

## **Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Allgemeine Anforderungen und allgemeine Prüfanforderungen .....	8
5 Kennzeichnung.....	8
5.1 Lampenkennzeichnung .....	8
5.2 Zusätzliche Kennzeichnung .....	8
5.3 Übereinstimmung der Kennzeichnung .....	9
5.4 Stellen, an denen Kennzeichnung erforderlich ist (siehe Tabelle 1).....	10
6 Austauschbarkeit, Masse und Biegemoment.....	10
6.1 Austauschbarkeit.....	10
6.2 Biegemoment und Masse, von der Lampe auf die Lampenfassung ausgeübt.....	10
7 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	12
8 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit .....	13
8.1 Allgemeines .....	13
8.2 Isolationswiderstand .....	13
8.3 Spannungsfestigkeit .....	13
9 Mechanische Festigkeit.....	13
9.1 Allgemeines .....	13
9.2 Abdrehfestigkeit.....	14
9.3 Axiale Festigkeit von Edison-Sockeln .....	16
10 Lampensockel-Übertemperatur .....	17
11 Wärmebeständigkeit.....	18
12 Beständigkeit gegen Feuer und Entflammen .....	19
13 Betrieb unter Fehlerbedingungen.....	20
13.1 Allgemeine Anforderungen .....	20
13.2 Prüfbedingungen .....	20
13.3 Prüfaufbau für nicht zündende Lampen .....	21
14 Kriech- und Luftstrecken.....	21
15 Lampen-Lebensende.....	21
15.1 Allgemeine Anforderungen .....	21
15.2 Prüfaufbau .....	21
15.3 Übereinstimmung .....	22
16 Fotobiologische Sicherheit .....	22
16.1 UV-Strahlung .....	22
16.2 Andere fotobiologische Wirkungen.....	22
17 Anomaler Betrieb.....	22

	Seite
18	Prüfbedingungen für dimmbare und 3-Wege-Lampen ..... 24
19	Bewertung der gesamten Produktion..... 24
20	Zusammenstellung der Nachweise zur Typprüfung..... 24
21	Hinweise für die Leuchtenkonstruktion ..... 25
Anhang A (informativ) Bewertung der gesamten Produktion ..... 26	
A.1	Bewertung – Allgemeines ..... 26
A.2	Bewertung der Produktion mittels der Aufzeichnungen des Herstellers..... 26
Anhang B (informativ) Hinweise für die Leuchtenkonstruktion..... 28	
B.1	Wasserkontakt..... 28
Literaturhinweise ..... 29	
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ..... 30	
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Dimmen nicht zulässig ..... 9	
Bild 2 – Lampe zur Verwendung unter trockener Bedingung oder in einer Leuchte, die Schutz bietet..... 9	
Bild 3 – Beispiel der Prüfanordnung, wenn ein Biegemoment von der Lampe auf die Lampenfassung ausgeübt wird ..... 11	
Bild 4 – Standard-Prüffinger (nach IEC 60529)..... 12	
Bild 5 – Fassung für die Abdrehrprüfung von Lampen mit Schraubsockel ..... 14	
Bild 6 – Fassung für die Abdrehrprüfung von Lampen mit Bajonettsockel ..... 15	
Bild 7 – Prüfeinrichtung bei Anwendung einer axialen Kraft ..... 17	
Bild 8 – Kugeldruck-Prüfgerät..... 18	
Bild 9 – Schematische Darstellung für die Prüfung einer nicht zündenden Lampe ..... 21	
Bild 10 – Schaltung zur Prüfung einer nicht dimmbaren Lampe an einem Dimmer oder elektronischen Schalter ..... 23	
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Stellen, an denen Kennzeichnung erforderlich ist ..... 10	
Tabelle 2 – Biegemomente und Massen..... 11	
Tabelle 3 – Werte der Abdrehrprüfung von ungebrauchten Lampen ..... 16	
Tabelle 4 – Werte der axialen Kraft..... 17	
Tabelle 5 – Höchste Lampensockel-Übertemperatur..... 18	
Tabelle 6 – Stichprobengröße für die Typprüfung..... 24	
Tabelle A.1 – Bewertung der Produktion..... 27	