



## Produkt-Umweltinformation Natriumdampf-Niederdrucklampen SOX, SOX E

### • Produktbeschreibung

Natriumdampf-Niederdrucklampen sind quecksilberfreie Niederdruck- Entladungslampen mit folgendem Funktionsprinzip: Natriumdampf in der Glasröhre sendet nach dem Zünden der Entladung ein monochromatisch gelbes Licht aus bei einer Wellenlänge von 590 nm.

SOX Lampen sind im Leistungsbereich von 18W bis 180W erhältlich.

Das verwendete Natrium liegt in der Lampe in kaltem Zustand in fester Form vor und verdampft während des Entladungsprozesses im Innenkolben. Natriumdampf füllt den Lampenkolben während des Betriebs. Im Falle von Lampenbruch während des Betriebs wird der Natriumdampf freigesetzt und kann sich durch die zutretende Luft entzünden. Natrium kann sich in der Umgebung niederschlagen und mit Feuchtigkeit und Kohlendioxid der Luft zu Natriumcarbonat bzw. Natriumhydroxid reagieren.

Bei Lampenbruch in kaltem Zustand kann sich das in der Lampe befindliche feste Natrium nach dem Bruch des Innenkolbens mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Wasser unter Umständen explosionsartig entzünden bzw. sich ätzendes Natriumhydroxid bilden.

### • Gesundheitsrisiken

Durch die Berührung von Natrium bzw. Natriumhydroxid kann es auf der Haut zu Verätzungen kommen. Verätzungen bitte sofort mit viel Wasser abwaschen, bei Spritzen in die Augen nach dem Ausspülen umgehend den Arzt aufsuchen.

### • Schutzmaßnahmen im Falle eines Lampenbruchs

Um eine Gefährdung auszuschließen empfehlen wir folgendes Vorgehen:

- nach dem Abkühlen der Leuchte und in jedem Fall vor Wiederinbetriebnahme ist die Leuchte von niedergeschlagenen Natriumhydroxid Spuren feucht zu reinigen. Die Reinigung sollte mit Schutzhandschuhen erfolgen, um Verätzungen der Finger zu vermeiden.
- zerbrochene Lampenkörper sollten in einem separaten Metallgefäß gesammelt werden. Beim Aufnehmen des Bruchs sind Schutzhandschuhe und Schutzbrille wegen der Verätzungsgefahr erforderlich. Achtung, am Lampenbruch anhaftendes Natrium kann sich unter Umständen explosionsartig entzünden. Der Lampenbruch ist einer Fachfirma zur Entsorgung zu übergeben

### • Entsorgung gebrauchter Natriumdampf-Niederdrucklampen

Natriumdampf-Niederdrucklampen müssen aber in Deutschland wegen ihres Natriumgehalts unter

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

entsorgt werden. SOX 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/ueber\\_uns/umwelt/weeee/index.html](http://www.osram.de/ueber_uns/umwelt/weeee/index.html) zum Thema gewerbliche Entsorgung unter [www.lightcycle.de](http://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](mailto:umwelt@info.osram.de)

Änderungen vorbehalten