

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61549

Deuxième édition
Second edition
2003-05

Lampes diverses

Miscellaneous lamps

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 61549:2003](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c97a5102-3fae-43d0-a82f-9539ffec7ec4/iec-61549-2003>



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61549:2003

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique. Des renseignements relatifs à cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- Site web de la CEI (www.iec.ch)
- Catalogue des publications de la CEI

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (http://www.iec.ch/searchpub/cur_fut.htm) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- IEC Just Published

Ce résumé des dernières publications parues (http://www.iec.ch/online_news/justpub/jp_entry.htm) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- Service clients

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- IEC Web Site (www.iec.ch)
- Catalogue of IEC publications

The on-line catalogue on the IEC web site (http://www.iec.ch/searchpub/cur_fut.htm) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- IEC Just Published

This summary of recently issued publications (http://www.iec.ch/online_news/justpub/jp_entry.htm) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- Customer Service Centre

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61549

Deuxième édition
Second edition
2003-05

Lampes diverses

Miscellaneous lamps

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 61549:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c97a5102-3fae-43d0-a82f-9539ffec7ec4/iec-61549-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c97a5102-3fae-43d0-a82f-9539ffec7ec4/iec-61549-2003>

© IEC 2003 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

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'éditeur.

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 the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

S

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

LAMPES DIVERSES

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI 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, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. 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 la CEI, participent également aux travaux. La CEI 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 la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61549 a été établie par le sous-comité 34A : Lampes, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

Cette seconde édition annule et remplace la première édition publiée en 1996, ainsi que ses amendements 1 (1997) et 2 (1999). Elle constitue une révision technique.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
34A/1027/FDIS	34A/1033/RVD

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

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

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2004. A cette date, la publication sera

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

MISCELLANEOUS LAMPS

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the 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, the IEC publishes International Standards. 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. The 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 the 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 National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61549 has been prepared by subcommittee 34A: Lamps, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1996, and its amendments 1 (1997) and 2 (1999). It constitutes a technical revision.

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

FDIS	Report on voting
34A/1027/FDIS	34A/1033/RVD

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

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

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2004. At this date, the publication will be

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

LAMPES DIVERSES

1 Domaine d'application

La présente Norme Internationale spécifie des lampes, ou des informations les concernant, qui n'apparaissent pas ailleurs dans les normes CEI existantes relatives aux lampes.

Elle couvre à la fois les aspects de sécurité et de performance.

NOTE Pour des raisons de flexibilité, les informations sont données, dans cette publication à feuillets mobiles, sous la forme de feuilles de caractéristiques.

2 Exigence générale

Les lampes spécifiées dans la présente norme doivent être conformes à la norme de sécurité correspondante, si elle existe.

3 Feuilles de caractéristiques

3.1 Principe général de numérotage des feuilles de caractéristiques

Le premier nombre représente le numéro de la présente norme: 61549, suivi des lettres "IEC".

Le deuxième nombre représente le numéro de la feuille de caractéristiques.

Le troisième nombre représente l'édition de la page de la feuille de caractéristiques. Dans le cas où une feuille comporte plus d'une page, il est possible que les pages portent des numéros d'édition différents, le numéro de la feuille restant le même.

3.2 Liste des feuilles de caractéristiques

Numéro de la feuille	Sujet
61549-IEC-110	Lampes aux halogénures métalliques à deux culots (Fc2) – Dimensions
61549-IEC-120	Lampes à incandescence à deux culots (S14s) – Dimensions
61549-IEC-130	Lampes à fluorescence à deux culots (Fa8) – Dimensions
61549-IEC-140	Lampes à fluorescence en «U» à deux culots (2G13-92) – Dimensions
61549-IEC-310	Lampes germicides – Symbole
61549-IEC-320	Danger de rayonnement – Symbole
61549-IEC-330	Positions de fonctionnement des lampes – Symboles
61549-IEC-510	Lampes TBT à filament de tungstène – Marquage
61549-IEC-520	Lampes pour guirlandes lumineuses – Position du filament
61549-IEC-710	Lampes flash au xénon avec transformateur d'amorçage
61549-IEC-720	Lampes aux halogénures métalliques pour enregistrement de film et de télévision

MISCELLANEOUS LAMPS

1 Scope

This International Standard specifies lamps, or information relevant to lamps, not given elsewhere in existing IEC lamp standards.

