

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
61-2 J

1989

Neuvième 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**

Les feuilles de ce complément sont à insérer dans la Publication 61-2

Ninth supplement to Publication 61-2 (1969)

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

**Part 2:
Lampholders**

The sheets contained in this supplement are to be inserted in Publication 61-2

© CEI 1989 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

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



NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
61-2

Troisième édition
Third edition
1969

Modifiée selon les Compléments
Amended in accordance with Supplements
A (1970), B (1971), C (1972), D (1975), E (1975),
F (1980), G (1983), H (1987) et/and J (1989)

Neuvième 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

Ninth supplement to Publication 61-2 (1969)

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

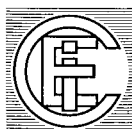
Part 2
Lampholders

© CEI 1989 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 Varembé Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

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

- 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
Retirer la feuille existante 7005-52-3 (pages 1 et 2)
- 2 Retirer les feuilles existantes 7005-13-2 (pages 1 et 2), 7005-15-1, 7005-17-2, 7005-42-4 (pages 1 et 2), 7005-53-1 (pages 1 et 2), 7005-53A-1 (pages 1, 2 et 3), 7005-55-2 (pages 1 et 2), 7005-56-1, 7005-59A-1 (pages 1 et 2), 7005-68-1
Et les remplacer par les nouvelles feuilles 7005-13-3 (pages 1/3, 2/3 et 3/3), 7005-15-2 (pages 1/2 et 2/2), 7005-17-3 (pages 1/3, 2/3 et 3/3), 7005-42-5 (pages 1/2 et 2/2), 7005-53-2 (pages 1/2 et 2/2), 7005-53A-2 (pages 1/3, 2/3 et 3/3), 7005-55-3 (pages 1/2 et 2/2), 7005-56-2 (pages 1/2 et 2/2), 7005-59A-2, 7005-68-2
- 3 Insérer les nouvelles feuilles 7005-28-1 (pages 1/2 et 2/2), 7005-67-1, 7005-73A-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3), 7005-73B-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3), 7005-77-1, 7005-78-1 (pages 1/4, 2/4, 3/4 et 4/4), 7005-82-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3), 7005-84-1 (pages 1/4, 2/4, 3/4 et 4/4), 7005-85-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3), 7005-86-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3), 7005-87-1 (pages 1/5, 2/5, 3/5, 4/5 et 5/5)
7005-88-1 (pages 1/2 et 2/2), 7005-89-1 (pages 1/2 et 2/2), 7005-93-1 (pages 1/2 et 2/2)

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

- 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
Remove existing sheet 7005-52-3 (pages 1 and 2)
- 2 Remove existing pages 7005-13-2 (pages 1 and 2), 7005-15-1, 7005-17-2, 7005-42-4 (pages 1 and 2), 7005-53-1 (pages 1 and 2), 7005-53A-1 (pages 1, 2 and 3), 7005-55-2 (pages 1 and 2), 7005-56-1, 7005-59A-1 (pages 1 and 2), 7005-68-1
And insert in their place new sheets 7005-13-3 (pages 1/3, 2/3 and 3/3), 7005-15-2 (pages 1/2 and 2/2), 7005-17-3 (pages 1/3, 2/3 and 3/3), 7005-42-5 (pages 1/2 and 2/2), 7005-53-2 (pages 1/2 and 2/2), 7005-53A-2 (pages 1/3, 2/3 and 3/3), 7005-55-3 (pages 1/2 and 2/2), 7005-56-2 (pages 1/2 and 2/2), 7005-59A-2, 7005-68-2
- 3 Insert new sheets 7005-28-1 (pages 1/2 and 2/2), 7005-67-1, 7005-73A-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3), 7005-73B-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3), 7005-77-1, 7005-78-1 (pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4), 7005-82-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3), 7005-84-1 (pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4), 7005-85-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3), 7005-86-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3), 7005-87-1 (pages 1/5, 2/5, 3/5, 4/5 and 5/5),
7005-88-1 (pages 1/2 and 2/2), 7005-89-1 (pages 1/2 and 2/2), 7005-93-1 (pages 1/2 and 2/2)

