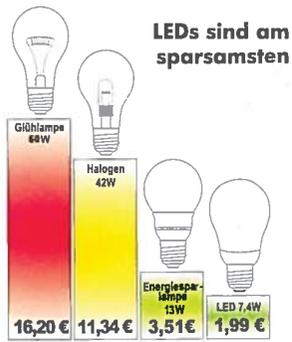


Liebe Kundin, lieber Kunde, vielen Dank für den Kauf Ihrer neuen energieeffizienten MEGAMAN® Lampe und für das Vertrauen, das Sie unseren Produkten entgegenbringen!



Stromkosten pro Jahr bei vergleichbarer Helligkeit. Leuchtdauer 1.000Std./Jahr, Strompreis: 0,27/KWh

1.1. Vorteile von MEGAMAN®

MEGAMAN® Leuchtmittel verbrauchen sehr viel weniger Strom als Glüh- oder Halogenlampen. Es werden weniger Schadstoffe (CO₂, Quecksilber, Feinstaub) an die Umwelt abgegeben, die z.B. bei der Verstromung von Kohle entstehen.

- 80 bis 90 Prozent Energieeinsparung bei vergleichbarer Lichtausbeute.
- Hohe Kostenersparnis und schnelle Amortisierung
- Lange Lebensdauer und geringere Kosten für Lampenwechsel.
- Die geringe Wärmeentwicklung und Wärmestrahlung schont beleuchtete Objekte, Leuchten und Leuchtschirme.
- Der Grüne Ring am Lampensockel signalisiert die hohe Umweltverträglichkeit aller MEGAMAN® Lampen.
- Entsprechend deklarierte Modelle sind dimmbar (Hinweis „dimmable“).

1.2. MEGAMAN® LED Classic Lampen

LEDs in Glühlampenform tragen bei MEGAMAN® die Bezeichnungen Classic, Candlelight oder Globe. EU-Effizienzklassen A, A+, A++

- LEDs geben sofort nach dem Einschalten ihre maximale Helligkeit ab.
- Die Lebensdauer liegt modellabhängig bei ca. 15.000 bis 40.000 Stunden.
- Die Schaltfestigkeit beträgt bis zu 1 Million EIN/AUS-Zyklen.
- Rundum-Lichtabgabe bis 330°

Eine tropfen-, birnen- oder kerzenförmige Lampe soll das Licht möglichst in alle Richtungen abgeben, um den Raum gleichmäßig auszuleuchten und um Abschattungen der Leuchte zu vermeiden. Viele andere LED-Lampen geben ihr Licht nur halbkreisförmig ab (siehe 5.).

1.3. MEGAMAN® LED-Reflektoren

Verwenden Sie MEGAMAN® LED-Spots anstelle von stromfressenden

Halogenstrahlern für gerichtetes Licht.

- MEGAMAN® Reflektoren für Akzentbeleuchtung sind optisch kaum von Halogenspots zu unterscheiden.
- MEGAMAN® Reflektoren mit Diffusor haben eine weiche, gleichmäßige, blendarme Lichtverteilung.

1.4. MEGAMAN® Energiesparlampen

Bei ESL (*Kompaktleuchtstofflampen*) wird das Licht durch elektrisch aufgeladene Gase und Leuchtstoffe im Inneren eines hermetisch geschlossenen Glasrohrs erzeugt. ESL in Röhren- oder Spiralförmigkeit sind ideal für Leuchten, in denen man das Leuchtmittel nicht sehen kann.

- Gutes Preis-Leistungsverhältnis, kompakte Bauformen, gute Lichtverteilung
- EU-Effizienzklasse A
- Kurze Aufstartzeit bis zur maximalen Helligkeit (15 bis 120 Sek.)
- Durchschnittliche Lebensdauer ca. 10.000 Stunden.
- Schaltfestigkeit bis zu 600.000 EIN/AUS

2.1. Technik

MEGAMAN® Leuchtmittel entsprechen den aktuellen technischen Vorschriften und Normen in der EU (CE-Zeichen). Die Produktion erfolgt unter Einhaltung hoher Qualitäts-, Umwelt- und Sozialstandards (ISO9001:2000, ISO14001, ISO17025, SA8000, OHSAS18001).

2.2. Lichtfarben

MEGAMAN® Leuchtmittel sind in unterschiedlichen Lichtfarben bzw. Farbtemperaturen lieferbar. Wir empfehlen warmweißes Licht (2700/2800 Kelvin) für die Allgemeinbeleuchtung.

