

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

**Miscellaneous lampholders –
Part 2-3: Particular requirements – Lampholders for double-capped linear LED
lamps**

**Douilles diverses pour lampes –
Partie 2-3: Exigences particulières – Douilles pour lampes LED linéaires à deux
culots**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60838-2-3:2016/AMD1:2023



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2023 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 Secretariat
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
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 corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.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 once a month by email.

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: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 300 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 19 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

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.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

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 une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

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

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 300 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 19 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

Miscellaneous lampholders –

Part 2-3: Particular requirements – Lampholders for double-capped linear LED lamps

Douilles diverses pour lampes –

Partie 2-3: Exigences particulières – Douilles pour lampes LED linéaires à deux culots

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.140.10

ISBN 978-2-8322-6859-9

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.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

MISCELLANEOUS LAMPHOLDERS –**Part 2-3: Particular requirements –
Lampholders for double-capped linear LED lamps****AMENDMENT 1****FOREWORD**

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Amendment 1 to IEC 60838-2-3:2016 has been prepared by subcommittee 34B: Lamp caps and holders, of IEC technical committee 34: Lighting.

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

Draft	Report on voting
34B/2150/CDV	34B/2167/RVC

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

The language used for the development of this Amendment is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/publications/.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under webstore.iec.ch in the data related to the specific document. At this date, the document will be

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

5 General conditions for tests

5.1

Add the following title to Subclause 5.1:

5.1 GX16t-5 lampholders

Add, at the end of Subclause 5.1, after Figure 3, the following new Subclause 5.2:

5.2 GJ6.6 lampholders

For a pair of GJ6.6 inflexible lampholders, the axial tolerances shall conform to IEC 60061-2, sheet 7005-188-1 (Mounting distance of a combined pair of inflexible lampholders).

NOTE GJ6.6 lampholders are classified as inflexible (see 3.3).

8 Protection against electric shock

8.1

Add the following title to Subclause 8.1:

8.1 GX16t-5 contact making during insertion

Add, after Subclause 8.1, the following new Subclause 8.2:

8.2 GJ6.6 contact making during insertion

GJ6.6t, GJ6.6d-1 and GJ6.6d-2 lampholders shall provide protection against electric shock during the lamp insertion to the holder.

Compliance is checked by measurement or by using the contact making test gauge for holders specified in IEC 60061-3, sheet 7006-188-X.

NOTE 1 GJ6.6 lamps are inserted by snapping into the lampholder. The orientation is mechanically ensured prior to making electrical contact. Mechanical protection against electric shock is provided by inaccessible electrical contacts.

NOTE 2 The IEC 60061-3 gauges for GJ6.6 fits are under development.

11 Construction

11.1

Add the following title to Subclause 11.1:

11.1 Absence of lamp support

At the end of Subclause 11.1, number the existing NOTE as NOTE 1 and add the following new NOTE 2:

NOTE 2 GJ6.6 lampholders provide additional lamp support inherently by incorporating a closure of the holder to the lamp cap. The lampholder is side entry from the lamp axis perspective but the cap pins are axial entry into the holder.

11.2

Add the following title to Subclause 11.2:

11.2 Seating position

11.3

Replace the existing Subclause 11.3 with the following new titled Subclause 11.3:

11.3 Contact force

11.3.1 Gx16t-5 lampholders

Lampholders shall be so designed that adequate contact force is provided.

- a) For bi-pin lampholders, making contact mainly along one side of each pin of the cap, the contact force is measured with a single-ended gauge having dimensions and pin distances according to standard sheet 7006-183C of IEC 60061-3, gauges E and G.

The contact force shall be between:

- 2 N and 30 N for lampholders not providing support to prevent bending of the lamp pins;
- 2 N and 45 N for lampholders, when the lamp pins are supported by the holder construction.

First the maximum contact force is measured with a pin distance as shown for gauge G. This is followed by measurement of the minimum contact force with the pin distance of gauge E.

