

CONSOLIDATED VERSION

VERSION CONSOLIDÉE



**Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes –
Part 2: Standard sheets for DCL**

**Dispositifs de connexion pour luminaires pour usage domestique et analogue –
Partie 2: Feuilles de norme pour DCL**



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.

CONSOLIDATED VERSION

VERSION CONSOLIDÉE



**Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes –
Part 2: Standard sheets for DCL**

**Dispositifs de connexion pour luminaires pour usage domestique et analogue –
Partie 2: Feuilles de norme pour DCL**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.120.20; 29.140.40

ISBN 978-2-8322-3430-3

**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.**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

REDLINE VERSION

VERSION REDLINE



**Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes –
Part 2: Standard sheets for DCL**

**Dispositifs de connexion pour luminaires pour usage domestique et analogue –
Partie 2: Feuilles de norme pour DCL**

CONTENTS

FOREWORD.....	3
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Requirements and tests	5
4 Standard sheets	5

Figure 1 – Example of use of a DCL socket and a DCL plug inserted in a flush type box in a ceiling	16
--	----

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

DEVICES FOR THE CONNECTION OF LUMINAIRES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES –

Part 2: Standard sheets for DCL

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 IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

DISCLAIMER

This Consolidated version is not an official IEC Standard and has been prepared for user convenience. Only the current versions of the standard and its amendment(s) are to be considered the official documents.

This Consolidated version of IEC 61995-2 bears the edition number 1.1. It consists of the first edition (2009-02) [documents 23B/919/FDIS and 23B/925/RVD] and its amendment 1 (2016-05) [documents 23B/1207/FDIS and 23B/1211/RVD]. The technical content is identical to the base edition and its amendment.

In this Redline version, a vertical line in the margin shows where the technical content is modified by amendment 1. Additions are in green text, deletions are in strikethrough red text. A separate Final version with all changes accepted is available in this publication.

International Standard IEC 61995-2 has been prepared by subcommittee 23B: Plugs, socket-outlets and switches, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

This standard is to be read in conjunction with IEC 61995-1.

A list of all the parts in the IEC 61995 series, under the general title *Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site 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.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

DEVICES FOR THE CONNECTION OF LUMINAIRES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES –

Part 2: Standard sheets for DCL

1 Scope

This part of IEC 61995, which is to be read in conjunction with IEC 61995-1, applies to devices for the connection of luminaires (DCL) 250 V, 6 A a.c. intended for household and similar purposes, for the electrical connection to final circuits rated not more than 16 A, without providing mechanical support for the luminaire.

2 Normative references

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.

IEC 61995-1:2005, *Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes – Part 1: General requirements*

3 Requirements and tests

Devices for the connection of luminaires shall comply with all the relevant requirements of ~~Part 1~~ (IEC 61995-1). In particular,

- devices for the connection of luminaires classified according to IEC 61995-1:2016, 7.1 a) ~~in Part 1~~ shall comply with the relevant standard sheets of this part-2 of IEC 61995;
- these devices require provision of information in accordance with ~~Subclause~~ IEC 61995-1:2016, 8.3 ~~of Part 1~~;
- these devices shall comply with IEC 61995-1:2016, Clause 20 ~~of Part 1~~ with the following modification.

~~Replacement of the last two paragraphs in Clause 20 of Part 1 by the following new paragraph:~~

~~In no single movement shall the force required to insert or withdraw the plug exceed 50 N nor shall it be less than 10 N.~~

Addition of the following new paragraph:

In addition, the force required to withdraw the plug with its enabled locking means shall not be less than 10 N.

NOTE In the following country the withdrawal force with the locking means enabled shall not exceed 50 N: NO, SE

4 Standard sheets

This part contains the following Standard Sheets:

Standard Sheet 1-1: DCL outlet, 6 A 250 V a.c. 2 P + E

Standard Sheet 1-2: DCL plug, 6 A 250 V a.c. 2 P + E

Standard Sheet 1-3: DCL plug, 6 A 250 V a.c. 2 P

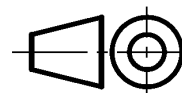
Standard sheet 1-4: Gauge for testing DCL plug functions

This part of IEC 61995 contains also an example of the use of the above DCL inserted in a flush type box in a ceiling (see Figure 1).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

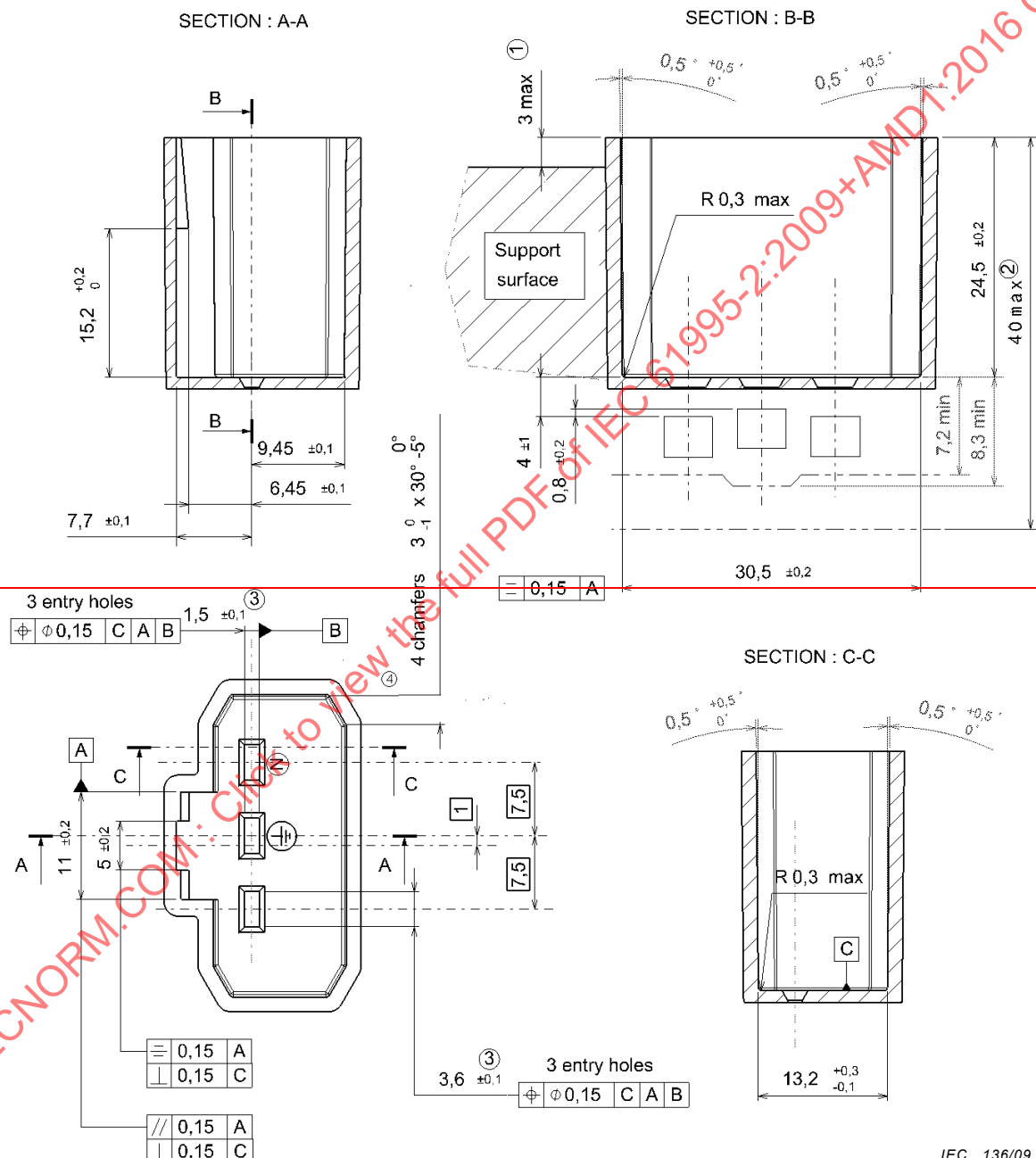
DEVICES FOR THE CONNECTION OF LUMINAIRES
FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES
STANDARD SHEET 1-1

DCL OUTLET 6 A 250 V a.c. 2 P + 

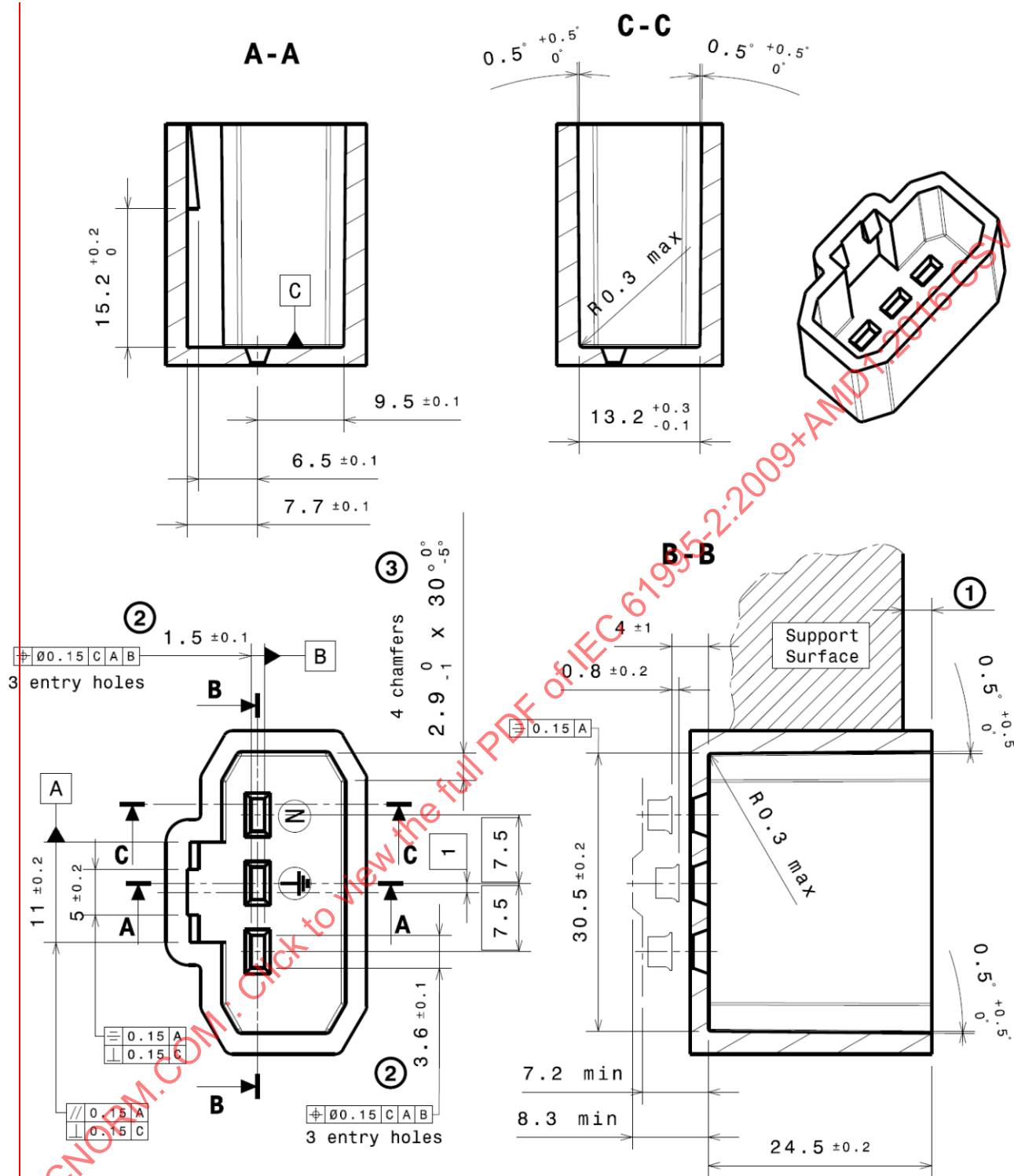


Dimensions in millimetres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions for interchangeability.



IEC 136/09



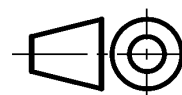
Notes for STANDARD SHEET 1-1:

Radius without dimensions: 0,5 mm max.

