

	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):2012-05 Siehe Anwendungsbeginn Geräte für Lampen – Teil 2-3: Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen (IEC 61347-2-3:2011 + Cor.:2011 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 61347-2-3:2011 + AC:2011 + A1:2017 Lamp control gear – Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps (IEC 61347-2-3:2011+ Cor.:2011 + A1:2016); German version EN 61347-2-3:2011 + AC:2011 + A1:2017 Appareillages de lampes – Partie 2-3: Exigences particulières pour les appareillages électroniques alimentés en courant alternatif et/ou en courant continu pour lampes fluorescentes (IEC 61347-2-3:2011 + Cor.:2011 + A1:2016); Version allemande EN 61347-2-3:2011 + AC:2011 + A1:2017 Gesamtumfang 44 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2011-06-23 angenommene Europäische Norm und die am 2016-08-19 angenommene Änderung A1 als DIN-Norm ist 2017-10-01.

Für **DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33):2012-05** besteht eine Übergangsfrist bis 2020-04-28.

Diese Norm enthält die Berichtigung EN 61347-2-3:2011/AC:2011.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61347-2-3/A1 (VDE 0712-33/A1):2015-09.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 521.3 „Geräte für Lichtquellen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

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

Das Internationale Corrigendum vom September 2011 zur 2. Ausgabe der **IEC 61347-2-3:2011** sowie das Europäische Corrigendum EN 61347-2-3:2011/AC:2011 vom Oktober 2011 wurden in den Normtext eingearbeitet.

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

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

Diese Norm muss in Verbindung mit **DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30)** angewendet werden. Sie wurde auf der Grundlage der zweiten Ausgabe von **IEC 61347-1:2007** und deren Änderung A1:2010 erstellt.

Dieser Teil 2-3 ergänzt oder ändert die zugehörigen Abschnitte in **DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30)** dergestalt, dass diese Publikation zur Norm „Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen“ wird.

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 wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte 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

A1 Die Änderung A1 wurde in den Text eingearbeitet und durch eine senkrechte Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 61347-2-3 (VDE 0712-33):2012-05** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Normtext sowie die Nummerierung der Bilder wurden überarbeitet;
- b) Titel und **Abschnitt 1:** Der Anwendungsbereich und der Normtitel wurden auf wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte, die an einem zentralen Versorgungssystem betrieben werden, abgestimmt;
- c) **Abschnitt 3:** Der Begriff für gleichstromversorgte Betriebsgeräte wurde ergänzt;
- d) **7.2:** Zu den zur Verfügung zu stellenden Informationen wurde ein Hinweis bezüglich des Schutzes gegen Umpolen der Versorgungsspannung für gleichstromversorgte Betriebsgeräte aufgenommen;
- e) **Bild 4:** Die Prüfung des Gleichrichteffekts wurde weiterentwickelt;
- f) **Abschnitt 14** und **16.2:** Bei der Prüfung der anomalen Betriebsbedingungen wurde das Umpolen der Versorgungsspannung für gleichstromversorgte Betriebsgeräte hinzugefügt;
- g) **Abschnitt 18:** Für den Aufbau von Betriebsgeräten wurde festgelegt, dass die Anforderungen nach **IEC 61347-1, Abschnitt 15**, anwendbar sind;
- h) **Anhang I:** Es wurden Prüfanordnungen zur Messung des hochfrequenten Ableitstromes für verschiedene Lampentypen anhand von Bildern eingeführt;
- i) **Anhang J:** Die Anforderungen wurden auf zentral versorgte elektronische Betriebsgeräte für die Notbeleuchtung neu abgestimmt;
- j) die Literaturhinweise wurden hinzugefügt;
- k) **Anhang ZA** wurde von CENELEC aktualisiert.

