

KRAV

TRVINFRA-00218

Version 1

Publiceringsdatum 2020-10-01

Styrning och övervakning

Trafiksignallyktor vägoperativ miljö



Trafikverkets infrastrukturregelverk

Trafikverket, 781 89 Borlänge

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

trafikverket.se

Trafiksignallyktor vägoperativ miljö

TRVINFRA-nummer
TRVINFRA-00218

Konfidentialitetsnivå
Ej känslig

Version
1

Innehållsförteckning

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| 1 | Syfte | 4 |
| 2 | Omfattning | 5 |
| 3 | Termer | 6 |
| 4 | Förkortningar och symboler | 7 |
| 5 | Trafiksignallyktor | 8 |
| 6 | Referenser | 9 |

Trafiksignallyktor vägoperativ miljö

TRVINFRA-nummer

Konfidentialitetsnivå

Version

TRVINFRA-00218

Ej känslig

1

1 Syfte

Dokumentet ingår i Trafikverkets infrastrukturregelverk. Syftet med Trafikverkets infrastrukturregelverk är att beskriva de krav som ställs på infrastrukturanläggningens egenskaper och skötsel. Regelverk åberopas vid ny- och ombyggnation samt drift och underhåll, exempelvis vid planering, projektering, genomförande och förvaltning. Användare av regelverken är så väl 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.

Trafiksignallyktor vägoperativ miljö

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00218

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

1

2 Omfattning

Detta dokument definierar Trafikverkets krav avseende trafiksignallyktor.

Dokumentet är tillämpligt för vägoperativ miljö.

Vid hänvisning till ett dokument omfattas alla avsnitt med tillhörande krav.

Vid hänvisning till ett avsnitt omfattas krav i avsnittet och krav i underavsnitt.

Trafiksignallyktor vägoperativ miljö

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00218

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

1

3 Termer

I förekommande fall redovisas termer nedan.

| Term | Definition |
|--------------------|--|
| Skuggskärm | Skärm monterad över trafiksignallyktornas respektive ljusöppning för att minska påverkan från omgivande ljus. |
| Trafiksignal-lykta | Signal avsedd för att reglera trafik innehållande en eller flera ljusöppningar som ska visa en signalbild utformad enligt Vägmärkesförordningen. Det inkluderar även kåpor, skärmar, huvar och bakgrundsskärmar, vars uppgift är att överföra ett visuellt meddelande till fordonstrafikanter och fotgängare. Kan vara av typ fordonssignal, gångsignal, cykelsignal alternativt kollektivtrafiksignal. |

Tabell. Termer

Trafiksignallyktor vägoperativ miljö

TRVINFRA-nummer

Konfidentialitetsnivå

Version

TRVINFRA-00218

Ej känslig

1

4 Förkortningar och symboler

I förekommande fall redovisas förkortningar och symboler nedan.

| Förkortning/symbol | Definition |
|--------------------|-----------------------------------|
| LED | Light Emitting Diodes. Lysdioder. |

Tabell. Förkortningar och symboler

Trafiksignallyktor vägoperativ miljö

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00218

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

1

5 Trafiksignallyktor

K4002

Trafiksignallyktor ska vara av typ LED.

K8198

Trafiksignallyktor avsedda för fordons- och gångsignaler, ska vara enligt {SS-EN 12368} med följande preciseringar:

- a. 4.2 Kapsling signallykta: klass IV (IP 55).
- b. 5.1 Temperatur: klass C (+40 °C till -40 °C).
- c. 6.2 Ljusöppningens diameter: 200 mm \pm 10 %.
- d. 6.3 Ljusstyrka: Tabell 1, prestandanivå 2, klass 1 (200 cd till 800 cd).
- e. 6.3 Reglering av ljusstyrka: klass D1.
- f. 6.4 Fördelning av ljusstyrka: Tabell 3 typ W, kombination A2/1.
- g. 6.5 Luminansens jämnhet: Typ W.
- h. 6.6 Fantomljus: klass 5.
- i. 7 Konstruktions- och miljöprovning: Slaghållfasthet klass IR3.
- j. 7 Konstruktions- och miljöprovning: Temperaturområden klass C.

K6108

För trafiksignallyktor med reglering av ljusstyrka får ljusstyrka utmed referensaxel inte underskrida angivna värden för minsta tillåtna ljusstyrka (I_{min}) enligt {SS-EN 12368}.

K15014

LED-enheter i trafiksignallyktor i släckt läge ska vara med sådan impedans att eventuellt inducerad spänning på matningsledningen kan avledas.

K7518

Längd på skuggskärmar för trafiksignallyktor avsedda för fordon ska vara ca 200 mm.

K21320

Längd på skuggskärmar för trafiksignallyktor avsedda för gångsignaler ska vara ca 100 mm.

K8845

Trafiksignallyktor avsedda för cykeltrafik ska vara med ljusöppningsdiameter på 100 mm \pm 10%.

K5956

Lykthus till trafiksignallyktor avsedda för cykeltrafik ska vara med cykelsymbol på rektangulär reflekterande eller upplyst blå botten, placerad överst på lykthus.

6 Referenser

I förekommande fall redovisas referenser nedan.

SS-EN 12368, Vägutrustning - Trafikstyrningsutrustning - Signallyktor

SS-EN 50293, Trafiksignaler - Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)