbar
- ▶ LCD-Display
- ▶ Alle Einstellungen (Helligkeit, Shutter/Strobe Parameter) leicht konfigurierbar
- ▶ Robustes, standfestes Metallgehäuse
- ▶ Stabile Positionierung mit Schwanenhalslichtleitern
- ▶ Vertikale Positionierung möglich, stapelbar
- ▶ Leiser Lüfter
- ▶ Steuerbarkeit via USB und Fußschalter
- ▶ Automatische Abschaltung der LED bei Entnahme des Lichtleiters
- ▶ Komplettes Lichtleiterprogramm verfügbar (flexible und Schwanenhals-Lichtleiter, fokussierbare Ringlichter, Durchlichter)
- ▶ Weltweiter Einsatz durch Weitbereichs-Netzteil



TECHNISCHE DATEN

LED F3000 (10060.1, inkl. USB-Kabel, 100–240-V-Netzteil, ohne Netzkabel)	
Leuchtmittel	Hi-Power-LEDs
Helligkeit	ca. 640 lm bei Faser-Ø 8 x 1000 mm
Farbtemperatur	ca. 5.800 K
Maximaler Faserdurchmesser	9 mm
Lebensdauer L70	ca. 30.000 h (70 % der Ausgangshelligkeit)
Kühlung	Axiallüfter
Versorgung	12 V DC, 5420 mA
Leistungsaufnahme	65 Watt
Umgebungsbedingungen	10–40 °C, max 80 % relative Luftfeuchte
Lichtleiteranschluss	Ø 15 mm
Rückseitige Anschlüsse	USB zur Steuerung mittels PC, Klinke 2,5 mm für Fußschalter, ESD-Buchse, DC-Buchse
Display	Grafikdisplay für die Betriebsanzeige und umfangreiche Menüfunktionen
Zulassung (CE)	EMV Richtlinie 2004/108/EC
Maße (B x T x H)	ca. 170 x 196 x 98 mm ohne vorstehende Teile
Gewicht	ca. 3,8 kg