

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
61-1R

1995-10

Seizième complément à la Publication 61-1 (1969)

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

Première partie:
Culots de lampes

Sixteenth supplement to Publication 61-1 (1969)

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

Part 1:
Lamp caps

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

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

© CEI 1995 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

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



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1R:1995

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
61-1**

Première édition
First 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) et/and R(1995)

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

Première partie:
Culots de lampes

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

Part 1:
Lamp caps

© CEI 1995 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 pro-
cédé 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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

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

- 1 Retirer la page de titre existante, les pages 1, 2 et 3 existantes et le sommaire par désignation existant (pages 1/2 et 2/2) et insérer la nouvelle page de titre, les nouvelles pages 1, 2 3 et le nouveau sommaire par désignation (pages 1/2 et 2/2)**
- 2 Retirer les feuilles existantes
7004 47-3 (pages 1/2 et 2/2),
7004-51-7 (pages 1/3, 2/3 et 3/3),
7004-70B-2 (pages 1/2 et 2/2),
7004 78-1 (pages 1/4, 2/4, 3/4 et 4/4),
et les remplacer par les nouvelles feuilles
7004-47-4 (pages 1/2 et 2/2),
7004-51-8 (pages 1/2 et 2/2)
7004-70B-3 (pages 1/2 et 2/2)
7004-78-2 (pages 1/4, 2/4 3/4 et 4/4)**
- 3 Insérer les nouvelles feuilles 7004-112-1 (pages 1/2 et 2/2)**

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND STANDARD SHEETS
IN IEC PUBLICATION 61-1**

- 1 Remove existing title page, existing pages 1, 2 and 3 and existing contents by designation (pages 1/2 and 2/2), and insert in their place new title page, new pages 1, 2 and 3 and new contents by designation (pages 1/2 and 2/2)**
- 2 Remove existing sheets
7004-47-3 (pages 1/2 and 2/2)
7004 51-7 (pages 1/3 2/3 and 3/3),
7004 70B-2 (pages 1/2 and 2/2),
7004 78-1 (pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4),
and insert in their place new sheets
7004-47-4 (pages 1/2 and 2/2),
7004 51-8 (pages 1/2 and 2/2),
7004-70B-3 (pages 1/2 and 2/2),
7004-78-2 (pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4)**
- 3 Insert new sheets 7004-112-1 (pages 1/2, and 2/2)**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1995

AVANT-PROPOS

Ce seizième complément à la CEI 61-1 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 ce complément est issu des documents suivants

DIS	Rapports de vote
34B/546/DIS	34B/585/RVD

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de ce complément

 FOREWORD

This sixteenth supplement to IEC 61-1 1969 has been prepared by sub-committee 34B Lamp caps and holders, of IEC technical committee 34 Lamps and related equipment

The text of this supplement is based on the following documents

DIS	Reports on voting
34B/546/DIS	34B/585/RVD

Full information on the voting for the approval of this supplement can be found in the reports on voting indicated in the above table

	Pages		Page
SOMMAIRE		CONTENTS	
CULOTS DE LAMPES SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION	1	LAMP CAPS CONTENTS BY DESIGNATION	1
	Feuilles		Sheet
Culots à deux broches G1 27 et GX1 27	7004-2-1	Bi pin caps G1 27 and GX1 27	7004-2-1
Culots à deux broches G2 54 et BX2 54	7004-3-1	Bi pin caps G2 54 and GX2 54	7004-3-1
Culots à deux broches G3 17	7004-4-1	Bi-pin caps G3 17	7004-4-1
Culot préfocus PX26d	7004-5-2	Prefocus cap PX26d	7004-5-2
Culots à vis E11	7004-6-1	Screw caps E11	7004-6-1
Culots à vis EY10	7004-7-1	Screw caps EY10	7004-7-1
Culots à baïonnette BAX9s	7004-8-1	Bayonet caps BAX9s	7004-8-1
Culots à baïonnette BAY9s	7004-9-1	Bayonet caps BAY9s	7004-9-1
Culots à baïonnette B22d	7004-10-6	Bayonet caps B22d	7004-10-6
Culot à baïonnette B22d-3(90°/135°)/25 x 26	7004-10A-2	Bayonet cap B22d-3(90°/135°)/25 x 26	7004-10A-2
Culots à baïonnette B15	7004-11-5	Bayonet caps B15	7004-11-5
Culots à baïonnette BA15	7004-11A-8	Bayonet caps BA15	7004-11A-8
Culots à baïonnette BAY15d	7004-11B-7	Bayonet caps BAY15d	7004-11B-7
Culots à baïonnette BAZ15d	7004-11C-2	Bayonet caps BAZ15d	7004-11C-2
Culots à baïonnette BA15s-3	7004-11D-1	Bayonet caps BA15s-3	7004-11D-1
Culots à baïonnette BA20	7004-12-7	Bayonet caps BA20	7004-12-7
Culots à baïonnette pour automobiles BA21-3 (120°)	7004-13-4	Bayonet automobile caps BA21-3 (120°)	7004-13-4
Culots à baïonnette pour automobiles BA9	7004-14-7	Bayonet automobile caps BA9	7004-14-7
Culot à baïonnette pour automobiles BA7	7004-15-2	Bayonet automobile cap BA7	7004-15-2
Culot à baïonnette BY22d	7004-17-3	Bayonet cap BY22d	7004-17-3
Culots à baïonnette BAX15d	7004-18-1	Bayonet caps BAX15d	7004-18-1
Culots à baïonnette BAU15s	7004-19-1	Bayonet caps BAU15s	7004-19-1
Connecteur des lampes terminées G16d	7004-20-1	Termination on finished lamps G16d	7004-20-1
Culots à vis E27	7004-21-8	Screw caps E27	7004-21-8
Culot à vis E26	7004-21A-1	Screw cap E26	7004-21A-1
Culots à vis E10	7004-22-6	Screw caps E10	7004-22-6
Culots à vis E14	7004-23-6	Screw caps E14	7004-23-6
Culots à vis E40	7004-24-6	Screw caps E40	7004-24-6
Culots à vis E39	7004-24A-1	Screw caps E39	7004-24A-1
Culot à vis E5	7004-25-3	Screw cap E5	7004-25-3
Culot à vis E17/20	7004-26-1	Screw cap E17/20	7004-26-1
Culot à vis E27/51 x 39	7004-27-3	Screw cap E27/51 x 39	7004-27-3
Culot à vis E12	7004-28-1	Screw cap E12	7004-28-1
Culot à vis à double contact E26d	7004-29-1	Double contact screw cap E26d	7004-29-1
Culot à vis préfocus EP10	7004-30-2	Prefocus screw cap EP10	7004-30-2
Culots préfocus P20d	7004-31-1	Prefocus caps P20d	7004-31-1
Culots préfocus P22d	7004-32-1	Prefocus caps P22d	7004-32-1
Culots 2G13	7004-33-2	Caps 2G13	7004-33-2
Culot préfocus PX43t Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées	7004-34-2	Prefocus cap PX43t Assembly of ring and cap on finished lamps	7004-34-2
Culot préfocus PX13 5s	7004-35-2	Prefocus cap PX13 5s	7004-35-2
Culot préfocus P26s sur lampe terminée	7004-36-1	Prefocus cap P26s on finished lamp	7004-36-1
Culot préfocus PKX22s Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées	7004-37-2	Prefocus caps PKX22s Assembly of ring and cap on finished lamps	7004-37-2
Culot préfocus P18s Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées	7004-38-3	Prefocus cap P18s Assembly of collar and cap on finished lamps	7004-38-3

