

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 61-2G

1983

Septième 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**

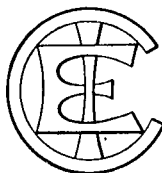
Deuxième partie: Douilles

Seventh 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)

© 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 61-2

Troisième édition — Third edition

1969

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

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

**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



© 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 61-2**

- 1 Retirer la page de titre et la page 2 existantes et insérer la nouvelle page de titre et les nouvelles pages 2 et 3
- 2 Retirer les feuilles existantes 7005 11-2, 7005-12 1, 7005-13-1 (pages 1 et 2), 7005 14 1 7005-16-1 (pages 1, 2 et 3), 7005-39-1 (pages 1 et 2), 7005-46-1, 7005-52-2 (pages 1 et 2), 7005-55 1 et les remplacer par les nouvelles feuilles 7005-11-3 7005 12-2 (pages 1 et 2), 7005-13 2 (pages 1 et 2), 7005-14 2 (pages 1 et 2), 7005-16-2 (pages 1, 2 et 3), 7005-39-2 (pages 1, 2 et 3), 7005 46 2 7005-52-3 (pages 1 et 2) 7005-55 2 (pages 1 et 2)
- 3 Insérer les nouvelles feuilles 7005-57-1 (pages 1 et 2), 7005-70-1 (pages 1 et 2), 7005-70B-1 (pages 1 et 2), 7005-83-1 (pages 1 et 2), 7005 95 1 (pages 1, 2, 3 et 4)

**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 pages 2 and 3
- 2 Remove existing sheets 7005-11-2, 7005-12-1, 7005-13 1 (pages 1 and 2), 7005 14-1, 7005-16-1 (pages 1, 2 and 3), 7005-39-1 (pages 1 and 2), 7005-46 1, 7005-52-2 (pages 1 and 2), 7005-55-1 and insert in their place new sheets 7005-11-3 7005 12-2 (pages 1 and 2), 7005 13-2 (pages 1 and 2), 7005-14-2 (pages 1 and 2), 7005 16-2 (pages 1, 2 and 3), 7005-39 2 (pages 1, 2 and 3), 7005-46-2, 7005-52-3 (pages 1 and 2), 7005-55-2 (pages 1 and 2)
- 3 Insert new sheets 7005-57-1 (pages 1 and 2), 7005-70-1 (pages 1 and 2), 7005-70B-1 (pages 1 and 2), 7005-83-1 (pages 1 and 2), 7005 95-1 (pages 1, 2, 3 and 4)

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 pour automobiles BA15 & BAY15	7005-13-2	Lampholders for bayonet automobile caps BA15 & BAY15	7005-13-2
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 pour automobiles BA21	7005-15-1	Lampholders for bayonet automobile caps BA21	7005-15-1
Douilles à baionnette B15d	7005-16-2	Bayonet lampholders B15d	7005-16-2
Douille à baionnette 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	7005-39-2	Lampholder for automobile lamps P43t 38	7005-39-2
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 de lampes pour automobiles P14 5s	7005-46-2	Lampholder for automobile lamps P14 5s	7005-46-2
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	7005-52-3	Combined pair of lampholders R7s	7005-52-3
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	7005-55-2	Lampholder for tubular fluorescent lamps Fa6	7005-55-2
Douille pour lampes circulaires à fluorescence G10q	7005-56-1	Holder for circular fluorescent lamps G10q	7005-56-1
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-1	Connector for bi-pin lamp base GZ6 35	7005-59A-1
Douille GX38q	7005-65-1	Lampholder GX38q	7005-65-1
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
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

