



Utrymnings- och vägledande belysning ger ökad säkerhet genom effektiv hänvisning mot utrymningsvägar i en nödsituation. Trafikledning av fordon ökar tryggheten, med färre olyckor som följd. Ljusscenarior, ljusstyrka och färger anpassas via styrenheten. En lösning som gör vardagen lite säkrare för bilister, trafikanter och resenärer.

## Utrymnings- och vägledande belysning

### MarkLED Exit



MarkLED Exit är en nödljusarmatur med inbyggd vägledning. Armaturen används bland annat i väg- och järnvägstunnlar, parkeringsgarage, underjordiska passager, hamnar mm.

Med sin nanobelagda polykarbonatytta blir MarkLED Exit antistatisk, smutsavvisande samt skyddad mot missfärgningar.

### TrafficLED



TrafficLED är en extremt robust armatur i syrafast rostfritt stål som tål att köras över av bilar, lastbilar och snöplogar. Armaturen kan placeras i körbanan.

TrafficLED används bl.a. framför vägbommar vid omledning av trafik, tunnlar, buss- och cykelbanor, parkeringsgarage, övergångsställen, färjeterminaler mm. Ljusstyrka, rinnande, blinkande eller konstant ljus väljs via styrenheten. Ljus i en eller två riktningar. Fler färger finns på förfrågan.

### Utrymningsbelysning, nödbelysning och blixtljus



Malux har även produkter för att markera utrymningsvägar i väg- och tågtunnlar. Runt utrymningsvägarna används bland annat hänvisningsskyltar, markeringsljus, blixtljus, strålkastare mm.

Vi har ytterligare produkter inom detta område på vår hemsida.



## Belysning för alla typer av tunnlar

Behöver ni hjälp med ljusberäkningar eller belysningsprojektering? Vi på Malux hjälper gärna till med beräkningar, projektering och ljusfiler. Har ni speciella önskemål gällande utförande, funktion, utseende eller tillbehör kan vi tillsammans hitta den optimala lösningen för era behov. Se hela vårt utbud på vår hemsida.

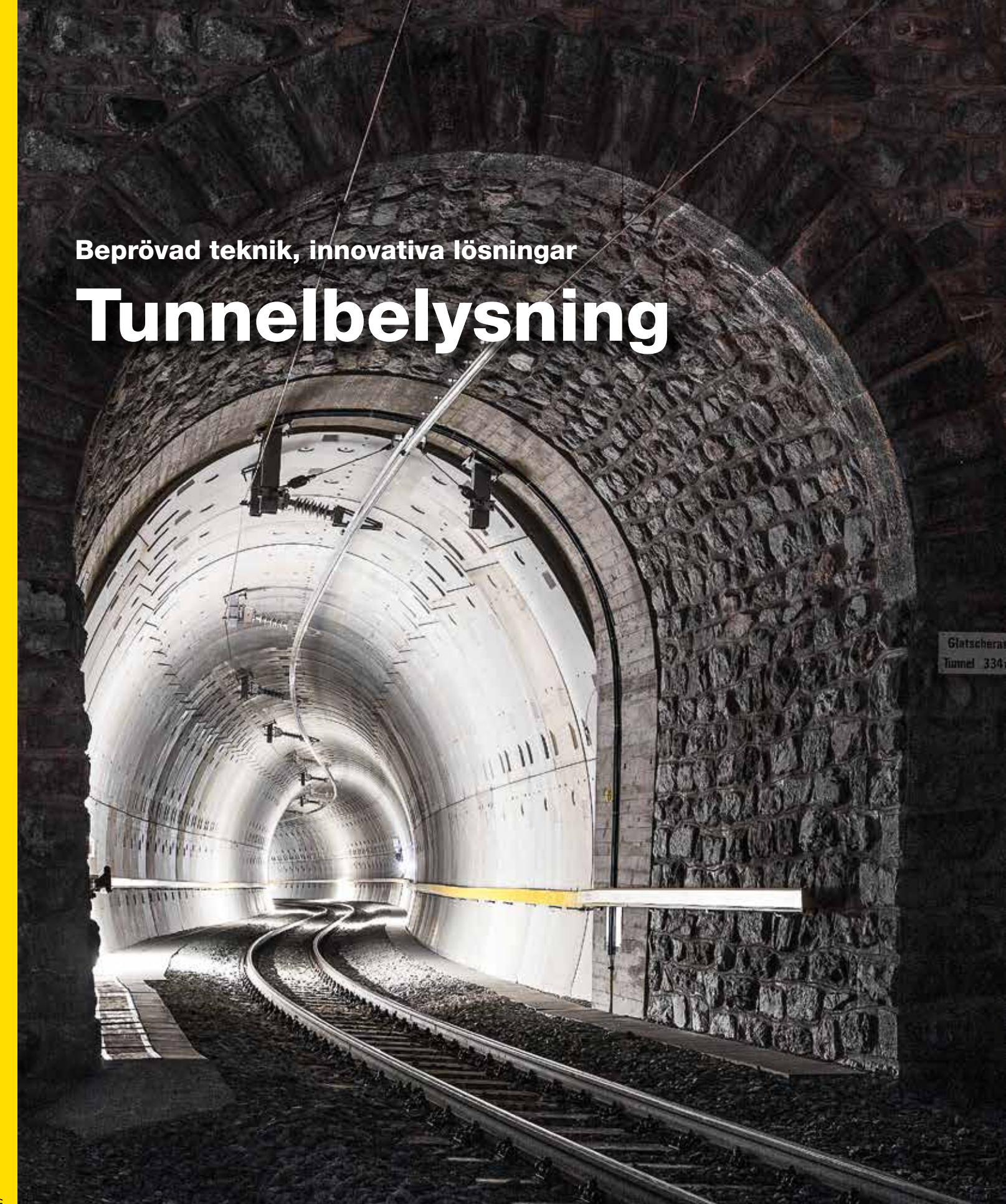
**Malux**  
solutions

Tekniska lösningar för en säkrare värld.

