

Stand: 02/2029

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Rainer Herges

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Xenonlampe



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten mit einer Xenonlampe der Firma LOT Oriol Europa (heute Quantum Design Europa) im Gebäude OHP 4 Raum 19.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Die Lichtquelle emittiert hochintensives Licht im UV- und Vis-Bereich, Warnung vor starken Haut- und Augenschäden (Sonnenbrand und Erblindungsgefahr).
- Bei UV-Licht unter 240 nm wird Ozon gebildet, Gefahr der Reizung der Atemwege.
- Direkte Verbrennungsgefahr durch heiße Gehäuseteile.
- Gefahr von Elektrounfällen durch beschädigte Kabel.
- Berstgefahr der Glasgeräte (Xenonlampe kann explodieren, einseitiges Erwärmen eines Glasgerätes kann zu Spannungen im Glas führen).

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Tragen Sie eine Schutzbrille und Handschuhe gegen UV-Licht.
- Schauen Sie niemals direkt in den Lichtstrahl, nicht einmal mit Schutzbrille.
- Schauen Sie nicht in den reflektierten Strahl.
- Verwenden Sie ozonfreie Lampen, die mit Quarz ummantelt sind. Wellenlängen < 240 nm werden dadurch absorbiert und es bildet sich kein Ozon.
- Verwenden Sie die Xenonlampe nur in gut belüfteten Räumen.
- Metallische Gehäuseteile und Innenausstattung (Lampe, Reflektorspiegel) erst nach Abkühlen des Gerätes berühren.
- Gerät und Kabel vor Gebrauch auf Beschädigung überprüfen. Keine Benutzung bei festgestellten Schäden. Reparatur über Firma veranlassen.
- Jährliche Elektropfung durchführen.
- Bevor Sie die Lampe oder andere Teile austauschen, Stromversorgung unterbrechen.
- Lesen Sie vor Verwendung der Xenonlampe das Power-Supply-Manual und das Lamp-Housing-Manual.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Im Brandfall:**
- Xenonlampe von Stromversorgung trennen (ggf. NOT-AUS-Knopf drücken).
 - Löschversuch unternehmen (Eigenschutz beachten).
 - Brandmelder betätigen und Notruf an Hauptpforte (2222) absetzen (auch nach erfolgreichem Löschen).
 - Gefährdete Mitarbeiter warnen.

Erste Hilfe



- Bei Verbrennungen mit Leitungswasser kühlen.
- Ersthelfer verständigen, bei schweren Verletzungen Notruf absetzen.
- Verletzung in den Verbandnotizblock eintragen.

Notruf: 0-112

**Zentrale Notfallrufnummer
(Hauptpforte): 2222**

Instandhaltung/Entsorgung

- Reparaturen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.