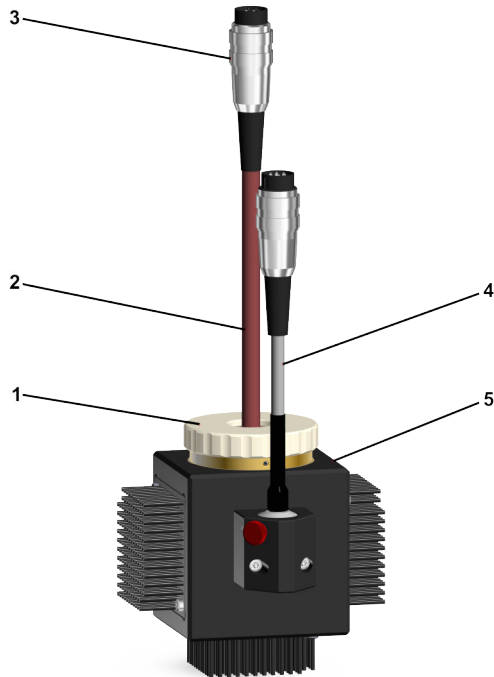


Deuteriumlampe 6.2804.110 Deuterium lamp 6.2804.110



Deuteriumlampe und Lampenmodul / Deuterium lamp and lamp module

- 1 **Einstellring / Adjustment ring**
- 2 **Deuteriumlampe (UV) (6.2804.110) / Deuterium lamp (UV) (6.2804.110)**
- 3 **Sicherungsring Stecker Deuteriumlampe / Retaining ring on plug for deuterium lamp**
- 4 **Halogenlampe (VIS) (6.2804.100) / Halogen lamp (VIS) (6.2804.100)**
- 5 **Lampenkühlkörper / Lamp cooling element**

DE

Deuteriumlampe 6.2804.110

WARNUNG

Dieses Produkt gilt als Speziallampe gemäss der Verordnung EU 2019/2020.

Die Lampe darf ausschliesslich mit den dafür vorhergesehenen Geräten betrieben werden. Die Lampe ist nicht für die Raumbeleuchtung im Haushalt geeignet.

Verwendungszweck

Die Deuteriumlampe 6.2804.110 wird im 2.947.00x0 Professional UV/VIS Detektor Vario verwendet.

EU-Konformität

Als Zubehörteil ist für dieses Produkt die EU-Konformitätserklärung des zugehörigen Geräts (siehe "Verwendungszweck") massgebend.

WARNUNG

Schädliche UV-Strahlung

Schädigung von Augen und Haut durch UV-Strahlung, falls die Lampe in leuchtendem Zustand ausgebaut wird!

- Das Gerät vor dem Ausbau der Lampe ausschalten.

VORSICHT

Beschädigung der Lampe

Verringerte Lichtdurchlässigkeit durch Rückstände an der Lampenoberfläche. Beschädigung der Lampe durch eingebrannte Rückstände in der Lampenoberfläche!

- Lampenoberfläche nicht mit den Fingern berühren!

- Falls die Lampenoberfläche verschmutzt ist, die Lampe mit Alkohol und einem fusselfreien Tuch reinigen.
- Vor der Benutzung sicherstellen, dass die Lampenoberfläche trocken ist.

Alte Deuteriumlampe entfernen

Nach längerer Brenndauer lässt die Strahlung der Deuteriumlampe nach. Das macht sich durch ein verstärktes Rauschen der Basislinie bemerkbar. Falls das Rauschen der Basislinie zu stark wird und die Brenndauer der Lampe über 2'000 Stunden beträgt, die Deuteriumlampe ersetzen. Falls die Lampe nicht mehr zündet, die Deuteriumlampe ersetzen.

Voraussetzungen: Das Gerät ist ausgeschaltet und abgekühlt.

