

LICHT UND UMWELT

PRODUKT-UMWELTINFORMATION NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCKLAMPEN (VIALOX®, NAV®)

- **Produktbeschreibung**

LEDVANCE vermarktet unter „OSRAM®“ Marke die Natriumdampf-Hochdrucklampen der NAV-Familie für Wechsellspannungsbetrieb, bei denen die Entladung in einer Natrium-Quecksilberdampf-Atmosphäre unter Druck stattfindet. Natriumdampf-Hochdrucklampen sind in Leistungsbereichen von 50 Watt bis 1000 Watt erhältlich. Natriumdampf-Hochdrucklampen können mit integriertem oder externem Zündgerät betrieben werden.

In kaltem Zustand (Raumtemperatur 21 °C) liegt das Quecksilber mit dem metallischen Natrium in fester Form, als Natriumamalga 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°C 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.

Quecksilberfüllungen OSRAM Lampenfamilie VIALOX® - NAV®

Watt	Quecksilber [mg]
50-250	<20
400-750	<25
1000	38

- **Umweltauswirkungen**

Bei bestimmungsgemäßem Betrieb und Entsorgung der Lampen, treten keine Gefährdungen für die Umwelt auf. Beim Bruch der Lampe werden geringe Mengen an Quecksilber freigesetzt, die dadurch entstehende Umweltbelastung ist entsprechend niedrig.

- **Gesundheitsrisiken**

OSRAM® Quecksilberdampflampen enthalten nur sehr kleine Mengen Quecksilber. Die im Falle des Bruches einer Lampe frei gesetzten Hg-Mengen sind gering, nach heutigem Kenntnisstand geht davon keine akute Gesundheitsgefahr aus. Kurzzeitig kann es in so einem Fall in Innenräumen zu einer Luftbelastung mit Quecksilber kommen. Dies hängt im Einzelfall von verschiedenen Faktoren ab, z.B. der Belüftung des Raumes, dem verwendeten Lampentyp, dem Bruch einer an- oder ausgeschalteten Lampe oder dem Alter der Lampe. Mehr Information finden Sie unterhalb oder im Internet: www.ledvance.de/quecksilber.

- **Schutzmaßnahmen im Fall eines Lampenbruchs**

Bei Bruch des Hüllkolbens ist die Lampe sofort abzuschalten.

Die einzige Möglichkeit für Verbraucher, mit Quecksilber in Kontakt zu kommen, ist das Zerschlagen des Lampenbrenners. Falls dies passieren sollte, beachten Sie folgende Regeln, um die Quecksilberexposition zu minimieren (siehe auch: www.ledvance.de/lampenbruch):

- Wenn die Lampe in einer Leuchte zerbrochen ist, trennen Sie zuerst die Leuchte vom Stromnetz, um Stromschläge zu vermeiden.
- Lüften Sie den Raum (Stoßlüftung 10-15 Minuten).
- Um eine Inhalation von Quecksilberdampf zu vermeiden, sollte die unmittelbare Umgebung verlassen werden.
- Nach dem Abkühlen der Leuchte und in jedem Fall vor Wiederinbetriebnahme müssen

niedergeschlagene Quecksilberreste und auch Lampenscherben aus dem Inneren der Leuchte gründlich mechanisch entfernt werden.

Zur Vermeidung von Hautkontakt sind Einweg-Schutzhandschuhe empfehlenswert.

- Entsorgen Sie sowohl zerbrochene als auch nicht-funktionsfähige Lampen bei der nächsten Altlampen-Annahmestelle (www.lichtzeichen.de).

- **Gesetzliche Regelungen**

OSRAM® Natriumdampf-Hochdrucklampen liegen in dem Geltungsbereich der EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten („RoHS“). Mehr dazu unter <https://www.ledvance.de/rohs>

Informationen zur Verordnung („EG“) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe („REACH“) finden Sie unter <https://ledvance.de/reach>

- **Entsorgung gebrauchter Leuchtstofflampen**

OSRAM Natriumdampf-Hochdrucklampen liegen in dem Geltungsbereich der EG-Richtlinie 2002/96/EG bzw. 2012/19/EU (Neufassung) über Elektro- und Elektronik-Altgeräte („WEEE“), die in Deutschland durch das ElektroG umgesetzt wird. Die Lampen können von privaten Endverbrauchern und Gewerbetreibenden in haushaltsüblichen Mengen kostenlos an kommunalen Wertstoffhöfen oder anderen dafür eingerichteten Sammelstellen für Lampen entsorgt werden. Weitere Informationen hierzu sind zu finden unter <https://ledvance.de/weee> und zum Thema gewerbliche Entsorgung in Deutschland unter www.lightcycle.de.

In anderen Ländern müssen die jeweiligen nationalen Vorschriften beachtet werden.

Einstufung nach Europäischem Abfallkatalog:

EAK-Code 20 01 21* (gefährlicher Abfall) „Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle“

- **Technische Informationen**

Spezifische technische Informationen sowie Angaben zum Quecksilbergehalt finden Sie in den Produkt-Datenblättern unter: <https://ledvance.com/products/lamps/high-intensity-discharge-lamps/high-pressure-sodium-vapor-lamps-for-open-and-enclosed-luminaires/index.jsp>

- **LEDVANCE Kontaktadresse**

Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren LEDVANCE Vertriebspartner oder direkt an die Abteilung Security, Environment, Health and Safety (SEHS):

Email: environment@ledvance.com