It covers both safety and performance aspects.

NOTE For reasons of flexibility the information in this loose-leaf publication is given in data sheet format.

2 General requirement

The lamps specified in this standard shall comply with the relevant safety standard, if available.

3 Data sheets

3.1 General principle of numbering of data sheets

The first number represents the number of this standard: 61549, followed by the letters "IEC".

The second number represents the data sheet number.

The third number represents the edition of the page of the data sheet. In cases where a data sheet has more than one page it is possible for the pages to have different edition numbers with the data sheet number remaining the same.

3.2 List of data sheets

Sheet number	Subject
61549-IEC-110	Double-capped metal halide lamps (Fc2 caps) - Dimensions
61549-IEC-120	Double-capped incandescent lamps (S14s caps) - Dimensions
61549-IEC-130	Double-capped fluorescent lamps (Fa8 caps) - Dimensions
61549-IEC-140	U-shaped double-capped fluorescent lamps (2G13-92 caps) - Dimensions
61549-IEC-310	Germicidal lamps - Symbol
61549-IEC-320	Radiation hazard - Symbol
61549-IEC-330	Lamp operating positions - Symbols
61549-IEC-510	Tungsten filament ELV lamps - Marking
61549-IEC-520	Lamps for lighting chains - Filament position
61549-IEC-710	Xenon flash lamps with ignition transformer
61549-IEC-720	Metal halide lamps for film and television recording

– Page blanche –

– Blank page –

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 61549:2003](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c97a5102-3fae-43d0-a82f-9539ffec7ec4/iec-61549-2003>

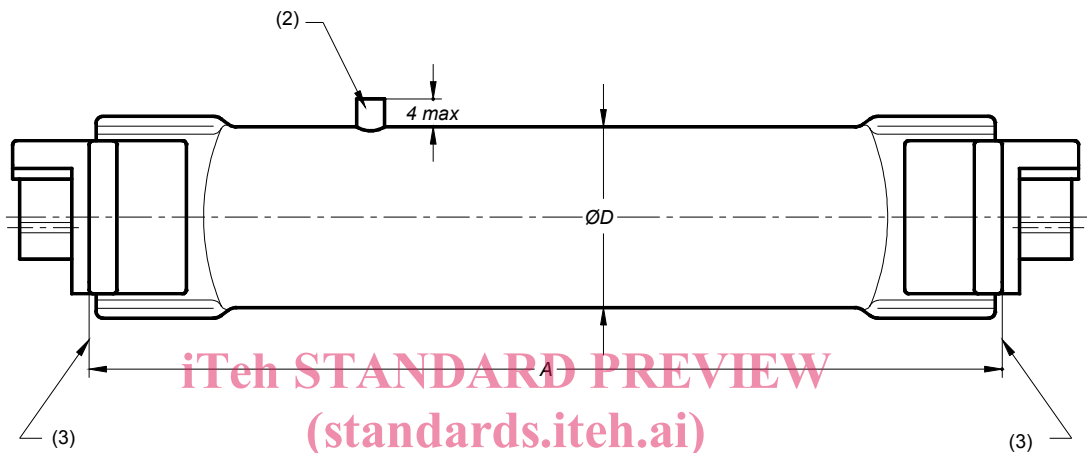
DOUBLE-CAPPED METAL HALIDE LAMPS

Dimensions

Dimensions in millimetres

Caps Fc2 (1)

This drawing gives information for specifying the mounting distance between the two Fc2 lampholders for those double-capped metal halide lamps that are not standardized in IEC 61167.



IEC 61549:2003

Nominal wattage W	A_{\min}	A_{\max}	D_{\max}
400	182	183	32,5
1 000	233	234	36,0

(1) See cap sheet 7004-114 of IEC 60061-1 and for holder dimensions and calculation of mounting distances, see sheet 7005-114 of IEC 60061-2.

(2) The position of the exhaust tip is not specified.

