

	DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 29.140.99 Ersatz für DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33):2005-02 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Geräte für Lampen – Teil 2-3: Besondere Anforderungen an wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen (IEC 61347-2-3:2000 + A1:2004 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 61347-2-3:2001 + Corrigendum Juli 2003 + A1:2004 + A2:2006 Lamp controlgear – Part 2-3: Particular requirements for a.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps (IEC 61347-2-3:2000 + A1:2004 + A2:2006); German version EN 61347-2-3:2001 + Corrigendum July 2003 + A1:2004 + A2:2006 Appareillages de lampes – Partie 2-3: Prescriptions particulières pour les ballasts électroniques alimentés en courant alternatif pour lampes fluorescentes (CEI 61347-2-3:2000 + A1:2004 + A2:2006); Version allemande EN 61347-2-3:2001 + Corrigendum Juillet 2003 + A1:2004 + A2:2006 Gesamtumfang 38 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2000-11-01 angenommene EN 61347-2-3 gilt zusammen mit der am 2004-09-01 angenommenen Änderung A1 und der am 2006-02-01 angenommenen Änderung A2 als DIN-Norm ab 2006-08-01.

Daneben darf **DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33):2005-02** noch bis 2009-02-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61347-2-3/A2 (VDE 0712-33/A2):2004-04.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 521.3 „Geräte für Lampen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 34C „Auxiliaries for lamps“ erarbeitet.

Die Änderung A1 wurde durch eine einfache senkrechte Linie und die Änderung A2 durch eine doppelte senkrechte Linie am linken Seitenrand im Text gekennzeichnet.

Mit dem CENELEC-Corrigendum vom Juli 2003 wurde die Übergangsfrist (dow) der EN 61347-2-3:2001 von 2003-11-01 auf 2006-12-01 verlängert.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Die erste Ausgabe von DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33) streicht und ersetzt zusammen mit **DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30)** die 1996 veröffentlichte zweite Ausgabe der DIN EN 60928 (VDE 0712-22) und stellt eine geringfügige Überarbeitung dar.

Die Norm muss in Verbindung mit **DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30)** angewendet werden. Sie wurde auf der Grundlage der ersten Ausgabe der IEC 61347-1:2000 erstellt.

Dieser Teil 2 ergänzt oder ändert die zugehörigen Abschnitte in **DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30)** dergestalt, dass diese Publikation zur Norm „Besondere Anforderungen an wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen“ wird.

Reihe DIN EN 61347 „Geräte für Lampen“ besteht aus den folgenden Teilen:

- **Teil 1:** Allgemeine und Sicherheitsanforderungen
- **Teil 2-1:** Besondere Anforderungen an Startgeräte (andere als Glimmstarter)
- **Teil 2-2:** Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Konverter für Glühlampen
- Teil 2-3: Besondere Anforderungen an wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen
- **Teil 2-4:** Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Allgemeinbeleuchtung
- **Teil 2-5:** Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Beleuchtung öffentlicher Verkehrsmittel
- **Teil 2-6:** Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Beleuchtung von Luftfahrzeugen

- **Teil 2-7:** Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Notbeleuchtung
- **Teil 2-8:** Besondere Anforderungen an Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen
- **Teil 2-9:** Besondere Anforderungen an Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen Leuchtstofflampen)
- **Teil 2-10:** Besondere Anforderungen an elektronische Wechselrichter und Konverter für Hochfrequenzbetrieb von röhrenförmigen Kaltstart-Entladungslampen (Neonröhren)
- **Teil 2-11:** Besondere Anforderungen an elektronische Module für Leuchten
- **Teil 2-12:** Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen Leuchtstofflampen)
- Teil 2-13: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module ¹⁾

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33):2005-02** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die bei IEC erschienene Änderung A2:2006 zur IEC 61347-2-3:2000, die inzwischen als Änderung A2:2006 zur EN 61347-2-3:2001 ratifiziert ist, wurde eingearbeitet.
- b) Durch die Änderung A2 wurden geändert:
 - Abschnitt 3: Begriffe für „steuerbares Vorschaltgerät“, „Anschlussklemmen der Steuereinrichtung“ und „Steuersignal“ aus dem Normtext gestrichen und Begriffstexte für „wechselstrombetriebenes elektronisches Vorschaltgerät“ und „wechsel- oder gleichstromversorgtes elektronisches Vorschaltgerät für Notbeleuchtung in Dauerschaltung“ überarbeitet.
 - Abschnitt 4: Englischen Text der IEC-Norm redaktionell überarbeitet.
 - 7.1: Anforderungen zur Angabe der größten effektiven Arbeitsspannung neu festgelegt.
 - Abschnitt 11: Frequenzangabe in der Anmerkung korrigiert.
 - 15.2: Verweis von Abschnitt 15 auf Abschnitt 16 geändert.
 - Bild 2: Bildunterschrift geändert und Bilder 2a, 2b und 2c neu hinzugefügt.
 - Anhang H: Prüfung hinsichtlich der Anwendung der Anforderungen nach IEC 61347-1, Anhang H, geändert.
 - Normativen Anhang L und Literaturhinweise ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60928 (VDE 0712-22):1995-06, 1996-03, 2000-04

DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33):2001-12, 2005-02

DIN EN 61347-2-3 Berichtigung 1 (VDE 0712-33 Berichtigung 1):2003-10

¹⁾ In Vorbereitung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60081:1998 + A1:2002 + A2:2003 + A3:2005	IEC 60081:1997 + A1:2000, mod. + A2:2003 + A3:2005	DIN EN 60081:2006-05	–
EN 60598-2-22:1998 + Corrigendum 1999 + A1:2003	IEC 60598-2-22:1997, mod. + A1:2002	DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22):2003-06	VDE 0711-2-22
CENELEC- Corrigendum zu EN 60598-2-22:1998	–	DIN EN 60598-2-22 Berichtigung 1 (VDE 0711-2-22 Berichtigung 1): 2006-04	VDE 0711-2-22 Berichtigung 1
EN 60901:1996 + A1:1997 + A2:2000 + A3:2004	IEC 60901:1996 + A1:1997 + A2:2000 + A3:2004	DIN EN 60901:2004-12	–
EN 60929:2004	IEC 60929:2003	DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2004-10	VDE 0712-23
EN 61195:1999	IEC 61195:1999	DIN EN 61195 (VDE 0715-8):2000-07	VDE 0715-8
EN 61199:1999	IEC 61199:1999	DIN EN 61199 (VDE 0715-9):2000-06	VDE 0715-9
EN 61347-1:2001	IEC 61347-1:2000	DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2001-12	VDE 0712-30
CENELEC- Corrigendum zu EN 61347-1:2001	–	DIN EN 61347-1 Berichtigung 1 (VDE 0712-30 Berichtigung 1): 2003-10	VDE 0712-30 Berichtigung 1
EN 61347-2-7:2001	IEC 61347-2-7:2000	DIN EN 61347-2-7 (VDE 0712-37):2001-12	VDE 0712-37
CENELEC- Corrigendum zu EN 61347-2-7:2001	–	DIN EN 61347-2-7 Berichtigung 1 (VDE 0712-37 Berichtigung 1): 2003-10	VDE 0712-37 Berichtigung 1

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60081:2006-05, *Zweiseitig gesockelte Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise* (IEC 60081:1997 + A1:2000, modifiziert + A2:2003 + A3:2005);
Deutsche Fassung EN 60081:1998 + A1:2002 + A2:2003 + A3:2005.

DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22):2003-06, *Leuchten – Teil 2-22: Besondere Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung* (IEC 60598-2-22:1997, modifiziert + A1:2002);
Deutsche Fassung EN 60598-2-22:1998 + Corrigendum 1999 + A1:2003.

DIN EN 60598-2-22 Berichtigung 1 (VDE 0711-2-22 Berichtigung 1):2006-04, *Berichtigungen zu DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22):2003-06; CENELEC-Corrigendum Dezember 2005 zu EN 60598-2-22:1998.*

DIN EN 60901:2004-12, *Einseitig gesockelte Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise* (IEC 60901:1996 + A1:1997 + A2:2000 + A3:2004);
Deutsche Fassung EN 60901:1996 + A1:1997 + A2:2000 + A3:2004.

DIN EN 60929 (VDE 0712-23):2004-10, *Wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise* (IEC 60929:2003);
Deutsche Fassung EN 60929:2004.

DIN EN 61195 (VDE 0715-8):2000-07, *Zweiseitig gesockelte Leuchtstofflampen – Sicherheitsanforderungen* (IEC 61195:1999); Deutsche Fassung EN 61195:1999.

DIN EN 61199 (VDE 0715-9):2000-06, *Einseitig gesockelte Leuchtstofflampen – Sicherheitsanforderungen* (IEC 61199:1999); Deutsche Fassung EN 61199:1999.

DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2001-12, *Geräte für Lampen – Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen* (IEC 61347-1:2000); Deutsche Fassung EN 61347-1:2001.

