

UV-Handlampen



Netzbetriebene Handlampen

Die handlichen UV-Handlampen sind intensive UV-Strahlenquellen für den UV-A und UV-C Spektralbereich. Durch ihre hohe Bestrahlungsstärke ermöglichen sie den empfindlichen Nachweis lumineszierender und fluoreszierender Substanzen.

Die UV-Handlampen sind in drei Versionen verfügbar. Die UV-A und UV-C Handlampen sind mit jeweils zwei UV-Lampen ausgestattet um eine möglichst hohe Bestrahlungsstärke auf der Probe zu erreichen. Bei der UV-A/C Handlampe kann zwischen UV-A und UV-C umgeschaltet werden.

Alle Handlampen verfügen über VIS-Filter, welche die das sichtbare Licht der Handlampen effektiv filtern. Somit kann selbst eine schwache Lumineszenz der Probe optimal detektiert werden.

Für die Handlampen empfehlen wir zusätzlich ein Winkelstativ. Durch Einhängen der Lampe erhält man eine Tischstandlampe und hat beide Hände frei für Untersuchungen.

HIGHLIGHTS

- Bestrahlungsstärke von ca. 500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ in 10 cm Abstand
- Sperrfilter für sichtbares Licht für die äußerst nachweisstarke Detektion
- Hohe Lebensdauer
- Wahlweise umschaltbare Emission

ANWENDUNGEN

- Prüfung von Dokumenten und Banknoten
- Bestrahlung biologischer, pharmazeutischer und medizinischer Proben
- Materialprüfung, Lecksuche
- Nachweis von Verunreinigungen
- Fluoreszenzanregung
- Spurennachweis

TECHNISCHE DATEN

Wellenlänge	254 nm oder 365 nm
Max. Bestrahlungsstärke	500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ in einem Abstand von 10 cm
Leuchtflächen	2, jeweils 148 x 23 mm
VIS-Filter	2 Stück
Lampenleistung	2 x 6 W
Abmessungen	280 x 86 x 65 mm
Gewicht	ca. 1400 g
Versorgungsspannung	230 V _{AC} / 50 Hz
Klassifizierung	Risikogruppe 3 nach DIN EN 62471:2009-03
Betriebstemperatur	5 bis 40 °C
Lagertemperatur	-10 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	<80%, nicht kondensierend

BESTELNUMMERN

UV-A/C Handlampe	862506
UV-A Handlampe (365 nm)	862507
UV-C Handlampe (254 nm)	862508
Winkelstativ	962500
UV-Schutzbrille	918800
Ersatzlampe UV-A	862540A
Ersatzlampe UV-C	862540C

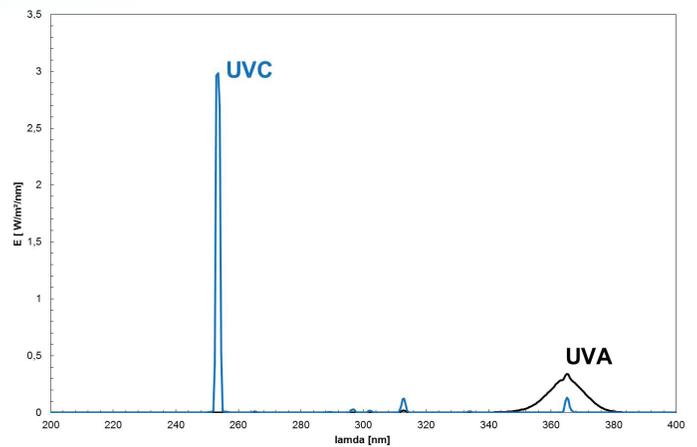
LIEFERUMFANG

UV-Handlampe, Netzanschlusskabel

WINKELSTATIV



optionales Zubehör: Winkelstativ



Spektrale der UV-Handlampen

SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät emittiert UV-A und UV-C-Strahlung. UV-Strahlung ist unsichtbar und schädlich für Haut und Augen. Das eventuell sichtbare Licht ist nur Lumineszenz, die angeregt wird. Meist ist diese Lumineszenz viel schwächer als die anregende UV-Strahlung.

UV-Strahlung kann grauen Star in der Augenlinse, Netzhautentzündungen und Bindehautentzündungen hervorrufen. Nicht mit ungeschützten Augen in die UV-Strahlung blicken. Benutzen Sie immer geeignete UV-Schutzbrillen, wenn Sie das Gerät betreiben.

UV-Strahlung kann auch Hautverfärbungen, Erytheme und u.a. Hautalterung hervorrufen. Bitte benutzen Sie geeignete Kleidung, Handschuhe und/oder Sonnenschutzmittel in Abhängigkeit von der Bestrahlungsdosis.

Die Geräte wurden entsprechend der DIN EN 62471:2009-03 „Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen“ ausgelegt und klassifiziert.

ANLEITUNG ZUM RÖHRENWECHSEL

Um die Röhren zu wechseln, Netzstecker ziehen. Lösen Sie die vier Schrauben der oberen Abdeckung (mit dem Haltegriff). Heben Sie die innere Reflektorplatte hoch, darunter befinden sich die UV-Röhren.

Durch Drehen lassen sich die Röhren leicht entfernen. Der Austausch erfolgt durch passende Ersatzlampen.