

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

Lamp control gear –

Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps

Appareillages de lampes –

Partie 2-3: Exigences particulières pour les appareillages électroniques alimentés en courant alternatif et/ou en courant continu pour lampes fluorescentes



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2016 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 15 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

65 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 15 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

65 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

Lamp control gear –

Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps

Appareillages de lampes –

Partie 2-3: Exigences particulières pour les appareillages électroniques alimentés en courant alternatif et/ou en courant continu pour lampes fluorescentes

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.140.99

ISBN 978-2-8322-3519-5

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 34C: Auxiliaries for lamps, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
34C/1206/FDIS	34C/1241/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

1 Scope

Replace, in the first paragraph, the phrase:

"...use on a.c. and d.c. supplies up to 1 000 V at 50 Hz or 60 Hz with operating frequencies..."

with the following new text:

"...use on a.c. supplies at 50 Hz or 60 Hz up to 1 000 V and/or d.c. supplies up to 1 000 V with lamp operating frequencies..."

5 General notes on tests

Replace the second dashed list item with the following new text:

- 12 samples with each one or more units for the test of Clause 14, refer to IEC 61347-1, 14.5 (additional units or components, where necessary, may be required in consultation with the manufacturer).

7.1 Mandatory markings

Replace the existing text with the following new text:

In accordance with the requirements of 7.2 of IEC 61347-1, controlgear, other than integrated controlgear, shall be clearly and durably marked with the following mandatory markings:

- items a), b), c), d), e), f), k), l), m), s), t) and u) of 7.1 of IEC 61347-1 (hereby item s) in 7.1 has priority over the requirements of SELV controlgear in Table L.1);
- according to 15.4, the declaration of U_{out} can be based on a reduced number of measurements.

7.2 Information to be provided, if applicable

Replace the existing text with the following new text:

In addition to the above mandatory markings, the following information, if applicable, shall be given either on the controlgear, or be made available in the manufacturer's catalogue or similar:

- items h), i), j) and n) given in 7.1 of IEC 61347-1;
- information regarding voltage polarity reversal protection for d.c. supplied controlgear only.

15.4 Output voltage and abnormal conditions

Add, after the existing paragraph, the following new text:

For multi-lamp or multi-power controlgear only the combination that leads to the highest voltage shall be measured.

If, from a similar review or declaration for all controlgear, it becomes clear that the voltage is below 50 V, then only that terminal-terminal or terminal-earth combination is measured.

17.2 Asymmetric pulse test

Replace the existing first three paragraphs up to "Test procedure" with the following new text:

The controlgear shall have adequate protection to prevent lamp cap overheating at the end of the lamp life cycle. Compliance is checked by the following test. The relevant values of lamp power, maximum asymmetric power P_{max} at the cathodes and the designation of lamp cap shall be taken from Annex E of IEC 60081 and Annex D of IEC 60901 respectively.

NOTE Amendment 6 of IEC 60081 is under preparation. Stage at the time of publication: IEC CDV 60081 AMD6:2015.

17.3 Asymmetric power test

Replace the existing first five paragraphs up to test item (5) with the following new text:

The controlgear shall have adequate protection to prevent lamp cap overheating at the end of the lamp life cycle. Compliance is checked by the following test. The relevant values of lamp power, maximum cathode power P_{max} at the cathodes and the designation of lamp cap shall be taken from Annex E of IEC 60081 and Annex D of IEC 60901 respectively.

NOTE Amendment 6 of IEC 60081 is under preparation. Stage at the time of publication: IEC CDV 60081 AMD6:2015.

Test procedure:

Refer to the schematic diagram in Figure 2.

- (1) Set switch S1 to position A.
- (2) Set resistance of resistor R1 to 0 (zero) Ω .
- (3) Start lamp(s) by turning on power to controlgear under test and allow lamp(s) to warm up for 5 min.

