

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

IEC

60061-4

1990

AMENDEMENT 16  
AMENDMENT 16

2018-03

---

---

Amendement 16

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres  
pour le contrôle de l'interchangeabilité  
et de la sécurité –**

**Partie 4:  
Guide et information générale**

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Amendment 16

**Lamp caps and holders together with  
gauges for the control of interchangeability  
and safety –**

**Part 4:  
Guidelines and general information**

*Les feuilles de cet amendement sont à insérer dans  
l'IEC 60061-4 (1990)*

*The sheets contained in this amendment are to be inserted  
in IEC 60061-4 (1990)*

© IEC 2018 Droits de reproduction réservés – Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60061-4:1990/AMD16:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/021cf335-f73f-4957-8a48-552df07ae54b/iec-60061-4-1990-amd16-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/021cf335-f73f-4957-8a48-552df07ae54b/iec-60061-4-1990-amd16-2018>

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

IEC

60061-4

Edition 1.16

2018-03

Modifiée selon les Compléments:  
Amended in accordance with Supplements:  
A(1992), B(1994), C(1994), D(1995), et les amendements/amendments  
5(1998), 6(2000), 7(2002), 8(2003), 9(2005), 10(2006) 11(2008), 12(2009),  
13(2010), 14(2011), 15(2017) et/and 16(2018)

---

---

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres  
pour le contrôle de l'interchangeabilité  
et de la sécurité –**

iTech STANDARD PREVIEW

**Partie 4:  
Guide et information générale**

IEC 60061-4:1990/AMD16:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/021cf335-f736-4957-8a49-552df07a554b/iec-60061-4-1990-amd16-2018>  
**Lamp caps and holders together with  
gauges for the control of interchangeability  
and safety –**

**Part 4:  
Guidelines and general information**

© IEC 2018 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 photo-copie 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  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

## SOMMAIRE

## CONTENTS

	Pages		Page
AVANT-PROPOS .....	4	FOREWORD .....	5
INTRODUCTION .....	6	INTRODUCTION .....	7
	Feuilles		Sheet
Désignation internationale des culots de lampes et des douilles .....	7007-1-7	International designation of lamp caps and holders .....	7007-1-7
Nouveaux assemblages culot(socle)/douille; prescriptions de sécurité améliorée.....	7007-4-1	New cap(base)/holder fits; requirements for increased safety.....	7007-4-1
Politique sur la prolifération des assemblages culot/douille .....	7007-5-1	Non-proliferation policy lamp cap/holder fits.....	7007-5-1
Lignes de fuite et distances dans l'air pour culots sur lampes terminées .....	7007-6-4	Creepage distances and clearances for caps on finished lamps .....	7007-6-4
Adaptateurs multiusage .....	7007-7-1	Multi-purpose adapters .....	7007-7-1
Indications sur le maintien des culots dans les douilles.....	7007-8-1	Guidelines for the retention of caps in holders .....	7007-8-1
Douille/connecteur .....	7007-9-1	Lampholder/connector .....	7007-9-1
Calibres de la Publication 60061 de la CEI .....	7007-10-1	Gauges in IEC Publication 60061 .....	7007-10-1
Tolérances recommandées pour les calibres dans la Publication 60061 de la CEI ...	7007-11-2	Recommended tolerances for gauges in IEC Publication 60061 .....	7007-11-2
Expression "soudure" dans les feuilles de normes culots de lampes .....	7007-12-1	Expression "solder" in lamp cap sheets .....	7007-12-1
Essais de conformité pendant la fabrication.....	7007-13-1	Conformity testing during manufacture.....	7007-13-1
Guide concernant les nouveaux systèmes pour l'éclairage général.....	7007-14-1	Guidelines for new fits for general lighting .....	7007-14-1
Systèmes d'assemblage et de sécurité des lampes à culots E27 et E14.....	7007-20-1	Fit/safety systems for lamps with E27 and E14 caps.....	7007-20-1
Système d'ajustement E14		E14 fit system	
Diamètres nominaux de cols de lampes inférieurs à 22 mm .....	7007-21-1	Lamp neck diameters less than 22 mm nominal .....	7007-21-1
Lampes tubulaires à fluorescence munies de culots G5 et G13		G5 and G13 capped tubular fluorescent lamps	
Système de dimensionnement.....	7007-22-2	Dimensioning system.....	7007-22-2
Concept de douilles combinant lampe/starter pour lampes fluorescentes.....	7007-23-1	Combination style lamp/starter holders for fluorescent lamps.....	7007-23-1
Configuration requise pour culots.....	7007-24-1	System requirements for caps.....	7007-24-1
Liste des feuilles de culots supprimées .....	7007-25-1	List of withdrawn cap sheets .....	7007-25-1

INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES  
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DE NORMES  
DANS L'IEC 60061-4

INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION OF NEW  
PAGES AND STANDARD SHEETS IN IEC 60061-4

1. Retirer  
les pages de titre existantes (2 pages),  
le sommaire existant (1 page),  
et  
l'avant-propos existant (1 page)

et insérer  
les nouvelles pages de titre (2 pages),  
le nouveau sommaire (1 page),  
ainsi que  
le nouvel avant-propos (1 page).

