

NORME  
INTERNATIONALE

CEI  
IEC

INTERNATIONAL  
STANDARD

**60061-1**

1969

AMENDEMENT 22  
AMENDMENT 22

1999-02

---

---

Amendement 22

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

**Première partie:  
Culots de lampes**

Amendment 22

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

**Part 1:  
Lamp caps**

Les feuilles de cet amendement sont à insérer dans la  
CEI 60061-1 (1969)

The sheets contained in this amendment are to be inserted  
in IEC 60061-1 (1969)

© IEC 1999 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission 3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
Telefax: +41 22 919 0300 e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



CODE PRIX  
PRICE CODE

L

*Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue*

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES  
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DE NORMES  
DANS LA PUBLICATION 60061-1 DE LA CEI

1. Retirer la page de titre existante, le sommaire par désignation existant (pages 1/2 et 2/2) et les pages 1, 2 et 3 existantes, et insérer la nouvelle page de titre, le nouveau sommaire par désignation (pages 1/2 et 2/2) et les nouvelles pages 1, 2 et 3.
2. Retirer les feuilles existantes  
7004-2-1 (page 1/1)  
7004-3-1 (page 1/1),  
7004-4-1 (page 1/1)  
7004-11A-8 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)  
7004-20-1 (page 1/1)  
7004-28-1 (pages 1/2 et 2/2)  
7004-39-5 (pages 1/2 et 2/2)  
7004-75-2 (pages 1/2 et 2/2)  
7004-92A-3 (pages 1/2 et 2/2)

et les remplacer par les nouvelles feuilles

7004-2-2 (page 1/1)  
7004-3-2 (page 1/1),  
7004-4-2 (page 1/1)  
7004-11A-9 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)  
7004-20-2 (page 1/1)  
7004-28-2 (pages 1/2 et 2/2)  
7004-39-6 (pages 1/2 et 2/2)  
7004-75-3 (pages 1/2 et 2/2)  
7004-92A-4 (pages 1/2 et 2/2)

INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION  
OF NEW PAGES AND STANDARD SHEETS  
IN IEC PUBLICATION 60061-1

1. Remove existing title page, existing contents by designation (pages 1/2 and 2/2) and existing pages 1, 2 and 3 and insert in their place new title page, new contents by designation (pages 1/2 and 2/2) and new pages 1, 2 and 3.
2. Remove existing sheets  
7004-2-1 (page 1/1)  
7004-3-1 (page 1/1),  
7004-4-1 (page 1/1)  
7004-11A-8 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)  
7004-20-1 (page 1/1)  
7004-28-1 (pages 1/2 and 2/2)  
7004-39-5 (pages 1/2 and 2/2)  
7004-75-2 (pages 1/2 and 2/2)  
7004-92A-3 (pages 1/2 and 2/2)

and insert in their place new sheets

7004-2-2 (page 1/1)  
7004-3-2 (page 1/1),  
7004-4-2 (page 1/1)  
7004-11A-9 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)  
7004-20-2 (page 1/1)  
7004-28-2 (pages 1/2 and 2/2)  
7004-39-6 (pages 1/2 and 2/2)  
7004-75-3 (pages 1/2 and 2/2)  
7004-92A-4 (pages 1/2 and 2/2)

IECNORM.COM : Click to view the full PDF

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement à la CEI 60061-1:1969 a été établi par le sous-comité 34B: Culots et douilles, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| FDIS         | Rapport de vote |
| 34B/802/FDIS | 34B/809/RVD     |

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

---

## FOREWORD

This amendment to IEC 60061-1:1969 has been prepared by subcommittee 34B: Lamp caps and holders, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

The text of this amendment is based on the following documents:

|              |                  |
|--------------|------------------|
| FDIS         | Report on voting |
| 34B/802/FDIS | 34B/809/RVD      |

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

**NORME  
INTERNATIONALE**

**CEI  
IEC**

**INTERNATIONAL  
STANDARD**

**60061-1**

Troisième édition  
Third edition  
1969

Modifiée selon les Compléments:  
Amended in accordance with Supplements:  
A(1970), B(1971), C(1972), D(1972), E(1972), F(1975), G(1977)  
H(1977), J(1980), K(1983), L(1987), M(1989), N(1992), P(1994)  
Q(1994), R(1995), S(1996), T(1996), U(1996), V(1997),  
l'amendement 21/amendment 21 (1998)  
et l'amendement 22/and amendment 22 (1999).

---

---

**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**

© IEC 1999 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.

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

## SOMMAIRE

## CONTENTS

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION..... | Pages |
| PRÉAMBULE.....                | 4     |
| PRÉFACE.....                  | 4     |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| CONTENTS BY DESIGNATION..... | Page |
| FOREWORD.....                | 5    |
| PREFACE.....                 | 5    |

|   | Feuilles   |
|---|------------|
| Culots à deux broches G1.27 et GX1.27.....  | 7004-2-2   |
| Culots à deux broches G2.54 et BX2.54.....  | 7004-3-2   |
| Culots à deux broches G3.17.....  | 7004-4-2   |
| Culot préfocus PX26d.....   | 7004-5-3   |
| Culots à vis E11.....   | 7004-6-1   |
| Culots à vis EY10.....  | 7004-7-1   |
| Culots à baïonnette BAX9s.....  | 7004-8-1   |
| Culots à baïonnette BAY9s.....  | 7004-9-1   |
| Culots à baïonnette B22d.....   | 7004-10-6  |
| Culot à baïonnette B22d-3(90°/135°)/25 x 26.....  | 7004-10A-2 |
| Culots à baïonnette B15.....  | 7004-11-5  |
| Culots à baïonnette BA15.....   | 7004-11A-9 |
| Culots à baïonnette BAY15d.....   | 7004-11B-7 |
| Culots à baïonnette BAZ15d.....   | 7004-11C-2 |
| Culots à baïonnette BA15s-3.....  | 7004-11D-1 |
| Culots à baïonnette BA20.....   | 7004-12-7  |
| Culots à baïonnette pour automobiles<br>BA21-3 (120°).....                                  | 7004-13-4  |
| Culots à baïonnette pour automobiles BA9.....   | 7004-14-7  |
| Culot à baïonnette pour automobiles BA7.....  | 7004-15-2  |
| Culot à baïonnette BY22d.....   | 7004-17-3  |
| Culots à baïonnette BAX15d.....   | 7004-18-1  |
| Culots à baïonnette BAU15s.....   | 7004-19-1  |
| Connecteur des lampes terminées G16d.....   | 7004-20-2  |
| Culots à vis E27.....   | 7004-21-8  |
| Culot à vis E26.....  | 7004-21A-1 |
| Culots à vis E10.....   | 7004-22-6  |
| Culots à vis E14.....   | 7004-23-6  |
| Culots à vis E40.....   | 7004-24-6  |
| Culots à vis E39.....   | 7004-24A-1 |
| Culot à vis E5.....   | 7004-25-3  |
| Culot à vis E17/20.....   | 7004-26-2  |
| Culot à vis E27/51 x 39.....  | 7004-27-3  |
| Culot à vis E12.....  | 7004-28-2  |
| Culot à vis à double contact E26d.....  | 7004-29-1  |
| Culot à vis préfocus EP10.....  | 7004-30-2  |
| Culots préfocus P20d.....   | 7004-31-1  |
| Culots préfocus P22d.....   | 7004-32-1  |
| Culots 2G13.....  | 7004-33-2  |
| Culot préfocus PX43t. Assemblage de la collerette<br>et du culot sur lampes terminées.....  | 7004-34-2  |
| Culot préfocus PX13.5s.....   | 7004-35-2  |
| Culot préfocus P26s sur lampe terminée.....   | 7004-36-1  |
| Culot préfocus PKX22s. Assemblage de la<br>collerette et du culot sur lampes terminées..... | 7004-37-2  |
| Culot préfocus P18s. Assemblage de la<br>collerette et du culot sur lampes terminées.....   | 7004-38-3  |

