

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	2
Vorwort zu A2	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen	9
5 Allgemeine Prüfanforderungen.....	10
6 Einteilung	10
7 Aufschriften.....	11
7.1 Verbindliche Aufschriften für Module zum Einbau oder unabhängige Module	11
7.2 Ort der Aufschriften	11
7.3 Dauerhaftigkeit und Lesbarkeit der Aufschriften	12
8 Klemmen	12
9 Schutzleiteranschluss.....	12
10 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile	12
11 Feuchtebeständigkeit und Isolierung.....	12
12 Spannungsfestigkeit	12
13 Fehlerbedingungen.....	12
13.1 Allgemeines	12
13.2 Bedingung bei überhöhter Leistung	12
14 Konformitätsprüfung während der Fertigung.....	13
15 Aufbau	13
16 Kriech- und Luftstrecken.....	13
17 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen.....	13
18 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	13
19 Beständigkeit gegen Korrosion	13
20 Hinweise zur Leuchtenkonstruktion.....	14
21 Wärmemanagement	14
21.1 Allgemeines	14
21.2 Wärmeleitende Folie oder Paste	14
21.3 Schutz gegen Wärme (in Beratung)	14
21.4 Konstruktion.....	14
22 Photobiologische Sicherheit	14
22.1 UV-Strahlung	14
22.2 Blaulichtgefahr.....	14
22.3 Infrarot-Strahlung.....	15

	Seite
Anhang A (normativ) Prüfungen	16
Anhang B (informativ) Übersicht von Systemen, die aus LED-Modulen und Betriebsgeräten zusammengesetzt sind	17
Anhang C (informativ) Konformitätsprüfung während der Fertigung	18
Anhang D (informativ) Hinweise zur Leuchtenkonstruktion	19
Literaturhinweise	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	23
 Bilder	
Bild 1 – Bildzeichen für Module zum Einbau	11
Bild B.1 – Übersicht von Systemen, die aus LED-Modulen und Betriebsgeräten zusammengesetzt sind	17
Bild D.1 – Schematischer Querschnitt eines LED-Moduls, das mittels einer Art Fassung an einer Leuchte (mit symbolisierten Kühlrippen) befestigt ist.....	20