- 1 It is recommended for flush-type DCL outlets, that this dimension does not exceed 3 mm.
- 2 Entry holes slightly rounded or chamfered to ensure an easy introduction of the pins of the DCL plug.
- 3 Angle 0,5° $^{+0.5}_0$ concerns also the chamfers of the recess contour.

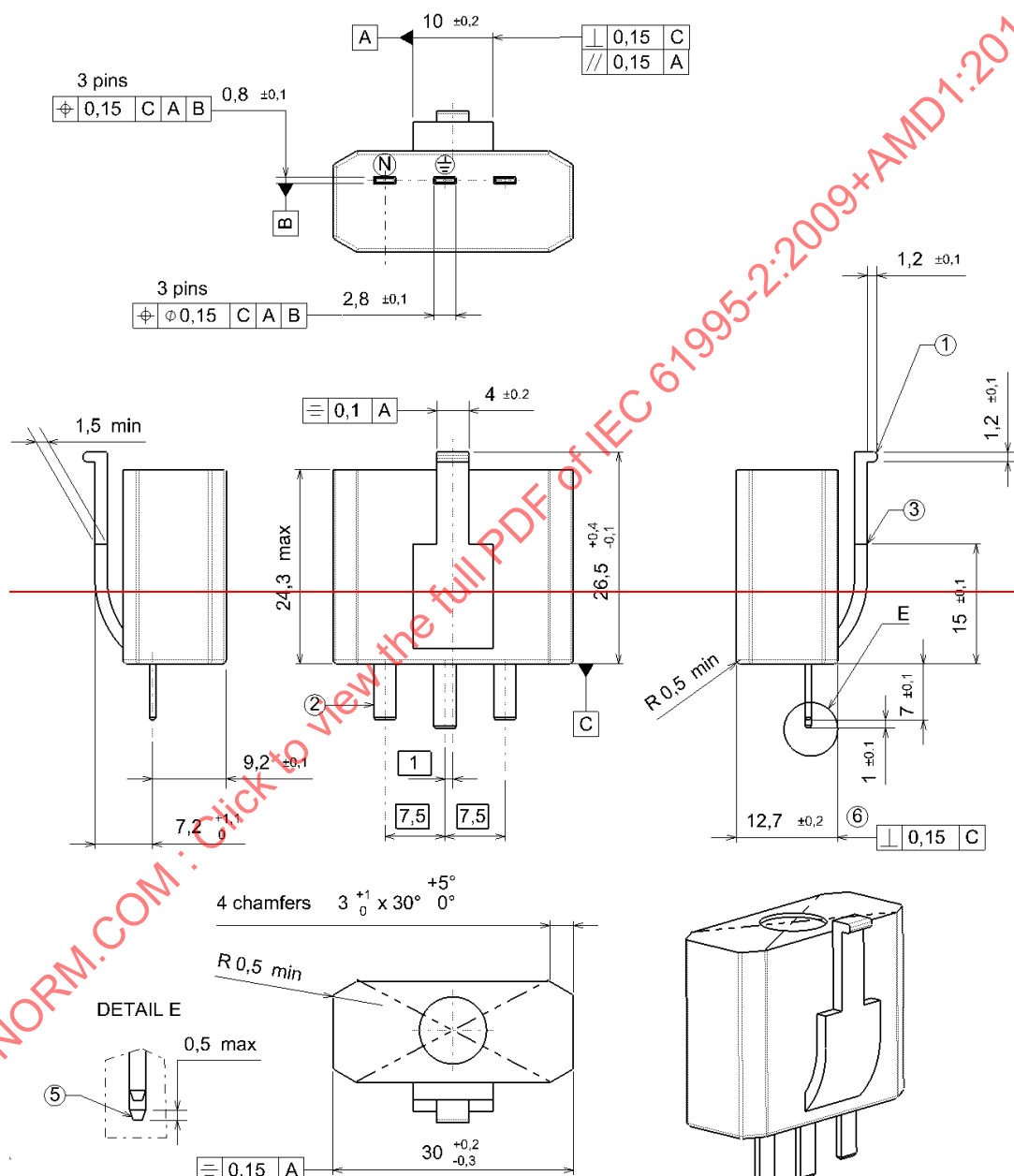
DEVICES FOR THE CONNECTION OF LUMINAIRES
FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES
STANDARD SHEET 1-2

DCL PLUG 6 A 250 V a.c. 2 P + 



Dimensions in millimetres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions for interchangeability.



IEC 137/09

Radius without dimensions: 0,5 mm min.

1— This part shall be resilient.

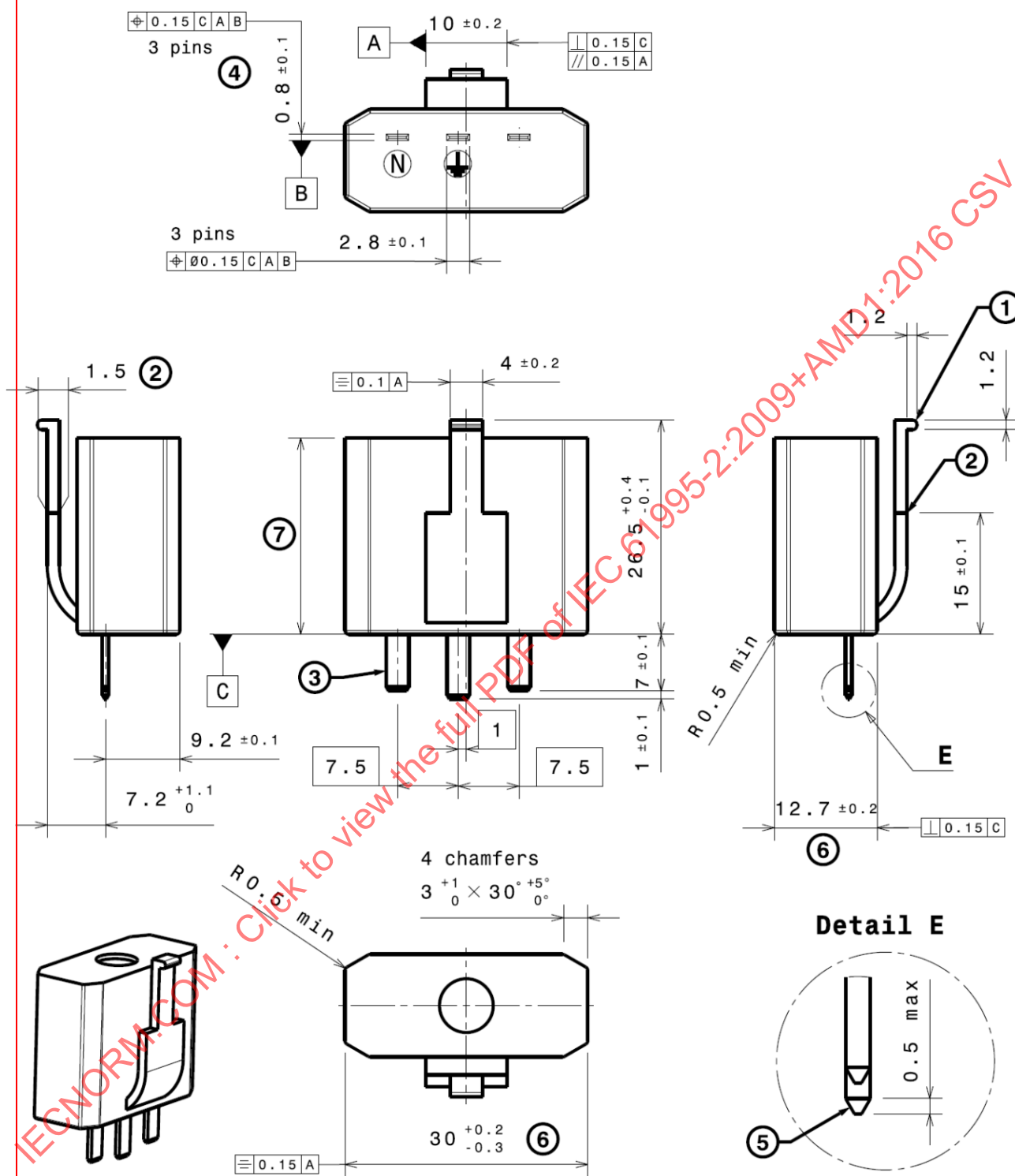
2— The section of the pins of the DCL plug shall have the same dimensions.

3— The retention means shall be designed by the DCL plug manufacturer to ensure the withdrawal force according to Clause 3.

4— The DCL plug shall enter without undue force into the min. gauge, representing the smallest possible entry hole.

5— The pins of the DCL plug shall be slightly rounded or sloped to ensure their easy introduction in the entry holes of the DCL outlet.

6 This dimension shall be kept within 6 mm min. from the reference face C.



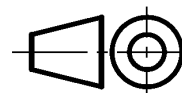
Notes for STANDARD SHEET 1-2:

Radius without dimensions: 0,5 mm min.

- 1 This part shall be resilient.
- 2 The retention means shall be designed by the DCL plug manufacturer to comply with Clause 20 of IEC 61995-1:2016 and Clause 3 of this part of IEC 61995. The design of retention means shown in the standard sheet is only an indication of shape and measurement.
- 3 The section of the pins of the DCL plug shall have the same dimensions.
- 4 The DCL plug shall enter without undue force into the min. gauge, representing the smallest possible entry hole.
- 5 The pins of the DCL plug shall be slightly rounded or chamfered to ensure easy insertion in the entry holes of the DCL outlet.
- 6 This dimension shall be kept within 6 mm min. from the reference face C.
- 7 For plugs intended for flush-type DCL outlets, it is recommended that this dimension does not exceed 24,3 mm.

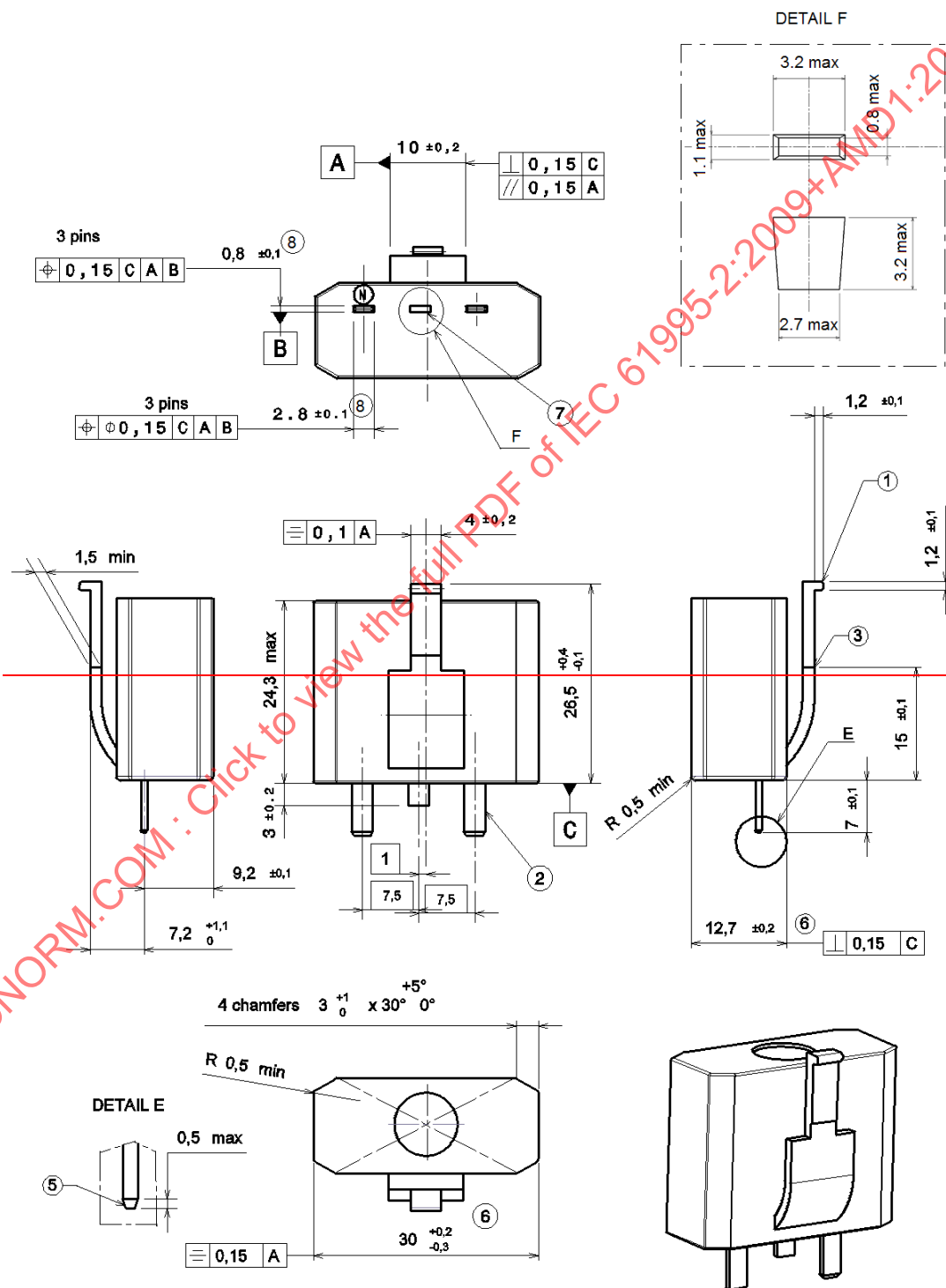
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

**DEVICES FOR THE CONNECTION OF LUMINAIRES
FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES
STANDARD SHEET 1-3
DCL PLUG 6 A 250 V a.c. 2 P**



Dimensions in millimetres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions for interchangeability.