|  | Sheet      |
|--|------------|
| Bi-pin caps G1.27 and GX1.27.....  | 7004-2-2   |
| Bi-pin caps G2.54 and GX2.54.....  | 7004-3-2   |
| Bi-pin caps G3.17.....   | 7004-4-2   |
| Prefocus cap PX26d.....  | 7004-5-3   |
| Screw caps E11.....  | 7004-6-1   |
| Screw caps EY10.....   | 7004-7-1   |
| Bayonet caps BAX9s.....  | 7004-8-1   |
| Bayonet caps BAY9s.....  | 7004-9-1   |
| Bayonet caps B22d.....   | 7004-10-6  |
| Bayonet cap B22d-3(90°/135°)/25 x 26.....                                | 7004-10A-2 |
| Bayonet caps B15.....  | 7004-11-5  |
| Bayonet caps BA15.....   | 7004-11A-9 |
| Bayonet caps BAY15d.....   | 7004-11B-7 |
| Bayonet caps BAZ15d.....   | 7004-11C-2 |
| Bayonet caps BA15s-3.....  | 7004-11D-1 |
| Bayonet caps BA20.....   | 7004-12-7  |
| Bayonet automobile caps<br>BA21-3 (120°).....                            | 7004-13-4  |
| Bayonet automobile caps BA9.....   | 7004-14-7  |
| Bayonet automobile cap BA7.....  | 7004-15-2  |
| Bayonet cap BY22d.....   | 7004-17-3  |
| Bayonet caps BAX15d.....   | 7004-18-1  |
| Bayonet caps BAU15s.....   | 7004-19-1  |
| Termination on finished lamps G16d.....                                  | 7004-20-2  |
| Screw caps E27.....  | 7004-21-8  |
| Screw cap E26.....   | 7004-21A-1 |
| Screw caps E10.....  | 7004-22-6  |
| Screw caps E14.....  | 7004-23-6  |
| Screw caps E40.....  | 7004-24-6  |
| Screw caps E39.....  | 7004-24A-1 |
| Screw cap E5.....  | 7004-25-3  |
| Screw cap E17/20.....  | 7004-26-2  |
| Screw cap E27/51 x 39.....   | 7004-27-3  |
| Screw cap E12.....   | 7004-28-2  |
| Double contact screw cap E26d.....                                       | 7004-29-1  |
| Prefocus screw cap EP10.....   | 7004-30-2  |
| Prefocus caps P20d.....  | 7004-31-1  |
| Prefocus caps P22d.....  | 7004-32-1  |
| Caps 2G13.....   | 7004-33-2  |
| Prefocus cap PX43t. Assembly of ring and cap<br>on finished lamps.....   | 7004-34-2  |
| Prefocus cap PX13.5s.....  | 7004-35-2  |
| Prefocus cap P26s on finished lamp.....                                  | 7004-36-1  |
| Prefocus caps PKX22s. Assembly of ring and<br>cap on finished lamps..... | 7004-37-2  |
| Prefocus cap P18s. Assembly of collar and cap<br>on finished lamps.....  | 7004-38-3  |

|   | Feuilles   |  | Sheet      |
|---|------------|--|------------|
| Culot préfocus P43t-38. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées .....                | 7004-39-6  | Prefocus cap P43t-38. Assembly of ring and cap on finished lamps .....                             | 7004-39-6  |
| Culot préfocus P13.5s.....  | 7004-40-2  | Prefocus cap P13.5s.....   | 7004-40-2  |
| 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 .....  | 7004-42-7  | Prefocus caps P28s .....   | 7004-42-7  |
| 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 lampes de projection sur lampes terminées G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7 .....                       | 7004-45-3  | Projector lamp caps on finished lamps G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7.....                               | 7004-45-3  |
| Culot préfocus. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée P14.5s .....                | 7004-46-2  | Prefocus cap. Assembly of ring and cap on finished lamp P14.5s .....                               | 7004-46-2  |
| Culot préfocus. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PK22s .....                  | 7004-47-3  | Prefocus cap. Assembly of ring and cap on finished lamp PK22s .....                                | 7004-47-3  |
| Culot préfocus PG22.6.35. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée .....             | 7004-48-1  | Prefocus cap PG22.6.35. Assembly of collar and cap on finished lamp .....                          | 7004-48-1  |
| Culots préfocus P36.....  | 7004-49-3  | Prefocus caps P36.....   | 7004-49-3  |
| Culot à deux broches G13 .....  | 7004-51-8  | Bi-pin cap G13 .....   | 7004-51-8  |
| Culot à deux broches G5 .....   | 7004-52-5  | Bi-pin cap G5 .....  | 7004-52-5  |
| Culot à deux broches G20 .....  | 7004-53-2  | Bi-pin cap G20 .....   | 7004-53-2  |
| Culot G10q .....  | 7004-54-3  | Cap G10q .....   | 7004-54-3  |
| Culot à broche Fa6 .....  | 7004-55-3  | Single-pin cap Fa6 .....   | 7004-55-3  |
| Culot à deux contacts en retrait R17d sur lampes terminées .....  | 7004-56-2  | Recessed double contact cap R17d on finished lamps .....   | 7004-56-2  |
| Culot à broche pour lampes tubulaires à fluorescence Fa8.....   | 7004-57-1  | Single-pin cap for tubular fluorescent lamps Fa8.....  | 7004-57-1  |
| Culot à broche et extrémité de la lampe pour lampes tubulaires Fa4.....                                   | 7004-58-1  | Single-pin cap and end of lamp for tubular lamps Fa4 .....   | 7004-58-1  |
| Socles de lampe à deux broches prévus ou non pour l'emploi de refroidisseurs G6.35, GX6.35 & GY6.35 ..... | 7004-59-5  | Bi-pin lamp bases with and without provision for use with heat sinks G6.35, GX6.35, & GY6.35 ..... | 7004-59-5  |
| Socle à deux broches GZ6.35 .....   | 7004-59A-3 | Bi-pin lamp base GZ6.35 .....  | 7004-59A-3 |
| Culots pour lampes tubulaires à deux culots S15s et S19s .....  | 7004-60-2  | S15s and S19s caps for double-capped tubular lamps.....  | 7004-60-2  |
| Culot à collet SX6s.....  | 7004-61-1  | Flanged cap SX6s.....  | 7004-61-1  |
| Culot à rainure S5.7s .....   | 7004-62-1  | Grooved cap S5.7s.....   | 7004-62-1  |
| Culot sur lampe terminée G12.....   | 7004-63-1  | Cap on finished lamps G12 .....  | 7004-63-1  |
| Culot sur lampe terminée PG12.....  | 7004-64-3  | Cap on finished lamps PG12 .....   | 7004-64-3  |
| Culot et socle de lampe à quatre broches GX38q ....   | 7004-65-1  | Four-pin cap and lamp base GX38q .....   | 7004-65-1  |
| Culots préfocus P29t .....  | 7004-66-1  | Prefocus caps P29t .....   | 7004-66-1  |
| Socle de lampe à deux broches GZ4.....  | 7004-67-3  | Bi-pin lamp base GZ4 .....   | 7004-67-3  |
| Culot sur lampe terminée GR8 .....  | 7004-68-3  | Cap on finished lamps GR8.....   | 7004-68-3  |
| Culot à deux broches G23 .....  | 7004-69-1  | Bi-pin cap G23 .....   | 7004-69-1  |
| Culot à deux broches G9.5 .....   | 7004-70-2  | Bi-pin cap G9.5 .....  | 7004-70-2  |
| Culot à deux broches GX9.5.....   | 7004-70A-1 | Bi-pin cap GX9.5 .....   | 7004-70A-1 |
| Culot à deux broches GY9.5 & GZ9.5 sur lampes terminées .....   | 7004-70B-2 | Bi-pin caps GY9.5 & GZ9.5 on finished lamps .....  | 7004-70B-2 |
| Socle du cube flash.....  | 7004-71-3  | Base of flashcube .....  | 7004-71-3  |
| Socle de lampe à deux broches G4 .....  | 7004-72-3  | Bi-pin lamp base G4.....   | 7004-72-3  |
| Socle de lampe à deux broches GY4 .....   | 7004-72A-1 | Bi-pin lamp base GY4.....  | 7004-72A-1 |
| Culot à deux broches G5.3 .....   | 7004-73-2  | Bi-pin cap G5.3 .....  | 7004-73-2  |
| Socle de lampe à deux broches GX5.3 .....   | 7004-73A-1 | Bi-pin lamp base GX5.3 .....   | 7004-73A-1 |
| Socle de lampe à deux broches GY5.3 .....   | 7004-73B-1 | Bi-pin lamp base GY5.3 .....   | 7004-73B-1 |
| Culot à deux broches GY16.....  | 7004-74-2  | Bi-pin cap GY16 .....  | 7004-74-2  |
| Culot et socle à deux broches G22.....  | 7004-75-3  | Bi-pin cap and base G22 .....  | 7004-75-3  |

