

Inhalt

	Seite
Vorwort	10
Einleitung.....	12
1 Anwendungsbereich	13
2 Normative Verweisungen.....	13
3 Begriffe.....	14
4 Allgemeine Anforderungen	16
5 Allgemeines über Prüfungen	16
6 Einteilung	16
7 Aufschriften	16
8 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile	18
9 Anschlussklemmen	18
10 Schutzleiteranschluss	18
11 Feuchtebeständigkeit und Isolierung	18
12 Spannungsfestigkeit.....	18
13 Prüfung der thermischen Dauerhaftigkeit von Wicklungen.....	18
14 Dieser Abschnitt wird nicht mehr verwendet.	18
15 Startbedingungen.....	18
16 Lampenstrom	19
17 Versorgungsstrom.....	19
18 Höchster Strom in jeder Elektrodenleitung (mit Elektrodenvorheizung)	19
19 Kurvenform des Lampenbetriebsstromes	19
20 Funktionale Sicherheit (EBLF)	20
21 Umschaltvorgang	20
22 Ladeeinrichtung	21
23 Tiefentladeschutz.....	23
24 Kontrollanzeige	23
25 Fernschaltung, Ruhe-Zustand und Fernausschaltung	24
26 Temperaturwechselprüfung und Dauerhaftigkeitsprüfung.....	25
27 Umpolen.....	25
28 Fehlerbedingungen	25
29 Aufbau.....	25
30 Kriech- und Luftstrecken.....	26
31 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen	26
32 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit.....	26
33 Beständigkeit gegen Korrosion	26
34 Anomale Bedingungen.....	26
35 Schutz dazugehöriger Bauteile	30

	Seite
Anhang A (normativ) Prüfung zur Bestimmung, ob ein leitfähiges Teil als aktives Teil anzusehen ist, das einen elektrischen Schlag verursachen kann	32
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an thermisch geschützte Geräte für Lampen.....	32
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an elektronische Geräte für Lampen mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung	32
Anhang D (normativ) Bestimmungen für die Ausführung von Erwärmungsprüfungen bei thermisch geschützten Geräten für Lampen	32
Anhang E (normativ) Anwendung anderer Konstanten S als 4 500 in t_w -Prüfungen	32
Anhang F (normativ) Zugfreier Prüfkasten	33
Anhang G (normativ) Erläuterung zur Ableitung von Werten der Spannungsimpulse	33
Anhang H (normativ) Prüfungen	33
Anhang I (normativ) Batterien für Notleuchten	33
Anhang J (informativ) Einrichtungen für Ruhe-Zustand und Fernausschaltung.....	33
Anhang XX (normativ) Betriebsgeräte, die eine automatische Prüffunktion für den Notbeleuchtungsbetrieb aufweisen	34
Bild 2a – Gleichrichteffekt-Prüfung – Prüfschaltung	27
Bild 2b – Gleichrichteffekt-Prüfung – Verzögerungszeit t_{rr} der Diode.....	27
Bild 3 – Schaltung zur Überprüfung, ob ein Betriebsgerät einem undichten Brenner standhält	29
Bild 4 – Schaltung zur Überprüfung, ob ein Betriebsgerät einer Gleichrichtung standhält	29
Bild 1 – Geeignete Schaltungen für die Messung des Lampenstromes und des Lichtstromes	31
Tabelle 1 – Spannung pro Zelle, bis zu der die Batterie entladen wird	21
Tabelle 2 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung	30