



**NORKA**

## **VERNO**

Systeme de balisage innovant pour tunnels et voies de circulation

# PLUS DE LUMIÈRE. PLUS DE VISIBILITÉ. PLUS DE SÉCURITÉ.

Avec **ver | no**, nous élargissons notre offre dans le domaine de l'éclairage de rues et de tunnels.

Depuis plus de 70 ans, nous développons des solutions d'éclairage techniques «Made in Germany», adaptées à des températures ambiantes très spécifiques. Les gares, halls de production, entrepôts frigorifiques, zones portuaires ou complexes sportifs sont autant de domaines d'applications typiques dans lesquels nos luminaires se sont déjà imposés.

Avec VERN0, nous proposons désormais une large gamme de solutions pour améliorer la sécurité routière. Outre l'éclairage de tunnels et de passages souterrains, notre portefeuille comprend désormais également l'éclairage d'entrée ou d'adaptation, ainsi que le balisage complet des voies de circulation, des sorties de secours et des zones dangereuses. Avec VERN0, nous apportons une contribution importante à la sécurisation durable des lieux publics et des usagers de la route dans le monde entier. Et nous le faisons avec la qualité élevée que nos clients attendent de nous.



**VERNO LINE**

---

# **ORIENTEZ LA CIRCULATION DANS LA BONNE DIRECTION**





Une gestion moderne du trafic serait impensable sans système de balisage actif de la circulation pour les véhicules à moteur et les piétons. Avec les modules d'éclairage en saillie de VERNO LINE, vous dirigez toujours le trafic dans les tunnels et sur les routes dans les bonnes directions. Cela garantit non seulement une circulation fluide, mais aussi plus de sécurité et d'orientation sur les routes.



**AVEC LE VERNO LINE, VOUS POUVEZ MAINTENIR LA FLUIDITÉ DU FLUX DE CIRCULATION À TOUT MOMENT :**

- Choisissez entre des systèmes de balisage câblés ou contact par induction.
- Tous les modules d'éclairage sont équipés de LED haute intensité avec une vitre de protection flexible et incassable en verre soft, disposent d'une connexion en T pour augmenter la fiabilité. Sur demande les modules peuvent être commutés séparément à l'avant ou à l'arrière.
- L'unité de commande règle pour vous la luminosité des LED et vous permet de passer en mode clignotant ou autres fonctions programmables.
- Économisez de l'électricité et de l'argent : les modules d'éclairage VERNO LINE se caractérisent par une efficacité énergétique élevée.
- VERNO LINE est facile d'entretien, robuste (adapté au nettoyage par machine), durable et vous offre un approvisionnement garanti en pièces de rechange, qui seront disponibles même après des décennies. C'est pourquoi VERNO LINE, tout comme l'ensemble de notre gamme de produits, est synonyme de sécurité d'investissement.



**VERNO LEVELITE**

---

**PLUS ROBUSTE  
QU'UN CHASSE-  
NEIGE. PLUS  
INTELLIGENT DE  
TOUTE FAÇON.**



*Gradation, clignotement et sécurité accrue. Gestion du trafic «next level» avec VERNO LEVELITE.*

---



Partout où les véhicules ou les passants sont guidés vers une destination de manière ordonnée, les systèmes de balisage de la circulation entrent en action. Avec les systèmes de balisage au sol VERNO LEVELITE, vous dirigez et optimisez de manière particulièrement intelligente les flux de circulation dans les tunnels, sur les routes ou les chemins. Grâce à sa faible hauteur apparente (hauteur du module LED au-dessus du niveau de la route inférieure à 3mm), le système de balisage au sol vous offre une source lumineuse puissante dans un design extrêmement compact. Et il est particulièrement robuste: grâce à l'anneau en acier inoxydable légèrement surélevé, VERNO LEVELITE est également bien protégé contre les dommages causés par les chasse-neige et les chaînes à neige.



