

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