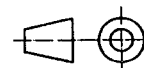
	Feuilles		Sheet
Culot préfocus P43t-38 Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées	7004-39 5	Prefocus cap P43t-38 Assembly of ring and cap on finished lamps	7004-39-5
Culot préfocus P13 5s	7004-40-2	Prefocus cap P13 5s	7004-40-2
Culot préfocus P38s	7004-41-2	Prefocus cap P38s	7004-41-2
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 PK22s	7004-47-4	Prefocus cap PK22s	7004-47-4
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
Culots à deux broches G13	7004-51-8	Bi-pin caps 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 G6 35, GX6 35 & GY6 35	7004-59-4	Bi-pin lamp bases G6 35, GX6 35, & GY6 35	7004-59-4
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	7004-64-2	Cap on finished lamps PG12	7004-64-2
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	7004-68-2	Cap on finished lamps GR8	7004-68-2
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 GZX9 5 GZY9 5 & GZZ9 5	7004-70B-3	Bi-pin caps GY9 5, GZ9 5, GZX9 5, GZY9 5 & GZZ9 5	7004-70B-3
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 75-2	Bi-pin cap and base G22	7004-75-2
Culots et socle de lampe à deux broches G38	7004-76-1	Bi-pin caps and lamps base G38	7004-76-1

	Feuilles		Sheet
Culot sur lampe terminée GR10q	7004-77-1	Cap on finished lamp GR10q	7004-77-1
Culots sur lampes terminées G24 GX24 & GY24	7004-78-2	Caps on finished lamps G24 GX24 & GY24	7004-78-2
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 infrarouge SK15s	7004-83-1	Caps for tubular infra-red 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 & GY32	7004 87-2	Caps on finished lamps G32, GX32 & GY32	7004-87-2
Culot préfocus PY43d Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées	7004-88-2	Prefocus cap PY43d Assembly of ring and cap on finished lamps	7004-88-2
Culot préfocus PZ43t Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées	7004 89-2	Prefocus cap PZ43t Assembly of ring and cap 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 lampe R7s	7004-92-3	Recessed single contact cap and end of lamp R7s	7004-92-3
Culot à un contact encastré et extrémité de la lampe RX7s	7004-92A-4	Recessed single contact cap and end of 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 et du culot sur lampes terminées	7004-95-5	Prefocus cap P45t-41 Assembly of ring and cap 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 lampes pour automobiles X511	7004 99-2	Prefocus caps and end of lamp for 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
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	7004-107-1	Caps PG13 & PGJ13	7004-107-1
Socles de lampe à deux broches GU4	7004-108-1	Bi-pin lamp bases GU4	7004-108-1
Socles de lampe à deux broches GU5 3	7004-109-1	Bi-pin lamp bases GU5 3	7004-109-1
Culots S14	7004-112-1	Caps S14	7004-112-1

CEI/IEC 61-1 1995	LAMP CAPS CULOTS DE LAMPES	Page 1/2																																																																																																																																														
	<table><tr><td>BA7</td><td>7004-15 2</td></tr><tr><td>BA9</td><td>7004-14 7</td></tr><tr><td>BAX9s</td><td>7004-8-1</td></tr><tr><td>BAY9s</td><td>7004-9-1</td></tr><tr><td>B15</td><td>7004-11-5</td></tr><tr><td>BA15</td><td>7004-11A-8</td></tr><tr><td>BAU15s</td><td>7004-19-1</td></tr><tr><td>BAX15d</td><td>7004-18-1</td></tr><tr><td>BAY15</td><td>7004-11B-7</td></tr><tr><td>BAZ15d</td><td>7004-11C-2</td></tr><tr><td>BA15s-3(100°/130°)</td><td>7004-11D-1</td></tr><tr><td>BA20</td><td>7004-12-7</td></tr><tr><td>BA21-3(120°)</td><td>7004-13-4</td></tr><tr><td>B22d</td><td>7004-10-6</td></tr><tr><td>B22d-3(90°/135°)/25x26</td><td>7004 10A-2</td></tr><tr><td>BY22d</td><td>7004-17-3</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>E5</td><td>7004-25 3</td></tr><tr><td>E10</td><td>7004 22-6</td></tr><tr><td>EP10</td><td>7004-30-2</td></tr><tr><td>EY10</td><td>7004-7-1</td></tr><tr><td>E11</td><td>7004-6-1</td></tr><tr><td>E12</td><td>7004-28-1</td></tr><tr><td>E14</td><td>7004-23-6</td></tr><tr><td>E17/20</td><td>7004-26-1</td></tr><tr><td>E26</td><td>7004-21A-1</td></tr><tr><td>E26d</td><td>7004-29-1</td></tr><tr><td>E27</td><td>7004-21-8</td></tr><tr><td>E27/51x39</td><td>7004-27-3</td></tr><tr><td>E39</td><td>7004-24A-1</td></tr><tr><td>E40</td><td>7004-24-6</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Fa4</td><td>7004-58-1</td></tr><tr><td>Fa6</td><td>7004-55-3</td></tr><tr><td>Fa8</td><td>7004-57-1</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>G1 27 & GX1 27</td><td>7004-2-1</td></tr><tr><td>G2 54 & GX2 54</td><td>7004-3-1</td></tr><tr><td>G3 17</td><td>7004-4-1</td></tr><tr><td>G4</td><td>7004-72-3</td></tr><tr><td>GU4</td><td>7004-108-1</td></tr><tr><td>GY4</td><td>7004-72A-1</td></tr><tr><td>GZ4</td><td>7004-67-3</td></tr><tr><td>G5</td><td>7004-52-5</td></tr><tr><td>G5 3</td><td>7004-73 2</td></tr><tr><td>GU5 3</td><td>7004-109-1</td></tr><tr><td>GX5 3</td><td>7004 73A-1</td></tr><tr><td>GY5 3</td><td>7004 73B-1</td></tr><tr><td>G6 35, GX6 35 & GY6 35</td><td>7004-59-4</td></tr><tr><td>GZ6 35</td><td>7004-59A-3</td></tr><tr><td>2G7</td><td>7004-102-1</td></tr><tr><td>2GX7</td><td>7004-103 1</td></tr><tr><td>GR8</td><td>7004-68-2</td></tr><tr><td>G9 5</td><td>7004-70-2</td></tr><tr><td>GX9 5</td><td>7004-70A-1</td></tr><tr><td>GY9 5, GZ9 5, GX9 5, GZY9 5 & GZZ9 5</td><td>7004 70B-3</td></tr><tr><td>G10q</td><td>7004-54-3</td></tr><tr><td>GR10q</td><td>7004-77-1</td></tr><tr><td>GRX10q</td><td>7004-101-1</td></tr><tr><td>GX10q</td><td>7004 84-2</td></tr><tr><td>GY10q</td><td>7004-85 2</td></tr><tr><td>2G11</td><td>7004 82 1</td></tr><tr><td>G12</td><td>7004-63 1</td></tr><tr><td>G13</td><td>7004-51-8</td></tr><tr><td>2G13</td><td>7004 33 2</td></tr><tr><td>G16d</td><td>7004-20-1</td></tr><tr><td>G16t</td><td>7004 100 2</td></tr><tr><td>GY16</td><td>7004 74-2</td></tr><tr><td>G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7</td><td>7004 45-3</td></tr><tr><td>G20</td><td>7004-53-2</td></tr><tr><td>G22</td><td>7004-75 2</td></tr></table>	BA7	7004-15 2	BA9	7004-14 7	BAX9s	7004-8-1	BAY9s	7004-9-1	B15	7004-11-5	BA15	7004-11A-8	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	E11	7004-6-1	E12	7004-28-1	E14	7004-23-6	E17/20	7004-26-1	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			Fa4	7004-58-1	Fa6	7004-55-3	Fa8	7004-57-1			G1 27 & GX1 27	7004-2-1	G2 54 & GX2 54	7004-3-1	G3 17	7004-4-1	G4	7004-72-3	GU4	7004-108-1	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	7004-59-4	GZ6 35	7004-59A-3	2G7	7004-102-1	2GX7	7004-103 1	GR8	7004-68-2	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	7004-77-1	GRX10q	7004-101-1	GX10q	7004 84-2	GY10q	7004-85 2	2G11	7004 82 1	G12	7004-63 1	G13	7004-51-8	2G13	7004 33 2	G16d	7004-20-1	G16t	7004 100 2	GY16	7004 74-2	G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7	7004 45-3	G20	7004-53-2	G22	7004-75 2	
BA7	7004-15 2																																																																																																																																															
BA9	7004-14 7																																																																																																																																															
BAX9s	7004-8-1																																																																																																																																															
BAY9s	7004-9-1																																																																																																																																															
B15	7004-11-5																																																																																																																																															
BA15	7004-11A-8																																																																																																																																															
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																																																																																																																																															
E11	7004-6-1																																																																																																																																															
E12	7004-28-1																																																																																																																																															
E14	7004-23-6																																																																																																																																															
E17/20	7004-26-1																																																																																																																																															
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																																																																																																																																															
Fa4	7004-58-1																																																																																																																																															
Fa6	7004-55-3																																																																																																																																															
Fa8	7004-57-1																																																																																																																																															
G1 27 & GX1 27	7004-2-1																																																																																																																																															
G2 54 & GX2 54	7004-3-1																																																																																																																																															
G3 17	7004-4-1																																																																																																																																															
G4	7004-72-3																																																																																																																																															
GU4	7004-108-1																																																																																																																																															
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	7004-59-4																																																																																																																																															
GZ6 35	7004-59A-3																																																																																																																																															
2G7	7004-102-1																																																																																																																																															
2GX7	7004-103 1																																																																																																																																															
GR8	7004-68-2																																																																																																																																															
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	7004-77-1																																																																																																																																															
GRX10q	7004-101-1																																																																																																																																															
GX10q	7004 84-2																																																																																																																																															
GY10q	7004-85 2																																																																																																																																															
2G11	7004 82 1																																																																																																																																															
G12	7004-63 1																																																																																																																																															
G13	7004-51-8																																																																																																																																															
2G13	7004 33 2																																																																																																																																															
G16d	7004-20-1																																																																																																																																															
G16t	7004 100 2																																																																																																																																															
GY16	7004 74-2																																																																																																																																															
G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7	7004 45-3																																																																																																																																															
G20	7004-53-2																																																																																																																																															
G22	7004-75 2																																																																																																																																															
CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION																																																																																																																																																

