

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 61-1K

1983

Dixième complément à la Publication 61-1 (1969)

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

Tenth supplement to Publication 61-1 (1969)

**Lamp caps and holders together with gauges for the control
of interchangeability and safety**
Part 1: Lamp caps

Les feuilles de ce complément sont à insérer
dans la Publication 61-1 (1969)



The sheets contained in this supplement
are to be inserted in Publication 61-1 (1969)

© CEI 1983

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
3, rue de Varembe
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 61-1

Troisième édition — Third edition

1969

Modifiée selon les
Compléments A (1970), B (1971),
C (1971), D (1972), E (1972),
F (1975), G (1977), H (1977), J (1980) et K (1983).

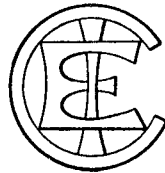
Amended in accordance with
Supplements A (1970), B (1971),
C (1971), D (1972), E (1972),
F (1975), G (1977), H (1977), J (1980) and K (1983).

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

Première partie: Culots de lampes

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

Part 1: Lamp caps



© CEI 1983

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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale
3, rue de Varembe
Genève, Suisse

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DE NORMES
DANS LA PUBLICATION 61-1**

1. Retirer la page de titre et les pages 2 et 3 existantes et insérer la nouvelle page de titre et les nouvelles pages 2 et 3.
2. Retirer les feuilles existantes 7004-10-5 (pages 1 et 2), 7004-12-5, 7004-55-1, 7004-56-1, 7004-59-3, 7004-70-1, 7004-70B-1, 7004-74-1, 7004-94-1, et les remplacer par les nouvelles feuilles 7004-10-6 (pages 1 et 2), 7004-12-6 (pages 1 et 2), 7004-55-2, 7004-56-2 (pages 1 et 2), 7004-59-4 (pages 1 et 2), 7004-70-2, 7004-70B-2 (pages 1 et 2), 7004-74-2, 7004-94-2.
3. Insérer les nouvelles feuilles 7004-33-1, 7004-73A-1, 7004-73B-1, 7004-83-1 (pages 1 et 2).

**INSTRUCTION FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND SHEETS
IN PUBLICATION 61-1**

1. Remove existing title page and existing pages 2 and 3 and insert in their place new title page and new pages 2 and 3.
2. Remove existing sheets 7004-10-5 (pages 1 and 2), 7004-12-5, 7004-55-1, 7004-56-1, 7004-59-3, 7004-70-1, 7004-70B-1, 7004-74-1, 7004-94-1, and insert in their place new sheets 7004-10-6 (pages 1 and 2), 7004-12-6 (pages 1 and 2), 7004-55-2, 7004-56-2 (pages 1 and 2), 7004-59-4 (pages 1 and 2), 7004-70-2, 7004-70B-2 (pages 1 and 2), 7004-74-2, 7004-94-2.
3. Insert new sheets 7004-33-1, 7004-73A-1, 7004-73B-1, 7004-83-1 (pages 1 and 2).

SOMMAIRE		Pages	CONTENTS		Page
PRÉAMBULE		4	FOREWORD		5
PRÉFACE		4	PREFACE		5
INTRODUCTION		8	INTRODUCTION		9
Guide pour le choix d'un culot/socle selon la précision requise et l'emploi de la lampe		20	Guide to the selection of a cap/base according to required fit and lamp usage		21