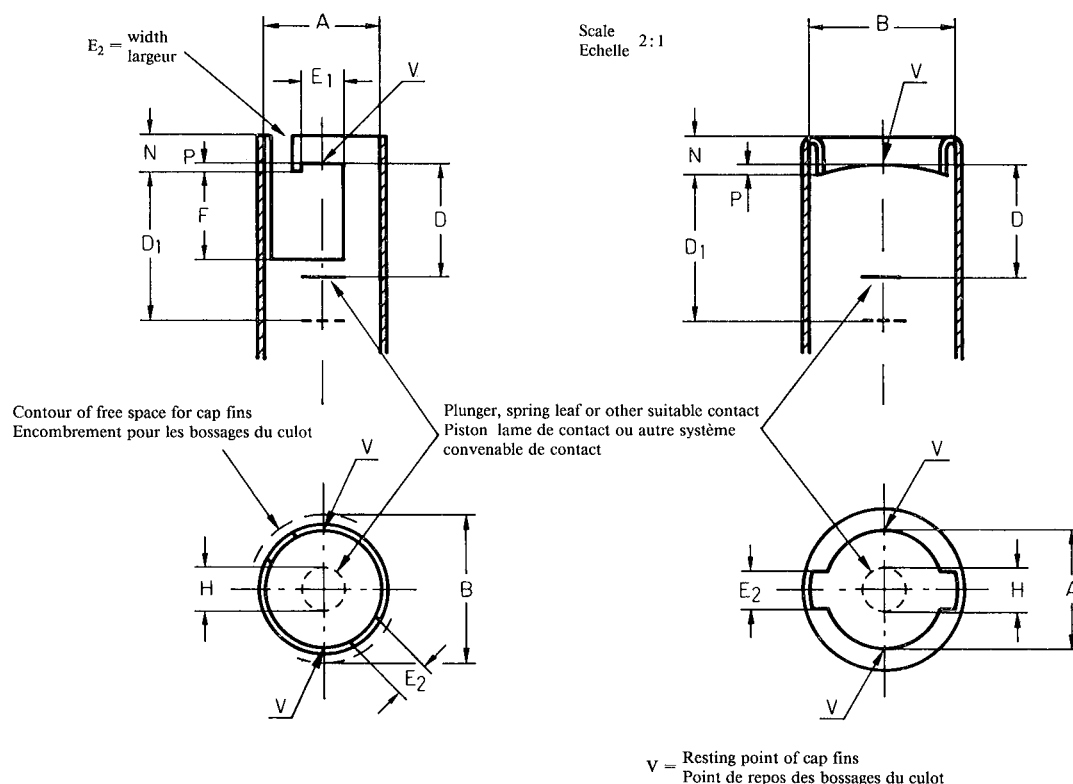
	Feuilles		Sheet
Distance de montage pour ensemble de deux douilles pour lampes tubulaires à radiation infrarouge munies des culots SK15s	7005-83-1	Mounting of a combined pair of lampholders for tubular infra-red lamps with caps SK15s	7005-83-1
Douille pour lampes flash W10 6 × 8 5d	7005-90-2	Lampholder 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
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 AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA7

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 cap BA7, see sheet 7004-15
 Pour les détails du culot BA7 voir feuille 7004-15



The forces required to depress the contact to positions of 7.7 mm and 8.7 mm beyond the plane through the resting points 'V', shall be not less than 3 N and not more than 10 N respectively

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 forces nécessaires pour enfoncer le contact à partir des positions situées à 7,7 mm et 8,7 mm au-delà du plan passant par les points de repos «V», ne doivent pas être respectivement inférieures à 3 N et supérieures à 10 N

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

Dimension	Min	Max
A (1)	7.15	7.3
B	9.0	—
D	—	7.2
D_1	9.2	—
E_1	2.4	3.0
E_2	2.4	—
F	5.0	—
H (2)	2.5	—
N	—	2.5
P	0.5	—

- (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) 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) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston

