

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Hauptabschnitt 0: Allgemeine Einleitung	7
0.1 Anwendungsbereich und Zweck.....	7
0.2 Normative Verweisungen	8
0.3 Allgemeine Anforderungen	10
0.4 Allgemeine Prüfanforderungen und Nachweis	10
0.5 Einzelteile von Leuchten.....	11
0.6 Verzeichnis der Hauptabschnitte von Teil 2	12
Hauptabschnitt 1: Begriffe	13
1.1 Allgemeines	13
1.2 Begriffe	13
Hauptabschnitt 2: Einteilung der Leuchten	22
2.1 Allgemeines	22
2.2 Zuordnung nach der Schutzmaßnahme gegen elektrischen Schlag	22
2.3 Zuordnung nach dem Schutzgrad gegen Eindringen von Staub, festen Fremdkörpern und Wasser.....	23
2.4 Zuordnung nach dem Baustoff der Befestigungsfläche, für die die Leuchte gebaut ist.....	23
2.5 Zuordnung zu den Verhältnissen beim Gebrauch.....	23
Hauptabschnitt 3: Aufschriften.....	24
3.1 Allgemeines	24
3.2 Aufschriften auf Leuchten.....	24
3.3 Zusätzliche Angaben	27
3.4 Prüfung der Aufschriften.....	29
Hauptabschnitt 4: Aufbau.....	30
4.1 Allgemeines	30
4.2 Ersetzbare Einzelteile	30
4.3 Leitungsführungen	30
4.4 Lampenfassungen	30
4.5 Starterfassungen	32
4.6 Anschlussklemmen.....	32
4.7 Anschlussstellen und Netzanschlüsse	32
4.8 Schalter.....	34
4.9 Isolierauskleidungen und Isolierschläuche.....	35
4.10 Doppelte und verstärkte Isolierung.....	35
4.11 Elektrische Verbindungen und Strom führende Teile.....	36
4.12 Schrauben, Verbindungen (mechanische) und Stopfbuchsen.....	38
4.13 Mechanische Festigkeit	41
4.14 Aufhängungen und Verstelleinrichtungen	44

	Seite
4.15 Brennbare Werkstoffe	46
4.16 Leuchten mit  - oder  -Kennzeichnung	47
4.17 Abflussöffnungen	49
4.18 Korrosionsbeständigkeit	49
4.19 Zündgeräte.....	50
4.20 Leuchten für rauen Betrieb – Vibrationsanforderung.....	50
4.21 Schutzabdeckung (Halogenleuchtampen).....	50
4.22 Ankleidungen an Lampen	51
4.23 Semi-Leuchten.....	51
4.24 UV-Strahlung	51
4.25 Mechanische Gefahrenquellen	51
4.26 Schutz gegen Kurzschluss	51
Hauptabschnitt 5: Äußere und innere Leitungen	52
5.1 Allgemeines	52
5.2 Netzanschluss und andere äußere Leitungen	52
5.3 Innere Leitungen	56
Hauptabschnitt 6: <i>Nicht verwendet.</i>	59
Hauptabschnitt 7: Schutzleiteranschluss	59
7.1 Allgemeines	59
7.2 Schutzleiteranschluss	59
Hauptabschnitt 8: Schutz gegen elektrischen Schlag.....	61
8.1 Allgemeines	61
8.2 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	61
Hauptabschnitt 9: Beständigkeit gegen Staub, feste Fremdkörper und Wasser	63
9.1 Allgemeines	63
9.2 Prüfungen hinsichtlich des Eindringens von Staub, festen Fremdkörpern und Wasser	63
9.3 Feuchteprüfung.....	67
Hauptabschnitt 10: Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit.....	68
10.1 Allgemeines	68
10.2 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit.....	68
10.3 Ableitstrom	71
Hauptabschnitt 11: Kriech- und Luftstrecken	72
11.1 Allgemeines	72
11.2 Kriech- und Luftstrecken.....	72
Hauptabschnitt 12: Prüfung der Dauerhaftigkeit und der Erwärmung	75
12.1 Allgemeines	75
12.2 Auswahl der Lampen und Vorschaltgeräte.....	75
12.3 Prüfung der Dauerhaftigkeit.....	75
12.4 Prüfung der Erwärmung (normaler Betrieb)	76