SOMMAIRE	Pages	CONTENTS	Page
PRÉAMBULE	4	FOREWORD	5
PRÉFACE	4	PREFACE	5
	Feuilles		Sheet
Douilles à baionnette B22d	7005-10-6	Bayonet lampholders B22d	7005-10-6
Douille à baionnette B22d-3 (90 /135)	7005-10A-2	Bayonet lampholder B22d-3 (90 /135)	7005-10A-2
Douilles pour culots à baionnette pour automobiles BA7	7005-11-3	Lampholders for bayonet automobile caps BA7	7005-11-3
Douilles pour culots à baionnette pour automobiles BA9	7005-12-2	Lampholders for bayonet automobile caps BA9	7005-12-2
Douilles pour culots à baionnette BA15, BAY15 et BAZ15	7005-13-3	Lampholders for bayonet caps BA15, BAY15 and BAZ15	7005-13-3
Douilles pour culots à baionnette pour automobiles BA20	7005-14-2	Lampholders for bayonet automobile caps BA20	7005-14-2
Douilles pour culots à baionnette BA21-3	7005-15-2	Lampholders for bayonet caps BA21-3	7005-15-2
Douilles à baionnette B15d	7005-16-2	Bayonet lampholders B15d	7005-16-2
Douilles à baionnette BY22d	7005-17-3	Bayonet lampholders BY22d	7005-17-3
Position de la chemise fileté 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
Douille E12	7005-28-1	Lampholder E12	7005-28-1
Position de la chemise fileté 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 PX43t	7005-34-1	Lampholder PX43t	7005-34-1
Douille PX13 5s	7005-35-1	Lampholder PX13 5s	7005-35-1
Douille P26s	7005-36-1	Lampholder P26s	7005-36-1
Douille préfocus P18s	7005-38-3	Prefocus lampholder P18s	7005-38-3
Douille P43t pour lampes d automobiles	7005-39-3	Lampholder P43t for automobile lamps	7005-39-3
Douille préfocus P28s	7005-42-5	Prefocus lampholder P28s	7005-42-5
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 de lampes pour automobiles P14 5s	7005-46-3	Lampholder for automobile lamps P14 5s	7005-46-3
Douille pour lampes automobiles PK22s	7005-47-1	Lampholder for automobile lamps PK22s	7005-47-1
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G13	7005-50-2	Mounting of combined pair of inflexible lampholders G13	7005-50-2
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G5	7005-51-2	Mounting of combined pair of inflexible lampholders G5	7005-51-2
Combinaison de deux douilles pour lampes studio aux halogènes à basse pression R7s	7005-52A-1	Combined pair of lampholders for low-pressure tungsten halogen photographic lamps R7s	7005-52A-1
Combinaison de deux douilles R7s ou RX7s	7005-53-2	Combined pair of lampholders R7s or RX7s	7005-53-2
Douilles R7s et RX7s	7005-53A-2	Lampholders R7s and RX7s	7005-53A-2
Douille Fa6	7005-55-3	Lampholder Fa6	7005-55-3
Douille G10q	7005-56-2	Lampholder G10q	7005-56-2
Douille pour culot à deux contacts en retrait R17d	7005-57-1	Lampholder for recessed double contact cap R17d	7005-57-1
Connecteur pour socle de lampe à deux broches GZ6 35	7005-59A-2	Connector for bi pin lamp base GZ6 35	7005-59A-2
Douille GX38q	7005-65-1	Lampholder GX38q	7005-65-1
Connecteur pour socle de lampe à deux broches GZ4	7005-67-1	Connector for bi-pin lamp base GZ4	7005-67-1
Douille GR8	7005-68-2	Lampholder GR8	7005-68-2
Douille G23	7005-69-1	Lampholder G23	7005-69-1
Douille G9 5	7005-70-1	Lampholder G9 5	7005-70-1
Douille GX9 5	7005-70A-2	Lampholder GX9 5	7005-70A-2
Douilles GY9 5 & GZ9 5	7005-70B-1	Lampholders GY9 5 & GZ9 5	7005-70B-1
Douille G4	7005-72-1	Lampholder G4	7005-72-1
Douilles G5 3	7005-73-1	Lampholders G5 3	7005-73-1

	Feuilles		Sheet
Douille GX5 3	7005-73A-1	Lampholder GX5 3	7005-73A-1
Douille GY5 3	7005-73B-1	Lampholder GY5 3	7005-73B-1
Douilles G22	7005-75-1	Lampholders G22	7005-75-1
Douilles G38	7005-76-1	Lampholders G38	7005-76-1
Douille GR10q	7005-77-1	Lampholder GR10q	7005-77-1
Douilles G24d-1 G24d-2, G24d-3, GY24d-1 GY24d-2 GY24d 3 et G24q 1, G24q 2, G24q-3	7005-78-1	Lampholders G24d-1, G24d-2, G24d-3 GY24d 1 GY24d-2, GY24d-3 and G24q 1, G24q 2, G24q-3	7005-78-1
Principes pour la construction des douilles SV7 et SV8 5	7005-80-3	Principles for design of lampholders SV7 and SV8 5	7005-80-3
Douille 2G11	7005-82-1	Lampholder 2G11	7005-82-1
Distance de montage pour ensemble de deux douilles pour lampes tubulaires à radiation infra- rouge munies des culots SK15s	7005-83-1	Mounting of a combined pair of lampholders for tubular infra red lamps with caps SK15s	7005-83-1
Douilles GX10q	7005-84-1	Lampholders GX10q	7005-84-1
Douilles GY10q	7005-85-1	Lampholders GY10q	7005-85-1
Douilles GX23	7005-86-1	Lampholder GX23	7005-86-1
Douilles G32d- , G32q- GX32d- et GY32d-	7005-87-1	Lampholder G32d- G32q GX32d and GY32d-	7005-87-1
Douille PY43d	7005-88-1	Lampholder PY43d	7005-88-1
Douille PZ43t	7005-89-1	Lampholder PZ43t	7005-89-1
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 pour socle préfocus WP4 × 9d	7005-93-1	Lampholder for prefocus base WP4 × 9d	7005-93-1
Douille (rigide) W2 × 4 6d	7005-94-2	Lampholder (rigid) W2 × 4 6d	7005-94-2
Douille de lampes pour automobiles P45t-41	7005-95-1	Lampholder for automobile lamps P45t-41	7005-95-1
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

LAMPHOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BA15, BAY15 & BAZ15

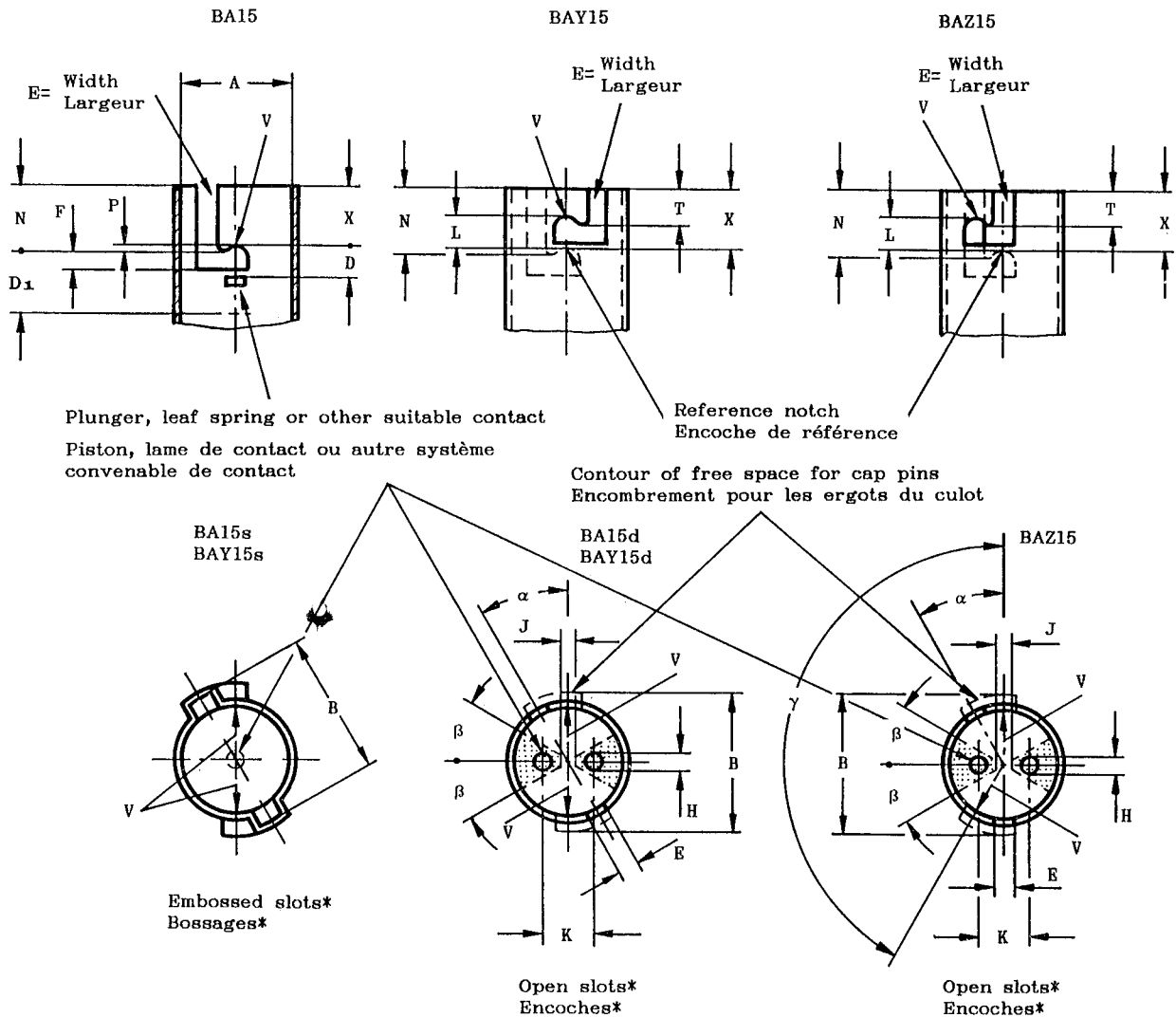
Page 1/3

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 caps BA15, BAY15 and BAZ15,
see sheets 7004-11A, 7004-11B and 7004-11C respectively

Pour les détails des culots BA15, BAY15 et BAZ15,
voir les feuilles 7004-11A, 7004-11B et 7004-11C respectivement



V = Resting point of cap pins
Point de repos des ergots du culot

See note (1)

* Both open and embossed slots may be applied to lamp holders with either one or two contacts

* Tant des encoches que des bossages peuvent être employés pour les douilles comportant soit un soit deux contacts

LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BA15, BAY15 & BAZ15

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min	Max	Min	Max
A (2)	15,33	15,47	0,604	0,609
B	17,02	-	0,670	-
D	-	5,5	-	0,217
D ₁	8,25	-	0,325	-
E (5)	2,7	3,2	0,106	0,126
F	2,7	-	0,106	-
H (4)	2,5	-	0,098	-
J	2,0	-	0,079	-
K (4)	6,9	7,36	0,272	0,290
L	3,1	3,3	0,122	0,130
N	-	8,7	-	0,343
P	0,75	-	0,030	-
T	-	5,3	-	0,209
X (3)	5,0	-	0,197	-
α (5)	Approx 29		Approx 29	
β (5)	30		30	
γ	150		150	

- (1) For BA15 holders intended for use in luminaires incorporating optical devices, the difference in height between the two resting points "V" shall not exceed 0,2 mm (0,008 in)
- (2) Besides the slots defined by width E, other slots or recesses in the holder barrel are only permissible if their width - seen from the direction of cap insertion - is smaller than 1,8 mm
- (3) Dimension X applies to lampholders intended for use in luminaires incorporating optical devices
- (4) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only
- (5) The dimensions E **max** and α apply to BA15d, BAY15d and BAZ15d holders having one or two complete "J"-slots. In holders with incomplete "J"-slots or none at all which may permit rotation of a lamp outside the limits normally imposed by angle α and dimension E **max** while contact is made, all possible areas of contact of the leaves, plungers etc must be within the shaded area indicated. These requirements need not to be observed in BA15s holders
- (1) Pour les douilles BA15 destinées à être utilisées dans les luminaires avec système optique incorporé, la différence en hauteur des deux points de repos "V" ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in)
- (2) En plus des encoches définies par la largeur E, d'autres encoches ou évidements dans le fût de la douille sont autorisés à condition que leur largeur, vue dans le sens d'insertion du culot, soit inférieure à 1,8 mm
- (3) La dimension X s'applique aux douilles destinées à être utilisées dans les luminaires avec système optique incorporé
- (4) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston
- (5) Les dimensions E **max** et α s'appliquent aux douilles BA15d, BAY15d et BAZ15d ayant une ou deux encoches avec butée. Dans les douilles où les encoches n'ont pas de butée, ou dans le cas où il n'y a pas d'encoche, et qu'il est alors possible de faire tourner la lampe en dehors des limites normalement imposées par l'angle α et la dimension E **max** pendant que le contact est réalisé, toutes les zones de contact possible des lames d'amenées de courant, des pistons, etc doivent être limitées à l'intérieur des zones ombrées indiquées. Ces prescriptions n'ont pas besoin d'être observées dans le cas de douilles BA15s

LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BA15, BAY15 & BAZ15

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Holders shall be so designed that there is no risk of electrical contact with, or short-circuit between, the holder contact(s) by the shell of the lamp cap when an attempt is made to insert the cap at an angle to the axis of the holder

Sufficient clearance between live parts of different polarity shall be maintained in an empty holder and also both during and after insertion of a lamp

The forces required to depress each contact individually to positions of 6,32 mm and 7,5 mm beyond the horizontal plane through the resting point(s) "V" (the resting point of the reference notch in the case of BAY15 and BAZ holders) shall be not less than 5N and not more than 20N respectively (not more than 10N for plunger contacts in BA15d, BAY15d and BAZ15d holders) The contact positions specified correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D_1 are minimum and maximum respectively

Les douilles doivent 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 le(s) contact(s) de la douille et la chemise du culot

