

Specification for

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

Part 1. Lamp caps

The European Standard EN 60061-1 : 1993 has the status of a
British Standard

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

Lampensockel und -fassungen sowie Lehren
zur Kontrolle der Austauschbarkeit und
Sicherheit
Teil 1. Lampensockel

UDC 621.316.58.032.8 : 621.753.3

Cooperating organizations

The European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC), under whose supervision this European Standard was prepared, comprises the national committees of the following countries:

Austria	Italy
Belgium	Luxembourg
Denmark	Netherlands
Finland	Norway
France	Portugal
Germany	Spain
Greece	Sweden
Iceland	Switzerland
Ireland	United Kingdom

This British Standard, having been prepared under the direction of the Electrical Illumination Standards Policy Committee, was published under the authority of the Standards Board and comes into effect on 15 July 1993

© BSI 1993

The following BSI references relate to the work on this standard:
Committee reference LGL/22
Draft announced in *BSI News* July 1992

ISBN 0 580 22175 X

Amendments issued since publication

Amd. No.	Date	Text affected

Amendment No. 1
published and effective from 15 November 1995
to BS EN 60061-1 : 1993

Specification for lamp caps and holders together
with gauges for the control of interchangeability
and safety

Part 1. Lamp caps

NOTE. The English language version of European Standard EN 60061-1 was implemented in the United Kingdom by the publication of BS EN 60061-1 : 1993. This amendment implements amendment A1 to EN 60061-1.

This amendment together with European Standard EN 60061-1 has the status of a British Standard.

Instructions for the insertion of new and revised pages

Preliminary pages

i and ii Replace the pages

Page

EN title page and page 2 Replace the pages

3, 4 and 5 Replace the pages

I to II Replace the pages

Lamp cap data sheets

7004-2-1, page 1/1

Insert new data sheet

7004-3-1, page 1/1

Insert new data sheet

7004-4-1, page 1/1

Insert new data sheet

7004-5-1, pages 1/2 and 2/2

Insert new data sheets

7004-7-1, pages 1/2 and 2/2

Insert new data sheets

7004-11B-7, pages 2/3 and 3/3

Replace with 7004-11B-7, pages 1/3 and 2/3
(page 1/3 unchanged, page 3/3 French text only)

7004-15-2, page 1/1

Replace with 7004-15-2, page 1/1

7004-19-1, page 2/2

Replace with 7004-19-1, pages 1/2 and 2/2
(page 1/2 unchanged)

7004-22-5

Replace with 7004-22-6, pages 1/2 and 2/2

7004-32-1, page 2/2

Replace with 7004-32-2, pages 1/2 and 2/2
(page 1/2 unchanged)

7004-59-4, page 1/2

Replace with 7004-59-4, pages 1/2 and 2/2
(page 2/2 unchanged)

7004-64-1, pages 1/3, 2/3 and 3/3

Replace with 7004-64-2, pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4

7004-72A-1, page 1/1

Insert new data sheet

7004-78-1, page 3/4

Replace with 7004-78-1, pages 3/4 and 4/4
(page 4/4 unchanged)

7004-84-1, pages 1/3, 2/3 and 3/3

Replace with 7004-84-2, pages 1/3, 2/3 and 3/3

7004-85-1, pages 1/2, 2/2

Replace with 7004-85-2, pages 1/3, 2/3 and 3/3

7004-91-2

Replace with 7004-91-3, page 1/1

7004-105-1, pages 1/2 and 1/2

Insert new data sheets

7004-106-1, pages 1/2 and 1/2

Insert new data sheets

7004-108-1, pages 1/3, 2/3 and 3/3

Insert new data sheets

7004-109-1, pages 1/3, 2/3 and 3/3

Insert new data sheets

AMD 8728/November 1995

Contents

Cooperating organizations	Inside front cover	Page i
National foreword		
Foreword		2
Text of EN 60061-1		3
National annex NA (informative) Committees responsible	Inside back cover	

National foreword

This British Standard has been prepared under the direction of the Electrical Illumination Standards Policy Committee and is the English language version of EN 60061-1 : 1993 *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety Part 1. Lamp caps*, published by the European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC). It was derived by CENELEC from IEC 61-1 : 1969 together with supplements 1A to 1P published by the International Electrotechnical Commission (IEC).

This British Standard supersedes BS 5101 : Part 1 : 1975 which is withdrawn.

The CENELEC common modifications consist of the deletion of data sheets for non-European lamp caps, holders and associated gauges (i.e. E11, E12, E17/20, E26 and E39) and the insertion of a note, indicated by a single side line, in the foreword.

In 1995 the European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) accepted supplement 1P : 1994 to IEC 61-1 : 1969 as amendment A1 : 1995 to EN 60061-1 : 1993.

The numerical identification of the data sheets is achieved by the use of three numbers, the significance of which is as follows.

The Part of BS EN 60061 in which they appear is identified by the first number, i.e.

7004 Part 1 *Lamp caps*

7005 Part 2 *Lamp holders*

7006 Part 3 *Gauges*

7007 Part 4 *Guidelines and general information*

The sequence, which may not be continuous, in which data sheets appear is identified by the second number. The issue number of an individual data sheet is identified by the third number. For example, 7004-10-5 describes a B22 bayonet cap appearing in Part 1 of BS EN 60061, the current data sheet being the fifth issue.

For ease of reproduction, pages from IEC 61-1 containing dual language text have been used in the production of this Part of BS EN 60061.

Compliance with a British Standard does not of itself confer immunity from legal obligations.

English version

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

Part 1 : Lamp caps

(includes amendment A1 : 1995)

(IEC 61-1 : 1969 + supplements A : 1970 to P : 1994, modified)

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

Première partie : Culots de lampes
(inclut l'amendement A1 : 1995)

(CEI 61-1 : 1969 + compléments A : 1970 à P : 1994, modifiée)

Lampensockel und -fassungen sowie Lehren zur Kontrolle der Austauschbarkeit und Sicherheit

Teil 2 : Lampensockel
(enthält Änderungen A1 : 1995)

(IEC 61-1 : 1969 + Ergänzungen A : 1970 bis P : 1994, modifiziert)

This European Standard was approved by CENELEC on 1993-3-09. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Foreword

This European Standard based on the International Standard IEC 61-1 : 1969 + supplements A : 1970 to N : 1992 along with common modifications was prepared by CENELEC Technical Committee TC 34Z, Luminaires and associated equipment.

NOTE. IEC 61-1 : 1969 + supplements A : 1970 to K : 1983 were published as a consolidated edition.

It was submitted to the CENELEC Unique Acceptance Procedure (UAP) in May 1992 and was approved by CENELEC as EN 60061-1 on 9 March 1993.

This European Standard supersedes HD 65.1 S1 : 1978. The following dates were fixed:

- latest date of publication
of an identical national
standard (dop) 1994-03-01
- latest date of withdrawal
of conflicting national
standards (dow) 1994-03-01

For products which have complied with HD 65.1 S1 : 1978 before 1994-03-01, as shown by the manufacturer or by a certification body, this previous standard may continue to apply for production until 1999-03-01.

Attention is drawn to the fact that lamp caps and lampholders with designation P29t, PY43d and PZ43t [standard sheets 7004-66, 7004-88, 7004-89, 7005-66, 7005-88, 7005-89, 7006-88, 7006-88A and 7006-89] are not listed in ECE Regulation 37.

Foreword of amendment A1

The text of the 14th supplement (IEC 61-1P : 1994) to the International Standard IEC 61-1 : 1969, prepared by SC 34B, Lamp caps and holders, of IEC TC 34, Lamps and related equipment, was submitted to the Unique Acceptance Procedure and was approved by CENELEC as amendment A1 to EN 60061 : 1993 on 1994-12-06 without any modification.

The following dates were fixed:

- latest date by which the
amendment has to be implemented
at national level by publication
of an identical standard or
by endorsement (dop) 1995-12-01
- latest date by which the national
standards conflicting with the
amendment have to be
withdrawn (dow) 1995-12-01

For products which have complied with EN 60061-1 : 1993 before 1995-12-01, as shown by the manufacturer or by a certification body, this previous standard may continue to apply for production until 2000-12-01.