CEI/IEC 61-1 1995	LAMP CAPS CULOTS DE LAMPES	Page 2/2																																																																																																												
	<table><tr><td>G23</td><td>7004-69 1</td></tr><tr><td>GX23</td><td>7004-86-1</td></tr><tr><td>G24, GX24 & GY24</td><td>7004-78-2</td></tr><tr><td>G32d, G32q, GX32d & GY32d</td><td>7004-87-2</td></tr><tr><td>G38</td><td>7004-76-1</td></tr><tr><td>GX38q</td><td>7004-65-1</td></tr><tr><td>P11 5d</td><td>7004-79-1</td></tr><tr><td>PG12 & PGX12</td><td>7004-64-2</td></tr><tr><td>PG13 & PGJ13</td><td>7004-107-1</td></tr><tr><td>P13 5s</td><td>7004-40-2</td></tr><tr><td>PX13 5s</td><td>7004-35-2</td></tr><tr><td>P14 5s</td><td>7004-46-2</td></tr><tr><td>P18s</td><td>7004-38-3</td></tr><tr><td>P20d</td><td>7004-31-1</td></tr><tr><td>P22d</td><td>7004-32-1</td></tr><tr><td>PG22-6 35</td><td>7004-48-1</td></tr><tr><td>PK22s</td><td>7004-47-4</td></tr><tr><td>PKX22s</td><td>7004-37-2</td></tr><tr><td>P26s</td><td>7004-36-1</td></tr><tr><td>PX26d</td><td>7004-5-2</td></tr><tr><td>P28s</td><td>7004-42-7</td></tr><tr><td>P29t</td><td>7004-66 1</td></tr><tr><td>P30s-10 3</td><td>7004-44-3</td></tr><tr><td>P36</td><td>7004-49-3</td></tr><tr><td>P38s</td><td>7004-41-2</td></tr><tr><td>P40s</td><td>7004-43-5</td></tr><tr><td>P43t-38</td><td>7004-39-5</td></tr><tr><td>PX43t</td><td>7004-34-2</td></tr><tr><td>PY43d</td><td>7004-88-2</td></tr><tr><td>PZ43t</td><td>7004-89-2</td></tr><tr><td>P45t</td><td>7004-95-5</td></tr><tr><td>P46s</td><td>7004 41A-2</td></tr><tr><td>R7s</td><td>7004-92-3</td></tr><tr><td>RX7s</td><td>7004-92A-4</td></tr><tr><td>R17d</td><td>7004-56-2</td></tr><tr><td>SX4s/4</td><td>7004-97-1</td></tr><tr><td>SY4s/7</td><td>7004-97A-1</td></tr><tr><td>S5 7s</td><td>7004-62-1</td></tr><tr><td>SX6s</td><td>7004-61-1</td></tr><tr><td>SV7</td><td>7004-80-7</td></tr><tr><td>SV8 5</td><td>7004-81-4</td></tr><tr><td>S14</td><td>7004-112-1</td></tr><tr><td>S15s & S19s</td><td>7004-60-2</td></tr><tr><td>SK15s</td><td>7004-83-1</td></tr><tr><td>W2x4 6d</td><td>7004-94-2</td></tr><tr><td>W2 1x9 5d</td><td>7004-91-3</td></tr><tr><td>W3x16d</td><td>7004-105-1</td></tr><tr><td>W3x16q</td><td>7004-106-1</td></tr><tr><td>W3 3x10 4d</td><td>7004-96-1</td></tr><tr><td>WP4x9d</td><td>7004-93-1</td></tr><tr><td>W10 6x8 5d</td><td>7004-90-2</td></tr><tr><td>X511</td><td>7004-99-2</td></tr><tr><td>Flashcube/Cube Flash</td><td>7004-71-3</td></tr><tr><td>Magicube Type X</td><td>7004-98-1</td></tr></table>	G23	7004-69 1	GX23	7004-86-1	G24, GX24 & GY24	7004-78-2	G32d, G32q, GX32d & GY32d	7004-87-2	G38	7004-76-1	GX38q	7004-65-1	P11 5d	7004-79-1	PG12 & PGX12	7004-64-2	PG13 & PGJ13	7004-107-1	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	7004-5-2	P28s	7004-42-7	P29t	7004-66 1	P30s-10 3	7004-44-3	P36	7004-49-3	P38s	7004-41-2	P40s	7004-43-5	P43t-38	7004-39-5	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	W3x16d	7004-105-1	W3x16q	7004-106-1	W3 3x10 4d	7004-96-1	WP4x9d	7004-93-1	W10 6x8 5d	7004-90-2	X511	7004-99-2	Flashcube/Cube Flash	7004-71-3	Magicube Type X	7004-98-1	
G23	7004-69 1																																																																																																													
GX23	7004-86-1																																																																																																													
G24, GX24 & GY24	7004-78-2																																																																																																													
G32d, G32q, GX32d & GY32d	7004-87-2																																																																																																													
G38	7004-76-1																																																																																																													
GX38q	7004-65-1																																																																																																													
P11 5d	7004-79-1																																																																																																													
PG12 & PGX12	7004-64-2																																																																																																													
PG13 & PGJ13	7004-107-1																																																																																																													
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	7004-5-2																																																																																																													
P28s	7004-42-7																																																																																																													
P29t	7004-66 1																																																																																																													
P30s-10 3	7004-44-3																																																																																																													
P36	7004-49-3																																																																																																													
P38s	7004-41-2																																																																																																													
P40s	7004-43-5																																																																																																													
P43t-38	7004-39-5																																																																																																													
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																																																																																																													
W3x16d	7004-105-1																																																																																																													
W3x16q	7004-106-1																																																																																																													
W3 3x10 4d	7004-96-1																																																																																																													
WP4x9d	7004-93-1																																																																																																													
W10 6x8 5d	7004-90-2																																																																																																													
X511	7004-99-2																																																																																																													
Flashcube/Cube Flash	7004-71-3																																																																																																													
Magicube Type X	7004-98-1																																																																																																													
CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION																																																																																																														