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, 2006-08, 2012-05
 DIN EN 61347-2-3 Berichtigung 1 (VDE 0712-33 Berichtigung 1): 2003-10, 2011-04
 DIN EN 61347-2-4 (VDE 0712-34): 2001-12
 DIN EN 61347-2-4 Berichtigung 1 (VDE 0712-34 Berichtigung 1): 2003-10
 DIN EN 61347-2-4 Berichtigung 2 (VDE 0712-34 Berichtigung 2): 2011-04
 DIN EN 61347-2-5 (VDE 0712-35): 2001-12
 DIN EN 61347-2-5 Berichtigung 1 (VDE 0712-35 Berichtigung 1): 2003-10
 DIN EN 61347-2-5 Berichtigung 2 (VDE 0712-35 Berichtigung 2): 2011-04
 DIN EN 61347-2-6 (VDE 0712-36): 2001-12
 DIN EN 61347-2-6 Berichtigung 1 (VDE 0712-36 Berichtigung 1): 2003-10
 DIN EN 61347-2-6 Berichtigung 2 (VDE 0712-36 Berichtigung 2): 2011-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60081	IEC 60081	DIN EN 60081	–
–	IEC/TS 60479-2:2007	–	–
EN 60901	IEC 60901	DIN EN 60901	–
EN 60929	IEC 60929	DIN EN 60929 (VDE 0712-23)	VDE 0712-23
EN 60598-2-22:1998 + A1:2003 + CLC-Cor.:2007 + A2:2008 <i>zurückgezogen</i>	IEC 60598-2-22:1997, mod. + A1:2002 + A2:2008 <i>zurückgezogen</i>	DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22):2008-10 <i>zurückgezogen</i>	VDE 0711-2-22
<i>ersetzt durch</i> EN 60598-2-22:2014	<i>ersetzt durch</i> IEC 60598-2-22:2014	<i>ersetzt durch</i> DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22):2015-06	VDE 0711-2-22
EN 61195:1999 <i>zurückgezogen</i>	IEC 61195:1999 <i>zurückgezogen</i>	DIN EN 61195 (VDE 0715-8):2000-07 <i>zurückgezogen</i>	VDE 0715-8
<i>ersetzt durch</i> EN 61195:1999 + A1:2013 <i>zurückgezogen</i>	<i>ersetzt durch</i> IEC 61195:1999 + A1:2012 <i>zurückgezogen</i>	<i>ersetzt durch</i> DIN EN 61195 (VDE 0715-8):2013-09 <i>zurückgezogen</i>	VDE 0715-8
<i>ersetzt durch</i> EN 61195:1999 + A1:2013 + A2:2015	<i>ersetzt durch</i> IEC 61195:1999 + A1:2012 + A2:2014	<i>ersetzt durch</i> DIN EN 61195 (VDE 0715-8):2015-10	VDE 0715-8
EN 61347-1	IEC 61347-1	DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30)	VDE 0712-30
EN 61347-2-7	IEC 61347-2-7	DIN EN 61347-2-7 (VDE 0712-37)	VDE 0712-37
EN 61547:2009	IEC 61547:2009	DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2):2010-03	VDE 0875-15-2

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61199:1999 <i>zurückgezogen</i>	IEC 61199:1999 <i>zurückgezogen</i>	DIN EN 61199 (VDE 0715-9):2000-06 <i>zurückgezogen</i>	VDE 0715-9
<i>ersetzt durch</i> EN 61199:2011 <i>zurückgezogen</i>	<i>ersetzt durch</i> IEC 61199:2011 <i>zurückgezogen</i>	<i>ersetzt durch</i> DIN EN 61199 (VDE 0715-9):2012-10 <i>zurückgezogen</i>	VDE 0715-9
<i>ersetzt durch</i> EN 61199:2011 + A1:2013 <i>zurückgezogen</i>	<i>ersetzt durch</i> IEC 61199:2011 + A1:2012 <i>zurückgezogen</i>	<i>ersetzt durch</i> DIN EN 61199 (VDE 0715-9):2013-09 <i>zurückgezogen</i>	VDE 0715-9
<i>ersetzt durch</i> EN 61199:2011 + A1:2013 + A2:2015	<i>ersetzt durch</i> IEC 61199:2011 + A1:2012 + A2:2014	<i>ersetzt durch</i> DIN EN 61199 (VDE 0715-9):2015-09	VDE 0715-9

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60081, *Zweiseitig gesockelte Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise*

DIN EN 60901, *Einseitig gesockelte Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise*

DIN EN 60929 (VDE 0712-23), *Wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise*

DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22):2015-06, *Leuchten – Teil 2-22: Besondere Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung (IEC 60598-2-22:2014); Deutsche Fassung EN 60598-2-22:2014*

DIN EN 61195 (VDE 0715-8):2015-10, *Zweiseitig gesockelte Leuchtstofflampen – Sicherheitsanforderungen (IEC 61195:1999 + A1:2012 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 61195:1999 + A1:2013 + A2:2015*

