

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

Lamp controlgear –

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

Appareillage de lampes –

Partie 2-13: Exigences particulières pour les appareillages électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour les modules de LED



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

**Appareillage de lampes –
Partie 2-13: Exigences particulières pour les appareillages électroniques
alimentés en courant continu ou alternatif pour les modules de LED**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.140.99

ISBN 978-2-8322-3469-3

**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/1199/FDIS	34C/1211/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 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.

INTRODUCTION

This Amendment 1 to IEC 61347-2-13: 2014 has been developed by SC 34C to include the following significant technical changes:

- Dated reference to Part 1 has been deleted to allow the use of this Part 2 in conjunction with the latest updated version of IEC 61347-1.
This Part 2-13 is intended to be used in conjunction with the latest edition of IEC 61347-1 and its amendments.
- Clause 21 has been introduced to verify the U_{out} as the maximum output voltage in any load conditions. This clause has been circulated in SC 34C as Fragment 3 of 34C/1038/DC, but was not included in the 34C/1092/FDIS.

Replace, in the entire document, all instances of the dated "IEC 61347-1:2007", "IEC 61347-1:2007/AMD1:2010", "IEC 61347-1:2007/AMD2:2012" and "IEC 61347-1:2007/AMD1:2010/AMD2:2012" with the undated "IEC 61347-1".

7.1 Mandatory marking

Replace the existing text by the following:

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

- items a), b), c), d), e), f), k), l), m), t) and u) of 7.1 of IEC 61347-1, together with:
- for constant voltage types: P_{rated} rated output power and U_{rated} rated output voltage;
- for constant current types: P_{rated} rated output power and I_{rated} rated output current;
- if applicable: an indication that the controlgear is suitable for operation with LED modules only.

7.2 Information to be provided if applicable

Replace the first dashed item by the following:

- items h), i), j) and s) of 7.1 of IEC 61347-1 together with

Add, after Clause 20, the following new Clause 21:

21 Maximum working voltage (U_{out}) in any load condition

Under normal operating conditions and any other load conditions, which means including the abnormal condition, the voltage at the output terminals shall not exceed the maximum working voltage for which the controlgear is declared (U_{out}).

The test shall be carried out with the controlgear supplied at rated supply voltage and loaded in maximum load condition with LED modules. The number of LED modules is dependent on the maximum of the declared electrical parameters. Then the load is modified in order to find the load condition where the voltage between terminals gives the maximum values.

NOTE 1 The load may be modified by connecting other LED modules (or resistor if the result is not affected by the type of load) in series or in parallel to modify the total load impedance. Normally the voltage rises by adding LEDs in series. In most cases the highest voltage is reached in no-load condition.

Compliance is checked by measuring the maximum output voltage between the terminals and the maximum output voltage between the terminals and earth in any load condition.

NOTE 2 The voltage between terminals and earth does not need to be measured in case of controlgears providing insulation between PRI and SEC.

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/1199/FDIS	34C/1211/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 cette publication 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.

INTRODUCTION

Le présent Amendement 1 à l'IEC 61347-2-13: 2014 a été établi par le SC 34C et inclut les modifications techniques majeures suivantes:

- a) Suppression de la référence datée à la partie 1 permettant d'utiliser la présente partie 2 conjointement avec la dernière version actualisée de l'IEC 61347-1.

La présente Partie 2-13 est destinée à être utilisée conjointement avec la dernière édition de l'IEC 61347-1 et ses amendements.

- b) Insertion de l'Article 21 permettant de vérifier la tension U_{out} en tant que tension de sortie maximale dans n'importe quelle condition de charge. Cet article a été diffusé au sein du SC 34C comme Fragment 3 du document 34C/1038/DC, mais n'a pas été inclus dans le document 34C/1092/FDIS.

Remplacer, dans l'ensemble du document, toutes les occurrences des références datées "IEC 61347-1:2007", "IEC 61347-1:2007/AMD1:2010", "IEC 61347-1:2007/AMD2:2012" et "IEC 61347-1:2007/AMD1:2010/AMD2:2012" par la référence non datée 'IEC 61347-1'.

7.1 Marquage obligatoire

Remplacer le texte existant par le texte suivant:

Les appareillages autres que les appareillages intégrés doivent être marqués d'une manière claire et durable en conformité avec les exigences du 7.2 de l'IEC 61347-1, avec les marquages obligatoires suivants:

- points a), b), c), d), e), f), k), l), m), t) et u) du 7.1 de l'IEC 61347-1, conjointement avec:
- pour les types à tension constante: $P_{\text{assignée}}$ puissance de sortie assignée et $U_{\text{assignée}}$ tension de sortie assignée;
- pour les types à courant constant: $P_{\text{assignée}}$ puissance de sortie assignée et $I_{\text{assigné}}$ courant de sortie assigné;
- si nécessaire: une indication que l'appareillage est seulement adapté pour un fonctionnement avec des modules de LED.

7.2 Informations à fournir le cas échéant

Remplacer le premier tiret par le suivant:

- points h), i), j) et s) du 7.1 de l'IEC 61347-1, conjointement avec

Ajouter, après l'Article 20, le nouvel Article 21 suivant:

21 Tension de service maximale (U_{out}) dans toutes les conditions de charge

Dans des conditions normales de fonctionnement et dans d'autres conditions de charge, c'est-à-dire également dans les conditions anormales, la tension aux bornes de sortie ne doit pas dépasser la tension de service maximale pour laquelle l'appareillage est déclaré (U_{out}).

L'essai doit être effectué avec l'appareillage alimenté à la tension d'alimentation assignée et chargé en condition de charge maximale avec des modules de LED. Le nombre de modules de LED dépend du nombre de paramètres électriques déclarés. La charge est ensuite modifiée en vue de déterminer la condition de charge pour laquelle la tension entre les bornes donne les valeurs maximales.

NOTE 1 La charge peut être modifiée en connectant d'autres modules de LED (ou une résistance si le résultat n'est pas affecté par le type de charge) en série ou en parallèle pour modifier l'impédance de charge totale. En général, l'ajout de LED en série augmente la tension. Dans la plupart des cas, la tension la plus élevée est atteinte à vide.

La conformité est vérifiée par mesurage de la tension de sortie maximale entre les bornes et entre les bornes et la terre dans toute condition de charge.

NOTE 2 Il n'est pas nécessaire de mesurer la tension entre les bornes et la terre pour des appareillages assurant une isolation entre le primaire et le secondaire.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016