	Pages
SOMMAIRE	
SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION	1
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4

	Feuilles
Culots à deux broches G1.27 et GX1.27	7004-2-1
Culots à deux broches G2.54 et BX2.54	7004-3-1
Culots à deux broches G3.17	7004-4-1
Culot préfocus PX26d	7004-5-1
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-8
§Culots à baïonnette BAY15d	7004-11B-8
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 BA21-3 (120°)	7004-13-4
Culots à baïonnette pour automobiles BA9	7004-14-7
§Culot à baïonnette pour automobiles BA7	7004-15-3
Culot à baïonnette BY22d	7004-17-3
Culots à baïonnette BAX15d	7004-18-1
§Culots à baïonnette BAU15s	7004-19-2
Connecteur des lampes terminées G16d	7004-20-1
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	7004-26-1
Culot à vis E27/51 x 39	7004-27-3
Culot à vis E12	7004-28-1
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	7004-32-2
Culots 2G13 sur lampes terminées, lampes fluo- rescentes en forme de U	7004-33-1
Culot préfocus PX43t. Assemblage de la collerette 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 PK22s. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées	7004-37-2

	Page
CONTENTS	
CONTENTS BY DESIGNATION	1
FOREWORD	5
PREFACE	5

	Sheet
Bi-pin caps G1.27 and GX1.27	7004-2-1
Bi-pin caps G2.54 and GX2.54	7004-3-1
Bi-pin caps G3.17	7004-4-1
Prefocus cap PX26d	7004-5-1
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-8
§Bayonet caps BAY15d	7004-11B-8
Bayonet caps BAZ15d	7004-11C-2
Bayonet caps BA15s-3	7004-11D-1
Bayonet caps BA20	7004-12-7
Bayonet automobile caps BA21-3 (120°)	7004-13-4
Bayonet automobile caps BA9	7004-14-7
§Bayonet automobile cap BA7	7004-15-3
Bayonet cap BY22d	7004-17-3
Bayonet caps BAX15d	7004-18-1
§Bayonet caps BAU15s	7004-19-2
Termination on finished lamps G16d	7004-20-1
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	7004-26-1
Screw cap E27/51 x 39	7004-27-3
Screw cap E12	7004-28-1
Double contact screw cap E26d	7004-29-1
Prefocus screw cap EP10	7004-30-2
Prefocus caps P20d	7004-31-1
§Prefocus caps P22d	7004-32-2
2G13 caps on finished U-shaped fluorescent lamps	7004-33-1
Prefocus cap PX43t. Assembly of ring and cap 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 cap on finished lamps	7004-37-2

Feuilles

Sheet

Culot préfocus P18s. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées	7004-38-3
Culot préfocus P43t-38. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées	7004-39-5
Culot préfocus P13.5s	7004-40-2
Culot préfocus P38s	7004-41-2
Culot préfocus P46s	7004-41A-2
Culots préfocus P28s	7004-42-7
Culots préfocus P40s	7004-43-5
Culot préfocus P30s-10.3 assemblage sur lampes terminées	7004-44-3
Culots de lampes de projection sur lampes terminées 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
Culot préfocus. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PK22s	7004-47-3
Culot préfocus PG22.6.35. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée	7004-48-1
Culots préfocus P36	7004-49-3
Culot à deux broches G13	7004-51-7
Culot à deux broches G5	7004-52-5
Culot à deux broches G20	7004-53-2
Culot G10q	7004-54-3
Culot à broche Fa6	7004-55-3
Culot à deux contacts en retrait R17d sur lampes terminées	7004-56-2
Culot à broche pour lampes tubulaires a fluorescence Fa8	7004-57-1
Culot à broche et extrémité de la lampe pour lampes tubulaires Fa4	7004-58-1
§Socles de lampe à deux broches G6.35, GX6.35 & GY6.35	7004-59-5
Socle de lampe à deux broches GZ6.35	7004-59A-2
Socle à deux broches GZ6.35	7004-59A-3
Culots pour lampes tubulaires à deux culots S15s et S19s	7004-60-2
Culot à collet SX6s	7004-61-1
Culot à rainure S5.7s	7004-62-1
Culot sur lampe terminée G12	7004-63-1
Culot sur lampe terminée PG12	7004-64-2
Culot et socle de lampe à quatre broches GX38q	7004-65-1
Culots préfocus P29t	7004-66-1
Socle de lampe à deux broches GZ4	7004-67-3
Culot sur lampe terminée GR8	7004-68-2
Culot à deux broches G23	7004-69-1
Culot à deux broches G9.5	7004-70-2
Culot à deux broches GX9.5	7004-70A-1
Culot à deux broches GY9.5 & GZ9.5 sur lampes terminées	7004-70B-2
Socle du cube flash	7004-71-3
Socle de lampe à deux broches G4	7004-72-3
Socle de lampe à deux broches GY4	7004-72A-1
Culot à deux broches G5.3	7004-73-2
Socle de lampe à deux broches GX5.3	7004-73A-1

Prefocus cap P18s. Assembly of collar and cap on finished lamps	7004-38-3
Prefocus cap P43t-38. Assembly of ring and cap on finished lamps	7004-39-5
Prefocus cap P13.5s	7004-40-2
Prefocus cap P38s	7004-41-2
Prefocus cap P46s	7004-41A-2
Prefocus caps P28s	7004-42-7
Prefocus caps P40s	7004-43-5
Prefocus cap P30s-10.3 assembly on finished lamps	7004-44-3
Projector lamp caps on finished lamps G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7	7004-45-3
Prefocus cap. Assembly of ring and cap on finished lamp P14.5s	7004-46-2
Prefocus cap. Assembly of ring and cap on finished lamp PK22s	7004-47-3
Prefocus cap PG22.6.35. Assembly of collar and cap on finished lamp	7004-48-1
Prefocus caps P36	7004-49-3
Bi-pin cap G13	7004-51-7
Bi-pin cap G5	7004-52-5
Bi-pin cap G20	7004-53-2
Cap G10q	7004-54-3
Single-pin cap Fa6	7004-55-3
Recessed double contact cap R17d on finished lamps	7004-56-2
Single-pin cap for tubular fluorescent lamps Fa8	7004-57-1
Single-pin cap and end of lamp for tubular lamps Fa4	7004-58-1
§Bi-pin lamp bases G6.35, GX6.35, & GY6.35	7004-59-5
Bi-pin lamp base GZ6.35	7004-59A-2
Bi-pin lamp base GZ6.35	7004-59A-3
S15s and S19s caps for double-capped tubular lamps	7004-60-2
Flanged cap SX6s	7004-61-1
Grooved cap S5.7s	7004-62-1
Cap on finished lamps G12	7004-63-1
Cap on finished lamps PG12	7004-64-2
Four-pin cap and lamp base GX38q	7004-65-1
Prefocus caps P29t	7004-66-1
Bi-pin lamp base GZ4	7004-67-3
Cap on finished lamps GR8	7004-68-2
Bi-pin cap G23	7004-69-1
Bi-pin cap G9.5	7004-70-2
Bi-pin cap GX9.5	7004-70A-1
Bi-pin caps GY9.5 & GZ9.5 on finished lamps	7004-70B-2
Base of flashcube	7004-71-3
Bi-pin lamp base G4	7004-72-3
Bi-pin lamp base GY4	7004-72A-1
Bi-pin cap G5.3	7004-73-2
Bi-pin lamp base GX5.3	7004-73A-1



	Feuilles		Sheet
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
Culot sur lampe terminée GR10q	7004-77-1	Cap on finished lamp GR10q	7004-77-1
Culots sur lampes terminées G24d-1, G24d-2, G24d-3, GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 et §G24q-1, G24q-2, G24q-3*	7004-78-2	Caps on finished lamps G24d-1, G24d-2, G24d-3, GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 and §G24q-1, G24q-2, G24q-3*	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	7004-92-2	Recessed single contact cap and end of lamp R7s	7004-92-2
Culot à un contact encastré et extrémité de la lampe RX7s	7004-92A-3	Recessed single contact cap and end of lamp RX7s	7004-92A-3
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	7004-95-4	Prefocus cap P45t-41. Assembly of ring and cap on finished lamps	7004-95-4
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
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

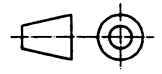
* Le signe «§» (paragraphe) indique qu'un corrigendum ou un erratum a été publié.

* A section mark (§) indicates that a corrigendum or erratum has been issued.

CEI/IEC 61-1 1994	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>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>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>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</td><td>7004-70B-2</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>7004-51-7</td></tr><tr><td>2G13</td><td>7004-33-1</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	7004-70B-2	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	7004-51-7	2G13	7004-33-1	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	7004-70B-2																																																																																																																																									
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	7004-51-7																																																																																																																																									
2G13	7004-33-1																																																																																																																																									
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 DESIGNATION		 Documents Document Sharing Hub																																																																																																																																								

CEI/IEC 61-1 1994	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>G24d, GY24d & G24q</td><td>7004-78-1</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>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>7004-47-3</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>7004-5-1</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-41</td><td>7004-95-4</td></tr><tr><td>P46s</td><td>7004-41A-2</td></tr><tr><td>R7s</td><td>7004-92-2</td></tr><tr><td>RX7s</td><td>7004-92A-3</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>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	G24d, GY24d & G24q	7004-78-1	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	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	7004-47-3	PKX22s	7004-37-2	P26s	7004-36-1	PX26d	7004-5-1	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-41	7004-95-4	P46s	7004-41A-2	R7s	7004-92-2	RX7s	7004-92A-3	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	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																																																																																																									
G24d, GY24d & G24q	7004-78-1																																																																																																									
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																																																																																																									
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	7004-47-3																																																																																																									
PKX22s	7004-37-2																																																																																																									
P26s	7004-36-1																																																																																																									
PX26d	7004-5-1																																																																																																									
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-41	7004-95-4																																																																																																									
P46s	7004-41A-2																																																																																																									
R7s	7004-92-2																																																																																																									
RX7s	7004-92A-3																																																																																																									
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																																																																																																									
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 DESIGNATION																																																																																																										
		 Docu Docum																																																																																																								

