

	DIN 5032-7	
ICS 17.180.20	Entwurf	Einsprüche bis 2024-05-08 Vorgesehen als Ersatz für DIN 5032-7:2017-02
Lichtmessung – Teil 7: Klasseneinteilung von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräten Photometry – Part 7: Classification of illuminance meters and luminance meters Photométrie – Partie 7: Classification des appareils de mesure de l’éclairement et de la densité lumineuse Anwendungswarnvermerk Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-03-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten – vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben; – oder als Datei per E-Mail an fnl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden; – oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin. Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen. Gesamtumfang 9 Seiten DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Klasseneinteilung von Photometern	5
4.1 Berechnung der Gesamtkenngrößen	5
4.1.1 Allgemeines	5
4.1.2 Berechnung der Gesamtkenngröße für Beleuchtungsstärkemessgeräte	5
4.1.3 Berechnung der Gesamtkenngröße für Leuchtdichtemessgeräte	5
4.2 Klasseneinteilung von Photometern	6
4.3 Zuordnung von Photometern zu einer Klasse	6
5 Grenzwerte zur Klasseneinteilung	6
6 Auswahl der Klasse eines Photometers	8
6.1 Messunsicherheit und Klasse	8
6.2 Messaufgaben im Labor	8
6.3 Feldmessungen	8

Tabellen

Tabelle 1 — Klassengrenzwerte für Beleuchtungsstärkemessgeräte	6
Tabelle 2 — Klassengrenzwerte für Leuchtdichtemessgeräte	7
Tabelle 3 — Temperatur für die Grenzwerte der Kenngröße „Temperaturabhängigkeit“	8
Tabelle 4 — Grenzwerte für Kenngröße „moduliertes Licht“	8

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 058-00-03 AA „Photometrie“ im DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL) erarbeitet.

DIN 5032, *Lichtmessung*, besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Photometrische Verfahren*
- Teil 3: *Meßbedingungen für Gasleuchten*
- Teil 7: *Klasseneinteilung von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräten*
- Teil 8: *Datenblatt für Beleuchtungsstärkemessgeräte*
- Teil 9: *Messung der lichttechnischen Größen von inkohärent strahlenden Halbleiterlichtquellen*
- Teil 10: *Leuchtdichtemesskamera, Begriffe, Eigenschaften und deren Kennzeichnung*
- Teil 11: *Nahfeldgoniophotometer, Begriffe, Eigenschaften und deren Kennzeichnung*

Änderungen

Gegenüber DIN 5032-7:2017-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einbeziehung von Photometern mit eingebauter Korrektur der spektralen Fehlanpassung.