DIN EN 61199 (VDE 0715-9):2015-09, *Einseitig gesockelte Leuchtstofflampen – Sicherheitsanforderungen (IEC 61199:2011 + A1:2012 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 61199:2011 + A1:2013 + A2:2015*

DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30), *Geräte für Lampen – Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen*

DIN EN 61347-2-7 (VDE 0712-37), *Geräte für Lampen – Teil 2-7: Besondere Anforderungen an batterieversorgte elektronische Betriebsgeräte für die Notbeleuchtung (mit Einzelbatterie)*

DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2):2010-03, *Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009*

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 61347-2-3

Juli 2011

+ AC

Oktober 2011

+ A1

April 2017

ICS 29.140.99

Ersatz für EN 61347-2-3:2001 + Corrigendum Juli 2003 + Corrigendum Dezember 2010
+ A1:2004 + A2:2006, EN 61347-2-4:2001 + Corrigendum Juli 2003 + Corrigendum Dezember 2010,
EN 61347-2-5:2001 + Corrigendum Juli 2003 + Corrigendum Dezember 2010, EN 61347-2-6:2001
+ Corrigendum Juli 2003 + Corrigendum Dezember 2010

Deutsche Fassung

Geräte für Lampen –

Teil 2-3: Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte
elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen
(IEC 61347-2-3:2011 + A1:2016)

Lamp control gear –
Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or
d.c. supplied electronic control gear for
fluorescent lamps
(IEC 61347-2-3:2011 + A1:2016)

Appareillages de lampes –
Partie 2-3: Exigences particulières pour les
appareillages électroniques alimentés en
courant alternatif et/ou en courant continu pour
lampes fluorescentes
(IEC 61347-2-3:2011 + A1:2016)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2011-06-23 und die A1 am 2016-08-19 angenommen. Die Berichtigung AC 2011-10 wurde veröffentlicht. 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.

Die Berichtigung AC 2011-10 wurde veröffentlicht.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren,
sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61347-2-3:2011 + AC:2011 + A1:2017 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Schriftstücks 34C/955/FDIS, zukünftige 2. 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 2011-06-23 als EN 61347-2-3 angenommen.

Diese Norm muss in Verbindung mit **EN 61347-1:2008 + A1:2011** angewendet werden.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 61347-2-3:2001 + Corrigendum Juli 2003 + Corrigendum Dezember 2010 + A1:2004 + A2:2006, EN 61347-2-4:2001 + Corrigendum Juli 2003 + Corrigendum Dezember 2010, EN 61347-2-5:2001 + Corrigendum Juli 2003 + Corrigendum Dezember 2010 und EN 61347-2-6:2001 + Corrigendum Juli 2003 + Corrigendum Dezember 2010.

Die wesentlichen Überarbeitungen bezüglich **EN 61347-2-3:2001** sind:

- Prüfbedingungen des Gleichrichteffekts beim Dimmen;
- Anforderungen an den Aufbau;
- Messkreise und Grenzen für die hochfrequenten Ableitströme;
- Änderung der Struktur zu einer Norm, die ausschließlich für wechsel- und gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte an einem zentralen Versorgungssystem für die Allgemeinbeleuchtung anwendbar ist, und von **Anhang J**, der zentral versorgte Betriebsgeräte für die Notbeleuchtung enthält.

Dieser Teil 2-3 ergänzt oder ändert die zugehörigen Abschnitte in **EN 61347-1** dergestalt, dass diese Publikation zur Europäischen Norm „Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen“ wird.

ANMERKUNG In dieser Norm werden die folgenden Drucktypen verwendet:

- reine Anforderungen: in Normalschrift;
- *Prüfanforderungen*: in Kursivschrift;
- erklärende Anmerkungen: in Kleinschrift.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2012-03-23
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2014-06-23

Der **Anhang ZA** wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm **IEC 61347-2-3:2011** wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60598-2-22	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60598-2-22 .
IEC 61195	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61195 .
IEC 61199	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61199 .