Radius without dimensions : 0,5 mm min.

1—This part shall be resilient.

2—The section of the pins of the DCL plug shall have the same dimensions.

3—The retention means shall be designed by the DCL plug manufacturer to ensure the withdrawal force according to Clause 3.

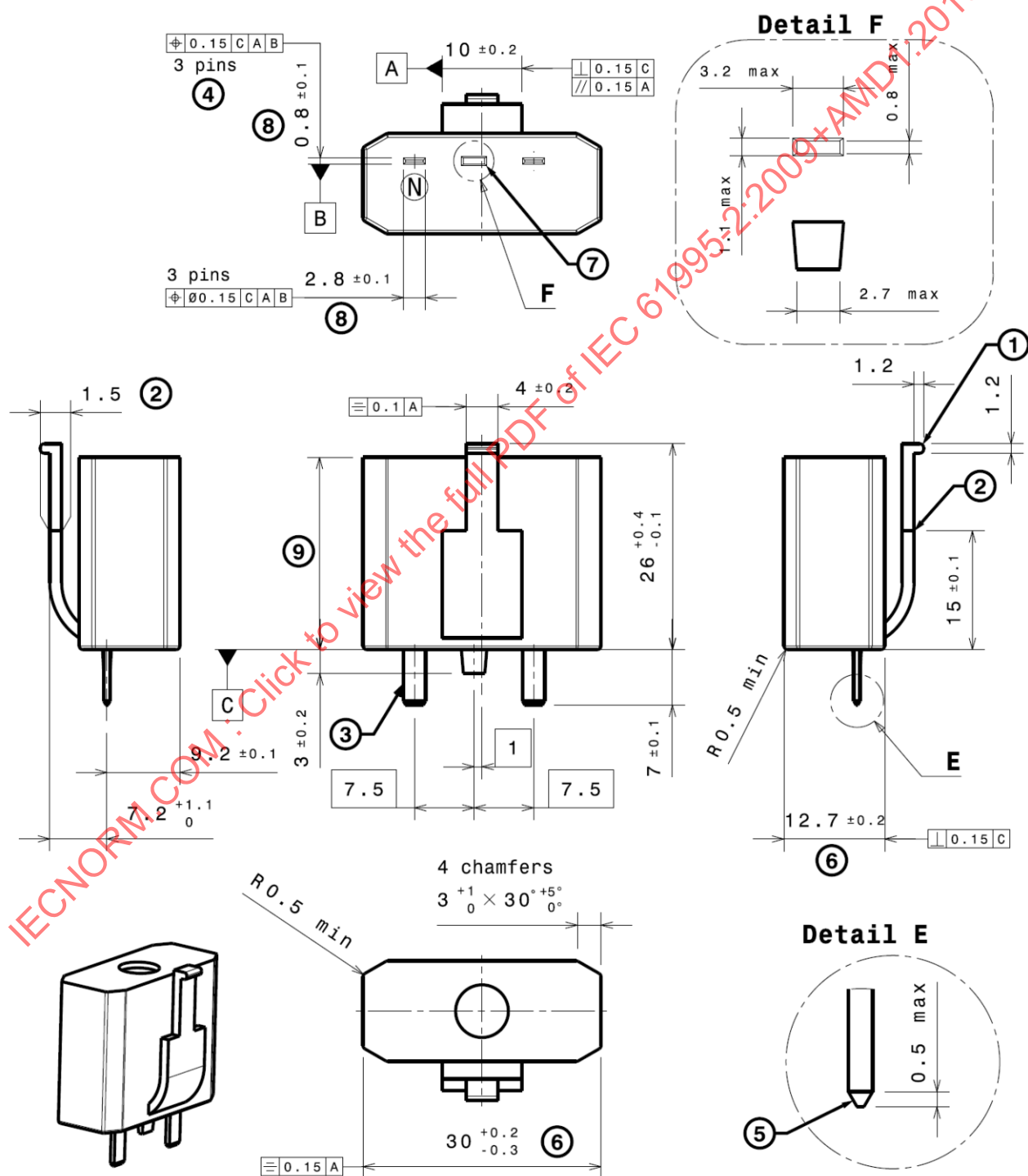
4—The DCL plug shall enter without undue force into the min. gauge, representing the smallest possible entry hole.

5—The pins of the DCL plug shall be slightly rounded or sloped to ensure their easy introduction in the entry holes of the DCL outlet.

6—This dimension shall be kept within 6 mm min. from the reference face C.

7—This dummy pin shall be of insulating material.

8—These dimensions apply to L and N pins.



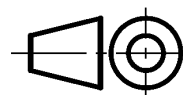
Notes for STANDARD SHEET 1-3:

Radius without dimensions: 0,5 mm min.

- 1 This part shall be resilient.
- 2 The retention means shall be designed by the DCL plug manufacturer to comply with Clause 20 of IEC 61995-1:2016 and Clause 3 of this part of IEC 61995. The design of retention means shown in the standard sheet is only an indication of shape and measurement.
- 3 The section of the pins of the DCL plug shall have the same dimensions.
- 4 The DCL plug shall enter without undue force into the min. gauge, representing the smallest possible entry hole.
- 5 The pins of the DCL plug shall be slightly rounded or chamfered to ensure easy insertion in the entry holes of the DCL outlet.
- 6 This dimension shall be kept within 6 mm min. from the reference face C.
- 7 This dummy pin shall be of insulating material.
- 8 These dimensions apply to L and N pins.
- 9 For plugs intended for flush-type DCL outlets, it is recommended that this dimension does not exceed 24,3 mm.

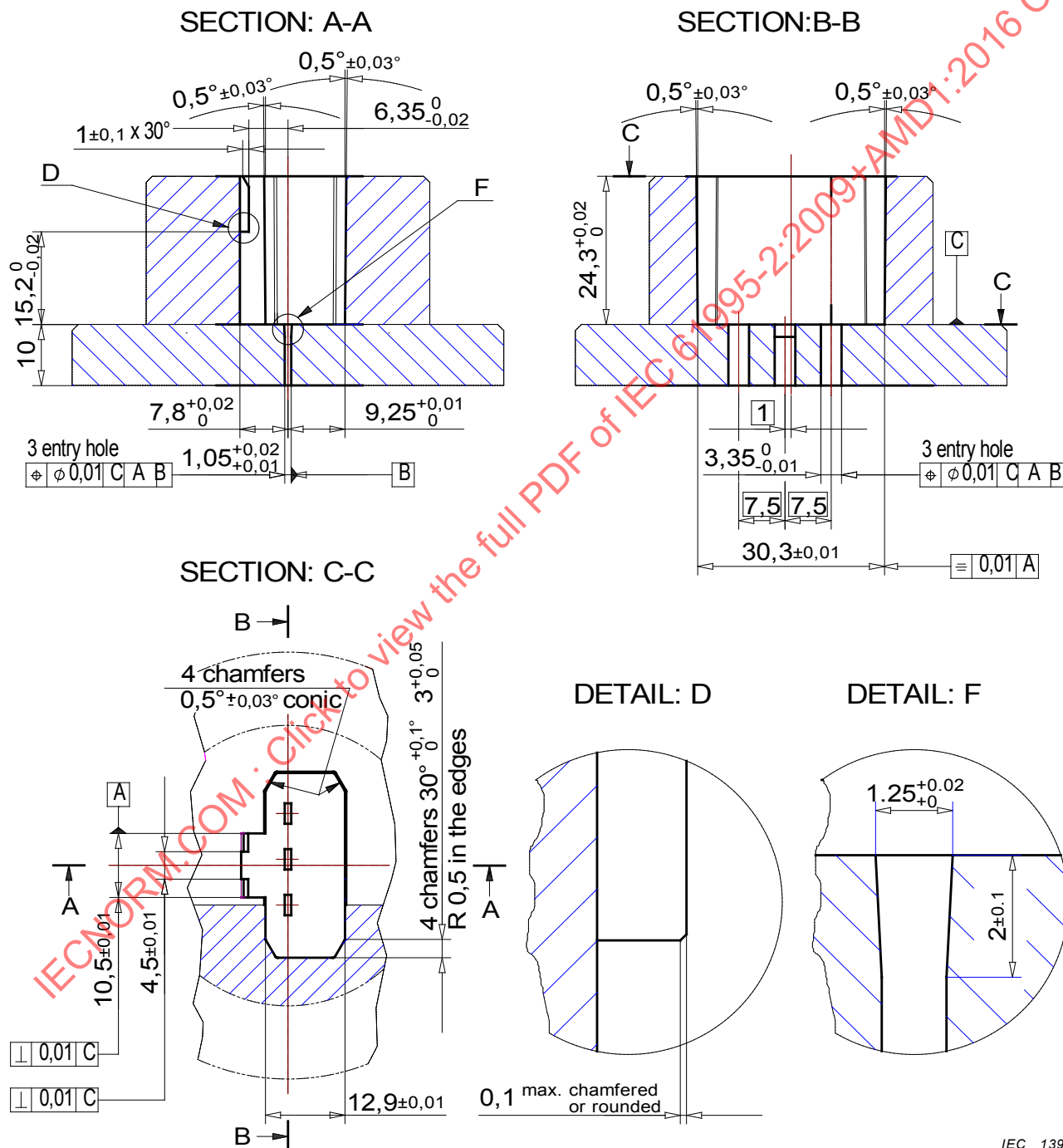
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

**DEVICES FOR THE CONNECTION OF LUMAIRES
FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES
STANDARD SHEET 1-4
Gauge for testing DCL plug functions**