|  | Feuilles   |   | Sheet      |
|--|------------|---|------------|
| Culots et socle de lampe à deux broches G38.....   | 7004-76-1  | Bi-pin caps and lamps base G38 .....                                      | 7004-76-1  |
| Culot sur lampe terminée GR10q .....   | 7004-77-2  | Cap on finished lamp GR10q .....  | 7004-77-2  |
| Culots sur lampes terminées G24, GX24 et GY24 ..   | 7004-78-3  | Caps on finished lamps G24, GX24 and GY24.....                            | 7004-78-3  |
| Culot P11.5d.....  | 7004-79-1  | Cap P11.5d.....   | 7004-79-1  |
| Culots pour lampes plafonnier SV7.....   | 7004-80-7  | Festoon caps SV7 .....  | 7004-80-7  |
| Culots pour lampes plafonnier SV8.5.....   | 7004-81-4  | Festoon caps SV8.5 .....  | 7004-81-4  |
| Culot 2G11 .....   | 7004-82-1  | Cap 2G11 .....  | 7004-82-1  |
| Culots pour lampes tubulaires à radiation<br>infrarouge SK15s.....                           | 7004-83-1  | Caps for tubular infra-red<br>lamps SK15s.....                            | 7004-83-1  |
| Culot GX10q .....  | 7004-84-2  | Cap GX10q .....   | 7004-84-2  |
| Culot GY10q .....  | 7004-85-2  | Cap GY10q .....   | 7004-85-2  |
| Culot à deux broches GX23.....   | 7004-86-1  | Bi-pin cap GX23 .....   | 7004-86-1  |
| Culots sur lampes terminées G32, GX32<br>& GY32 .....  | 7004-87-2  | Caps on finished lamps<br>G32, GX32 & GY32.....                           | 7004-87-2  |
| Culot préfocus PY43d. Assemblage de la collerette<br>et du culot sur lampes terminées.....   | 7004-88-2  | Prefocus cap PY43d. Assembly of ring and cap<br>on finished lamps .....   | 7004-88-2  |
| Culot préfocus PZ43t. Assemblage de la collerette<br>et du culot sur lampes terminées.....   | 7004-89-2  | Prefocus cap PZ43t. Assembly of ring and cap<br>on finished lamps .....   | 7004-89-2  |
| Socle de lampe flash W10.6 x 8.5d .....  | 7004-90-2  | Base of photo-flash lamp W10.6 x 8.5d .....                               | 7004-90-2  |
| Socle de lampe W2.1 x 9.5d.....  | 7004-91-3  | Lamp base W2.1 x 9.5d.....  | 7004-91-3  |
| Culot à un contact encastré et extrémité de la<br>lampe R7s.....                             | 7004-92-3  | Recessed single contact cap and end of<br>lamp R7s .....                  | 7004-92-3  |
| Culot à un contact encastré et extrémité de la<br>lampe RX7s.....                            | 7004-92A-4 | Recessed single contact cap and end of<br>lamp RX7s.....                  | 7004-92A-4 |
| Socle de lampe préfocus WP4 x 9d .....   | 7004-93-1  | Prefocus lamp base WP4 x 9d.....  | 7004-93-1  |
| Socle de lampe W2 x 4.6d.....  | 7004-94-2  | Lamp base W2 x 4.6d.....  | 7004-94-2  |
| Culot préfocus P45t-41. Assemblage de la collerette<br>et du culot sur lampes terminées..... | 7004-95-5  | Prefocus cap P45t-41. Assembly of ring and cap<br>on finished lamps ..... | 7004-95-5  |
| Socle de lampe W3.3 x 10.4d.....   | 7004-96-1  | Lamp base W3.3 x 10.4d.....   | 7004-96-1  |
| Culot à collet 5 x 4s/4.....   | 7004-97-1  | Flanged cap 5 x 4s/4.....   | 7004-97-1  |
| Culots à collet SY4s/7 .....   | 7004-97A-1 | Flanged caps SY4s/7 .....   | 7004-97A-1 |
| Culot du magicube type X.....  | 7004-98-1  | Base of magicube type X.....  | 7004-98-1  |
| Culot préfocus et extrémité de la lampe pour<br>lampes pour automobiles X511 .....           | 7004-99-2  | Prefocus caps and end of lamp for<br>automobile lamps X511.....           | 7004-99-2  |
| Connecteur des lampes terminées G16t.....  | 7004-100-2 | Termination on finished lamps G16t.....                                   | 7004-100-2 |
| Culots GRX10q.....   | 7004-101-1 | Caps GRX10q.....  | 7004-101-1 |
| Culot 2G7 .....  | 7004-102-1 | Cap 2G7 .....   | 7004-102-1 |
| Culot 2GX7 .....   | 7004-103-1 | Cap 2GX7 .....  | 7004-103-1 |
| Socles W2.5 x 16.....  | 7004-104-1 | Wedge bases W2.5 x 16 .....   | 7004-104-1 |
| Socle W3x16d .....   | 7004-105-1 | Lamp base W3x16d.....   | 7004-105-1 |
| Socle W3x16q .....   | 7004-106-1 | Lamp base W3x16q.....   | 7004-106-1 |
| Culots PG13 & PGJ13.....   | 7004-107-2 | Caps PG13 & PGJ13 .....   | 7004-107-2 |
| Socles de lampe à deux broches GU4.....  | 7004-108-2 | Bi-pin lamp bases GU4 .....   | 7004-108-2 |
| Socles de lampe à deux broches GU5.3.....  | 7004-109-1 | Bi-pin lamp bases GU5.3 .....   | 7004-109-1 |
| Culots préfocus P32d & PK32d.....  | 7004-111-1 | Prefocus caps P32d & PK32d.....   | 7004-111-1 |
| Socle de lampe à deux broches GU7 .....  | 7004-113-1 | Bi-pin lamp base GU7.....   | 7004-113-1 |
| Culot et extrémité de la lampe Fc2 .....   | 7004-114-1 | Cap and end of lamp Fc2.....  | 7004-114-1 |
| Culot W4.3 x 8.5d.....   | 7004-115-1 | Cap W4.3 x 8.5d .....   | 7004-115-1 |
| Culot à vis EZ10.....  | 7004-116-1 | Screw cap EZ10 .....  | 7004-116-1 |
| Culot G17.5t-1.....  | 7004-117-1 | Cap G17.5t-1 .....  | 7004-117-1 |
| Culot 2G10.....  | 7004-118-1 | Cap 2G10 .....  | 7004-118-1 |
| Culot à deux broches GY22.....   | 7004-119-1 | Bi-pin cap GY22 .....   | 7004-119-1 |