Europäisches Vorwort zu A1

Der Text des Dokuments 34C/1206/FDIS, zukünftige IEC 61347-2-3:2011/A1, erarbeitet vom SC 34C „Auxiliaries for lamps“ des IEC/TC 34 „Lamps and related equipment“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61347-2-3:2011/A1:2017 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2017-10-28
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2020-04-28

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erstellt, das von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CENELEC gegeben wurde.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61347-2-3:2011/A1:2016 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	8
5 Allgemeines über Prüfungen	8
6 Einteilung	9
7 Aufschriften	9
8 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile	9
9 Anschlussklemmen	9
10 Schutzleiteranschluss	9
11 Feuchtebeständigkeit und Isolierung	9
12 Spannungsfestigkeit	10
13 Prüfung der thermischen Dauerhaftigkeit von Wicklungen	10
14 Fehlerbedingungen	10
15 Schutz dazugehöriger Bauteile	10
16 Anomale Bedingungen	11
17 Verhalten des Betriebsgerätes am Ende des Lampenlebens	12
18 Aufbau	19
19 Kriech- und Luftstrecken	19
20 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen	19
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	19
22 Beständigkeit gegen Korrosion	19
Anhang A (normativ) Prüfung zur Bestimmung, ob ein leitfähiges Teil als aktives Teil anzusehen ist, das einen elektrischen Schlag verursachen kann	24
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an thermisch geschützte Geräte für Lampen	24
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an elektronische Geräte für Lampen mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung	24
Anhang D (normativ) Bestimmungen für die Ausführung von Erwärmungsprüfungen bei thermisch geschützten Geräten für Lampen	24
Anhang E (normativ) Anwendung anderer Konstanten S als 4 500 in t_w -Prüfungen	24
Anhang F (normativ) Zugfreier Prüfkasten	25
Anhang G (normativ) Erläuterung zur Ableitung von Werten der Spannungsimpulse	25
Anhang H (normativ) Prüfungen	25
Anhang I (normativ) Messung des hochfrequenten Ableitstromes	26
Anhang J (normativ) Besondere zusätzliche Anforderungen an die Sicherheit für wechselstrom- versorgte, wechselstrom-/gleichstromversorgte oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Notbeleuchtung	31

Anhang K (informativ) Bauteile, die in der Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Pulse verwendet werden	35
Anhang L (normativ) Hinweise für die Vorschaltgerätekonstruktion (von IEC 61195, Anhang E)	36
Literaturhinweise	37
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	38

Bilder

Bild 1 – Prüfschaltung für asymmetrische Pulse	14
Bild 2 – Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Leistungsumsetzung	15
Bild 3 – Schaltungen für die Prüfung bei offener Wendel	18
Bild 4 – Schaltkreis zur Prüfung des Gleichrichteffekts	20
Bild 5 – Nomogramme zu den Grenzen der kapazitiven Ableitströme von HF-betriebenen Leuchtstofflampen	23
Bild I.1 – Prüfanordnung zur Messung des Ableitstromes von verschiedenen Leuchtstofflampen	30

Tabellen

Tabelle 1 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung	10
Tabelle J.1 – Impulsspannungen	34
Tabelle K.1 – Materialspezifikation	35
Tabelle K.2 – Transformatorspezifikation	35

Einleitung

Diese zweite Ausgabe der IEC 61347-2-3, die zusammen mit **IEC 61347-1** veröffentlicht wird, stellt eine Überarbeitung der ersten Ausgabe der IEC 61347-2-3 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 Betriebsgeräten 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 „ 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

A1

Dieser Teil der IEC 61347 legt besondere Sicherheitsanforderungen für elektronische Betriebsgeräte fest, die vorgesehen sind für den Betrieb an Wechselspannung bei 50 Hz oder 60 Hz bis 1 000 V und/oder an Gleichspannung bis 1 000 V mit Lampenbetriebsfrequenzen, die von der Versorgungsfrequenz abweichen, und in Verbindung mit Leuchtstofflampen nach IEC 60081 und IEC 60901 und anderen Leuchtstofflampen für den Hochfrequenzbetrieb stehen.

Anforderungen an die Arbeitsweise sind in IEC 60929 festgelegt.

Besondere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte mit Vorrichtungen gegen Überhitzung sind in Anhang C beschrieben.

Für den Notbeleuchtungsbetrieb sind in Anhang J dieses Teils besondere Anforderungen für Betriebsgeräte angegeben, die an einem zentralen Versorgungssystem betrieben werden. Anhang J enthält auch Anforderungen an die Arbeitsweise für den sicheren Betrieb der Notbeleuchtung.