**C'EST AINSI QUE VERNO LEVELITE S'ADAPTE À VOTRE GESTION DU TRAFIC:**

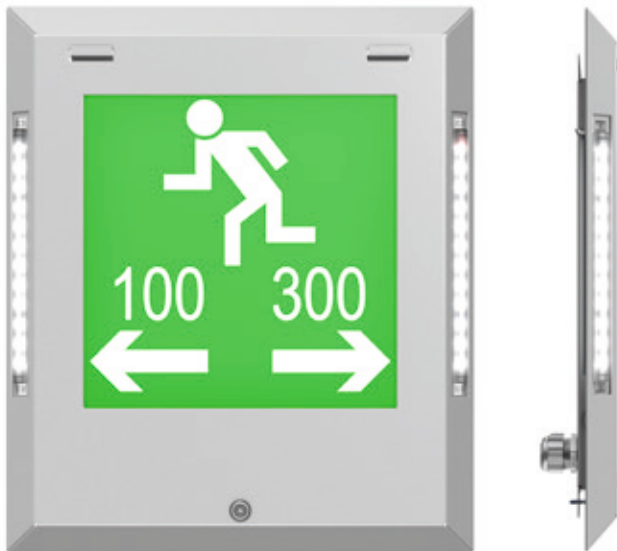
- La hauteur du module LED n'est que de 3mm au-dessus du niveau de la route.
- Tous les modules d'éclairage sont carrossables, protégés par un anneau en acier inoxydable légèrement surélevé et peuvent, au choix, être commutés séparément à l'avant ou à l'arrière.
- L'unité de commande règle pour vous la luminosité des LED et vous permet de commuter à d'autres fonctions.
- Économisez de l'électricité et de l'argent : VERNO LEVELITE se caractérise par une haute efficacité énergétique.
- VERNO LINE est facile d'entretien, robuste (adapté au nettoyage par machine), durable et vous offre un approvisionnement garanti en pièces de rechange, qui seront disponibles même après des décennies. C'est pourquoi VERNO LEVELITE, tout comme l'ensemble de notre gamme de produits, est synonyme de sécurité d'investissement.

**VERNO EXIT**

---

**CHAQUE  
SECONDE  
COMPTE  
EN CAS  
D'URGENCE.  
ET CHAQUE  
LUMINAIRE.**

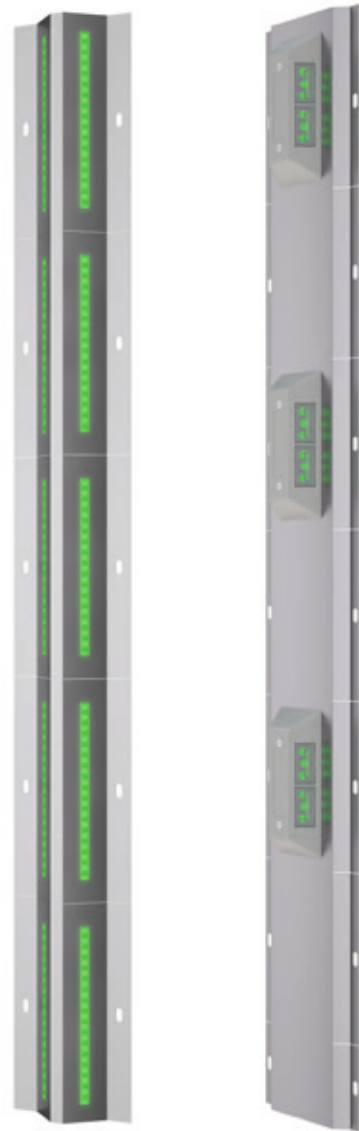




En cas d'incendie dans un tunnel, une seule chose compte : sortir ! Il n'y a qu'une seule sortie sûre, la sortie de secours. Les incendies catastrophiques survenus dans le passé dans des tunnels ont montré que le marquage des portes et des voies d'évacuation en particulier a une forte influence sur le comportement d'évacuation. Sous le nom de VERNO EXIT, NORKA développe des encadrements de portes de secours ultramodernes et des balisages dynamiques de voies de secours. De cette façon, les personnes qui fuient trouvent toujours la sortie en cas d'urgence.

**C'EST AINSI QUE VOUS POUVEZ CRÉER DES VOIES D'ÉVACUATION SÛRES AVEC VERNO EXIT EN CAS D'URGENCE :**

- VERNO EXIT offre un système efficace pour soutenir l'autosauvetage.
- Les portes de secours sont repérées par des modules LED éclairés en permanence.
- Les voies d'évacuation sont repérées par des modules LED et ne sont activées qu'en cas d'urgence.
- VERNO EXIT vous propose en option des modules de flashes avec des LED ultra-lumineuses qui s'activent en cas d'urgence et qui sont visibles à grande distance même en cas de fumée dense.
- Tous les modules VERNO EXIT sont adaptés au nettoyage par machine et peuvent être combinés avec VERNO LINE, VERNO LEVELITE ou VERNO RAIL.



*Les voies d'évacuation, les portes de secours et les issues de secours doivent être clairement indiquées - même en cas de panne de courant, VERNO EXIT offre une solution qui répond dès le départ à toutes les exigences légales.*



**VERNO TUBE**

---

**NOTRE PRO-  
TECTION AUX  
ENTRÉES ET  
SORTIES DE  
TUNNELS ;  
UNE LUMIERE  
OPTIMALE**

*Avec VERNO TUBE, vous économisez non seulement de l'électricité et de l'argent, mais vous contribuez également de manière significative à la sécurité du trafic grâce à des conditions d'éclairage harmonisées.*



Le moment critique de tout passage en tunnel est la transition de l'extérieur vers l'intérieur - et vice versa. Avec VERNO TUBE et la commande d'éclairage adaptée, vous pouvez régler le niveau d'éclairage de manière à éviter les gênes visuelles. La conception du système permet de placer les composants électroniques à l'écart du luminaire, y compris en dehors de la zone de circulation des tunnels. Avec VERNO TUBE, vous ne prenez pas seulement en compte les aspects techniques lors de la planification, mais vous favorisez également la sécurité du trafic et un flux de circulation harmonieux.

