



**NORKA**

**VERNO**

Innovative Tunnel- und Verkehrsleitsysteme von NORKA

# MEHR LICHT. MEHR SICHT. MEHR SICHERHEIT.

**ver|no** setzt sich zusammen aus VERKEHR und NORKA. Denn mit VERN0 erweitern wir unser Leistungsspektrum um den Bereich Straßen- und Tunnelbeleuchtung.

Seit mehr als 70 Jahren entwickeln wir technisch anspruchsvolle Lichtlösungen „Made in Germany“, die auf ganz spezielle Umgebungsbedingungen zugeschnitten sind. Bahnhöfe, Produktionshallen, Kühlhäuser, Logistikzentren, Parkhäuser, Häfen oder Sportstätten gehören zu den typischen Einsatzgebieten, bei denen sich unsere Leuchten bereits etabliert haben.

Mit VERN0 bieten wir jetzt vielfältige Lösungen zur Verbesserung der Verkehrssicherheit. Nebender Durchfahrts- oder Innenstreckenbeleuchtung umfasst unser Portfolio jetzt auch die Einfahrts- oder Adaption Beleuchtung, sowie die komplette Verkehrsleitführung und die Markierung von Fluchtwegen und Gefahrenstellen. Mit VERN0 leisten wir einen maßgeblichen Beitrag zur dauerhaften Sicherung der persönlichen und öffentlichen Mobilität in aller Welt. Und zwar in der hohen Qualität, die unsere Kunden von uns gewohnt sind und die für alle Verkehrsteilnehmer entscheidend ist.



**VERNO LINE**

---

**LENKEN SIE  
DEN VERKEHR  
IN DIE RICHTIGEN  
BAHNEN.**





Aktive Verkehrsleitsysteme für Kraftfahrzeuge und Fußgänger sind aus dem modernen Verkehrsmanagement nicht mehr wegzudenken. Mit den Überflur verbauten Leuchtmodulen von VERNO LINE lenken Sie den Verkehr sowohl in Tunneln als auch auf Straßen stets in die richtigen Bahnen. Damit sorgen Sie letztendlich nicht nur für einen reibungslosen Verkehrsfluss, sondern auch für mehr Sicherheit und Orientierung auf den Straßen.



#### SO HALTEN SIE MIT **VERNO LINE** DEN VERKEHRSFLUSS STETS AM LAUFEN:

- Wählen Sie zwischen drahtgebundenen oder induktiv-berührungslosen Leitführungssystemen.
- Alle Leuchtmodule verfügen über hochintensive LEDs mit flexibler, unzerbrechlicher Schutzscheibe aus Softglas. Sie besitzen zudem eine T-Anbindung zur Erhöhung der Ausfallsicherheit und können auf Wunsch vorder- bzw. rückseitig getrennt schaltbar bestellt werden.
- Die Steuereinheit regelt für Sie die Helligkeit der LEDs und ermöglicht eine Umschaltung auf Blinkbetrieb oder weitere programmierbare Funktionen.
- Sparen Sie Strom und Geld: Die Leuchtmodule von VERNO LINE zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz aus.
- VERNO LINE ist wartungsarm, robust (für maschinelle Reinigung geeignet), langlebig und bietet Ihnen eine garantierte Ersatzteilversorgung, die auch nach Jahrzehnten noch sichergestellt ist. Daher steht VERNO LINE, so wie unsere gesamte Produktpalette, für Investitionssicherheit.



**VERNO LEVELITE**

---

**ROBUSTER  
ALS EIN  
SCHNEEPFLUG.  
INTELLIGENTER  
SOWIESO.**



*Dimmen, blinken und für  
mehr Sicherheit sorgen.  
Next Level Verkehrsmanagement  
mit VERNO LEVELITE.*

