

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 61-2 F
1980

Sixième 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

Sixth 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 Varembé
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 61-2

Troisième édition - Third edition
1969

Modifiée selon les
Compléments A (1970), B (1971),
C (1972), D (1975), E (1977), F (1980)

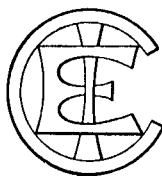
Amended in accordance with
Supplements A (1970), B (1971),
C (1972), D (1975), E (1977), F (1980)

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

Deuxième partie - Douilles

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

Part 2. Lampholders



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

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

- 1 Retirer la page de titre et la page 2 existantes et insérer la nouvelle page de titre et la nouvelle page 2
- 2 Retirer les feuilles existantes 7005-10-5 (page 1), 7005-52-1 (pages 1 et 2), 7005-94-1 (pages 1 et 2) et les remplacer par les nouvelles feuilles 7005-10-6 (pages 1, 2 et 3), 7005-52-2 (pages 1 et 2), et 7005-94-2 (pages 1 et 2)
- 3 Insérer les nouvelles feuilles 7005-16-1 (pages 1, 2 et 3), 7005-36-1, 7005-53-1 (pages 1 et 2), 7005-53A-1 (pages 1, 2 et 3), 7005-59A-1 (pages 1 et 2), 7005-65-1 (pages 1 et 2)

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

- 1 Remove existing title page and existing page 2 and insert in their place the new title page and new page 2
- 2 Remove existing sheets 7005-10-5 (page 1), 7005-52-1 (pages 1 and 2), 7005-94-1 (pages 1 and 2) and insert in their place new sheets 7005-10-6 (pages 1, 2 and 3), 7005-52-2 (pages 1 and 2), and 7005-94-2 (pages 1 and 2)
- 3 Insert new sheets 7005-16-1 (pages 1, 2 and 3), 7005-36-1, 7005-53-1 (pages 1 and 2), 7005-53A-1 (pages 1, 2 and 3), 7005-59A-1 (pages 1 and 2) and 7005-65-1 (pages 1 and 2)

SOMMAIRE

CONTENTS

	Pages		Page
PRÉAMBULE	4	FOREWORD	5
PRÉFACE	4	PREFACE	5

	Feuilles		Sheet
Douilles à baïonnette B22d	7005-10-6	Bayonet lampholders B22d	7005-10-6
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
Douilles à baïonnette B15d	7005-16-1	Bayonet lampholders B15d	7005-16-1
Douille à baïonnette pour lampes à vapeur de sodium BY22d	7005-17-2	Bayonet lampholder for sodium lamps BY22d	7005-17-2
Position de la chemise filetée de la douille par rapport au contact central	7005-20-3	Position of holder thread in relation to central contact of the lampholder	7005-20-3
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 P26s	7005-36-1	Lampholder P26s	7005-36-1
Douille préfocus P18s	7005-38-2	Prefocus lampholder P18s	7005-38-2
Douille de lampes pour automobiles P43t-38	7005-39-1	Lampholder for automobile lamps P43t-38	7005-39-1
Douille préfocus P28s	7005-42-4	Prefocus lampholder P28s	7005-42-4
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
Douilles G17q, GX17q, GY17q	7005-45-1	Lampholders G17q, GX17q, GY17q	7005-45-1
Douille pour lampes automobiles P14 5s	7005-46-1	Lampholder for automobile lamps P14 5s	7005-46-1
Douille pour lampes automobiles PK22s	7005-47-1	Lampholder for automobile lamps PK22s	7005-47-1
Distance de montage pour ensemble de deux douilles inflexibles G13	7005-50-1	Mounting of combined pair of inflexible lamp-holders G13	7005-50-1
Distance de montage pour ensemble de deux douilles inflexibles G5	7005-51-1	Mounting of combined pair of inflexible lamp-holders G5	7005-51-1
Combinaison de deux douilles R7s	7005-52-2	Combined pair of lampholders R7s	7005-52-2
Combinaisons de deux douilles RX7s	7005-53-1	Combined pairs of lampholders RX7s	7005-53-1
Douilles RX7s	7005-53A-1	Lampholders RX7s	7005-53A-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
Connecteur pour socle de lampe à deux broches GZ6 35	7005-59A-1	Connector for bi-pin lamp base GZ6 35	7005-59A-1
Douille GX38q	7005-65-1	Lampholder GX38q	7005-65-1
Douille GX9 5	7005-70A-2	Lampholder GX9 5	7005-70A-2
Douilles G5 3	7005-73-1	Lampholders G5 3	7005-73-1
Douilles G22	7005-75-1	Lampholders G22	7005-75-1
Douilles G38	7005-76-1	Lampholders G38	7005-76-1
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) W2 1 × 9 5d	7005-91-1	Lampholder (rigid) W2 1 × 9 5d	7005-91-1
Douille (rigide) W2 × 4 6d	7005-94-2	Lampholder (rigid) W2 × 4 6d	7005-94-2
Douilles pour magicube type X	7005-98-1	Holders for magicube type X	7005-98-1
Douille pour lampes pour automobiles X511	7005-99-2	Lampholder for automobile lamps X511	7005-99-2