PREFOCUS CAP
CULOT PRÉFOCUS
PK22s

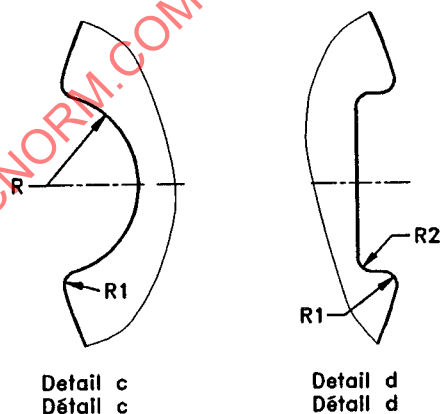
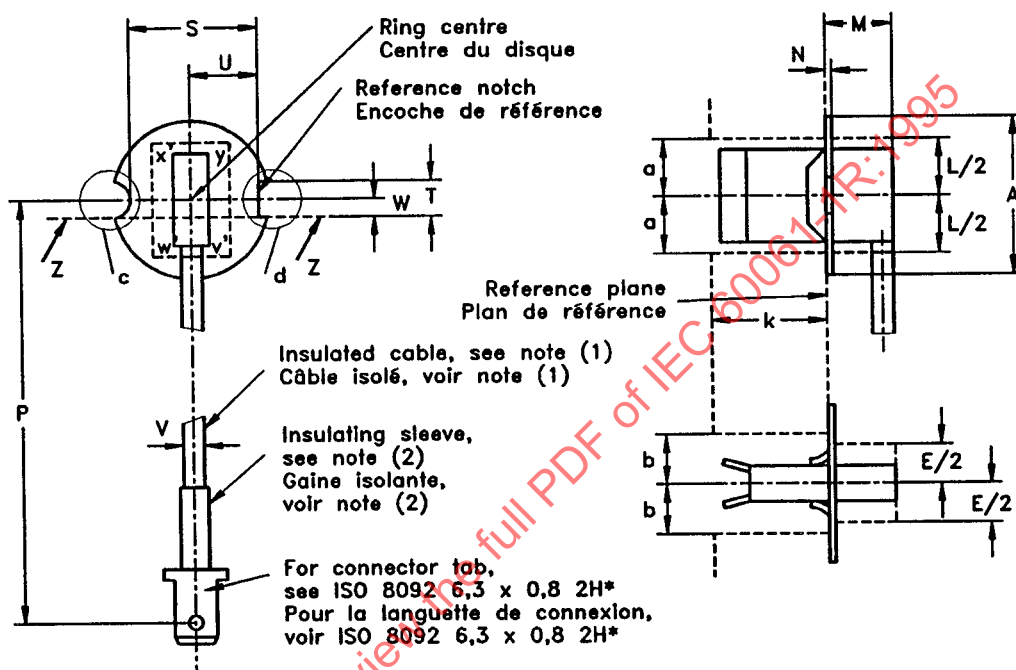


Page 1/2

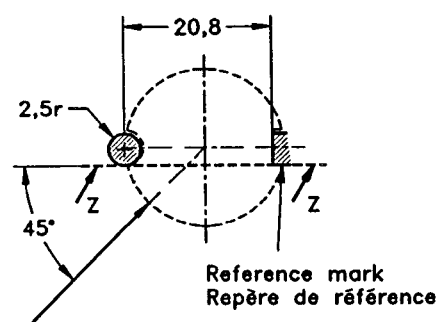
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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 PK22s, see sheet 7005-47.
Pour les détails de la douille PK22s, voir feuille 7005-47



Definition of the line Z-Z
Définition de la ligne Z-Z



The cap shall be pushed in this direction
Le culot doit être pressé dans cette direction

* The shoulders are optional
* Les épaules sont facultatives

PREFOCUS CAP
CULOT PRÉFOCUS
PK22s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min	Max.
A	22,15	22,25
E (3)(5)	11,0	
L (3)(5)	16,0	
M	-	10,0
N	0,7	1,1
P	95	105
R	2,5	2,6
R1	-	0,4
R2	-	0,5
S	18,1	18,3
T	5,0	5,1
U	9,55	9,65
V (4)	1,75	2,75
W	2,0	3,0
a (5)(6)	8,0	
b (5)(6)	7,0	
k (6)	14,0	

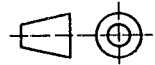
For maximum lamp outline requirements see also sheet 810-IEC-2330 of IEC 810

- (1) It shall be possible to bend the cable within a cylinder of 22,2 mm diameter co-axial with the axis of the ring
- (2) The insulating sleeve shall be securely fastened, shall adequately overlap the wire insulation and shall cover all metal parts up to the shoulders of the tab
- (3) The means of retention of the holder shall make contact with the ring of the prefocus cap at the side of the cable outlet outside a rectangle v', w', x', y', to which dimensions E and L apply, with an exception for the cable outlet
- (4) This dimension is not to be gauged
- (5) Outside the area defined by dimensions a and b, the flatness of the ring, on the reference plane side, shall be within 0,25 mm
- (6) Dimensions a, b and k delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp above the reference plane and the space which may be occupied by parts of the lampholder and/or reflector

Pour les prescriptions concernant l'encombrement maximal des lampes voir aussi la feuille 810-IEC-2330 de la CEI 810

