

## **Inhalt**

	<b>Seite</b>
Vorwort.....	2
Vorwort zur Änderung A1 .....	3
Europäisches Vorwort zur Änderung A11 .....	4
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	5
Anhang ZZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitszielen der abzudeckenden Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABI. L 96] .....	7
Einleitung .....	10
1 Anwendungsbereich .....	11
2 Normative Verweisungen .....	11
3 Begriffe .....	12
4 Allgemeine Anforderungen und allgemeine Prüfanforderungen .....	13
5 Kennzeichnung.....	14
6 Austauschbarkeit.....	15
6.1 Austauschbarkeit des Sockels .....	15
6.2 Von der Lampe auf die Lampenfassung aufgebracht Biegemoment und Masse .....	16
7 Schutz gegen zufällige Berührung aktiver Teile .....	17
7.Z1 Allgemeines .....	17
7.Z2 Befestigung von Leitern.....	19
8 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit nach Feuchtraumlagerung.....	20
8.1 Allgemeines .....	20
8.2 Isolationswiderstand .....	20
8.3 Spannungsfestigkeit .....	20
9 Mechanische Festigkeit.....	21
9.1 Anforderungen.....	21
9.2 Prüfungen .....	21
9.3 Übereinstimmungskriterien.....	25
9.4 Axiale Festigkeit von Edison-Sockeln .....	25
10 Lampensockel-Übertemperatur.....	26
11 Wärmebeständigkeit.....	26
12 Beständigkeit gegen Feuer und Entflammen .....	27
13 Fehlerbedingungen.....	28
13.1 Allgemeine Anforderungen .....	28
13.2 Prüfung .....	28
13.3 Übereinstimmung .....	28
14 Kriech- und Luftstrecken.....	29
15 Anomaler Betrieb.....	29
16 Prüfung dimmbarer Lampen.....	30

	Seite
17 Photobiologische Sicherheit.....	31
17.1 UV-Strahlung.....	31
17.2 Blaulichtgefahr.....	31
17.3 Infrarotstrahlung.....	31
18 Schutzart.....	31
18.1 Anforderungen.....	31
18.2 Prüfungen.....	31
19 Hinweise für die Leuchtenkonstruktion.....	31
Anhang A (informativ) Hinweise für die Leuchtenkonstruktion.....	32
Literaturhinweise.....	33
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Piktogramm „Dimmen nicht erlaubt“.....	14
Bild 6 – Lampe nicht geeignet für den Einsatz in feuchter Umgebung.....	14
Bild 2 – Norm-Prüffinger (nach IEC 60529).....	18
Bild 3 – Fassung für die Abdrehprüfung von Lampen mit Schraubsockel.....	22
Bild 4 – Fassung für die Abdrehprüfung von Lampen mit Bajonettsockel.....	23
Bild 7 – Prüfvorrichtung zur Aufbringung der Axialkraft.....	26
Bild 5 – Kugeldruckprüfgerät.....	26
Bild 8 – Prüfschaltung zur Prüfung einer nicht-dimmbaren Lampe an einem Dimmer oder elektronischen Schalter.....	30
<b>Tabellen</b>	
Tabelle ZZA.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Artikel 3 der Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABI. L 96].....	7
Tabelle 1 – Lehren für die Austauschbarkeit und Sockelmaße.....	16
Tabelle 2 – Biegemomente und Massen.....	17
Tabelle 3 – Prüfwerte für das Drehmoment von ungebrauchten Lampen.....	24
Tabelle 4 – Werte für die Axialkraft.....	25