BAYONET LAMPHOLDERS DOUILLES À BAÏONNETTE

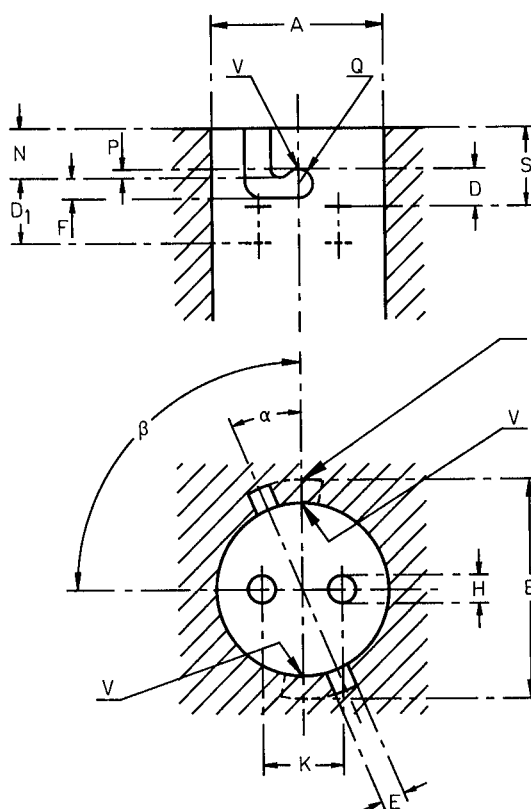
B22d

Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential to ensure interchangeability with respect to lamps fitted with B22d caps according to sheet 7004-10 of Publication 61-1

Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour assurer l'interchangeabilité des lampes munies du culot B22d conforme à la feuille 7004-10 de la Publication 61-1



Contour of free space for cap pins
Limite de l'espace libre destiné aux ergots du culot