- (1) Il doit être possible d'enrouler le câble à l'intérieur d'un cylindre ayant un diamètre interne de 22,2 mm et centré sur l'axe de la collerette
- (2) La gaine isolante doit être solidement fixée, dépasser de façon convenable l'isolement du câble, et recouvrir toutes les parties métalliques jusqu'au ras de la languette
- (3) Les moyens de retenue de la douille doivent être en contact avec la collerette du culot préfocus du côté de la sortie du câble, à l'extérieur d'un rectangle v', w', x', y', dont les dimensions sont E et L avec une exception: la sortie du câble
- (4) Cette dimension ne doit pas être vérifiée
- (5) A l'extérieur de la zone définie par les dimensions a et b, la planéité de la collerette, du côté du plan de référence, doit être inférieure à 0,25 mm
- (6) Les dimensions a, b et k tracent la délimitation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe, au dessus du plan de référence, et l'espace qui peut être occupé par des parties de la douille et/ou du réflecteur

BI-PIN CAPS
CULOTS À DEUX BROCHES
G13



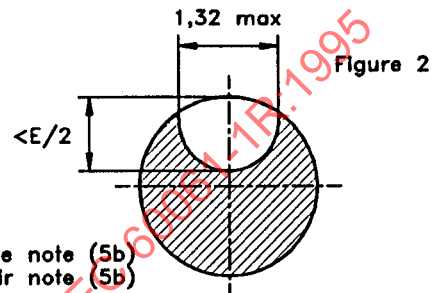
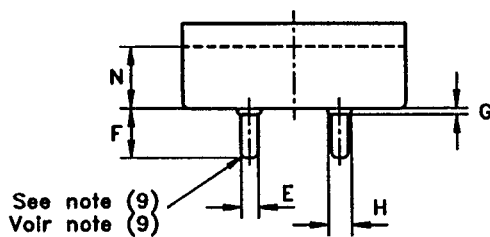
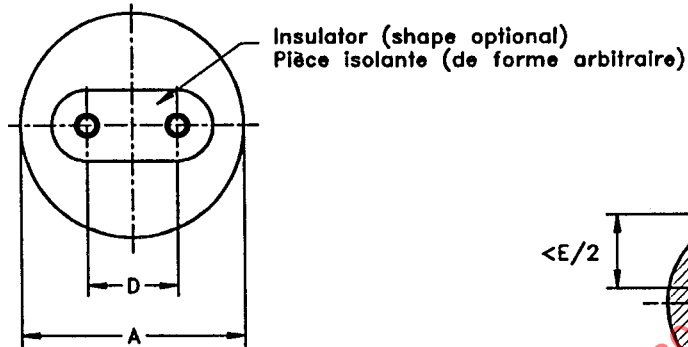
Page 1/2

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

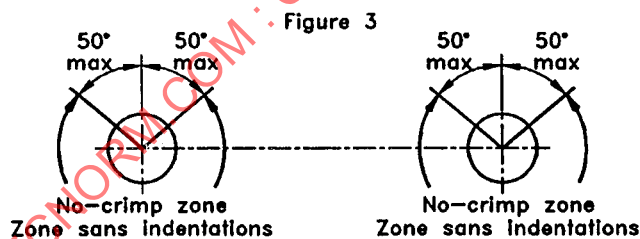
For details of holder G13, see sheet 7005-50.
 Pour les détails de la douille G13, voir feuille 7005-50

Figure 1



Enlarged cross-sectional view of an indented or grooved pin in a plane parallel to the cap face at the point of largest crimp diameter See note (5)

Vue agrandie de la section droite de la broche dentelée ou cannelée dans un plan parallèle à la face du culot au point de plus grand diamètre de l'indentation Voir note (5)



Enlarged cross-sectional view of pins in a plane parallel to cap face
 See note (5a)

Vue agrandie de la section droite des broches dans un plan parallèle à la face du culot Voir note (5a)

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

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

BI-PIN CAPS
CULOTS À DEUX BROCHES

G13

Page 2/2

Dimensions in millimetres Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées			Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.
A (4)	-	25,78 (1)	-	1,015 (1)
	-	31,50 (2)	-	1,240 (2)
	-	36,52 (3)	-	1,438 (3)
D (6)(7)	12,70		0,500	
E (5)	2,29 (6)	2,67(7)(8)	0,090 (6)	0,105(7)(8)
F	6,60 (6)	7,62 (7)	0,260 (6)	0,300 (7)
G (7)	-	-	-	-
H (7)	-	-	-	-
N (4)	8,71	-	0,343	-

- (1) Intended for use on tubular fluorescent lamps with a nominal tube diameter of 25 mm*
- (2) Intended for use on tubular fluorescent lamps with a nominal tube diameter of 32 mm*
- (3) Intended for use on tubular fluorescent lamps with a nominal tube diameter of 38 mm*
- (4) Dimension N denotes the minimum length over which dimension A shall be observed
- (5) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed providing that they do not extend into a zone of 0,4 mm measured from the end of the pin
- a) One "crimp zone" per pin is allowed. Each zone is centred on the pin centre line perpendicular to a plane through both pins. The zone shall not exceed a total angle of 100°. The crimp may lie anywhere in the zone, but its radial width shall not exceed 1,32 mm. These zones are shown on both pins in figure 3. They may also be located on the opposite side of the centre line. The diameter of the pins measured in the plane through the centre lines of the pins shall not be less than 2,29 mm in every plane parallel to the cap face
- b) They shall be such that the depth of the indentation is not greater than one-half of the original pin diameter. See figure 2
- c) Burrs at the corners of the crimp, which may hang-up in lampholder contacts, should be avoided
- d) The cross-sectional shape of the indentation is not limited to the shape shown in figure 2
- (6) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-44
- (7) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-45
- (8) For unmounted caps $E_{max} = 2,44 \text{ mm}$ (0,096 in). To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-44
- (9) The edge of the ends of the pins shall be slightly chamfered or rounded in order to assist in their axial entry in the lampholder. To be checked by inspection

* See IEC 81

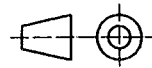
- (1) Pour utilisation avec des tubes fluorescents d'un diamètre nominal de 25 mm*
- (2) Pour utilisation avec des tubes fluorescents d'un diamètre nominal de 32 mm*
- (3) Pour utilisation avec des tubes fluorescents d'un diamètre nominal de 38 mm*
- (4) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel la dimension A doit être respectée
- (5) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises pourvu qu'elles ne s'étendent pas à une zone de 0,4 mm mesurée à partir de l'extrémité de la broche
- a) Une "zone à indentations" par broche est permise. Chaque zone est centrée sur l'axe de la broche et est perpendiculaire au plan passant par les deux broches. La zone ne doit pas excéder un angle total de 100°. La cannelure peut se situer n'importe où dans la zone, mais sa largeur radiale ne doit pas dépasser 1,32 mm. Ces zones sont indiquées sur les deux broches de la figure 3. Elles peuvent aussi être localisées sur le côté opposé par rapport à l'axe. Le diamètre des broches, mesuré dans le plan passant par les axes des broches, ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans tout plan parallèle à la face du culot
- b) Elles doivent être telles que la profondeur de l'indentation ne soit pas supérieure à la moitié du diamètre original de la broche. Voir figure 2
- c) Il convient d'éviter les bavures au coins des cannelures qui peuvent "accrocher" les contacts de la douille
- d) La forme de la section droite de l'indentation n'est pas limitée à celle indiquée dans la figure 2
- (6) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-44
- (7) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-45
- (8) Pour les culots non assemblés $E_{max} = 2,44 \text{ mm}$ (0,096 in). A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-44
- (9) Les extrémités des broches doivent être légèrement chanfreinées ou arrondies de façon à faciliter leur insertion axiale dans la douille. A vérifier par inspection

