

**1. Designação do produto**

Ⓢ **Sinalux<sup>®</sup>-AL** - Sinalização de Segurança Fotoluminescente para túneis (rodoviários e ferroviários).

**2. Descrição do Produto**

Alumínio extrudado Fotoluminescente com 2 mm de espessura, protegido com película transparente antivandalismo.

**3. Aplicação**

De acordo com o Catálogo Sinalux, no capítulo "Sinalux-AL".

**4. Comportamento em caso de incêndio**

Não inflamável (antiga classe de reação ao fogo-M0).

**5. Propriedades Fotoluminescentes**

Os produtos Ⓢ **Sinalux<sup>®</sup>-AL** cumprem com as normas nacionais NP ISO 16069 e internacionais, UNE 23035-4 e ISO 16069 e ISO 17398. Em condições de estimulação com luz ambiente de apenas 1000 lux durante 5 minutos, apresentam as seguintes propriedades fotoluminescentes:

Tempo depois de finalizada a estimulação:	Luminância (mcd/m <sup>2</sup> )
10 minutos	150
60 minutos	21
Valor de Luminância 100 vezes superior ao limiar da percepção da vista humana	Autonomia (minutos)
0.3 mcd/m <sup>2</sup>	2000

Em condições de estimulação com luz ambiente de apenas 25 lux durante 15 minutos, apresentam as seguintes propriedades fotoluminescentes:

Tempo depois de finalizada a estimulação:	Luminância (mcd/m <sup>2</sup> )
10 minutos	80
60 minutos	10
Valor de Luminância 100 vezes superior ao limiar da percepção da vista humana	Autonomia (minutos)
0.3 mcd/m <sup>2</sup>	1000

**6. Dimensões, Pictogramas e Cor**

Conforme catálogo Sinalux, em conformidade com a Regulamentação e Normalização Nacional e Internacional em vigor.

**7. Impressão**

Por Serigrafia, com tintas de elevada qualidade e resistentes aos raios UV.

**8. Limpeza**

Produtos que não requerem cuidados especiais, bastando limpar com um pano seco ou humedecido com água (sem detergentes).


**9. Garantia**

Em condições normais de aplicação e limpeza adequada, é proporcionada uma garantia de 5 anos.

**10. Saúde e Segurança**


Os produtos não contêm substâncias radioativas. Em termos de toxicidade são considerados "Produtos Seguros" (Norma Europeia EN 71-3).

**11. Qualidade e Certificação**

Os produtos  **Sinalux**<sup>®</sup>-AL estão certificados pelo Sistema Lloyd's Register Type Approval. A Qualidade dos mesmos é garantida por um processo de controlo de qualidade rigoroso utilizando métodos de ensaio em laboratório próprio e observando as Normas aplicáveis.

**12. Enquadramento Legal**

Todos os sinais  **Sinalux**<sup>®</sup>-AL respeitam na íntegra as Normas e Legislação em vigor, nomeadamente:

- Decreto-Lei n.º 75/2006 de 27 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 75/2014, de 13 de maio
- Diretiva 2004/54/CE
- NP ISO 3864-1
- NP ISO 3864-2
- NP ISO 3864-3
- NP ISO 3864-4
-  NP ISO 16069

## Características Técnicas

### Sinalux AL Sinalização fotoluminescente para túneis

#### 13. Especificidades

Em toda a Sinalização **Sinalux<sup>®</sup>-AL** é aplicada uma película transparente antivandalismo. Esta película possui características antigrafiti e confere uma proteção eficaz a agressões químicas (ambientes com presença de água com forte teor ácido ou alcalino – ex: calcário e cloro) e ambientais (poluição, humidade, radiação UV...). Proporciona adicionalmente uma maior proteção em ações de limpeza com sistemas automáticos de jatos de água.