

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen und allgemeine Prüfanforderungen	7
5 Kennzeichnung	7
5.1 Kennzeichnung auf der Lampe	7
5.2 Kennzeichnung auf der unmittelbaren Lampenverpackung oder in Installationshinweisen	8
5.3 Übereinstimmung	8
6 Austauschbarkeit	8
6.1 Austauschbarkeit des Sockels	8
6.2 Masse	9
6.3 Maße	9
6.3.1 Allgemeines	9
6.3.2 Maße bei 25 °C (nicht betrieben)	9
6.3.3 Maß <i>A</i> bei höchster Umgebungstemperatur (betrieben)	9
6.3.4 Maß <i>A</i> bei niedrigster Umgebungstemperatur (nicht in Betrieb)	10
6.4 Temperatur	10
6.5 Lampendurchbiegung (Durchhängen)	11
6.6 Anschluss der Stifte	11
7 Schutz gegen zufällige Berührung aktiver Teile	11
8 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit nach Feuchtraumlagerung	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Isolationswiderstand	13
8.3 Spannungsfestigkeit	13
9 Mechanische Anforderungen an Sockel	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Abdrehprüfung an ungebrauchten Lampen	13
9.3 Lampen nach Wärmebehandlung	14
9.4 Berührbarkeit von aktiven Teilen nach mechanischen Prüfungen	14
10 Lampensockel-Übertemperatur	14
11 Wärmebeständigkeit	14
12 Beständigkeit gegen Feuer und Entflammen	15
13 Wärmebeständigkeit des Sockel-Isoliermaterials	16
14 Fehlerbedingungen	16
14.1 Allgemeines	16
14.2 Prüfung unter extremen elektrischen Bedingungen	16
14.3 Kurzschluss der Kondensatoren	17

	Seite
14.4 Fehlerbedingungen bei elektronischen Komponenten.....	17
14.5 Übereinstimmungskriterien.....	17
15 Kriech- und Luftstrecken.....	17
16 Schutz vor Eindringen	18
16.1 Ziel der Prüfung	18
16.2 Thermische Dauerbelastung	18
16.3 IP-Prüfung	18
17 Fotobiologische Gefahr	18
17.1 UV-Strahlung	18
17.2 Blaulichtgefahr.....	18
17.3 Infrarotstrahlung	19
18 Hinweise für die Vorschaltgerätekonstruktion	19
19 Hinweise für die Lampenfassungskonstruktion.....	19
20 Hinweise für die Leuchtenkonstruktion.....	19
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für die Lampensockel-Übertemperatur bei GX16t-5-Lampen	20
Anhang B (informativ) Hinweise für die Vorschaltgerätekonstruktion	21
B.1 Leitfadens für den sicheren Betrieb von Lampen	21
B.2 Allgemeines	21
B.3 Schutz gegen elektrischen Schlag	21
B.3.1 Lastfreier Zustand.....	21
B.3.2 Überlastzustand, bestimmungsgemäßer Betrieb und Kurzschlusszustand.....	21
Anhang C (informativ) Hinweise für die Leuchtenkonstruktion.....	23
C.1 Allgemeines	23
C.2 Wärmebedingte Variation der Lampenlänge.....	23
C.3 Lampenfassungen	23
Anhang D (normativ) Maße und Hinweise für die elektrischen Eigenschaften	24
Literaturhinweise.....	30
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	31
Bilder	
Bild 1 – Lampe, nicht geeignet für den Einsatz in feuchter Umgebung.....	7
Bild 2 – Norm-Prüffinger (nach IEC 60529).....	12
Bild 3 – Kugeldruckprüfgerät	15
Tabellen	
Tabelle 1 – Referenz auf Datenblätter aus IEC 60061-1 und IEC 60061-3	9
Tabelle 2 – Prüfspannungen für Sockel	13
Tabelle B.1 – Leerspannung des Vorschaltgerätes.....	21