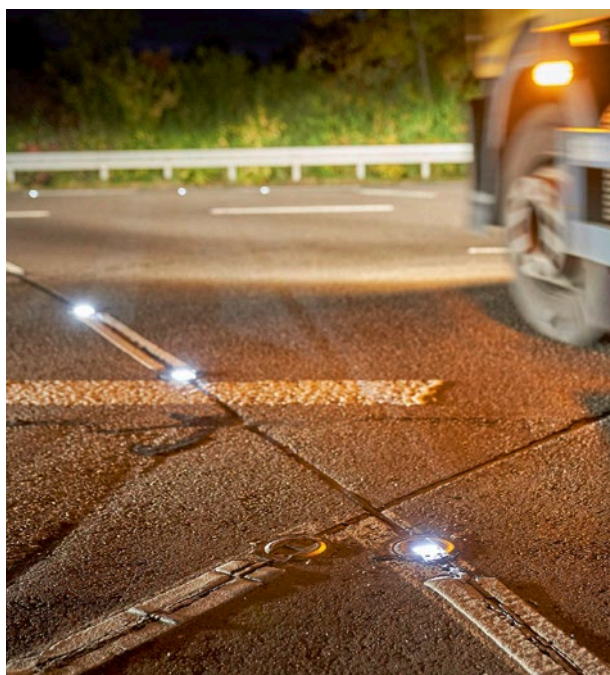
---



Immer dort, wo Fahrzeuge oder Passanten in geordneter Art und Weise zu einem Ziel geführt werden, greifen Verkehrsleitsysteme. Mit VERNO LEVELITE Unterflur-Leitführungen lenken und optimieren Sie Verkehrsströme in Tunneln, auf Straßen oder Fußwegen besonders intelligent. Aufgrund der geringen Bauhöhe oberhalb der Straßenoberfläche (Höhe des LED-Moduls über Fahrbahnniveau weniger als 3mm) bietet Ihnen die Unterflur-Leitführung eine starke Lichtquelle in einem äußerst kompakten Design. Und das besonders robust: Mittels leicht erhöhtem Edelstahlring ist VERNO LEVELITE auch vor Beschädigungen durch Schneepflüge und Schneeketten bestens geschützt.

#### **SO PASST SICH VERNO LEVELITE IHREM VERKEHRS-MANAGEMENT AN:**

- Die Höhe des jeweiligen LED-Moduls beträgt gerade einmal 3 mm über Fahrbahnniveau.
- Alle Leuchtmodule sind überfahrbar, durch einen leicht erhöhten Edelstahlring geschützt und auf Wunsch vorder- bzw. rückseitig getrennt schaltbar.
- Die Steuereinheit regelt für Sie die Helligkeit der LEDs und ermöglicht eine Umschaltung auf weitere Funktionen.
- Sparen Sie Strom und Geld: VERNO LEVELITE zeichnet sich durch eine hohe Energieeffizienz aus.
- VERNO LEVELITE ist wartungsarm, robust (für maschinelle Reinigung geeignet), langlebig und bietet Ihnen eine garantierte Ersatzteilversorgung, die auch nach Jahrzehnten noch sichergestellt ist. Daher steht VERNO LEVELITE, so wie unsere gesamte Produktpalette, für Investitionssicherheit.

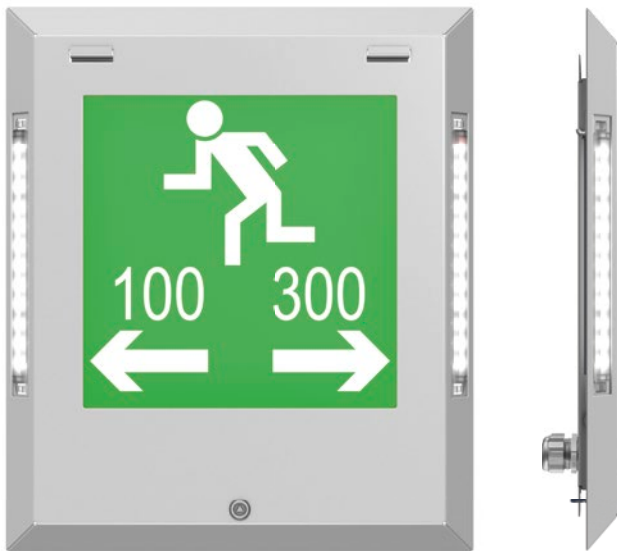


**VERNO EXIT**

---

**IM ERNSTFALL  
ZÄHLT JEDE  
SEKUNDE.  
UND JEDE  
LEUCHE.**





Wenn es in einem Tunnel brennt, wollen alle eins: raus! Dafür gibt es nur einen sicheren Ausgang, den Notausgang. Zurückliegende Brandkatastrophen in Tunneln haben gezeigt, dass gerade die Fluchttür- und Fluchtwegkennzeichnung das Fluchtverhalten stark beeinflusst. Unter der Bezeichnung VERNO EXIT entwickelt NORKA modernste Fluchttürumrandungen und dynamische Fluchtwegkennzeichnungen. So finden Flüchtende im Notfall immer den Ausgang.

