

Systemes de signalisation,  
d'information et de marquage



## Sécurité dans les tunnels

La qualité permet de sauver des vies



### Signaux lumineux lavables.

Les boîtiers en acier inoxydable haut de gamme sont équipés d'une vitre avant résistant à l'abrasion et incassable.

L'éclairage homogène et clair est réalisé grâce à une platine LED moderne et efficace au plan énergétique, et propose donc une sécurité et une durée de vie optimales.

Lors du nettoyage industriel du tunnel, il n'est pas nécessaire de démonter les signaux du tunnel, ce qui facilite les travaux.



### Panneaux photoluminescents

En cas de panne d'électricité, des panneaux photoluminescents indiquent le chemin jusqu'à la prochaine sortie de secours. Selon l'usage, le support peut être soit dans un alliage de chrome-nickel-molybdène-acier soit en aluminium.

Les panneaux sont lavables et bien protégés contre les saletés, les gaz d'échappement et les produits chimiques, et satisfont, en fonction de l'usage, la luminance requise selon DIN 67510 ou selon la directive ASTRA 13010 Signalisation des dispositifs de sécurité dans les tunnels routiers de l'Office fédéral des routes OFROU.

# Une sécurité sur mesure à l'intérieur de nos tunnels

Une longue durée de vie, une maintenance simple et un entretien abordable

SIGNAL SA fabrique des produits destinés à garantir la sécurité dans les tunnels routiers et ferroviaires. Nos encadrements de sortie de secours, nos signaux éclairés et nos panneaux photoluminescents respectent les dernières exigences de sécurité, et ce pour un rapport prix/prestations très satisfaisant.

Les produits sont fabriqués dans des matériaux de grande qualité et à longue durée de vie, capables de résister à des chocs puissants et à de fortes pressions du vent, et offrent une visibilité optimale. Ces dispositifs de signalisation nécessitent une faible maintenance, et l'entretien est très abordable. Que les parois du tunnel soient rectilignes ou courbes, il existe une solution adaptée à chaque forme de construction.



## Encadrements de sorties de secours

Nos encadrements de sorties de secours répondent aux derniers standards de sécurité en vigueur en Suisse.

Les constructions en acier inoxydable sont compactes et peuvent être lavées mécaniquement. Par ailleurs, les différentes pièces peuvent être remplacées en quelques manipulations seulement. Des lampes flash à LED intégrées, des bandes à LED et des éclairages des portes de secours garantissent une visibilité optimale. Par ailleurs, les forts contrastes permettent d'identifier les encadrements de sorties de secours même lorsque la visibilité est fortement réduite.



## Signaux LED

Ces signaux sont utilisés essentiellement pour avertir qu'un événement exceptionnel, ou sporadique, s'est produit sur la route ou dans le tunnel.

L'équipement optique moderne est conforme à la norme EN12966 et garantit une lisibilité optimale. Parallèlement aux signaux de portail et de plafond installés de manière fixe, il existe des signaux latéraux équipés de fixations pivotantes pour le nettoyage du tunnel. Le système de montage rapide réduit les temps d'entretien et d'intervention sur les voies de circulation.



## Feux de circulation lavables

Les feux de circulation lavables sont disponibles en version avec une seule face ou à double face. Les boîtiers laqués en acier inoxydable sont équipés d'une vitre de sécurité résistante à l'abrasion et incassable.

Les feux de circulation à LED possèdent une longue durée de vie, consomment peu d'énergie et sont variables. Par ailleurs, ils peuvent être remplacés sans outillage.



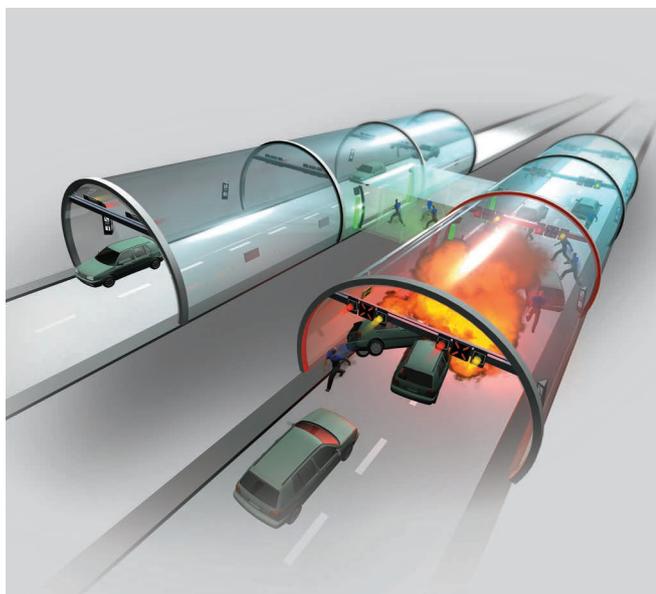
## Signaux de tunnel

Les signaux de tunnel sont composés de boîtiers robustes en acier inoxydable. La face avant est en polycarbonate résistant aux UV. Les signaux sont accessibles par l'arrière, afin de faciliter la maintenance.