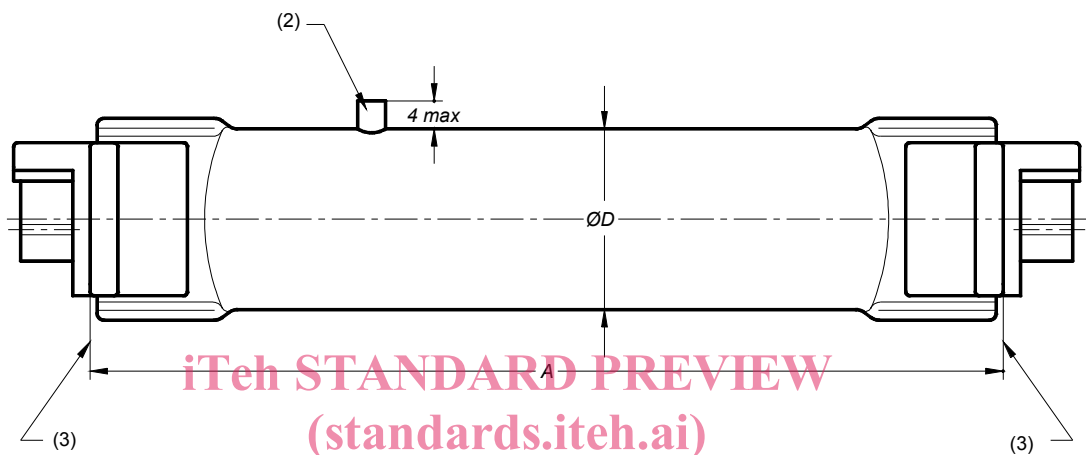
(3) Reference planes of the caps.

LAMPES AUX HALOGÉNURES MÉTALLIQUES À DEUX CULOTS Dimensions

Dimensions en millimètres

Culots Fc2 (1)

Ce dessin fournit les informations permettant de spécifier la distance de montage entre les deux douilles Fc2 pour ces lampes aux halogénures métalliques à deux culots qui ne sont pas normalisées dans la CEI 61167.



IEC 61549:2003

Puissance nominale W	A_{\min}	A_{\max}	D_{\max}
400	182	183	32,5
1 000	233	234	36,0

(1) Voir la feuille de norme de culot 7004-114 de la 60061-1 et, pour les dimensions de douille et le calcul des distances de montage, voir la feuille 7005-114 de la CEI 60061-2.

(2) La position de la pointe du queusot n'est pas spécifiée.

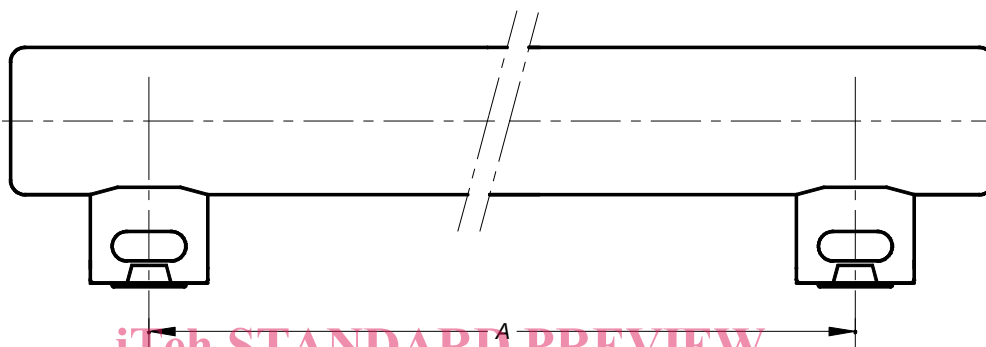
(3) Plans de référence des culots.

DOUBLE-CAPPED INCANDESCENT LAMPS**Dimensions**

Dimensions in millimetres

Caps S14s (1)

This drawing gives information for specifying the mounting distance between the two S14s lampholders for double-capped incandescent lamps.



iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Nominal mounting distance A	Minimum (2)	Maximum
241	240	242
441	440	442
941	940	942

Without using undue force, the two caps on the finished lamp shall pass simultaneously through a slot, 14,5 mm - 0,02 mm (3) in width and with a minimum length of (A + 26,1) mm (4).

