

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 61-2C

Première édition — First edition

1972

Troisième complément à la Publication 61-2 (1969)

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

Deuxième partie Douilles

Third supplement to Publication 61-2 (1969)

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

Part 2 Lampholders

Les feuilles de ce Complément sont à insérer
dans la Publication 61-2 (1969)



The sheets contained in this Supplement
are to be inserted in Publication 61-2 (1969)

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 méca-
nique, 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

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2C:1972

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DE NORMES
DANS LA PUBLICATION 61-2**

- 1 Retirer la page 2 existante et insérer la nouvelle page 2
- 2 Retirer les feuilles existantes 7005-11-1 et 7005-29-1 et les remplacer par les nouvelles feuilles 7005-11-2 et 7005-29-2
- 3 Retirer la feuille existante 7005-42-3 (supprimée)
- 4 Insérer les nouvelles feuilles 7005-38-1 7005-70A-1 et 7005-99-1

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND SHEETS
IN PUBLICATION 61-2**

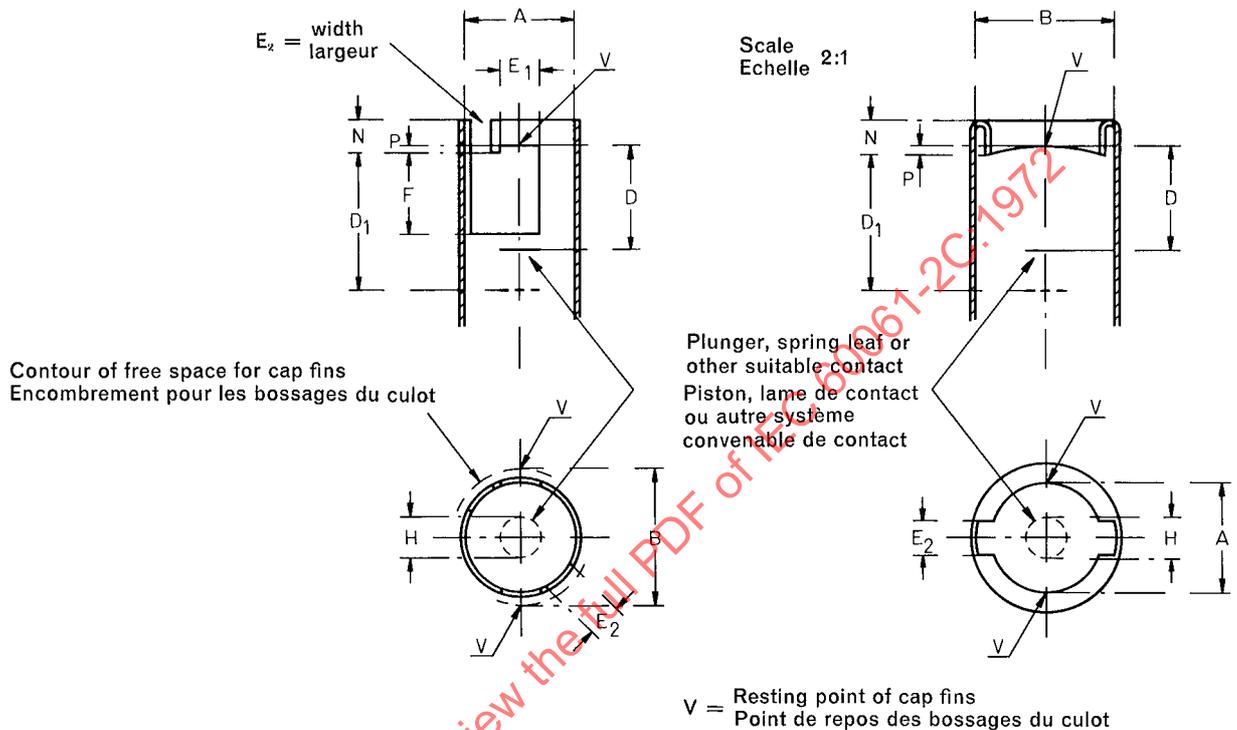
- 1 Remove existing page 2 and insert in its place new page 2
- 2 Remove existing sheets 7005-11-1 and 7005-29-1 and insert in their place the new sheets 7005-11-2 and 7005-29-2
- 3 Remove existing sheet 7005-42-3 (deleted)
- 4 Insert new sheets 7005-38-1 7005-70A-1 and 7005-99-1