Un espace suffisant entre les parties sous tension de polarités différentes doit exister lorsque le culot n'est pas dans la douille et aussi durant et après l'insertion de la lampe

Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 6,32 mm et 7,5 mm au-delà du plan horizontal passant par le(s) point(s) de repos "V" (le point de repos de l'encoche de référence dans le cas des douilles BAY15 et BAZ15) ne doivent pas être respectivement inférieurs à 5N et supérieurs à 20N (pas supérieurs à 10N dans le cas des contacts par piston dans les douilles BA15d, BAY15d et BAZ15d)

Les positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D_1 sont respectivement minimale et maximale

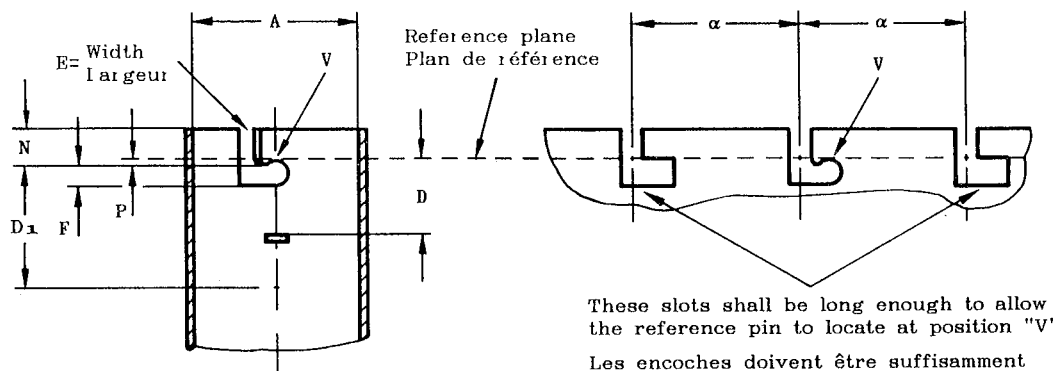
LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAYONNETTE
BA21-3

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

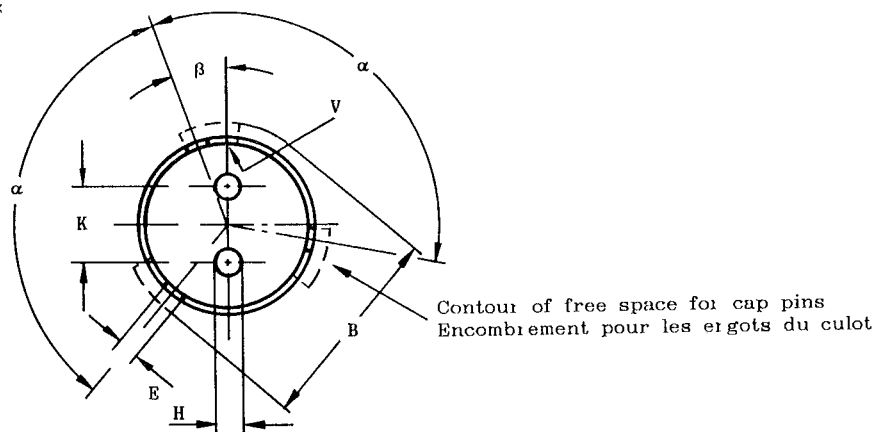
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of cap BA21-3, see sheet 7004-13
Pour les détails du culot BA21-3, voir feuille 7004-13



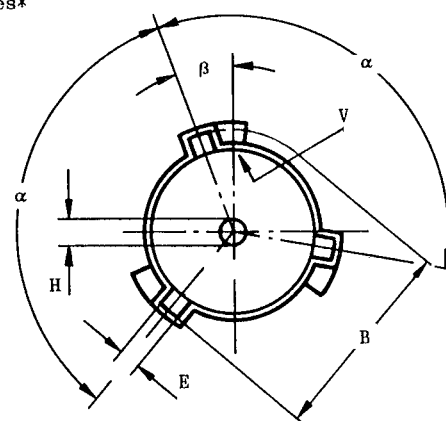
BA21d

Open slots*
Encoches*



BA21s

Embossed slots*
Bossages*



v = Resting point of the reference pin of the cap
Point de repos de l'ergot de référence du culot

* Both open and embossed slots have equal application to holders with one and two contacts

* Les douilles avec encoches ou avec bossages sont également utilisées pour un ou deux contacts

LAMP HOLDERS FOR BAYONET CAPS
DOUILLES POUR CULOTS A BAIONNETTE
BA21-3

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min	Max
A	21,7	21,8
B	25,4	-
D	-	13,0 (1)
D ₁	15,5	-
E	2,7	3,2
F	2,7	-
H	2,5	4,0
K	10,0	10,5
N	-	5,0
P	0,75	1,0
α	119 30'	120 30'
β	Approx 20	

(1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15C

(1) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-15C

The forces required to depress each contact individually to positions of 13,5 mm** and 15,0 mm** beyond the reference plane shall be not less than 5 N and not more than 15 N respectively
To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15C

** These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the value of dimension D is at minimum and dimension D₁ is at maximum, respectively

Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 13,5 mm** et 15,0 mm** au-delà du plan de référence ne doivent pas être respectivement inférieures à 5 N et supérieures à 15 N
A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-15C

** Ces positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel la valeur de la dimension D est minimum et la dimension D₁ est maximum, respectivement