**C'EST AINSI QU'AVEC VERNO TUBE VOUS ASSUREZ UN ÉCLAIRAGE OPTIMAL DU TUNNEL :**

- Profitez d'un montage rapide et de durées de fermeture raccourcies avec des résultats immédiatement visibles.
- Investissez dans la fiabilité et la qualité de la technologie LED.
- VERNO TUBE se caractérise par une grande résistance à l'atmosphère agressive des tunnels.
- Atteignez un haut niveau de fiabilité grâce à un câblage redondant des LED avec un faible besoin de maintenance.
- Économisez de l'électricité et de l'argent : VERNO TUBE se caractérise par une haute efficacité énergétique.
- VERNO TUBE est robuste et convient au nettoyage par machine (indice de protection IP 66, protection contre les forts jets d'eau).



**VERNO RAIL**

---

**UNE OFFRE  
COMPLÈTE POUR  
LE BALISAGE, Y  
COMPRIS POUR  
LES PIÉTONS**





Des chemins, des escaliers et des passages souterrains bien éclairés ne contribuent pas seulement à la sécurité du trafic, mais ils augmentent aussi indéniablement le sentiment de sécurité personnel. Ce sont les piétons, les personnes âgées et les enfants qui en bénéficient le plus. Avec VERNO RAIL, un système d'éclairage intégré dans la main courante, NORKA vous offre une solution efficace qui s'intègre discrètement dans la planification architecturale. VERNO RAIL peut être utilisé dans les tunnels routiers et ferroviaires, les passages souterrains pour piétons, les escaliers et les rampes. Ainsi, NORKA vous propose désormais un système de balisage complet pour toutes les situations.



**AVEC VERNO RAIL, VOUS POUVEZ METTRE EN SCÈNE LES ESCALIERS ET LES ISSUES DE SECOURS DE LA MEILLEURE FAÇON POSSIBLE :**

- VERNO RAIL est un système d'éclairage LED modulaire intégré dans la main courante, qui peut également être installé individuellement de manière flexible.
- VERNO RAIL assure toujours un éclairage efficace et uniforme des voies d'évacuation et des zones dangereuses.
- Optez pour des luminaires robustes, nécessitant peu d'entretien et durables : Tous les composants électroniques sont hermétiquement scellés. VERNO RAIL convient au nettoyage par machine.
- Économisez de l'électricité et de l'argent : les modules d'éclairage VERNO RAIL se caractérisent par une efficacité énergétique élevée (jusqu'à 0,6 W/m).

*Une sécurité qui n'a pas seulement un bel aspect, mais qui sert aussi son objectif.*

# L'ÉCLAIRAGE EST SOIT REMPLACÉ AVEC DES COÛTS ÉLEVÉS, OU LES LUMINAIRES SONT SIMPLEMENT RÉÉQUIPÉS.

Les travaux d'entretien dans les tunnels, qu'ils soient planifiés ou non, entraînent généralement des perturbations indésirables de la circulation. Ceci s'applique également aux anciens tunnels dont l'éclairage d'entrée ou de passage doit être remplacé dans le cadre de programmes de modernisation vers la technologie LED. Pour que la circulation soit le moins possible perturbée, NORKA vous propose avec VERNO FIT un système d'éclairage d'avenir qui permet un rééquipement simple et rapide. Avec VERNO FIT, il suffit d'équiper ultérieurement les lampes LED et les drivers. Le corps du luminaire en acier inoxydable reste le même. Fidèle à la devise : L'éclairage des tunnels est soit remplacé moyennant des coûts élevés, ou les luminaires en place sont tout simplement rééquipés.

**C'EST AINSI QU'AVEC VERNO FIT, VOUS POURREZ FACILEMENT RÉÉQUIPER LES LUMINAIRES D'ÉCLAIRAGE DE TUNNELS :**

- VERNO FIT vous permet de réduire les temps de fermeture des tunnels en transformant rapidement et facilement les luminaires fluorescents ou décharge pour en faire des luminaires équipés de la nouvelle technologie LED.
- Avec VERNO FIT, seuls les sources et les drivers doivent être remplacés. Le luminaire existant reste en place.
- Avec VERNO FIT, vous assurez une circulation fluide grâce à un éclairage de tunnel qui répond aux exigences légales les plus récentes et qui vous offre un grand choix de caractéristiques photométriques ainsi qu'une grande fiabilité.
- Économisez temps, argent et main-d'œuvre avec VERNO FIT grâce à l'installation par une seule personne.
- Optez pour des modules LED robustes, nécessitant peu d'entretien et d'une grande longévité, avec une durée de vie allant jusqu'à 100 000 heures et une garantie de 5 ans.