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2C:1972

SOMMAIRE		CONTENTS	
	Pages		Page
PRÉAMBULE	4	FOREWORD	5
PRÉFACE	4	PREFACE	5
	Feuilles		Sheet
Douilles à baïonnette B15 & B22	7005-10-5	Bayonet lampholders B15 & B22	7005-10-5
Douille à baïonnette B22d 3 (90°/135°)	7005-10A-2	Bayonet lampholder B22d 3 (90°/135°)	7005-10A-2
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA7	7005-11-2	Lampholders for bayonet automobile caps BA7	7005-11-2
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA9	7005-12-1	Lampholders for bayonet automobile caps BA9	7005-12-1
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA15 & BAY15	7005-13-1	Lampholders for bayonet automobile caps BA15 & BAY15	7005-13-1
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA20	7005-14-1	Lampholders for bayonet automobile caps BA20	7005-14-1
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA21	7005-15-1	Lampholders for bayonet automobile caps BA21	7005-15-1
Douille à baïonnette pour lampes à vapeur de sodium BY22d	7005-17-1	Bayonet lampholder for sodium lamps BY22d	7005-17-1
Position de la chemise filetée de la douille par rapport au contact central	7005-20-2	Position of holder thread in relation to central contact of the lampholder	7005-20-2
Position de la chemise filetée par rapport aux contacts central et intermédiaire de la douille E26d	7005-29-2	Position of holder thread in relation to the central and intermediate contacts of the lampholder E26d	7005-29-2
Douille préfocus P18s	7005-38-1	Prefocus lampholder P18s	7005-38-1
Douille préfocus P40	7005-43-3	Prefocus lampholder P40	7005-43-3
Douille de précision P30s pour culot préfocus P30s-10 3	7005-44-2	Precision holder P30s for prefocus cap P30s 10 3	7005-44-2
Douille pour lampes automobiles P14 5s	7005-46-1	Lampholder for automobile lamps P14 5s	7005-46-1
Distance de montage pour ensemble de deux douilles inflexibles G13	7005-50-1	Mounting of combined pair of inflexible lampholders G13	7005-50-1
Distance de montage pour ensemble de deux douilles inflexibles G5	7005-51-1	Mounting of combined pair of inflexible lampholders G5	7005-51-1
Combinaison de deux douilles R7s	7005-52-1	Combined pair of lampholders R7s	7005-52-1
Douille pour lampes tubulaires à fluorescence Fa6	7005-55-1	Lampholder for tubular fluorescent lamps Fa6	7005-55-1
Douille pour lampes circulaires à fluorescence G10q	7005-56-1	Holder for circular fluorescent lamps G10q	7005-56-1
Douille GX9 5	7005-70A-1	Lampholder GX9 5	7005-70A-1
Principes pour la construction des douilles SV7 et SV8 5	7005-80-2	Principles for design of lampholders SV7 and SV8 5	7005-80-2
Douille pour lampes flash W10 6 × 8 5d	7005-90-2	Lampholder for photo flash lamps W10 6 × 8 5d	7005-90-2
Douille rigide pour socle de lampe W2 × 4 6d	7005-94-1	Rigid lampholder for lamp base W2 × 4 6d	7005-94-1
Douilles pour lampes pour automobiles X511	7005-99-1	Lampholders for automobile lamps X511	7005-99-1

LAMP HOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA7

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
 The drawings are intended only to indicate the dimensions to be controlled
 Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler



Contour of free space for cap fins
Encombrement pour les bossages du culot

- (1) Departures from the cylindrical form depicted are allowed. However, dimension A must be maintained immediately above the resting points V and also at other positions between the resting points to provide an equivalent means of support
- (2) Contact force to be at least 5 N in the depressed position of 0.5 mm beyond D max. To be checked by a suitable gauge (under consideration)
- (3) Contact force as checked by a suitable gauge (under consideration) not to exceed 10 N
- (4) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only