BI-PIN CAPS
CULOTS A DEUX BROCHES
G1.27 & GX1.27

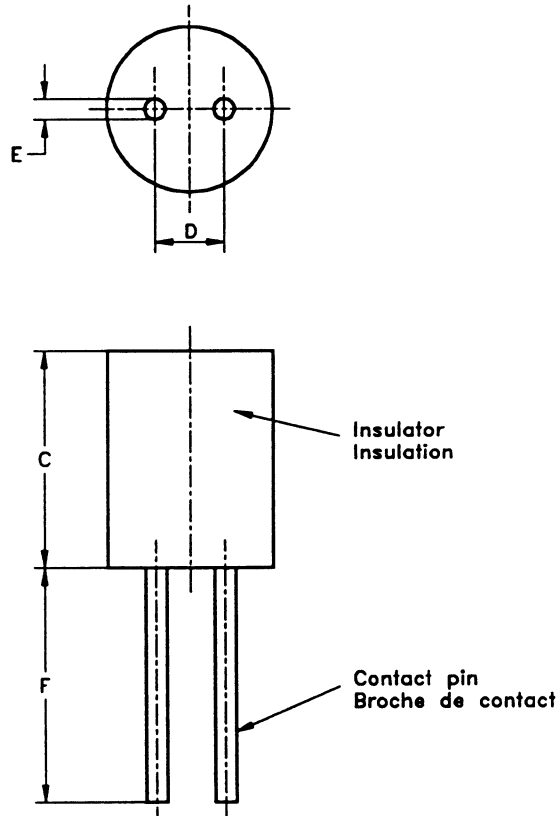


Page 1/1

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 holder G1.27 and GX1.27, see sheet 7005-.. (u.c.).
 Pour les détails de la douille G1.27 et GX1.27, voir feuille 7005-.. (à l'étude).

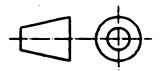


(1) This dimension is specified flush with the cap. To be checked with the relevant gauge shown on sheet 7006-4.

(1) Cette dimension est spécifiée à fleur du culot. Elle doit être vérifiée avec le calibre correspondant représenté dans la feuille 7006-4.

Dimension	G1.27		GX1.27	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	3,7	3,9	3,2	3,4
C	5,2	5,7	3,0	3,4
D	1,27 (1)		1,27 (1)	
E	0,45	0,55	0,45	0,55
F	5,85	6,85	5,85	6,85

BI-PIN CAPS
CULOTS A DEUX BROCHES
G2.54 & GX2.54

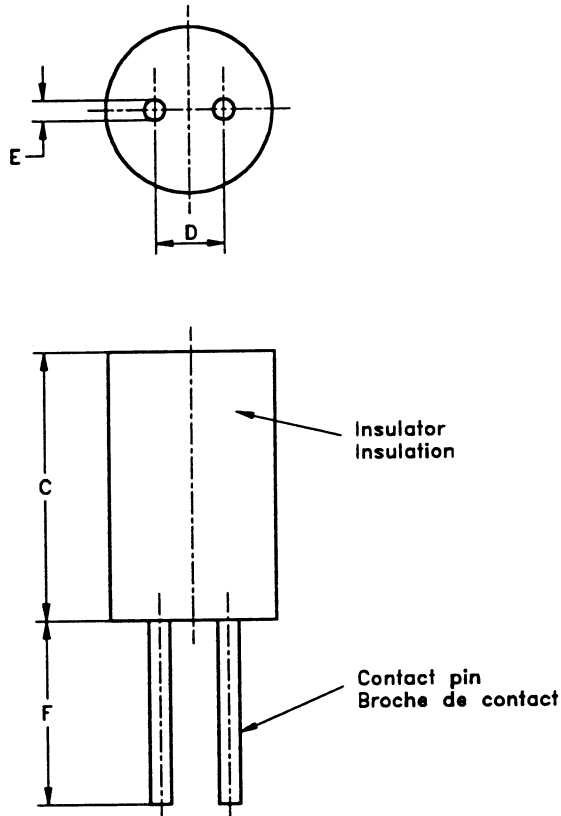


Page 1/1

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 holder G2.54 and GX2.54, see sheet 7005-.. (u.c.).
 Pour les détails de la douille G2.54 et GX2.54, 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.

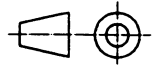
(1) Cette dimension est spécifiée à fleur du culot. Elle doit être vérifiée avec le calibre correspondant représenté dans la feuille 7006-4.

Dimension	G2.54		GX2.54	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	4,6	4,8	3,7	3,9
C	7,2	7,7	5,2	5,7
D	2,54 (1)		2,54 (1)	
E	0,45	0,55	0,45	0,55
F	5,85	6,85	5,85	6,85

BI-PIN CAPS

CULOTS A DEUX BROCHES

G3.17

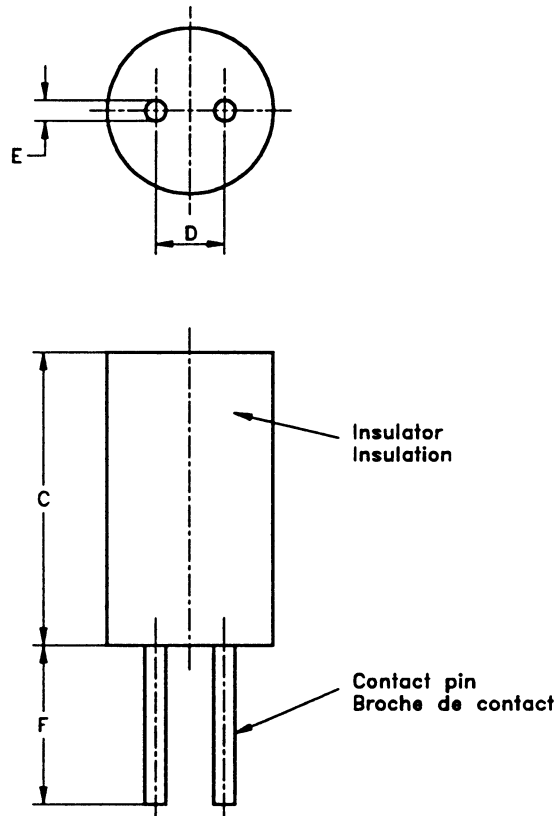


Page 1/1

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 holder G3.17, see sheet 7005... (u.c.).
Pour les détails de la douille G3.17, voir feuille 7005... (à l'étude).



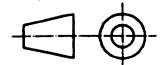
(1) This dimension is specified flush with the cap. To be checked with the relevant gauge shown on sheet 7006-4.

(1) Cette dimension est spécifiée à fleur du culot. Elle doit être vérifiée avec le calibre correspondant représenté dans la feuille 7006-4.