DIN EN 61347-1 Berichtigung 1 (VDE 0712-30 Berichtigung 1):2003-10, *Berichtigungen zu DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30):2001-12 (CENELEC-Corrigendum zu EN 61347-1:2001).*

DIN EN 61347-2-7 (VDE 0712-37):2001-12, *Geräte für Lampen – Teil 2-7: Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Notbeleuchtung* (IEC 61347-2-7:2000);
Deutsche Fassung EN 61347-2-7:2001.

DIN EN 61347-2-7 Berichtigung 1 (VDE 0712-37 Berichtigung 1):2003-10, *Berichtigungen zu DIN EN 61347-2-7 (VDE 0712-37):2001-12 (CENELEC-Corrigendum zu EN 61347-2-7:2001).*

– Leerseite –

Geräte für Lampen –
Teil 2-3: Besondere Anforderungen an wechselstromversorgte elektronische
Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen
(IEC 61347-2-3:2000 + A1:2004 + A2:2006)

Lamp controlgear –
Part 2-3: Particular requirements for a.c.
supplied electronic ballasts for fluorescent
lamps
(IEC 61347-2-3:2000 + A1:2004 + A2:2006)

Appareillages de lampes –
Partie 2-3: Prescriptions particulières pour les
ballasts électroniques alimentés en courant
alternatif pour lampes fluorescentes
(CEI 61347-2-3:2000 + A1:2004 + A2:2006)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2000-11-01, die A1 am 2004-09-01 und die A2 am 2006-02-01 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2006 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61347-2-3:2001 + A1:2004 + A2:2006 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 34C/500/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61347-2-3, ausgearbeitet von dem SC 34C „Auxiliaries for lamps“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2000-11-01 als EN 61347-2-3 angenommen.

Diese Europäische Norm, zusammen mit EN 61347-1, ersetzt EN 60928:1995.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2001-08-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2006-12-01

Diese Norm muss in Verbindung mit EN 61347-1:2001 angewendet werden.

ANMERKUNG In dieser Norm werden die folgenden Drucktypen verwendet:

- Anforderungen: in Normalschrift;
- Prüfungen: in Kursivschrift;
- Anmerkungen: in Kleinschrift.

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.

In dieser Norm sind die Anhänge A bis J und ZA normativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Der Inhalt des im Juli 2003 veröffentlichten Corrigendums ist in dieser Fassung enthalten.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61347-2-3:2000 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Vorwort der Änderung A1

Der Text des Schriftstücks 34C/636/FDIS, zukünftige Änderung A1 zu IEC 61347-2-3:2000, ausgearbeitet von dem SC 34C „Auxiliaries for lamps“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2004-09-01 als Änderung A1 zu EN 61347-2-3:2001 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2005-06-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2007-09-01

Anerkennungsnotiz

Der Text der Änderung A1:2004 zur Internationalen Norm IEC 61347-2-3:2000 wurde von CENELEC als Änderung zur Europäischen Norm ohne irgendeine Abänderung angenommen.

Vorwort der Änderung A2

Der Text des Schriftstücks 34C/707/FDIS, zukünftige Änderung A2 zu IEC 61347-2-3:2000, ausgearbeitet von dem SC 34C „Auxiliaries for lamps“ des IEC TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2006-02-01 als Änderung A2 zu EN 61347-2-3:2001 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2006-11-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2009-02-01

Anerkennungsnotiz

Der Text der Änderung A2:2006 zur Internationalen Norm IEC 61347-2-3:2000 wurde von CENELEC als Änderung zur Europäischen Norm ohne irgendeine Abänderung angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort der Änderung A1	2
Vorwort der Änderung A2	3
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Allgemeine Anforderungen	7
5 Allgemeines über Prüfungen	7
6 Einteilung	8
7 Aufschriften	8
7.1 Verbindliche Aufschriften	8
7.2 Informationen, die – falls zutreffend – zur Verfügung zu stellen sind.....	8
8 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile	8
9 Anschlussklemmen.....	8
10 Schutzleiteranschluss.....	9
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 Vorschaltgerätes am Ende des Lampenlebens	11
17.1 Effekte am Ende des Lampenlebens.....	11
17.2 Prüfung bei asymmetrischen Pulsen	11
17.3 Prüfung bei asymmetrischer Leistungsumsetzung.....	13
17.4 Prüfung bei offener Wendel.....	15
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

