



ENTDECKEN SIE UNSEREN GEMMOSHOP

Hier können Sie eine große Auswahl an hochwertigen gemmologischen Geräten kennenlernen.

Lernen Sie von den Experten!

Zu jeder gemmologischen Untersuchung bieten wir umfangreiche Fachinformationen: Sie können Praxistipps erfahren oder wertvolle Informationen zur Funktionsweise und Anwendung der gemmologischen Geräte erhalten.

Diese Fachinformationen wurden von dem Diplom-Mineralogen Prof. Dr. Jochen Schlüter verfasst. Er ist verantwortlich für die ständige Sammlung des Mineralogischen Museums in Hamburg.

Learn from the experts!

Discover our web-shop: here you can explore a wide range of high-quality gemmological devices.

For every gemmological examination we offer extensive specialist information: Various practical tips explain the functionality and use of the devices.

These instructions were written by qualified mineralogist Prof. Dr. Jochen Schlueter. He is responsible for the permanent collection of the Mineralogical Museum in Hamburg.

Für mehr Informationen scannen Sie einfach den QR-Code.



For more information, just scan the QR code.

A.KRÜSS Optronic GmbH
Alsterdorfer Straße 276–278
22297 Hamburg | Germany
Phone: +49 40 514317-0
Fax: +49 40 514317-60
E-Mail: info@kruess.com
Web: www.kruess.com

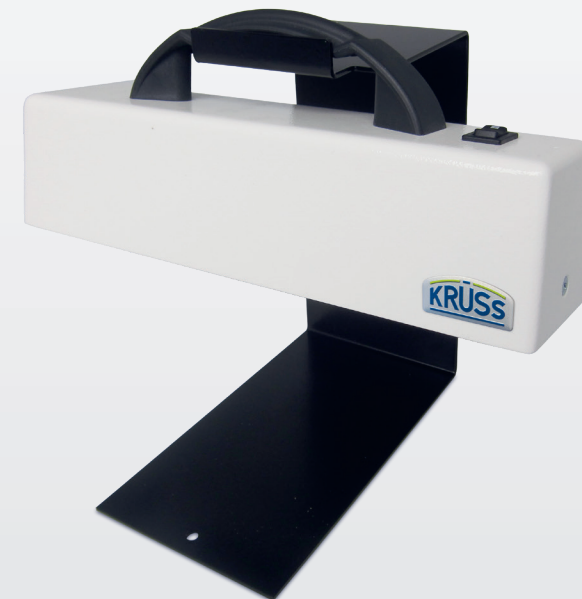
de|en

MEASURING QUALITY. SINCE 1796

KRÜSS

Kurzanleitung Version 2.1
UV-ANALYSELAMPE | UV240 & UV120

Brief Instruction Version 2.1
UV ANALYSIS LAMP | UV240 & UV120



Version 2.1 | Stand: May 2023 | Technical modifications and errors excepted.

KRUESS.COM

Gerätebeschreibung

Diese UV-Lampe liefert langwelliges UV-Licht (366 nm Wellenlänge) und kurzwelliges UV-Licht (254 nm Wellenlänge). Einige Steine/Minerale und synthetische Substanzen zeigen im Dunkeln unter Einwirkung von Energie (z.B. UV-Licht) verschiedene Formen von Lumineszenz. Unterschieden wird zwischen Fluoreszenz (nicht nachleuchtend) und Phosphoreszenz (nachleuchtend). UV-Lampen unterstützen das Identifizieren durch Erzeugung materialtypischer Lumineszenzen und Steine sind damit voneinander unterscheidbar. Mit dem Bestrahlen durch eine UV-Lampe können eine Vielzahl von Edelsteinen und Schmucksteinen gleichzeitig überprüft werden, dafür ist es nicht relevant, in welcher Form sie vorliegen. Die Halterung ist in unserem Webshop bestellbar.



VORSICHT !
Bei unsachgemäßem Gebrauch kann es durch die Strahlung zu Verletzungen der Augen oder zu Hautreizungen kommen.

- Schauen Sie nicht in das Licht.
- Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe sowie eine Schutzbrille.