* Voir la CEI 81

BI-PIN CAPS

CULOTS À DEUX BROCHES

GY9 5, GZ9 5, GZX9 5, GZY9 5 & GZZ9 5



Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

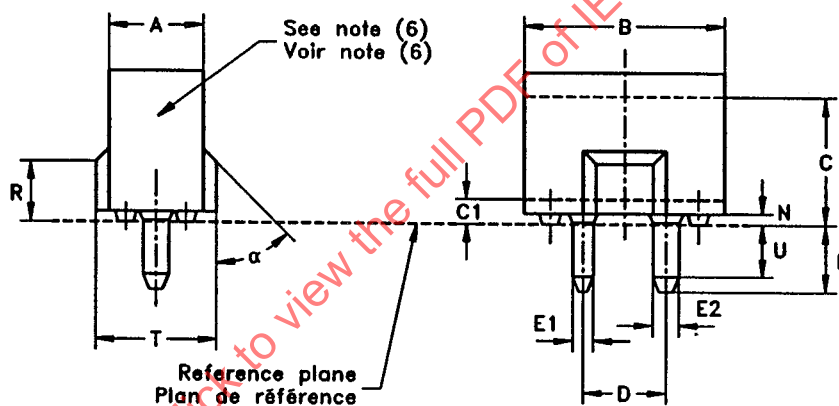
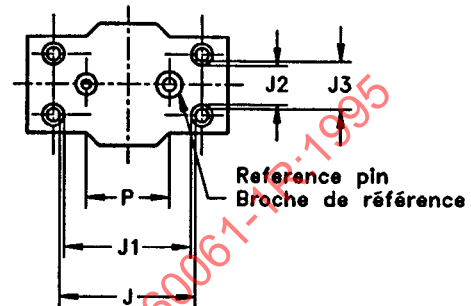
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of holders GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 and GZZ9.5, see sheet 7005-70B.
 Pour les détails des douilles GY9 5, GZ9 5, GZX9 5, GZY9 5 et GZZ9 5, voir feuille 7005-70B

GY9 5

GZ9 5

Only the GZ9 5 cap is shown
 Seul le culot GZ9 5 est représenté

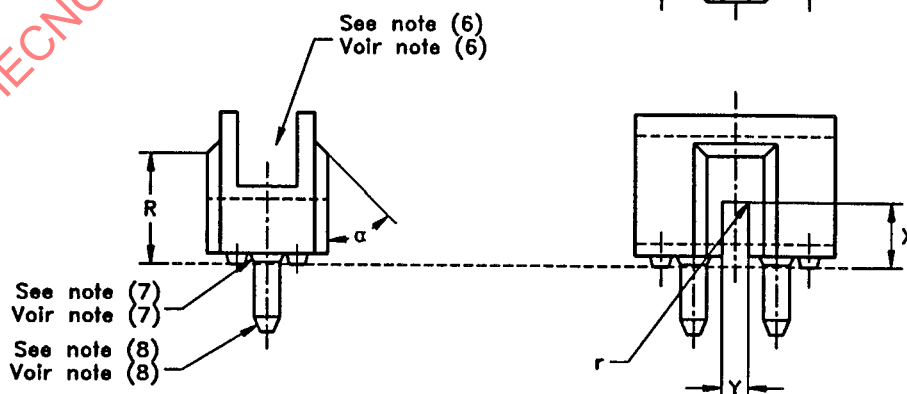
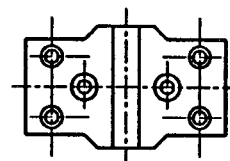


GZX9 5

GZY9 5

GZZ9 5

Only the GZX9 5 cap is shown
 Seul le culot GZX9 5 est représenté



For the other dimensions see GY9 5 and GZ9 5 above - Pour les autres dimensions voir GY9 5 et GZ9 5 ci-dessus

BI-PIN CAPS
CULOTS À DEUX BROCHES
GY9 5, GZ9 5, GZX9 5, GZY9 5 & GZZ9 5

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	GY9.5		GZ9.5		GZX9.5		GZY9.5		GZZ9.5	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)(2)	10,67	11,18	10,67	11,18	10,65	11,18	10,65	11,18	10,65	11,18
B (1)(2)	20,5	30,0	20,5	24,13	20,5	24,13	20,5	24,13	20,5	24,13
C1 (2)	3,0	-	3,0	-	3,0	-	3,0	-	3,0	-
C (1)	15,75	-	15,75	-	15,75	-	15,75	-	15,75	-
D	9,53 (4)		9,53 (4)		9,53 (4)		9,53 (4)		9,53 (4)	
E1 (5)	2,29	2,44	2,29	2,44	3,1	3,25	2,29	2,44	2,29	2,44
E2 (5)	3,1	3,25	3,1	3,25	3,1	3,25	3,1	3,25	2,29	2,44
F	7,11	8,64	7,11	8,64	7,11	8,64	7,11	8,64	7,11	8,64
J	14,0	-	14,0	19,05	14,0	19,05	14,0	19,05	14,0	19,05
J1	12,7	-	12,7	-	12,7	-	12,7	-	12,7	-
J2	-	-	-	-	2,7	-	2,7	-	2,7	-
J3	-	-	-	-	4,0	9,05	4,0	9,05	4,0	9,05
N	1,0	-	1,0	-	1,0	1,6	1,0	1,6	1,0	1,6
P	9,14	10,0	9,14	10,0	9,14	10,0	9,14	10,0	9,14	10,0
R	7,75	8,26	7,75	8,26	12,2	13,7	12,2	13,7	12,2	13,7
T	13,7	14,35	13,7	14,35	13,7	14,35	13,7	14,35	13,7	14,35
U (5)	5,08	-	5,08	-	5,08	-	5,08	-	5,08	-
X	-	-	-	-	7,7	8,2	7,7	8,2	7,7	8,2
Y	-	-	-	-	3	3,4	3	3,4	3	3,4
r	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2	-	0,2
α	40°	90° (3)	40°	90° (3)	Nom. 45°		Nom. 45°		Nom. 45°	

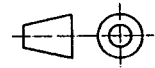
- (1) Dimension C denotes the minimum distance over which the maximum limits for dimensions A and B shall apply
(2) Dimension C1 denotes the minimum distance over which the minimum limits for dimensions A and B shall apply
(3) In cases where angle α approaches 90°, the upper edges of the retaining lugs shall be rounded off to approximately 0,4 mm
(4) To be checked with a relevant gauge
(5) Dimension U denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimensions E1 and E2 shall be observed; below this only the limits for E1max and E2max are applicable
(6) The insulation may be open at the narrow sides. Under these circumstances the width of the cap and pinch on the finished lamp shall not, within the distance defined by dimension C, exceed dimension Bmax. When this form of construction is used, care should be taken to ensure that no live parts are made accessible
(7) The bosses of the pins shall not project beyond the reference plane
(8) The ends of the pins shall be rounded or tapered to provide easy entry into and removal from lampholders