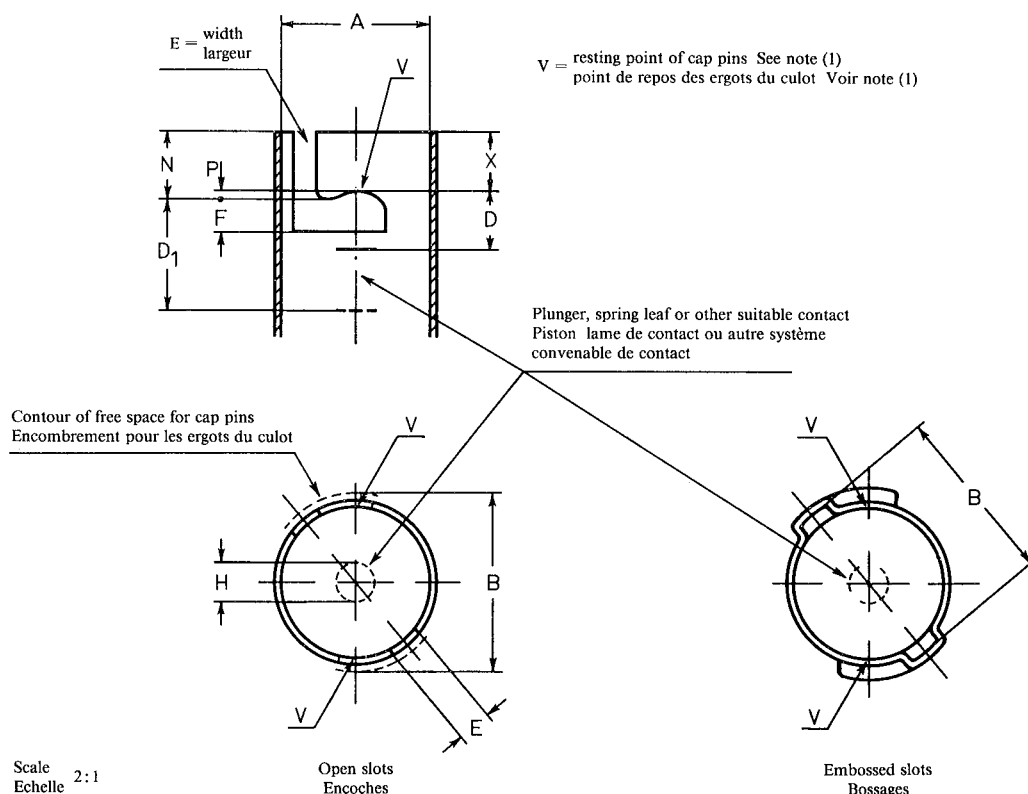
LAMPHOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA9

Page 1

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 cap BA9, see sheet 7004-14
 Pour les détails du culot BA9, voir feuille 7004-14



The forces required to depress the contact to positions of 4.3 mm and 5.9 mm beyond the plane through the resting points "V", shall be not less than 3 N and not more than 20 N respectively. 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 forces nécessaires pour enfoncer le contact à partir des positions situées à 4,3 mm et 5,9 mm au-delà du plan passant par les points de repos «V», ne doivent pas être respectivement inférieures à 3 N et supérieures à 20 N. Les positions de contact spécifiées, correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D_1 sont respectivement minimum et maximum.

LAMPHOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA9

Page 2

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min	Max	Min	Max
A (2)	9 32	9 44	0 367	0 372
B	11 05	—	0 435	—
D	—	3 8	—	0 150
D ₁	6 65	—	0 262	—
E	2 2	—	0 087	—
F	2 2	—	0 087	—
H (4)	2 5	—	0 098	—
N	—	4 4	—	0 173
P	0 5	—	0 020	—
X (3)	3 0	—	0 118	—

- (1) For BA9 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) 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
- (3) Dimension X applies to lampholders intended for use in luminaires incorporating optical devices. In such cases, departure from the cylindrical form shown is allowed only under the following conditions:
- a) At distance 'X' from the resting points there shall be two or more supporting points to assist in centring the lamp
 - b) The requirements for dimension A shall be complied with at these points
 - c) Where only two such points are provided, they shall be at right-angles to the direction through the resting points 'V'
- (4) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only

