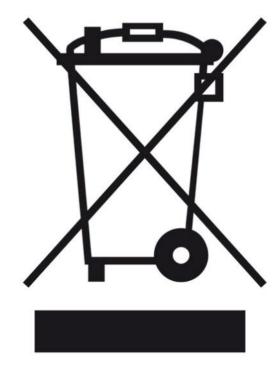


Ausphasung von Lampentypen (TC, T5, T8) und die gesetzeskonforme Entsorgung

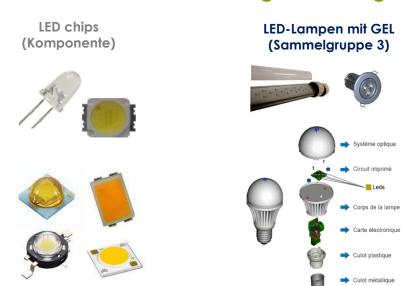
Dortmunder Lichttag der LTGR e. V. / FEH NRW im Rahmenprogramm der Fachmesse elektrotechnik Dortmund 2023





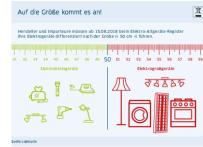


Lichttechnik und Zuordnung für Entsorgung



LED-Leuchten mit EAG (Sammelgruppe 4/5)









Ökodesign Richtlinie





VERMEIDLING

VORBEREITUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG

RECYCLING

SONSTIGE VERWERTUNG, Z.B. ENERGETISCH

BESEITIGUNG



Aktuelle Ausphasung konventioneller Lichtquellen 2022 25.02.2023 25.08.2023 01.09.2023 Verordnung/Richtlinie RoHS* RoHS* Ökodesign-Verordnung Kompaktleuchtstofflampen (ohne integriertes Vorschaltgerät) Kreisförmige Leuchtstofflampen T5 Lineare Leuchtstofflampen T5 Lineare Leuchtstofflampen T8 *Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic Equipment Hochvolt-Halogenlampen Niedervolt-Halogenlampen Weitere Lampen licht.de ZVEH 3 Lightcycle © licht.de



zu beachten...

- > Es besteht kein Anwendungsverbot der betreffenden Lampen
- > und müssen (Lampen) nicht zwangsläufig ausgetauscht werden
- E-Handwerker und Handel dürfen Ihre **Lagerbestände** nach den Termin weiter abverkaufen und installieren
- Hersteller und Importeure dürfen keine Lampen, die die mindest-Anforderungen erfüllen nicht mehr in Deutschland (EU) in Verkehr bringen



Ausnahmen:

- → Hochvolt-Halogenlampen (R7s ≤ 2.700 Lumen)
- Lampen unter 60 Lumen oder über 82.000 Lumen
- Engstrahlende Lichtquellen (< 10 Grad)</p>
- Infrarot-Lichtquellen (außer R7s in bestehenden Längen)
- UV-Strahler (> 2mW/klm)
- Spezial-Anwendungen z. B. für Öfen (300 Grad Celsius) oder Signalgebung







In Deutschland werden rund 45% an Elektro-Altgeräten fachgerecht entsorgt (Berechnungen des BMUV)



- **Lampen: 65%** (durch Lightcycle)
- Leuchten: ? (Elektroaltgeräte 45%)
- Fachgerechte Rücknahme = Recycling



Flächendeckend Rücknahmestelle = Altlampenanfall

1.

Kleinmengensammelstellen

Ergänzung zu kommunalen Sammelstellen Baumärkte, Fachhandel, Supermärkte, etc.



2.

Großmengensammelstellen

Für Mengen aus Gewerbe, Industrie, öffentliche Einrichtungen, E-Handwerk, etc.



3.

Direktabholung

> 1t bei Großverbrauchern, großen Anfallstellen, etc.



20 Lampen <

< 20 Lampen <

> 1 Tonne Lampen



Einheitliche optimierte Behältnisse für spezifische Lampenanforderungen deutschlandweit

Kleinmengenbehältnisse

Für Vorverdichtung und Transport z.B. im Einzelhandel / Handwerk



Großmengenbehältnisse

Für Übergabestellen der örE und Großmengensammelstellen z.B. bei Großverbrauchern oder privaten Entsorgern







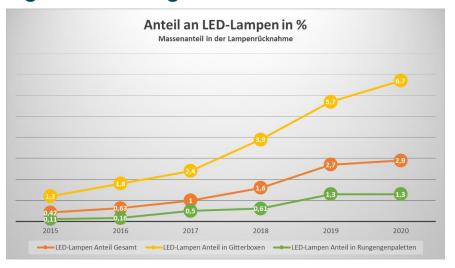
Lightcycle organisiert das ressourcenschonende und fachgerechte Recycling von Altbeleuchtung für Hersteller deutschlandweit.





Auswirkung auf Entsorgung

Langsamer Anstieg des LED-Anteils in der SG3 - 2020 bei 2,9%



Prognose LED-Anteil

10% ca. 2025 50% ca. 2035

- ⇒ Langer Rücklaufzeitraum der GEL
- Bestand: über eine Milliarde GEL Lichtpunkte



Als kollektives Hersteller-Rücknahmesystem sorgt Lightcycle für



- Einfaches Recycling für Verbraucher durch tausende von Rücknahmestellen mit kostenfreien Abgabemöglichkeiten.
- Synergien im gesamten Entsorgungsprozess von der Information der Verbraucher, über die Sammlung sowie den Transport bis hin zum Recycling, um Kosten zu sparen und Ressourcen zu schonen.
- Nachhaltiges Wirtschaften durch Nutzung von Synergien und Einsatz der recycelten Materialien als Sekundärrohstoffe sowie eine fachgerechte Schadstoffentsorgung. So schonen wir die Umwelt und erfüllen die gesetzlichen Anforderungen effizient.



Kreislaufwirtschaft braucht nachhaltiges Design

Nachhaltiges Beleuchtungsdesign

10 wichtige Merkmale



zeitlos | reparierbar | modular | recycelbar

Quelle: Lightcycle

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

