

Produkt-Umweltinformation PLANON®

▪ Produktbeschreibung

Der Flächenstrahler OSRAM PLANON® nutzt als eine zweidimensionale quecksilberfreie Entladungslampe völlig neue Technologien: Lichterzeugung durch gepulste dielektrisch behinderte Entladung in Xenon-Atmosphäre.

An das Elektrodensystem einer flächig ausgebildeten Entladungslampe wird von außen eine geeignete Spannung angelegt, wodurch im Entladungsraum angeregte Xenon-Moleküle erzeugt werden. Beim Zerfall dieser „Excimere“ entsteht kurzweilige UV-Strahlung (172 nm), die mit Hilfe eines speziell angepassten UV-Leuchtstoffes in sichtbares Licht umgewandelt wird.

PLANON-Lampen werden zur Zeit in Diagonalen von 10.4" bis 21.3" hergestellt. Hauptanwendungen sind die Hinterleuchtung von industriellen und medizinischen Display-Monitoren, die Verwendung als Effektlichtquelle in der Architekturbeleuchtung und als Filmlicht bei Film- und Studioaufnahmen. Die überwiegende Anwendung wird in Zukunft die Hinterleuchtung von Flachbild-Fernsehgeräten (LCD-TV) sein.

▪ Umweltverträglichkeit

PLANON-Lampen enthalten kein Quecksilber.

▪ Xenon-Gas

PLANON-Lampen enthalten Xenon-Gas mit einem Kaltfülldruck von ca. 130 mbar. Im Betriebszustand erhöht sich der Gasdruck nur unwesentlich. Da Xenon-Gas ein natürlicher Bestandteil der Luft ist (wenn auch in sehr geringen Mengen), führt die bei Lampenbruch austretende Xenon-Gasgemenge zu keiner Umweltbelastung. Eine gesundheitliche Beeinträchtigung kann ausgeschlossen werden.

Das bei den PLANON-Lampen verwendete Glaslot enthält Blei. Die Anwendung ist in der RL 2002/95/EG durch eine Ausnahme zugelassen.

▪ Gesundheitsrisiken

Gesundheitsrisiken sind nicht vorhanden. Auch beim Lampenbruch sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

▪ Entsorgung

Die PLANON® Technologie ist quecksilberfrei. Die Lampen unterliegen dem Geltungsbereich des Elektro-Elektronikgesetzes (ElektroG) bzw. der WEEE in den EU Staaten.

▪ OSRAM Kontaktadresse

Für Fragen zum Thema Umweltschutz bei OSRAM steht Ihnen unsere zuständige Fachabteilung zur Verfügung: Environmental Affairs & Technical Safety

Tel. 089/6213-3309 Fax: 089/6213-3463 Email: umwelt@info.osram.de

Änderungen vorbehalten