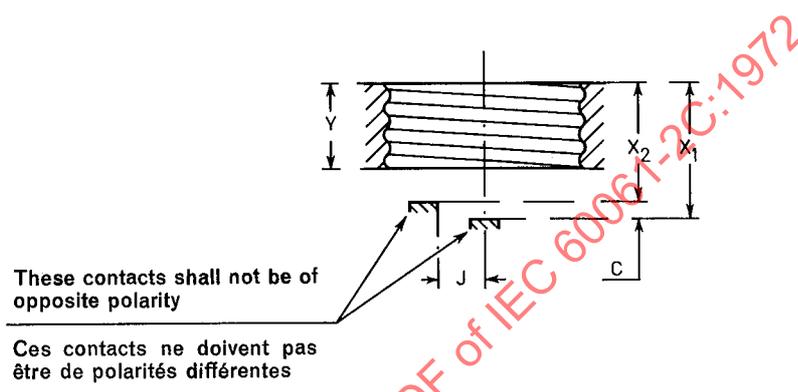
- (1) Il est permis de s'écarter de la forme rigoureusement cylindrique. Cependant la dimension A doit être respectée immédiatement au-dessus des points de repos V et également dans d'autres positions situées entre les points de repos afin d'obtenir un maintien convenable du culot
- (2) La force d'appui au contact doit être au moins 5 N dans une position de compression telle que le contact soit à 0.5 mm au-delà de la valeur D maximale. Ceci doit être vérifié par un calibre convenable (à l'étude)
- (3) La force d'appui au contact essayée par un calibre convenable (à l'étude) ne doit pas dépasser 10 N
- (4) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston

Dimensions	Min.	Max.
A (1)	7.15	7.3
B	9.0	—
D (2)	—	7.2
D ₁ (3)	9.2	—
E ₁	2.4	3.0
E ₂	2.4	—
F	5.0	—
H (4)	2.5	—
N	—	2.5
P	0.5	—

**POSITION OF HOLDER THREAD IN RELATION
TO THE CENTRAL AND INTERMEDIATE CONTACTS
OF THE LAMPHOLDER**

**POSITION DE LA CHEMISE FILETÉE PAR RAPPORT AUX
CONTACTS CENTRAL ET INTERMÉDIAIRE DE LA DOUILLE
E26d**

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler



In a lampholder either of the following two conditions shall be met :

- (a) The centre contact in its fully depressed position shall be within the limits given for dimension X_1
- (b) The intermediate contact in its fully depressed position shall be within the limits given for dimension X_2

Dans une douille une des deux conditions suivantes doit être respectée :

- (a) Le contact central dans sa position comprimée à fond de course doit être limité par les valeurs minimale et maximale de la dimension X_1
- (b) Dans sa position comprimée à fond de course, le contact intermédiaire doit être limité par les valeurs minimale et maximale de la dimension X_2

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
C (1)	0.79	3.17	0.031	0.125
J	5.21	6.60	0.205	0.260
X_1	17.40	19.05	0.685	0.750
X_2	15.24	16.89	0.600	0.665
Y	7.00	—	0.276	—

(1) When either of the two contacts has met the conditions set forth above, the other contact shall be capable of moving over the range indicated by dimension C with respect to the first contact