Dimension	Min.	Max.
A	5,7	5,9
C	8,5	9,0
D	3,17 (1)	
E	0,45	0,55
F	5,85	6,85

7004-4-1

PREFOCUS CAP
CULOT PREFOCUS
PX26d



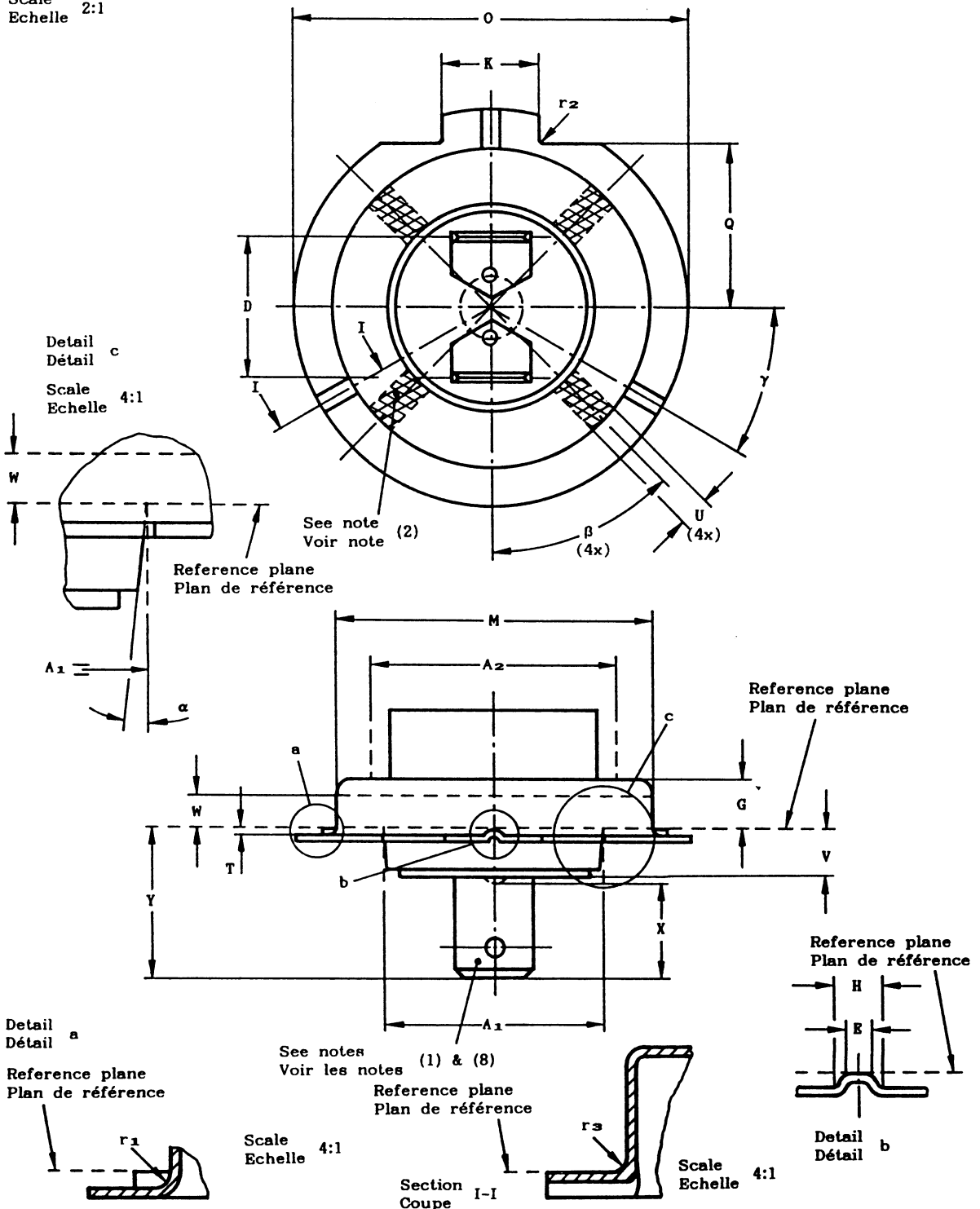
Page 1/2

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 PX26, see sheet 7005-5.
 Pour les détails de la douille PX26, voir feuille 7005-5.

Scale
 Echelle 2:1



7004-5-1

PREFOCUS CAP
CULOT PREFOCUS
PX26d

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A1 (3)	17,8	18
A2 (4)	20	
D (5)	Nom 11,5	
E*	1	-
G	-	3,5
H*	-	2
K	7,9	8,0
M	25,9	26,0
O	33,8	34,0
Q	13,2	13,7
T	0,6	0,8
U (2)	2,4	
V	6	-
W (6)	2	
X	8	-
Y	-	16
r1	(7)	
r2	-	0,3
r3 (6)	-	0,4
α	-	3°
β (2)	45°	
r^*	29°	31°

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

- (1) For connector tab, see ISO 8092 6,3 x 0,8 OH.
- (2) In these areas breaking-throughs or recesses are allowed.
- (3) The means of securing the lamp in the holder shall be such that no forces in the direction of the reference axis of the lamp are exerted within this zone.
- (4) This dimension delineates the demarcation between the space which may be occupied by parts of the lamp and the space which may be occupied by parts of the holder/reflector.
- (5) To be checked by means of the gauge shown on sheet 7006-...(under consideration).
- (6) This dimension indicates the minimum height, over which the ring shall be cylindrical, with the exception of the areas of transition from the three supporting lugs to cylinder M, where radius r3 applies.
- (7) The radius r1 shall be equal or smaller than dimension T.
- (8) The positions of the contact tabs shall not deviate from the position shown by more than $\pm 20^\circ$.

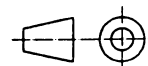
* Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) Pour la languette de connexion, voir ISO 8092 6,3 x 0,8 OH.
- (2) Dans ces zones des traversées ou des encastréments sont permis.
- (3) Les moyens de retenir la lampe dans la douille doivent être tels qu'aucune force dans la direction de l'axe de référence ne doit s'exercer à l'intérieur de cette zone.
- (4) Cette dimension définit la démarcation entre l'espace qui peut être occupé par des parties de la lampe et celui qui peut être occupé par des parties de douille et/ou de réflecteur.
- (5) A vérifier avec le calibre selon la feuille 7006-...(à l'étude).
- (6) Cette dimension indique la hauteur minimale au delà de laquelle la collerette doit être cylindrique, à l'exception des zones de transition des trois languettes supports jusqu'au cylindre M où le rayon r3 s'applique.
- (7) Le rayon r1 doit être égal ou inférieur à la dimension T.
- (8) Les positions de contact des languettes ne doivent pas dévier de la position indiquée de $\pm 20^\circ$.

SCREW CAPS

CULOTS A VIS

EY10

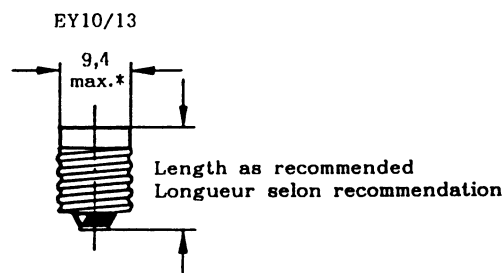


Page 1/2

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.

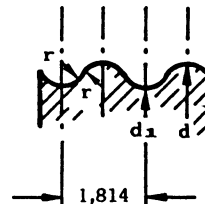
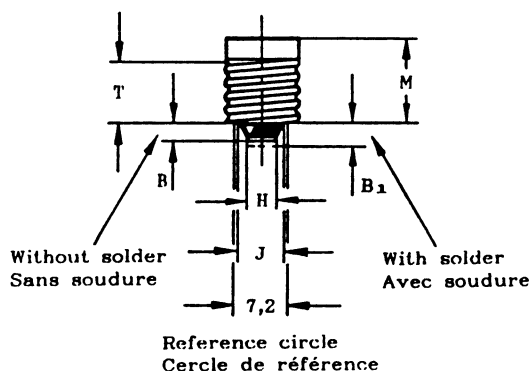
For details of holder EY10, see sheet 7005-7.
Pour les détails de la douille EY10, voir feuille 7005-7.



Recommended length - Longueur recommandée
13,5 mm $\pm$ 0,3 mm*

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 cap without a flare.

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



Detail of thread
Détail du filetage

Right-hand thread
Filet à droite

SCREW CAPS

CULOTS A VIS

EY10

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Unmounted caps*		Caps on finished lamps	
	Culots non-assemblés*		Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
B (3)	—	2,5	— (4)	—
B ₁ (3)	—	—	1,9 (4)	3,5
H (1)	3,5	4,0	—	—
J	—	6,6	—	6,6
M (3)	11,0	—	11,0	—
T (2)(3)	7,4	—	7,4	—
d	9,27	9,53(u.c.)	9,27	9,53
d ₁	—	8,51(u.c.)	—	8,51
r	0,531			

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

(1) This dimension is checked with a millimetre scale.

(2) "T" is the distance from the reference circle to the completion of the effective thread.

(3) Dimensions B, B₁, M and T are measured from the reference circle.

(4) On finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 2 mm.

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

(1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.

(2) "T" s'entend depuis le cercle de référence jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.

(3) Les dimensions B, B₁, M et T sont mesurées depuis le cercle de référence.

(4) Sur les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 2 mm.

GAUGING: Caps EY10 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-7 and 7006-28E.

VERIFICATION: Les culots EY10 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-7 et 7006-28E.

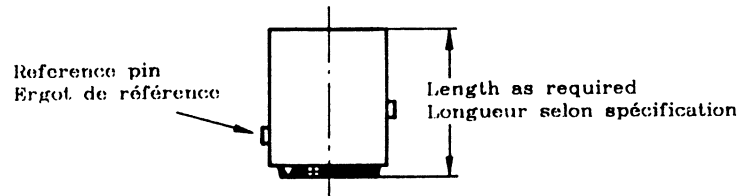
BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAY15

Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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

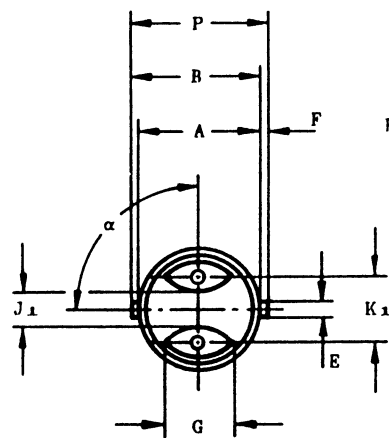
For details of lampholder BAY15, see sheet 7005-13.
Pour les détails de la douille BAY15, voir feuille 7005-13.



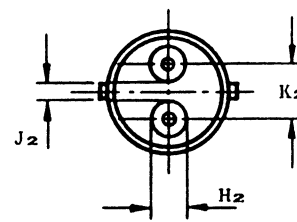
Recommended lengths - Longueurs recommandées
18, 19 & 21 Nom.

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.

