

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
20.1 Anwendungsbereich	5
20.2 Normative Verweisungen	5
20.3 Begriffe	6
20.4 Allgemeine Prüfanforderungen	6
20.5 Einteilung der Leuchten	6
20.5.1 Allgemeines	6
20.5.2 Schutz gegen elektrischen Schlag	6
20.5.3 Schutz gegen Staub, feste Fremdkörper und Feuchtigkeit	6
20.6 Aufschriften	7
20.6.1 Allgemeines	7
20.6.2 Kennzeichnung der Lichterkette	7
20.6.3 Kennzeichnung der Lichterkette und der Verpackung	7
20.6.4 Hinweise auf der Verpackung oder in der Installationsanleitung	7
20.7 Aufbau	8
20.7.1 Allgemeines	8
20.7.2 Lampenfassungen	8
20.7.3 Anschlussklemmen	9
20.7.4 Klemmen und Netzanschlüsse	9
20.7.5 Dichtungsringe	9
20.7.6 Mechanische Festigkeit	9
20.7.7 Einrichtungen zum Überbrücken von Lampen	10
20.7.8 Steuereinheiten	10
20.7.9 Verdrehen der Lampen	10
20.7.10 Lampen Eindrück-/Auszugkraft	10
20.7.11 Mechanische Anforderungen an Lampen	11
20.8 Kriech- und Luftstrecken	11
20.9 Schutzleiteranschluss	11
20.10 Anschlussklemmen	11
20.11 Äußere und innere Leitungen	11
20.11.1 Allgemeines	11
20.11.2 Leitungen der Lichterketten	11
20.11.3 Prüfung der Zugentlastung	12
20.11.4 Stecker und Leitungslängen	12
20.11.5 Maximale Länge von erweiterbaren Lichterketten der Schutzklasse II	12
20.12 Schutz gegen elektrischen Schlag	12
20.12.1 Allgemeines	12

	Seite
20.12.2 Teilbarer Stecker	12
20.12.3 Elektrifizierung von Dekoration.....	13
20.12.4 Kontakte der Steckfassungen	13
20.12.5 Blindstecker	14
20.13 Prüfungen der Dauerhaftigkeit und der Erwärmung.....	14
20.13.1 Allgemeines	14
20.13.2 Prüfspannung	15
20.13.3 Einrichtung zum Überbrücken der Lampen.....	15
20.13.4 Kurzschluss-Prüfung des Gleichrichters	15
20.14 Beständigkeit gegen Staub und Feuchtigkeit.....	15
20.15 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	15
20.16 Wärmebeständigkeit, Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit	16
Anhang A (informativ) Anforderungen an Zwischenstecker für Steckverbinder von Lichterketten	17
Literaturhinweise.....	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	20
Bilder	
Bild 1 – Beispiel einer geeigneten Verbindung für Lichterketten.....	13
Bild 2 – Beispiel einer geeigneten Vorrichtung zur Prüfung der Befestigung der Kontakte der Lampenfassung	14
Tabellen	
Tabelle 1 – Leitungen für Lichterketten	11