

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	7
5 Allgemeines über Prüfungen	7
6 Einteilung	8
7 Aufschriften	8
8 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile	8
9 Anschlussklemmen	8
10 Schutzleiteranschluss	8
11 Feuchtebeständigkeit und Isolierung	9
12 Spannungsfestigkeit	9
13 Prüfung der thermischen Dauerhaftigkeit von Wicklungen	9
14 Fehlerbedingungen	9
15 Schutz dazugehöriger Bauteile	9
16 Anomale Bedingungen	10
17 Verhalten des Betriebsgerätes am Ende des Lampenlebens	11
18 Aufbau	18
19 Kriech- und Luftstrecken	18
20 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen	18
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	18
22 Beständigkeit gegen Korrosion	18
Anhang A (normativ) Prüfung zur Bestimmung, ob ein leitfähiges Teil als aktives Teil anzusehen ist, das einen elektrischen Schlag verursachen kann	23
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an thermisch geschützte Geräte für Lampen	23
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an elektronische Geräte für Lampen mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung	23
Anhang D (normativ) Bestimmungen für die Ausführung von Erwärmungsprüfungen bei thermisch geschützten Geräten für Lampen	23
Anhang E (normativ) Anwendung anderer Konstanten S als 4 500 in t_w -Prüfungen	23
Anhang F (normativ) Zugfreier Prüfkasten	24
Anhang G (normativ) Erläuterung zur Ableitung von Werten der Spannungsimpulse	24
Anhang H (normativ) Prüfungen	24
Anhang I (normativ) Messung des hochfrequenten Ableitstromes	25
Anhang J (normativ) Besondere zusätzliche Anforderungen an die Sicherheit für wechselstromversorgte, wechselstrom-/gleichstromversorgte oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Notbeleuchtung	30

	Seite
Anhang K (informativ) Bauteile, die in der Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Pulse verwendet werden	34
Anhang L (normativ) Hinweise für die Vorschaltgerätekonstruktion (von IEC 61195, Anhang E)	35
Literaturhinweise	36
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	37
Bilder	
Bild 1 – Prüfschaltung für asymmetrische Pulse	13
Bild 2 – Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Leistungsumsetzung	14
Bild 3 – Schaltungen für die Prüfung bei offener Wendel	17
Bild 4 – Schaltkreis zur Prüfung des Gleichrichteffekts	19
Bild 5 – Nomogramme zu den Grenzen der kapazitiven Ableitströme von HF-betriebenen Leuchtstofflampen	22
Bild I.1 – Prüfanordnung zur Messung des Ableitstromes von verschiedenen Leuchtstofflampen	29
Tabellen	
Tabelle 1 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung	9
Tabelle J.1 – Impulsspannungen	33
Tabelle K.1 – Materialspezifikation	34
Tabelle K.2 – Transformatorspezifikation	34