Dimensions in millimetres

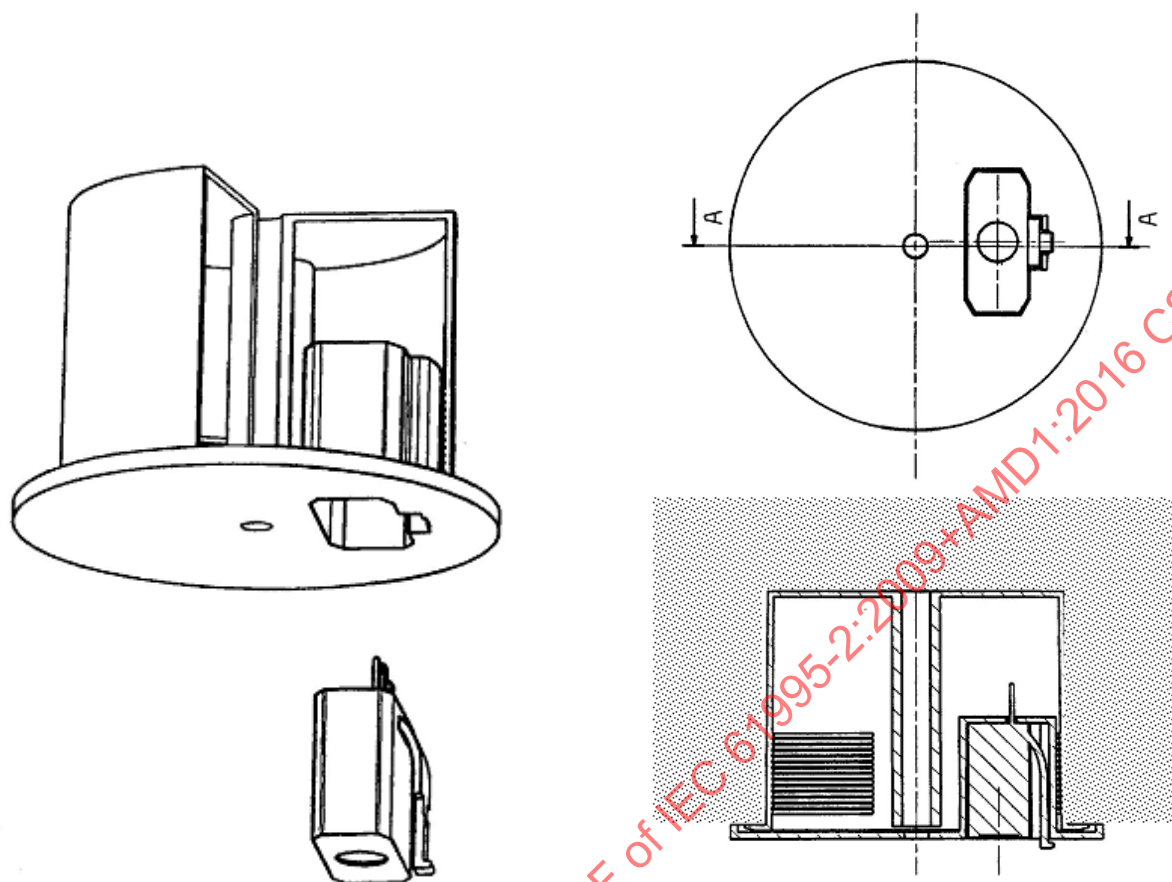
The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions for interchangeability.



IEC 139/09

PURPOSE: To check compliance of the outside dimensions of the DCL plug, flexibility and snap-in function of the retaining means, the withdrawal force of the DCL plug caused by the retaining mean, position and alignment of the pins of the DCL plug.

TESTING: described in the requirements.



IEC 140/09

Figure 1 – Example of use of a DCL socket and a DCL plug inserted in a flush type box in a ceiling

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	19
1 Domaine d'application	21
2 Références normatives	21
3 Exigences et essais	21
4 Feuilles de norme	21

Figure 1 – Exemple de l'utilisation d'un socle DCL et d'une fiche DCL insérés dans une boîte pour montage encastré dans un plafond	32
---	----

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DISPOSITIFS DE CONNEXION POUR LUMINAIRES POUR USAGE DOMESTIQUE ET ANALOGUE –

Partie 2: Feuilles de norme pour DCL

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. A 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 de la présente Publication 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 et de ne pas avoir signalé leur existence.

DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

Cette version consolidée n'est pas une Norme IEC officielle, elle a été préparée par commodité pour l'utilisateur. Seules les versions courantes de cette norme et de son(s) amendement(s) doivent être considérées comme les documents officiels.

Cette version consolidée de l'IEC 61995-2 porte le numéro d'édition 1.1. Elle comprend la première édition (2009-02) [documents 23B/919/FDIS et 23B/925/RVD] et son amendement 1 (2016-05) [documents 23B/1207/FDIS et 23B/1211/RVD]. Le contenu technique est identique à celui de l'édition de base et à son amendement.

Dans cette version Redline, une ligne verticale dans la marge indique où le contenu technique est modifié par l'amendement 1. Les ajouts sont en vert, les suppressions sont en rouge, barrées. Une version Finale avec toutes les modifications acceptées est disponible dans cette publication.

La Norme internationale IEC 61995-2 a été établie par le sous-comité 23B: Prises de courant et interrupteurs, du comité d'études 23 de l'IEC: Petit appareillage.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Le présent document est à utiliser conjointement avec l'IEC 61995-1.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 61995, présentée sous le titre général *Dispositifs de connexion pour luminaires pour usage domestique et analogue*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement 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.

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

DISPOSITIFS DE CONNEXION POUR LUMINAIRES POUR USAGE DOMESTIQUE ET ANALOGUE –

Partie 2: Feuilles de norme pour DCL

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 61995, qui est à lire conjointement avec l'IEC 61995-1, s'applique à des dispositifs de connexion pour luminaires (DCL) 250 V, 6 A courant alternatif, prévus pour un usage domestique et analogue et pour le raccordement à des circuits finaux de courant assigné inférieur ou égal à 16 A, sans fourniture de support mécanique du luminaire.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 61995-1:2005, *Dispositifs de connexion pour luminaires pour usage domestique et analogue – Partie 1: Exigences générales*

3 Exigences et essais

Les dispositifs de connexion pour luminaires doivent satisfaire à toutes les exigences appropriées de ~~la Partie 1~~ (l'IEC 61995-1). En particulier,

- les dispositifs de connexion pour luminaires classés selon l'IEC 61995-1:2016, 7.1 a) ~~dans la Partie 1~~ doivent satisfaire aux feuilles de normes appropriées de la présente partie ~~2~~ de l'IEC 61995;
- ces dispositifs nécessitent des dispositions d'information conformément ~~au Paragraphe à l'IEC 61995-1:2016, 8.3 de la Partie 1;~~
- ces dispositifs doivent satisfaire aux exigences de l'IEC 61995-1:2016, Article 20 ~~de la Partie 1~~, avec la modification suivante.

~~Remplacement des deux derniers alinéas de l'Article 20 de la Partie 1 par le nouvel alinéa suivant:~~

~~Pour aucun changement de position la force requise pour insérer ou retirer la fiche ne doit dépasser 50 N et ne doit être inférieure à 10 N.~~

~~Ajout du nouvel alinéa suivant:~~

~~De plus, la force requise pour retirer la fiche avec son dispositif de verrouillage activé ne doit pas être inférieure à 10 N.~~

NOTE Dans le pays suivant, la force de retrait avec le dispositif de verrouillage activé ne doit pas dépasser 50 N:
NO, SE

4 Feuilles de norme

La présente partie contient les Feuilles de Norme suivantes:

Feuille de Norme 1-1: SOCLE DCL 6 A 250 V courant alternatif 2 P + T

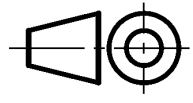
Feuille de Norme 1-2: FICHE DCL 6 A 250 V courant alternatif 2 P + T

Feuille de Norme 1-3: FICHE DCL, 6 A 250 V courant alternatif 2 P

Feuille de Norme 1-4: Calibre pour l'essai des fonctions de la fiche DCL

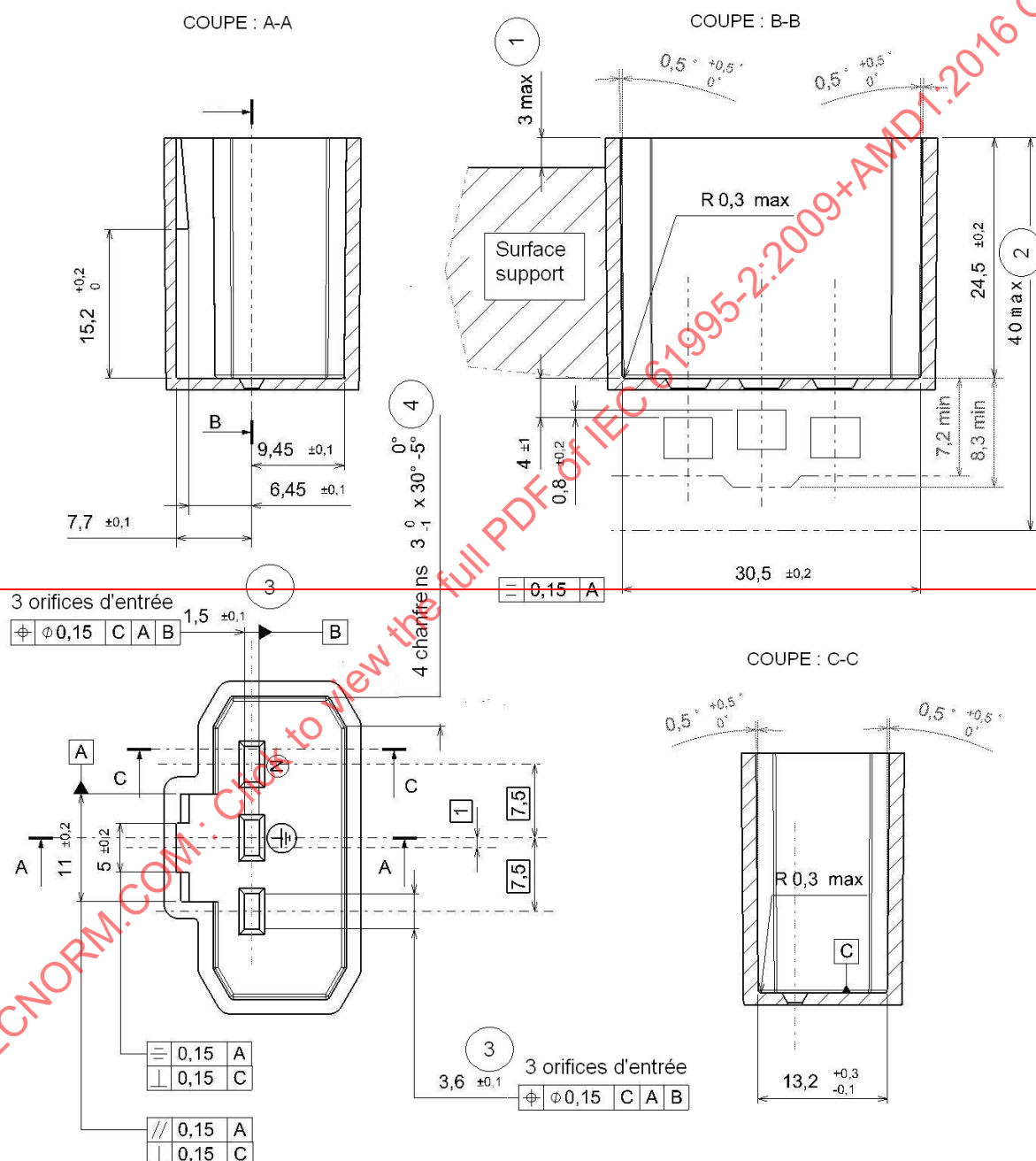
La présente partie de l'IEC 61995 contient également un exemple de l'utilisation du DCL ci-dessus inséré dans une boîte pour montage encastré dans un plafond (voir Figure 1).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

DISPOSITIFS DE CONNEXION POUR LUMINAIRES POUR USAGE DOMESTIQUE ET ANALOGUE FEUILLE DE NORME 1-1 SOCLE DCL 6 A 250 V courant alternatif 2 P + 	
--	---

Dimensions en millimètres

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.



IEC 136/09

Rayon sans dimensions: 0,5 mm max.

1— Cette dimension concerne uniquement les socles DCL pour montage encastré.

2— La dimension hors tout du socle DCL doit être inférieure ou égale à 40 mm.

3— Orifices d'entrée légèrement arrondis ou biseautés pour assurer une introduction aisée des broches de la fiche DCL.

4— Les angles 0,5° $^{+0,5}_0$ concernent aussi les chanfreins.