- (4) Increase the resistance of R1 rapidly, (within 15 s) until the power dissipated by resistor R1 equals the test power value of twice the asymmetric power $P_{\max}$ in Annex E of IEC 60081 and Annex D of IEC 60901 respectively. If the controlgear limits the power in R1 to a value less than the test power, set R1 at the value which produces the maximum power. If the controlgear switches off before reaching the test power, continue with (5). If the controlgear does not switch off and limits the power in R1 to a value less than the test power, set R1 at the value which produces the maximum power.
-

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61347-2-3:2011/AMD1:2016

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61347-2-3:2011/AMD1:2016

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 34C: Appareils auxiliaires pour lampes, du comité d'études 34 de l'IEC: Lampes et équipements associés.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
34C/1206/FDIS	34C/1241/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

1 Domaine d'application

Remplacer, dans le premier alinéa, le texte:

"...pour utilisation en courant alternatif et en courant continu jusqu'à 1000 V à 50 Hz ou 60 Hz, avec des fréquences de fonctionnement..."

par le nouveau texte suivant:

"...pour utilisation en courant alternatif à 50 Hz ou 60 Hz jusqu'à 1000 V et/ou en courant continu jusqu'à 1000 V avec des fréquences de fonctionnement des lampes..."

5 Généralités sur les essais

Remplacer le deuxième tiret de la liste par le nouveau texte suivant:

- 12 échantillons constitués chacun d'une ou plusieurs unités pour l'essai de l'Article 14, voir 14.5 de l'IEC 61347-1 (des unités ou des composants supplémentaires peuvent être exigés, si nécessaire, après consultation du fabricant).

7.1 Marquages obligatoires

Remplacer le texte existant par le nouveau texte suivant:

Conformément aux exigences indiquées en 7.2 de l'IEC 61347-1, les marquages obligatoires suivants doivent être apposés de manière claire et durable sur les appareillages autres que les appareillages intégrés:

- les points a), b), c), d), e), f), k), l), m), s), t) et u) indiqués en 7.1 de l'IEC 61347-1 (dans le cas présent le point s) de 7.1 prévaut sur les exigences relatives aux appareillages TBTS du Tableau L.1);
- selon 15.4, la déclaration de U_{out} peut être fondée sur un nombre réduit de mesures.

7.2 Informations devant être fournies, le cas échéant

Remplacer le texte existant par le nouveau texte suivant:

En complément des marquages obligatoires ci-dessus, les informations suivantes doivent, le cas échéant, figurer soit sur l'appareillage, soit dans le catalogue du fabricant soit dans un document équivalent:

- points h), i), j) et n) donnés en 7.1 de l'IEC 61347-1;
- informations relatives à la protection contre l'inversion de polarité de la tension pour les appareillages alimentés en courant continu uniquement.

15.4 Tension de sortie et conditions anormales

Ajouter, après l'alinéa existant, le nouveau texte suivant:

Pour les appareillages multilampes ou multipuissances, seule la combinaison donnant la tension la plus élevée doit être mesurée.

Si un examen ou une déclaration similaire concernant tous les appareillages fait ressortir clairement que la tension est inférieure à 50 V, alors seule la combinaison borne-borne ou borne-terre est mesurée.

17.2 Essai aux impulsions, mode asymétrique

Remplacer les trois premiers alinéas existants jusqu'à "Procédure d'essai" par le nouveau texte suivant:

L'appareillage doit présenter une protection satisfaisante pour prévenir une surchauffe des culots de lampe à la fin de leur cycle de vie. La conformité est vérifiée par l'essai suivant. Les valeurs correspondantes de la puissance de la lampe, de la puissance asymétrique maximale P_{max} au niveau des cathodes et la désignation du culot de lampe doivent être sélectionnées respectivement dans l'Annexe E de l'IEC 60081 et dans l'Annexe D de l'IEC 60901.

NOTE L'amendement 6 à l'IEC 60081 est en cours d'élaboration. Stade au moment de la publication: IEC CDV 60081 AMD6:2015.

17.3 Essai en puissance dissipée, mode asymétrique

Remplacer les cinq premiers alinéas existants jusqu'au point (5) de la procédure d'essai par le nouveau texte suivant:

L'appareillage doit présenter une protection satisfaisante pour prévenir une surchauffe des culots de lampe à la fin de leur cycle de vie. La conformité est vérifiée par l'essai suivant. Les valeurs correspondantes de la puissance de la lampe, de la puissance de cathode maximale P_{max} au niveau des cathodes et la désignation du culot de lampe doivent être sélectionnées respectivement dans l'Annexe E de l'IEC 60081 et dans l'Annexe D de l'IEC 60901.

NOTE L'amendement 6 à l'IEC 60081 est en cours d'élaboration. Stade au moment de la publication: IEC CDV 60081 AMD6:2015.

Procédure d'essai:

Se référer au schéma de la Figure 2.