

#### 1. Désignation du produit

Ⓢ **Sinalux**<sup>®</sup>RL - Signalisation de sécurité Réflecto-luminescente.

#### 2. Description du produit

Produit mondialement innovateur, sa particularité est de réunir deux techniques de signalisation: la signalisation photoluminescente et la signalisation rétro-réfléchissante.

Aluminium composite de 3 mm d'épaisseur, revêtu sur l'une des faces d'une pellicule rétro-réfléchissante sur laquelle est appliquée une pellicule de peinture photoluminescente.

Système de signalisation à double fonction:

- Rétro-réfléchissant : la lumière est renvoyée dans la même direction d'où elle a été émise, par incidence de radiation (provenant des phares des voitures, par exemple) sur la surface du matériel, ce qui permet une visibilité totale de l'objet;
- Photoluminescent – le matériau absorbe et garde l'énergie émise par une source de lumière extérieure et, en absence totale de lumière, il émet de la lumière.

Sinalux a développé ce système de signalisation innovateur pour la signalisation des locaux à trafic mixte de personnes et véhicules (parkings, magasins, industrie, chantiers, mines...)

#### 3. Systèmes de pose

Selon notre catalogue Sinalux dans le chapitre "Installation – Guide d'installation des signaux".

#### 4. Réaction au feu

Non inflammables, ne brûlent pas sans flamme pilote (correspond à l'ancienne classe de réaction au feu M1).


#### 5. Propriétés rétro-réfléchissantes

La toile rétro-réfléctrice utilisée dans les produits Ⓢ **Sinalux**<sup>®</sup>RL est conforme aux valeurs du coefficient de rétro-réflexion spécifiées dans la norme européenne EN 12899-1 pour la signalisation verticale.

En considérant un angle d'observation de 0.2° et un angle d'entrée de +30°, les valeurs pour le coefficient de rétro-réflexion sont les suivantes :

Toile rétro-réfléchissante blanche	Coefficient de Rétroreflexion $\left( \frac{\text{cd}}{\text{lux.m}^2} \right)$
EN 12899-1	24
Ⓢ <b>Sinalux</b> <sup>®</sup> RL	30

#### 6. Propriétés photoluminescentes

Les produits  **Sinalux<sup>®</sup>-RL** sont conformes aux Normes Internationales NF X08-050-1, DIN 67510-1, UNE 23035-1 et ISO 16069. Dans des conditions de stimulation de 1000 lux pendant 5 minutes, et dans des conditions de lumière ambiante de 25 lux pendant 15 minutes et présentent les propriétés photoluminescentes suivantes:

	Conditions de stimulation		
	1000 lux , 5 minutes	25 lux , 15 minutes	
Temps après la fin de la stimulation	Intensité lumineuse (mcd/m <sup>2</sup> )		
10 minutes	57 <sup>(1)</sup>	28 <sup>(2)</sup>	20 <sup>(3)</sup>
60 minutes	7 <sup>(1)</sup>	3.6 <sup>(2)</sup>	2.9 <sup>(3)</sup>
Valeur de luminosité 100 fois supérieure à la limite de la perception visuelle humaine	Autonomie (minutes)		
0.3 mcd/m <sup>2</sup>	845 <sup>(1)</sup>	460 <sup>(2)</sup>	380 <sup>(3)</sup>

(1) Valeurs obtenues en essai, avec une excitation de 1000 lux durant 5 minutes avec une lampe en Xénon, en conformité avec NF X08-050-1 et DIN 67510-1.

(2) Valeurs obtenues en essai, avec une excitation de 25 lux durant 15 minutes avec une lampe fluo blanc (6500 K) – effet de la lumière du jour, conformément à la norme ISO 16069.

(3) Valeurs obtenues en essai, avec une excitation de 25 lux durant 15 minutes avec une lampe fluo blanc (4000 K) – lumière blanche, conformément aux normes ISO 16069 et NF X08-050-2.

#### 7. Dimensions, pictogrammes et couleurs Propriétés photoluminescentes

Conforme à notre catalogue Sinalux et en accord avec la réglementation et normalisation nationale et internationale.

#### 8. Impression

Par sérigraphie avec des couleurs mates, de haute qualité et résistantes aux rayons UV.

#### 9. Nettoyage

Pas d'entretien particulier. Il suffit d'un chiffon sec ou humidifié avec un peu d'eau (sans détergents).

#### 10. Garantie



Dans des conditions normales d'application et de nettoyage adaptés, la garantie est de 3 ans.

Pour une installation à l'extérieur, considérant l'exposition permanente des signaux aux agressions telles que température, humidité, pluie et autres environnements extrêmes, nous offrons une garantie de 1 an et demi.

#### 11. 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).

#### 12. Qualité et certification

Les produits  **Sinalux**<sup>®</sup> et  **Sinalux**<sup>®</sup>-LLL sont certifiés par le Système Lloyd's Register Type Approval.  
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 de charges des normes applicables.

#### 13. Encadrement législatif et normatif

Tous nos signaux sont conformes à :

- ISO 16069
- Directiva Européenne 92/58/CEE
- ISO 3864-1 & NF ISO 3864
- NF EN ISO 7010
- DIN 67510
- Directive Européenne 2004/54/CE (Pictogrammes)