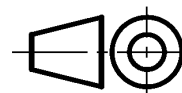


1 Une dimension maximale de 3 mm est recommandée pour les socles DCL à montage encastré.

3 Les angles $0,5^\circ$ $\pm 0,5^\circ$ concernent aussi les chanfreins du contour du puits.

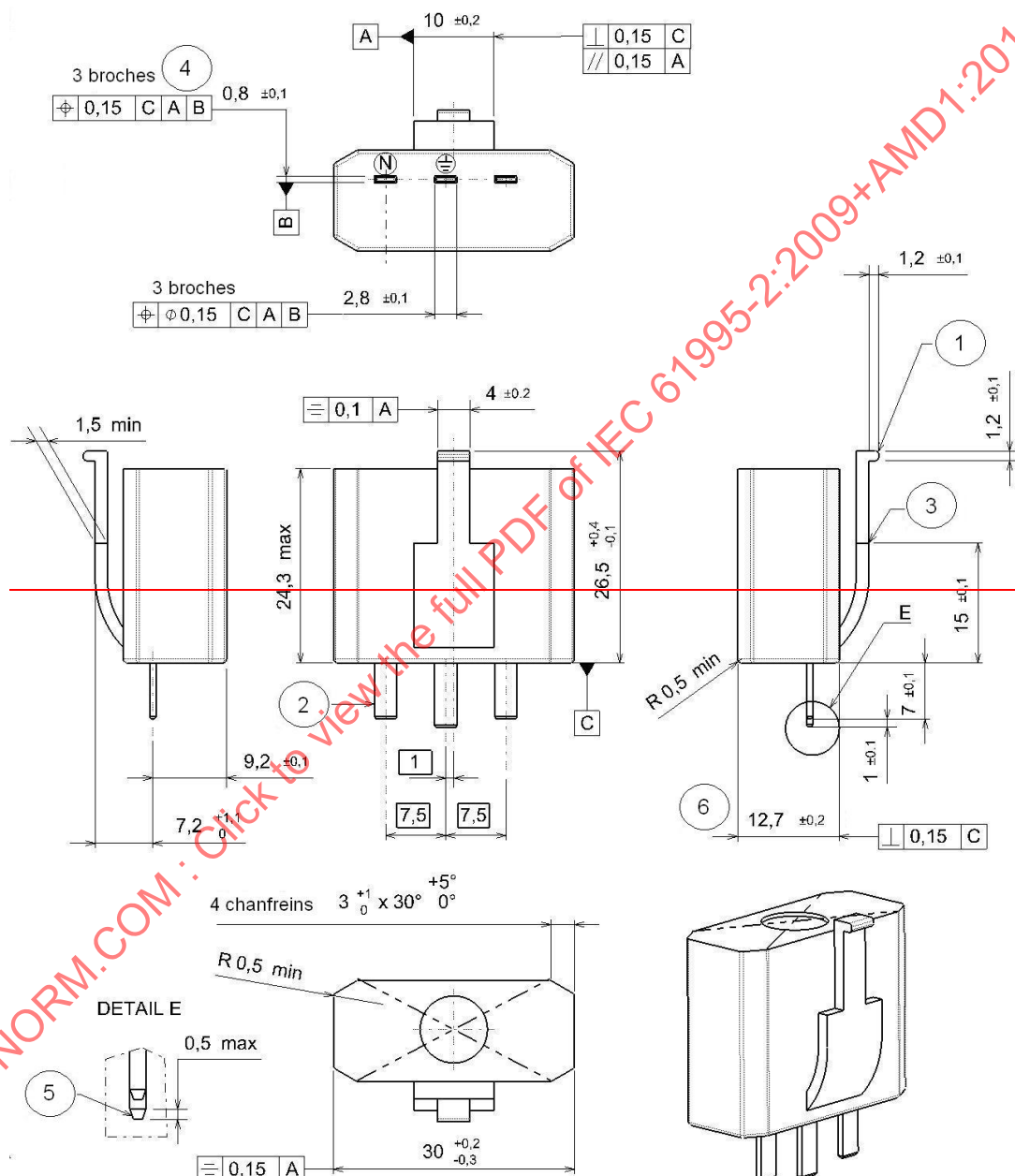
DISPOSITIFS DE CONNEXION POUR LUMINAIRES
POUR USAGE DOMESTIQUE ET ANALOGUE
FEUILLE DE NORME 1-2

FICHE DCL 6 A 250 V courant alternatif 2 P + 



Dimensions en millimètres

Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.



IEC 137/09

Rayon sans dimensions: 0,5 mm min.

1— Cette partie doit être élastique.

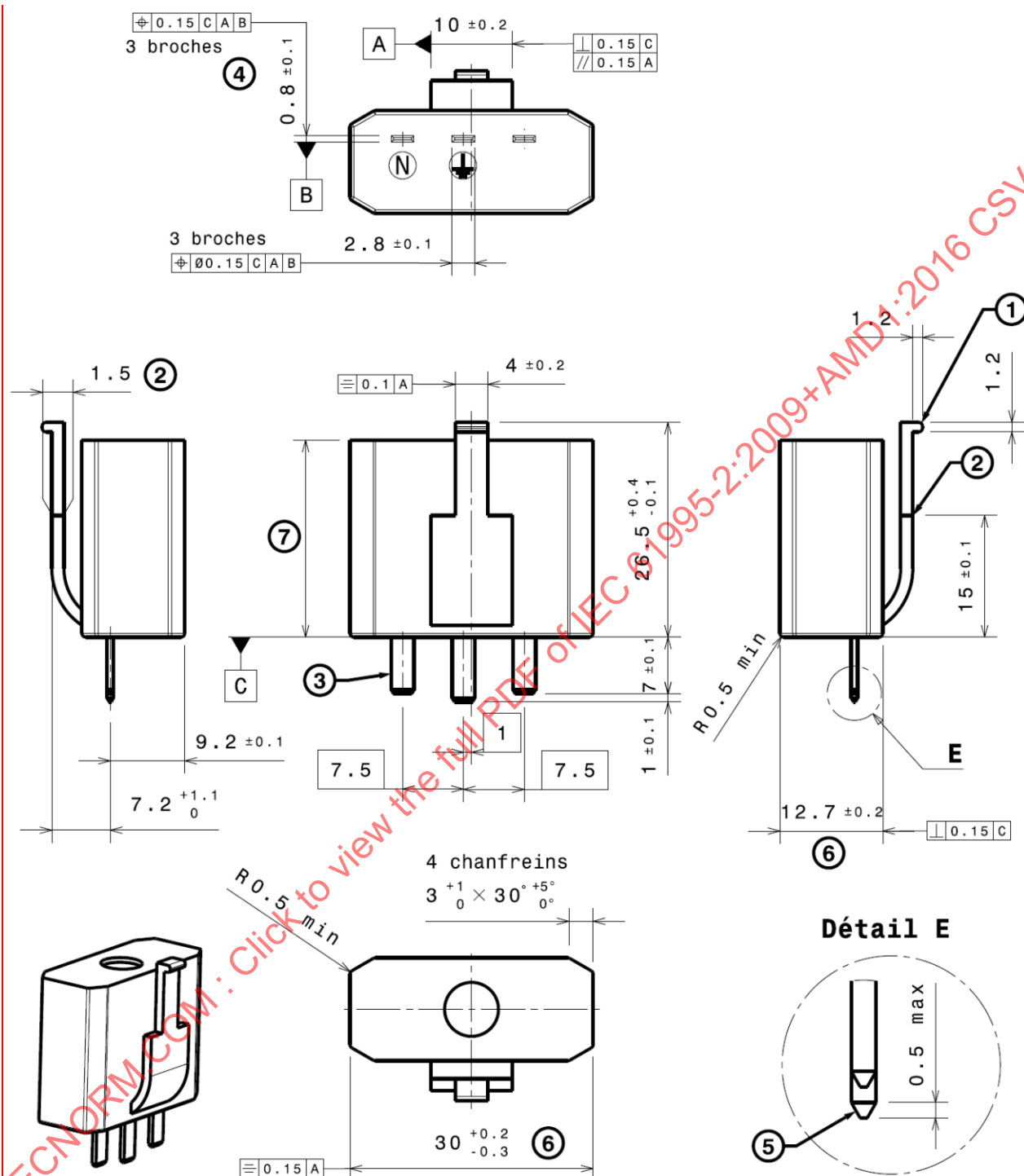
2— Les sections des broches de la fiche DCL doivent avoir les mêmes dimensions.

3— Le dispositif de retenue doit être conçu par le fabricant de la fiche DCL de sorte à assurer la force de retrait selon l'Article 3.

4— La fiche DCL doit pénétrer sans forcer dans le calibre minimal, représentant l'orifice d'entrée le plus petit possible.

5— Les broches de la fiche DCL doivent être légèrement arrondies ou biseautées pour assurer leur introduction aisée dans les orifices d'entrée du socle DCL.

~~6 Cette dimension doit être conservée à moins de 6 mm min. à partir de la face C de référence.~~



Notes pour FEUILLE DE NORME 1-2:

Rayon sans dimensions: 0,5 mm min.

- 1 Cette partie doit être élastique.
- 2 Le dispositif de retenue doit être conçu par le fabricant de la fiche DCL pour être conforme à l'Article 20 de l'IEC 61995-1:2016 et à l'Article 3 de la présente partie de l'IEC 61995. Les formes et dimensions du dispositif de retenue représentées dans la feuille de norme sont données à titre indicatif.
- 3 Les sections des broches de la fiche DCL doivent avoir les mêmes dimensions.
- 4 La fiche DCL doit pénétrer sans forcer dans le calibre minimal, représentant l'orifice d'entrée le plus petit possible.
- 5 Les broches de la fiche DCL doivent être légèrement arrondies ou chanfreinées pour assurer leur insertion aisée dans les orifices d'entrée du socle DCL.
- 6 Cette dimension doit être conservée à moins de 6 mm min. à partir de la face C de référence.
- 7 Une dimension maximale de 24,3 mm est recommandée pour les fiches utilisées avec des socles DCL à montage encastré.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

Rayon sans dimensions: 0,5 mm min.

1— Cette partie doit être élastique.

2— Les sections des broches de la fiche DCL doivent avoir les mêmes dimensions.

3— Le dispositif de retenue doit être conçu par le fabricant de la fiche DCL de sorte à assurer la force de retrait selon l'Article 3.

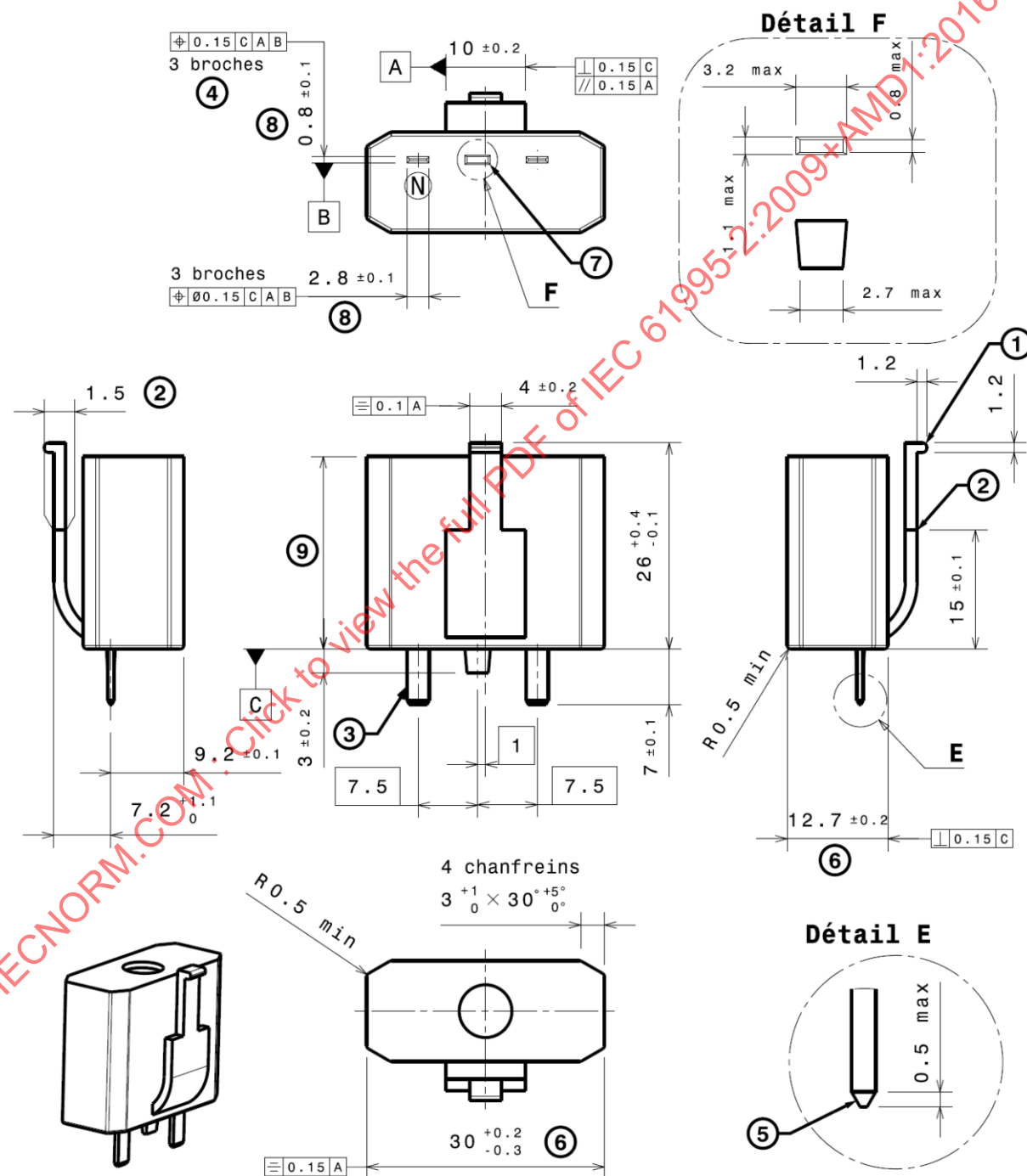
4— La fiche DCL doit pénétrer sans forcer dans le calibre minimal, représentant l'orifice d'entrée le plus petit possible.