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

**LAMP CAPS AND LAMP BASES**  
**CULOTS ET SOCLES DE LAMPES**

Page 1/3

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| BA7                                  | 7004-15-2  |
| BA9                                  | 7004-14-7  |
| BAX9s                                | 7004-8-1   |
| BAY9s                                | 7004-9-1   |
| B15                                  | 7004-11-5  |
| BA15                                 | 7004-11A-9 |
| BAU15s                               | 7004-19-1  |
| BAX15d                               | 7004-18-1  |
| BAY15                                | 7004-11B-7 |
| BAZ15d                               | 7004-11C-2 |
| BA15s-3(100°/130°)                   | 7004-11D-1 |
| BA20                                 | 7004-12-7  |
| BA21-3(120°)                         | 7004-13-4  |
| B22d                                 | 7004-10-6  |
| B22d-3(90°/135°)/25x26               | 7004-10A-2 |
| BY22d                                | 7004-17-3  |
|                                      |            |
| E5                                   | 7004-25-3  |
| E10                                  | 7004-22-6  |
| EP10                                 | 7004-30-2  |
| EY10                                 | 7004-7-1   |
| EZ10                                 | 7004-116-1 |
| E11                                  | 7004-6-1   |
| E12                                  | 7004-28-2  |
| E14                                  | 7004-23-6  |
| E17                                  | 7004-26-2  |
| E26                                  | 7004-21A-1 |
| E26d                                 | 7004-29-1  |
| E27                                  | 7004-21-8  |
| E27/51x39                            | 7004-27-3  |
| E39                                  | 7004-24A-1 |
| E40                                  | 7004-24-6  |
|                                      |            |
| Fc2                                  | 7004-114-1 |
| Fa4                                  | 7004-58-1  |
| Fa6                                  | 7004-55-3  |
| Fa8                                  | 7004-57-1  |
|                                      |            |
| G1.27 & GX1.27                       | 7004-2-2   |
| G2.54 & GX2.54                       | 7004-3-2   |
| G3.17                                | 7004-4-2   |
| G4                                   | 7004-72-3  |
| GU4                                  | 7004-108-2 |
| GY4                                  | 7004-72A-1 |
| GZ4                                  | 7004-67-3  |
| G5                                   | 7004-52-5  |
| G5.3                                 | 7004-73-2  |
| GU5.3                                | 7004-109-1 |
| GX5.3                                | 7004-73A-1 |
| GY5.3                                | 7004-73B-1 |
| G6.35, GX6.35 & GY6.35               | 7004-59-5  |
| GZ6.35                               | 7004-59A-3 |
| 2G7                                  | 7004-102-1 |
| GU7                                  | 7004-113-1 |
| 2GX7                                 | 7004-103-1 |
| GR8                                  | 7004-68-3  |
| G9.5                                 | 7004-70-2  |
| GX9.5                                | 7004-70A-1 |
| GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5 | 7004-70B-3 |
| G10q                                 | 7004-54-3  |
| GR10q                                | 7004-77-2  |
| GRX10q                               | 7004-101-1 |
| GX10q                                | 7004-84-2  |
| GY10q                                | 7004-85-2  |
| 2G10                                 | 7004-118-1 |
| 2G11                                 | 7004-82-1  |

**LAMP CAPS AND LAMP BASES**  
**CULOTS ET SOCLES DE LAMPES**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| G12                       | 7004-63-1  |
| G13                       | 7004-51-8  |
| 2G13                      | 7004-33-2  |
| G16d                      | 7004-20-2  |
| G16t                      | 7004-100-2 |
| GY16                      | 7004-74-2  |
| G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7 | 7004-45-3  |
| G17.5t-1                  | 7004-117-1 |
| G20                       | 7004-53-2  |
| G22                       | 7004-75-3  |
| GY22                      | 7004-119-1 |
| G23                       | 7004-69-1  |
| GX23                      | 7004-86-1  |
| G24, GX24 & GY24          | 7004-78-3  |
| G32d, G32q, GX32d & GY32d | 7004-87-2  |
| G38                       | 7004-76-1  |
| GX38q                     | 7004-65-1  |
|                           |            |
| P11.5d                    | 7004-79-1  |
| PG12 & PGX12              | 7004-64-3  |
| PG13 & PGJ13              | 7004-107-2 |
| P13.5s                    | 7004-40-2  |
| PX13.5s                   | 7004-35-2  |
| P14.5s                    | 7004-46-2  |
| P18s                      | 7004-38-3  |
| P20d                      | 7004-31-1  |
| P22d                      | 7004-32-1  |
| PG22-6.35                 | 7004-48-1  |
| PK22s                     | 7004-47-4  |
| PKX22s                    | 7004-37-2  |
| P26s                      | 7004-36-1  |
| PX26d                     | 7004-5-3   |
| P28s                      | 7004-42-7  |
| P29t                      | 7004-66-1  |
| P30s-10.3                 | 7004-44-3  |
| P32d & PK32d              | 7004-111-1 |
| P36                       | 7004-49-3  |
| P38s                      | 7004-41-2  |
| P40s                      | 7004-43-5  |
| P43t-38                   | 7004-39-6  |
| PX43t                     | 7004-34-2  |
| PY43d                     | 7004-88-2  |
| PZ43t                     | 7004-89-2  |
| P45t                      | 7004-95-5  |
| P46s                      | 7004-41A-2 |
|                           |            |
| R7s                       | 7004-92-3  |
| RX7s                      | 7004-92A-4 |
| R17d                      | 7004-56-2  |
|                           |            |
| SX4s/4                    | 7004-97-1  |
| SY4s/7                    | 7004-97A-1 |
| S5.7s                     | 7004-62-1  |
| SX6s                      | 7004-61-1  |
| SV7                       | 7004-80-7  |
| SV8.5                     | 7004-81-4  |
| S14                       | 7004-112-1 |
| S15s & S19s               | 7004-60-2  |
| SK15s                     | 7004-83-1  |
|                           |            |
| W2x4.6d                   | 7004-94-2  |
| W2.1x9.5d                 | 7004-91-3  |
| W2.5x16                   | 7004-104-1 |
| W3x16d                    | 7004-105-1 |
| W3x16q                    | 7004-106-1 |

LAMP CAPS AND LAMP BASES  
CULOTS ET SOCLES DE LAMPES

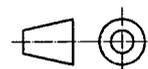
Page 3/3

|                      |            |
|----------------------|------------|
| W3.3x10.4d           | 7004-96-1  |
| WP4x9d               | 7004-93-1  |
| W4.3x8.5d            | 7004-115-1 |
| W10.6x8.5d           | 7004-90-2  |
| X511                 | 7004-99-2  |
| Flashcube/Cube Flash | 7004-71-3  |
| Magicube Type X      | 7004-98-1  |

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

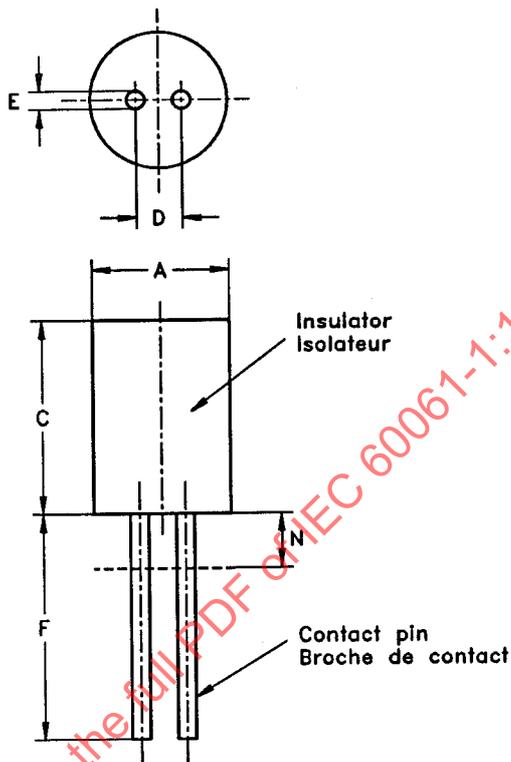
**BI-PIN CAPS**  
**CULOTS A DEUX BROCHES**  
**G1.27, GX1.27 & GY1.3**



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.  
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.  
 For details of holders G1.27, GX1.27 and GY1.3, see sheet 7005-.. (under consideration).  
 Pour les détails des douilles G1.27, GX1.27 et GY1.3, voir feuille 7005-.. (à l'étude).



- (1) This dimension is specified flush with the cap. To be checked with the relevant gauge shown on sheet 7006-4.  
 (2) Some existing designs have dimensions of 2,41 mm - 2,67 mm.  
 (3) Length of pin may vary in accordance with application.  
 (4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension D applies.

- (1) Cette dimension est spécifiée à fleur du culot. Elle doit être vérifiée avec le calibre correspondant représenté dans la feuille 7006-4.  
 (2) Certains modèles existants possèdent les dimensions 2,41 mm - 2,67 mm.  
 (3) Il est admis que la longueur de la broche varie en fonction de l'application.  
 (4) La cote N indique la longueur minimale sur laquelle s'applique la dimension D.