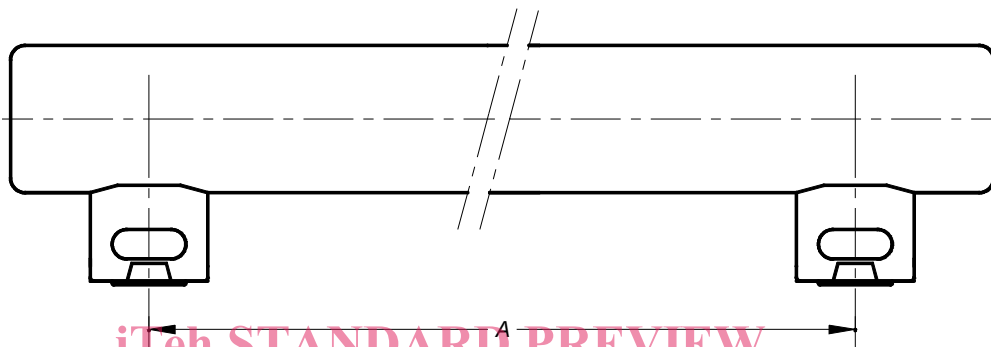
- (1) See cap sheet 7004-112 of IEC 60061-1 and, for holder dimensions, see sheet 7005-112 of IEC 60061-2.
- (2) In France the minimum mounting distances are 239 mm, 439 mm and 939 mm respectively.
- (3) The tolerance applies only to the two end areas of the slot, having a length of 26,1 mm, the centres of which are situated at nominal mounting distance A.
- (4) The value of 26,1 mm is equal to cap dimension A_{1max} .

LAMPES À INCANDESCENCE À DEUX CULOTS**Dimensions**

Dimensions en millimètres

Culots S14s (1)

Ce dessin fournit les informations permettant de spécifier la distance de montage entre les deux douilles S14s pour lampes à incandescence à deux culots.



iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Distance nominale de montage, A	Minimum (2)	Maximum
241	239	242
441	440	442
941	940	942

Les deux culots d'une lampe terminée doivent passer simultanément, sans effort excessif, à travers une fente d'une largeur de 14,5 mm à 0,02 mm (3) et d'une longueur minimale de $(A + 26,1)$ mm (4).

(1) Voir la feuille de norme de culot 7004-112 de la 60061-1 et, pour les dimensions de douille, voir la feuille 7005-112 de la CEI 60061-2.

(2) En France, les distances minimales de montage sont respectivement de 239 mm, 439 mm et 939 mm.

(3) La tolérance s'applique uniquement aux deux zones d'extrémité de la fente, de longueur 26,1 mm, dont les centres sont situés à la distance nominale de montage A.

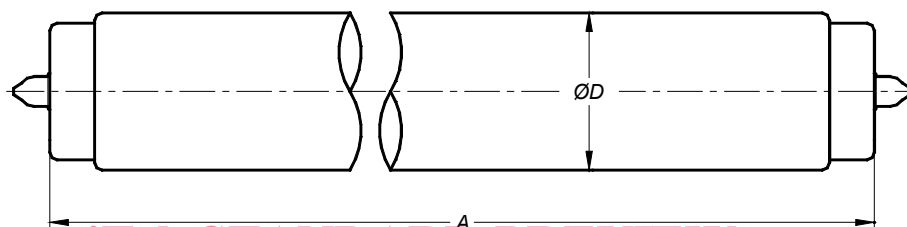
(4) La valeur de 26,1 mm est égale à la dimension A_{1max} du culot.

DOUBLE-CAPPED FLUORESCENT LAMPS**Dimensions**

Dimensions in millimetres

Caps Fa8 (1)

This drawing gives information for specifying the mounting distance between the two Fa8 lampholders for those double-capped fluorescent lamps that are not standardized in IEC 60081.



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

IEC 61549:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c97a5102-3fae-43d0-a82f-9539ffec7ec4/iec-61549-2003>

Nominal lamp dimensions	A_{\max}	D_{\max}
26 × 2 400	2 369,8	27,8
26 × 1 800	1 760,2	27,8
19 × 1 600	1 557,0	20,6
19 × 1 050	998,2	20,6

(1) See cap sheet 7004-57 of IEC 60061-1 and, for holder dimensions and calculation of mounting distances, see sheet 7005-58 of IEC 60061-2.