5— Les broches de la fiche DCL doivent être légèrement arrondies ou biseautées pour assurer leur introduction aisée dans les orifices d'entrée du socle DCL.

6— Cette dimension doit être conservée à moins de 6 mm min. à partir de la face C de référence.

7— Cette fausse broche doit être en matériau isolant.

8— Ces dimensions s'appliquent aux broches L et N.



Notes pour FEUILLE DE NORME 1-3:

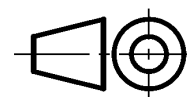
Rayon sans dimensions: 0,5 mm min.

- 1 Cette partie doit être élastique.
- 2 Le dispositif de retenue doit être conçu par le fabricant de la fiche DCL pour être conforme à l'Article 20 de l'IEC 61995-1:2016 et à l'Article 3 de la présente partie de l'IEC 61995. Les formes et dimensions du dispositif de retenue représentées dans la feuille de norme sont données à titre indicatif.
- 3 Les sections des broches de la fiche DCL doivent avoir les mêmes dimensions.
- 4 La fiche DCL doit pénétrer sans forcer dans le calibre minimal, représentant l'orifice d'entrée le plus petit possible.
- 5 Les broches de la fiche DCL doivent être légèrement arrondies ou chanfreinées pour assurer leur insertion aisée dans les orifices d'entrée du socle DCL.
- 6 Cette dimension doit être conservée à moins de 6 mm min. à partir de la face C de référence.
- 7 Cette fausse broche doit être en matériau isolant.
- 8 Ces dimensions s'appliquent aux broches L et N.
- 9 Une dimension maximale de 24,3 mm est recommandée pour les fiches utilisées avec des socles DCL à montage encastré.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

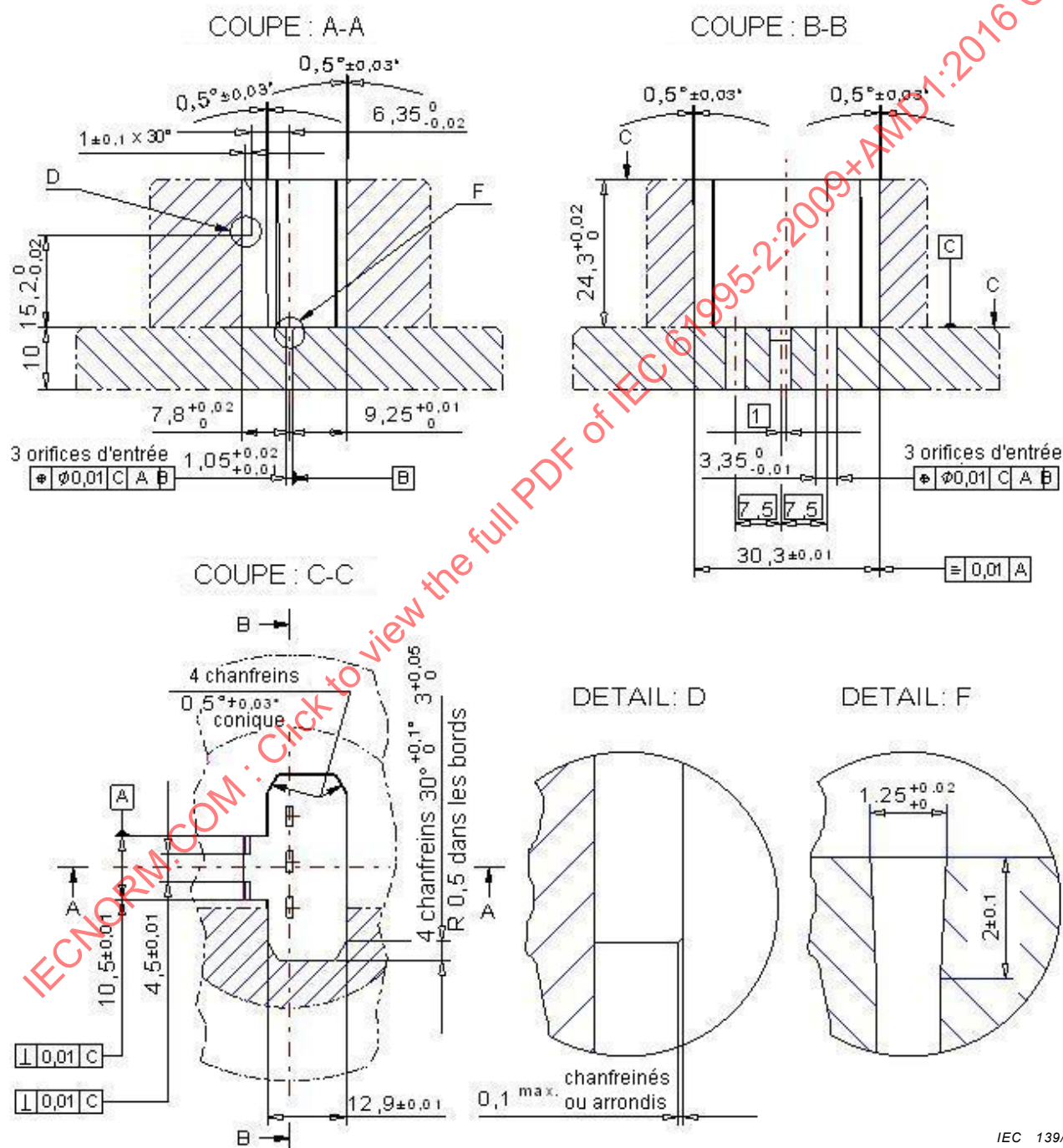
**DISPOSITIFS DE CONNEXION POUR LUMINAIRES
POUR USAGE DOMESTIQUE ET ANALOGUE
FEUILLE DE NORME 1-4**

Calibre pour l'essai des fonctions de la fiche DCL



Dimensions en millimètres

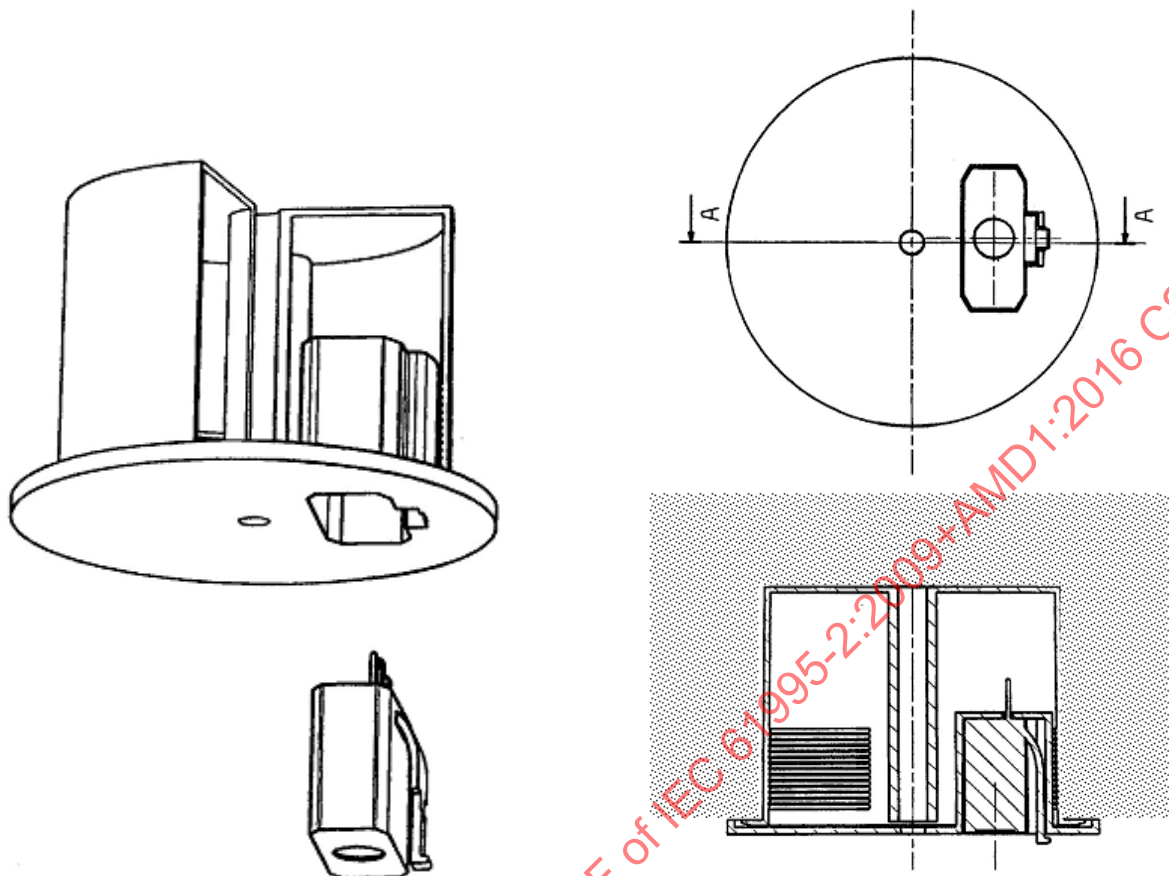
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.



IEC 139/09

ROLE: Vérifier la conformité des dimensions extérieures de la fiche DCL, la souplesse et la fonction enfichage à clip du dispositif de retenue, la force de retrait de la fiche DCL engendrée par le dispositif de retenue, la position et l'alignement des broches de la fiche DCL.

ESSAIS: décrits dans les exigences.



IEC 140/09

**Figure 1 – Exemple de l'utilisation d'un socle DCL et d'une fiche DCL
insérés dans une boîte pour montage encastré dans un plafond**

FINAL VERSION

VERSION FINALE

**Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes –
Part 2: Standard sheets for DCL**

**Dispositifs de connexion pour luminaires pour usage domestique et analogue –
Partie 2: Feuilles de norme pour DCL**

CONTENTS

FOREWORD.....	3
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Requirements and tests	5
4 Standard sheets	5

Figure 1 – Example of use of a DCL socket and a DCL plug inserted in a flush type box in a ceiling	13
--	----

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

DEVICES FOR THE CONNECTION OF LUMINAIRES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES –

Part 2: Standard sheets for DCL

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 IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

DISCLAIMER

This Consolidated version is not an official IEC Standard and has been prepared for user convenience. Only the current versions of the standard and its amendment(s) are to be considered the official documents.

This Consolidated version of IEC 61995-2 bears the edition number 1.1. It consists of the first edition (2009-02) [documents 23B/919/FDIS and 23B/925/RVD] and its amendment 1 (2016-05) [documents 23B/1207/FDIS and 23B/1211/RVD]. The technical content is identical to the base edition and its amendment.

This Final version does not show where the technical content is modified by amendment 1. A separate Redline version with all changes highlighted is available in this publication.

International Standard IEC 61995-2 has been prepared by subcommittee 23B: Plugs, socket-outlets and switches, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

This standard is to be read in conjunction with IEC 61995-1.

A list of all the parts in the IEC 61995 series, under the general title *Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site 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.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

DEVICES FOR THE CONNECTION OF LUMINAIRES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES –

Part 2: Standard sheets for DCL

1 Scope

This part of IEC 61995, which is to be read in conjunction with IEC 61995-1, applies to devices for the connection of luminaires (DCL) 250 V, 6 A a.c. intended for household and similar purposes, for the electrical connection to final circuits rated not more than 16 A, without providing mechanical support for the luminaire.