- (1) La dimension C définit l'intervalle minimal le long duquel les limites maximales des dimensions A et B doivent être appliquées
(2) La dimension C1 définit l'intervalle minimal le long duquel les limites minimales des dimensions A et B doivent être appliquées
(3) Pour des valeurs de l'angle α approchant 90°, les arêtes supérieures des bossages de retenue doivent être dotées d'un arrondi de l'ordre de 0,4 mm
(4) À vérifier avec un calibre correspondant
(5) La dimension U définit l'intervalle minimal le long duquel les limites tant minimales que maximales des dimensions E1 et E2 doivent être respectées; au-dessous de cet intervalle seules les limites E1max et E2max sont applicables
(6) Le corps isolant peut être ouvert sur les deux petites faces. Dans ce cas, la largeur du culot et du pincement sur la lampe terminée ne doit pas dépasser la dimension Bmax dans la zone définie par la dimension C. Quand cette construction est utilisée, on veillera à ce qu'aucune partie sous tension ne soit accessible
(7) Les bossages des broches ne doivent pas déborder en dessous du plan de référence
(8) Les extrémités des broches doivent être arrondies ou coniques pour permettre d'insérer et d'extraire facilement les lampes des douilles

GAUGING: Caps GY9 5 and GZ9 5 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-70C
Caps GZX9 5, GZY9 5 and GZZ9 5 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006- (under consideration)

VÉRIFICATION: Les culots GY9 5 et GZ9 5 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-70C
Les culots GZX9 5, GZY9 5 et GZZ9 5 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006- (à l'étude)

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINÉES
G24, GX24 & GY24

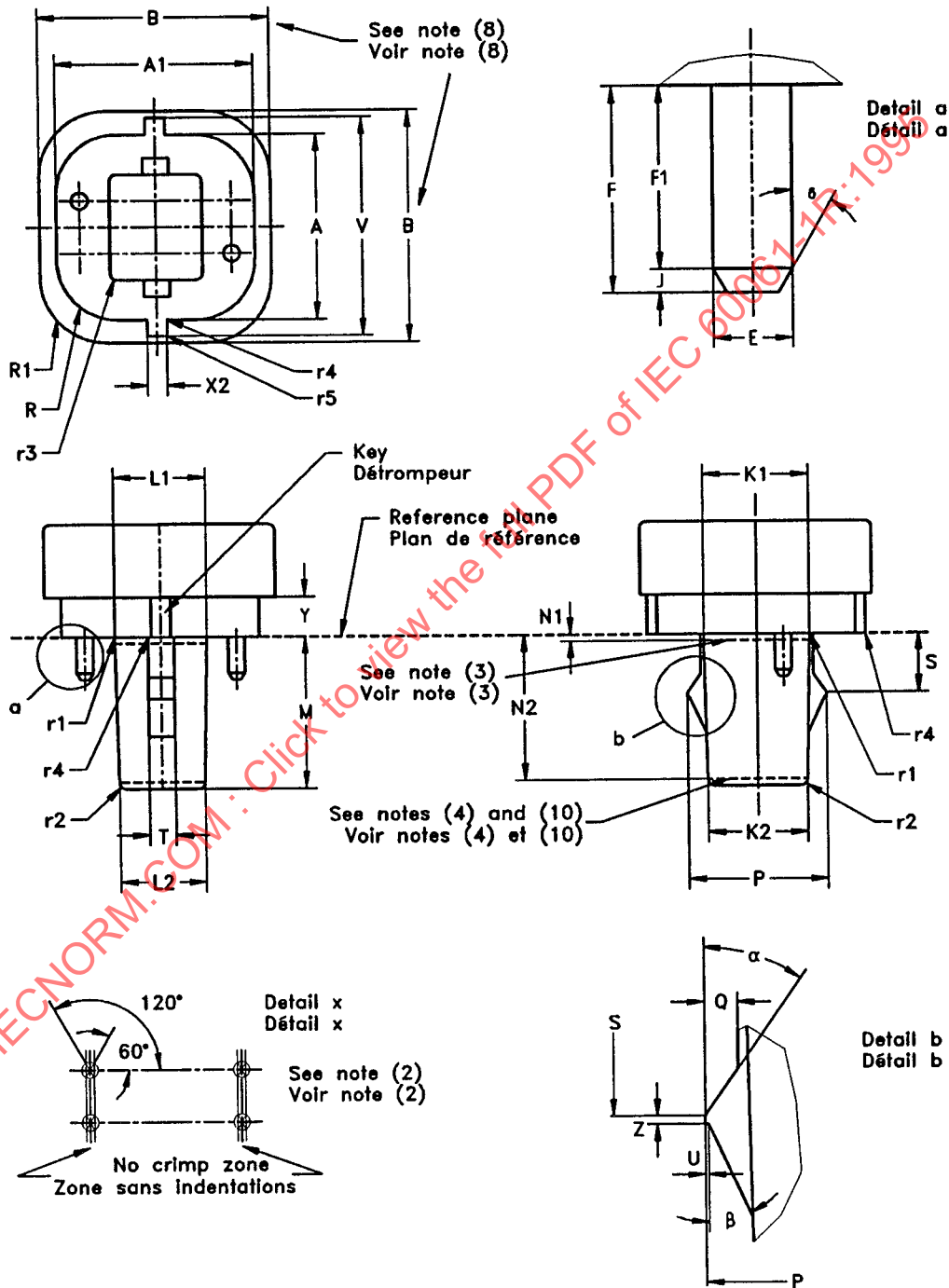


Page 1/4

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 G24, GX24 and GY24, see sheet 7005-78.
 Pour les détails des douilles G24, GX24 et GY24, voir feuille 7005-78

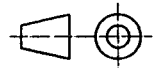


NOTE - Only the G24d-1 cap is shown For caps with different designations, see page 2/4

NOTE - Seul le culot G24d-1 est représenté Pour les culots de désignations différentes, voir page 2/4

