

## Produits photoluminescents - indications à respecter!

Cher client

Afin de tirer le meilleur parti d'un produit photoluminescent, il est important de respecter les instructions suivantes:

### Informations générales

Pour que ces produits brillent dans l'obscurité, ils doivent d'abord être chargés par la lumière ambiante. La meilleure charge est obtenue par la lumière du jour ou la lumière artificielle avec une forte teneur en UV. Avec une qualité de photoluminescence d'au moins 150 mcd/m<sup>2</sup> (PSPA, classe C), un temps d'excitation de 15 minutes peut être suffisant (en fonction de la lumière ambiante / de l'éclairage sur le site). Une charge optimale est atteinte après 60 minutes. Si des détecteurs de mouvement ou des minuteries sont présents, assurez-vous que l'éclairage est allumé dans les 60 minutes pendant au moins 15 minutes (électricien).

### Règle empirique, quelle qualité de photoluminescence doit être utilisée dans les cas suivants

- Produits à hauteur des yeux: à partir de 150 mcd/m<sup>2</sup>
- Produits proches du sol: à partir de 300 mcd/m<sup>2</sup>

### Regulation Suisse

La réglementation AEAI 2015 exige un minimum de 150 mcd/m<sup>2</sup> pour les panneaux de signalisation des voies d'évacuation avec indication de direction.

### Matériel

- Les panneaux en aluminium sont généralement plus durables que les panneaux en PVC.
- Les panneaux en aluminium ont une résistance à la température de 140° C; les panneaux en PVC seulement 60° C

### Lieu de montage

- Dans la mesure du possible, les portes de sortie de secours doivent toujours être signalées par des panneaux d'issue de secours au-dessus de la porte (la flèche pointe vers le bas en direction de la porte). Il ne doit y avoir aucun marquage sur le tablier de la porte ou sur d'autres pièces mobiles. La vue du signe d'évacuation doit être assurée à tout moment (**dessin A**).
- Installez les produits photoluminescents dans le cône lumineux et non dans l'ombre de la lumière (**dessin B**).
- Si la lumière est incidente à un angle droit de 90°, la meilleure charge possible est obtenue (**dessin C**).
- La lumière perd de sa force à distance. Une charge optimale est obtenue sur de courtes distances (**dessin D**).

### Technique de montage

- Pour les surfaces lisses: Coller à l'aide d'un ruban adhésif double face en mousse résistant à la température env. -40° C à +85° C (**dessin E**, notre article 290219). Attention: les rubans adhésifs doubles disponibles dans le commerce ne sont souvent pas adaptés à l'installation de marquages importants pour la sécurité.
- Si la surface n'est pas lisse, il faut utiliser une colle de montage (**dessin F**, notre article H31043).
- Le montage par vis est la méthode de montage la plus sûre. Dans les lieux publics, une installation à vis est recommandée.

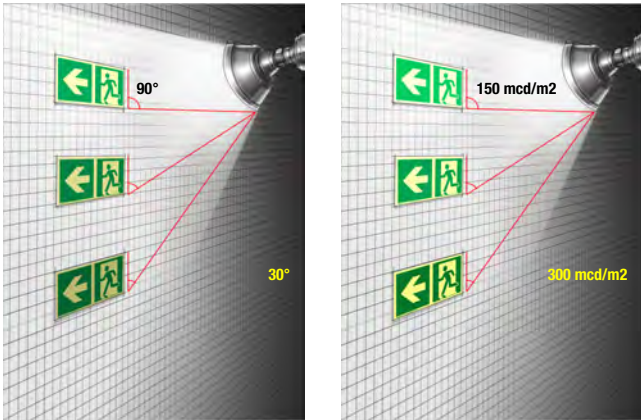
**(A)** Au-dessus de la porte



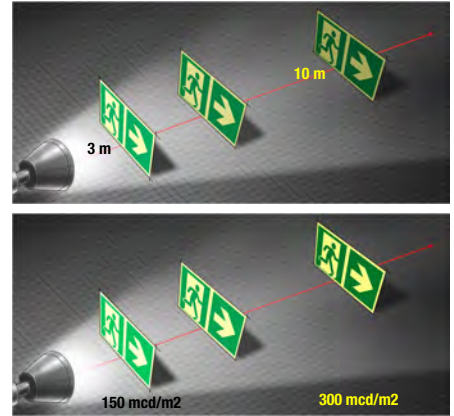
**(B)** Dans le cône lumineux



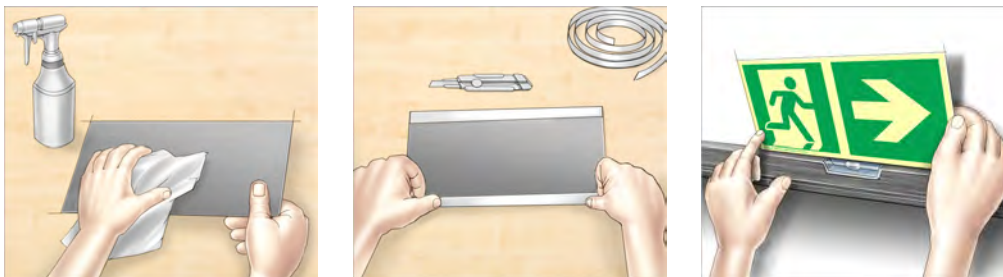
**(C)** Meilleure excitation sous un angle d'incidence de la lumière de 90°



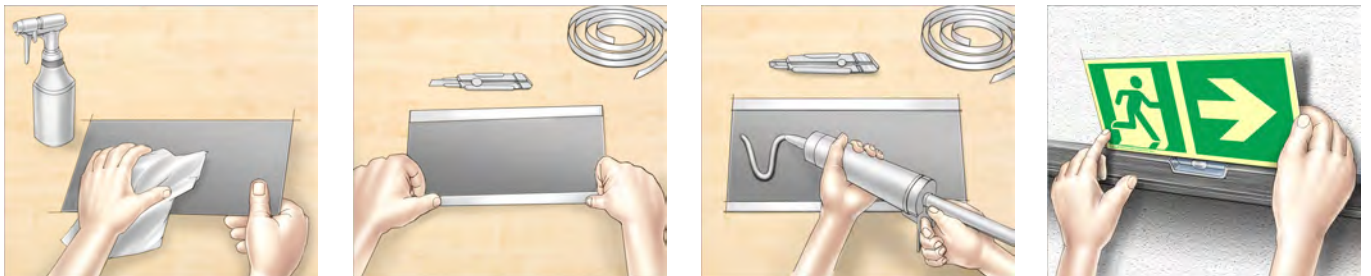
**(D)** Meilleure excitation à courte distance



**(E)** Avec surface de montage lisse: ruban adhésif double face en mousse résistant à la température



**(F)** Pour des surfaces de montage structurées (par ex. abrasion): Ruban adhésif double face en mousse résistant à la température et support adhésif supplémentaire avec une colle de montage correspondant à la surface de montage



**(G)** La montage par vis est la technique la plus sûre (recommandée pour tous les lieux publics)



**Produits photoluminescents - indications à respecter!**