- (1) Pour les douilles BA9 destinées à être utilisées dans des luminaires avec système optique incorporé, la différence en hauteur entre les deux points de repos «V» ne doit pas excéder 0,2 mm (0,008 in)
- (2) 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
- (3) La dimension X s'applique aux douilles destinées à être utilisées dans des luminaires avec système optique incorporé. Dans de tels cas, il est permis, seulement dans les conditions suivantes, de s'écarter de la forme cylindrique représentée:
- a) A la distance «X» des points de repos il doit y avoir deux ou plus de deux points d'appui pour aider au centrage de la lampe
 - b) Les exigences pour la dimension A doivent être satisfaites en ces points
 - c) Lorsque seulement deux de ces points sont prévus, ceux-ci doivent être à angle droit avec la ligne des points de repos «V»
- (4) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston

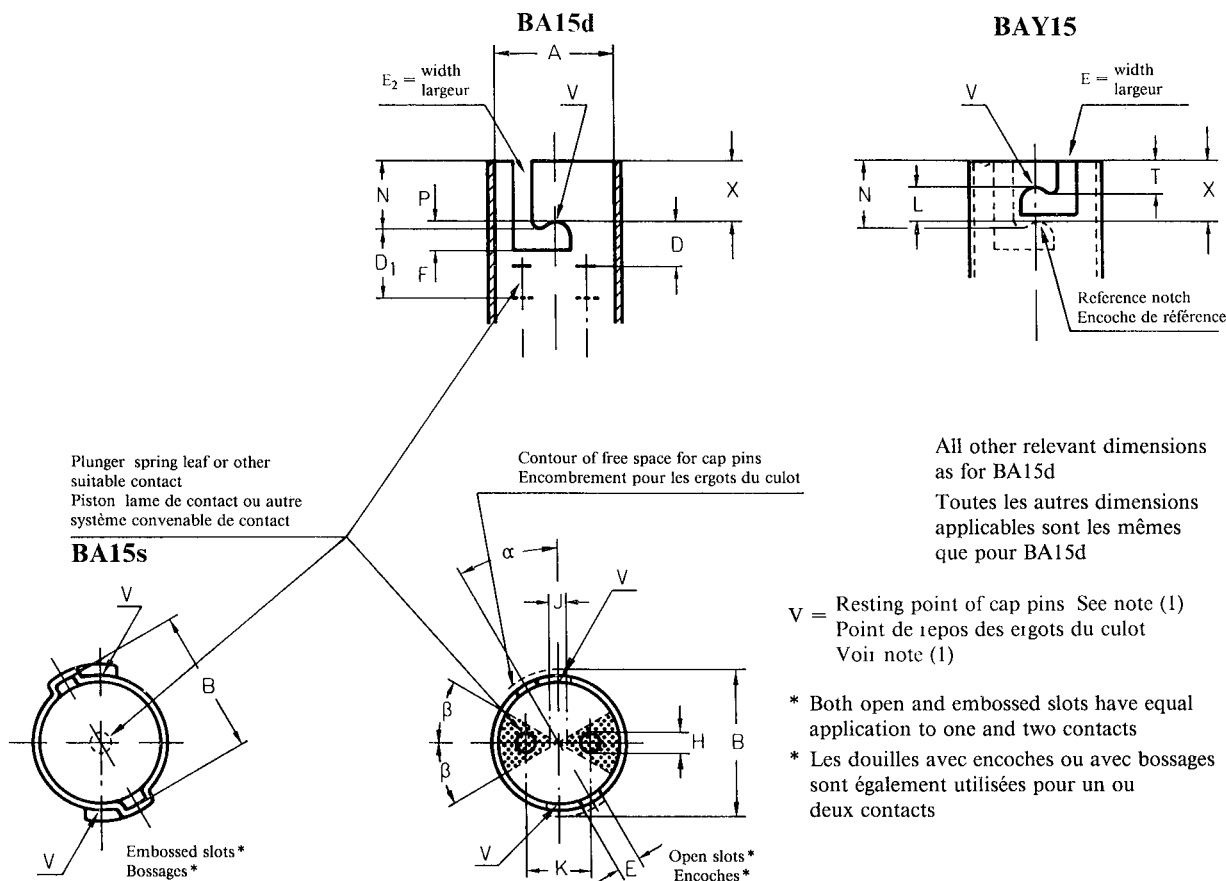
LAMP HOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA15 & BAY15

