

PHOTONIC
OPTICS

LED Beleuchtung



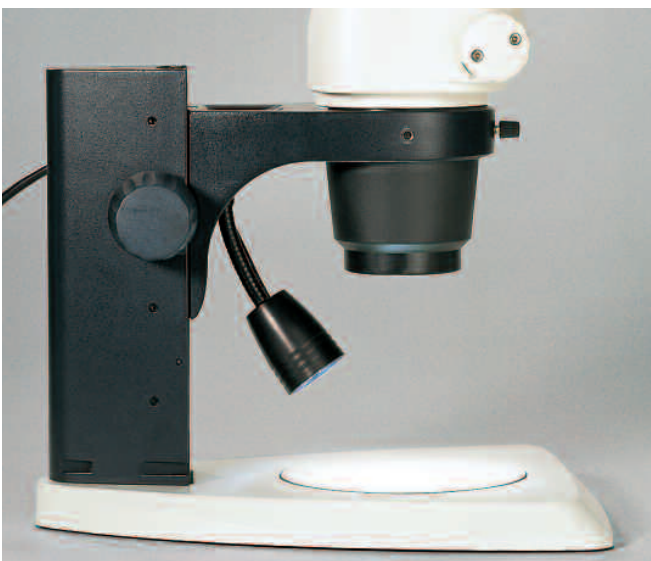
LED-Beleuchtung

Diese neuartige LED-Beleuchtung wurde für Beleuchtungsaufgaben im Bereich der Stereomikroskopie entwickelt.

Folgende Besonderheiten zeichnen diese Beleuchtungsart aus:

- ▼ Farbtemperatur 5.000 K (Tageslicht!)
- ▼ Rippel- bzw. Flickerfreiheit
- ▼ lange Lebensdauer der LED's
- ▼ geräuschloser, vibrationsfreier Betrieb
- ▼ eine besonders kompakte Bauweise
- ▼ Batteriebetrieb möglich

- ▼ die modulare Konzeption der LED-Beleuchtung erlaubt in Verbindung mit dem Ringlicht eine homogene, schattenfreie Ausleuchtung, mit dem Spot eine gerichtete Ausleuchtung, sowie eine Kombination beider Beleuchtungsarten.



Das System

Das Beleuchtungssystem besteht aus:

- ▼ Schaltnetzteil
- ▼ Steuereinheit und
- ▼ LED-Einheit

Es wird in Form entsprechender Sets angeboten:

Schaltnetzteil und Steuereinheit mit jeweils

- ▼ einem Ringlicht bzw.
- ▼ einem Spot bzw.
- ▼ zwei Spots bzw.
- ▼ einem Ringlicht mit einem Spot



- ◀ Das **LED-Ringlicht** (40 LED's) erlaubt eine außergewöhnlich helle und homogene Objekt-ausleuchtung und ist für Mikroskope mit einem Objektiv-durchmesser von 66 mm ausgelegt. Die Befestigung des Ringlichtes erfolgt objektiv-schonend mittels Feder und Schraube.



- ◀ Für andere Mikroskope stehen geeignete **Adapter** zur Verfügung.



Polarisationsfilter-Set

Der Spannungsbereich des **Schaltnetzteils** umfaßt 100-240 V und verfügt über einen 3-poligen Stecker-anschluß.



Die kompakte **Steuereinheit** verfügt über einen Ein-/Aus-schalter, eine stufenlose Helligkeitsregelung mit einem „Turbobereich“ sowie zwei Anschlußbuchsen zur Aufnahme der LED-Beleuchtungseinheiten. An den Strom-versorgungsanschluß kann über ein geeignetes Kabel auch eine 24 V-Batterie bzw. ein entsprechender Akku angeschlossen werden.



Der **LED-Spot** (19 LED's) kann mittels Schwanenhals direkt am Mikroskop befestigt oder mittels Schwanenhals und Basisplatte an beliebiger Stelle positioniert werden.



Ein umfangreiches **Zubehör** erlaubt einen vielfältigen Einsatz dieser LED-Beleuchtung.



