

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 3.1 Allgemeine Begriffe | 5 |
| 3.2 Bemessungsbedingungen und Bemessungsmerkmale | 8 |
| 3.3 Elektrische Eigenschaften und Größen | 9 |
| 3.4 Thermische Eigenschaften und Größen | 11 |
| 3.5 Geometrische Eigenschaften und Größen | 14 |
| 3.6 Optische Größen | 17 |
| 3.7 Alterungsverhalten | 22 |
| 4 Spezielle Größen für Halbleiterlichtquellen | 23 |
| 4.1 Allgemeines | 23 |
| 4.2 (O)LED-Messgeometrien | 23 |
| 4.2.1 Allgemeines | 23 |
| 4.2.2 Dem Messobjekt beigeordnetes Koordinatensystem | 24 |
| 4.2.3 Flächendefinitionen bei (O)LED | 25 |
| 4.2.4 Leuchtdichteverteilung | 27 |
| 4.3 Photometrische Größen | 27 |
| 4.3.1 Gemittelte LED-Messgrößen | 27 |
| 4.4 Farbmetrische Kenngrößen | 29 |
| 4.4.1 Farbort | 29 |
| 4.4.2 Ähnlichste Farbtemperatur c_pT und Zuordnungsabstand c_{pd} [845-03-50] | 29 |
| 4.4.3 Dominante Wellenlänge und Farbreinheit | 29 |
| 5 Messverfahren | 29 |
| 5.1 Allgemeines | 29 |
| 5.2 Messsysteme für Integrale von Verteilungen | 31 |
| 5.2.1 Spektral bewertende Messsysteme | 31 |
| 5.2.2 Flächenintegrierende Messsysteme | 32 |
| 5.2.3 Richtungsintegrierende Messsysteme | 32 |
| 5.3 Anforderungen an die elektrische Stromversorgung | 34 |
| 5.4 Puls-Dauermessung | 34 |
| 5.4.1 Allgemeines | 34 |
| 5.4.2 Korrelation zwischen Puls- und Dauerbetrieb | 34 |
| 5.4.3 Bestimmung der Werte von Bemessungsgrößen | 34 |
| 5.5 Modulation | 35 |
| 5.6 Rückführung | 35 |
| 5.6.1 Rückführung durch Kalibrierung | 35 |
| 5.6.2 Rückführung durch Prüfung | 35 |
| 5.6.3 Intrinsische Normale | 36 |
| 5.6.4 Photometrische Normale | 36 |
| 5.6.5 Validierung und Qualifizierung | 37 |
| 5.7 Kenngrößen für Leuchten mit Halbleiterlichtquellen | 37 |
| 5.7.1 Allgemeines | 37 |
| 5.7.2 Lichtausbeute verschiedener Halbleiterlichtquellen | 38 |
| 5.7.3 Bestimmung des Nennlichtstroms von (O)LED-Leuchten | 38 |
| Anhang A (informativ) Kontinuierlicher und Pulsbetrieb | 39 |
| Literaturhinweise | 43 |