1. Den Sicherungsring (3) des Steckers der Deuteriumlampe lösen. Den Stecker aus der Anschlussbuchse UV herausziehen.
2. Den Einstellring (1) der Deuteriumlampe lösen und entfernen.
3. Die Deuteriumlampe (2) an der Lampenfassung aus dem Gehäuse ziehen.

Neue Deuteriumlampe einsetzen

Voraussetzungen: Das Gerät ist ausgeschaltet.

1. Die neue Deuteriumlampe in die Öffnung für die Deuteriumlampe am Lampenkühlkörper (5) einführen. Dabei die Kerbe in der Lampenfassung am Positionierstift im Lampenkühlkörper ausrichten.
2. Den Einstellring (1) über das Kabel der Deuteriumlampe schieben und festschrauben.
3. Den Stecker der Deuteriumlampe in die Anschlussbuchse UV des UV/VIS-Detektors einstecken. Den Sicherungsring (3) festschrauben.

Deuteriumlampe justieren

Der Strahlengang des VIS-Lichts führt durch eine Blende der Deuteriumlampe. Die Deuteriumlampe in der vertikalen Achse so positionieren, dass


möglichst viel Licht der Halogenlampe durch die Blende strahlt.

Voraussetzungen: Die Deuteriumlampe und die Halogenlampe sind montiert und in MagIC Net konfiguriert. Beide Lampen brennen seit 30 Minuten. Die Durchflusszelle ist sauber, mit Reinstwasser durchspült und frei von Luftblasen.

1. In MagIC Net den Programmteil **Konfiguration** öffnen. Das Fenster **Eigenschaften...** öffnen mit einem Doppelklick auf den **947 UV/VIS Detektor** in der Gerätetabelle. In der Registerkarte **Detektor** mit **[Eigenschaften...]** die Detektoreinstellungen öffnen.
2. Die Integrationsdauer manuell auf 20.0 ms stellen. Die VIS-Intensitätsstufe manuell auf 7 stellen. Mit **[Übernehmen]** bestätigen.
3. Um die Deuteriumlampe in der vertikalen Achse zu bewegen, **langsam** am Einstellring drehen, bis das Maximum an Intensität erreicht ist.
 - a. Falls beide Lampen installiert sind, verändert sich die Intensität im Bereich von 400 - 900 nm.
 - b. Falls nur die UV-Lampe installiert ist, verändert sich die Intensität im Bereich von 200 - 400 nm.
4. Auf **[Automatisch anpassen]** klicken. Optimierte Werte für die Integrationsdauer und die VIS-Intensitätsstufe werden berechnet und gesetzt.
5. Auf **[Ok]** klicken. Die Parameter werden in das Gerät geschrieben. Das Eigenschaftfenster wird geschlossen. Die Justierung ist beendet.

Entsorgung



WEEE:  Dieses Produkt fällt unter die Europäische Richtlinie 2012/19/EU, WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment.

Die korrekte Entsorgung Ihres alten Gerätes hilft, negative Folgen auf die Umwelt und die Gesund-

heit zu verhindern. Genaueres zur Entsorgung Ihres alten Gerätes erfahren Sie von den lokalen Behörden, von einem Entsorgungsdienst oder von Ihrem Händler.

RoHS: Dieses Produkt fällt unter die Richtlinie 2011/65/EU, RoHS – Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten sowie unter deren Ergänzung 2015/863/EU.

Technische Daten

- Leistungsaufnahme: 30 W
- Wellenlänge: 190 ... 370 nm
- Lebensdauer: ca. 2'000 h
- Intensitätsabnahme nach 2'000 h: $\leq 50\%$ bei 250 nm
- Lebensdauer Testbedingungen: kontinuierlicher Laborbetrieb, täglich 1 Zündung bei 0.300 A

EN

Deuterium lamp 6.2804.110

WARNING

This product is classified as a special lamp in accordance with the regulation EU 2019/2020.

The lamp may only be used with the intended instruments. The lamp is not intended to be used to light rooms at home.