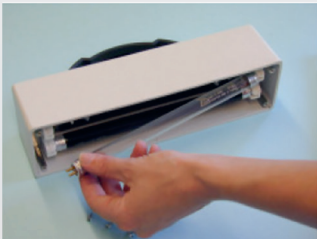
Gerät aufbauen

1. Lampe aus der Verpackung nehmen.
2. Netzstecker in die Netzanschlußbuchse (2) und in die Steckdose stecken.
3. Mit Schalter (3) die Lampe einschalten.

- I steht für Langwelliges UV-Licht (366 nm)
- II steht für Kurzwelliges UV-Licht (254 nm)

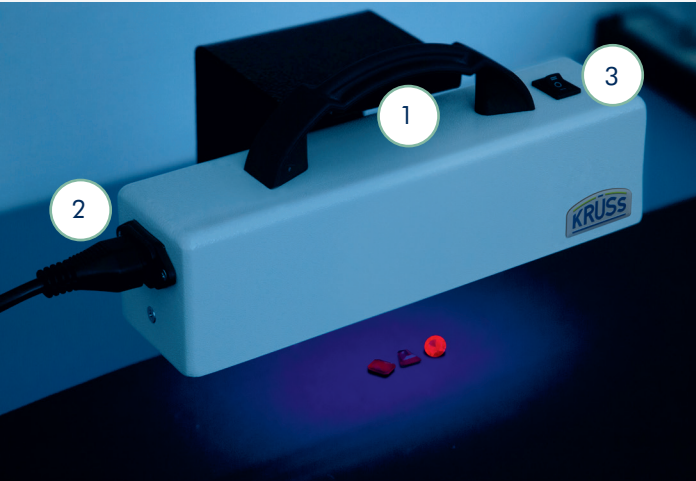
Wechsel der Lichtröhren

1. Die vier Schrauben lösen und die Bodenplatte abnehmen.
2. Lichtröhre drehen und vorsichtig herausnehmen.
3. Neue Lichtröhre einstecken und festdrehen.
4. Bodenplatte wieder montieren.



Technische Daten - Technical Data	
Bezeichnung - Designation	Kenndaten - Data
Abmessungen Dimensions	260 mm x 70 mm x 60 mm
Gewicht Weigth	1233 g
Kurzwelliges Licht Short-wave light	254 nm
Langwelliges Licht Long-wave light	366 nm
Stromversorgung Power supply	UV240: 240 VAC UV120: 120VAC
Leistung je Leuchtmittel Power per illuminant	6 W

Funktionen - Functions



- 1 Handgriff / Grip
- 2 Netzanschlussbuchse / Mains connection socket
- 3 Schalter: Pos. I = UV-Licht 366 nm; Pos. II = UV-Licht 254 nm
Switch: Pos. I = UV-Licht 366 nm; Pos. II = UV-Licht 254 nm

Perfekten Stand ! Das Stativ extra bestellen:

Die sichere Halterung für die UV-Analyselampe, das Stativ UV241, kann unter www.kruess-shop.de bestellt werden.

Device Description

This UV lamp usually emit longwave UV light (366 nm wavelength) and shortwave UV light (254 nm wavelength). Some stones/minerals and synthetic substances exhibit different forms of luminescence in the dark under the influence of energy (e.g. UV light). A differentiation is made between fluorescence (not photoluminescent) and phosphorescence (photoluminescent). UV lamps assist identification by generating luminescence typical for the material. A large number of gemstones, cut or rough, can be inspected simultaneously with irradiation by an UV lamp. For a UV light analysis, it is not important in which form the stones are present. The reliable stand for the UV analysis lamp, the UV241 stand, can be ordered at www.kruess-shop.de.



CAUTION !
Improper use may result in eye injury or skin irritation due to radiation.

- Do not look into the light.
- Wear suitable gloves and eye protection.

Assembly the lamp

1. Remove the lamp from the package.
2. Insert the power plug into the mains connection socket (2) and plug it into the power supply.
3. Turn on the main switch (3).

- I is = Longwave UV-light (366 nm)
- II is = Shortwave UV-light (254 nm)

Exchanging the tubes

1. Remove the four screws. Take off the base plate.
2. Rotate the light tube and remove it carefully.
3. Insert new light tube and fix it by rotating.
4. Mount the base plate.

