

Green Safety

Maximale Nachhaltigkeit in der Notbeleuchtung



Green safety

Nachhaltigkeit genießt bei ETAP seit seiner Gründung im Jahre 1949 stets eine sehr hohe Priorität. Der verantwortungsbewusste Umgang mit der Umwelt ist fest in unserer Mission verankert. Bei der Entwicklung von Produkten konzentrieren wir uns daher auf einen hohen Wirkungsgrad und geringe Umweltbelastung. Unsere ISO 14001 Zertifizierung und Nachhaltigkeitsbericht von ETAP belegen unser diesbezügliches Engagement.

DER BETRIEB BESTIMMT DIE UMWELTBELASTUNG VON SICHERHEITSBELEUCHTUNG

Eine detaillierte Ökobilanz unserer Notbeleuchtung zeigt, dass Betrieb der Leuchten¹ mehr als 95%² der gesamten Umwelt-Auswirkungen - vom Rohstoff bis zum Recycling - ausmacht³. Täglicher Gebrauch meint also nicht nur den Energie-Verbrauch, sondern auch die Produktion und den Ersatz von Batterie und Lampe. Dadurch, dass wir in den ETAP-Leuchten kein Cadmium mehr verwenden, und auf LEDs als Lichtquelle wechseln, senken wir die Umweltbelastung drastisch.



1 Ökobilanzen oder Lebenszyklus-Analyse: die wissenschaftliche Methode, um ökologische Auswirkungen von Produkten zu messen

2 BOONEN (K.), VERCALSTEREN (A), LCA Berechnung und Umwelt-Profile von Sicherheitsbeleuchtung, Zusatz zum Bericht 2009/TEM/R/081, VITO (Flämisches Institut für Technologische Forschung), 2011, 8 S. (www.vito.be)

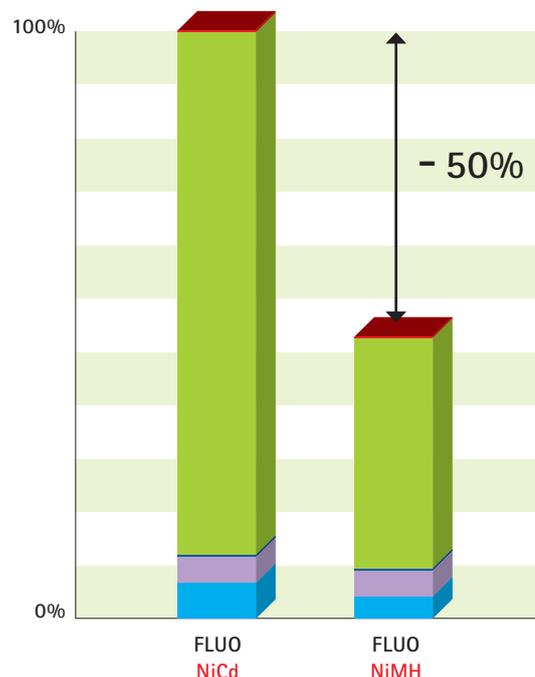
3 Lebenszyklus-Analyse auf Basis der durchschnittlichen Umwelt-Auswirkungen eine Sicherheitsleuchte mit Leuchtstofflampen und NiCd-Akku im 15-jährigen Einsatz

CADMIUM-FREI

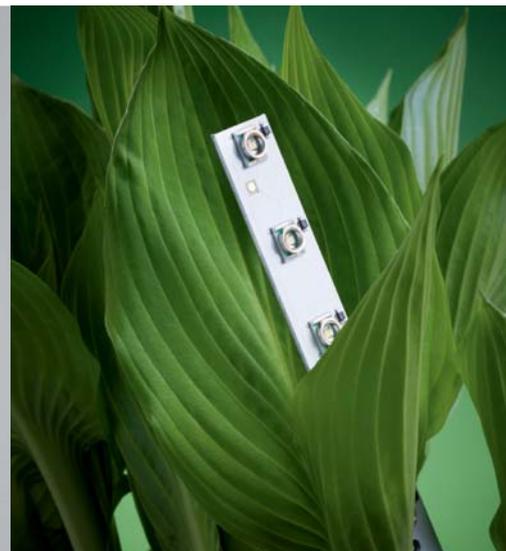
Für Notbeleuchtung gilt eine der wenigen Ausnahmen vom europäischen Cadmium-Verbot, da keine alternative Akku-Technologie verfügbar war, als diese EU-Richtlinie verabschiedet wurde. Aber die Technik hat sich weiter entwickelt und bietet heute mit Nickel-Metallhydrid-Akkus (NiMH) eine brauchbare Alternative zu Cadmium oder NiCd-Batterien für die Notbeleuchtung. NiMH-Akkus sind nicht nur cadmiumfrei, sie verbrauchen auch weniger Strom und sind 50% kleiner.

