

## High Power LED Ringlicht HPRL für Stereo Mikroskope



## High Power LED Ringlicht HPRL für Stereo Mikroskope

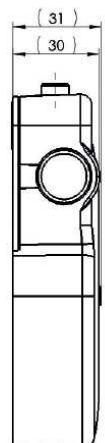
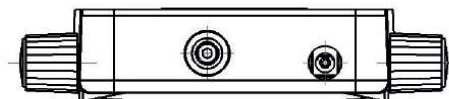
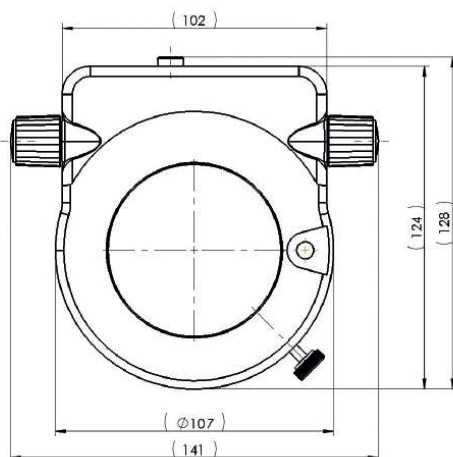
Das High Power LED-Ringlicht von Photonic zeichnet sich insbesondere durch seine **ergonomische und intuitive Bedienung** aus, siehe Foto mit dem Nikon Stereomikroskop SMZ 745 als Beispiel. Die gut positionierten Druck-/Drehregler ermöglichen ein einfaches Umgreifen vom Fokus- bzw. Zoomknopf des Mikroskops zum Ringlicht ohne die Beobachtungsposition zu verlassen.

Das Ringlicht ist **segmentierbar** und bietet neben Voll-, Halb- und Viertelkreis auch die Möglichkeit, nur einzelne LEDs auszuwählen und zu rotieren.

Verstellbare Ringlinsen vor den LEDs ermöglichen Arbeitsabstände von 45 mm bis zu 300 mm bei ausreichender Helligkeit. Bisher benötigte man für einen so großen Bereich zwei unterschiedliche Ringlichter, abgestimmt auf eher geringe oder auf große Arbeitsabstände. Das "Photonic HPRL" bietet im Prinzip also zwei LED-Ringleuchten in einem vereint.

Aufgrund seiner hohen Flexibilität ist dieses Ringlicht neben Routineanwendungen in der Stereomikroskopie besonders auch geeignet bei Ausleger- oder Schwenkstativen, da dort häufig Objektive mit hohen Arbeitsabständen eingesetzt werden. Bei diesen Stativen empfiehlt sich evtl. eine Kabelverlängerung zwischen Ringlicht und Netzteil.

**PHOTONIC**



## High Power LED Ringlicht HPRL für Stereo Mikroskope

### Spezifikation High Power Ringlicht HPRL (Standardvariante):

- LED: 8 High Power LEDs
- Farbtemperatur: 5800 K
- Lebensdauer: ca. 25.000 h
- Arbeitsabstand: 45-130 mm bzw. 80-300 mm (Optik manuell wechselbar)
- Segmentsteuerung: Halb-, Viertel- und Achtelkreis
- Bedienung: Separater Ein-/Ausschalter, Steuerung über zwei seittl. Druck-/Drehregler
- Stromversorgung: 24V DC Weitbereichsnetzteil 100-240V
- Zusätzlicher Anschluss: ESD
- Masse (B x T x H): 128 x 141 x 31 mm
- Gewicht: 300 g (ohne Netzteil)
- Zulassung (CE): EMV Richtlinie 2014/30/EC



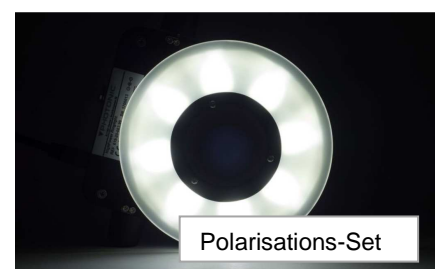
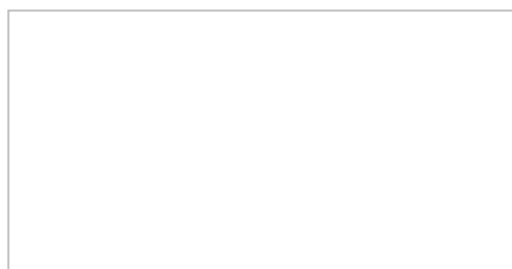
Mit Ryf Diffusor Set