- b) For single-pin lampholders the contact force is measured with a single-ended gauge having dimensions according to standard sheet 7006-183C of IEC 60061-3, gauges E and G.

The contact force shall be between 2 N and 25 N.

- c) For bi-pin lampholders the torque required for the insertion and removal of the lamp shall be measured with single-ended gauges having pin dimensions and pin distances according to standard sheet 7006-183C of IEC 60061-3 gauges G and F.

The torque required to insert the gauges until the position representing the operating position of the lamp is reached, shall not exceed 0,5 Nm.

The torque required to clear the gauges from the normal seated position shall be between 0,1 Nm and 0,5 Nm.

During complete removal of the gauges, the maximum values shall not be exceeded.

During force and torque testing, care should be taken that the front face of the gauges is kept parallel with the holder face.

As a preconditioning cycle, there shall be one clockwise and one anticlockwise rotation, or one insertion and withdrawal routine of each test device, before the initial measurement is taken.

11.3.2 GJ6.6 lampholders

Lampholders shall be so designed that adequate contact force is provided.

Adequate contact force is tested for GJ6.6 lampholders by two gauges:

- retention force gauge for GJ6.6 lampholders;
- contact making test gauge for GJ6.6 holders.

Compliance is checked by measurement or passing both of the following IEC 60061-3 gauge test procedures:

- *gauge sheet 7006-188-X, retention force gauge for GJ6.6 lampholders;*
- *gauge sheet 7006-188-X, contact making test gauge for GJ6.6 holders.*

NOTE The IEC 60061-3 gauges for GJ6.6 fits are under development.

11.4

Replace the existing Subclause 11.4, including Figure 4, with the following new titled Subclause 11.4 and Figure 4:

11.4 Holder dimensions

11.4.1 General

Lampholders shall comply with the relevant standard sheets of IEC 60061-2 with regard to the holder dimensions.

11.4.2 GX16t-5 lampholders

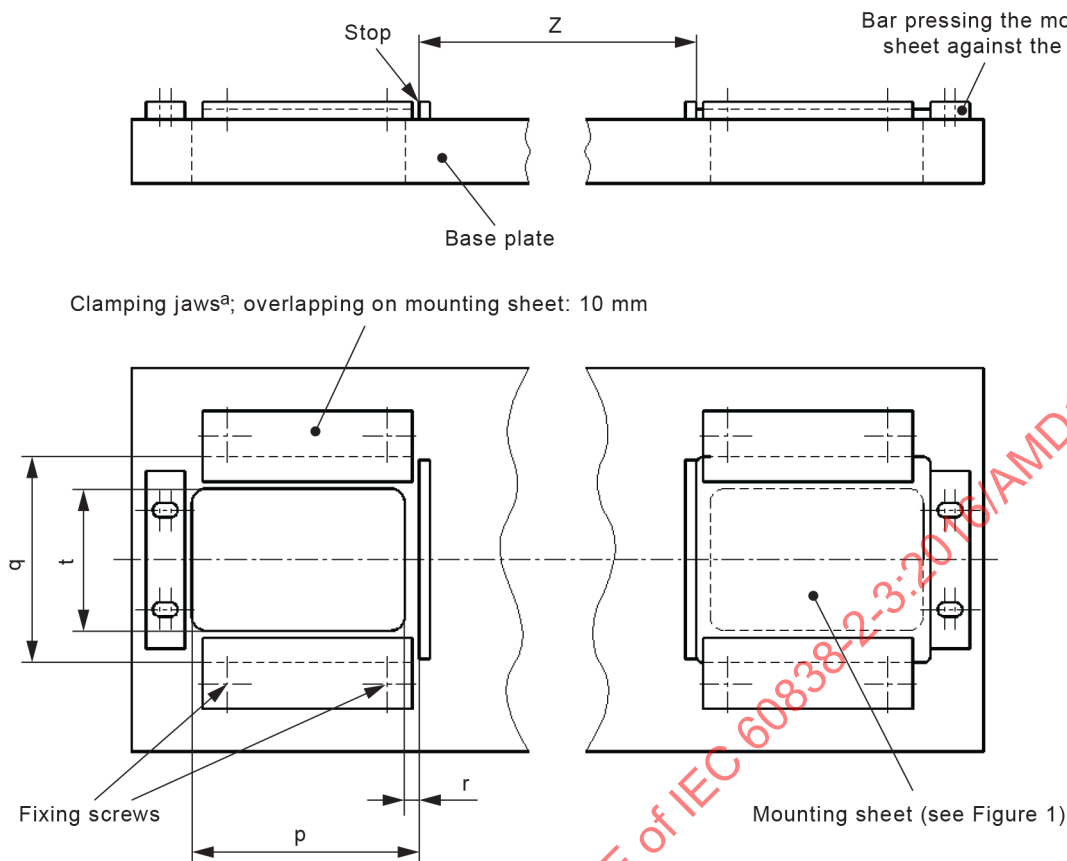
Compliance is checked as follows:

- *With two pairs of matching holders mounted in the mounting jig shown in Figure 4 and by use of the relevant "GO" gauges and the relevant gauges for testing contact-making.*
- *Lampholders which, due to their design, do not allow testing in the mounting jig, and flexibly mounted lampholders (see 3.4) shall be tested together with the relevant luminaire and by use of the relevant gauges adapted to the specific lamp length according to standard sheet 7005-183 of IEC 60061-2.*

When testing contact-making, the gauges are pushed in the direction of each of the holder faces in turn with a force of 10 N. For holders with a limited mass of 500 g for the lamp, the force is limited to 5 N.

When testing in the mounting jig, this force can be achieved by vertical position of the gauge.

For lampholders intended for use with more than one lamp at the same time, additional mass according to the number of lamps is placed on the lampholder face.



IEC

Key

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions of the jig.

^a For certain lampholders, for example twin-lampholders, it may be necessary to use two-piece clamping jaws.

Reference	Dimension	Tolérance
	mm	mm
Z	b	±0,05
p	65	±0,1
q	60,2	+0,1 -0,0
r	5	±0,1
t	40	±0,1

^b Z = 589,9 mm for testing lampholders GX16t-5 (derived from dimension $A_{\max}$ of a 14,5 W lamp, see IEC 62931).

PURPOSE: Testing of a combined pair of holders regarding compliance with the specified "Go" gauges and those for testing contact-making.

TESTING: The mounting sheets with a pair of matching holders are inserted into the mounting jig, pressed against the stop and fixed by use of the clamping jaws. In this position, the gauges are applied.

Figure 4 – Mounting jig for the testing of lampholders

11.4.3 GJ6.6 lampholders

Dimensional compliance of GJ6.6 lampholders to the specifications in IEC 60061-2 is checked by measurement or by the following gauges specified in IEC 60061-3:

- *gauge sheet 7006-188-X, contact making test gauge for GJ6.6 holders;*
- *gauge sheet 7006-188-X, hole locator "GO" gauge for GJ6.6 holders.*

NOTE The IEC 60061-3 gauges for GJ6.6 fits are under development.

Annex A

Replace the existing text and table with the following new text and numbered Table A.1:

Independent and built-in lampholders used with double-capped linear LED lamps provided with the caps listed in Table A.1 are covered by this standard (see the scope).

Table A.1 – Lampholders covered by this standard

Lampholder	Lampholder sheet (see IEC 60061-2)
GX16t-5	7005-183
GJ6.6t	7005-188
GJ6.6d-1	7005-188
GJ6.6d-2	7005-188
GJ6.6	7005-188

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DOUILLES DIVERSES POUR LAMPES –

**Partie 2-3: Exigences particulières –
Douilles pour lampes LED linéaires à deux culots****AMENDEMENT 1****AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'Amendement 1 à l'IEC 60838-2-3:2016 a été établi par le sous-comité 34B: Culots et douilles, du comité d'études 34 de l'IEC: Éclairage.

