

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort der Änderung A1:2001 zur Europäischen Norm EN 55015:2000	2
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Grenzwerte	8
4.1 Frequenzbereiche	8
4.2 Einfügungsdämpfung.....	8
4.3 Störspannungen.....	9
4.4 Störfeldstärke.....	10
5 Anwendung der Grenzwerte	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Innenleuchten	11
5.3 Unabhängiges Zubehör für den ausschließlichen Gebrauch mit Beleuchtungseinrichtungen.....	11
5.4 Entladungslampen mit eingebauten Betriebsgeräten.....	13
5.5 Außenbeleuchtung.....	13
5.6 Ultraviolett- und Infrarot-Geräte	14
5.7 Beleuchtungen in Transportmitteln	15
5.8 Leuchtröhrenanlagen und andere Reklameleuchten.....	16
5.9 Unabhängige Notleuchten (mit Einzelbatterie)	16
5.10 Austauschbare Starter für Leuchtstofflampen	16
6 Betriebsbedingungen für Beleuchtungseinrichtungen.....	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Beleuchtungseinrichtung.....	17
6.3 Betriebsspannung und Frequenz.....	17
6.4 Umgebungsbedingungen.....	17
6.5 Lampen	17
6.6 Austauschbare Starter	18
7 Messverfahren für die Einfügungsdämpfung.....	18
7.1 Schaltungen für die Messung der Einfügungsdämpfung.....	18
7.2 Messanordnung und -verfahren.....	19
7.3 Leuchten	19
7.4 Messverfahren	20
8 Messverfahren für die Störspannung.....	20
8.1 Messanordnung und -verfahren.....	20
8.2 Innen- und Außenleuchten	21
8.3 Unabhängige Lichtsteuergeräte.....	22

	Seite
8.4	Unabhängige Transformatoren und Konverter für Glühlampen 23
8.5	Unabhängige Vorschaltgeräte für Leuchtstoff- und andere Entladungslampen 23
8.6	Entladungslampen mit eingebauten Betriebsgeräten und Semi-Leuchten 23
8.7	Ultraviolett- und Infrarot-Geräte 24
8.8	Unabhängige Notleuchten (mit Einzelbatterie) 24
8.9	Unabhängige Starter und Zündgeräte für Leuchtstoff- und andere Entladungslampen 24
9	Messverfahren für die Störfeldstärke 25
9.1	Messanordnung und -verfahren 25
9.2	Innen- und Außenleuchten 25
9.3	Unabhängige Konverter für Glühlampen 25
9.4	Unabhängige Vorschaltgeräte für Leuchtstoff- und andere Entladungslampen 25
9.5	Entladungslampen mit eingebauten Betriebsgeräten und Semi-Leuchten 25
9.6	Ultraviolett- und Infrarot-Geräte 25
9.7	Unabhängige Notleuchten (mit Einzelbatterie) 25
10	Interpretation der IEC/CISPR-Grenzwerte für Funkstörgrößen 26
10.1	Bedeutung eines IEC/CISPR-Grenzwertes 26
10.2	Prüfungen 26
10.3	Statistische Auswertung 26
10.4	Verkaufsverbot 27
Anhang A (normativ) Elektrische und konstruktive Anforderungen an den Symmetrier-Übertrager mit kleiner Koppelkapazität 40	
A.1	Allgemeines 40
A.2	Grundanforderungen 40
A.3	Zusätzliche Anforderungen 40
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 45	
Bilder	
Bild 1	– Messung der Einfügungsdämpfung bei Leuchten für gerade und U-förmige Leuchtstofflampen 28
Bild 2	– Messung der Einfügungsdämpfung bei Leuchten für ringförmige Leuchtstofflampen 29
Bild 3	– Messung der Einfügungsdämpfung an einseitig gesockelten Leuchtstofflampen mit eingebautem Starter 30
Bild 4a	– Lampennachbildung für stabförmige und U-förmige Lampen 31
Bild 4b	– Lampennachbildung für ringförmige Lampen 32
Bild 4c	– Lampennachbildung für 15-mm-Leuchtstofflampen 33
Bild 4d	– Lampennachbildung für einseitig gesockelte Leuchtstofflampen mit einem Nenndurchmesser von 15 mm 34
Bild 4e	– Lampennachbildung für einseitig gesockelte gerade Leuchtstofflampen, Doppelrohr mit einem Durchmesser von 12 mm 35
Bild 4f	– Lampennachbildung für einseitig gesockelte gerade Leuchtstofflampen, Vierfachrohr mit einem Durchmesser von 12 mm 36

	Seite
Bild 5 – Messanordnungen für ein unabhängiges Lichtsteuergerät, einen unabhängigen Transformator oder Konverter	37
Bild 6 – Messanordnungen zur Messung einer Leuchte (Bild 6a), eines unabhängigen Vorschaltgeräts (Bild 6b) und einer Lampe mit eingebautem Betriebsgerät	38
Bild 7 – Konisches Metallgehäuse für Leuchtstofflampen mit eingebautem Betriebsgerät	39
Bild A.1 – Messanordnung für die Prüfung der Entkopplung des Übertragers	41
Bild A.2a – Schaltung des Symmetrier-Übertragers	42
Bild A.2b – Einzelheiten des Kernaufbaus des Symmetrier-Übertragers	43
Bild A.2c – Einzelheiten des Kernaufbaus des Symmetrier-Übertragers	43
Bild A.2d – Aufbau des Übertragers	44
Tabellen	
Tabelle 1 – Mindestwerte der Einfügungsdämpfung	8
Tabelle 2a – Grenzwerte der Störspannung an den Stromversorgungsanschlüssen	9
Tabelle 2b – Grenzwerte der Störspannung an den Lastanschlüssen	9
Tabelle 2c – Grenzwerte der Störspannung an den Steueranschlüssen	10
Tabelle 3 – Grenzwerte der Störfeldstärke	10
Tabelle 4 – Umfang der Stichprobe und korrespondierender k-Faktor in einer nichtzentralen t-Verteilung	26