Malux Sweden AB, Box 221, 891 25 Örnsköldsvik  
Tel. växel: 0660-29 29 00, E-post: info@malux.se.  
[www.malux.se](http://www.malux.se)

Beprövad teknik, innovativa lösningar

# Tunnelbelysning



Här visar vi ett urval av Malux belysnings Sortiment för tunnlar och vägledande belysning. För en säkrare vardag.

**Malux**  
solutions

# Säker tunnelbelysning håller trafiken i rörelse

Tunnelbelysningens funktion är att säkerhetsställa en trygg genomfart eller en säker evakuering av tunneln.

I vägtunnlar bidrar även tunnelbelysningen till att öka trafikanternas orientering. Exempel på belysning i tunnlar är normalbelysning, reservbelysning, nödbelysning, utrymningsskyltar, vägledande belysning mm. Den tuffa miljön i tunnlar ställer stora krav på armaturernas prestanda och hållbarhet. Malux har ett brett sortiment av tunnelbelysning för tågtunnlar, vägtunnlar och vägportar. Vi hjälper er med rätt lösning på rätt plats. Vi ger er stöd hela vägen, från projektering och ljusberäkningar till slutgiltig installation.



## Tågtunnlar

### LaneLED

LaneLED är ett överlägset utrymningssystem för snabbare och säkrare evakuering av tågtunnlar. Systemet består av en handledare med integrerad LED-belysning i hela dess längd. Handledaren tillverkas av ett mycket tåligt glasfibermaterial och i denna monteras en högkvalitativ LED-armatur med lång livslängd och hög driftsäkerhet.

### Några tekniska fördelar

- Kontinuerlig belysning – avgörande vid kraftig rökbildning, ger tydlig vägledning.
- Säkrare lösning – utrymmande personer skymmer ej belysningen.
- Bländar inte.
- Redundans – uppnår 1 lux längs med utrymningsvägen även vid fasfel.

Enkel att installera, lätt att underhålla och driftsäker med få delar. Ett komplett system för en säkrare vardag. LaneLED går även att få i rostfritt utförande.



## Vägtunnlar

### MY1 LED

MY1 LED är en robust och flexibel armatur som används som normalbelysning och nödbelysning i väg- och järnvägtunnlar. Armaturen är klassad IK10, IP67 och går att få med olika linser för optimal ljusspridning.

MY1 LED kan öppnas utan verktyg och finns med flera olika tillbehör.



### OMNISTAR

Omnistar är en högeffektsarmatur som ersätter högtrycksnatrium och metallhalogen. Armaturen används främst som infartsbelysning men även på platser där mycket höga ljusflöden krävs.

Omnistar är klassad IK08, IP66 och går att få med olika linser för optimal ljusspridning. Omnistar är kompakt och har externt drivdon.



### GL2 COMPACT

GL2 Compact är en kraftfull och effektiv tunnelarmatur som oftast används som dag- natt- och reservbelysning i vägtunnlar.

Armaturen är klassad IK08, IP66 och går att få med olika linser för optimal ljusspridning.

GL2 Compact finns tillgänglig med allt från små till höga ljusflöden.



### FV32 LED

FV32 är en flexibel och effektiv armatur som brukar användas som normalbelysning och infartsbelysning. Armaturen kan öppnas utan verktyg och finns med flera olika tillbehör.

FV32 är klassad IK08, IP66 och går att få med olika linser för optimal ljusspridning.



### CONTEILED

Contiled är en effektiv och estetisk armatur som används där man vill ha en kontinuerlig linje av ljus. Contiled löper i hela tunnelns längd och kompletteras med Omnistar, GL2 Compact eller FV32 LED i infartszonen. Contiled har externt drivdon.

Armaturen är klassad IK08, IP66 och går att få med olika linser för optimal ljusspridning.



Malux levererar anpassningsbara belysningslösningar för alla typer av tunnlar och har bra kännedom om gällande standarder och krav. Kontakta oss så hjälper vi dig att hitta den lösning som är bäst lämpad för just ditt projekt.



## Punktbelysning

Malux har även olika typer av konventionell punktbelysning för nödbelysning, arbets- och normalbelysning. Till detta används exempelvis MarkLEDExit, StreamLED, Streamlight m.f.



## Rätt lösning på rätt plats

Varje tunnel har sina unika behov och förutsättningar. Våra erfarna ljusdesigners och rådgivare hjälper dig hela vägen från projektering och förstudie till leverans och slutgiltig installation.