

Green Safety

Maximale duurzaamheid in noodverlichting



Green safety

Al sinds de oprichting van ETAP in 1949 is duurzaamheid een van onze grote prioriteiten. Het doelbewuste milieubeleid van ETAP is stevig in onze missie verankerd. Bij het ontwikkelen van producten concentreren wij ons dan ook op hun hoge efficiëntie en lage ecologische impact. Ons ISO 14001-certificaat en het ETAP-duurzaamheidsverslag getuigen van dit engagement.

GEBRUIKSFASE BEPAALT MILIEU-IMPACT NOODVERLICHTING

Een diepgaande levenscyclusanalyse¹ van onze noodverlichtingsarmaturen toont aan dat het gebruik verantwoordelijk is voor meer dan 95%² van de totale milieu-impact, van grondstoffen tot recyclage van het armatuur³. Onder gebruik verstaan we niet alleen het energieverbruik, maar ook het produceren en vervangen van de batterij en de lamp. Door in de ETAP-armaturen niet langer cadmium te gebruiken en over te schakelen op ledlichtbronnen verlagen we de impact op het milieu drastisch.



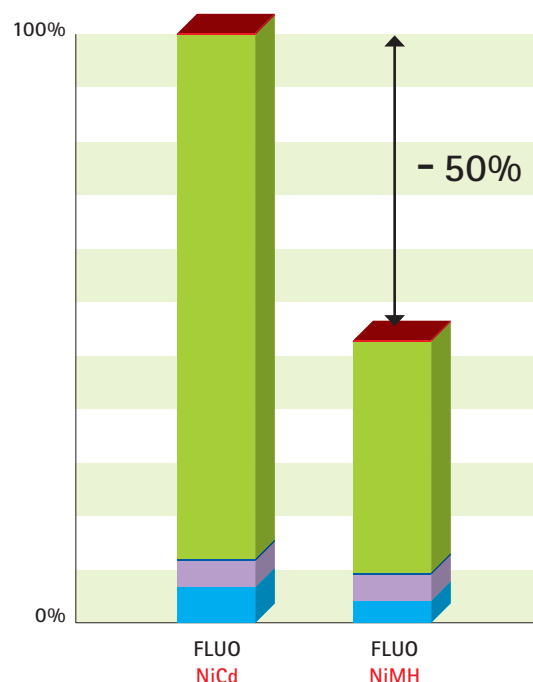
1 Levenscyclusanalyse of life-cycle-assessment: wetenschappelijke methode om de ecologische impact van een product te meten
 2 BOONEN (K.), VERCALSTEREN (A.), LCA calculation and environmental profiles of emergency lighting, addition to report 2009/TEM/R/081, VITO (Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek), 2011, 8 p. (www.vito.be)
 3 Levenscyclusanalyse op basis van de gemiddelde impact van een armatuur met fluorescentielamp en NiCd-batterij bij 15 jaar gebruik

CADMIUMBAN

Noodverlichting vormt één van de uitzonderingen op het algemene Europese cadmiumverbod⁴ omdat er nog geen alternatieve batterijtechnologie beschikbaar was toen deze Europese richtlijn werd goedgekeurd. Maar de technologie staat niet stil en intussen zijn nikkelmetaalhydride- of NiMH-batterijen een volwaardig alternatief voor de cadmium- of NiCd-batterijen in noodverlichting. NiMH-batterijen zijn niet alleen cadmiumvrij, ze verbruiken ook minder energie en zijn 50% compacter.

ETAP heeft daarom besloten om voor het volledige product-assortiment op NiMH-batterijen over te stappen. Tegen eind 2011 zullen al onze noodverlichtingsarmaturen uitgerust zijn met NiMH-batterijen.

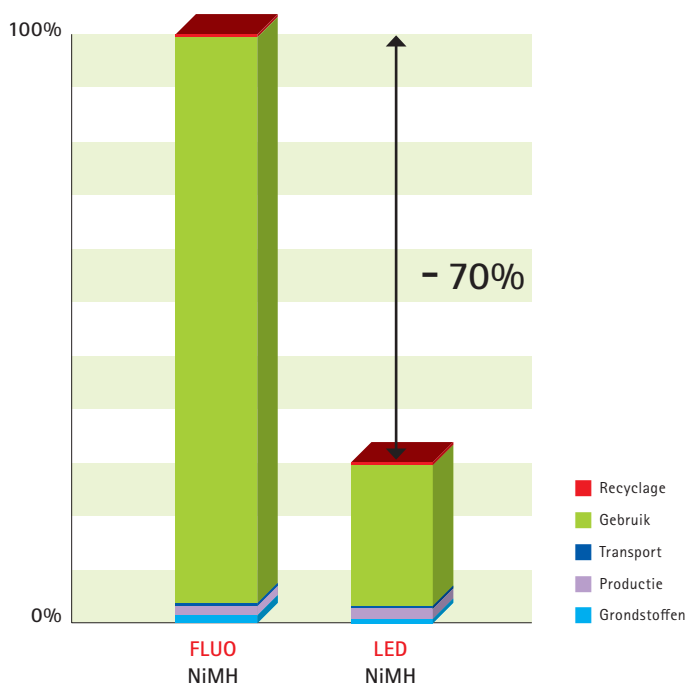
Relatieve milieu-impact van NiCd- versus NiMH-batterijen, geïllustreerd aan de hand van niet-permanente armaturen met 6W-fluorescentielamp



4 Richtlijn 2006/66/EC inzake batterijen



Relatieve milieu-impact van leds versus fluorescietlampen, geïllustreerd aan de hand van permanente armaturen met NiMH-batterijen



LEDS

Al in 2003, introduceerde ETAP noodverlichtingsarmaturen met leds. Het gebruik van leds in permanente armaturen verlaagt de impact op het milieu met maar liefst 70% in vergelijking met een fluorescietlamp. Daarom ontwikkelt ETAP enkel nog nieuwe noodverlichtingsgamma's met leds als lichtbron.

DECENTRALE ARMATUREN

Bij een installatie met 100 decentrale noodverlichtingsarmaturen met leds, daalt het jaarlijkse energieverbruik met zo'n 70% of 3350 kWh, in vergelijking met fluo-armaturen. Bovendien genereren we minder afval: leds zijn compact, bevatten geen kwik en hebben een verwachte bruikbare levensduur van meer dan tien jaar.

CENTRALE ARMATUREN

Als we ledarmaturen gebruiken bij een centraal batterijsysteem, zal een kleiner systeem volstaan. Daardoor ligt het energieverbruik drie keer lager en zijn er op het einde van de levensduur minder batterijen te recycleren.



GREEN SAFETY

- ETAP gebruikt enkel nog NiMH-batterijen in noodverlichtingsarmaturen
- ETAP ontwikkelt enkel nog noodverlichtingsarmaturen met leds

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

NEDERLAND ▪ ETAP BV ▪ Tinstraat 7 ▪ 4823 AA Breda ▪ Postbus 3475 ▪ 4800 DL Breda
Tel. +31 (0)76-548 34 00 ▪ Fax + 31 (0)76-542 09 62 ▪ e-mail: info.nl@etaplighting.com

www.etaplighting.com

ETAP 