		Feuilles			Sheet
Culots à baïonnette B22d		7004-10-6	Bayonet caps B22d		7004-10-6
Culot à baïonnette B22d-3 (90°/135°)/25 × 26		7004-10A-2	Bayonet cap B22d-3 (90°/135°)/25 × 26		7004-10A-2
Culots à baïonnette B15		7004-11-5	Bayonet caps B15		7004-11-5
Culots à baïonnette pour automobiles BA15		7004-11A-7	Bayonet automobile caps BA15		7004-11A-7
Culots à baïonnette pour automobiles BAY15d		7004-11B-6	Bayonet automobile caps BAY15d		7004-11B-6
Culots à baïonnette pour automobiles BA20		7004-12-6	Bayonet automobile caps BA20		7004-12-6
Culots à baïonnette pour automobiles BA21-3 (120°)		7004-13-4	Bayonet automobile caps BA21-3 (120°)		7004-13-4
Culots à baïonnette pour automobiles BA9		7004-14-6	Bayonet automobile caps BA9		7004-14-6
Culot à baïonnette pour automobiles BA7		7004-15-2	Bayonet automobile cap BA7		7004-15-2
Culot à baïonnette pour lampes à vapeur de sodium BY22d		7004-17-2	Bayonet cap for sodium lamps BY22d		7004-17-2
Culots à vis E27		7004-21-7	Screw caps E27		7004-21-7
Culot à vis E26		7004-21A-1	Screw cap E26		7004-21A-1
Culots à vis E10		7004-22-5	Screw caps E10		7004-22-5
Culots à vis E14		7004-23-5	Screw caps E14		7004-23-5
Culots à vis E40		7004-24-4	Screw caps E40		7004-24-4
Culot à vis E5		7004-25-3	Screw cap E5		7004-25-3
Culot à vis E17/20		7004-26-1	Screw cap E17/20		7004-26-1
Culot à vis E27/51 × 39		7004-27-2	Screw cap E27/51 × 39		7004-27-2
Culot à vis à double contact E26d		7004-29-1	Double contact screw cap E26d		7004-29-1
Culot à vis préfocus EP10/14 × 11		7004-30-1	Prefocus screw cap EP10/14 × 11		7004-30-1
Culots 2G13 sur lampes terminées, lampes fluorescentes en forme de U		7004-33-1	2G13 caps on finished U-shaped fluorescent lamps		7004-33-1
Culot préfocus P26s sur lampe terminée		7004-36-1	Prefocus cap P26s on finished lamp		7004-36-1
Culots préfocus PKX22s. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée		7004-37-1	Prefocus caps PKX22s. Assembly of collar and cap on finished lamp		7004-37-1
Culot préfocus P18s. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée		7004-38-1	Prefocus cap P18s. Assembly of collar and cap on finished lamp		7004-38-1
Collerette pour culot préfocus P18s		7004-38A-1	Collar for prefocus cap P18s		7004-38A-1
Culot préfocus pour lampes automobiles P43t-38. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée		7004-39-3	Prefocus cap for automobile lamps P43t-38. Assembly of ring and cap on finished lamp		7004-39-3
Collerette pour culot préfocus P43t-38		7004-39A-2	Ring for prefocus cap P43t-38		7004-39A-2
Culot préfocus P13.5s		7004-40-1	Prefocus cap P13.5s		7004-40-1
Culot préfocus P38s		7004-41-2	Prefocus cap P38s		7004-41-2
Culot préfocus P46s		7004-41A-2	Prefocus cap P46s		7004-41A-2
Culots préfocus P28s		7004-42-6	Prefocus caps P28s		7004-42-6
Culots préfocus P40s		7004-43-5	Prefocus caps P40s		7004-43-5
Culot préfocus P30s-10.3 assemblage sur lampes terminées		7004-44-3	Prefocus cap P30s-10.3 assembly on finished lamps		7004-44-3
Culots de lampe de projection sur lampes terminées G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7		7004-45-2	Projector lamp caps on finished lamps G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7		7004-45-2
Culot préfocus pour lampes automobiles. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée P14.5s		7004-46-1	Prefocus cap for automobile lamps. Assembly of ring and cap on finished lamp P14.5s		7004-46-1
Culot Fc6.4-0.8		7004-46A-1	Cap Fc6.4-0.8		7004-46A-1
Collerette pour culot préfocus P14.5s		7004-46B-1	Ring for prefocus cap P14.5s		7004-46B-1