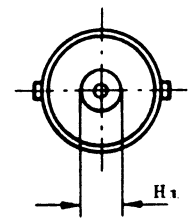
Les culots peuvent être munis d'un évasement* à condition que le diamètre de ce dernier n'excède pas de plus de 1 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



Oval contacts
Contacts ovales

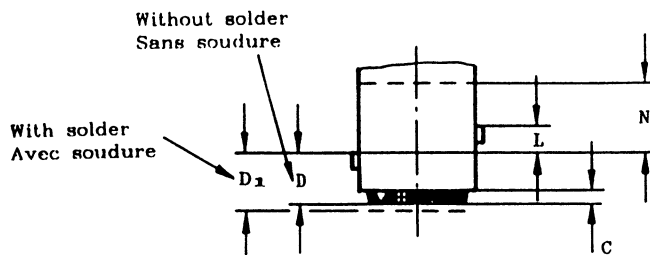


Circular contacts
Contacts circulaires



All other relevant dimensions
as for BAY15d

Toutes les autres dimensions applicables
sont les mêmes que
pour BAY15d



BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAY15d

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées					Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Dimension	Unmounted caps*		Caps on finished lamps		Unmounted caps*		Caps on finished lamps	
	Culots non assemblés*		Culots sur lampes terminées		Culots non assemblés*		Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	15,05	15,25	15,05	15,30	0,5925	0,6004	0,5925	0,6025
B (2)	15,65	16,10	15,65	16,15	0,616	0,634	0,616	0,636
C	1,5	-	-	-	0,059	-	-	-
D	6,0	6,6	-	-	0,236	0,260	-	-
D ₁ (3)	-	-	6,32	7,5	-	-	0,249	0,295
E	1,8	2,2	1,8	2,2	0,071	0,087	0,071	0,087
F (2)	0,64	-	0,64	-	0,025	-	0,025	-
G	Approx. 9		-		Approx. 0,350		-	
H	4,5	-	-	-	0,177	-	-	-
J ₁	3,0	-	-	-	0,118	-	-	-
J ₂	1,7	-	-	-	0,067	-	-	-
K ₁	7,0	8,0	-	-	0,276	0,315	-	-
K ₂	6,5	7,1	-	-	0,256	0,280	-	-
L	3,0	3,4	3,0	3,4	0,118	0,134	0,118	0,134
N (1)	8,9	-	8,9	-	0,350	-	0,350	-
P	-	16,95	-	17,0	-	0,667	-	0,669
α	Nom. 90°		-		Nom. 90°		-	

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

- (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.

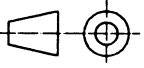
Compliance with the requirements regarding dimension A maximum for caps on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-11B.

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

- 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.
- 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 reference pin up to the minimum value of dimension N.

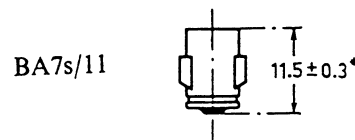
- The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm (0,008 in) when dimension B is at the minimum value of 15,65 mm (0,616 in). If dimension B exceeds 15,65 mm (0,616 in), the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.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

	BAYONET CAP CULOT A BAIONNETTE BA7	 Page 1/1
--	--	---

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

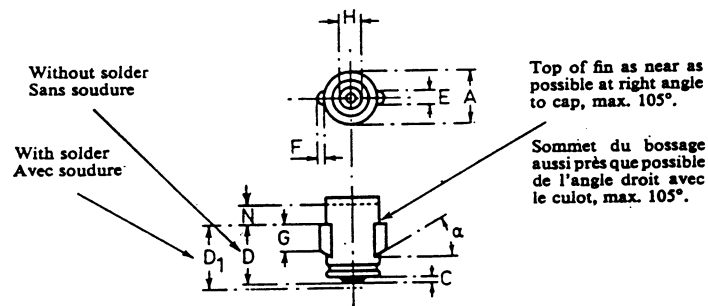
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holder BA7, see sheet 7005-11.
Pour les détails de la douille BA7, voir feuille 7005-11.



Caps may be made with a flare* the diameter of which shall not be more than 0.5 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 0,5 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



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

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

(1) This dimension is checked with a millimetre scale.

(2) Dimension N denotes the minimum length over which dimension A shall conform; below this length, dimension A maximum shall not be exceeded.

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

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

(1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.

(2) La dimension N indique la longueur minimale sur laquelle la dimension A doit être respectée; en dessous de cette longueur, la dimension A maximale ne doit pas être dépassée.

Dimension	Unmounted caps** Culots non assemblés**		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)	6,87	7,05	6,87	7,10
C	0,90	—	—	—
D	7,7	8,1	—	—
D1	—	—	7,7	8,7
E	1,8	2,0	1,8	2,0
F	0,7	0,9	0,7	0,9
G	3,4	4,0	3,4	4,0
H (1)	2,4	2,6	2,4	2,6
N (2)	2,6	—	2,6	—
α	Approx. 30°		Approx. 30°	

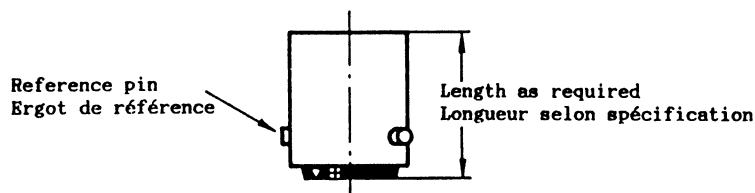
BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAU15s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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

For details of lampholder BAU15s, see sheet (u.c.)
Pour les détails de la douille BAU15s, voir feuille (à l'étude)

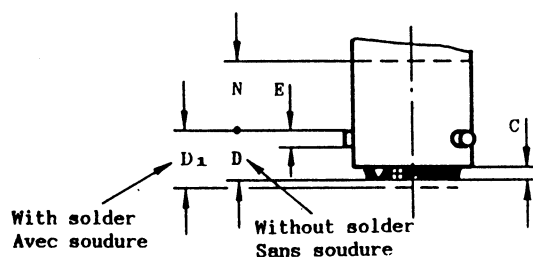
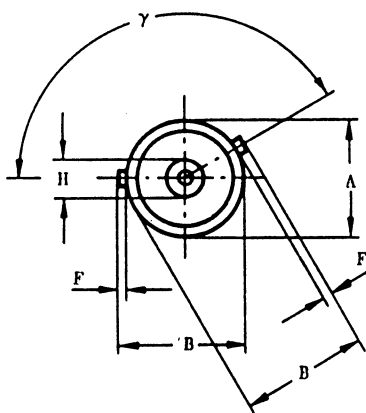


Recommended lengths - Longueurs recommandées

$19,0 \pm 0,25$ mm ($0,748 \pm 0,010$ in)* & $21,0 \pm 0,25$ mm ($0,827 \pm 0,010$ 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.



BAYONET CAPS
CULOTS A BAIONNETTE
BAU15s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Standard dimensions Dimensions normalisées					Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces			
Dimension	Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées		Unmounted caps* Culots non assemblés*		Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (1)	15,05	15,25	15,05	15,30	0,5925	0,6004	0,5925	0,6025
B (2)	15,65	16,10	15,65	16,15	0,616	0,634	0,616	0,636
C	1,5	-	-	-	0,059	-	-	-
D	6,0	6,6	-	-	0,236	0,260	-	-
D ₁	-	-	6,32	7,5	-	-	0,249	0,295
E	1,8	2,2	1,8	2,2	0,071	0,087	0,071	0,087
F (2)	0,64	-	0,64	-	0,025	-	0,025	-
H	4,5	5,2	-	-	0,177	0,204	-	-
N (1)	8,9	-	8,9	-	0,350	-	0,350	-
Y	Nom. 150°		-		-		-	

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

- (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 7006-19A.

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

- 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.
- 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.

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

- (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 7006-19A.

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

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

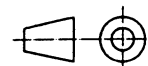
La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre ayant des mâchoires de 3 mm d'épaisseur et une précision de mesure de + 0,0 - 0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm (0,020 in) au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.

- (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.
Cette prescription s'applique seulement à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.

SCREW CAPS

CULOTS A VIS

E10

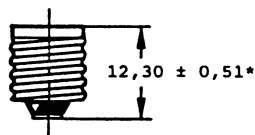


Page 1/2

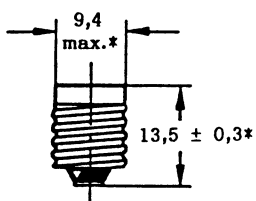
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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.

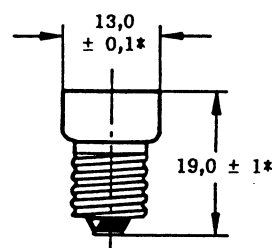
E10/12



E10/13

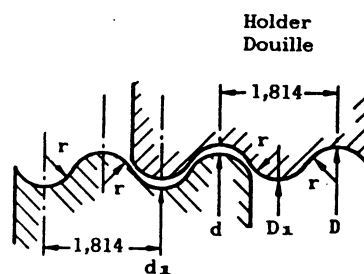
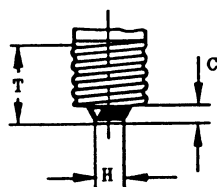


E10/19x13



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 cap without a flare.