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINÉES

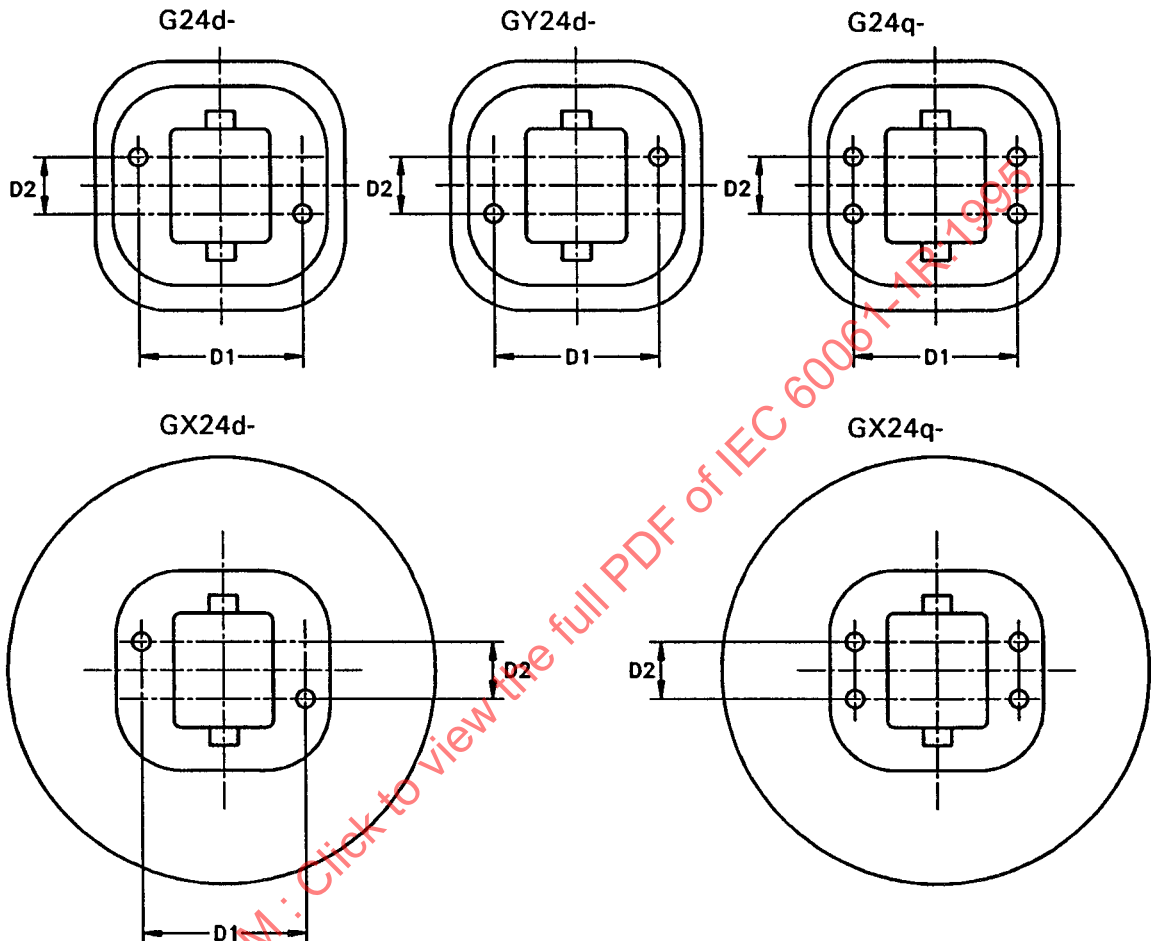
G24, GX24 & GY24



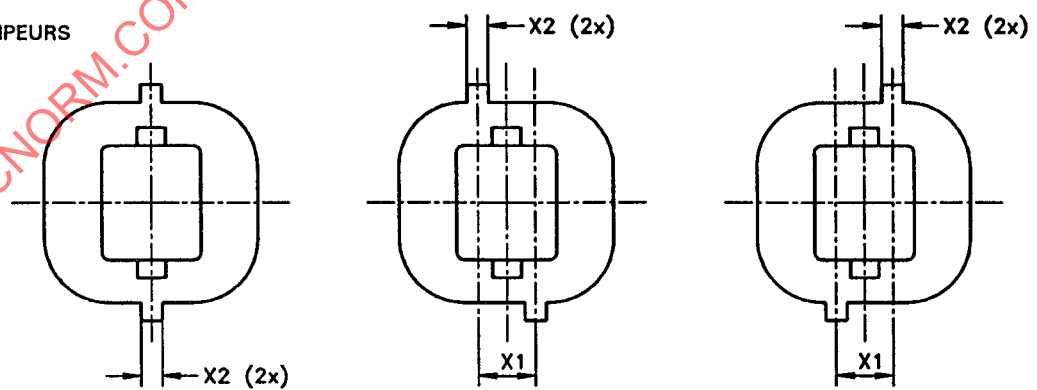
Page 2/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES



KEYS
DETROMPEURS



G24d-1
GX24d-1
GY24d-1
G24q 1
GX24q-1

G24d-2
GX24d 2
GY24d 2
G24q-2
GX24q 2

G24d-3
GX24d 3
GY24d-3
G24q 3
GX24q-3

See note (7)
Voir note (7)

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINÉES
G24, GX24 & GY24

Page 3/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (6)	27,5	28,5	R (6)	8,4	9,5
A1 (6)	27,5	31,0	R1	9,0	-
B	-	35,0 (8)	S	8,85	9,15
D1	23,0		T	3,5	4,5
D2	8,0		U*	-	0,2
E (2)	2,29	2,67 (1)	V	32,0	33,0
F	6,0	6,8	X1	9,3	
F1	5,5	-	X2	2,5	-
J	0,4	-	Y (6)	5,7	-
K1 (3)	16,15	16,3	Z*	0,5	-
K2 (4)	15,6	15,75(11)	r1	-	0,4
L1 (3)	13,75	13,9	r2* (5)	Approx. 0,8	
L2 (4)	13,2	13,35(12)	r3	0,5	1,5
M	-	23,0 (9)	r4	-	0,2
N1 (3)	0,5		r5	0,2	0,5
N2 (4)(10)	21,0		α^*	Nom 35°	
P	20,6	21,0	β	20°	30°
Q	1,2	-	δ	Approx. 30°	

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

* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée

- (1) On unmounted caps Emax = 2,44 mm
- (2) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin-radius which is bounded by the angles of 60° and 120° to the two parallel planes separated by dimension D2 (see detail x) The diameter of the pins measured in the direction perpendicular to these planes through the centre lines shall be not less than 2,29 mm in every plane parallel to the base face
- (3) Dimensions K1 and L1 are measured at distance N1 from the reference plane
- (4) Dimensions K2 and L2 are measured at distance N2 from the reference plane
- (5) A chamfer of approx 0,8 mm is also allowed
- (6) With the exception of the keys, the circumference of the cap, within dimension Y, shall lie between the limits determined by the dimensions Amax, A1max and Rmin on the one side and Amin, A1min and Rmax on the other
- (7) In this design, the keys are located on the centre line
- (8) Modified fits, where the outline defined by dimension B is replaced by a circular outline with a diameter of max 61 mm are designated GX24d- and GX24q-
- (9) For caps G24q- and GX24q- this value is reduced to 16 mm
- (10) For caps G24q- and GX24q- this value is reduced to 14 mm
- (11) For caps G24q- and GX24q- this value is increased to 15,95 mm
- (12) For caps G24q- and GX24q- this value is increased to 13,55 mm

- (1) Sur culots non montés Emax = 2,44 mm
- (2) Les indentations ou rainures sur la surface des broches à condition qu'elles ne s'étendent pas à la partie des broches limitées par les angles 60° et 120° à partir des deux plans parallèles distants de la valeur D2 (voir détail x) Le diamètre des broches mesuré sur la perpendiculaire à ces deux plans et passant par leurs centres ne doit pas être inférieur à 2,29 mm dans chaque plan parallèle à la base du culot
- (3) Les dimensions K1 et L1 sont mesurées à une distance N1 du plan de référence
- (4) Les dimensions K2 et L2 sont mesurées à une distance N2 du plan de référence
- (5) Un chanfrein de 0,8 mm environ est admis
- (6) A l'exception des détrompeurs, la circonférence circonscrite au culot, à l'intérieur de la dimension Y, doit se situer dans les limites déterminées par les dimensions Amax, A1max et Rmin d'une part et Amin, A1min et Rmax d'autre part
- (7) Dans ce dessin, les détrompeurs sont positionnés sur l'axe de symétrie
- (8) Les assemblages modifiés, dont l'encombrement défini par la dimension B est remplacé par un profil circulaire d'encombrement avec un diamètre maximal de 61 mm, sont désignés GX24d- et GX24q-
- (9) Cette valeur est réduite à 16 mm pour les culots G24q- et GX24q-
- (10) Cette valeur est réduite à 14 mm pour les culots G24q- et GX24q-
- (11) Cette valeur est augmentée à 15,95 mm pour les culots G24q- et GX24q-
- (12) Cette valeur est augmentée à 13,55 mm pour les culots G24q- et GX24q-