Basisplatte



Schwanehals



Farbfilter für Spot

Technische Daten

Netzteil

Steckeranschluß	3-polig IEC 320
Spannungsbereich	100-240 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	15 VA
Dimensionen	91,5 x 40,5 x 38,5 mm

Steuereinheit

Versorgung	24 V DC, Hohlstecker 5,5 x 21 mm, 250 mA
Anschlüsse für Ringlicht/Spot	2 Stück 9-polige Mini-DIN-Buchsen
Weitere Elemente	Ein-/Ausshalter und Potentiometer
Dimensionen	95,5 x 64 x 28,5 mm

Ringlicht

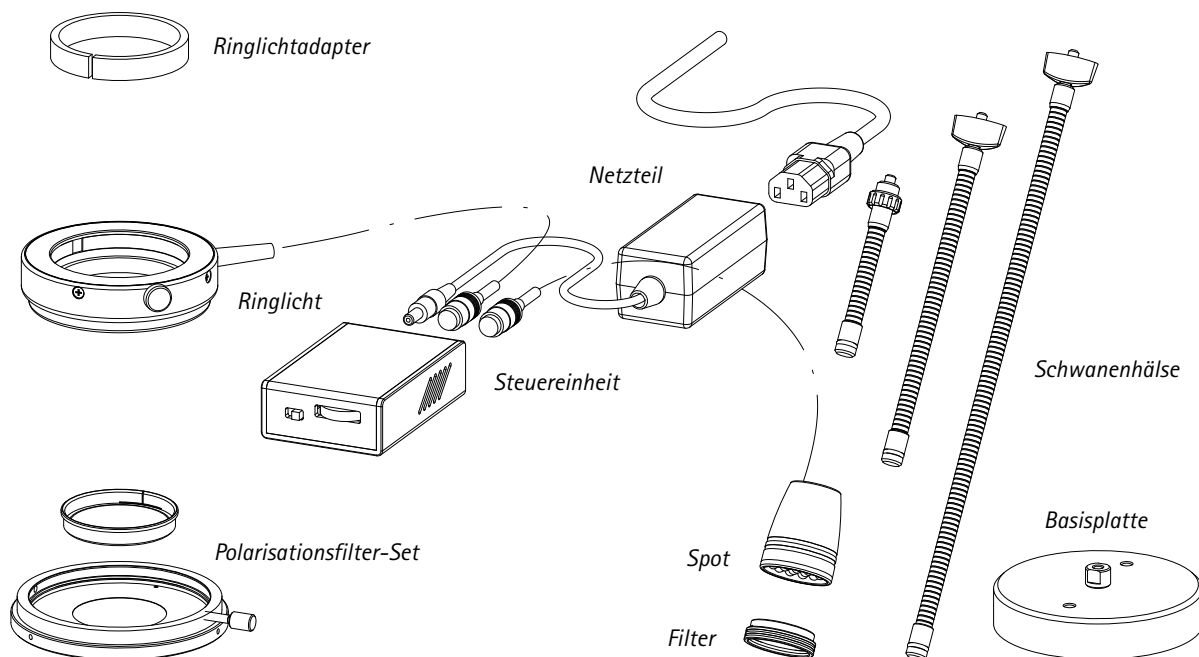
LED's	40
Farbtemperatur	5.000 K
Material	Aluminium, anti-static
Dimensionen	Objektivaufnahme Ø 66 mm, Aussen Ø 94 mm, H = 25 mm
Kabellänge	1.000 mm

Spot

LED's	19
Farbtemperatur	5.000 K
Material	Aluminium, anti-static
Dimensionen	Ø 35 mm, H = 45 mm
Kabellänge	1.000 mm

Schwannenhäse

Material	halbflexibles Messing-Stahlrohr, schwarz lackiert
Dimensionen	Ø 8 mm, L = 85/200/300 mm



Zubehör

für LED-Ringlicht

- Polarisationsfilterset
- Mikroskopadapter
- Universaladapter für Objektive mit einem Durchmesser von 38 mm bis 58 mm

für LED-Spot

- aufsteckbare Farbfilter in den Farben: blau, grün, gelb, rot
- Schwannenhäse in den Längen 85, 200, 300 mm
- Basisplatte mit M5-Adapter zur Aufnahme eines Schwannenhalses

PHOTONIC
OPTICS

Photonic Optische Geräte GmbH & Co KG
Austria, A-1160 Vienna, Seeböckgasse 59
Tel.: +43-1-486 56 91-0
Fax: +43-1-486 56 91-33
Internet: www.photonic.at
E-mail: sales.fo@photonic.at