V = Resting point of cap pin
Point de repos de l'ergot du culot

7005-10-6

IEC Publication 61-2(F) February 1980
Publication 61-2(F) Février 1980



Document Sharing Hub

	BAYONET LAMPHOLDERS DOUILLES À BAÏONNETTE B22d	Page 2
	The dimensions shown are for design purposes only and shall not be checked individually Checks to verify interchangeability with respect to the corresponding caps on finished lamps shall be made only by means of the gauges specified Holders shall be so designed that there is no risk of electrical contact with, or short-circuit between, the holder contacts by the shell of the lamp cap when an attempt is made to insert this at an angle to the axis of the holder This may be achieved in either of the following ways: a) By observing the limit for dimension S at a sufficient number of points around the perimeter of the holder bore b) By the provision of a skirt or similar device to limit the degree of possible skewness during insertion of a lamp Clearances between live parts and between live parts and exposed metal parts in every position of the contacts shall be not less than 2 mm Creepage distances in the same situations shall be not less than 3 mm The forces required to depress each contact individually to positions of 6 0 mm * and 8 0 mm * beyond the plane through the resting points "V", shall be not less than 2 5 N and not more than 15 N respectively To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15A * These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimensions D₁ are minimum and maximum respectively Les dimensions indiquées sont destinées seulement à la conception et non pas à être vérifiées individuellement Pour les essais destinés à vérifier l'interchangeabilité des lampes terminées munies du culot, on devra seulement employer les calibres spécifiés Les douilles devront être conçues de telle sorte que lors de l'insertion de la lampe en position inclinée par rapport à l'axe de la douille, il n'y ait pas de risque de contact électrique avec/ou des courts-circuits entre les contacts de la douille et la chemise du culot Cela peut être obtenu par l'un des moyens suivants: a) En respectant la dimension limite S en un nombre de points suffisants le long du périmètre du corps de la douille b) En prévoyant une jupe ou un dispositif analogue pour limiter l'inclinaison possible durant l'insertion de la lampe Les distances dans l'air entre les parties sous tension et entre les parties sous tension et les parties métalliques dans toutes les positions de contact ne doivent pas être inférieures à 2 mm Les lignes de fuite dans la même situation ne doivent pas être inférieures à 3 mm Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 6,0 mm * et 8,0 mm * au-delà du plan passant par les points de repos « V » ne devront pas être respectivement inférieures à 2,5 N et supérieures à 15 N Ceci sera vérifié en utilisant le calibre indiqué sur la feuille 7006-15A * Ces positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D₁ sont respectivement minimum et maximum	
	7005-10-6	

BAYONET LAMPHOLDERS
DOUILLES À BAÏONNETTE
B22d

Page 3

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Dimension	Min	Max
A (1)	22 3 (2) (3)	22 7 (3)(4)
B	27 77 (3)	—
D	—	4 9 (5)
D ₁	8 5	—
E	2 7 (6)	3 8
F	2 7 (6)	—
H (7)	3 5	—
K	10 5	13 2
N	—	6 5
P	0 9	1 3
Q	E/2	
S (8)	8 0	—
α	23°	
β	82°30'	97°30'

- (1) Departures from the full cylindrical form depicted are allowed provided that dimension A is maintained immediately above the resting points "V" and also at a sufficient number of other points around the perimeter of the holder to provide adequate support for the lamp cap
- (2) This value may be reduced to 22 1 mm for lampholders the shells of which are slotted to provide spring tension for gripping the lamp cap
- (3) To be checked by means of the appropriate gauge shown on sheet 7006-12
- (4) This value may be increased to 23 19 mm for holders of "all-ceramic" construction in which case it shall be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-12B
- (5) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15A
- (6) To be checked by means of the appropriate gauge shown on sheet 7006-13
- (7) Dimension H refers to the diameter of plunger contacts only. However, in every case, whatever the form of construction, the contact surfaces shall be shaped in such a way as to ensure that insertion and removal of a lamp is not impeded during its life
- (8) For the significance of dimension S, see the relevant requirement on page 2

- (1) Des écarts par rapport à la forme absolument cylindrique sont permis sous réserve que la dimension A soit maintenue immédiatement au-dessus des points de repos « V » et également dans un nombre d'autres points suffisant le long du périmètre de la douille afin de procurer un support adéquat pour la lampe munie de son culot
- (2) Cette valeur peut être réduite à 22,1 mm pour la douille dont la chemise est fendue de façon à former ressort pour maintenir le culot
- (3) A vérifier au moyen du calibre approprié indiqué sur la feuille 7006-12
- (4) Cette valeur peut être augmentée à 23,19 mm pour les douilles de construction « tout céramique » et, dans ce cas, elle sera vérifiée au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-12B
- (5) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-15A
- (6) A vérifier au moyen du calibre approprié indiqué sur la feuille 7006-13
- (7) La dimension H correspond au diamètre pour les seuls contacts par plongeur. Cependant, dans tous les cas, quel que soit le genre de construction, les surfaces de contact doivent être de telle forme que soient assurés l'insertion et l'enlèvement de la lampe durant toute sa durée
- (8) Pour la signification de la dimension S, voir la prescription correspondante à la page 2