2 Normative references

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.

IEC 61995-1:2005, *Devices for the connection of luminaires for household and similar purposes – Part 1: General requirements*

3 Requirements and tests

Devices for the connection of luminaires shall comply with all the relevant requirements of IEC 61995-1. In particular,

- devices for the connection of luminaires classified according to IEC 61995-1:2016, 7.1 a) shall comply with the relevant standard sheets of this part of IEC 61995;
- these devices require provision of information in accordance with IEC 61995-1:2016, 8.3;
- these devices shall comply with IEC 61995-1:2016, Clause 20 with the following modification.

Addition of the following new paragraph:

In addition, the force required to withdraw the plug with its enabled locking means shall not be less than 10 N.

NOTE In the following country the withdrawal force with the locking means enabled shall not exceed 50 N: NO, SE

4 Standard sheets

This part contains the following Standard Sheets:

Standard Sheet 1-1: DCL outlet, 6 A 250 V a.c. 2 P + E

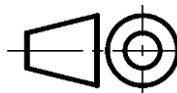
Standard Sheet 1-2: DCL plug, 6 A 250 V a.c. 2 P + E

Standard Sheet 1-3: DCL plug, 6 A 250 V a.c. 2 P

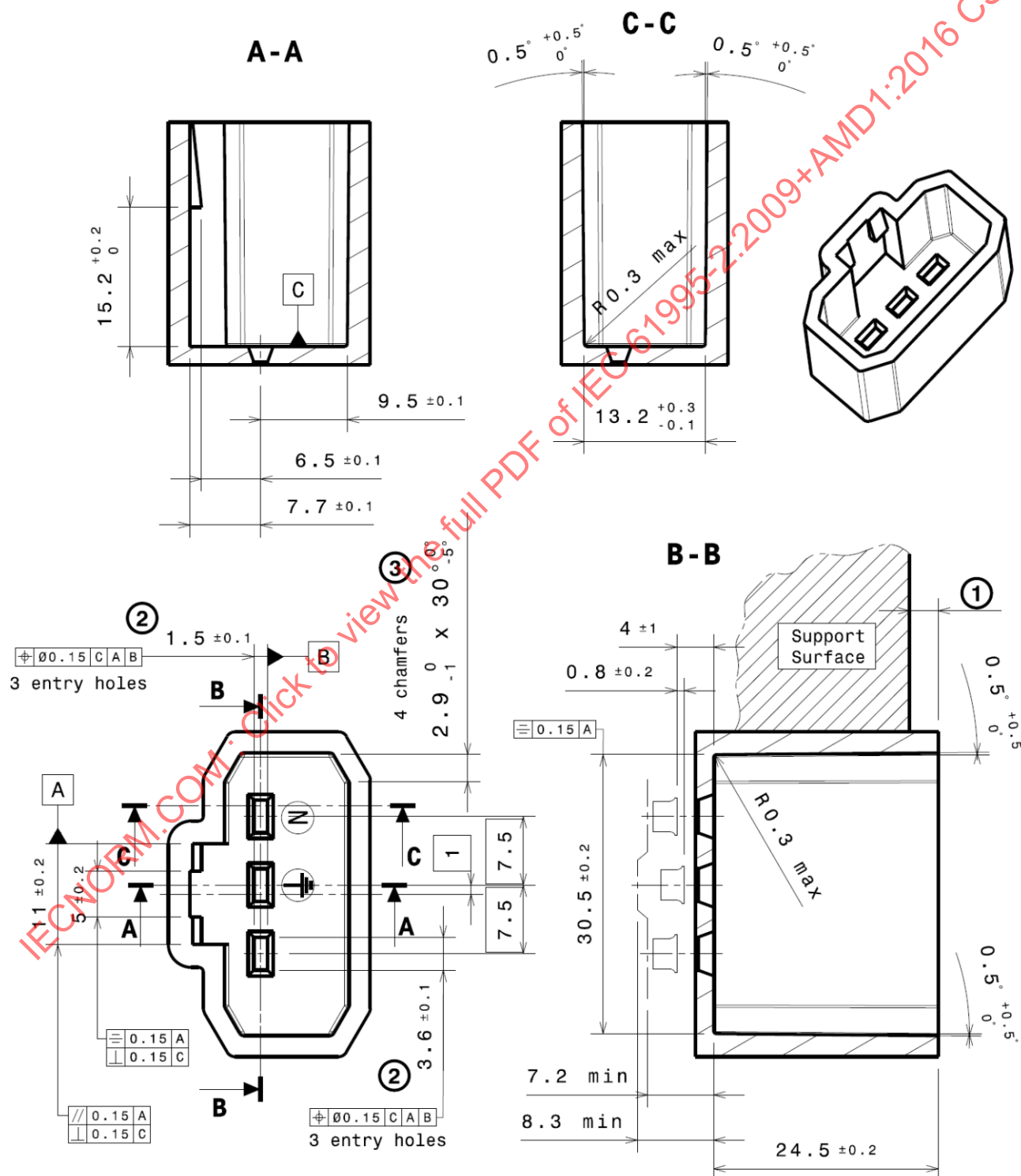
Standard sheet 1-4: Gauge for testing DCL plug functions

This part of IEC 61995 contains also an example of the use of the above DCL inserted in a flush type box in a ceiling (see Figure 1).

**DCL OUTLET 6 A 250 V a.c. 2 P + **



The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions for interchangeability.



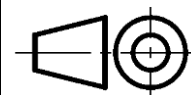
Notes for STANDARD SHEET 1-1:

Radius without dimensions: 0,5 mm max.

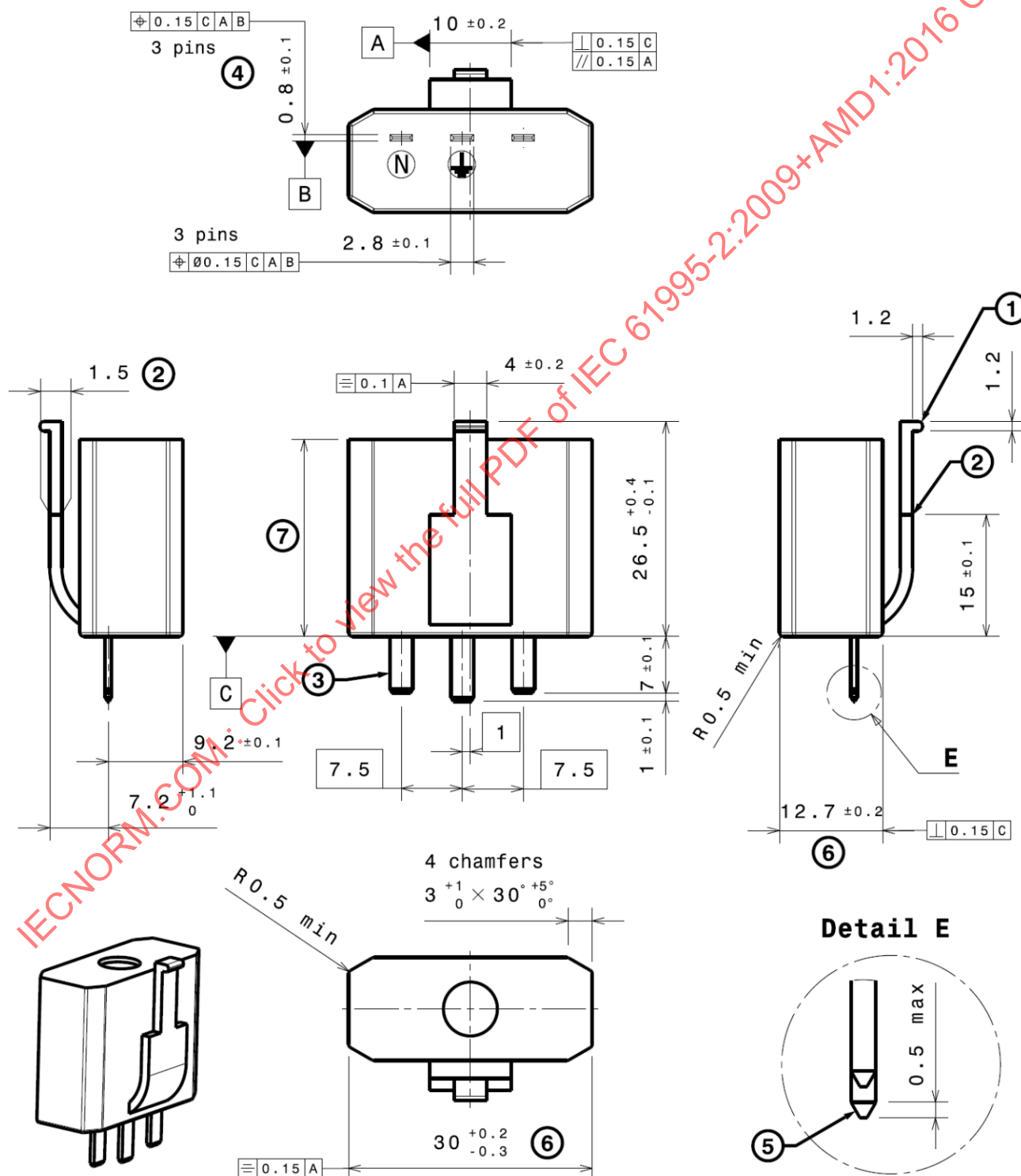
- 1 It is recommended for flush-type DCL outlets, that this dimension does not exceed 3 mm.
- 2 Entry holes slightly rounded or chamfered to ensure an easy introduction of the pins of the DCL plug.
- 3 Angle $0,5^{\circ} \begin{smallmatrix} +0,5^{\circ} \\ 0^{\circ} \end{smallmatrix}$ concerns also the chamfers of the recess contour.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

**DCL PLUG 6 A 250 V a.c. 2 P + **



The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions for interchangeability.



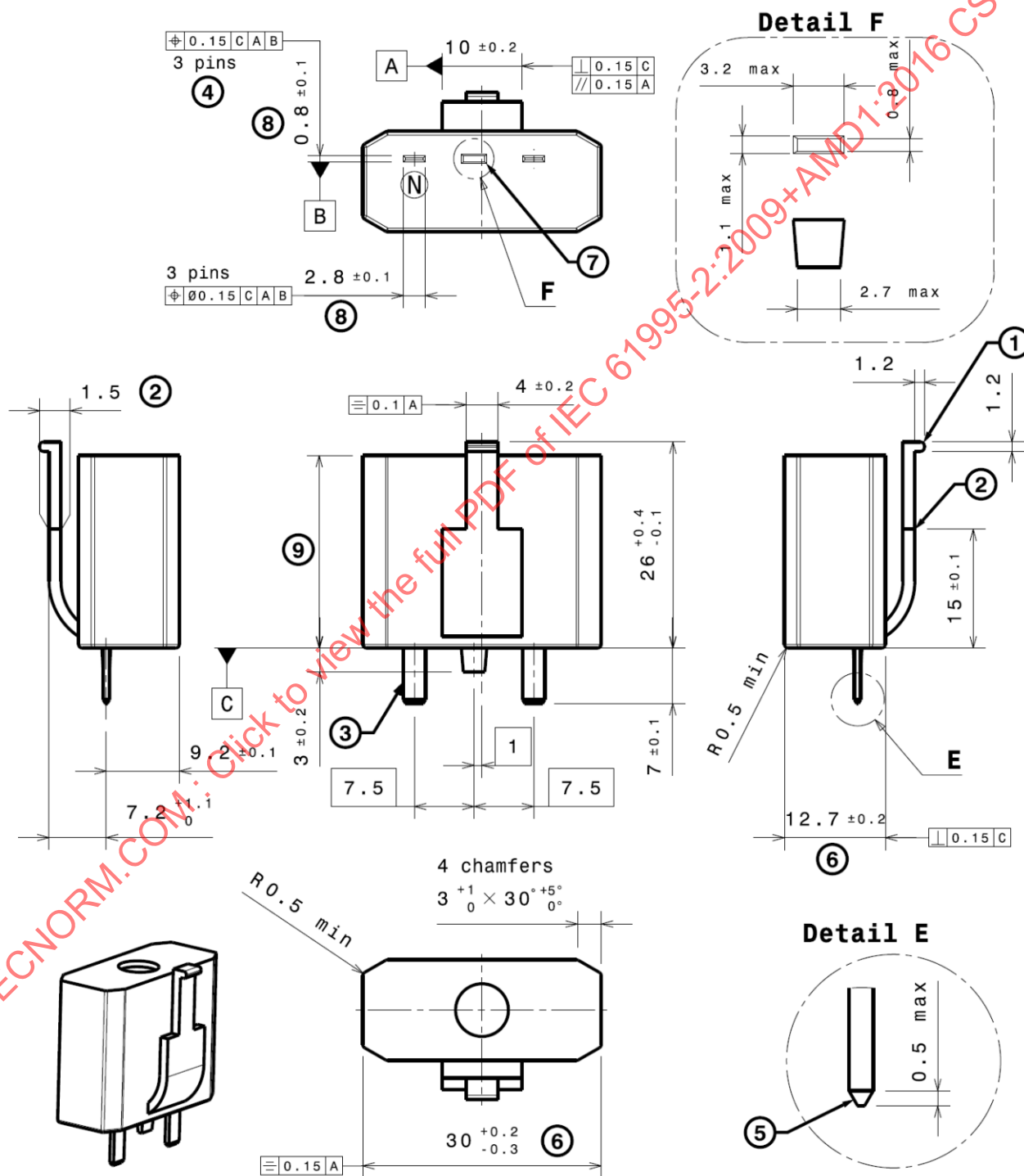
Notes for STANDARD SHEET 1-2:

Radius without dimensions: 0,5 mm min.