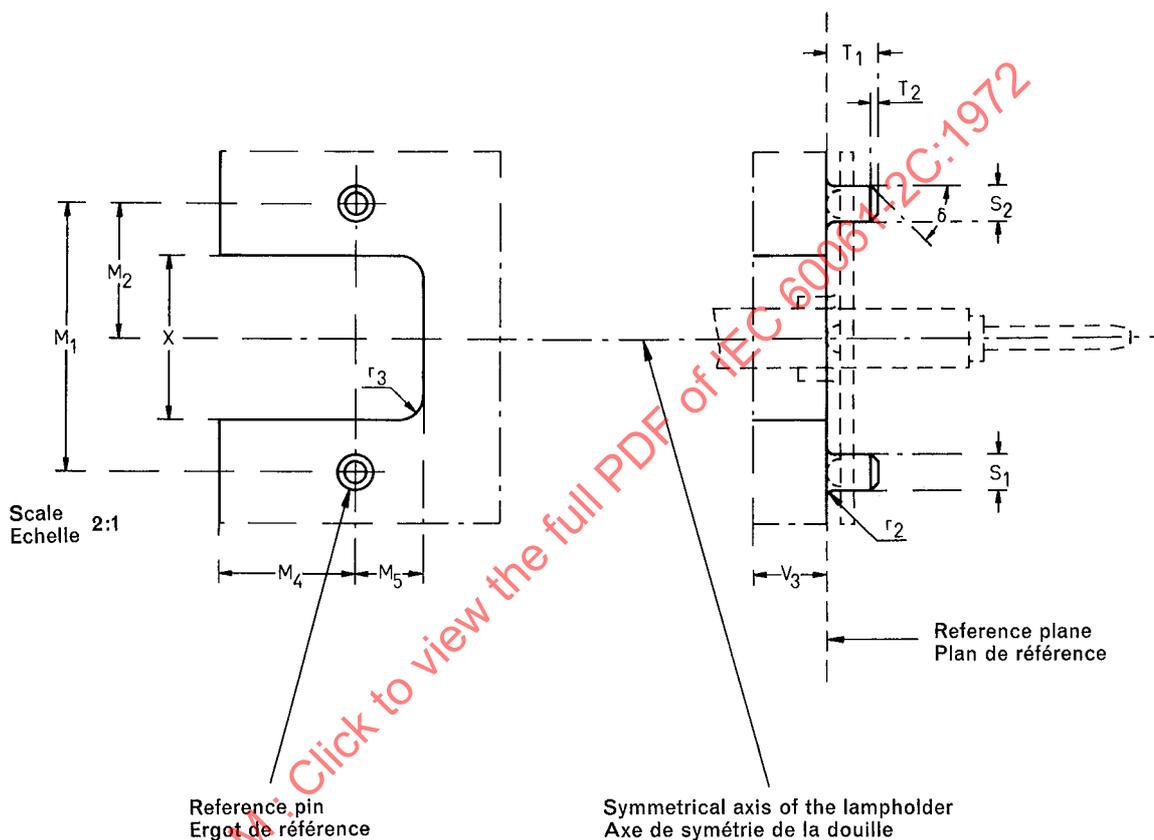
(1) Quand l'un des deux contacts est conforme aux conditions indiquées ci-dessus, l'autre doit être mobile sur la distance indiquée par la dimension C par rapport au premier contact

PREFOCUS LAMPHOLDER

DOUILLE PRÉFOCUS

P18s

Dimensions in millimetres Dimensions en millimètres
 The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled
 Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler



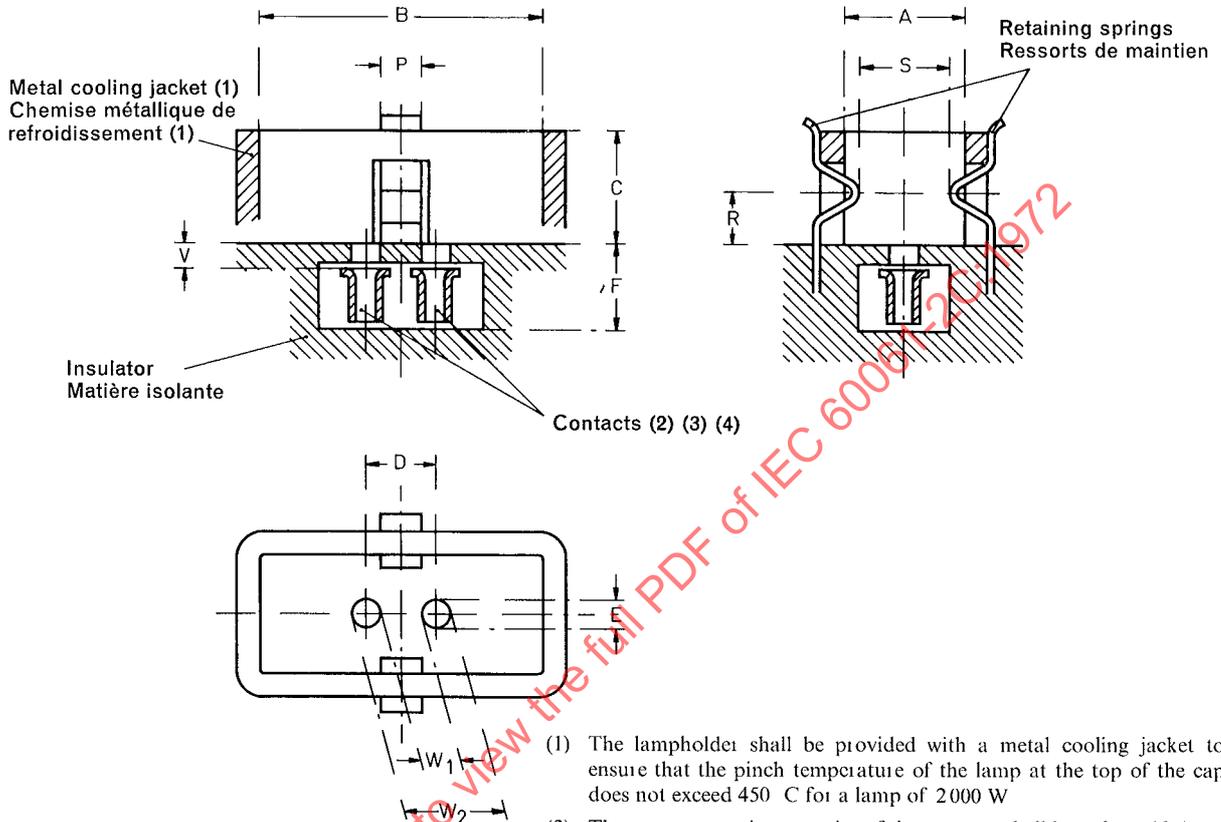
Dimension	Min.	Max
M ₁	17.8	18.2
M ₂	8.9	9.1
M ₄	8.4	—
M ₅ (1)	4.0	5.0
S ₁	2.32	2.42
S ₂	2.32	2.42
T ₁	3.0	3.6
T ₂	0.5	0.7
V ₃ (1)	2.5	—
X (1)	10.0	12.5
r ₂	—	0.6
r ₃	—	2.0
δ	Nom 45°	