Ces produits se distinguent par une longue durée de vie (> 60 000 h). Nous utilisons donc des tubes fluorescents «long life» ou des éclairages par LED modernes et efficaces.



De manière générale, la sécurité dans les tunnels suisses est jugée élevée. Les accidents graves sont rares, le dernier date de 2012. Seuls des concepts de sécurité à la fois fiables et sophistiqués permettent de réduire le risque au maximum. Tout d'abord, il convient de tout mettre en œuvre pour que ce type d'accident tragique ne se produise tout simplement plus. Et pour cela, il faut des voies de communication, des panneaux de signalisation et des systèmes de ventilation correctement indiqués et bien visibles. Ensuite, lorsque de tels accidents surviennent, il faut que les personnes puissent rapidement se repérer, pour sauver leur propre vie mais aussi celle des autres. Ainsi, les issues de secours doivent pouvoir être identifiées immédiatement même lorsque la visibilité est réduite, voire inexistante. Enfin, les équipes de secours doivent pouvoir se rendre sur place rapidement pour maîtriser la situation. Et pour cela, il faut qu'elles puissent accéder tout de suite au lieu de l'accident.



ISO 9001, ISO 14001,  
ISO 45001

Un système de gestion certifié et uniforme qui englobe l'ensemble des processus – y compris l'assurance qualité, la sécurité au travail, et la protection de l'environnement –, associé à une infrastructure professionnelle, sont les garants d'un succès à long terme.



<p><b>ATTENTION</b></p> <p><i>En cas d'incendie</i> votre protection n'est pas assurée dans la présente niche.</p> <p>Donnez l'alarme.</p> <p>Prenez immédiatement la direction de l'issue de secours en suivant le chemin fléché.</p>	<p><b>ACHTUNG</b></p> <p><i>Im Brandfall</i> ist Ihre Sicherheit in dieser Nische nicht gewährleistet.</p> <p>Geben Sie Alarm.</p> <p>Gehen Sie unverzüglich in Richtung Notausgang, indem Sie dem markierten Weg folgen.</p>
<p><b>ATTENZIONE</b></p> <p><i>In caso d'incendio</i> la vostra protezione non è assicurata in questa nicchia.</p> <p>Date l'allarme.</p> <p>Prendete immediatamente la direzione dell'uscita di soccorso seguendo la via marcata.</p>	<p><b>ATTENTION</b></p> <p><i>In the event of fire</i> your safety cannot be guaranteed in this area.</p> <p>Raise the alarm.</p> <p>Proceed immediately to the emergency exit by following the route indicated.</p>

**CE** Conformité CE  
Les produits sont conformes au marquage CE, à la directive CEM 2004/108/CE et à la directive basse tension 2006/95/CE

www.signal.ch

SIGNAL AG, Industriezone kleine Ey, 3294 Büren a/A, Tel. 032 352 11 11, info@signal.ch

Zone de marché  
Genève  
1214 Vernier  
22, ch. de Champs-Prévost  
Tél. 022 989 52 00  
geneve@signal.ch

Zone de marché  
Lavaux-Broye-Arc Jurassien  
1037 Etagnières  
Route des Ripes 2  
Tél. 021 867 11 11  
etagnieres@signal.ch

Zone de marché  
Bas-Valais-Central  
1951 Sion  
Rte de la Drague 14  
Tél. 027 322 39 35  
sion@signal.ch

Marktgebiet  
Argovia-Basilea  
4663 Aarburg  
Bernstrasse 36  
Tel. 062 791 56 56  
aarburg@signal.ch

Marktgebiet  
Mittelland-Lötschberg  
3294 Büren a/A  
Industriezone kleine Ey  
Tel. 032 352 11 11  
info@signal.ch

Marktgebiet  
Zentralschweiz  
6037 Root  
Längenbold 11  
Tel. 041 450 14 07  
root@signal.ch

Marktgebiet  
Ticino-Mesolcina  
6514 Sementina  
Via Pobbia 4  
Tel. 091 780 46 60  
ticino@signal.ch

Marktgebiet  
Zürich-Grischun  
8305 Dietlikon  
Neue Winterthurerstr. 30  
Tel. 043 233 32 52  
zuerich@signal.ch

Marktgebiet  
Bodensee-Säntis  
9314 Steinebrunn  
Buhreutstrasse 1  
Tel. 071 411 20 43  
amriswil@signal.ch