**SO SCHAFFEN SIE MIT VERNO EXIT IM ERNSTFALL SICHERE FLUCHTWEGE:**

- VERNO EXIT bietet ein effektives System zur Unterstützung der Selbstrettung.
- Fluchttüren werden durch permanent leuchtende LED-Module markiert.
- Fluchtweg werden durch LED-Pfeilmodule mit Lauflichtfunktion angezeigt und nur im Notfall aktiviert.
- VERNO EXIT bietet Ihnen optionale Blitzmodule mit ultrahellen LEDs, die bei einem Notfall aktiviert werden und selbst bei dichtem Rauch aus großer Entfernung sichtbar sind.
- Alle VERNO EXIT Module sind für die maschinelle Reinigung geeignet und mit VERNO LINE, VERNO LEVELITE oder VERNO RAIL kombinierbar.



*Fluchtweg, Fluchttüren und Notausgänge müssen klar gekennzeichnet sein – auch wenn der Strom mal ausfällt. VERNO EXIT bietet eine Lösung, die von vornherein allen gesetzlichen Vorgaben entspricht.*



**VERNO TUBE**

---

**UNSER  
SCHUTZ VOR  
TUNNELBLICK:  
OPTIMALES  
TUNNELLICHT**

*Mit VERNO TUBE sparen Sie nicht nur Strom und Geld, sondern tragen durch harmonisierte Lichtverhältnisse maßgeblich zur Verkehrssicherheit bei.*



Der kritische Moment jeder Tunnelfahrt ist der Übergang von außen nach innen – und umgekehrt. Mit VERNO TUBE und der passenden Lichtsteuerung regeln Sie das Beleuchtungsniveau so, dass Irritationen vermieden werden. Der Systemaufbau erlaubt es Ihnen, die Elektronikkomponenten abgesetzt von Gehäuse und Leuchte auch außerhalb des Tunnelfahrtraums zu platzieren. Mit VERNO TUBE berücksichtigen Sie bei der Planung somit nicht nur die technischen Aspekte, sondern fördern damit auch die Verkehrssicherheit und einen harmonischen Verkehrsfluss.

#### **SO SORGEN SIE MIT VERNO TUBE FÜR OPTIMALES TUNNELLICHT:**

- Profitieren Sie von einer schnellen Montage und kürzeren Sperrzeiten bei sofort sichtbaren Ergebnissen.
- Investieren Sie in Zuverlässigkeit und Qualität der LED-Technologie.
- VERNO TUBE zeichnet sich durch eine hohe Resistenz gegen aggressive Tunnelatmosphäre aus.
- Erzielen Sie eine hohe Ausfallsicherheit durch redundante Verschaltung der LEDs bei gleichzeitig niedrigem Wartungsaufwand.
- Steuerungskomponenten und Leuchten können räumlich getrennt installiert werden.
- Sparen Sie Strom und Geld: Die Leuchtmodule von VERNO TUBE zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz aus.
- VERNO TUBE trägt durch harmonisierte Lichtverhältnisse maßgeblich zur Verkehrssicherheit bei.
- VERNO TUBE ist robust und für die maschinelle Reinigung geeignet (Schutzart IP 66, Schutz gegen starkes Strahlwasser).