ETAP hat sich deshalb dafür entschieden, die gesamte Produktpalette auf NiMH-Akkus umzustellen. Ab Ende 2011 werden alle unsere Notleuchten ausschließlich mit NiMH-Akkus ausgestattet.

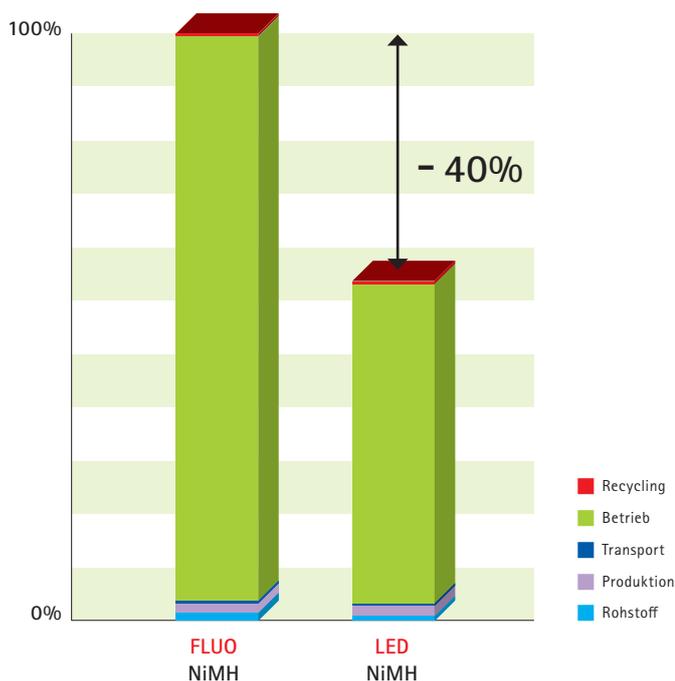
Relativer Umwelt-Einfluss von NiCd-Akkus im Vergleich zu NiMH-Akkus am Beispiel von Leuchten mit 6W Leuchtstoff-Lampe in Bedarfsschaltung



4 EU-Richtlinie 2006/66/EC für Batterien



Relativer Umwelt-Einfluss von LEDs zu Leuchtstoff-Lampen am Beispiel von Leuchten in Dauerschaltung mit NiMH-Akkus



LEDs

Bereits 2003 hat ETAP Notleuchten mit LEDs vorgestellt. Der Einsatz von LEDs bei Leuchten in Dauerschaltung reduziert die Umweltbelastung im Vergleich zu einer Leuchtstofflampe um bis zu 40%. Deshalb setzt ETAP bei allen neuen Sicherheitsleuchten ausschließlich auf LEDs als Lichtquellen.

EINZELBATTERIE-LEUCHTEN

Bei einer Sicherheitsbeleuchtungsinstallation mit 100 Einzelbatterie-Leuchten mit LEDs reduziert sich der jährliche Energieverbrauch im Vergleich zum Einsatz von Leuchtstoff-Lampen um 60% bzw. 2750 kWh. Darüber hinaus generieren sie weniger Abfall: LEDs sind kompakt, enthalten kein Quecksilber und haben eine voraussichtliche Nutzungsdauer von mehr als 10 Jahren.

LEUCHTEN FÜR ZENTRALBATTERIE-ANLAGEN

Beim Einsatz von LED-Leuchten kann die erforderliche Zentralbatterie-Anlage deutlich kleiner ausgelegt werden. Das bedeutet einen dreimal niedrigeren Energieverbrauch, und am Ende der Lebensdauer sind weniger Batterien zu recyceln.

Weitere Informationen über unsere Umwelt-, Nachhaltigkeitsberichte und ISO 14001-Zertifizierung finden Sie unter www.etaplighting.com





GREEN SAFETY

- ETAP verwendet nur NiMH-Akkus
- ETAP entwickelt neue Sicherheitsleuchten ausschließlich mit LEDs

ETAP Beleuchtung, NL der ETAP NV ■ Maybachstraße 31 ■ 51381 Leverkusen ■ Deutschland
Tel. +49 (0)2171/7075-5 ■ Fax +49 (0)2171/7075-75 ■ e-mail: info.de@etaplighting.com

Großherzogtum Luxemburg: ETAP NV ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ 2390 Malle ■ Belgien
Tel. +32 (0)3 310 02 11 ■ Fax +32 (0)3 311 61 42 ■ e-mail: info.be@etaplighting.com

www.etaplighting.com

ETAP 