

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