Intended use

The deuterium lamp 6.2804.110 is used in the 2.947.00x0 Professional UV/VIS Detector Vario.

EU conformity

As this product is an accessory part, the EU declaration of conformity of the corresponding instrument (see "Intended use") is applicable.

WARNING

Harmful UV radiation

Damage to the eyes and skin by UV radiation if the lamp is removed while it is switched on.

- Switch off the instrument before removing the lamp.

CAUTION

Damage to the lamp

Reduced light transmission due to residues on the lamp surface. Damage to the lamp due to burnt-on residues on the lamp surface.

- Do not touch the lamp surface with your fingers!
- If the lamp surface is contaminated, clean the lamp with alcohol and a lint-free cloth.
- Make sure the lamp surface is dry before using the instrument.

Removing the old deuterium lamp

After a prolonged burning time, the radiation of the deuterium lamp starts to decrease. This can be noticed by an increased noise on the baseline. Replace the deuterium lamp if the noise on the baseline becomes too strong and the burning time of the lamp is more than 2,000 hours. Replace the deuterium lamp if the lamp does not light up anymore.

Preconditions: The instrument is switched off and has cooled down.

1. Loosen the retaining ring (3) on the plug of the deuterium lamp. Remove the plug from the connection socket UV.
2. Loosen and remove the adjustment ring (1) of the deuterium lamp.
3. Remove the deuterium lamp (2) by pulling the lamp socket from the housing.

Inserting the new deuterium lamp

Preconditions: The instrument is switched off.

1. Insert the new deuterium lamp into the opening for the deuterium lamp on the lamp cooling element (5). Align the groove on the lamp socket with the positioning pin in the lamp cooling element.
2. Slide the adjustment ring (1) over the cable of the deuterium lamp and tighten it.
3. Plug the plug of the deuterium lamp into the connection socket UV of the UV/VIS detector. Tighten the retaining ring (3).

Adjusting the deuterium lamp

The optical path of the VIS light goes through a shutter of the deuterium lamp. Position the deuterium lamp in its vertical axis in such a way that as much light of the halogen lamp as possible goes through the shutter.

Preconditions: The deuterium lamp and the halogen lamp are mounted and configured in MagIC Net. Both lamps have been switched on for 30 minutes. The flow-through cell is clean, rinsed with ultrapure water and free from air bubbles.

1. Open the **Configuration** program part in MagIC Net. Open the **Properties...** window by double-clicking on the **947 UV/VIS detector** in the device table. On the **Detector** tab, click on **[Properties...]** to open the detector settings.
2. Set the integration duration manually to 20.0 ms. Set the VIS intensity level manually to 7. Confirm with **[Apply]**.
3. To move the deuterium lamp in its vertical axis, **slowly** turn the adjustment ring until the maximum intensity is reached.
 - a. If both lamps are mounted, the intensity can be adjusted in the range of 400-900 nm.
 - b. If only the UV lamp is mounted, the intensity can be adjusted in the range of 200-400 nm.

4. Click on **[Adjust automatically]**. Optimized values for the integration duration and the VIS intensity level are calculated and set.
5. Click on **[Ok]**. The parameters are written to the device. The properties window closes. The adjustment is finished.

Disposal



WEEE: This product is covered by European Directive 2012/19/EU, WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment.

The correct disposal of your old instrument will help to prevent negative effects on the environment and public health. More details about the disposal of your old instrument can be obtained from your local authorities, from waste disposal companies or from your local dealer.

RoHS: This product is covered by the directive 2011/65/EU, RoHS – Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment as well as its amendments 2015/863/EU.

Technical specifications

- Power consumption: 30 W
- Wavelength: 190-370 nm
- Service life: approx. 2,000 h
- Decrease in intensity after 2,000 h: $\leq 50\%$ at 250 nm
- Service life test conditions: continuous laboratory operation, 1 ignition per day at 0.300 A