	Seite
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 wechselstrom- /gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Notbeleuchtung.....	26
Anhang K (informativ) Bauteile, die in der Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Pulse (Bild 3) verwendet werden	30
Anhang L (normativ) Hinweise für die Vorschaltgerätekonstruktion (von IEC 61195, Anhang E)	31
Literaturhinweise.....	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	32
 Bild 3 – Prüfschaltung für asymmetrische Pulse	 13
Bild 4 – Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Leistungsumsetzung	14
Bild 5a – Schaltung für die Prüfung bei offener Wendel; Prüfung der Elektrode (1).....	17
Bild 5b – Schaltung für die Prüfung bei offener Wendel; Prüfung der Elektrode (2).....	17
Bild 5c – Schaltungen für die Prüfung bei offener Wendel; Nachweis des Lampenstroms	17
Bild 1a – Gleichrichteffekt-Prüfung – Prüfschaltung.....	19
Bild 1b – Gleichrichteffekt-Prüfung – Verzögerungszeit t_{tr} der Diode	19
Bild 2a – Grenzen für kapazitiven Ableitstrom von HF-betriebenen Leuchtstofflampen – Bereich 10 ms bis 100 ms	20
Bild 2b – Grenzen für kapazitiven Ableitstrom von HF-betriebenen Leuchtstofflampen – Bereich 100 ms bis 1 000 ms	21
Bild 2c – Grenzen für kapazitiven Ableitstrom von HF-betriebenen Leuchtstofflampen – Bereich 1 000 ms bis 10 000 ms.....	22
Bild I.1 – Prüfanordnung	25
 Tabelle 1 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung.....	 9
Tabelle J.1 – Impulsspannungen.....	29
Tabelle K.1 – Materialspezifikation.....	30
Tabelle K.2 – Transformatorspezifikation	30

Einleitung

Die erste Ausgabe der IEC 61347-2-3, die zusammen mit IEC 61347-1 veröffentlicht wird, stellt eine redaktionelle Überarbeitung der IEC 60928 dar. Die Umstrukturierung in getrennt veröffentlichte Teile wird zukünftige Änderungen und Überarbeitungen erleichtern. Zusätzliche Anforderungen werden hinzugefügt, wenn es als notwendig erachtet wird.

Diese Norm und die Teile, die zusammen die IEC 61347-2 bilden, sofern sie sich auf einen der Abschnitte von IEC 61347-1 beziehen, legen fest, inwieweit ein solcher Abschnitt anwendbar ist, und bestimmen die Reihenfolge, in der die Prüfungen durchzuführen sind; sie umfassen auch zusätzliche Anforderungen, wenn nötig. Alle Teile der IEC 61347-2 sind unabhängig voneinander und enthalten deshalb keine Verweisungen aufeinander. Bei Geräten für Lampen für die Notbeleuchtung waren jedoch einige Querverweise notwendig.

Wo die Anforderungen irgendwelcher Abschnitte von IEC 61347-1 durch den Satz „Es gelten die Anforderungen des Abschnittes *n* von IEC 61347-1“ in dieser Norm zitiert werden, ist dieser Satz als dahingehend zu verstehen, dass alle Anforderungen des betreffenden Abschnittes von Teil 1 anzuwenden sind. Ausgenommen sind solche Anforderungen, die eindeutig nicht auf den besonderen Gerätetyp für Lampen anwendbar sind, der von diesem besonderen Teil der IEC 61347-2 abgedeckt ist.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61347 legt besondere Sicherheitsanforderungen für elektronische Vorschaltgeräte fest, die vorgesehen sind für den Betrieb an Wechselspannung bis 1 000 V mit einer Frequenz von 50 Hz oder 60 Hz, mit von der Versorgungsfrequenz abweichenden Betriebsfrequenzen und in Verbindung mit Leuchtstofflampen nach IEC 60081 und IEC 60901 und anderen Leuchtstofflampen für den Hochfrequenzbetrieb.

Besondere Anforderungen an Vorschaltgeräte mit Vorrichtungen gegen Überhitzung sind in [Anhang C](#) beschrieben.

Besondere Anforderungen an wechselstrom-/gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Notbeleuchtung in Dauerschaltung sind in [Anhang J](#) beschrieben.

Anforderungen an die Arbeitsweise sind in IEC 60929 festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Für die Anwendung dieses Teils der IEC 61347 gelten die in IEC 61347-1, [Abschnitt 2](#), angegebenen normativen Verweisungen, sofern in der vorliegenden Norm benötigt, zusammen mit den folgenden normativen Verweisungen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 60598-2-22, *Luminaires – Part 2-22: Particular requirements – Luminaires for emergency lighting*.

IEC 61347-1, *Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements*.

IEC 61347-2-7, *Lamp controlgear – Part 2-7: Particular requirements for d.c. supplied electronic ballasts for emergency lighting*¹⁾.

¹⁾ Zur Veröffentlichung.