

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 |