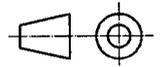
\* This designation is the result of the new recommendation in 7007-1 (IEC 60061-4) to round the value to one digit behind the decimal point.

\* Cette désignation est le résultat de l'application de la nouvelle recommandation de la 7007-1 (CEI 60061-4) qui indique que la valeur doit être arrondie à un chiffre après la virgule.

| Dimension | G1.27    |      | GX1.27   |      | GY1.3-2.4* |          | GY1.3-3.2* |         |
|-----------|----------|------|----------|------|------------|----------|------------|---------|
|           | Min.     | Max. | Min.     | Max. | Min.       | Max.     | Min.       | Max.    |
| A         | 3,7      | 3,9  | 3,2      | 3,4  | 2,29       | 2,54     | 3,05       | 3,30    |
| C         | 5,2      | 5,7  | 3,0      | 3,4  | 3,05 (2)   | 3,30 (2) | 3,05 (2)   | 3,3 (2) |
| D         | 1,27 (1) |      | 1,27 (1) |      | 1,27 (1)   |          | 1,27 (1)   |         |
| E         | 0,45     | 0,55 | 0,45     | 0,55 | 0,45       | 0,55     | 0,45       | 0,55    |
| F         | 5,85     | 6,85 | 5,85     | 6,85 | 4,83 (3)   |          | 6,35 (3)   |         |
| N         | --       | --   | --       | --   | 1,54 (4)   |          | 1,54 (4)   |         |

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

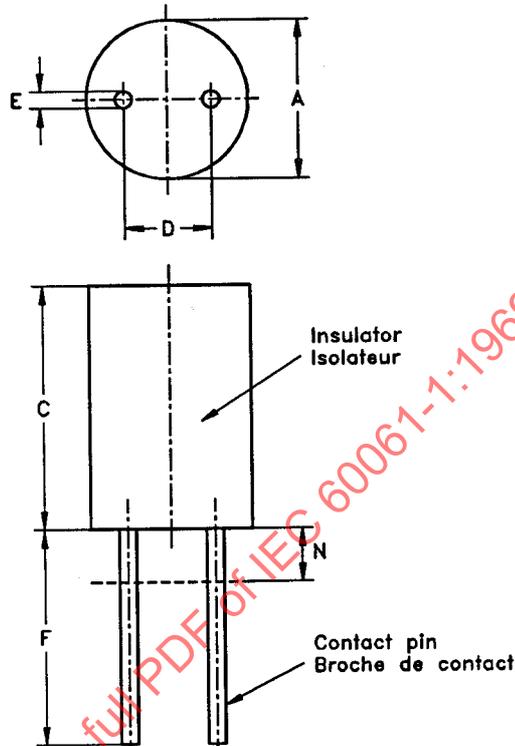
**BI-PIN CAPS**  
**CULOTS A DEUX BROCHES**  
**G2.54, GX2.54 & GY2.5**



Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.  
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.  
 For details of holders G2.54, GX2.54 and GY2.5 see sheet 7005-.. (under consideration).  
 Pour les détails de la douille G2.54, GX2.54 et GY2.5 voir feuille 7005-.. (à l'étude).



- (1) This dimension is specified flush with the cap. To be checked with the relevant gauge shown on sheet 7006-4.
- (2) Certain manufacturers are currently using a D dimension of 3,05 mm - 3,30 mm. This alternative dimension shall be considered acceptable until such time as it can be phased out and replaced by the recommended D dimensions of 2,41 mm - 2,67 mm.
- (3) Length of pin may vary in accordance with application.
- (4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension D applies.

- (1) Cette dimension est spécifiée à fleur du culot. Elle doit être vérifiée avec le calibre correspondant représenté dans la feuille 7006-4.
- (2) Certains fabricants utilisent actuellement une dimension D de 3,05 mm - 3,30 mm. Cette autre dimension doit être considérée comme acceptable jusqu'à ce qu'elle puisse être éliminée progressivement et remplacée par les dimensions D recommandées de 2,41 mm - 2,67 mm.
- (3) Il est admis que la longueur de la broche varie en fonction de l'application.
- (4) La cote N indique la longueur minimale sur laquelle s'applique la dimension D.

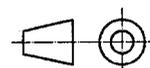
\* This designation is the result of the new recommendation in 7007-1 (IEC 60061-4) to round the value to one digit behind the decimal point.

\* Cette désignation est le résultat de l'application de la nouvelle recommandation de la 7007-1 (CEI 60061-4) qu'indique que la valeur doit être arrondie à un chiffre après la virgule.

| Dimension | G2.54    |      | GX2.54   |      | GY2.5*      |      |
|-----------|----------|------|----------|------|-------------|------|
|           | Min.     | Max. | Min.     | Max. | Min.        | Max. |
| A         | 4,6      | 4,8  | 3,7      | 3,9  | 4,28        | 4,52 |
| C         | 7,2      | 7,7  | 5,2      | 5,7  | 6,73        | 7,62 |
| D         | 2,54 (1) |      | 2,54 (1) |      | 2,54 (1)(2) |      |
| E         | 0,45     | 0,55 | 0,45     | 0,55 | 0,45        | 0,55 |
| F         | 5,85     | 6,85 | 5,85     | 6,85 | 6,35 (3)    |      |
| N         | --       | --   | --       | --   | 1,57 (4)    |      |

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

**BI-PIN CAPS**  
**CULOTS A DEUX BROCHES**  
**G3.17 & GY3.2**

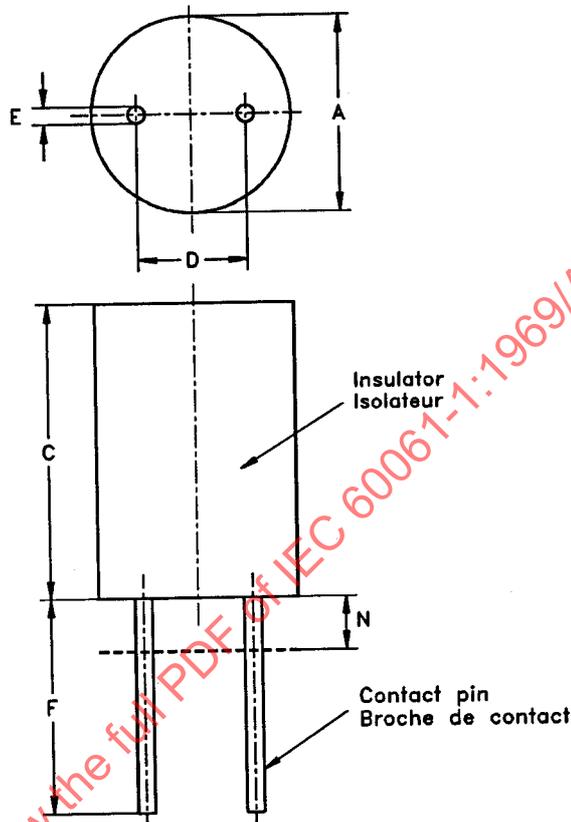


Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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

For details of holders G3.17 and GY3.2, see sheet 7005-.. (under consideration).  
Pour les détails des douilles G3.17 et GY3.2, voir feuille 7005-.. (à l'étude).



- (1) This dimension is specified flush with the cap. To be checked with the relevant gauge shown on sheet 7006-4.
- (2) Some existing designs have lead spacing, dimension D, of 3,05 mm nominal.
- (3) Length of pin may vary in accordance with application.
- (4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension D applies.

- (1) Cette dimension est spécifiée à fleur du culot. Elle doit être vérifiée avec le calibre correspondant représenté dans la feuille 7006-4.
- (2) Certains modèles ont un écartement de fils, dimension D nominale, de 3,05 mm.
- (3) Il est admis que la longueur de la broche varie en fonction de l'application.
- (4) La cote N indique la longueur minimale sur laquelle s'applique la dimension D.

\* This designation is the result of the new recommendation in 7007-1 (IEC 60061-4) to round the value to one digit behind the decimal point.