- 1 This part shall be resilient.
- 2 The retention means shall be designed by the DCL plug manufacturer to comply with Clause 20 of IEC 61995-1:2016 and Clause 3 of this part of IEC 61995. The design of retention means shown in the standard sheet is only an indication of shape and measurement.
- 3 The section of the pins of the DCL plug shall have the same dimensions.
- 4 The DCL plug shall enter without undue force into the min. gauge, representing the smallest possible entry hole.
- 5 The pins of the DCL plug shall be slightly rounded or chamfered to ensure easy insertion in the entry holes of the DCL outlet.
- 6 This dimension shall be kept within 6 mm min. from the reference face C.
- 7 For plugs intended for flush-type DCL outlets, it is recommended that this dimension does not exceed 24,3 mm.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions for interchangeability.



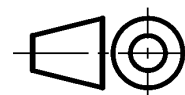
Notes for STANDARD SHEET 1-3:

Radius without dimensions: 0,5 mm min.

- 1 This part shall be resilient.
- 2 The retention means shall be designed by the DCL plug manufacturer to comply with Clause 20 of IEC 61995-1:2016 and Clause 3 of this part of IEC 61995. The design of retention means shown in the standard sheet is only an indication of shape and measurement.
- 3 The section of the pins of the DCL plug shall have the same dimensions.
- 4 The DCL plug shall enter without undue force into the min. gauge, representing the smallest possible entry hole.
- 5 The pins of the DCL plug shall be slightly rounded or chamfered to ensure easy insertion in the entry holes of the DCL outlet.
- 6 This dimension shall be kept within 6 mm min. from the reference face C.
- 7 This dummy pin shall be of insulating material.
- 8 These dimensions apply to L and N pins.
- 9 For plugs intended for flush-type DCL outlets, it is recommended that this dimension does not exceed 24,3 mm.

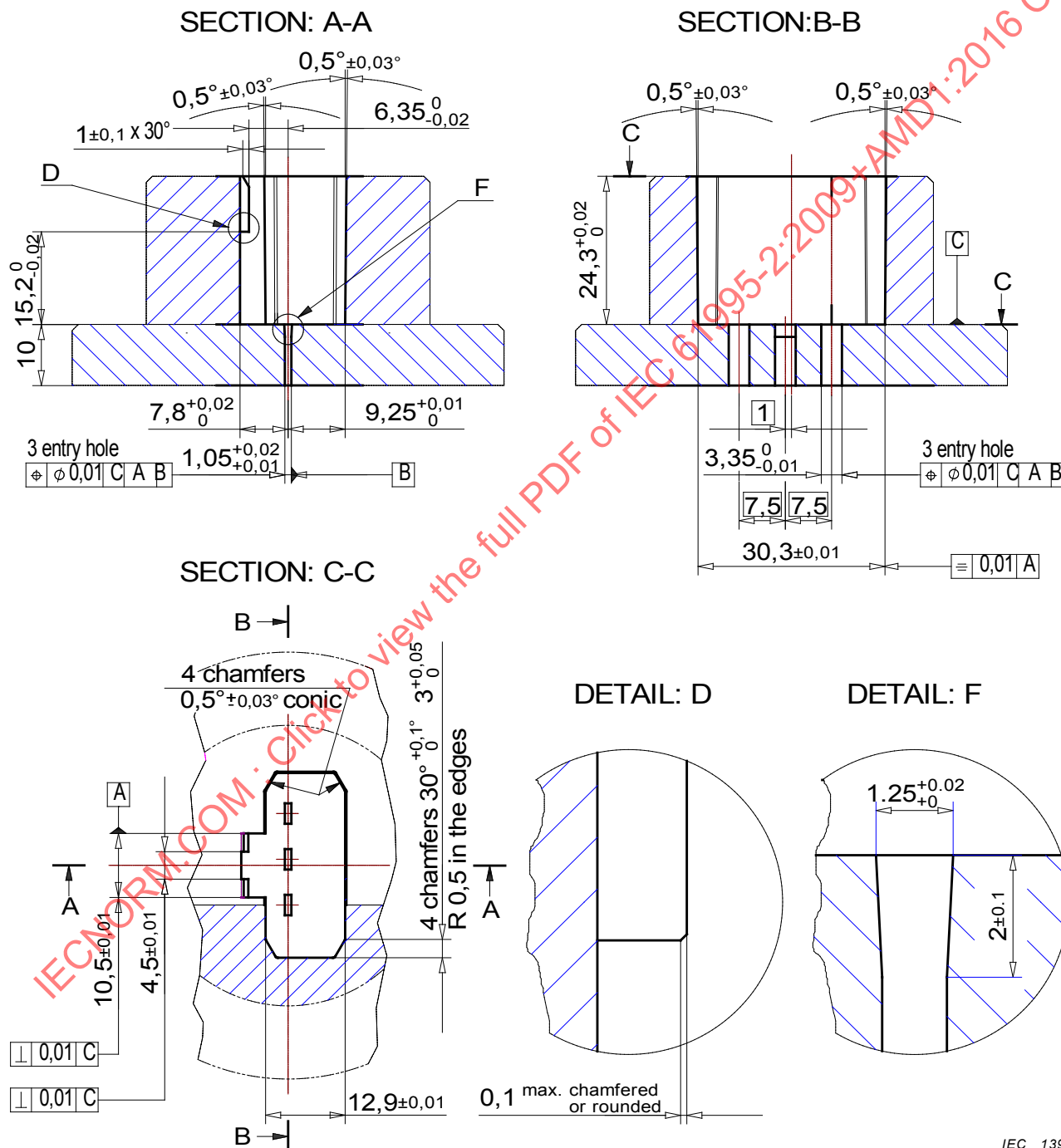
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

**DEVICES FOR THE CONNECTION OF LUMINAIRES
FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES
STANDARD SHEET 1-4
Gauge for testing DCL plug functions**



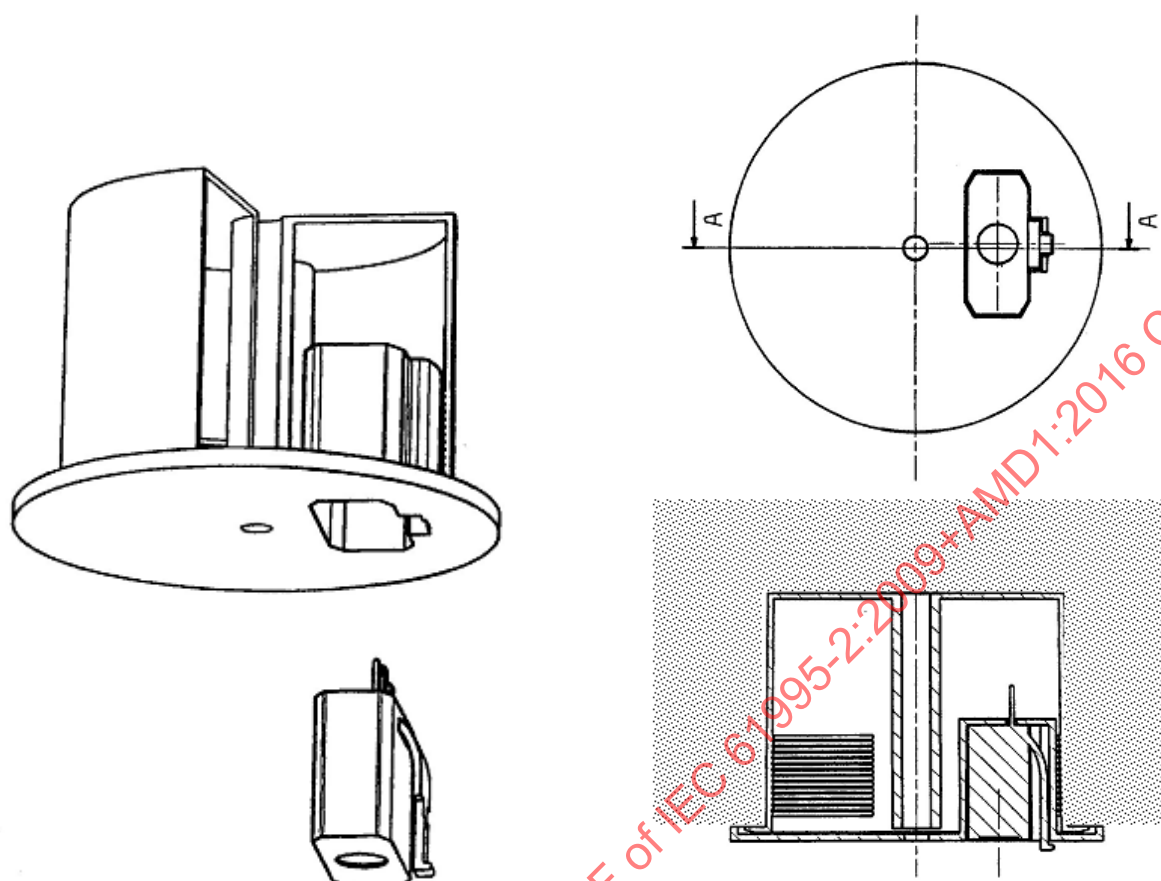
Dimensions in millimetres

The drawing is intended only to illustrate the essential dimensions for interchangeability.



PURPOSE: To check compliance of the outside dimensions of the DCL plug, flexibility and snap-in function of the retaining means, the withdrawal force of the DCL plug caused by the retaining mean, position and alignment of the pins of the DCL plug.

TESTING: described in the requirements.



IEC 140/09

Figure 1 – Example of use of a DCL socket and a DCL plug inserted in a flush type box in a ceiling

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	15
1 Domaine d'application	17
2 Références normatives	17
3 Exigences et essais	17
4 Feuilles de norme	17

Figure 1 – Exemple de l'utilisation d'un socle DCL et d'une fiche DCL insérés dans une boîte pour montage encastré dans un plafond	26
---	----

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61995-2:2009+AMD1:2016 CSV

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DISPOSITIFS DE CONNEXION POUR LUMINAIRES POUR USAGE DOMESTIQUE ET ANALOGUE –

Partie 2: Feuilles de norme pour DCL

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. A 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 de la présente Publication 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 et de ne pas avoir signalé leur existence.

DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

Cette version consolidée n'est pas une Norme IEC officielle, elle a été préparée par commodité pour l'utilisateur. Seules les versions courantes de cette norme et de son(s) amendement(s) doivent être considérées comme les documents officiels.

Cette version consolidée de l'IEC 61995-2 porte le numéro d'édition 1.1. Elle comprend la première édition (2009-02) [documents 23B/919/FDIS et 23B/925/RVD] et son amendement 1 (2016-05) [documents 23B/1207/FDIS et 23B/1211/RVD]. Le contenu technique est identique à celui de l'édition de base et à son amendement.

Cette version Finale ne montre pas les modifications apportées au contenu technique par l'amendement 1. Une version Redline montrant toutes les modifications est disponible dans cette publication.