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



Cap
Culot

Detail of thread
Détail du filetage

Right-hand thread
Filet à droite

SCREW CAPS

CULOTS A VIS

E10

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Unmounted caps* Culots non-assemblés*		
Dimension	Min.	Max.
C	-	2,5
H (1)	3,5	4,0
T (2)(3)	9,5	-
d	9,27	9,53 (u.c.)
d ₁	-	8,51 (u.c.)
r	0,531	

Caps on finished lamps Culots sur lampes terminées	
Min.	Max.
(4)	3,5
-	-
9,5	-
9,27	9,53
-	8,51
0,531	

Holders Douilles		
Dimension	Min.	Max.
D	9,59	9,78
D ₁	8,57	8,76
r	0,531	

- * These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged on the finished lamp.
- * Ces dimensions s'appliquent au culot seulement et n'ont pas à être vérifiées sur la lampe terminée.

- (1) This dimension is checked with a millimetre scale.
- (2) T is the distance from the soldered contact plate to the completion of the effective screw thread.
- (3) For unmounted caps E10/12 this value is reduced to 7,75 mm, and for caps E10/12 on finished lamps this value is reduced to 8,13 mm.
- (4) On finished lamps, the creepage distance over insulation shall be not less than 2 mm.

- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.
- (2) T s'entend depuis la plaquette de contact soudée jusqu'à l'endroit où le filetage cesse d'être effectif.
- (3) Cette valeur est réduite à 7,75 mm pour les culots E10/12 non-assemblés et, pour les culots E10/12 sur lampe terminée cette valeur est réduite à 8,13 mm.
- (4) Sur les lampes terminées, la ligne de fuite sur l'isolant ne doit pas être inférieure à 2 mm.

GAUGING: Caps E10 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-27A and 7006-28E.

VERIFICATION: Les culots E10 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-27A et 7006-28E.

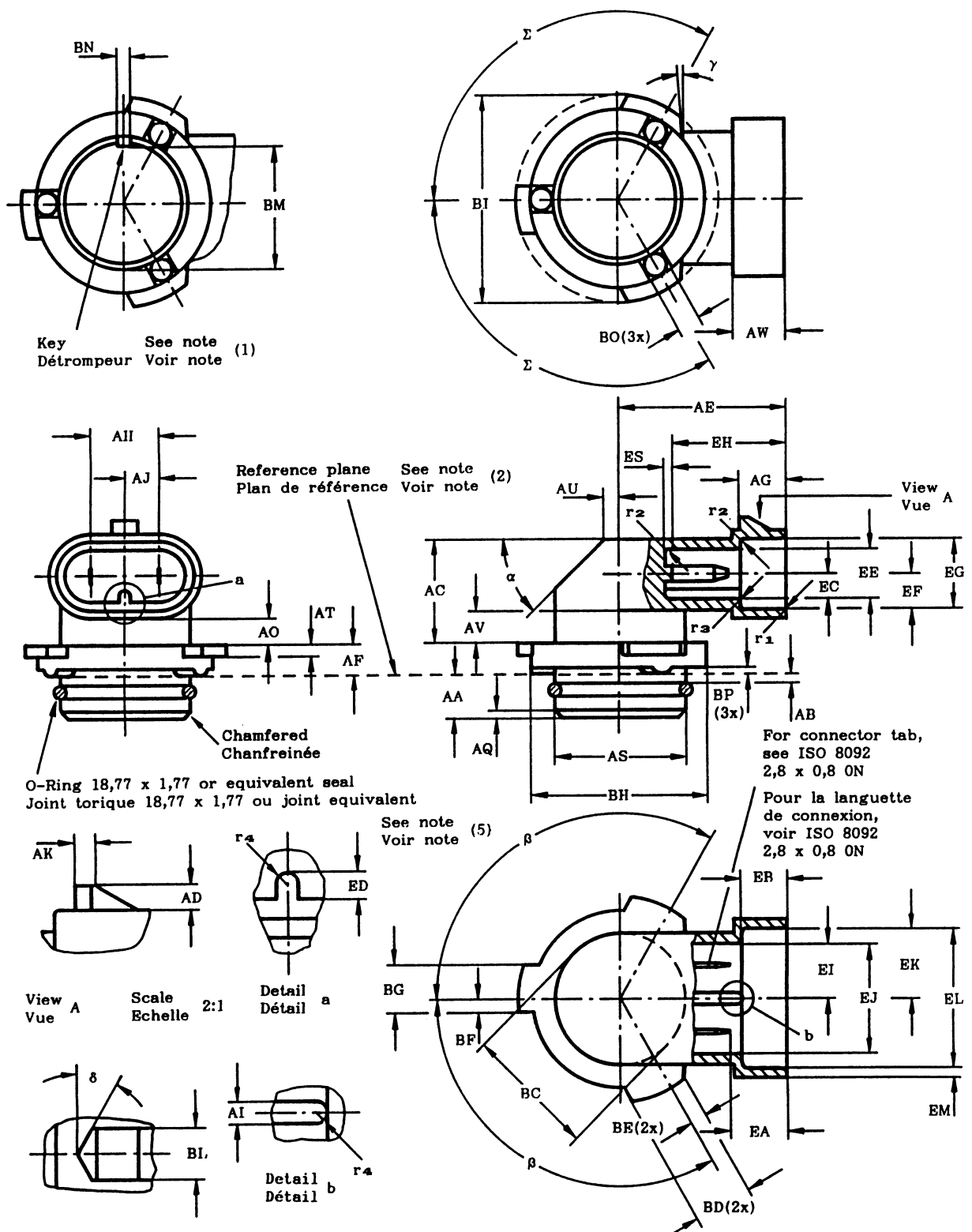
PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P22d

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

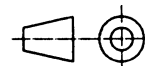
The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of lampholder P22, see sheet 7005-32.
Pour les détails de la douille P22, voir feuille 7005-32.



7004-32-1

PREFOCUS CAPS
CULOTS PREFOCUS
P22d



Page 2/2

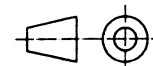
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
AA	5,5	15,0	BM	-	20,8
AB	1,5	2,1	BN	1,9	2,1
AC	-	18,0	BO	4,5	5,5
AD	1,7	2,3	BP	0,45	1,05
AE	27,3	28,3	EA(3)	9,45	10,05
AF	3,9	4,5	EB	7,7	8,3
AG	8,5	9,1	EC	4,05	4,65
AH (3)	10,7	11,3	ED	1,7	2,3
AI	1,1	1,7	EE	8,4	9,0
AJ (3)	5,35	5,65	EF	6,0	6,3
AK	1,0	2,0	EG	12,0	12,6
AO	3,7	4,3	EH	18,7	19,3
AQ	0,7	1,3	EI	9,2	9,5
AS (4)	21,95	22,05	EJ	18,4	19,0
AT	1,7	2,3	EK	11,0	11,3
AU	3,0	4,0	EL	22,0	22,6
AV	5,3	-	EM	1,2	1,8
AW	9,3	9,9	ES	1,0	-
BC	21,7	22,3	r ₁	0,3	1,3
BD	9,7	10,3	r ₂	0,1	0,7
BE	2,7	3,3	r ₃	0,1	0,7
BF	1,7	2,3	r ₄	$\frac{1}{2}$ AI	
BG	7,7	8,3	α	45°	-
BH (4)	29,7	30,3	β	Approx. 120°	
BI (4)	35,7	36,3	γ	2°	4°
BL	3,7	4,3	δ	29°	31°
			Σ	Approx. 120°	

- (1) Key and keyway are optional construction. Keyway required for after market only.
- (2) The reference plane is determined by three supporting bosses or by a continuous surface. In the latter case the surface shall be flat within 0,05 mm.
- (3) These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged. Measured at a distance EA from the rim. The connector tabs shall be perpendicular to the bottom of the cavity and parallel within 1°30'.
- (4) Diameters must be concentric within 0,2 mm.
- (5) The seal shall withstand a minimum pressure differential of 70 kPa when a lamp is inserted into a cylindrical aperture of 22,12 - 22,32 mm.
- (1) Le détrompeur et son logement sont facultatifs. Le logement du détrompeur est exigé seulement pour l'après-vente.
- (2) Le plan de référence est déterminé par les trois bossages supports ou par une surface continue. Dans ce dernier cas, la surface doit être plane à 0,05 mm près.
- (3) Ces dimensions s'appliquent seulement au culot et ne doivent pas être vérifiées. Mesuré à une distance EA du bord. Les languettes de connexion doivent être perpendiculaires au fond de la cavité et parallèles entre elles avec une tolérance de 1°30'.
- (4) Les diamètres doivent être concentriques à 0,2 mm près.
- (5) Le joint d'étanchéité doit résister à une pression différentielle minimum de 70 kPa lorsque la lampe est introduite dans une ouverture cylindrique de 22,12 - 22,32 mm.