Feuilles	Sheet
Culot préfocus pour lampes automobiles. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée PK22s	Prefocus cap for automobile lamps. Assembly of ring and cap on finished lamp PK22s
7004-47-2	7004-47-2
Languette de connexion du culot préfocus PK22s	Connector tab of prefocus cap PK22s
7004-47A-1	7004-47A-1
Culot préfocus PG22-6.35. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée	Prefocus cap PG22-6.35. Assembly of collar and cap on finished lamp
7004-48-1	7004-48-1
Culots préfocus P36	Prefocus caps P36
7004-49-3	7004-49-3
Culot à deux broches G13	Bi-pin cap G13
7004-51-5	7004-51-5
Culot à deux broches G5	Bi-pin cap G5
7004-52-3	7004-52-3
Culot à deux broches G20	Bi-pin cap G20
7004-53-2	7004-53-2
Culot à broches pour lampes circulaires à fluorescence G10q	Pin cap for circular fluorescent lamps G10q
7004-54-2	7004-54-2
Culot à broche pour lampes tubulaires à fluorescence Fa6	Single-pin cap for tubular fluorescent lamps Fa6
7004-55-2	7004-55-2
Culot à deux contacts en retrait R17d sur lampes terminées	Recessed double contact cap R17d on finished lamps
7004-56-2	7004-56-2
Culot à broche pour lampes tubulaires à fluorescence Fa8	Single-pin cap for tubular fluorescent lamps Fa8
7004-57-1	7004-57-1
Culot à broche et extrémité de la lampe pour lampes tubulaires Fa4	Single-pin cap and end of lamp for tubular lamps Fa4
7004-58-1	7004-58-1
Socles de lampe à deux broches G6.35, GX6.35 & GY6.35	Bi-pin lamp bases G6.35, GX6.35 & GY6.35
7004-59-4	7004-59-4
Socle de lampe à deux broches GZ6.35	Bi-pin lamp base GZ6.35
7004-59A-1	7004-59A-1
Culots pour lampes tubulaires à deux culots S15s et S19s	S15s and S19s caps for double capped tubular lamps
7004-60-2	7004-60-2
Culot à collet SX6s	Flanged cap SX6s
7004-61-1	7004-61-1
Culot à rainure S5.7s	Grooved cap S5.7s
7004-62-1	7004-62-1
Culot et socle de lampe à quatre broches GX38q	Four-pin cap and lamp base GX38q
7004-65-1	7004-65-1
Culot à deux broches G9.5	Bi-pin cap G9.5
7004-70-2	7004-70-2
Culot à deux broches GX9.5	Bi-pin cap GX9.5
7004-70A-1	7004-70A-1
Culots à deux broches GY9.5 & GZ9.5 sur lampes terminées	Bi-pin caps GY9.5 & GZ9.5 on finished lamps
7004-70B-2	7004-70B-2
Socle du cube flash	Base of flashcube
7004-71-3	7004-71-3
Socle de lampe à deux broches G4	Bi-pin lamp base G4
7004-72-2	7004-72-2
Culot à deux broches G5.3	Bi-pin cap G5.3
7004-73-2	7004-73-2
Socle de lampe à deux broches GX5.3	Bi-pin lamp base GX5.3
7004-73A-1	7004-73A-1
Socle de lampe à deux broches GY5.3	Bi-pin lamp base GY5.3
7004-73B-1	7004-73B-1
Culot à deux broches GY16	Bi-pin cap GY16
7004-74-2	7004-74-2
Culot et socle à deux broches G22	Bi-pin cap and base G22
7004-75-2	7004-75-2
Culots et socle de lampe à deux broches G38	Bi-pin caps and lamp base G38
7004-76-1	7004-76-1
Culots pour lampes plafonnier SV7	Festoon caps SV7
7004-80-7	7004-80-7
Culots pour lampes plafonnier SV8.5	Festoon caps SV8.5
7004-81-4	7004-81-4
Culots pour lampes tubulaires à radiation infrarouge SK15s	Caps for tubular infra-red lamps SK15s
7004-83-1	7004-83-1
Socle de lampe flash W10.6 × 8.5d	Base of photo-flash lamp W10.6 × 8.5d
7004-90-2	7004-90-2
Socle de lampe W2.1 × 9.5d	Lamp base W2.1 × 9.5d
7004-91-2	7004-91-2
Culot à un contact encastré et extrémité de la lampe R7s	Recessed single contact cap and end of lamp R7s
7004-92-1	7004-92-1
Culot à un contact encastré et extrémité de la lampe RX7s	Recessed single contact cap and end of lamp RX7s
7004-92A-1	7004-92A-1
Socle de lampe W2 × 4.6d	Lamp base W2 × 4.6d
7004-94-2	7004-94-2
Culot préfocus. Assemblage de la collerette et de la lampe terminée P45t-41	Prefocus cap. Assembly position of ring on finished lamp P45t-41
7004-95-3	7004-95-3
Culots G16t	Caps G16t
7004-95A-2	7004-95A-2
Collerette pour culot préfocus P45t-41	Ring for prefocus cap P45t-41
7004-95B-2	7004-95B-2
Socle de lampe W3.3 × 10.4d	Lamp base W3.3 × 10.4d
7004-96-1	7004-96-1
Culot du magicube type X	Base of magicube type X
7004-98-1	7004-98-1
Culot préfocus et extrémité de la lampe pour lampes pour automobiles X511	Prefocus cap and end of lamp for automobile lamps X511
7004-99-2	7004-99-2
Connecteur des lampes terminées G16t	Termination on finished lamps G16t
7004-100-1	7004-100-1

BAYONET CAPS

CULOTS À BAÏONNETTE

B22d

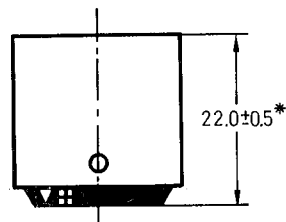
Page 1

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

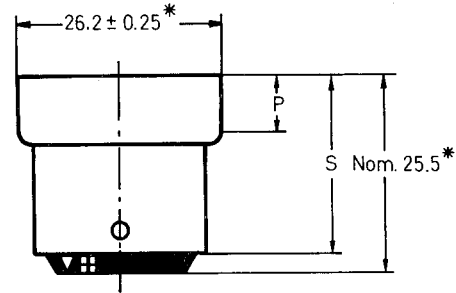
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder B22d, see sheet 7005-10.
Pour les détails de la douille B22d, voir feuille 7005-10.

