



Produkt-Umweltinformation Natriumdampf-Hochdrucklampen VIALOX[®], NAV[®]

Produktbeschreibung und Betriebsinformation

OSRAM Natriumdampf-Hochdrucklampen sind Lampen der NAV-Familie für Wechselspannungsbetrieb, bei denen die Entladung in einer Natrium-Quecksilberdampf-Atmosphäre unter Druck stattfindet.

Natriumdampf-Hochdrucklampen sind in Leistungsbereichen von 50-1000W erhältlich. Natriumdampf-Hochdrucklampen können mit integriertem oder externem Zündgerät betrieben werden.

Quecksilberfüllungen der OSRAM VIALOX[®]- NAV[®]-Lampenfamilie

Wattage	mittlerer Quecksilbergehalt [mg]
50 - 400W	24
- 1000W	50

In kaltem Zustand – also bei Raumtemperatur (21 °C) liegt das Quecksilber mit dem metallischen Natrium in fester Form, als Natriumamalgam vor. Bei Inbetriebnahme verdampfen Quecksilber und Natrium aufgrund der Erwärmung des Brenners und heizen sich im Lichtbogen zwischen den Elektroden auf. Die Temperatur des Außenkolbens beträgt je nach Leistungsstufe zwischen 100 und max. 500 °C. Nach Erreichen des thermischen Gleichgewichts übt das Quecksilber – je nach Lampentyp unterschiedlich – einen Druck von bis zu 2 bar auf den Brennerkolben aus.

• Gesundheitsrisiken

Das Einatmen von Quecksilber oder Quecksilberverbindungen in Dampf- oder Staubform kann zu Gesundheitsschäden führen.

• Schutzmaßnahmen im Fall eines Lampenbruchs

Um eine Gefährdung der Gesundheit auszuschließen, empfehlen wir im Falle eines Brennerbruchs folgendes Vorgehen:

- Alle Bruchstücke des Brenners sind gründlich zu entfernen
- Sorgfältige Belüftung des Raumes
- Nach dem Abkühlen der Leuchte und in jedem Fall vor Wiederinbetriebnahme müssen niedergeschlagene Quecksilberreste aus dem Inneren der Leuchte gründlich mechanisch entfernt werden.

Zur Vermeidung von Hautkontakt sind Einweg-Schutzhandschuhe empfehlenswert.

• Entsorgung gebrauchter Natriumdampf-Hochdrucklampen

Da Natriumdampf-Hochdrucklampen umweltrelevante Schadstoffe (u.a. Quecksilber) enthalten, müssen sie in Deutschland unter

EAK-Code 20 01 21* „Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle“

als Sondermüll entsorgt werden. Natriumdampf-Hochdrucklampen fallen in Deutschland unter das ElektroG und können ab 24.3.2006 von privaten Endverbrauchern und Gewerbetreibenden in haushaltsüblichen Mengen kostenlos an kommunalen Wertstoffhöfen entsorgt werden. Weitere Informationen unter www.osram.de/umwelt/ueber_uns/weee/index.html und zum Thema gewerbliche Entsorgung unter www.lightcycle.de

In anderen Ländern müssen die jeweiligen nationalen Vorschriften beachtet werden.

• OSRAM Kontaktadresse

Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren OSRAM Vertriebspartner oder direkt an Environmental Affairs & Technical Safety, München:

Telefon: +49 (0) 89 / 6213 3309 Telefax: +49 (0) 89 / 6213 3463 Email: umwelt@info.osram.de

Änderungen vorbehalten