



Produkt-Umweltinformation Leuchtstofflampen

• Produktbeschreibung

Leuchtstofflampen sind Niederdruckentladungslampen mit folgendem Funktionsprinzip: Quecksilberdampf in der Glasröhre sendet nach dem Zünden der Entladung UV Strahlen aus. Diese werden vom Leuchtstoff an der Glasinnenseite des Lampenkolbens in sichtbares Licht umgewandelt – je nach Leuchtstoff in einer anderen Lichtfarbe. Ein Vorschaltgerät sorgt für den richtigen Lichtstrom.

Die verwendeten Leuchtstoffe sind hochgeglühte inerte Stoffe, von welchen auch beim Freisetzen durch Lampenbruch keine Gesundheitsgefahren ausgehen.

Das Quecksilber (je nach Typ zwischen 3 und 8 mg) liegt im kalten Zustand - also bei Raumtemperatur meistens in Form kleiner metallisch glänzender Tröpfchen im Entladungsgefäß (Kolben) der Lampe vor. Bei Inbetriebnahme verdampft das Quecksilber aufgrund der Erwärmung des Lampenkolbens und füllt den gesamten Lampenkolben mit dem für die Entladung erforderlichen Quecksilberdampf. Beim Bruch der Lampe wird das Quecksilber freigesetzt.

• Gesundheitsrisiken

Das Einatmen von Quecksilber oder Quecksilberverbindungen in Dampf- oder Staubform kann zu Gesundheitsschäden führen. Neben der Inhalation ist die Aufnahme von Quecksilber durch die Haut möglich.

• Schutzmaßnahmen im Fall eines Lampenbruchs

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

- alle Bruchstücke mechanisch entfernen, vorzugsweise mit einem Staubsauger
- den Raum sorgfältig lüften
- zerbrochene Lampen-Bestandteilen aus der Leuchte vor Wiederinbetriebnahme gründlich entfernen

• Entsorgung gebrauchter Leuchtstofflampen

Da Leuchtstofflampen umweltrelevante Schadstoffe (Quecksilber) enthalten, müssen sie in Deutschland unter

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

als Sondermüll entsorgt werden. Leuchtstofflampen 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 und zum gewerbliche Thema 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