\* Cette désignation est le résultat de l'application de la nouvelle recommandation de la 7007-1 (CEI 60061-4) qu'indique que la valeur doit être arrondie à un chiffre après la virgule.

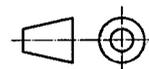
| Dimension | G3.17    |      | GY3.2*      |      |
|-----------|----------|------|-------------|------|
|           | Min.     | Max. | Min.        | Max. |
| A         | 5,7      | 5,9  | 5,59        | 5,84 |
| C         | 8,5      | 9,0  | 7,49        | --   |
| D         | 3,17 (1) |      | 3,17 (1)(2) |      |
| E         | 0,45     | 0,55 | 0,45        | 0,55 |
| F         | 5,85     | 6,85 | 6,35 (3)    |      |
| N         | --       | --   | 1,57 (4)    |      |

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

## BAYONET CAPS

## CULOTS A BAIONNETTE

## BA15

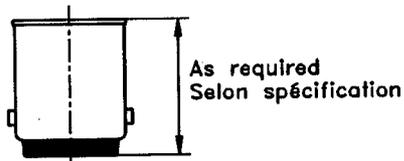


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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

For details of holder BA15, see sheet 7005-13.  
Pour les détails de la douille BA15, voir feuille 7005-13.



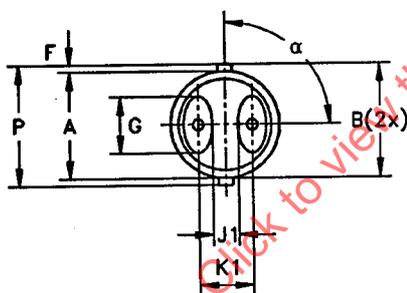
Recommended lengths - Longueurs recommandées

17,5 mm  $\pm$  0,25 mm (0,689 in  $\pm$  0,010 in)\*, 19,0 mm  $\pm$  0,25 mm (0,748 in  $\pm$  0,010 in)\*,  
21,0 mm  $\pm$  0,25 mm (0,827 in  $\pm$  0,010 in)\*

Caps may be made with a flare\* the diameter of which shall be not more than 1 mm (0,039 in) greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.

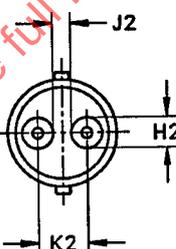
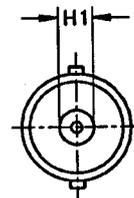
Les culots peuvent être munis d'un évasement\* à condition que le diamètre n'excède pas de plus de 1 mm (0,039 in) le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.

BA15d



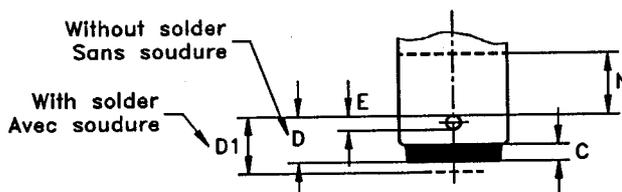
Oval contacts  
Plaquettes de contact ovales

BA15s



Circular contacts  
Plaquettes de contact circulaires

All other relevant dimensions as for BA15d.  
Toutes les autres dimensions applicables sont les mêmes que pour BA15d.

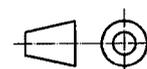


IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

## BAYONET CAPS

## CULOTS A BAIONNETTE

## BA 15



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

| Standard dimensions<br>Dimensions normalisées |  |       |   |         |
|---|--|-------|---|---------|
| Dimension                                     | Unmounted caps*<br>Culots non assemblés* |       | Caps on finished lamps<br>Culots sur lampes terminées |         |
|   | Min.                                     | Max.  | Min.  | Max.    |
| A (1)   | 15,05                                    | 15,25 | 15,05   | 15,30   |
| B (2)   | 15,65                                    | 16,10 | 15,65   | 16,15   |
| C   | 1,5                                      | --    | --  | --      |
| D   | 6,0                                      | 6,6   | --  | --      |
| D1 (3)  | --                                       | --    | 6,32  | 7,5 (4) |
| E   | 1,8                                      | 2,2   | 1,8   | 2,2     |
| F (2)   | 0,64                                     | --    | 0,64  | --      |
| G   | Approx. 9                                |       | --  |         |
| H1  | 4,5                                      | 5,2   | --  | --      |
| H2  | 4,5                                      | --    | --  | --      |
| J1  | 3,0                                      | --    | --  | --      |
| J2  | 1,7                                      | --    | --  | --      |
| K1  | 7,0                                      | 8,0   | --  | --      |
| K2  | 6,5                                      | 7,1   | --  | --      |
| N (1)   | 8,9                                      | --    | 8,9   | --      |
| P   | --                                       | 16,95 | --  | 17,0    |
| $\alpha$                                      | Nom. 90°                                 |       | --  |         |

| Nearest equivalents in inches<br>Equivalents arrondis en pouces |        |   |           |
|---|--------|---|-----------|
| Unmounted caps*<br>Culots non assemblés*                        |        | Caps on finished lamps<br>Culots sur lampes terminées |           |
| Min.  | Max.   | Min.  | Max.      |
| 0,5925  | 0,6004 | 0,5925  | 0,6025    |
| 0,616   | 0,634  | 0,616   | 0,636     |
| 0,059   | --     | --  | --        |
| 0,236   | 0,260  | --  | --        |
| --  | --     | 0,249   | 0,295 (4) |
| 0,071   | 0,087  | 0,071   | 0,087     |
| 0,025   | --     | 0,025   | --        |
| Approx. 0,350   |        | --  |           |
| 0,177   | 0,204  | --  | --        |
| 0,177   | --     | --  | --        |
| 0,118   | --     | --  | --        |
| 0,067   | --     | --  | --        |
| 0,276   | 0,315  | --  | --        |
| 0,256   | 0,280  | --  | --        |
| 0,350   | --     | 0,350   | --        |
| --  | 0,667  | --  | 0,669     |
| Nom. 90°  |        | --  |           |

\* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

\* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

(1) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension A maximum apply. Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-11.

The requirements regarding dimension A minimum for caps on finished lamps are as follows:

a) in every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 15,05 mm (0,5925 in) or greater;

b) in no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 14,92 mm (0,5874 in).

Compliance with these requirements shall be checked with a suitable caliper measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm (0,020 in) above the pins up to the minimum value of dimension N.

(2) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm (0,008 in) when dimension B is at the minimum value of 15,65 mm (0,616 in). If dimension B exceeds 15,65 mm (0,616 in), the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.

(3) On caps on finished lamps having circular contacts, the difference in height between the two soldered contacts shall be within 0,5 mm (0,020 in).

(4) Attention is drawn to the fact that in North America dimension D1 has a maximum value of 8,03 mm (0,316 in). A reduction to the IEC value is under consideration.

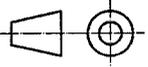
(1) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites maximale et minimale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N, les limites maximales de la dimension A s'appliquent. La conformité aux prescriptions relatives à la dimension A maximale pour culots sur lampes terminées est vérifiée seulement avec le calibre approprié de la feuille 7006-11.

Les prescriptions concernant la dimension A minimale pour culots sur lampes terminées sont les suivantes:

a) dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal à 15,05 mm (0,5925 in) ou plus;

b) dans aucune direction d'aucun plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 14,92 mm (0,5874 in).

