

## Produkt-Umweltinformation Xenon-Kurzbogenlampen (XBO®)

### • Produktbeschreibung und Betriebsinformation

OSRAM XBO®-Kurzbogenlampen sind mit Xenongas gefüllte Entladungslampen der Leistungsstufen 50W bis 12.000W für bei denen der Entladungsbogen unter einem Druck von ca. 20bar in der reinen Gasatmosphäre brennt.

XBO® Lampen verfügen über ein kontinuierliches Spektrum im sichtbaren Bereich und einen hohen Farbwiedergabeindex. Sie sind für Gleichstrombetrieb und können auch im heißen Zustand problemlos wieder gezündet werden.

Bei Betrieb von XBO®-Lampen wird - wie bei allen Kurzbogenlampen - von den Elektroden spitzen Material abgetragen. Dies bedingt neben einer Schwärzung des Lampenkolbens eine Vergrößerung des Elektrodenabstandes und damit ein Anstieg der Lampenspannung.

In XBO®-Lampen werden thorierte Wolframelektroden benutzt, um die Zündfähigkeit und Stabilität während der gesamten Lebensdauer zu gewährleisten. Geringe Mengen an radioaktiven Material (Th-232 < 1000 Bq je Lampe) werden dieser Lampenart zugefügt als thoriertes Wolfram aus funktionalen Gründen. Kontamination ist nicht möglich.

### • Gesetzliche Regelungen (EU)

OSRAM XBO®-Kurzbogenlampen erfüllen die Anforderungen der EU Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – RoHS.

Mehr dazu unter [www.osram.de/ile](http://www.osram.de/ile)

Informationen zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (kurz "REACH") finden Sie unter [www.osram.de/reach](http://www.osram.de/reach)

Alle Lampen werden hinsichtlich des Strahlenschutzes unter Aufsicht von Kontrollbehörden als Konsumgut gefertigt gem. IAEA BSS Safety Standards 115. Radiologische Konsequenzen (Strahlenbelastung) für die Öffentlichkeit sind während des gesamten Lebenszyklus dieser Lampen vernachlässigbar, wie mehrere Studien beweisen, wie z.B. IAEA Safety Report und sind weit unter der natürlichen Untergrundstrahlung: Alle Lampen halten das 10µSv-Schutzkonzept ein.

### • Gesundheitsrisiken

XBO®-Lampen emittieren im Betrieb eine starke UV Strahlung und dürfen deshalb nur in geschlossenen, dafür vorgesehenen Gehäusen betrieben werden. Der Betrieb ohne Abdeckscheibe kann bei einem Lampenplatzer zu schweren Schädigungen von Augen und Haut führen. Der Xenon-Lampenkörper steht immer unter hohem Druck. Bei Stoß oder Beschädigung ist ein explosionsartiges Zerbersten möglich.

### • Schutzmaßnahmen

Um eine Gefährdung der Gesundheit auszuschließen, empfehlen wir folgendes Vorgehen:

- bei Einsetzung/Installation muss sich die Lampe immer in ihrer Schutzhülle befinden
- Ohne Schutzhülle dürfen Lampen nur unter Verwendung von Sicherheitsschutzbrillen, Gesichtsschutz, Handschuhen mit Pulsaderschutz und Brustschuttschürze gehandhabt werden.

### • Entsorgung gebrauchter Xenon- Kurzbogenlampen

XBO® Lampen enthalten keine umweltrelevante Stoffe. Entsprechende Hinweise auf dem Beipackzettel sind zu beachten.

Entsorgung der Th-232-haltigen Lampen gem. der nationalen Regelungen ist z.B. in Europa durch WEEE gegeben

### • OSRAM Kontaktadresse

Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren OSRAM Vertriebspartner oder direkt an Environment, Health and Safety (EHS) in München:

Telefon: +49 (0) 89 / 6213 3715

Email: [umwelt@info.osram.de](mailto:umwelt@info.osram.de)

---

Änderungen vorbehalten