2. Retirer les feuilles existantes  
–

3. Retirer les feuilles existantes  
7007-1-6 (6 pages)  
et les remplacer par les feuilles  
7007-1-7 (6 pages)

4. Insérer les nouvelles feuilles  
7007-25-1 (3 pages)

1. Remove  
existing title pages (2 pages),  
existing contents (1 page),  
and  
existing foreword (1 page)

and insert in their place  
new title pages (2 pages),  
new contents (1 page),  
and  
new foreword (1 page).

2. Remove existing sheets  
–

3. Remove existing sheets  
7007-1-6 (6 pages)  
and replace them with sheets  
7007-1-7 (6 pages)

4. Insert new sheets  
7007-25-1 (3 pages)

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60061-4:1990/AMD16:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/021cf335-f73f-4957-8a48-552df07ae54b/iec-60061-4-1990-amd16-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/021cf335-f73f-4957-8a48-552df07ae54b/iec-60061-4-1990-amd16-2018>

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 34B: Culots et douilles, du comité d'études 34 de l'IEC: Lampes et équipements associés.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
34B/1955/FDIS	34B/1969/RVD

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

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

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

---

## iTeh STANDARD PREVIEW

### FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 34B: Lamp caps and holders, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

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

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/021cf335-f73f-4957-8a48-552df07a545/iec-60061-4-1990-amd16-2018>

FDIS	Report on voting
34B/1955/FDIS	34B/1969/RVD

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

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

# DÉSIGNATION INTERNATIONALE DES CULOTS ET DOUILLES

Page 1/6

## 1 Introduction

L'existence d'un système de codage permet d'attribuer des désignations aux culots et aux douilles. Une signification peut être attribuée aux lettres, chiffres et symboles qui composent cette désignation. Le système a acquis une acceptation internationale et il convient de l'utiliser dans toute la mesure du possible.

Il va de soi qu'il existe une relation entre un certain culot de lampe et la douille avec laquelle il doit être utilisé. Cette relation se reflète dans les désignations respectives, dont une partie est commune aux deux produits.

Ce système permet de comparer les culots et les douilles provenant de divers fabricants et, dans le cas où ils sont interchangeables, la même désignation peut leur être attribuée. Ce système constitue également un moyen puissant permettant de maîtriser la prolifération des conceptions. L'attribution de désignations à de nouveaux types de culots et de douilles est la prérogative des experts du groupe de travail EPC du sous-comité IEC 34B.

Il convient de ne pas attribuer à de nouveaux culots la désignation d'un culot couvert par une feuille de caractéristiques IEC 60061-1 existante ou supprimée. Une liste de feuilles de caractéristiques IEC 60061-1 supprimées figure dans l'IEC 60061-4, feuille 7007-25.

## 2 Système de désignation

Ce système a pour but que chaque désignation attribuée soit aussi concise et aisément prononçable que possible, en vue d'encourager son utilisation dans la pratique.

Ce système repose sur plusieurs sous-parties constituées de lettres, de chiffres et de symboles, chaque partie présentant ses caractéristiques propres. Une seule désignation doit être attribuée à un culot particulier et une douille particulière. Ce système ne vise pas à identifier les matériaux utilisés. Les éléments d'une désignation se suivent directement, sans espaces ni autres marques de séparation.

Une désignation complète de culots et de douilles prend la forme ci-après:

désignation de culot de lampe : (a)(b)(c)-(d)/(e)x(f)

désignation de douille de lampe: (a)(b)(c)-(d)

Pour les culots de lampes, l'utilisation d'une désignation abrégée est autorisée sous réserve qu'elle n'entraîne pas de confusion.

La section de la désignation qui précède la barre oblique fait référence à des informations importantes pour ce qui concerne l'interchangeabilité des lampes équipées d'un certain culot dans la douille correspondante. Cette section particulière de la désignation est la même pour le culot et pour la douille qui lui est associée. La partie de la désignation du culot de lampe qui suit la barre oblique, si elle existe, fait référence à certaines dimensions importantes du culot qui cependant ne font pas partie des caractéristiques nécessaires pour garantir l'interchangeabilité de la lampe dans la douille. Ces dimensions sont toutefois importantes pour l'interchangeabilité des culots de différentes provenances sur un type de lampe.

NOTE Contrairement à la terminologie nord-américaine, l'IEC désigne par "base" uniquement la partie destinée à assurer le contact et la fixation d'une lampe sans culot.