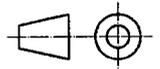
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

|  | <p style="text-align: center;"><b>BAYONET CAPS</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CULOTS A BAIONNETTE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BA15</b></p> |  <p style="text-align: right;">Page 3/3</p> |
|--|---|--|
| <p style="text-align: center;">Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres</p> <p>La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre à coulisse approprié, ayant des mâchoires plates de 3 mm d'épaisseur et une précision de + 0,0 - 0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm (0,020 in) au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.</p> <p>(2) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in) lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 15,65 mm (0,616 in). Si la dimension B dépasse 15,65 mm (0,616 in), le rayon peut être augmenté en conséquence.<br/>Cette prescription ne s'applique qu'à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.</p> <p>(3) Pour les culots à contacts circulaires, la différence de hauteur entre les soudures des deux contacts sur les lampes terminées ne doit pas dépasser 0,5 mm (0,020 in).</p> <p>(4) L'attention est attirée sur le fait qu'en Amérique du Nord, la dimension D1 présente une valeur maximale de 8,03 mm (0,316 in).<br/>Une réduction vers la valeur CEI est à l'étude.</p> |   |  |
| <b>7004-11A-9</b>  |   |  |

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

**TERMINATION ON FINISHED LAMPS**  
**CONNECTEUR DES LAMPES TERMINEES**  
**G16d**



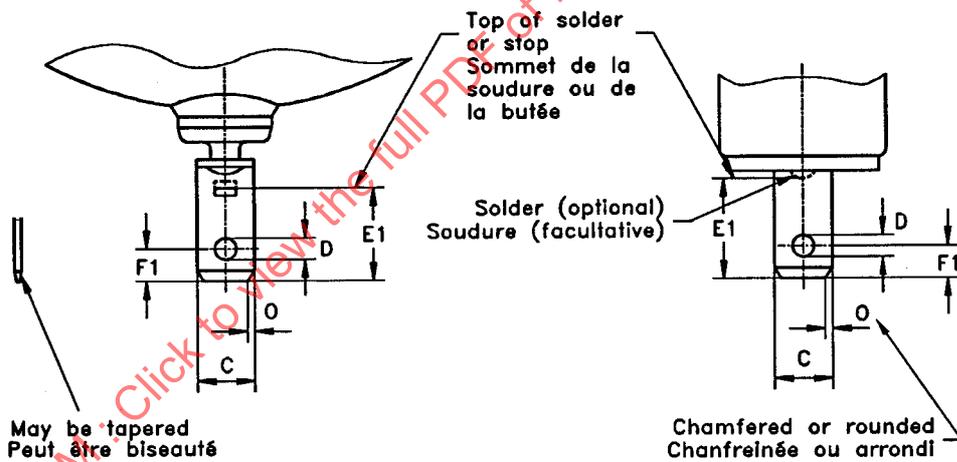
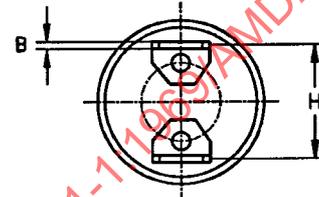
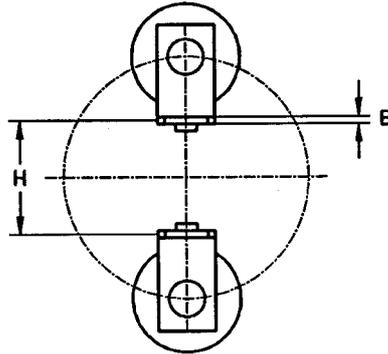
Page 1/1

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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

Execution on pressed reflector lamps  
 Exécution sur lampes à réflecteur en verre pressé

Execution on lamps incorporating G16d caps  
 Exécution sur les lampes à culot G16d



| Dimension | Min.  | Max. |
|-----------|-------|------|
| B         | 0,7   | 0,8  |
| C (1)     | 7,7   | 8,1  |
| D         | 3,0   | 3,3  |
| E1 (1)    | 11,8  | 13,6 |
| F1        | 4,35  | 5,05 |
| H (1)(2)  | 16,66 |      |
| O         | 0,8   | 2,0  |

- (1) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-95.  
 (2) Dimension H is the distance between the centre lines of the tab-blades.

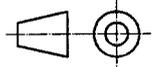
- (1) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-95.  
 (2) La dimension H est la distance entre les lignes médianes des languettes.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

## SCREW CAP

## CULOT A VIS

E12



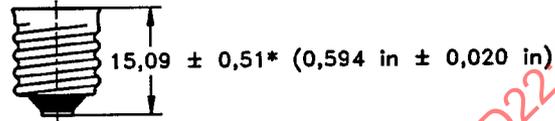
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

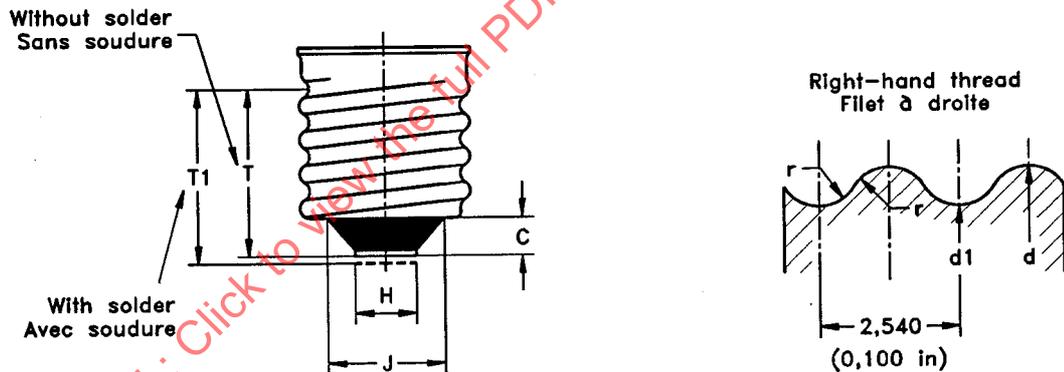
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.  
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder E12, see sheet 7005-28.  
Pour les détails de la douille E12, voir feuille 7005-28.

E12/15



- \* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.
- \* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées.



This cap is sometimes referred to as the American standard "Candelabra screw base".  
Caps may be made with a flare, the diameter of which shall not exceed 12,32 mm (0,485 in).

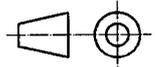
Ce culot est également connu comme le culot à vis américain normalisé «Candelabra screw base».  
Les culots peuvent être munis d'un évasement à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas 12,32 mm (0,485 in).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

## SCREW CAP

## CULOT A VIS

E12



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

| Standard dimensions<br>Dimensions normalisées |  |       |   |        |
|---|--|-------|---|--------|
| Dimension                                     | Unmounted caps*<br>Culots non assemblés* |       | Caps on finished lamps<br>Culots sur lampes terminées |        |
|   | Min.                                     | Max.  | Min.  | Max.   |
| C   | 1,60                                     | --    | 1,60  | --     |
| H (1)   | 3,58                                     | 4,37  | 3,58  | 4,37   |
| J   | --                                       | 7,37  | --  | 7,37   |
| T (2)   | 10,66                                    | --    | --  | --     |
| T1 (3)  | --                                       | --    | 11,17   | --     |
| d   | 11,56                                    | 11,81 | 11,56   | 11,887 |
| d1  | --                                       | 10,54 | --  | 10,617 |
| r (4)   | 0,792                                    |       | 0,792   |        |

| Nearest equivalents in inches<br>Equivalents arrondis en pouces |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Min.  | Max.  | Caps on finished lamps<br>Culots sur lampes terminées |       |
|   |       | Min.  | Max.  |
| 0,063   | --    | 0,063   | --    |
| 0,141   | 0,172 | 0,141   | 0,172 |
| --  | 0,290 | --  | 0,290 |
| 0,420   | --    | --  | --    |
| --  | --    | 0,440   | --    |
| 0,455   | 0,465 | 0,455   | 0,468 |
| --  | 0,415 | --  | 0,418 |
| 0,0312  |       | 0,0312  |       |

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) "T" is the distance from the contact plate to the completion of the effective thread.
- (3) "T1" is the distance from the soldered contact plate to the completion of the effective thread.
- (4) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be checked on the cap.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) «T» est la distance de la plaquette de contact jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (3) «T1» est la distance de la plaquette de contact soudée jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (4) Cette dimension est dérivée du profil théorique de filetage et s'applique au calibre. Elle ne doit pas être vérifiée sur le culot.

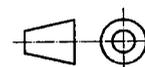
GAUGING: Caps E12 on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-32, 7006-27H, 7006-27J and 7006-28C.