**VERNO RAIL**

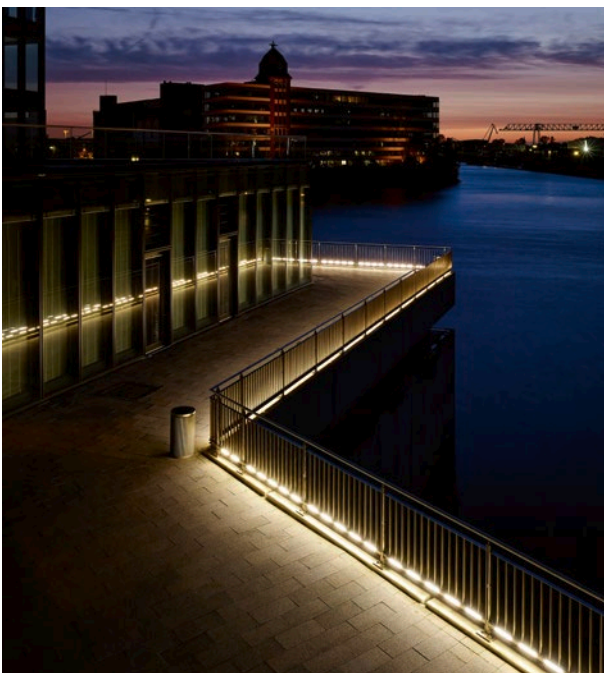
---

**DIE GESAMTE  
LEITFÜHRUNG  
AUS EINER HAND.  
AUCH FÜR  
FUSSGÄNGER.**





Gut beleuchtete Wege, Treppen und Unterführungen tragen nicht nur zur Verkehrssicherheit bei, sie erhöhen auch nachweislich das persönliche Sicherheitsempfinden. Fußgänger, Senioren und Kinder profitieren dabei am meisten. Mit VERNO RAIL, einem im Handlauf integrierten Beleuchtungssystem, bietet Ihnen NORKA eine effiziente Lösung, die sich auffallend unauffällig in die architektonische Planung einfügt. Die Einsatzbereiche von VERNO RAIL reichen hierbei von Straßen- und Eisenbahntunneln über Fußgängerunterführungen bis hin zu Treppenhäusern und Rampen. Damit bietet Ihnen NORKA ab sofort die Verkehrsleitführung für Fußgänger aus einer Hand.



#### SO SETZEN SIE MIT **VERNO RAIL** TREPPEN UND FLUCHT- WEGE BESTENS IN SZENE:

- VERNO RAIL ist ein im Handlauf integriertes LED-Beleuchtungssystem in Modulbauweise, das sich auch flexibel einzeln verbauen lässt.
- VERNO RAIL sorgt stets für eine effiziente und gleichmäßige Ausleuchtung von Fluchtwegen und Gefahrenstellen.
- Setzen Sie auf robuste, wartungsarme und langlebige Leuchten: Alle elektronischen Bauteile sind hermetisch versiegelt. VERNO RAIL ist für die maschinelle Reinigung geeignet.
- Sparen Sie Strom und Geld: Die Leuchtmodule von VERNO RAIL zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz aus (bis zu 0,6 W/m).

*Sicherheit, die nicht nur gut aussieht, sondern auch ihren Zweck erfüllt.*

# BELEUCHTUNG LÄSST SICH AUFWENDIG TAUSCHEN. ODER EINFACH NACHRÜSTEN.

Wartungsarbeiten in Tunneln, ob geplant oder ungeplant, führen in der Regel zu unerwünschten Verkehrsbehinderungen. Dies betrifft auch ältere Tunnel, deren Ein- oder Durchfahrtsbeleuchtung, im Rahmen von Nachrüstungsprogrammen auf LED-Technik, getauscht werden muss. Damit der laufende Verkehrsbetrieb so wenig wie möglich beeinträchtigt wird, bietet Ihnen NORKA mit VERNO FIT ein zukunftssicheres Beleuchtungssystem, das ein schnelles und montagefreundliches Nachrüsten ermöglicht. So müssen bei VERNO FIT ausschließlich Leuchtmittel und Treiber nachgerüstet werden. Das Edelstahlgehäuse bleibt bestehen. Getreu dem Motto: Tunnelbeleuchtung lässt sich aufwendig tauschen – oder einfach nachrüsten.

### SO RÜSTEN SIE MIT VERNO FIT TUNNELBELEUCHTUNG EINFACH NACH:

- VERNO FIT ermöglicht Ihnen kürzere Sperrzeiten, durch ein schnelles und montagefreundliches Nachrüsten von derzeitigen FL-, NaH- und HiT-Leuchten auf zukunfts-sichere LED-Technik.
- Mit VERNO FIT müssen ausschließlich Leuchtmittel und Treiber getauscht werden. Das Gehäuse bleibt bestehen.
- Sorgen Sie mit VERNO FIT für fließenden Verkehr mit einer Tunnelbeleuchtung, die den neuesten gesetzlichen Vorgaben entspricht und Ihnen eine breite Palette verschiedener Lichtverteilungen und hohe Ausfallsicherheit bietet.
- Sparen Sie mit VERNO FIT Zeit, Geld und Man-Power dank Ein-Mann-Montage.
- Setzen Sie auf robuste, wartungsarme und langlebige LED-Module mit einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden und 5 Jahren Garantie.