## DÉSIGNATION INTERNATIONALE DES CULOTS ET DOUILLES

### 3 Lettres de désignation principales

#### 3.1 Partie (a)

##### 3.1.1 Généralités

La partie (a) d'une désignation comprend une ou plusieurs lettres capitales indiquant le type de culot de lampe. La liste suivante porte sur les culots de lampes, mais elle est également applicable aux douilles.

- |    |   |   |
|----|---|---|
| B  | – | Culot à baïonnette  |
| BA | – | Culot à baïonnette, à l'origine destiné à être utilisé dans le cadre automobile   |
| BM | – | Culot à baïonnette pour lampe de mine   |
| C  | – | Culot de circuit imprimé  |
| E  | – | Culot à vis (Edison)  |
|    |   | EXEMPLE E27 – un culot à vis  |
| F  | – | Culot à un contact saillant   |
|    |   | Les différentes formes de contacts sont identifiées par une lettre minuscule placée après la lettre F, comme indiqué ci-dessous :   |
|    |   | a – broche cylindrique lisse  |
|    |   | b – broche profilée   |
|    |   | c – broche de forme particulière  |
|    |   | EXEMPLE Fa4 – culot comportant une broche de contact cylindrique  |
| G  | – | Au moins deux contacts en saillie, tels que broches ou tiges  |
| H  | – | Culot à dissipateur de chaleur  |
|    |   | NOTE Un diffuseur thermique est utilisé pour répandre la chaleur produite par le LED sur une surface plus grande, mais n'est pas destiné à servir de dissipateur thermique. Lors d'une utilisation normale, il est destiné à être joint thermiquement à une partie du luminaire réalisant la fonction de dissipateur thermique. |
|    |   | La deuxième lettre de désignation peut être utilisée en tant que modificateur conformément à 3.1.2.   |
|    |   | EXEMPLE CH14.65d – un culot de circuit imprimé comportant un diffuseur thermique et deux plages de contact sur un cercle de 14,65 mm  |
| K  | – | Culot à connexions de câbles  |
| P  | – | Culot préfocus  |
| R  | – | Culot à contact encastré  |
| S  | – | Culot à chemise cylindrique – sans éléments en saillie pour maintenir le culot dans la douille  |
| SV | – | Culot à chemise cylindrique et à extrémité conique (en V)   |
| T  | – | Culot de lampe de téléphone   |

## DÉSIGNATION INTERNATIONALE DES CULOTS ET DOUILLES

Page 3/6

**W** – Socle dans lequel le contact électrique avec la douille est assuré directement par les fils d'amenée du courant situés à la surface du socle, la partie en verre (ou la partie en autres matériaux isolants), étant déterminante pour l'assemblage dans la douille. Cette désignation couvre également un culot séparé en matériau isolant en remplacement du socle intégré et remplissant les mêmes exigences d'interchangeabilité.

NOTE Certaines conceptions antérieures comportaient une forme de coin ("wedge" en anglais) ; d'où l'introduction de la lettre de référence "W".

**X** - Si aucune désignation n'est applicable en suivant les règles énoncées ci-dessus, ces culots de lampe seront désignés par une lettre capitale "X" suivie par un numéro de série.

EXEMPLE X511 – socle en verre comportant deux ailettes métalliques séparées.

### 3.1.2 Modificateur I

Si un culot de lampe présente des caractéristiques supplémentaires couvertes par l'une des lettres capitales ci-dessus, ces caractéristiques pouvant être indiquées par des lettres capitales supplémentaires, l'ensemble de la combinaison de lettres constituera la désignation, les lettres les plus significatives placées en premier.

EXEMPLE PK22s - culot préfocus comportant une connexion de câble.

### 3.1.3 Modificateur II

Il peut arriver qu'un culot de lampe caractérisé conformément aux règles énoncées dans cette spécification reçoive une désignation déjà réservée à un culot existant. Si ces culots ne sont pas (parfaitement) interchangeables en tenant dûment compte des exigences électriques ou mécaniques, une des lettres capitales X, Y, Z ou U, ou une combinaison d'au moins deux de celles-ci, est ajoutée à la désignation principale du culot. Ces lettres au titre de modifications sont placées après la désignation principale.

Si des contacts présentant une fixation mécanique se trouvent dans une position formant un angle avec l'axe du culot, la lettre J est utilisée.

EXEMPLES:

- BY22d - culot B22 répondant à des exigences particulières.
- GY16 - culot G16 non interchangeable avec le culot principal G16.
- PGJ13 - culot PG13 dont les contacts forment un angle avec l'axe du culot.

### 3.1.4 Modificateur III

En des cas exceptionnels, la partie (a) d'une désignation peut être précédée d'un chiffre, généralement un 2.