VERIFICATION: Les culots E12 sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-32, 7006-27H, 7006-27J et 7006-28C.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

PREFOCUS CAPS  
CULOTS PREFOCUS

P43t

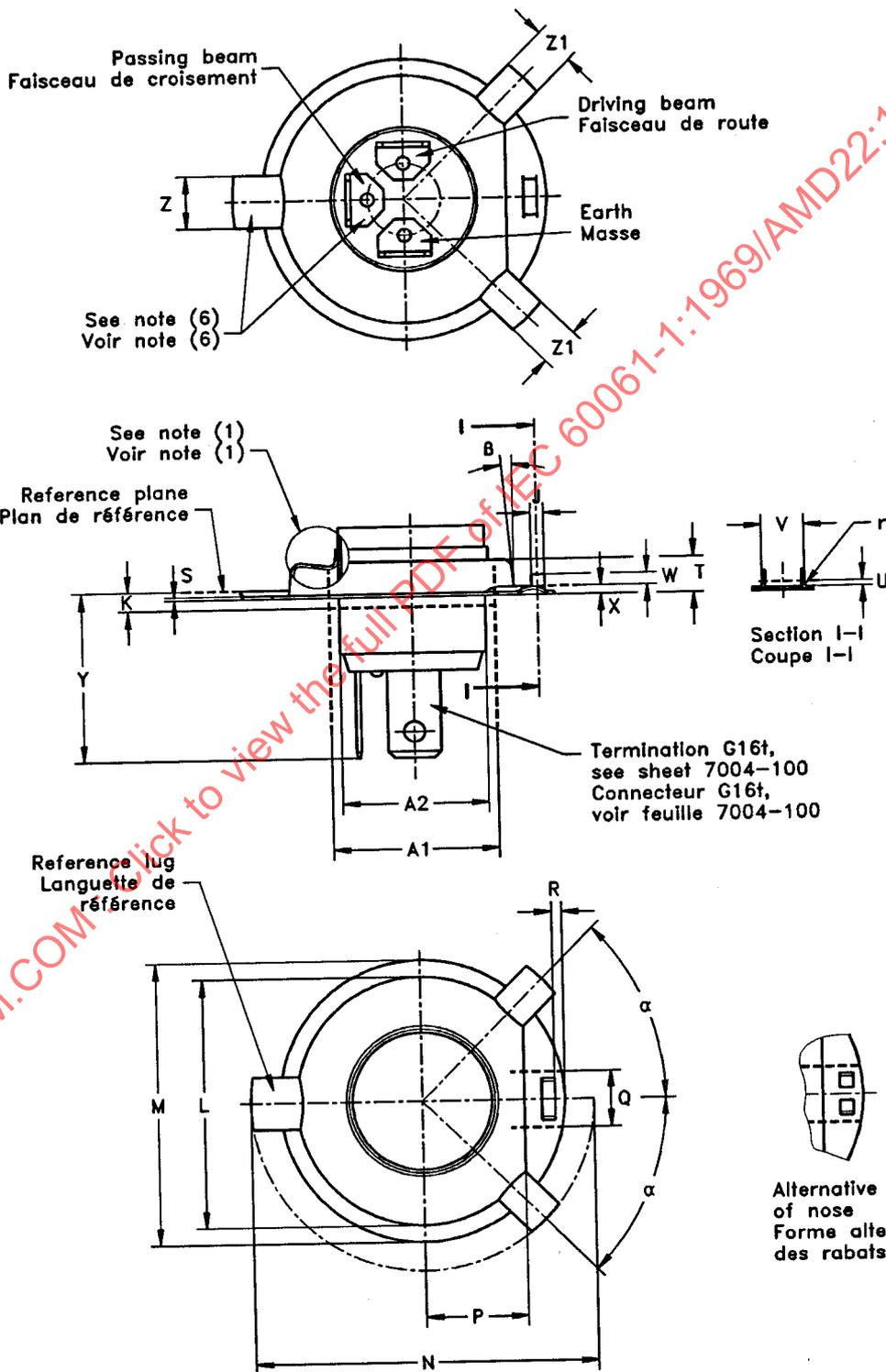


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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

For details of holder P43t, see sheet 7005-39.  
Pour les détails de la douille P43t, voir feuille 7005-39.

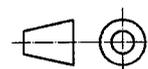


IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999

## PREFOCUS CAPS

## CULOTS PREFOCUS

P43t



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

| Dimension | Min.     | Max. | Dimension | Min. | Max. |
|-----------|----------|------|-----------|------|------|
| A1 (8)    | 25,0     |      | T         | 5,0  | 6,0  |
| A2 (10)   | Nom. 22* |      | U         | (9)  |      |
| J         | 1,9      | 2,1  | V (2)(5)  | 6,3  | 6,5  |
| K (10)    | 2,0      |      | W         | 1,8  | 2,2  |
| L (2)(4)  | 37,8     | 38,0 | X         | 1,1  | 1,3  |
| M (3)     | 42,9     | 43,0 | Y         | 25,0 | 32,0 |
| N         | 51,6     | 52,0 | Z         | 7,9  | 8,0  |
| P (2)(7)  | 15,3     | 15,5 | Z1        | 5,8  | 6,2  |
| Q (2)(7)  | 8,5      | --   | r         | (9)  |      |
| R         | 1,3      | 1,7  | $\alpha$  | 44°  | 46°  |
| S         | 0,45     | --   | $\beta$   | --   | 5°   |

\* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

- (1) The form of this annular part of the ring is optional and may be flat or recessed. However, the form shall be such that it will not cause any abnormal glare from the passing beam filament when the lamp is in its normal operating position in the vehicle.
- (2) This dimension is measured at the reference plane.
- (3) Dimension M is the diameter on which the lamp is centred. Dimension M is to be checked by means of the gauges shown on sheets 7006-39 and 7006-39A.
- (4) The maximum allowable eccentricity of cylinder L with respect to the circle of diameter M is 0,05 mm.
- (5) The maximum allowable displacement of the centre of the nose from the line running through the centres of the reference lug and the circle of diameter M is 0,05 mm. The sides of the nose shall not bend outwards.
- (6) The relative positions of the contact tabs and the reference lug shall not deviate from the position shown by more than  $\pm 20^\circ$ .
- (7) Dimension Q denotes the minimum width over which both the minimum and the maximum limits of dimension P shall be observed. Outside dimension Q, the maximum limit for dimension P shall not be exceeded.
- (8) The means of securing the ring in the headlamp shall not encroach on this cylindrical zone, which extends over the full length of the shell shown on this side of the ring.
- (9) Radius r shall be equal to or smaller than dimension U.
- (10) Beyond distance K, in the direction of the G16t termination, dimension A2 shall be observed.

\* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

- (1) La forme de cette partie annulaire de la collerette est optionnelle et peut être plate ou incurvée. Toutefois, elle ne doit pas, par réflexion de la lumière émise par le filament de croisement, provoquer un éblouissement anormal lorsque la lampe est en position normale de fonctionnement sur le véhicule.
- (2) Cette dimension est mesurée dans le plan de référence.
- (3) La dimension M est le diamètre sur lequel la lampe est centrée. La dimension M doit être vérifiée au moyen des calibres selon les feuilles 7006-39 et 7006-39A.
- (4) L'excentricité du cylindre L par rapport au cercle de diamètre M est de 0,05 mm au maximum.
- (5) L'écart du centre des rabats par rapport à la ligne passant par les centres de la languette de référence et du cercle de diamètre M est de 0,05 mm max. Les parties rabattues ne doivent pas s'écarter vers l'extérieur.
- (6) Les languettes de contact doivent être placées par rapport à la languette de référence dans la position indiquée par le dessin avec une tolérance de  $\pm 20^\circ$ .
- (7) La dimension Q définit l'espace minimal le long duquel à la fois les limites minimale et maximale de la dimension P doivent être observées. En dehors de la dimension Q, la limite maximale de P ne doit pas être dépassée.
- (8) Les dispositions de verrouillage de la collerette dans le projecteur ne doivent pas empiéter sur cette zone cylindrique, qui s'étend sur toute la longueur de la chemise de ce côté de la collerette.
- (9) Le rayon r doit être égal ou inférieur à la dimension U.
- (10) Au-delà de la distance K, dans la direction de l'extrémité du connecteur G16t, la dimension A2 doit être respectée.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD22:1999