
LICHT UND UMWELT

PRODUKT-UMWELTINFORMATION LAMPEN MIT LED TECHNOLOGIE

- **Produktbeschreibung**

Lampen mit LED-Technologie sind Leuchtmittel mit standardisierten Sockeln, die weniger effiziente Lampen ohne Wechsel der Leuchte ersetzen können („*Retrofit-Lampen*“). Diese Lampen gibt es in verschiedenen Bauformen z.B. als Reflektor-, Classic, Stiftsockellampen oder auch als Lampen in Stabform. LEDVANCE vertreibt unter der Marke OSRAM®, unter anderen, die Lampenfamilien Parathom® PAR16, Parathom® MR16, Parathom® R50, Parathom® Classic und Parathom® Special Lampenfamilien, ebenso wie LED Star und LED Superstar, LED Pin, LEDinestra® oder Substitute® Produkte

Das Licht dieser Lampen wird erzeugt durch mehrere Halbleiter-Bauelemente, sogenannte Lichtemittierende Dioden („*LED*“), in Kombination mit einer in der Lampe integrierten Steuerungselektronik. Die Leuchtdioden enthalten Verbindungshalbleiter aus der Hauptgruppe III und V, in die meistens eine Gallium-Verbindung zum Einsatz kommt.

LEDVANCE Lampen mit LED Technologie zeichnen sich aus durch sehr hohe Effizienz (bis zu 90 % Energieersparnis gegenüber herkömmlichen Glühlampen) und sehr langer Lebensdauer im Vergleich zu anderen Lampentechnologien. Diese Lampen sind quecksilberfrei.

- **Umweltauswirkungen**

Bei bestimmungsgemäßen Betrieb und Entsorgung der Lampen geht von den Lampen keine Gefährdung für Umwelt aus, sie unterscheiden sich hier also nicht von den meisten anderen Elektrogeräten. Parathom® Lampen enthalten kein Quecksilber.

- **Gesundheitsrisiken**

Viele LEDVANCE Lampen mit LED-Technologie enthalten sehr geringe Mengen an Leuchtstoffen, die in Epoxidharz oder einer Silikonmatrix gebunden sind und auch beim Bruch nicht freigesetzt werden. Lebenszyklus-Informationen zu bestimmten LED Retrofit-Lampen findet man im LEDVANCE Internet unter www.ledvance.com/lca.

- **Gesetzliche Regelungen**

Lampen mit LED Technologie liegen im Geltungsbereich der EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten („*RoHS*“). Mehr dazu unter www.ledvance.de/rohs.

Informationen zur Verordnung („*EG*“) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe („*REACH*“) finden Sie unter www.ledvance.de/reach

- **Entsorgung gebrauchter LED Lampen**

LEDVANCE Lampen mit LED-Technologie liegen im Geltungsbereich der EG-Richtlinie 2002/96/EG bzw. 2012/19/EU (Neufassung) über Elektro- und Elektronik-Altgeräte („*WEEE*“), die in Deutschland durch das ElektroG umgesetzt wird. Die Lampen können von privaten Endverbrauchern und Gewerbetreibenden in haushaltsüblichen Mengen kostenlos an kommunalen Wertstoffhöfen oder anderen dafür eingerichteten Sammelstellen für Lampen entsorgt werden. Weitere Informationen hierzu sind unter

www.ledvance.de/weee zu finden und zum Thema gewerbliche Entsorgung in Deutschland unter www.lightcycle.de.

In anderen Ländern müssen die jeweiligen nationalen Vorschriften beachtet werden.

Einstufung nach Europäischem Abfallkatalog:

EAK-Code 20 01 36 „gebrauchte elektrische und elektronische Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21, 20 01 23 und 20 01 35 fallen“

- **Technische Informationen**

Spezifische technische Informationen finden Sie in den Produkt-Datenblättern unter: <https://www.ledvance.de/produkte/lampen/led-lampen/index.jsp>

- **LEDVANCE Kontaktadresse**

Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren LEDVANCE Vertriebspartner oder direkt an die Abteilung Security, Environment, Health and Safety (SEHS):

Email: environment@ledvance.com