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