BAYONET LAMP HOLDERS
DOUILLES A BAIONNETTE
BY22d

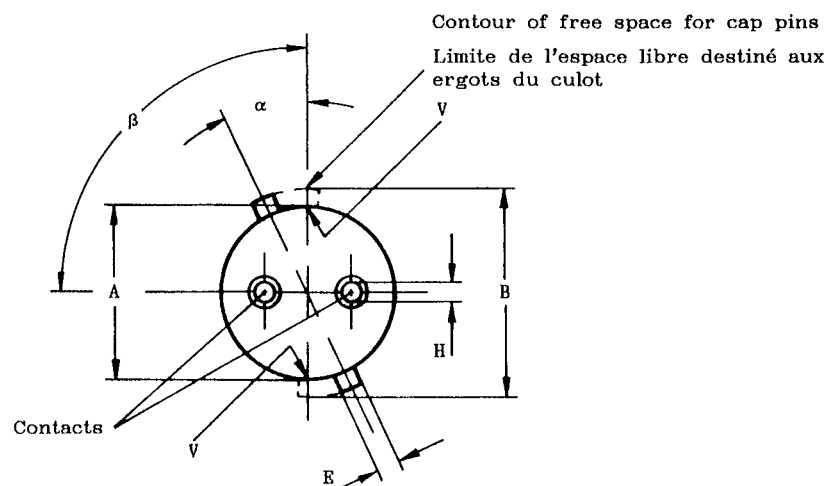
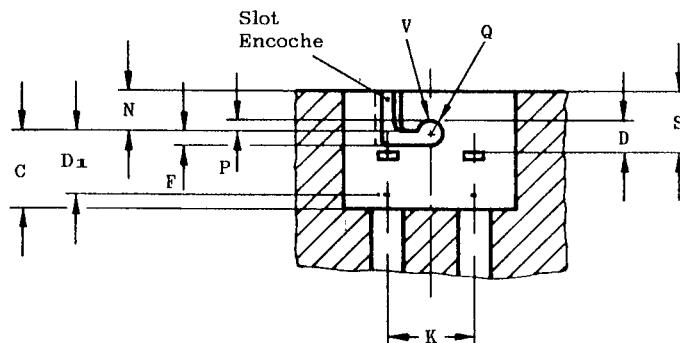
Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

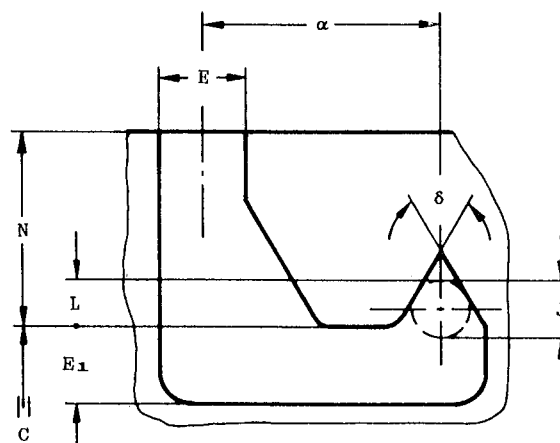
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of cap BY22d, see sheet 7004-17
Pour les détails du culot BY22d, voir feuille 7004-17

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



ALTERNATIVE SLOT
ENCOCHE ALTERNATIVE



7005-17-3

BAYONET LAMPHOLDERS
DOUILLES A BAIONNETTE
BY22d

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min	Max	Dimension	Min	Max
A (3)	22,3	23,0	K	10,5	13,2
B	27,77 (3)	-	L	1,6	
C	10,5 (3)	-	N	-	6,5 (3)
D	-	4,9 (4)	P	0,9	1,3
D ₁	9,5 (3)	-	Q	E/2	
E (5)	2,7	3,8	S (2)	8,0	-
E ₁	2,7	-	α	20	37
F	2,7 (5)	-	β	83 30'	97 30'
H (1)	3,5	-	δ	60 *	
J	2*				

* These dimensions are solely for holder design and are not to be gauged

* Ces dimensions s'appliquent seulement à la construction de la douille et n'ont pas à être vérifiées

(1) Dimension H refers to the contact face 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

(2) 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 B22** lamp cap when an attempt is made to insert this at an angle to this axis of the holder

This may be achieved in either of the two 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

(3) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-17B

(4) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15A

(5) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-13

Note - Special attention is drawn to the use of the gauge shown on sheet 7006-12A

** Reference is made to B22 caps, as such caps - with a metal shell - can be inserted in these holders BY22d caps have "shells" made from insulating material

(1) La dimension H correspond à la face de contact pour les contacts par plongeur seulement
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

(2) Les douilles doivent 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 B22**
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

(3) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-17B

(4) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-15A

(5) A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-13

Note - Prêter attention spéciale à l'emploi du calibre indiqué sur la feuille 7006-12A

** Il est tenu compte que les culots B22 - avec chemise métallique - peuvent être insérés dans ces douilles

Les culots BY22d ont des "chemises" en matière isolante

GAUGING: Lampholders BY22d shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-12A, 7006-13, 7006-15A and 7006-17B

VERIFICATION: Les douilles BY22d doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-12A, 7006-13, 7006-15A et 7006-17B

BAYONET LAMPHOLDERS
DOUILLES A BAIONNETTE
BY22d

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The creepage distances shall, bearing in mind the properties of the insulating material, be adequate for voltages of 500 V, 750 V or 1000 V between live parts and other metal parts
Specific requirements are under consideration

The forces required to depress each contact individually to positions of 7,5 mm*** and 9,0 mm*** beyond the plane through the resting points "V" shall be not less than 5 N and not more than 20 N respectively
To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-15A

For long lamps where extra stability is required, additional support devices may be determined in reference to the dimensions shown in the lamp data sheet in the appropriate IEC Publication

*** These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D_1 are minimum and maximum respectively

La longueur des lignes de fuite doit être fonction du matériau isolant employé et être adéquate pour les tensions de 500 V, 750 V ou 1000 V existant entre parties sous tension et entre parties sous tension et autres parties métalliques

Les valeurs à préciser sont à l'étude

Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 7,5 mm*** et 9,0 mm*** au-delà du plan passant par les points de repos "V" ne doivent pas être respectivement inférieures à 5 N et supérieures à 20 N
A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-15A

Pour les lampes de grande longueur pour lesquelles une stabilité particulière est exigée, les dispositifs supplémentaires de tenue de la lampe peuvent être déterminés en tenant compte des dimensions portées sur la feuille des caractéristiques de la lampe, incorporée dans la Publication correspondante de la CEI