Anforderungen an Betriebsgeräte für die Notbeleuchtung, die an nichtzentralen Stromversorgungssystemen betrieben werden, sind in IEC 61347-2-7 beschrieben.

ANMERKUNG Die in Anhang J genau beschriebenen Anforderungen an die Arbeitsweise werden in Bezug auf einen zuverlässigen Notbetrieb als sicherheitsrelevant angesehen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 60929:2011, *AC and/or DC-supplied electronic control gear for tubular fluorescent lamps – Performance requirements*

IEC 61347-1:2007, *Lamp control gear – Part 1: General and safety requirements*
Änderung 1 (2010)

IEC 61347-2-7, *Lamp control gear – Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic control gear for emergency lighting (self-contained)*¹⁾

IEC 61547, *Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach IEC 61347-1, Abschnitt 3, und die folgenden Begriffe.

3.1

wechselstromversorgtes elektronisches Betriebsgerät

mit Netzspannung versorgter Wechselstrom-Wechselstrom-Wandler, der stabilisierende Elemente zum Start und Betrieb einer oder mehrerer Leuchtstofflampen, im Allgemeinen an Hochfrequenz, enthält

¹⁾ Zur Veröffentlichung.

3.2

größter Wert der Lampenleistung (eines steuerbaren Betriebsgerätes)

Lampenleistung (Lichtabgabe), die mit IEC 60929, 8.1, übereinstimmt, wenn vom Hersteller oder verantwortlichen Händler nichts anderes angegeben wird

3.3

höchstzulässige Spitzenspannung

größte zulässige Spitzenspannung über der Isolation unter Leerlaufbedingungen bei normalen und anomalen Betriebsbedingungen

Die höchste Spitzenspannung ist bezogen auf die angegebene effektive Arbeitsspannung, siehe [Tabelle 1](#).

3.4

kleinster Wert der Lampenleistung (eines steuerbaren Betriebsgerätes)

kleinster Prozentsatz der in 3.2 definierten Lampenleistung, der vom Hersteller oder verantwortlichen Händler angegeben wird

3.5

wechsel- oder gleichstromversorgtes elektronisches Betriebsgerät für Notbeleuchtung in Dauerschaltung

netz- oder batterieversorgter Wandler, der Wechselstrom oder Gleichstrom auf Wechselstrom umsetzt und der stabilisierende Einrichtungen enthält, um eine oder mehrere Leuchtstofflampen zu starten und zu betreiben. Starten und Betrieb der Lampen für die Notbeleuchtung erfolgt im Allgemeinen mit Hochfrequenz.

3.6

Elektrodenersatzwiderstand („dummy“)

Elektrodenersatzwiderstand wie im entsprechenden Lampendatenblatt von IEC 60081 oder IEC 60901 festgelegt oder wie vom entsprechenden Lampenhersteller oder dem verantwortlichen Händler angegeben

3.7

gleichstromversorgtes elektronisches Betriebsgerät

mit Gleichspannung versorgtes elektronisches Betriebsgerät oder Wandler, das/der stabilisierende Elemente zum Start und Betrieb einer oder mehrerer röhrenförmiger Leuchtstofflampen, im Allgemeinen an Hochfrequenz, enthält

4 Allgemeine Anforderungen

Es gelten die Anforderungen nach IEC 61347-1, [Abschnitt 4](#), zusammen mit der folgenden zusätzlichen Anforderung:

Wechsel-/gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Notbeleuchtung müssen den Anforderungen nach [Anhang J](#) entsprechen.

5 Allgemeines über Prüfungen

Es gelten die Anforderungen nach IEC 61347-1, [Abschnitt 5](#), zusammen mit der folgenden zusätzlichen Anforderung:

Die folgende Anzahl von Prüflingen muss der Prüfung unterworfen werden:

- eine Einheit für die Prüfungen nach den [Abschnitten 6 bis 12](#) und [15 bis 22](#);
- 12 Stichproben mit je einer oder mehreren Einheiten für die Prüfung nach [Abschnitt 14](#), Referenz zu IEC 61347-1, 14.5 (zusätzliche Einheiten oder Baugruppen dürfen, falls erforderlich, in Absprache mit dem Hersteller angefordert werden).

Prüfungen, die Sicherheitsanforderungen für wechsel-/gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für die Notbeleuchtung betreffen, müssen entsprechend den Bedingungen ausgeführt werden, die in [Anhang J](#) angegeben sind.