

DIN EN 13032-1:2004-10 (D)

Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat; Deutsche Fassung EN 13032-1:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe.....	4
4 Koordinatensystem.....	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Messebenensysteme	6
5 Anforderungen an das Messlabor	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Testbedingungen	11
5.3 Elektrische Stromversorgung.....	13
5.4 Messungen der Lichtstärkeverteilung	14
5.5 Lichtstrommessungen.....	14
5.6 Leuchtdichtemessungen.....	14
5.7 Photometrische Faktoren.....	14
5.8 Messleuchten.....	15
6 Messtechnische Anforderungen	17
6.1 Allgemeine Hinweise	17
6.2 Messunsicherheit.....	23
7 Anforderungen an das Basisdatenformat	24
8 Elektronischer Transfer von Leuchtendaten.....	25
8.1 Allgemeines	25
8.2 Dateiformat	25
Anhang A (informativ) Abschirmung von Streulicht.....	26
Anhang B (normativ) Eigenschaften von Photometern.....	27
B.1 Abweichungen der relativen spektralen Empfindlichkeit von der $V(\lambda)$ -Funktion	27
B.2 UV-Empfindlichkeit u	27
B.3 IR-Empfindlichkeit r	29
B.4 Richtungsabhängige Empfindlichkeit.....	30
B.5 Polarisationsabhängigkeit	35
B.6 Einfluss ungleichmäßiger Beleuchtung der Lichteintrittsfläche eines Photometerkopfes	36
B.7 Einfluss der Fokussierung bei Leuchtdichtemessgeräten	37
B.8 Linearität des Empfängers.....	37
B.9 Kennzeichnungsparameter des Anzeigegerätes	38
B.10 Ermüdung.....	39
B.11 Temperaturabhängigkeit	40
B.12 Bewertung von zeitlich veränderlichem Licht	40
B.13 Messbereichumschaltung.....	42
Anhang C (normativ) Prüfung von Spiegeln auf Abweichungen im Reflexionsgrad und Ebenheit	43
C.1 Testlichtquelle.....	43
C.2 Durchführung.....	43
C.3 Erfüllungskriterium.....	43
Anhang D (normativ) CEN-Dateiformat	44
D.1 Übersicht	44
D.2 Detaillierte Formatbeschreibung	47
D.3 Richtlinien für Programmierer	54
Anhang E (informativ) Beispiele für das CEN-Dateienformat	56
E.1 Beispiel 1	56
E.2 Beispiel 2.....	57
Literaturhinweise.....	58