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 caps BA15 and BAY15, see sheets 7004-11A and 7004-11B respectively
 Pour les détails des culots BA15 et BAY15, voir feuilles 7004-11A et 7004-11B respectivement



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 this 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 plane through the resting points "V" (the resting point of the reference notch in the case of BAY15d holders) shall be not less than 5 N and not more than 20 N respectively (not more than 10 N for plunger contacts in BA15d and BAY15d 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 jeu 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 passant par les points de repos «V» (le point de repos de l'encoche de référence dans le cas des douilles BAY15d) ne doivent pas être respectivement inférieures à 5 N et supérieures à 20 N (pas supérieures à 10 N dans le cas des contacts par piston dans les douilles BA15d et BAY15d)

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 minimum et maximum

LAMP HOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA15 & BAY15

Page 2

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces		Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min	Max	Min	Max	Dimension	Min	Max	Min	Max
A (2)	15 33	15 47	0 604	0 609	K (4)(6)	6 9	8 5	0 272	0 335
B	17 02	—	0 670	—	L	3 1	3 3	0 122	0 130
D	—	5 5	—	0 217	N	—	8 7	—	0 343
D ₁	8 25	—	0 325	—	P	0 75	—	0 030	—
E (5)	2 7	3 2	0 106	0 126	T	—	5 3	—	0 209
F	2 7	—	0 106	—	X (3)	5 0	—	0 197	—
H (4)	2 5	—	0 098	—	α (5)	29°		29	
J	2 0	—	0 079	—	β (5)	30		30	

- (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) Departures from the cylindrical form depicted are allowed. However, dimension A must be maintained immediately above the resting point(s) 'V' and also at other positions between the resting point(s) to provide an equivalent means of support
- (3) Dimension X applies to lampholders intended for use in luminaires incorporating optical devices. In such cases, departures from the cylindrical form shown are allowed only under the following conditions:
 - a) At distance 'X' from the resting point(s) there shall be two or more supporting points to assist in centring the lamp
 - b) The requirements for dimension A shall be complied with at these points
 - c) Where only two such points are provided, they shall be at right angles to the direction through the resting points 'V'
- (4) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only
- (5) The dimensions E max and α apply to BA15d and BAY15d 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 lie within the shaded areas indicated. These requirements need not be observed in BA15s holders
- (6) Future objectives are 6.9 7 35 mm (0.272 0.289 in)

- (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) 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
- (3) La dimension X s'applique aux douilles destinées à être utilisées dans des luminaires avec système optique incorporé. Dans de tels cas, il est permis, seulement dans les conditions suivantes, de s'écarter de la forme cylindrique représentée:
 - a) A la distance «X» des point(s) de repos il doit y avoir deux ou plus de deux points d'appui pour aider au centrage de la lampe
 - b) Les exigences pour la dimension A doivent être satisfaites en ces points
 - c) Lorsque seulement deux de ces points sont prévus, ceux-ci doivent être à angle droit avec la ligne des points de repos «V»
- (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 et BAY15d 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'amorces 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
- (6) Les valeurs envisagées pour l'avenir sont: 6,9 7 35 mm (0,272-0,289 in)