Le texte de cet Amendement est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
34B/2150/CDV	34B/2167/RVC

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

La langue employée pour l'élaboration de cet Amendement est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications/.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

5 Généralités sur les essais

5.1

Ajouter le titre suivant au Paragraphe 5.1:

5.1 Douilles GX16t-5

Ajouter, à la fin du Paragraphe 5.1, après la Figure 3, le nouveau Paragraphe 5.2 suivant:

5.2 Douilles GJ6.6

Pour une paire de douilles non flexibles GJ6.6, les tolérances axiales doivent être conformes à l'IEC 60061-2, feuille de norme 7005-188-1 (Distance de montage d'une paire de douilles combinées non flexibles).

NOTE Les douilles GJ6.6 sont classées comme non flexibles (voir 3.3).

8 Protection contre les chocs électriques

8.1

Ajouter le titre suivant au Paragraphe 8.1:

8.1 Établissement du contact de la douille Gx16t-5 en cours d'insertion

Ajouter, après le Paragraphe 8.1, le nouveau Paragraphe 8.2 suivant:

8.2 Établissement du contact de la douille GJ6.6 en cours d'insertion

Les douilles GJ6.6t, GJ6.6d-1 et GJ6.6d-2 doivent assurer la protection contre les chocs électriques au cours de l'insertion de la lampe dans la douille.

La conformité est vérifiée par des mesures ou en utilisant le calibre d'essai d'établissement du contact pour les douilles spécifiées dans l'IEC 60061-3, feuille de norme 7006-188-X.

NOTE 1 Les lampes GJ6.6 sont insérées par enclenchement dans la douille. L'orientation est assurée mécaniquement avant d'établir un contact électrique. La protection mécanique contre les chocs électriques est assurée par des contacts électriques inaccessibles.

NOTE 2 Les calibres de l'IEC 60061-3 pour les systèmes d'assemblage GJ6.6 sont en cours d'élaboration.

11 Construction

11.1

Ajouter le titre suivant au Paragraphe 11.1:

11.1 Absence de support de lampe

À la fin du Paragraphe 11.1, numéroté la NOTE existante comme NOTE 1 et ajouter la nouvelle NOTE 2 suivante:

NOTE 2 Les douilles GJ6.6 fournissent par conception un support de lampe supplémentaire puisqu'elles intègrent une fermeture de la douille dans le culot. L'entrée de la douille est latérale par rapport à l'axe de la lampe, mais l'entrée des broches des culots est axiale dans la douille.

11.2

Ajouter le titre suivant au Paragraphe 11.2:

11.2 Position d'appui

11.3

Remplacer le Paragraphe 11.3 existant par le nouveau Paragraphe 11.3 suivant, intitulé:

11.3 Force de contact

11.3.1 Douilles Gx16t-5

Les douilles doivent être conçues de façon à ce qu'une force de contact appropriée soit assurée.

- a) Pour les douilles de lampes à deux broches faisant contact principalement le long d'un côté de chaque broche du culot, la force de contact est mesurée au moyen d'un calibre à une extrémité, dont les dimensions et la distance des broches correspondent à la feuille de norme 7006-183C de l'IEC 60061-3, calibres E et G.

La force de contact doit être comprise entre:

- 2 N et 30 N pour les douilles ne fournissant pas de support permettant d'éviter la flexion des broches de lampes;
- 2 N et 45 N pour les douilles, lorsque les broches de lampes sont supportées par la construction de la douille.

La force de contact maximale est d'abord mesurée, la distance entre les broches étant celle du calibre G. La force de contact minimale est ensuite vérifiée, la distance entre les broches étant alors celle du calibre E.

- b) Pour les douilles à broche unique, la force de contact est vérifiée au moyen d'un calibre à une extrémité, dont les dimensions correspondent à la feuille de norme 7006-183C de l'IEC 60061-3, calibres E et G.