*** Ces positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D_1 sont respectivement minimum et maximum

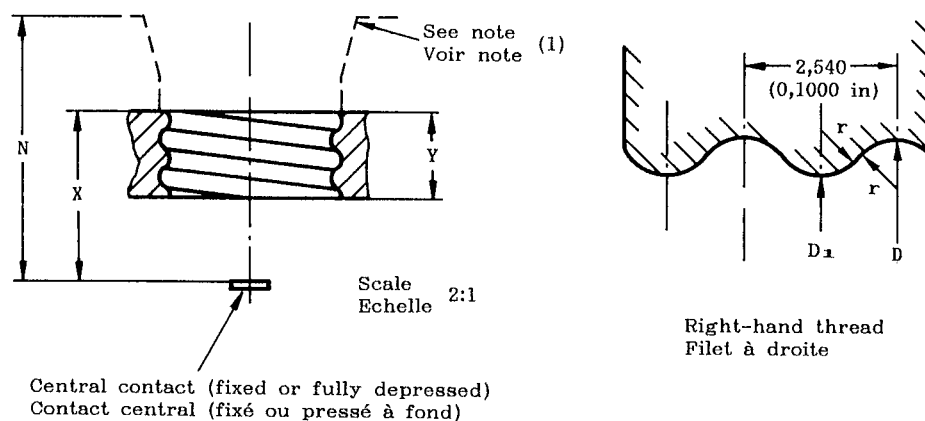
LAMPHOLDER
DOUILLE
E12

Page 1/2

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 cap E12, see sheet 7004-28
Pour les détails du culot E12, voir feuille 7004-28



The dimensioning of the gauges is based on holder designs with a live screw shell
Les dimensions des calibres sont basées sur les types de douilles à chemise fileté sous tension

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min	Max	Min	Max
D	11,94	12,09	0,470	0,476
D ₁	10,67	10,82	0,420	0,426
N (2)	15,88	17,45	0,625	0,687
X (3)	9,53	11,17 (4)	0,375	0,440 (4)
Y	5,08	—	0,200	—
r (5)	0,792		0,0312	

	LAMPHOLDER DOUILLE E12	Page 2/2
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres (1) Limits of insulation shoulder as determined by the contact-making gauge shown on sheet 7006-32A (2) Dimension N defines the depth of the holder cavity, measured from the plane of the depressed centre contact to the rim of the insulating liner or outer body, if made of insulating material N max does not apply if the insulating material outer body is flared and extends beyond the specified limit (3) Dimension X is measured from the fixed or fully depressed central contact to the top of the threaded part of the lampholder. It is not essential that the whole or any part of the holder-screw be used as an electrical contact (4) Future objective Holders made in some countries can exhibit X dimensions as high as 11,5 mm (0,453 in). Lamps with caps E12, having actual thread penetration dimension T₁ less than 11,5 mm (0,453 in) may incur contact-making problems, until changes to the holder can be completed (5) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is not to be checked on the lampholder (1) Rebord de l'épaulement isolant, tel que déterminé au moyen du calibre de vérification de la réalité du contact de la feuille 7006-32A (2) La dimension N définit la profondeur de la cavité de la douille, mesurée du plan transversal passant par le contact central lorsqu'il est pressé à fond jusqu'au bord de la partie isolante, ou du corps extérieur de la douille si celui-ci est en matière isolante. N max n'est pas applicable si le corps extérieur en matière isolante est évasé et se prolonge au-delà de la limite spécifiée (3) La dimension X est mesurée du contact central lorsqu'il est fixé ou pressé à fond, au bord de la partie filetée de la douille. Il n'est pas essentiel que la totalité de la partie filetée de la douille assure le contact électrique (4) Objectif futur Des douilles fabriquées dans certains pays peuvent présenter une dimension X pouvant atteindre 11,5 mm (0,453 in). Des lampes munies de culot E12 ayant en fait un filetage T₁ inférieur à 11,5 mm (0,453 in) peuvent présenter des problèmes de contact électrique tant que toutes les modifications prévues n'auront pas été apportées à la douille (5) Cette dimension est dérivée du profil théorique de filetage et ne doit pas être vérifiée sur la douille GAUGING: Lampholders E12 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-32A, 7006-25C and 7006-26B VERIFICATION: Les douilles E12 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-32A, 7006-25C et 7006-26B		
7005-28-1  Documents IEC Publication 61 2(J) - 1989 CEI Publication 61 2(J) - 1989 Document Sharing Hub		

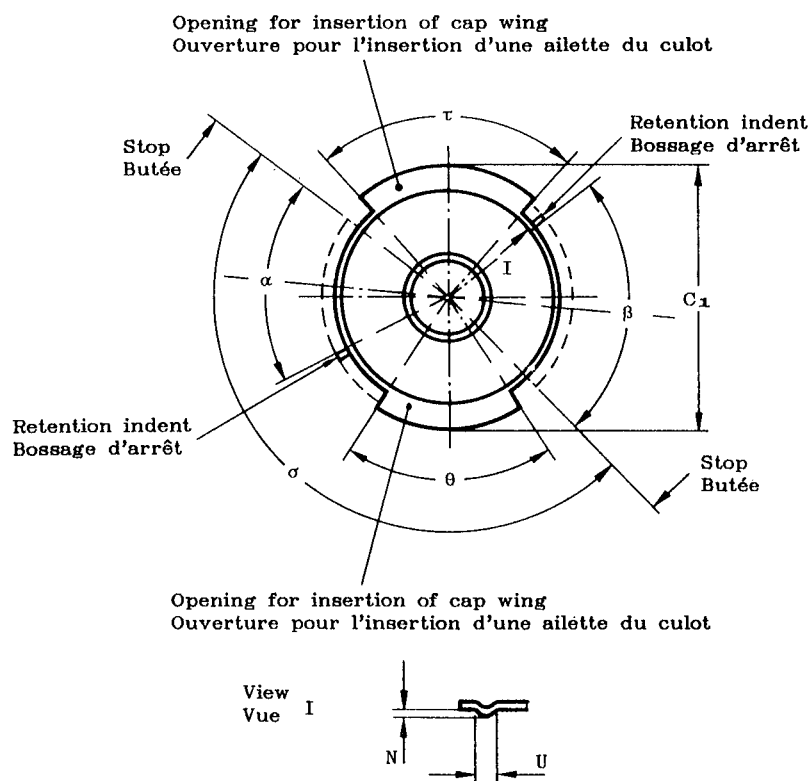
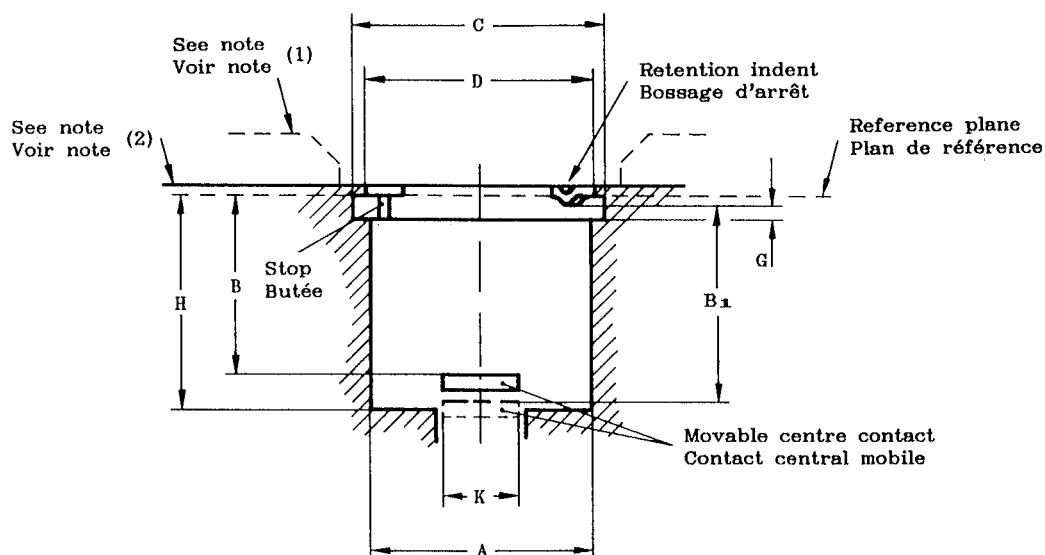
PREFOCUS LAMPHOLDER
DOUILLE PREFOCUS
P28s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of caps P28s, see sheet 7004-42
Pour les détails des culots P28s, voir feuille 7004-42



