

KRAV

TRVINFRA-00145

Version 2.0

Publiceringsdatum 2022-01-11

Elkraftanläggning

LED-armaturer



Trafikverkets infrastrukturregelverk

Trafikverket, 781 89 Borlänge

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

trafikverket.se

LED-armaturer

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00145

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

2.0

Innehållsförteckning

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 1 | Syfte | 4 |
| 2 | Omfattning | 5 |
| 3 | Termer | 6 |
| 4 | Förkortningar och symboler | 7 |
| 5 | Allmänna krav | 9 |
| 5.1 | Vägbelysningsarmaturer | 9 |
| 5.2 | Bangårdsarmaturer | 9 |
| 5.3 | Armaturer på plattformar | 9 |
| 6 | Referenser | 10 |
| 7 | Bilaga 1 (SE) | 11 |
| 8 | Bilaga 1 (ENG) | 12 |

1 Syfte

Dokumentet ingår i Trafikverkets infrastrukturregelverk. Syftet med Trafikverkets infrastrukturregelverk är att beskriva de krav som ställs på infrastrukturanslaggnings egenskaper och skötsel. Regelverk åberopas vid ny- och ombyggnation samt drift och underhåll, exempelvis vid planering, projektering, genomförande och förvaltning. Användare av regelverken är såväl Trafikverkets egen organisation som externa entreprenörer och leverantörer. För användning av regelverket krävs fackkunskap om det teknikområde och anläggningstyp som behandlas och om byggprocessens skeden och villkor.

LED-armaturer

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00145

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

2.0

2 Omfattning

Kraven på LED-armaturer i detta dokument ska användas i alla former av upphandling för väg- och järnvägsanläggningar.

Kraven på LED-armaturer är framtagna av de Nordiska trafikverken för att uppnå enhetlighet, tydlighet och ökad kvalitet i alla typer av upphandlingar av belysning på väg- och järnvägsanläggningar.

LED-armaturer

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00145

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

2.0

3 Termer

| Term | Definition |
|--------------------------|--|
| Vägbelysningsarmaturer | Belysningsarmaturer för vägar, gator, gång- och cykelvägar |
| Bangårdsarmaturer | Armaturer på bangårdar och vid växlar utanför bangårdar, vanligtvis monterade på kontaktledningsbryggor- och stolpar |
| Armaturer på plattformar | Belysning på plattformar, vanligtvis på stolpar och i plattformstak |

LED-armaturer

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00145

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

2.0

4 Förkortningar och symboler

I detta dokument redovisas inga förkortningar eller symboler.

| Förkortning/Symbol | Definition |
|--------------------|------------|
|--------------------|------------|

LED-armaturer

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00145

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

2.0

5 Allmänna krav

K127826

Kraven i NMF01:2021 LED luminaires – requirements, Edition 3.0 som finns på länken <https://nmfv.dk/road-and-tunnel-lighting> ska uppfyllas.

K222779

Belysningsarmaturer ska uppfylla kommissionens förordning EU 2019/2020 och dess ändring EU 2021/341.

5.1 Vägbelysningsarmaturer

K127828

I investerings- och reinvesteringsprojekt ska vägbelysningsarmaturer:

- uppfylla kraven i NMF01:2021 LED luminaires – requirements, Edition 3.0 , punkt 9.2 preprogrammed stand-alone dimming och 9.4 mains voltage amplitude modulation
- konfigureras med förprogrammerad ”stand-alone” dimming enligt NMF01:2021 LED luminaires – requirements, Edition 3.0 , punkt 9.2 preprogrammed stand-alone dimming enligt dimmingtabell figure 4.
- levereras med förmonterad anslutningskabel enligt bilaga 1.

5.2 Bangårdsarmaturer

K127831

Belysningsarmaturer till bangårdar ska styras med spännings amplitud modulation enligt NMF01:2021 LED luminaires – requirements, Edition 3.0 , punkt 9.4 mains voltage amplitude modulation.

K222780

Minimikrav på nominell användbar livslängd, ljusflödesnedgång och maximalt förväntad drivdons felfrekvens är samma som för vägbelysningsarmaturer i NMF01:2021 LED luminaires – requirements, Edition 3.0 , tabell 4 i för bangårdsarmaturer.

5.3 Armaturer på plattformar

K222782

Minimikrav på nominell användbar livslängd, ljusflödesnedgång och maximalt förväntad drivdons felfrekvens är samma som för vägbelysningsarmaturer i NMF01:2021 LED luminaires – requirements, Edition 3.0 , tabell 4 i för stolpararmaturer på plattformar.

