

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort .....	2
Einführung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeine Anforderungen und allgemeine Prüfanforderungen .....	8
5 Kennzeichnung .....	8
6 Austauschbarkeit .....	9
6.1 Sockel-Austauschbarkeit .....	9
6.2 Von der Lampe auf die Lampenfassung aufgebracht Biegemoment und Masse .....	9
7 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	10
8 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit nach Feuchtraumlagerung .....	10
8.1 Allgemeines .....	10
8.2 Isolationswiderstand .....	10
8.3 Spannungsfestigkeit .....	10
9 Mechanische Festigkeit .....	11
9.1 Zugkräfte .....	11
10 Lampensockel-Übertemperatur .....	11
11 Wärmebeständigkeit .....	11
12 Beständigkeit gegen Feuer und Entflammen .....	11
13 Fehlerbedingungen .....	11
13.1 Allgemeines .....	11
13.2 Übereinstimmung .....	11
14 Kriech- und Luftstrecken .....	11
15 Anomaler Betrieb .....	11
16 Fotobiologische Sicherheit .....	12
16.1 UV-Strahlung .....	12
16.2 Blaulichtgefährdung .....	12
16.3 Infrarot-Strahlung .....	12
17 Schutzart .....	12
18 Hinweise für die Leuchtenkonstruktion .....	12
Anhang A (informativ) Hinweise für die Leuchtenkonstruktion .....	13
A.1 Wasserkontakt .....	13
A.2 Weiterer Einfluss auf Leuchten .....	13
Literaturhinweise .....	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	15

**Bilder**

Bild 1 – Typen von LED-Lampen mit Versorgungsspannungen  $\leq 50$  V ..... 7

Bild 2 – Lampe, nicht für die Verwendung in feuchter Umgebung geeignet ..... 9

**Tabellen**

Tabelle 1 – Lehren für die Austauschbarkeit, Lampensockel-Maße, Biegemoment und Masse ..... 9

Tabelle 2 – Prüfspannungen für Sockel ..... 11