Enlarged detail of retention indent
Détail agrandi du bossage d'arrêt

7005-42-5

PREFOCUS LAMPHOLDER
DOUILLE PREFOCUS
P28s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min	Max	Min	Max
A	27,81	—	1,095	—
B	—	23,7	—	0,933
B ₁	26,6	—	1,047	—
C	34,01	34,37	1,339	1,353
C ₁	34,01	—	1,339	—
D	28,47	28,96	1,121	1,140
G	1,73	—	0,068	—
H	27,94	—	1,100	—
K	Approx 10		Approx 0,4	
N	0,8	1,27	0,031	0,050
U	1,0	2,79	0,039	0,110
α	62	66		
β	82	86		
σ	Nom 170			
θ	62	68		
τ	82	88		

(1) Limit for insulation as determined by gauge 7006-42A

(2) Limit for metal

(1) Limite de l'isolant déterminée par le calibre 7006-42A

(2) Limite du métal

- The cap is centred in the holder by means of the circumferential edges of the wings in combination with dimension C of the holder
- The cap is inserted into the holder with the wings entering the appropriate openings and is then turned clockwise until rotation is limited by the stops; counter-rotation is restricted by the retention indents
- The creepage distance between live parts and also between live parts and other metal parts shall be not less than 3 mm (0,118 in)
- The contact force of the centre contact in the position of B = 24,2 mm (0,953 in) shall be not less than 5 N and in the depressed position of B₁ = 26,6 mm (1,047 in), not more than 20 N
- Le centrage du culot dans la douille résulte du positionnement des bords extérieurs des ailettes dans l'espace défini par la dimension C
- Le culot est inséré dans la douille en présentant les ailettes dans les ouvertures appropriées et en le faisant pivoter ensuite dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le mouvement soit arrêté par les butées; la rotation inverse est limitée par les bossages d'arrêt
- La ligne de fuite entre les parties sous tension et entre parties sous tension et autres parties métalliques ne doit pas être inférieure à 3 mm (0,118 in)
- La force d'appui du contact central en position B = 24,2 mm (0,953 in) ne doit pas être inférieure à 5 N et en position B₁ = 26,6 mm (1,047 in) ne doit pas dépasser 20 N

GAUGING: Holder manufacturers are requested to take into account, in their new designs, that lampholders P28s shall have dimensions which shall meet the requirements of the gauge shown on sheet 7006-42A

VERIFICATION: Il est rappelé aux fabricants de douilles que dans leurs nouvelles fabrications les dimensions des douilles pour culot P28s doivent satisfaire aux exigences du calibre défini dans la feuille 7006-42A

COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS R7s OR RX7s
COMBINAISON DE DEUX DOUILLES R7s OU RX7s

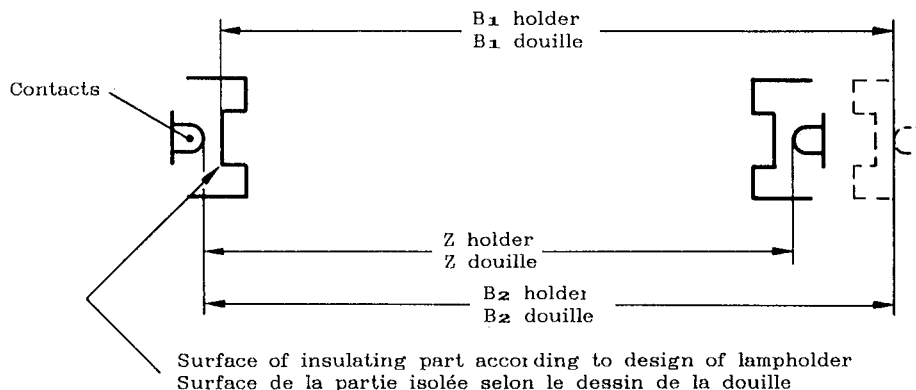
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of caps R7s and RX7s, see sheets 7004-92 and 7004-92A respectively
Pour les détails des culots R7s et RX7s, voir feuilles 7004-92 et 7004-92A respectivement

For details of lampholders R7s and RX7s, see sheet 7005-53A
Pour les détails des douilles R7s et RX7s, voir feuille 7005-53A



