



## Produkt-Umweltinformation Quecksilberdampflampen (HQL®)

### • Produktbeschreibung und Betriebsinformation

HQL® sind Lampen der OSRAM Quecksilberdampflampen Lampenfamilien bei denen die Entladung in einer Atmosphäre von Quecksilberdampf stattfindet.

Die Lichtfarbe wird von der Leuchtstoffbeschichtung des Hüllkolbens bestimmt. Quecksilberdampflampen sind im Leistungsbereich von 50W bis 1000W erhältlich.

Im kalten Zustand - also bei Raumtemperatur (21 °C) - von Lampen der höheren Leistungsbereiche liegt das Quecksilber meistens in Form kleiner metallisch glänzender Tröpfchen im Entladungsgefäß (Kolben) der Lampe vor. Bei Inbetriebnahme verdampft Quecksilber aufgrund der Erwärmung des Entladungsgefäßes durch die Argonentladung zwischen Zünd- und Hauptelektrode und stellt damit Ladungsträger für den Lichtbogen zur Verfügung. Innerhalb der ersten Brennminuten heizt sich das Quecksilber im Lichtbogen zwischen den Elektroden auf und verdampft vollständig. Nach Erreichen des thermischen Gleichgewichts liegt der Druck im Brenner - je nach Nennleistung – zwischen 1 bar und 10 bar.

Die Lampen dürfen Spritzwasser nicht ausgesetzt werden und müssen an einem Vorschaltgerät (aber ohne Zündgerät!) betrieben werden.

### Quecksilberfüllungen der OSRAM HQL® Lampenfamilien

	mg Quecksilber
Watt 50 - 250	max. 20
Watt 500 -1000	max. 100

### • Gesundheitsrisiken

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

Die Lampe darf nur mit intaktem Hüllkolben betrieben werden, da sonst durch die aus dem Brenner austretende intensive UV Strahlung die Gefahr von Augenschädigung (auch bei indirektem Hineinsehen) und Hautreizungen besteht. UV-Strahlung ist für das menschliche Auge NICHT SICHTBAR, eine Irritation kann auch erst Stunden nach einer Bestrahlung auftreten.

### • Schutzmaßnahmen im Fall eines Lampenbruchs

Die Lampe ist nach Bruch des Hüllkolbens sofort auszuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Die Drähte in der Lampe sind spannungsführend! Vor dem Herausschrauben der Lampenreste sicherstellen, dass KEINE Spannung anliegt (Lebensgefahr!).

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 Wiedereinbetriebnahme müssen niedergeschlagene Quecksilberreste aus dem Inneren der Leuchte gründlich mechanisch entfernt werden. Zur Vermeidung von Hautkontakt sind Einweg-Schutzhandschuhe empfehlenswert.

### • Entsorgung gebrauchter Quecksilberdampflampen

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

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

als Sondermüll entsorgt werden. Quecksilberdampflampen 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/weee/index.html](http://www.osram.de/ueber_uns/umwelt/weee/index.html) und 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)