La force de contact doit être comprise entre 2 N et 25 N.

- c) Pour les douilles à deux broches, le couple exigé pour l'insertion et le retrait de la lampe doit être mesuré avec des calibres à une extrémité, dont les dimensions de broches et la distance des broches correspondent à la feuille de norme 7006-183C de l'IEC 60061-3, calibres G et F.

Le couple exigé pour insérer les calibres dans la position correspondant à la position de fonctionnement de la lampe ne doit pas dépasser 0,5 Nm.

Le couple exigé pour retirer les calibres de la position d'appui normale doit être compris entre 0,1 Nm et 0,5 Nm.

Les valeurs maximales ne doivent pas être dépassées pendant le retrait complet des calibres.

Pendant l'essai de force et de couple, il convient de veiller à ce que la face avant des calibres soit maintenue parallèlement à la face de la douille.

En guise de préparation à l'essai, il faut effectuer une rotation dans le sens horaire et une autre dans le sens contraire d'horloge, ou une insertion et un retrait de chaque dispositif d'essai, avant d'exécuter la première mesure.

11.3.2 Douilles GJ6.6

Les douilles doivent être conçues de telle sorte qu'une force de contact appropriée soit assurée.

Une force de contact appropriée est soumise à essai pour les douilles GJ6.6 par deux calibres:

- calibre de force de rétention pour les douilles GJ6.6;
- calibre d'essai d'établissement du contact pour les douilles GJ6.6.

La conformité est vérifiée par des mesures ou en satisfaisant aux deux procédures d'essai de calibre suivantes selon l'IEC 60061-3:

- *feuille de caractéristiques du calibre 7006-188-X, calibre de force de rétention pour les douilles GJ6.6;*
- *feuille de caractéristiques du calibre 7006-188-X, calibre d'essai d'établissement du contact pour les douilles GJ6.6.*

NOTE Les calibres de l'IEC 60061-3 pour les systèmes d'assemblage GJ6.6 sont en cours d'élaboration.

11.4

Remplacer le Paragraphe 11.4 existant, y compris la Figure 4, par le nouveau Paragraphe 11.4 intitulé comme suit et la nouvelle Figure 4 suivante:

11.4 Dimensions des douilles

11.4.1 Généralités

Les douilles doivent satisfaire aux feuilles de normes correspondantes de l'IEC 60061-2 concernant les dimensions des douilles.