7004-32-1

**BI-PIN LAMP BASES
(WITH AND WITHOUT PROVISION FOR USE WITH HEAT-SINKS)
SOCLES DE LAMPE A DEUX BROCHES
(PREVUS OU NON POUR L'EMPLOI DE REFROIDISSEURS)
G6.35, GX6.35 & GY6.35**



Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

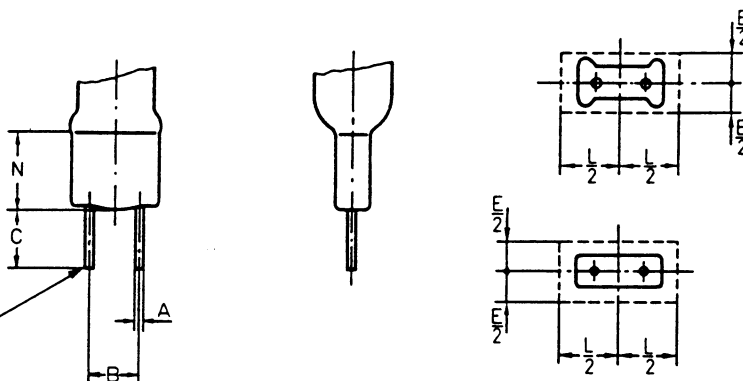
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders G6.35, GX6.35 and GY6.35, see sheet 7005-59.
Pour les détails des douilles G6.35, GX6.35 et GY6.35, voir feuille 7005-59.

A. WITHOUT PROVISION FOR
USE OF HEAT-SINKS.

A. NON PRÉVUS POUR L'EMPLOI
DE REFROIDISSEURS.

Edge slightly chamfered
Arête légèrement chanfreinée.



Some bases without provision for use with heat-sinks will not fit in holders with non-detachable heat-sinks.
Such bases, however, may not be readily distinguishable from bases that do have provisions for use with heat-sinks.

Certains socles non prévus pour l'emploi de refroidisseurs ne s'adapteront pas aux douilles à refroidisseurs inamovibles.
De tels socles, cependant, peuvent ne pas être aisément distingués des socles prévus pour l'emploi de refroidisseurs.

On bases G6.35 and GY6.35, the reference plane is defined by the ends of the pins.

On bases GX6.35, the reference plane is defined by the underside of the pinch.

The fit of the base in the holder is checked by the appropriate gauge shown on sheet 7006-61A.

Sur les socles G6.35 et GY6.35, le plan de référence est défini par les extrémités des broches.

Sur les socles GX6.35, le plan de référence est défini par le dessous du pincement.

L'adaptation du socle dans la douille est vérifiée avec le calibre convenable selon la feuille 7006-61A.

Dimension	G6.35-15		G6.35-20		G6.35-25		G6.35-30	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A (2)(3)	0,95	1,05	0,95	1,05	0,95	1,05	0,95	1,05
B (4)	6,35		6,35		6,35		6,35	
C (1)	7,5	—	7,5	—	7,5	—	7,5	—
E (5)	—	7,5	—	7,5	—	9,0	—	9,0
L (5)	—	15,0	—	20,0	—	25,0	—	30,0
N (5)	9,5	—	9,5	—	13,0	—	15,0	—

(1) For a special type of lamp, the pin length C has values of 6.5 mm min. and 7.5 mm max.

The designation of this particular base is GX6.35-..... (as appropriate).

(2) For base GY6.35 the pin diameter A has values of 1.2 mm min. and 1.3 mm max.

The designation of this particular base is GY6.35-..... (as appropriate).

(3) This dimension is checked by the appropriate gauge shown on sheet 7006-61.

(4) This dimension is checked by the appropriate gauge shown on sheet 7006-61A.

(5) Dimensions E, L and N delineate the rectangular recess in the gauge shown on sheet 7006-61A.
Over the distance N, the pinch shall lie within this space.

(1) Pour un type spécial de lampe, la longueur C des broches a une valeur comprise entre 6,5 mm min. et 7,5 mm max. La désignation de ce socle particulier est GX6.35-..... (suivant le cas).

(2) Pour le socle GY6.35, le diamètre A des broches est compris entre 1,2 mm min. et 1,3 mm max.
La désignation de ce socle particulier est GY6.35-..... (suivant le cas).

(3) Cette dimension est vérifiée avec le calibre convenable selon la feuille 7006-61.

(4) Cette dimension est vérifiée avec le calibre convenable selon la feuille 7006-61A.

(5) Les dimensions E, L et N indiquent le contour du creux rectangulaire dans le calibre montré sur la feuille 7006-61A. Sur la distance N, le pincement doit se trouver à l'intérieur de cet espace.

BI-PIN LAMP BASES
SOCLES DE LAMPE À DEUX BROCHES
G6.35, GX6.35 & GY6.35
(WITH AND WITHOUT PROVISION FOR USE WITH HEAT-SINKS)
(PRÉVUS OU NON POUR L'EMPLOI DE REFROIDISSEURS)

Dimensions in millimetres — Dimensions en millimètres

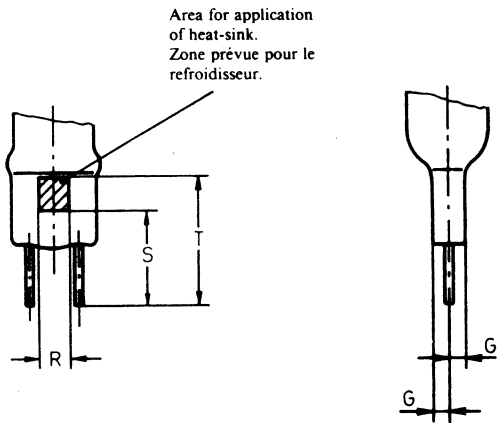
The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

B. WITH PROVISION FOR USE
OF HEAT-SINKS

B. PRÉVUS POUR L'EMPLOI DE
REFROIDISSEURS

All other dimensions as for bases
without provision for use of
heat-sinks.

Toutes les autres dimensions comme
pour les socles non prévus pour
l'emploi de refroidisseurs.



Bases with provision for use with heat-sinks will fit in holders without heat-sinks. In such a situation however, care should then be taken that the maximum pinch temperature is not exceeded during normal operation.

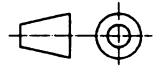
Les socles prévus pour l'emploi de refroidisseurs s'adapteront aux douilles sans refroidisseurs. Dans une telle situation cependant, on doit prendre soin que la température maximale du pincement ne soit pas dépassée pendant le fonctionnement normal.

Dimension	GY6.35-15		Other types not standardized. Autres types non normalisés.
	Min.	Max.	
G	0.8	2.0	
R*	4.0	—	
S*	—	12.0	
T*	16.5	—	

* On each side of the pinch within the area defined by dimensions R, S and T, both the minimum and maximum limits for dimension G shall be observed.
Immediately below these areas, the maximum limit for dimension G shall be observed over the width R.

* Les limites minimale et maximale pour la dimension G doivent être observées dans la zone définie sur chaque face du pincement par les dimensions R, S et T.
Immédiatement en dessous de ces zones, la limite maximale pour la dimension G doit être observée sur la largeur R.

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
PG12-.. & PGX12-..