	Seite
12.5 Prüfung der Erwärmung (anomaler Betrieb)	83
12.6 Prüfung der Erwärmung (Fehlerbedingungen des Lampenbetriebsgerätes).....	86
12.7 Prüfung der Erwärmung im Hinblick auf Fehlerbedingungen bei Vorschaltgeräten/ Transformatoren oder elektronischen Geräten in Leuchten aus Kunststoff.....	88
Hauptabschnitt 13: Wärmebeständigkeit, Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit	90
13.1 Allgemeines	90
13.2 Wärmebeständigkeit.....	90
13.3 Beständigkeit gegen Feuer und Entzündung	90
13.4 Kriechstromfestigkeit	91
Hauptabschnitt 14: Schraubklemmen.....	91
14.1 Allgemeines	91
14.2 Begriffe	92
14.3 Allgemeine Anforderungen und Grundsätzliches.....	92
14.4 Mechanische Prüfungen.....	95
Hauptabschnitt 15: Schraubenlose Klemmen und elektrische Verbindungen.....	99
15.1 Allgemeines	99
15.2 Begriffe	99
15.3 Allgemeine Anforderungen.....	99
15.4 Allgemeine Hinweise zu den Prüfungen.....	101
Klemmen und Verbindungen für innere Leitungen	101
15.5 Mechanische Prüfungen.....	101
15.6 Elektrische Prüfungen	102
Klemmen und Verbindungen für äußere Leitungen.....	103
15.7 Leiter.....	103
15.8 Mechanische Prüfungen.....	104
15.9 Elektrische Prüfungen	105
Bilder	107
Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Feststellung, ob ein leitfähiges Teil einen elektrischen Schlag verursachen kann	133
Anhang B (normativ) Prüflampen	134
Anhang C (normativ) Anomale Stromkreis-Bedingungen.....	137
Anhang D (normativ) Zugfreier Prüfraum	140
Anhang E (normativ) Ermittlung der Wicklungstemperaturerhöhungen nach dem Widerstandsverfahren	144
Anhang F (normativ) Prüfung der Beständigkeit gegen Spannungsrisse von Kupfer und Kupferlegierungen	145
Anhang G <i>wurde gestrichen</i>	147
Anhang H <i>wurde gestrichen</i>	147
Anhang I (nicht belegt).....	147
Anhang J (informativ) Erläuterung des IP-Codes für die Schutzgrade.....	148
Anhang K (informativ) Temperaturmessung.....	150

	Seite
Anhang L (informativ) Leitfaden für gute praxisbezogene Leuchtenkonstruktion.....	152
Anhang M (normativ) Anleitung für die Umwandlung der Tabelle 9 von IEC 60598-1 (2. Ausgabe) zur Tabelle 11.1 – Bestimmung der Kriech- und Luftstrecken.....	156
Anhang N (informativ) Erläuterung zur F-Kennzeichnung von Leuchten	157
Anhang O (nicht belegt)	160
Anhang P (normativ) Anforderungen an eine Schutzscheibe, befestigt an Leuchten für Halogen- Metaldampflampen als Maßnahme zum Schutz gegen UV-Strahlung.....	161
Anhang Q (informativ) Übereinstimmungsprüfung während der Herstellung	163
Anhang R (informativ) Literaturhinweise.....	165
Anhang S (normativ) Verzeichnis von geänderten Unterabschnitten, die schwerwiegendere/ kritischere Anforderungen enthalten und eine Wiederholungsprüfung für Produkte erfordern	166
Anhang T (normativ) Anforderungen für die Bestimmung einer Leuchten-Typenreihe oder -Familie für die Typprüfung.....	167
Anhang U (informativ) Verweis auf Schutzklasse 0	168
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	169
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	172
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen.....	175