11.4.2 Douilles GX16t-5

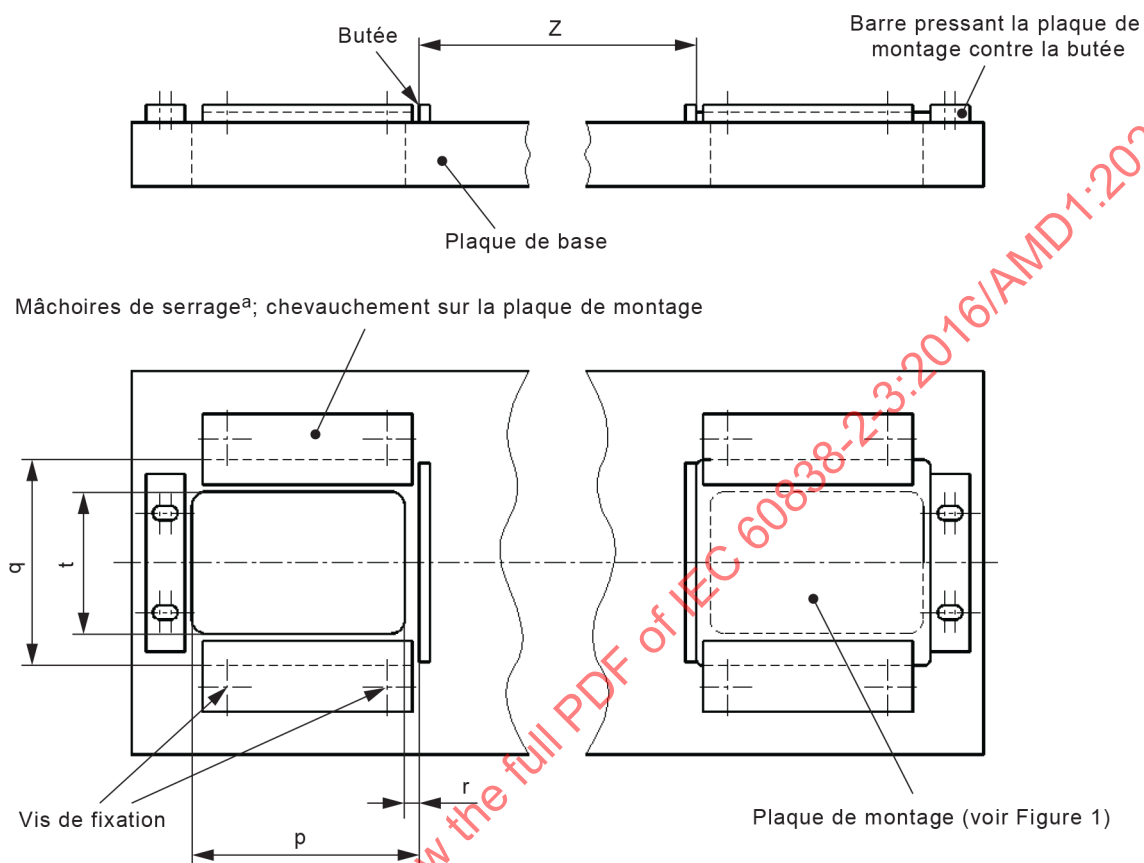
La conformité est vérifiée de la manière suivante:

- *Avec deux paires de douilles associées montées dans le gabarit-support de montage représenté à la Figure 4 et au moyen des calibres "ENTRE" correspondants et des calibres correspondants pour soumettre à essai l'établissement du contact.*
- *Les douilles dont la conception ne permet pas l'essai dans le gabarit-support de montage ainsi que les douilles en montage flexible (voir 3.4) doivent être soumises à essai avec le luminaire correspondant et au moyen des calibres correspondants adaptés à la longueur spécifique de la lampe selon la feuille de norme 7005-183 de l'IEC 60061-2.*

Lorsque l'établissement du contact est soumis à essai, les calibres sont enfoncés dans la direction de chacune des faces de douille successivement avec une force de 10 N. Pour les douilles avec une masse limitée de 500 g pour la lampe, la force est limitée à 5 N.

Lors de l'essai dans le gabarit-support de montage, cette force peut être obtenue par une position verticale du calibre.

Pour les douilles destinées à plusieurs lampes en même temps, une masse additionnelle, fonction du nombre de lampes, est placée sur la face de la douille.



IEC

Légende

Le dessin a pour seul but de représenter les dimensions essentielles du gabarit-support.

^a Pour certaines douilles, par exemple les douilles jumelées, des mâchoires de serrage en deux parties peuvent devoir être utilisées.

Référence	Dimension mm	Tolérance mm
Z	b	$\pm 0,05$
p	65	$\pm 0,1$
q	60,2	+0,1 -0,0
r	5	$\pm 0,1$
t	40	$\pm 0,1$

^b Z = 589,9 mm pour soumettre à essai les douilles GX16t-5 (issue de la dimension $A_{\max}$ d'une lampe 14,5 W, voir l'IEC 62931).

BUT: Essai d'une paire de douilles combinées au moyen des calibres "Entre" spécifiés et de ceux relatifs à l'essai d'établissement de contact.

ESSAI: Les plaques de montage avec une paire de douilles associées sont insérées dans le gabarit-support de montage, pressées contre la butée et fixées au moyen des mâchoires de serrage. Les calibres sont appliqués dans cette position.

Figure 4 – Gabarit-support de montage pour l'essai des douilles