EXEMPLE 2G13 – Ensemble constitué de deux culots G13, juxtaposés à une certaine distance. (Un tel culot est utilisé sur des lampes fluorescentes en "U".)

## DÉSIGNATION INTERNATIONALE DES CULOTS ET DOUILLES

### 3.2 Partie (b)

La partie (b) d'une désignation est constituée par un chiffre représentant la valeur approximative en millimètres de la cote principale de l'assemblage.

Cette valeur est arrondie à une valeur maximale d'un chiffre après la virgule (si ceci est approprié).

La relation entre la cote principale et la lettre de désignation principale est la suivante:

Pour:

B, BA, BM, K, S et SV – le diamètre de la chemise

EXEMPLE BA15d – culot à baïonnette (d'automobiles) dont le diamètre de la chemise est d'environ 15 mm.

C – le cercle sur lequel sont situés les contacts.

E – le diamètre au sommet du filetage

F – le diamètre ou autre cote similaire du contact

G – dans le cas de deux broches, la distance entre les axes des broches

EXEMPLE G13 – culot à deux broches dont l'espacement est d'environ 13 mm.

pour un nombre de broches supérieur à deux, le diamètre du cercle circonscrit sur lequel sont situés les axes des broches

P – la cote la plus importante de la partie qui détermine la situation latérale de la lampe

R – la plus grande cote transversale de la partie du corps isolant qui est essentielle pour l'assemblage à l'intérieur de la douille

T – la largeur extérieure mesurée au niveau des plaquettes de contact

W – la valeur combinée de l'épaisseur de la partie en verre (ou la partie en autre matériau isolant) et d'un fil d'amenée du courant suivie du signe de multiplication (x) et de la largeur du socle.

### 3.3 Partie (c)

La partie (c) d'une désignation est constituée de lettres minuscules indiquant le nombre de contacts, de plaquettes, de broches, etc. ou connexions souples.

Les lettres-codes suivantes sont utilisées dans ce groupe:

s – pour un contact

d – pour deux contacts

EXEMPLE E26d - culot E26 présentant deux contacts inférieurs

t – pour trois contacts

q – pour quatre contacts

EXEMPLE G10q - culot comportant quatre broches de contact.

p – pour cinq contacts

La chemise du culot ne doit pas être considérée comme un contact qu'il s'agisse ou non d'un composant parcouru par le courant. Ces contacts ne doivent pas nécessairement être de même forme.

## DÉSIGNATION INTERNATIONALE DES CULOTS ET DOUILLES

### 3.4 Partie (d)

La partie (d) d'une désignation, si nécessaire, est constituée de symboles précédés par un trait d'union en vue d'indiquer la présence d'éléments supplémentaires qui sont importants pour l'interchangeabilité (par exemple un chiffre 3 pour un culot à baïonnette à 3 ergots ou un chiffre d'indication concernant une configuration des détrompeurs).

EXEMPLES :

- B22d-3 – culot B22 comportant trois ergots.
- PG22-6.35 – culot préfocus muni d'une collerette d'environ 22 mm de diamètre et de deux broches de contact dont l'espacement est d'environ 6,35 mm.

### 3.5 Partie (e)

#### 3.5.1 Généralités

La partie (e) d'une désignation est constituée de chiffres suivant immédiatement une barre oblique pour indiquer la valeur approximative de la longueur hors-tout du culot exprimée en millimètres. Cette longueur inclut l'isolant en saillie, mais exclut la hauteur des contacts ou des broches.

EXEMPLE B15d/19 – culot B15d dont la longueur hors-tout est d'environ 19 mm.

#### 3.5.2 Culots SV (guirlandes lumineuses)

La longueur d'un culot SV (pour guirlande lumineuse) est mesurée entre l'extrémité ouverte de la chemise et un cercle de 3,5 mm de diamètre sur la partie conique. Dans le but d'éviter toute interprétation erronée, cette longueur figure à la suite d'un tiret, mais avant la barre oblique le cas échéant.

[IEC 60061-4:1990/AMD16:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/021cf335-f73f-4957-8a48-f53d857e54f8/iec-60061-4-1990-amd16-2018)

### 3.6 Partie (f)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/021cf335-f73f-4957-8a48-f53d857e54f8/iec-60061-4-1990-amd16-2018>

La partie (f) d'une désignation est constituée d'un chiffre pour les culots dont la chemise présente une jupe ou une partie restreinte. Dans la désignation, un chiffre dans la position du groupe (f) est précédé du signe de multiplication (x). Ce chiffre indique la valeur approximative du diamètre extérieur de la jupe (à l'exclusion de tout évasement) ou du diamètre intérieur de l'extrémité ouverte, en millimètres.

EXEMPLE B22d/25x26 – culot B22 dont la longueur hors-tout est d'environ 25 mm et le diamètre extérieur de la jupe d'environ 26 mm.