(1) Dimension V₃ denotes the minimum length to which dimensions M₅ and X must conform

(1) La dimension V₃ désigne la longueur minimale sur laquelle les dimensions M₅ et X doivent être respectées

LAMPHOLDER
DOUILLE
GX9 5

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres
The drawing is intended only to indicate the dimensions to be controlled
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions à contrôler



- (1) The lampholder shall be provided with a metal cooling jacket to ensure that the pinch temperature of the lamp at the top of the cap does not exceed 450 °C for a lamp of 2000 W
- (2) The current carrying capacity of the contacts shall be at least 10 A
- (3) The fit of a lamp with respect to a maximum cap is checked with the gauge shown on sheet 7006 70
- (4) The minimum contact force is checked with the gauge shown on sheet 7006-70A
- (5) The retention of a lamp with respect to a minimum cap is checked with the gauge shown on sheet 7006 70B
- (6) In the rest position dimension S shall be not more than 12,3 mm, while in the fully open position it shall be not less than 16 2 mm
- (7) These dimensions are intended only for holders with a cover plate

- (1) La douille doit être munie d'une chemise métallique de refroidissement afin que la température du pincement de la lampe à hauteur du culot ne soit pas supérieure à 450 °C pour une lampe de 2000 W
- (2) Les contacts doivent pouvoir supporter une intensité de courant d'au moins 10 A
- (3) L'adaptation de la lampe avec un culot aux dimensions «maximales» est vérifiée avec le calibre illustré sur la feuille 7006 70
- (4) La force minimale d'appui du contact est vérifiée avec le calibre illustré sur la feuille 7006 70A
- (5) Le maintien de la lampe avec un culot aux dimensions «minimales» est vérifié avec le calibre illustré sur la feuille 7006 70B
- (6) Dans la position de repos la dimension S ne doit pas excéder 12 3 mm tandis que dans la position complètement ouverte elle ne doit pas être inférieure à 16 2 mm
- (7) Ces dimensions ne sont applicables qu'aux douilles munies d'une plaque de couverture

Dimension	Min	Max.
A (1)	16.4	—
B (1)	36.4	—
C (1)	—	16.0
D (3)	9.53	
E (7)	4.0	4.5
F (3)	10.5	—
P	5.0	6.0
R (3) (5)	Nom 7	
S (3) (5)	See note (6) — Voir note (6)	
V (7)	—	3.0
W ₁ (3) (7)	—	5.7
W ₂ (3) (7)	13.4	—