B22d/22



B22d/25 × 26

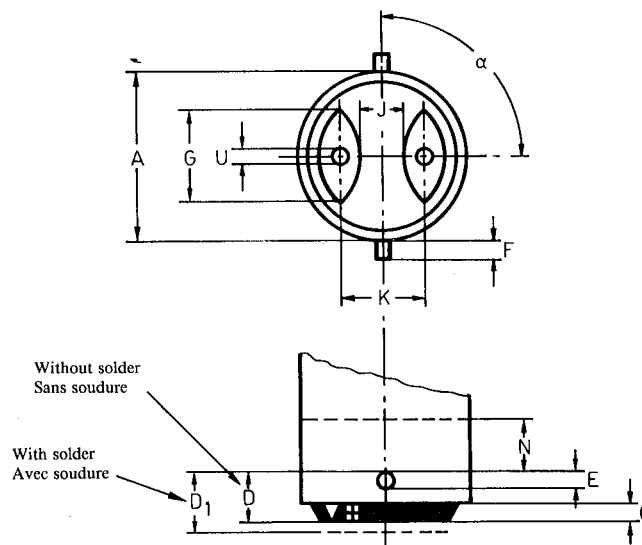


Caps may be made with a flare* the diameter of which shall be not more than 1 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

For finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 3 mm between live parts and not less than 2.5 mm between live parts and the metal shell.

Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

Pour les lampes terminées, la ligne de fuite ne doit pas être inférieure à 3 mm sur l'isolant entre les parties sous tension, et à 2,5 mm sur l'isolant entre les parties sous tension et la chemise métallique.



Dimension	Unmounted caps**		Caps on finished lamps		Dimension	Unmounted caps**		Caps on finished lamps	
	Culots non assemblés**		Culots sur lampes terminées			Culots non assemblés**		Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)	21.75	22.05	21.75	22.15	J	4.0	—	3.0(1)	—
C	1.9	2.5	—	—	K	10.3(3)	10.5(3)	—	—
D (4)	6.0	6.8	—	—	N (2)	6.7	—	6.7	—
D ₁	—	—	6.0	8.0	P (5)	7.5	8.5	—	—
E	1.8	2.2	1.8	2.2	S	23.0	23.5	—	—
F	2.3	2.7	2.3	2.7	U	—	1.75(3)	—	—
G	10.0	—	10.0(1)	—	a	Nom. 90° (3)		—	

BAYONET CAPS
CULOTS À BAÏONNETTE
B22d

Page 2

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.

** The values shown below are solely for cap design and are not to be gauged unless otherwise specified.

In those instances where checking of unmounted caps is controlled by neutral authorities, the gauges shown on sheets 7006-10 and 7006-11 shall be used.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N, only the limits for dimension A maximum apply.
- (3) These values apply to caps B22d/22 and B22d/25 × 26 which shall be accepted by the gauge shown on sheet 7006-3. Dimension U max. is to be checked by a suitable plug gauge. For other caps, dimension K may have values of 10.0 mm min., and 11.3 mm max. and angle α limiting values of 82°30' and 97°30'. The value of dimension U is not specified.
- (4) A displacement in height between the two pins is permitted but this shall not exceed 0.4 mm.
- (5) Dimension P denotes the length over which the skirt shall be cylindrical.

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées sur la lampe terminée.

** Les valeurs indiquées ci-dessous sont seulement nécessaires pour l'exécution du culot et ne doivent pas être vérifiées, sauf spécification contraire.

Dans les cas où le contrôle des culots non assemblés est exécuté par une autorité neutre, les calibres indiqués sur les feuilles 7006-10 et 7006-11 doivent être utilisés.

- (1) Cette dimension est contrôlée avec une règle millimétrée.
- (2) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel les limites minimale et maximale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de l'intervalle N, seules les valeurs maximales de la dimension A sont applicables.
- (3) Ces valeurs sont applicables aux culots B22d/22 et B22d/25 × 26, lesquels seront contrôlés par le calibre indiqué sur la feuille 7006-3. La dimension U max. doit être contrôlée par un calibre plongeur adéquat. Pour les autres culots, la dimension K doit avoir les valeurs de 10,0 mm min. et 11,3 mm max. et l'angle α doit être compris entre les valeurs limites 82°30' et 97°30'. La valeur de la dimension U n'est pas spécifiée.
- (4) Un décalage en hauteur entre les deux ergots est acceptable pour autant qu'il n'excède pas 0,4 mm.
- (5) La dimension P indique la longueur sur laquelle le col doit être cylindrique.