

Stemi-Spot Senkrecht- beleuchtung



Gebrauchsanleitung

Hinweis

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sie enthält Informationen und Warnungen, die vom Betreiber zu befolgen sind. Die Stemi-Spot Senkrechtbeleuchtung darf nur für die beschriebenen Anwendungen verwendet werden. Vom Hersteller kann keine Haftung für jegliche andere Anwendung, auch einzelner Baugruppen, übernommen werden. Dies gilt auch für sämtliche Service- oder Reparaturarbeiten, die nicht von einer autorisierten Person durchgeführt werden. Hier würden sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche erlöschen.

Garantie

Der Hersteller leistet Garantie dafür, dass die Beleuchtungseinheit, bei Übergabe frei von Material und

Fertigungsfehlern ist. Aufgetretene Mängel sind unverzüglich anzuzeigen und es ist alles zu tun, um den Schaden gering zu halten. Im Falle eines Mangels ist der Hersteller verpflichtet, den Mangel nach seiner Wahl durch Reparatur oder Ersatzlieferung zu beheben. Keine Gewähr wird für Verschleißteile und Mängel infolge natürlicher Abnutzung sowie unsachgemäßer Behandlung geleistet. Für Schäden, die durch Fehlbedienung, Fahrlässigkeit oder sonstige Eingriffe am Gerät, durch das Entfernen und Auswechseln von Geräteteilen oder das Verwenden von Zubehör anderer Hersteller entstehen, haftet der Hersteller nicht. Sämtliche Garantieansprüche erlöschen hierdurch.

Produktbeschreibung:

Für tiefe Einblicke, in Kanäle, Bohrungen und andere Vertiefungen benötigen Sie eine möglichst senkrechte Beleuchtung. Eine echte Koaxialbeleuchtung, bei der das Licht in den Strahlengang eingespeist wird ist jedoch kompliziert. Unsere Stemi-Spot-Senkrechtbeleuchtung ermöglicht das Nachrüsten einer LED-Senkrechtbeleuchtung für Stereomikroskope.

Das Licht der LED wird durch eine Linse gebündelt und trifft beinahe senkrecht auf das betrachtete Objekt. Durch die Triggerfreie LED-Technik kommt es bei dieser Beleuchtung nicht zum Flackern; damit ist die Beleuchtung auch bestens für den Einsatz zusammen mit einer Kamera geeignet.

Kompatibilität:

Die Beleuchtung gibt es in zwei Varianten: als eigenständige Beleuchtung mit Netzteil und Controller. Oder als Beleuchtung passend zum Zeiss Stativ K und Controller K.

Die Stemi-Spot Senkrechtbeleuchtung, wurde für verschiedene Mikroskope mit einem Aufnahmedurchmesser von 66mm entwickelt, optimal angepasst ist es allerdings auf eine Auswahl an ZEISS-Mikroskopen. Bei den folgenden Modellen können wir eine höchstmögliche Kompatibilität ermöglichen: Stemi 305 (trino), Stemi 508 (trino/doc), Stemi DV4, Stemi 1000, Stemi 2000 (C/CS)

Bitte beachten Sie außerdem, dass das Sichtfeld bei den vergrößernden Vorsatzoptiken (z.B. 1,6x und 2,0x) durch die Senkrechtbeleuchtung eingeschränkt werden kann.

Lieferumfang:

- P+L Stemi-Spot Senkrechtbeleuchtung für Stativ K mit RJ12-Stecker (IVI)
- Staubschutzglas

oder

- P+L Stemi-Spot Senkrechtbeleuchtung
- P+L Stemi-Spot Controller
- P+L Stemi-Spot Netzteil
- 3m Verlängerungskabel
- Staubschutzglas

Verwendung / Installation

Die Senkrechtbeleuchtung wird direkt am Mikroskopkörper angebracht oder kann auch an einem Vorsatzsystem / einer Vorsatzoptik angebracht werden. Der Innendurchmesser der Aufnahme an der Beleuchtung beträgt 66mm. Die Aufnahme hat kein Gewinde und wird über die Optik des Mikroskopkörpers gestülpt.

Achten Sie bei der Positionierung darauf, dass sich die Öffnung in der Beleuchtung mit der Form der optischen Kanäle des Mikroskopes deckt. (Abb. 1)

Bei ungenauer Positionierung kann es dazu kommen, dass je nach Zoomstufe ein Teil des sichtbaren Bildes bereits verdeckt wird. (Abb. 2)

Zur Befestigung ziehen Sie die Madenschraube der Stemi-Spot Senkrechtbeleuchtung an.

- Für die eigenständige Variante der Beleuchtung stecken Sie den Stecker der LED-Beleuchtung in einer der beiden Controllerbuchsen. Welche spielt keine Rolle.
- Die Variante für Stativ K verfügt über einen RJ12 Stecker, den Sie an beide Anschlüsse des Stativ K gleichermaßen anschließen können. Die Stromversorgung sowie Steuerung erfolgen über das Stativ K.



Abb. 1: richtig positioniert



Abb. 2: falsch positioniert

Technische Daten:

Farbtemperatur: 6200°K

Gewinde Senkrechtheleuchtung: M58

Gewinde Staubschutzglas: M58

Maße: Senkrechtheleuchtung: 76 x 95 x 30mm, Controller: 54 x 59 x 25 mm

Netzspannung: 12 - 24 V

Sicherheitshinweise:

- Verwenden Sie die Beleuchtung nur mit dem mitgelieferten Netzteil.
- Schützen Sie die Beleuchtung vor Nässe und extremen Temperaturen: Die Umgebungstemperatur sollte zwischen 5° und 45°C liegen.
- Bei Betriebsstörungen trennen Sie die Stromversorgung und überprüfen Sie alle Verbindungen.
- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse des Controllers zu öffnen.
- Schauen Sie niemals direkt aus geringer Entfernung oder über eine längere Zeitspanne in das von der LED erzeugte Licht.
- Für die Reinigung von Beleuchtung und Controller verwenden Sie nur ein mildes Reinigungsmittel und ein weiches Tuch.