DIN 14620:2023-02 (D)

Warnleuchten, Kennsignaleinheiten und Warnleuchtensysteme ECE-R65 für blaues und gelbes Blinklicht

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Maße und Bezeichnungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Warnleuchte Form A ... 8
4.3 Warnleuchte Form B ... 10
4.4 Warnleuchte Form C ... 11
4.5 Kennsignaleinheit Form D ... 12
4.6 Warnleuchtensysteme Form E ... 13
4.7 Warnleuchtensystem Form F ... 14
4.8 Gerichtete Warnleuchte Form G ... 14

5 Werkstoff ... 15

6 Anforderungen ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Elektrische Ausrüstung ... 16
6.2.1 Nennspannung ... 16
6.2.2 Glühlampen ... 16
6.2.3 Entladungslampen (EL) ... 16
6.2.4 Lichtemittierende Dioden (LED) ... 16
6.2.5 Gasentladungslampen (GDL) ... 16
6.2.6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ... 16
6.3 Befestigung ... 16
6.4 Mechanische Schockfestigkeit von Warnleuchte/Kennsignaleinheit mit Magnetbefestigung ... 17
6.5 Farbe und Lichtechtheit ... 17
6.6 Elektrische Sicherheit bei Entladungslampen ... 17
6.6.1 Allgemeines ... 17
6.6.2 Schutz gegen direktes Berühren ... 17
6.6.3 Schutz bei indirektem Berühren ... 17
6.6.4 Warnhinweise ... 17
6.7 Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse ... 18
6.7.1 Schwingverhalten ... 18
6.7.2 Temperaturverhalten ... 18
6.7.3 Schutzart ... 18
6.7.4 Klimaverhalten ... 18
6.7.5 Korrosion ... 18

7 Prüfung ... 18
7.1 Allgemeines ... 18
7.2 Schwingverhalten ... 18
7.3 Temperatur- und Klimaverhalten ... 18
7.3.1 Temperaturprüfung ... 18
7.3.2 Temperaturwechselprüfung ... 18

7.3.3 Feuchte Wärme, konstant 19
7.3.4 Feuchte Wärme, zyklisch 19
7.4 Schutzart 19
7.5 Korrosion 19
8 Betriebsanleitung 19
9 Elektrischer Anschluss 19
Anhang A (informativ) Erläuterungen 20
Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Warnleuchte Form A 8
Bild 2 — Aufsteckrohr 10
Bild 3 — Beispiel einer Warnleuchte Form B 10
Bild 4 — Beispiel einer Warnleuchte Form C 12
Bild 5 — Beispiel einer Kennsignaleinheit Form D 12
Bild 6 — Beispiel eines Warnleuchtensystems Form E 13
Bild 7 — Beispiel eines Warnleuchtensystems Form F 14
Bild 8 — Beispiel einer gerichteten Warnleuchte Form G 15
Bild A.1 — Bildzeichen IEC 60417, Registrier-Nr. 5036 20

Tabellen

Tabelle 1 — Beschreibung der Lichtausstrahlung der unterschiedlichen Formen von Warnleuchten und der Kategorien 7
Tabelle 2 — Baugrößen für Warnleuchte Form B 11