Note - The holders shall be mounted in accordance with the manufacturer's instructions
Note - Les douilles doivent être montées conformément aux instructions du fabricant

DIMENSIONS ASSOCIATED WITH LAMP INSERTION:

Dimension "Z holder" denotes the distance between the contacts when they are at rest with no lamp inserted

Dimension "B₁ holder" denotes the distance between the contact of one fully depressed holder and the critical part of the insulation surface of the opposite holder

Dimension "B₂ holder" denotes the distance between the contacts of the holders when one contact is fully depressed

Note - It depends on the design of the lampholder (see sheet 7005-53A) whether, during insertion of a lamp into a combined pair of holders, the most critical distance for clearance is associated with dimension "B₁ holder" or "B₂ holder"

Dimension "Z holder" max for a pair of lampholders shall be determined as follows:

$$Z \text{ holder max} = Z \text{ lamp}^* - 2,6 \text{ mm (0,102 in)}$$

Dimensions "B₁ holder" min and "B₂ holder" min for a pair of lampholders shall be determined as follows:

$$\begin{aligned} B_1 \text{ holder min} &= B \text{ lamp max}^{**} + 1,0 \text{ mm (0,040 in)} \\ B_2 \text{ holder min} &= B \text{ lamp max}^{**} + 1,0 \text{ mm (0,040 in)} \end{aligned}$$

* Dimension "Z lamp" refers to the nominal value of dimension Z, i.e. the distance between the lamp contacts, shown for the relevant lamp in the appropriate IEC Publication

** Dimension "B lamp" refers to dimension B, i.e. the distance between one lamp contact and the extremity of the opposite cap, shown for the relevant lamp +) in the appropriate IEC Publication

+) For a combined pair of lampholders intended exclusively for certain low-pressure tungsten halogen photographic lamps, in order to prevent interchangeability with similar high-pressure lamps having a length only slightly shorter, it is necessary that a minimum value for distance "Z holder" is respected in addition to the maximum value
For details see sheet 7005-52A

CONTACTS:

For lampholders having contacts other than of silver, the contact force shall be not less than 20 N with a "minimum" lamp in place, nor greater than 45 N*** during insertion of a "maximum" lamp, provided that when such a lamp is in place, the contact force does not exceed 35 N

For lampholders having contacts of silver, the contact force shall be not less than 10 N with a "minimum" lamp in place, nor greater than 45 N*** during insertion of a "maximum" lamp provided that when such a lamp is in place, the contact force does not exceed 35 N

Note - Contact force is only one of the requirements which must be observed to ensure satisfactory operation of the contacts throughout the life of the lampholders
Other factors such as form and material of the contacts are equally important
See sheet 7005-53A

*** To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-62

GAUGING: Entry and contact making of lamps of maximum length in combined pairs of holders are checked by means of the gauges shown on sheet 7006-62

COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS R7s OR RX7s
COMBINAISON DE DEUX DOUILLES R7s OU RX7s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DIMENSIONS LIEES A L'INSERTION DES LAMPES:

La dimension "Z douille" indique la distance entre les contacts lorsqu'ils sont au repos, c'est-à-dire sans lampe insérée

La dimension "B₁ douille" indique la distance entre le contact complètement comprimé d'une douille et la partie critique de la surface isolante de la douille opposée

La dimension "B₂ douille" indique la distance entre les contacts des douilles, l'un d'entre eux étant complètement comprimé

Note - Suivant la conception des douilles (voir feuille 7005-53A), la distance critique à considérer pendant l'insertion d'une lampe dans une combinaison de deux douilles est associée soit avec la dimension "B₁ douille" soit avec la dimension "B₂ douille"

La dimension "Z douille" max pour un ensemble de deux douilles est déterminée comme suit:

$$Z \text{ douille max} = Z \text{ lampe*} - 2,6 \text{ mm (01,02 in)}$$

Les dimensions "B₁ douille" min et "B₂ douille" min pour une combinaison de deux douilles sont déterminées comme suit:

$$\begin{aligned} B_1 \text{ douille min} &= B \text{ lampe max**} + 1,0 \text{ mm (0,040 in)} \\ B_2 \text{ douille min} &= B \text{ lampe max**} + 1,0 \text{ mm (0,040 in)} \end{aligned}$$

* La dimension "Z lampe" se rapporte à la dimension nominale Z, distance entre les contacts de la lampe correspondante figurant dans la Publication de la CEI appropriée

** La dimension "B lampe" se rapporte à la dimension B, distance entre l'un des contacts et la partie extrême du culot opposé de la lampe correspondante +) figurant dans la Publication de la CEI appropriée

+) Pour une combinaison de deux douilles destinées exclusivement à recevoir certaines lampes halogènes de faible pression, pour la photographie, il est nécessaire de respecter une valeur minimale de "Z lampe" en plus de la valeur maximale dans le but d'éviter l'interchangeabilité avec une lampe à haute pression d'une longueur légèrement plus faible
Pour plus de détails, voir feuille 7005-52A

CONTACTS:

Pour les douilles comportant des contacts autre qu'en argent, la force de contact ne doit pas être inférieure à 20 N pour une lampe "minimale" en place, ni être supérieure à 45 N*** pendant l'insertion d'une lampe "maximale", la force de contact n'excédant pas 35 N lorsque la lampe est en place

Pour les douilles comportant des contacts en argent, la force de contact ne doit pas être inférieure à 10 N pour une lampe "minimale" en place, ni être supérieure à 45 N*** pendant l'insertion d'une lampe "maximale", la force de contact n'excédant pas 35 N lorsque la lampe est en place

Note - La force de contact constitue l'une des exigences qu'il y a lieu de satisfaire pour garantir le bon fonctionnement des contacts pendant la durée de vie des douilles
D'autres facteurs tels que la forme et le matériau des contacts sont également importants
Voir la feuille 7005-53A

*** A vérifier au moyen du calibre indiqué sur la feuille 7006-62

VERIFICATION: L'introduction et la vérification de la réalité du contact pour les lampes de longueur maximale, montées dans une combinaison de deux douilles, sont vérifiées à l'aide des calibres selon la feuille 7006-62