




#### 1. Désignation du produit

Nez-de-marches  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL

#### 2. Description du produit

Profilé en aluminium antidérapant doté de lamelles de polycarbonate  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL antidérapantes sur la partie frontale et supérieure.

Le nez-de-marche  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL a été conçu pour protéger les « nez-de-marche » des escaliers en leur offrant des propriétés antidérapantes et photoluminescentes grâce non seulement à ses rainures présentes sur toute la longueur du profilé, mais également à ses bandes de polycarbonate photoluminescentes antidérapantes  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL.


Il s'agit d'un profilé à angle droit qui permet de visualiser les limites des marches d'escalier aussi bien dans des situations d'évacuation ascendantes que descendantes, y compris en cas de coupure de courant ou de panne du système électrique.

Le profilé pour nez-de-marche  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL est équipé d'un adhésif à forte adhérence sur ses 2 parties inférieures, garantissant une pose simple et rapide.

#### 3. Installation

L'installation doit être réalisée conformément aux instructions figurant dans le Catalogue Sinalux, dans la section " Nez-de-marches ".

#### 4. Propriétés photoluminescentes

Les produits  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL sont conformes à la norme NF X08-050-2, ISO 16069 et à la Résolution IMO A.752 (18).

Dans des conditions de stimulation de lumière ambiante de seulement 25 lux pendant 15 minutes, les produits  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL présentent les caractéristiques photoluminescentes suivantes :

Temps écoulé une fois l'excitation terminée	Luminance (mcd/m <sup>2</sup> )
10 minutes	80 <sup>1</sup>
60 minutes	10 <sup>1</sup>
Valeur de luminance 100 fois supérieure au seuil de perception de l'oeil humain	Autonomie (minutes)
0.32 mcd/m <sup>2</sup>	1000 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Les valeurs de photoluminescence des lamelles, signaux et disques en polycarbonate pour application horizontale sur sols et marches d'escaliers, peuvent être légèrement inférieures en raison de la surface protectrice du polycarbonate.

Dans des conditions de stimulation de lumière ambiante de seulement 1000 lux pendant 5 minutes, les produits **ⓧ Sinalux®-LLL** présentent les caractéristiques photoluminescentes suivantes:

Temps après la fin de la stimulation	Intensité lumineuse (mcd/m <sup>2</sup> )
10 minutes	150 <sup>1</sup>
60 minutes	21 <sup>1</sup>
Valeur de luminosité 100 fois supérieure à la limite de la perception visuelle humaine	Autonomie (minutes)
0.3 mcd/m <sup>2</sup>	2000 <sup>1</sup>

#### 5. Comportement à l'abrasion et à la glissade

Les lamelles et signaux en polycarbonate auto-adhésif photoluminescent **ⓧ Sinalux®-LLL** présentent une haute résistance à l'abrasion, quantifié à travers la résistance à l'usure provoquée par le trafic de personnes et le mouvement d'objets, étant classé comme Classe d'abrasion (PEI) IV (selon la norme EN ISO 10545-7).

Le coefficient de friction (frottement) est le paramètre qui caractérise la résistance à la glisse ou au dérapage.

Les lamelles et signaux en polycarbonate auto-adhésif photoluminescent **ⓧ Sinalux®-LLL** sont classés comme des produits sûrs et anti-dérapants (Coefficient de friction >0.70).

Selon la norme ASTM C 1028-96, le matériau présente les résultats suivants :

Coefficient statique de friction de <b>ⓧ Sinalux®-LLL</b>	
Sec	0.76
Humide	0.71

Selon la norme DIN 51130:2004, qui évalue les propriétés anti-dérapantes, les lamelles et signaux **ⓧ Sinalux®-LLL** présentent les résultats suivants:


Classement antidérapant <b>ⓧ Sinalux®-LLL</b>	
Angle d'acceptation	18,1°
Groupe de classement	R 10

Le classement R10, selon BGR 181, exprime que le produit est sûr dans les applications suivantes: *entrées, cuisines commerciales, hôtels, salons d'exposition et ventes, établissements commerciaux, installations sanitaires, vestiaires, blanchisseries, entrepôts, parcs de stationnement, écoles, établissements médicaux (laboratoires, cabinets de consultation, pharmacies, salles d'attente...) etc.*

Selon la norme ASTM D2047/UL410, les lamelles et signaux **ⓧ Sinalux®-LLL** présentent les résultats suivants:

Coefficient statique de friction de <b>ⓧ Sinalux®-LLL</b>	
SCOF	0.52

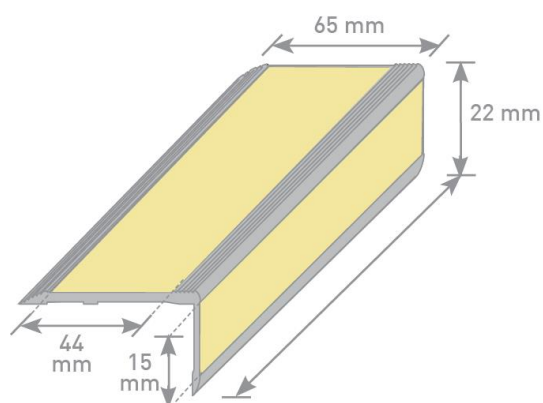
Selon la norme ANSI B 101.1 les lamelles et signaux  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL présentent les résultats suivants:

Coefficient statique de friction de  <b>Sinalux</b> <sup>®</sup> -LLL	
SCOF	0.614

## 6. Dimensions et couleur

**Couleur:** gris (couleur naturelle de l'aluminium)

**Dimensions:**




Mesures en millimètres

## 7. Entretien

Ces produits n'exigent pas de soins particuliers. Leur nettoyage se fait à l'aide d'un chiffon sec ou humidifié à l'eau (sans détergent).

## 8. Garantie

Dans des conditions de pose normale et d'entretien adéquat, la garantie offerte s'étend sur 3 ans.

La durée de vie et la garantie des nez-de-marches  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL dépendent du type et de l'état (matériau, degré de rugosité, porosité, etc.) de la surface sur laquelle est appliqué le produit, de son degré de propreté (seule une surface dépourvue de poussières, de graisses et de saletés permettra une bonne adhérence) et de la température au moment de l'application.

Pour le nettoyage de la surface sur laquelle le profilé sera posé pour protéger le nez-de-marches des escaliers, nous recommandons l'utilisation d'un produit dégraissant à séchage rapide.

L'adhésif utilisé pour la pose des profilés de protection de marches est composé d'une mousse de polyéthylène double-face imprégnée d'un adhésif permettant une fixation immédiate.

En cas de pose du produit à l'extérieur et d'éventuelle exposition à des températures, une humidité ou d'autres facteurs environnementaux extrêmes, le délai de garantie pourra être réduit.

#### 9. Santé et sécurité

Le produit ne contient pas de substances radioactives.

En termes de toxicité le produit est considéré comme sûr (Norme Européenne EN 71-3).

#### 11. Qualité et certification

La qualité de ces mêmes produits est garantie par un processus de qualité rigoureux avec des essais dans notre propre laboratoire en respectant les cahiers des charges des normes applicables.

#### 12. Cadre légal

Les produits photoluminescents  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL sont conformes à:

- ISO 16069
- ISO 3864-1,3 et 4
- NF X 08-003-1
- NF X 08-050-1
- NF X08-050-2
- NF X08-050-3
- DIN 67510
- ISO 15370 :2001 (Navires)
- Résolution IMO A.752 (18)