6 Referenser

NMF01:2021 LED luminaires – requirements, Edition 3.0

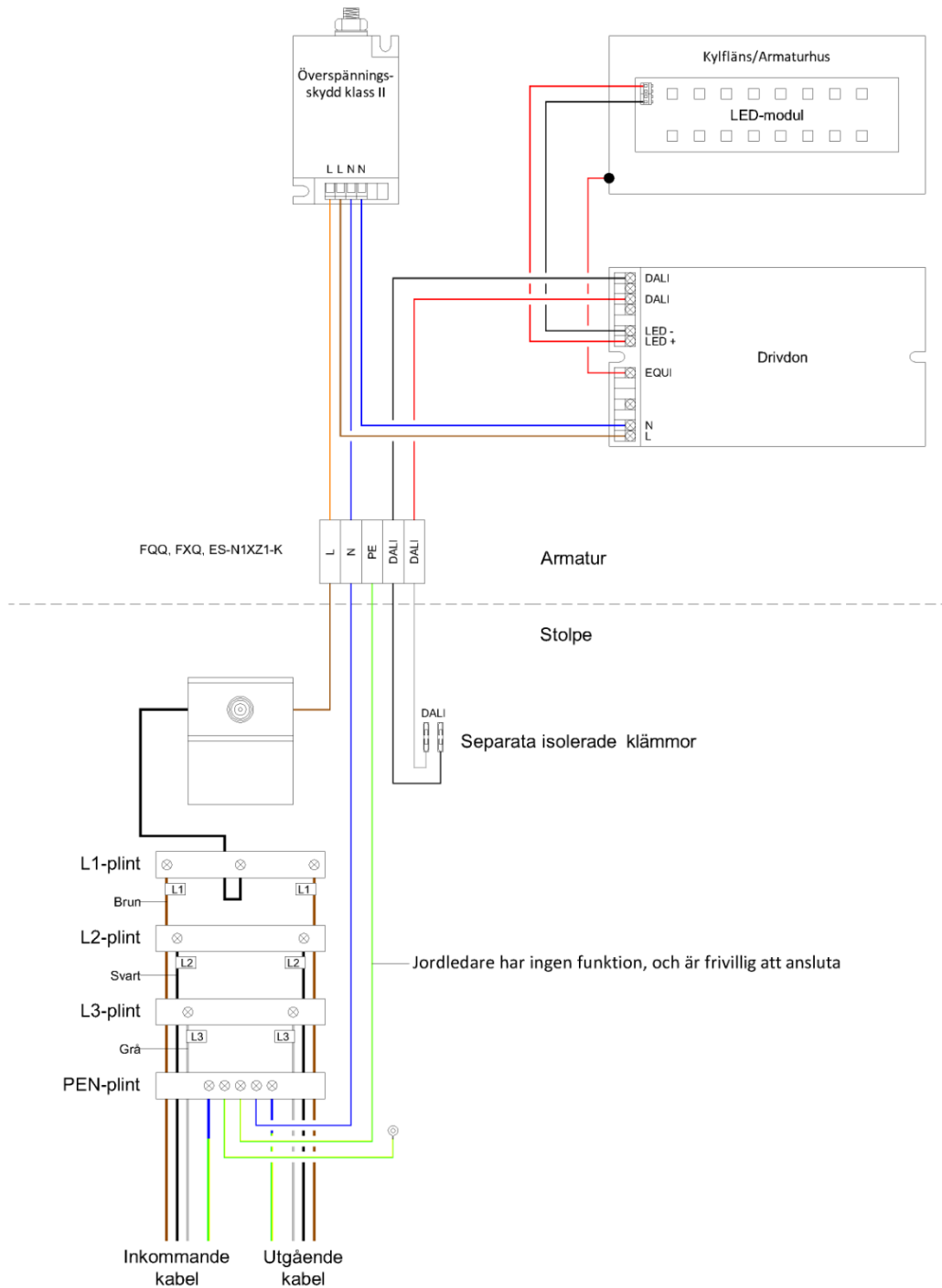
LED-armaturer

TRVINFRA-nummer
TRVINFRA-00145

Konfidentialitetsnivå
Ej känslig

Version
2.0

7 Bilaga 1 (SE)



8 Bilaga 1 (ENG)