Ohne Ryf Diffusor Set



Ryf Diffusor Set



Polarisations-Set

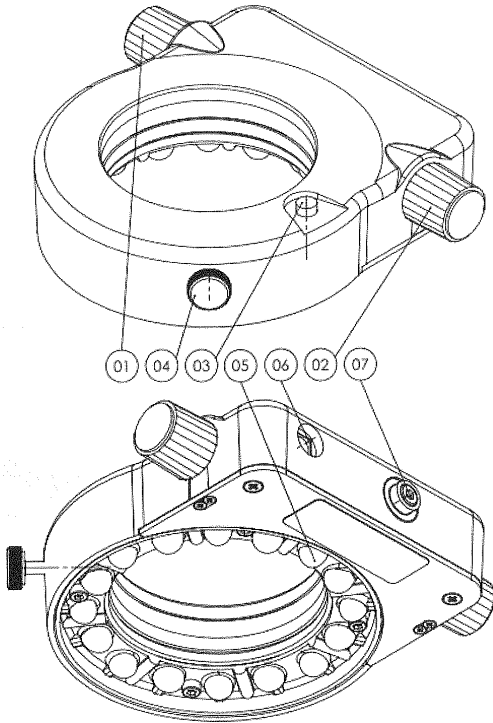
Ryf SAP no. 10102: High Power Ringlicht HPRL, Standard Version

Ryf SAP no. 10103: Polarizationsfilter Set für das High Power Ringlicht HPRL

Ryf SAP no. 10104: Diffusor für das High Power Ringlicht HPRL (ein MUST- TO - HAVE für glänzende Oberflächen!)

Bitte Fragen Sie uns an, wir haben sämtliche Adapter von den gängigsten Hersteller wie NIKON, Zeiss, Leica und Olympus, aber auch für Motic und Optika am Lager. [www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

# High Power LED Ringlicht HPRL für Stereo Mikroskope



1. Linker Dreh-Encoder (= Segmentauswahl)
2. Rechter Drehencoder (= Helligkeitsregler)
3. Ein-/Ausshalter
4. Klemmschraube für Befestigung am Objektiv /Adapter
5. Ringlinse (= zwei Positionen für zwei verschiedene Arbeitsabstände)
6. DC Anschlussbuchse für die Stromversorgung / Power Supply
7. ESD Anschlussbuchse



### Einstellungen:

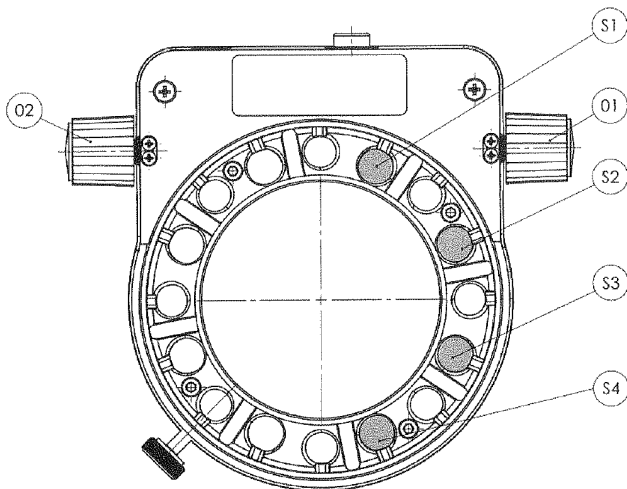
Durch ca. 4 Sekunden langes Drücken beider Encoder Knöpfe (1 + 2) gelangt man ins Setup Menü.

Es gibt vier (4) Einstellungspunkte für die jeweils eine LED (S1 – S4) steht.

Durch das drehen des selben Encoders (Nr. 1) wird der Wert dieser Einstellung geändert.

Den eingestellten Wert erkennt man am Blinken oder Leuchten der jeweiligen LED.

Durch langes Drücken beider Encoder Knöpfe (1 und 2) werden die Einstellungen gespeichert und das Setup Menü verlassen.



Setup	LED leuchtet konstant (Vorgabe)	LED blinkt
S1	Sicherheitsmodus: Licht AUS nach Anschluss an Versorgung. Nach dem Einschalten folgt letzter Einstellungswert.	Steckerleistenmodus: Licht EIN nach Anschluss an Versorgung. Automatischer Start mit dem gespeicherten Beleuchtungswert.
S2	Logarithmische Helligkeitsregelung	Lineare Helligkeitsregelung von 1 - 100%
S3	Helligkeitsencoder rechts und Segmentauswahl links	Helligkeitsencoder links und Segmentauswahl rechts
S4	Helligkeitsregelung durch analoge Stromeinstellung	Helligkeitsregelung über Tastverhältnis