

Eisen aan verkeerslichten/verkeerslantaarns.

Opgenomen in RVL 28-8-2001: Verkeerslichten moeten voldoen aan NEN-EN 12368 en NEN 3322.

Voorschriften (klassen) uit NEN-EN 12368, zoals genoemd in de RVL:

| Onderwerp | § norm | Voorschrift | Betekenis | Nadere verklaring |
|--|-----------|--|---|---|
| Temperatuurgebied | § 5.1 | klasse B | +55 °C tot -25 °C | |
| Lichtsterkteverdeling | § 6.4 | type W | signaal met brede bundel | zowel in horizontale als verticale vlak. |
| Lichtsterkeniveau (prestatieniveau) | § 6.3/6.4 | A 3/1 | A= percentage van de gemeten waarde op 0-as horizontaal en vertikaal. 3/1 betekent $I_{min}=400$ cd en $I_{max}=1000$ cd op de 0-as. | gemeten waarden in diverse richtingen moeten minimaal een percentage zijn van de waarde in de 0-as. |
| Maximum fantoomeffect | § 6.6 | voor rood en geel: klasse 2, 4 of 5 voor groen: klasse 2, 3, 4 of 5 | $I_s/I_{ph} > 5$ | lichtsterkte normale signaal is tenminste 5x de lichtsterkte van een fantoomsignaal. |
| Optisch niveau bij symbolen | § 6.8 | klasse S1 | lichtsterkte van klasse 3/1 | lichtsterkte gelijk aan volle lens. |
| Achtergrondschilden | § 6.9 | klasse C4 | 200 mm lenzen: hoogte ≥ 1000 mm breedte ≥ 600 mm 300 mm lenzen: hoogte ≥ 1500 mm breedte ≥ 900 mm | |

Voorschriften (klassen) uit NEN-EN 12368, welke niet zijn genoemd in de RVL:

| Onderwerp | § norm | Voorschrift | Betekenis | Nadere verklaring |
|--|--------------|---|---|---|
| Elektrische veiligheid- en EMC-eisen | § 5.2 | prEN 50278:1997 | Geldt voor alle verkeerslantaarns | |
| Water- en stofdichtheid (Ingress Protection) | § 4.2 § 7 | Geen voorschrift | mogelijkheden: klasse I: IP34 klasse II: IP44 klasse III: IP54 klasse IV: IP55 | Indringing vocht en stof zijn toegestaan als dat de optische of elektrische werking niet beïnvloedt. |
| Gelijkmatigheid luminantie | § 6.5 | voor type W \geq 1:10 | $L_{min}/L_{max} \geq 0,1$ | |
| Kleuren | § 6.7 | binnen gebieden van het CIE-kleurendiagram. | Geldt voor alle verkeerslantaarns | niet van toepassing voor kleuren van gecombineerde echte signalen met fantoomsignalen voor fantoomklassen 1 en 2. |
| Slagvastheid | § 7 | Geen voorschrift | Keuze uit 3 klassen | Oppervlakte barsten zijn toegestaan. |
| | | | | |
| | | | | |

Voorschriften voor verkeerslantaarns opgenomen in NEN 3322:

- o Vorm van sjablonen:
 - o Voetganger staand
 - o Voetganger lopend
 - o Waarschuwingsdriehoek
 - o Fiets
 - o Richtingpijl 300 mm lens
 - o Richtingpijl 200 mm lens
 - o Fiets + richtingpijl
- o Vorm, kleur en rand van achtergrondschilden
- o Pijl onder achtergrondschild voor bepaalde rijstrook