SVENSK STANDARD SS-EN 61347-2-13

Fastställd	Utgåva	Sida	Ingår i
2006-12-18	1	1 (1+38)	SEK Område 34

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Belysningsmateriel – Start- och driftdon för ljuskällor – Säkerhet – Del 2-13: Särskilda fordringar på elektroniska driftdon för lysdiodmoduler

Lamp controlgear –
Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

Som svensk standard gäller europastandarden EN 61347-2-13:2006. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 61347-2-13:2006.

Nationellt förord

Europastandarden EN 61347-2-13:2006

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 61347-2-13, First edition, 2006 - Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Standarden skall användas tillsammans med SS-EN 61347-1, utgåva 1, 2001.

ICS 29.140.99

Denna standard är fastställd av Svenska Elektriska Kommissionen, SEK,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. *Telefax*: 08 - 444 14 30
E-post: sek@sekom.se. *Internet*: www.sekom.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK
Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.sekom.se

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 61347-2-13

August 2006

ICS 29.140.99

English version

Lamp controlgear
Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules
(IEC 61347-2-13:2006)

Appareillages de lampes
Partie 2-13: Exigences particulières pour les appareillages électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour les modules de DEL
(CEI 61347-2-13:2006)

Geräte für Lampen
Teil 2-13: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module
(IEC 61347-2-13:2006)

CENELEC

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

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Ref. No. EN 61347-2-13:2006 E

Foreword

The text of document 34C/730/FDIS, future edition 1 of IEC 61347-2-13, prepared by SC 34C, Auxiliaries for lamps, of IEC TC 34, Lamps and related equipment, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 61347-2-13 on 2006-07-01.

This standard shall be used in conjunction with EN 61347-1:2001.

In this standard, the following print types are used:

– requirements: in roman type;

– *test specifications: in italic type;*

– notes: in smaller roman type;

The following dates were fixed:

– latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2007-04-01
– latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn	(dow)	2009-07-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

_____

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61347-2-13:2006 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

_____

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

NOTE When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC 60051	Series	Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories	EN 60051	Series
IEC 60065 (mod)	1985	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	EN 60065[1) 2)] + A11	1993 1997
IEC/TR 60083	2004	Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use standardized in member countries of IEC	-	-
IEC 60085	2004	Electrical insulation - Thermal classification	EN 60085	2004
IEC 60127	Series	Miniature fuses	EN 60127	Series
IEC 60269-2 A1 A2	1986 1995 2001	Low-voltage fuses Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application)	EN 60269-2 A1 A2	1995 1998 2002
IEC 60269-2-1 (mod)	2004	Low-voltage fuses Part 2-1: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) - Sections I to VI: Examples of types of standardized fuses	HD 60269-2-1	2005
IEC 60269-3	1987	Low-voltage fuses Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household and similar applications)	EN 60269-3	1995
IEC 60269-3-1 (mod)	2004	Low-voltage fuses Part 3-1: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household and similar applications) - Sections I to IV: Examples of types of standardized fuses	HD 60269-3-1	2004
IEC 60317-0-1	1997	Specifications for particular types of winding wires Part 0-1: General requirements - Enamelled round copper wire	EN 60317-0-1	1998

[1)] EN 60065 includes A1 + A2 + A3 to IEC 60065 (mod).

[2)] EN 60065 is superseded by EN 60065:2002, which is based on IEC 60065:2001(mod).

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC 60384-14	2005	Fixed capacitors for use in electronic equipment Part 14: Sectional specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains	EN 60384-14	2005
IEC 60417-DB	data-base	Graphical symbols for use on equipment	-	-
IEC 60454	Series	Specifications for pressure-sensitive adhesive tapes for electrical purposes	EN 60454	Series
IEC 60598-1 (mod)	2003	Luminaires Part 1: General requirements and tests	EN 60598-1	2004
IEC 60598-2-6	-[3)]	Luminaires Part 2: Particular requirements - Section 6: Luminaires with built-in transformers or convertors for filament lamps	EN 60598-2-6	1994[4)]
IEC 60906	Series	IEC system of plugs and socket-outlets for household and similar purposes Part 1: Plugs and socket-outlets 16 A 250 V a.c.	-	-
IEC 60906-1	1986	IEC system of plugs and socket-outlets for household and similar purposes Part 1: Plugs and socket-outlets 16 A 250 V a.c.	-	-
IEC 60950-1 (mod)	2005	Information technology equipment - Safety Part 1: General requirements	EN 60950-1	2006
IEC 61347-1	2000	Lamp controlgear Part 1: General and safety requirements	EN 61347-1 + corr. July	2001 2003
A1	2003		-	-
IEC 61558-1 (mod)	1997	Safety of power transformers, power supply units and similar	EN 61558-1[5)] + corr. April	1997 2003
A1	1998	Part 1: General requirements and tests	A1 A11	1998 2003

[3)] Undated reference.

[4)] Valid edition at date of issue.

[5)] EN 61558-1 is superseded by EN 61558-1:2005, which is based on IEC 61558-1:2005.

CONTENTS

LAMP CONTROLGEAR –

Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

1 Scope

This part of IEC 61347 specifies particular safety requirements for electronic controlgear for use on d.c. supplies up to 250 V and a.c. supplies up to 1 000 V at 50 Hz or 60 Hz and at an output frequency which can deviate from the supply frequency, associated with LED modules.

Controlgear for LED modules specified in this standard are designed to provide constant voltage or current at SELV or SELV equivalent or higher voltages.Deviations from the pure voltage and current types do not exclude the gear from this standard.

The annexes of IEC 61347-1 which are applicable according to this Part 2-13 and using the word “lamp” are understood to also comprise LED modules.

Particular requirements for stationary independent SELV controlgear, which are part of the wiring in installations, are given in Annex I.

Performance requirements will be covered by IEC 62384[1].

Plug-in controlgear, being part of the luminaire, are covered as for built-in controlgear by the additional requirements of the luminaire standard.

2 Normative references

For the purpose of this Part 2 of IEC 61347, the normative references given in Clause 2 of IEC 61347-1 which are mentioned in this standard apply, together with the following:

IEC 60051 (all parts), *Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories*

IEC 60065:1985, *Audio, video and similar electronic apparatus – Safety requirements*

IEC 60083:2004, *Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use standardized in member countries of IEC*

IEC 60085:2004, *Electrical insulation – Thermal classification*

IEC 60127 (all parts), *Miniature fuses*

---

1 To be published.