

DIN 5032-4:1999-01 (D)

Lichtmessung - Teil 4: Messungen an Leuchten

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 1 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 |
| 2 Normative Verweisungen | 2 |
| 3 Definitionen | 2 |
| 3.1 Leuchte für Beleuchtungszwecke | 2 |
| 3.2 Lichtschwerpunkt | 2 |
| 3.3 Betriebswirkungsgrad hLB einer Leuchte | 2 |
| 3.4 Lichtstromfaktor des Vorschaltgerätes BLF (Ballast-Lumen-Faktor) | 2 |
| 3.5 Temperaturfaktor KT | 2 |
| 3.6 Lagefaktor KL | 2 |
| 4 Lichtstärkeverteilung, Messung und Darstellung | 2 |
| 4.1 Messung der Lichtstärkeverteilung | 2 |
| 4.2 Meßbedingungen | 2 |
| 4.2.1 Lichtschwerpunkt | 2 |
| 4.2.2 Abschattung | 4 |
| 4.2.3 Fremdlichtanteil | 4 |
| 4.2.4 Umgebungstemperatur | 4 |
| 4.2.5 Luftbewegung | 4 |
| 4.2.6 Lampen | 4 |
| 4.2.7 Vorschaltgeräte | 4 |
| 4.2.8 Elektrische Meßbedingungen | 4 |
| 4.2.9 Goniophotometer | 4 |
| 4.2.9.1 Photometer | 4 |
| 4.2.9.2 Winkelmessung | 4 |
| 4.2.9.3 Meßentfernung | 4 |
| 4.3 Durchführung der Messung | 4 |
| 4.3.1 Allgemeines | 4 |
| 4.3.2 Messung in der Gebrauchslage | 4 |
| 4.3.3 Messung in einer von der Gebrauchslage abweichenden Lage | 4 |
| 4.4 Darstellung der Meßergebnisse | 5 |
| 4.4.1 Allgemeines | 5 |
| 4.4.2 Innenraumleuchten | 5 |
| 4.4.3 Straßenleuchten zur Anwendung 4.4.4 Beleuchtungsscheinwerfer | 5 |
| 5 Lichtstrom, Bestimmung und Darstellung | 5 |
| 6 Betriebswirkungsgrad einer Leuchte | 6 |
| 6.1 Allgemeines | 6 |
| 6.2 Meßbedingungen | 6 |
| 6.2.1 Allgemeines | 6 |
| 6.2.2 Messung des Lampenlichtstromes | 6 |
| 6.2.3 Messung des Leuchtenlichtstromes | 6 |
| 6.3 Korrekturfaktoren | 6 |
| 6.3.1 Temperaturfaktor KT | 6 |
| 6.3.2 Lagefaktor KL | 6 |
| 7 Leuchtdichteverteilung, Bestimmung und Darstellung | 6 |
| 7.1 Ermittlung der mittleren Leuchtdichte einer Leuchte | 6 |