

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	8
5 Allgemeines über Prüfungen	8
6 Einteilung	9
7 Aufschriften	9
8 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile	9
9 Anschlussklemmen	9
10 Schutzleiteranschluss	9
11 Feuchtebeständigkeit und Isolierung	9
12 Spannungsfestigkeit	10
13 Prüfung der thermischen Dauerhaftigkeit von Wicklungen	10
14 Fehlerbedingungen	10
15 Schutz dazugehöriger Bauteile	10
16 Anomale Bedingungen	11
17 Verhalten des Betriebsgerätes am Ende des Lampenlebens	12
18 Aufbau	19
19 Kriech- und Luftstrecken	19
20 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen	19
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	19
22 Beständigkeit gegen Korrosion	19
Anhang A (normativ) Prüfung zur Bestimmung, ob ein leitfähiges Teil als aktives Teil anzusehen ist, das einen elektrischen Schlag verursachen kann	24
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an thermisch geschützte Geräte für Lampen	24
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an elektronische Geräte für Lampen mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung	24
Anhang D (normativ) Bestimmungen für die Ausführung von Erwärmungsprüfungen bei thermisch geschützten Geräten für Lampen	24
Anhang E (normativ) Anwendung anderer Konstanten S als 4 500 in t_w -Prüfungen	24
Anhang F (normativ) Zugfreier Prüfkasten	25
Anhang G (normativ) Erläuterung zur Ableitung von Werten der Spannungsimpulse	25
Anhang H (normativ) Prüfungen	25
Anhang I (normativ) Messung des hochfrequenten Ableitstromes	26
Anhang J (normativ) Besondere zusätzliche Anforderungen an die Sicherheit für wechselstrom- versorgte, wechselstrom-/gleichstromversorgte oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Notbeleuchtung	31

	Seite
Anhang K (informativ) Bauteile, die in der Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Pulse verwendet werden	35
Anhang L (normativ) Hinweise für die Vorschaltgerätekonstruktion (von IEC 61195, Anhang E)	36
Literaturhinweise	37
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	38
Bilder	
Bild 1 – Prüfschaltung für asymmetrische Pulse	14
Bild 2 – Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Leistungsumsetzung	15
Bild 3 – Schaltungen für die Prüfung bei offener Wendel	18
Bild 4 – Schaltkreis zur Prüfung des Gleichrichteffekts	20
Bild 5 – Nomogramme zu den Grenzen der kapazitiven Ableitströme von HF-betriebenen Leuchtstofflampen	23
Bild I.1 – Prüfanordnung zur Messung des Ableitstromes von verschiedenen Leuchtstofflampen	30
Tabellen	
Tabelle 1 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung	10
Tabelle J.1 – Impulsspannungen	34
Tabelle K.1 – Materialspezifikation	35
Tabelle K.2 – Transformatorspezifikation	35