2.3. Farbwiedergabe

MEGAMAN® Leuchtmittel haben eine Farbwiedergabe von mindestens R_a 80/82 („gut“) im allgemeinen Farbwiedergabeindex CRI. Für höchste Ansprüche gibt es Modelle mit mehr als R_a 90 („hervorragend“).

2.4. Anwendungsempfehlung Lichtfarben

LICHTFARBEN BEI LED



2.5. Lebensdauer

Die Angaben zur Lebensdauer sind Durchschnittswerte nach EU Verordnungen. Betriebs- und Umweltbedingungen z.B. ununterbrochener Dauerbetrieb, hohe Umgebungstemperaturen oder Netzrückwirkungen beeinflussen die Lebensdauer. Beachten Sie die Verpackungsangaben.

2.6. Verwendung im Außenbereich und in Badezimmern

MEGAMAN® Lampen ohne spezielle Schutzart dürfen nur in geeigneten Außenleuchten (ab IP44) bzw. in zugelassenen Badezimmerleuchten betrieben werden.

2.7. Amalgamtechnik bei ESL

Aus technischen Gründen enthalten ESL eine sehr geringe, von der EU limitierte Menge Quecksilber (max. 2,5 mg Hg seit 1. Januar 2013; bei MEGAMAN® sind es im Durchschnitt 1,67 mg Hg). Als erster Hersteller setzt MEGAMAN® seit 2008 in allen ESL kein flüchtiges Flüssigquecksilber ein, sondern ein deutlich umweltfreundliches Amalgam (feste Quecksilberlegierung). Das Amalgam hat eine Depotwirkung: Es gibt nach Zerschneiden der ESL keine weiteren gesundheitsschädlichen Quecksilberdämpfe ab.

3.1. Lampenbruch (ESL und LED)

Sollte eine eingeschaltete, leuchtende Lampe zerbrechen, schalten Sie als erstes die Leuchte aus oder ziehen Sie den Stromstecker, bevor Sie weitere Maßnahmen ergreifen.

3.2. Bruch einer LED-Lampe

LEDs sind sehr robust. Sie setzen bei Bruch keine Schadstoffe frei. Wenn das Lampengehäuse oder Abdeckungen (Glaskolben, Schutzglas, Diffusor, Reflektor) beschädigt sind, dürfen Sie die Lampe aus Sicherheitsgründen (elektrische Sicherheit, Berührungsschutz, Blendschutz,) nicht weiter verwenden, auch wenn die Lampe noch leuchtet. Bitte geben Sie die defekte Lampe bei der nächsten Lampensammelstelle ab.

3.3. Bruch einer Energiesparlampe

Wenn die Glasröhren von ESL zerbrechen, kann gasförmiges Quecksilber

(Hg) freigesetzt werden. Wegen der sehr geringen Menge Hg und der Amalgamtechnik besteht keine Gefahr! Empfohlene Maßnahmen:

- Fenster zum Lüften öffnen (15 Minuten Stoßlüftung), Kinder aus dem Raum schicken.
- Nehmen Sie die Scherben der zerbrochenen Glasröhre mitsamt dem Leuchtstoffpulver und allen Teilen vorsichtig auf (feuchtes Küchenkrepp ggf. Klebeband verwenden). Möglichst Einweghandschuh tragen.
- Geben Sie die Reste in ein Glas mit Schraubverschluss oder einen verschließbaren Plastikbeutel.
- Geben Sie die zerbrochene Lampe bei der nächsten Lampensammelstelle ab.

**4. Entsorgung und Recycling
LED-Lampen und Energiesparlampen
nicht in den Hausmüll geben, sondern
zur Sammelstelle!**

Wenn LED-Lampen und Energiesparlampen (ESL) verbraucht sind, müssen sie bei einer Rücknahmestelle für Altlampen abgegeben werden. Die Lampen werden dem Recycling zugeführt, denn sie enthalten wertvolle Rohstoffe (Metalle, Seltene Erden, Kunststoffe). Sammelstellen gibt es in kommunalen Wertstoffhöfen, Baumärkten, vielen Elektrofachgeschäften und weiteren umweltfreundlich eingestellten Unternehmen. MEGAMAN® ist dem führenden Lampen-Recyclingsystem LIGHTCYCLE angeschlossen. Die nächstgelegene Sammelstelle können Sie sich auf der Internetseite www.lichtzeichen.de anzeigen lassen. Die Abgabe ist für private Verbraucher kostenlos.

IDV GmbH 12/2015
Technische Änderungen vorbehalten

5. MEGAMAN® LED Classic mit gleichmäßiger Rundumausleuchtung



Andere LED-Lampen

