

## Inhalt

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

Anhang A (normativ) Prüfung zur Bestimmung, ob ein leitfähiges Teil als aktives Teil anzusehen ist, das einen elektrischen Schlag verursachen kann .....	27
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an thermisch geschützte Geräte für Lampen.....	27
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an elektronische Geräte für Lampen mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung .....	27
Anhang D (normativ) Bestimmungen für die Ausführung von Erwärmungsprüfungen bei thermisch geschützten Geräten für Lampen.....	27
Anhang E (normativ) Anwendung anderer Konstanten $S$ als 4 500 in $t_w$ -Prüfungen .....	27
Anhang F (normativ) Zugfreier Prüfkasten .....	28
Anhang G (normativ) Erläuterung zur Ableitung von Werten der Spannungsimpulse .....	28
Anhang H (normativ) Prüfungen .....	28
Anhang I (normativ) Batterien für Notleuchten .....	28
Anhang J (informativ) Einrichtungen für Ruhe-Zustand und Fernausschaltung .....	28
Anhang K (normativ) Betriebsgeräte, die eine automatische Prüffunktion für den Notbeleuchtungsbetrieb aufweisen .....	29
Anhang L (informativ) Kompatibilität zwischen elektronischen Betriebsgeräten für normalen Netzbetrieb und batteriebetriebenen Betriebsgeräten für den Notbetrieb .....	32
L.1 Umschalten.....	32
L.2 Verfahren A und B – Umschaltspannungen .....	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	35
Bild 1 – Geeignete Schaltung für die Messung des Lampenstromes und des Lichtstromes .....	14
Bild 2a – Gleichrichteffekt-Prüfung – Prüfschaltung .....	21
Bild 2b – Gleichrichteffekt-Prüfung – Verzögerungszeit $t_{tr}$ der Diode.....	22
Bild 3 – Schaltung zur Überprüfung, ob ein Betriebsgerät einem undichten Brenner standhält .....	23
Bild 4 – Schaltung zur Überprüfung, ob ein Betriebsgerät einer Gleichrichtung standhält .....	25
Bild L.1 – Zeitablaufdiagramm: Umschaltbetrieb.....	33
Bild L.2 – Versorgungsspannung für die Funktionsprüfung .....	34
Tabelle 1 – Spannung je Zelle, bis zu der die Batterie entladen wird .....	15
Tabelle 2 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung .....	26
Tabelle K.1 – Relevante Anforderungen nach IEC 62034 .....	29