

Green Safety

Sustentabilidade máxima para a iluminação de emergência



Green safety

Desde a fundação da ETAP em 1949, a sustentabilidade tem sido uma das nossas principais prioridades. A política ambiental deliberada da ETAP está fortemente enraizada na nossa missão. No desenvolvimento dos nossos produtos, focamo-nos no seu elevado rendimento e no impacto ecológico reduzido. Este empenho reflecte-se na nossa certificação ISO 14001 e no relatório de sustentabilidade da ETAP.

O UTILIZAÇÃO DE ENERGIA DETERMINA O IMPACTO AMBIENTAL DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Uma avaliação do ciclo de vida detalhada¹ da nossa iluminação de emergência indica que a utilização diária equivale a mais de 95 %² do impacto ambiental total, desde as matérias-primas até à reciclagem da luminária³. Por uso diário, entende-se não só a utilização de energia, como também a produção e substituição da bateria e da lâmpada. Através da substituição do cádmio e a utilização de LED como fonte de luz LED nas luminárias ETAP, podemos reduzir drasticamente este impacto ambiental.



2,5 %

MATÉRIAS-PRIMAS



2 %

PRODUÇÃO



< 0,05 %

TRANSPORTE



95,5 %

USO



< 0,05 %

RECICLAGEM

1 Avaliação do ciclo de vida: método científico de medição do impacto ecológico de um produto

2 BOONEN (K.), VERCALSTEREN (A.), LCA calculation and environmental profiles of emergency lighting, addition to report 2009/TEM/R/081, VITO (Flemish Institute for Technological Research), 2011, 8 p. (www.vito.be)

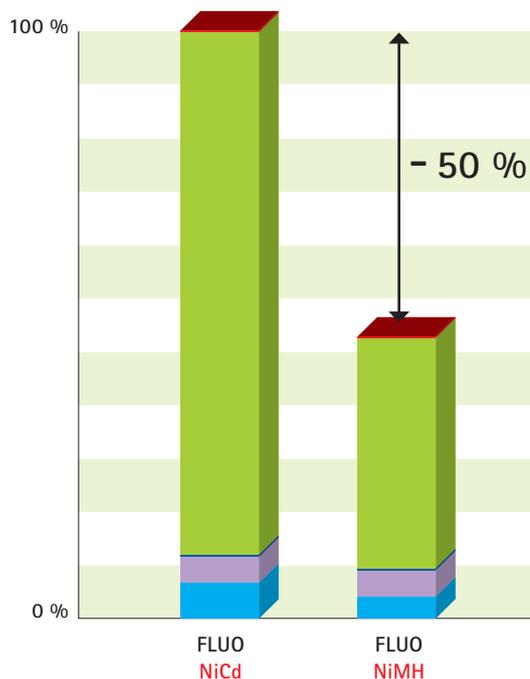
3 Avaliação do ciclo de vida baseada no impacto médio de uma luminária de iluminação de emergência com lâmpada fluorescente e bateria NiCd, utilizada durante um período de 15 anos

PROIBIÇÃO DO CÁDMIO

A iluminação de emergência é uma das exceções na proibição europeia geral de utilização do cádmio⁴, dado que nenhuma tecnologia de bateria alternativa estava disponível no momento da adopção desta Directiva Europeia. No entanto, as baterias de hidreto metálico de níquel ou NiMH tornaram-se uma alternativa genuína às baterias de cádmio ou NiCd na iluminação de emergência. Não só as baterias de NiMH são isentas de cádmio, como também consomem menos energia e são 50 % mais compactas.

É por isso que a ETAP decidiu mudar para as baterias de NiMH em toda a sua linha de produtos. Até ao final de 2011 todas as nossas luminárias de iluminação de emergência estarão equipadas com baterias de NiMH.

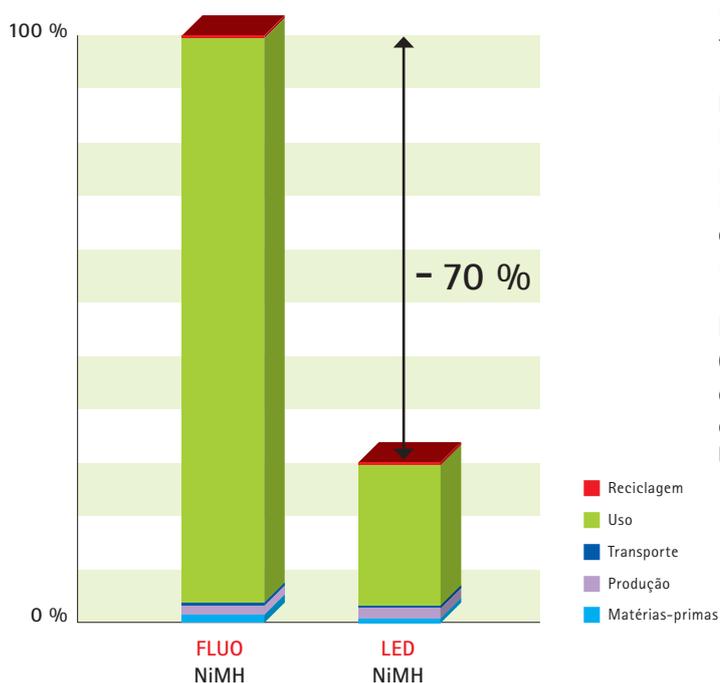
Impacto ambiental relativo de baterias NiCd versus baterias NiMH, usando como exemplo luminárias não permanentes com lâmpada fluorescente de 6W



4 Directiva de Baterias 2006/66/EC



Impacto ambiental relativo de os LED versus as lâmpadas fluorescentes, usando como exemplo luminárias permanentes com baterias de NiMH



LED

A ETAP já tinha introduzido luminárias de iluminação de emergência com LED em 2003. A utilização de LED em luminárias permanentes reduz o impacto ambiental até 70 %, em comparação com as lâmpadas fluorescentes. É por isso que a ETAP introduz apenas novas gamas de iluminação de emergência que utilizam LED como fonte de luz.

LUMINÁRIAS DESCENTRALIZADAS

Um sistema de 100 luminárias descentralizadas com LED contribui para uma redução do consumo de energia anual de 70 % ou 3.350 kWh, em comparação com as luminárias fluorescentes. Além disso, é produzido menos desperdício: os LED são compactos, não contêm mercúrio e têm uma vida útil prevista de mais de 10 anos.

LUMINÁRIAS CENTRALIZADAS

Quando são utilizadas luminárias LED num sistema de baterias central, um sistema mais pequeno pode ser instalado. Desta forma, o consumo de energia é três vezes inferior e um menor número de baterias terá de ser reciclado no final da sua vida útil.

Para mais informações sobre a nossa política ambiental, relatório de sustentabilidade e certificação ISO 14001, visite www.etaplighting.com





GREEN SAFETY

- A ETAP utiliza exclusivamente baterias de NiMH para luminárias de emergência
- A ETAP desenvolve exclusivamente luminárias de emergência com LED

ETAP.SCHREDER – Iluminação Interior, Lda. ▪ Rua da Fraternidade Operária, 3A ▪ Apartado 1021 ▪ 2791-701 Carnaxide
Tel. +351-(0)214 242 600 ▪ Fax +351-(0)214 171 203 ▪ e-mail: etap@schreder.pt

www.etaplighting.com

ETAP