

Spectra Lichtquelle (Weißlicht / UV)



Allgemeines

Diese Anleitung enthält alle relevanten Informationen über die Spectra Lichtquelle (Weißlicht / UV). Bitte lesen Sie das Dokument, insbesondere die Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Einsatz der Spectra – Lichtquelle

Die Lichtquelle eignet sich in Verbindung mit dem Spectra Spektrometer (Best.-Nr. 108.6850) zur spektralen Analyse von Absorption und Leuchtintensität (Fluoreszenz, Phosphoreszenz etc.) von verschiedenen Materialien. Sie haben die Wahl zwischen zwei Lichtquellen (Weißes und ultraviolettes Licht), die sich über einen Umschalter auf der Oberseite des Gehäuses auswählen lassen (*WHITE / UV*). Das weiße Licht wird von einer Halogenlampe, das UV-Licht durch eine spezielle LED erzeugt. Die Lichtquelle hat eine Öffnung, in die Standardküvetten mit rechteckigem Querschnitt eingebracht werden können. Die Öffnung kann auch für Feststoffproben verwendet werden. Größere Proben lassen sich auch direkt in den Strahlengang zwischen Leuchte und Spectra 1 positionieren. Eine perfekte Ausrichtung von Lichtquelle gegenüber Spectra 1 – Spektrometer erfolgt mithilfe einer Schiene (im Lieferumfang der Leuchte enthalten). Der silberbeschichtete Reflektor dient zur Umlenkung des UV-Lichtes zum Spektrometer und wird seitlich in den Küvettenhalter geschoben.

Anschluss der Spectra - Lichtquelle an die Stromversorgung

1. Schließen sie das Netzgerät an eine Steckdose an.
2. Schließen Sie nun das Niederspannungskabel des Netzteils an die Lichtquelle an.
3. Schalten Sie mit dem Schalter *WHITE / UV* die gewünschte Lichtquelle ein.



Spectra – Lichtquelle mit Spectra 1 Spektrometer

Technische Daten

<i>Eingangsspannung:</i>	4.5V DC
<i>Eingangsstrom:</i>	500mA
<i>Lichtquelle UV:</i>	Leuchtdiode (LED)
<i>Wellenlänge (max.):</i>	365nm
<i>Betriebstemperaturbereich:</i>	-30 ⁰ C ~ +85 ⁰ C
<i>Lichtquelle Weiß:</i>	Halogenbirne
<i>Ausgangsleistung:</i>	2.5W
<i>Abmessungen (LxBxH):</i>	73x60x60mm

Elektrische Sicherheit und Garantiebedingungen

Die Spectra – Lichtquelle (Weißlicht / UV) ist aufgrund der geringen Leistung und der niedrigen Versorgungsspannung sehr sicher. Wie bei allen elektrischen Einrichtungen, sind einige Sicherheitsvorkehrungen zu treffen:

- Öffnen Sie das Gerät nicht. Ein Öffnen des Gerätes führt zum Erlöschen der Garantie
- Wird die Spectra – Lichtquelle nicht gemäß Ihrer Bestimmung benutzt, fallen entstehende Schäden nicht unter die Garantie.

Lieferumfang

- Lichtquelle (Weißlicht und UV)
- Steckernetzgerät : 110-240 V AC / 4,5 V DC
- Schiene
- Kunststoffreflektor
- 20 Küvetten
- Bedienungsanleitung