

# 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