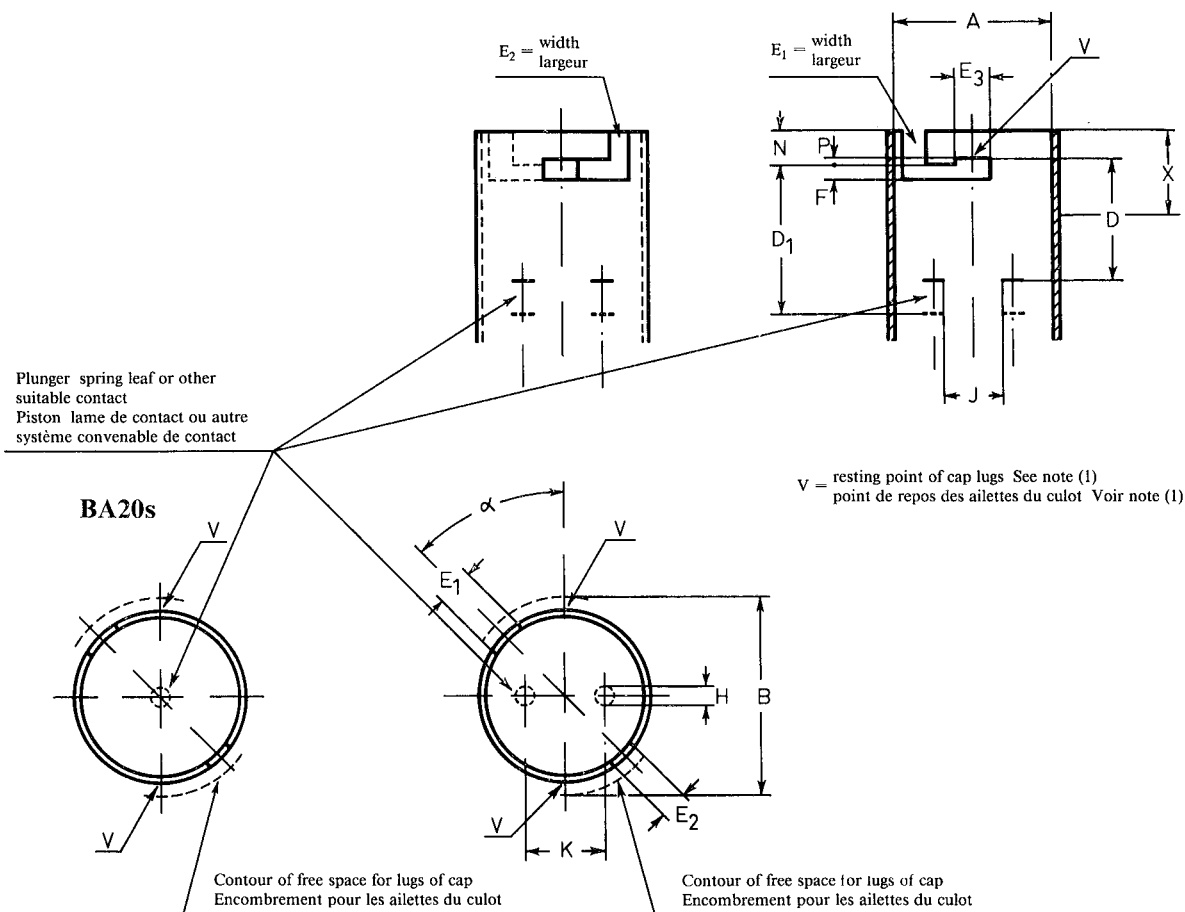
LAMPHOLDERS FOR BAYONET AUTOMOBILE CAPS
DOUILLES POUR CULOTS À BAÏONNETTE
POUR AUTOMOBILES
BA20

Page 1

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 cap BA20, see sheet 7004-12
 Pour les détails du culot BA20, voir feuille 7004-12

BA20d

V = resting point of cap lugs See note (1)
 point de repos des ailettes du culot Voir note (1)

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 this at an angle to the axis of the holder

The forces required to depress each contact individually to positions of 15.5 mm and 17.0 mm beyond the plane through the resting points 'V' shall be not less than 5 N and not more than 20 N (not more than 15 N for plunger contacts in BA20d holders). The slot for the small lug shall be long enough to allow the reference lug to locate at position E_3 .

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.

Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 15,5 mm et 17,0 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 (pas supérieures à 15 N dans le cas des contacts par piston dans les douilles BA20d). L'encoche pour la petite languette doit être suffisamment longue pour permettre à la languette de référence de se placer à la position E_3 .