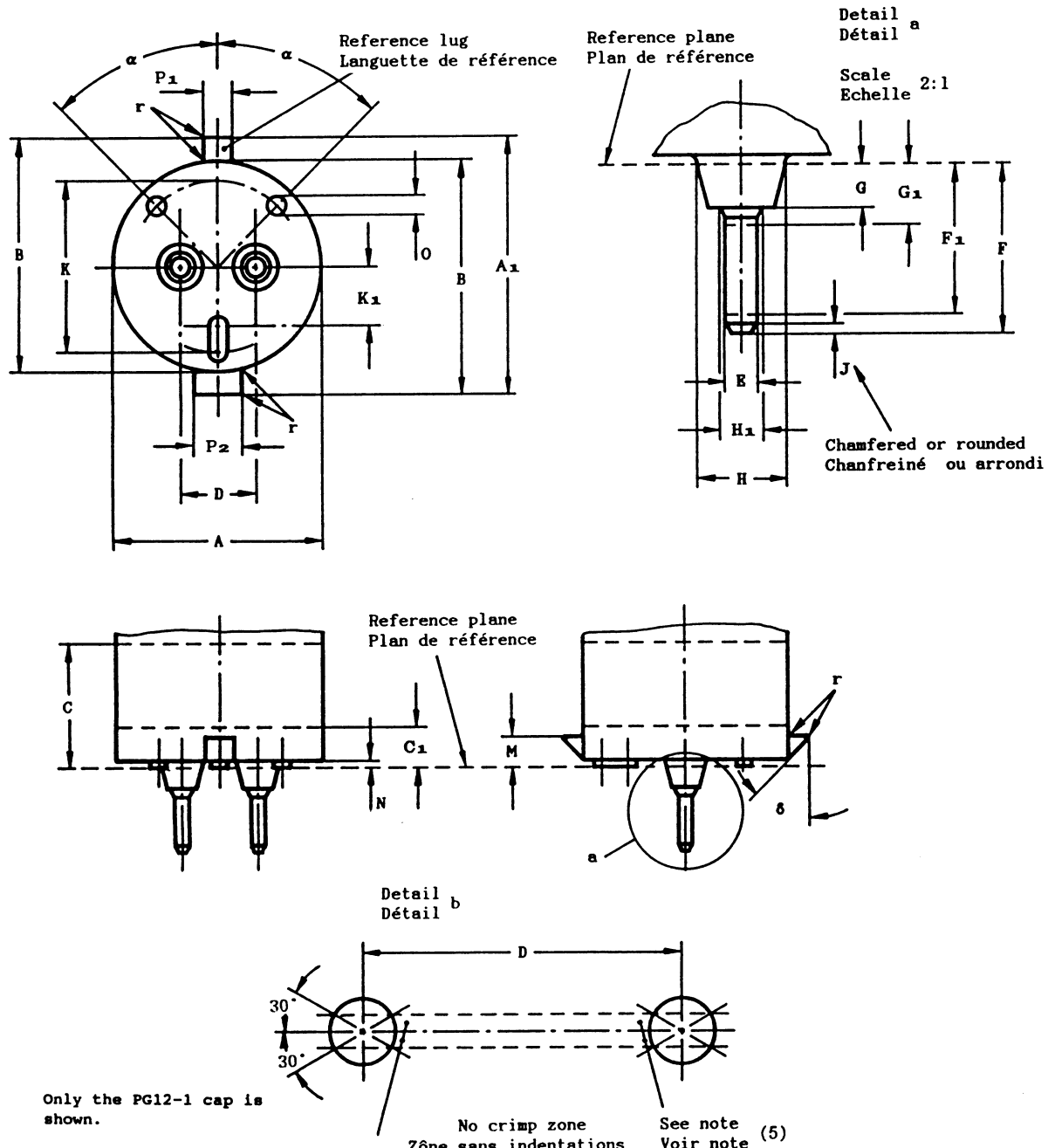


Page 1/4

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 PG12 and PGX12, see sheet 7005-64.
 Pour les détails des douilles PG12 et PGX12, voir feuille 7005-64.



Only the PG12-1 cap is shown.

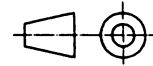
Seul le culot PG12-1 est représenté.

See page 2/4 for the arrangement of pins and supporting bosses of PGX12 caps and caps with other suffix designations. PGX12-1 and PGX12-2 caps are intended for high-temperature applications (above 150 °C, under consideration).

Voir page 2/4 pour la disposition des broches et des bossages support des culots PGX12 et des autres culots avec des désignations à suffixe différent. Les culots PGX12-1 et PGX12-2 sont prévus pour des applications en températures élevées (les températures supérieures à 150 °C, à l'étude)

7004-64-2

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
PG12-.. & PGX12-..

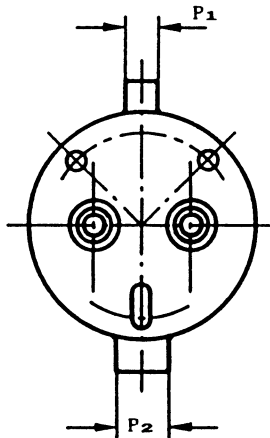


Page 2/4

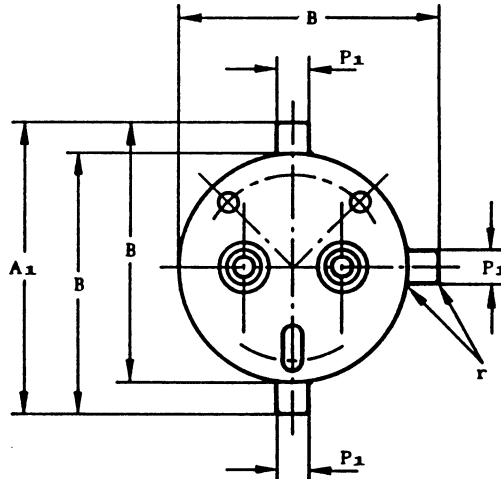
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES

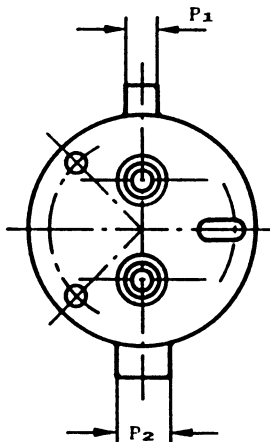
PG12-1



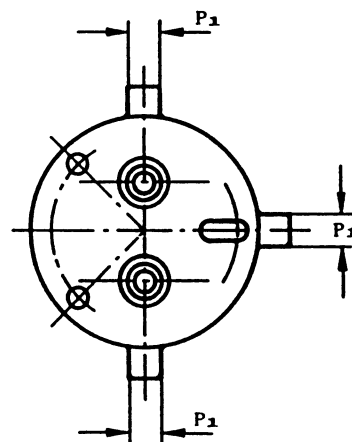
PG12-2



PGX12-1



PGX12-2



Bottom views - Vues de dessous

- PG12-1 cap dimensions are shown on page 1/4.
- PG12-2 cap dimensions are the same as for the PG12-1 cap except for the number of lugs and the related dimensions. There are three similar lugs having dimensions P_1 , B , A_1 , r , δ and M .
- PGX12-1 cap dimensions are the same as for the PG12-1 cap except for the position of the pins and the supporting bosses, which have been turned in a counter-clockwise direction over an angle of 90° .
- PGX12-2 cap dimensions are the same as for the PGX12-1 cap except for the number of lugs and the related dimensions. There are three similar lugs having dimensions P_1 , B , A_1 , r , δ and M .
- Les dimensions du culot PG12-1 sont représentées en page 1/4.
- Le culot PG12-2 a les mêmes dimensions que le culot PG12-1, mais le nombre de ses languettes et les dimensions correspondantes de celles-ci sont différentes de celles du culot PG12-1. Il y a trois languettes similaires ayant les dimensions P_1 , B , A_1 , r , δ et M .
- Le culot PGX12-1 a les mêmes dimensions que le culot PG12-1, mais la position des broches et des bossages supports est tournée de plus de 90° dans la direction anti-horaire.
- Le culot PGX12-2 a les mêmes dimensions que le culot PGX12-1, mais le nombre de ses languettes et les dimensions de celles-ci sont différentes de celles du culot PGX12-1. Il y a trois languettes similaires ayant les dimensions P_1 , B , A_1 , r , δ et M .

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
PG12-.. & PGX12-..

Page 3/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Minimum	Maximum	Dimension	Minimum	Maximum
A (1)(2)	29,4	30,6	H ₁ *	-	3,3
A ₁	-	37,6	J	0,4	-
B	32,9	-	K	Approx. 25,0	
C (1)	18,5	-	K ₁	Approx. 8,8	
C ₁ (1)	6,0	-	M	4,6	5,0
D	12,0		N	0,5	1,0
E (5)	2,29	2,67 (3)	O (4)(6)	1,5	2,5
F	11,4	12,5	P ₁	3,7	4,0
F ₁ (5)	11,0	-	P ₂	7,0	7,5
G *	3,0	4,5	r	-	0,5
G ₁ (5)	-	4,5	α	Approx. 45°	
H (6)	-	6,7	δ	Approx. 45°	

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

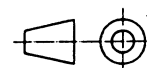
- (1) Dimension C₁ denotes the minimum length over which both the minimum and maximum values of dimension A shall be observed. Outside dimension C₁ up to dimension C only the maximum value of dimension A shall be observed.
- (2) The circumference of dimension A need not be continuous, nevertheless there shall be at least three directions at the circumference which fulfil the requirements for dimension A.
- (3) On unmounted caps E max. = 2,44.
- (4) Supporting bosses of the cap.
- (5) 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 angles of 30° to the plane through the centre lines of the pins (see detail b).
The diameter of the pins measured in the no-crimp zone along the length of the pin bounded by the dimensions G₁ and F₁, shall not be less than 2,29 mm.
- (6) Measured at the reference plane.

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

- (1) La dimension C₁ indique la distance minimale le long de laquelle doivent être observées les valeurs minimale et maximale de la dimension A.
A l'extérieur de la dimension C₁, jusqu'à la dimension C, la valeur maximale seulement de la dimension A doit être observée.
- (2) Il n'est pas nécessaire que la circonférence de la dimension A soit continue; il doit y avoir, néanmoins, au moins trois directions selon lesquelles la circonférence répond aux prescriptions relatives à la dimension A.
- (3) Sur culots non montés E max. = 2,44.
- (4) Bossages d'appui du culot.
- (5) Les indentations ou rainures à la surface des broches sont permises, pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la partie délimitée par les angles de 30° par rapport au plan contenant les axes des broches (voir détail b).
Le diamètre des broches mesuré dans la zone sans indentations sur la longueur de la broche délimitée par les dimensions G₁ et F₁ ne doit pas être inférieur à 2,29 mm.
- (6) Mesuré dans le plan de référence.

	CAPS ON FINISHED LAMPS CULOTS SUR LAMPES TERMINEES PG12-.. & PGX12-..	Page 4/4
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres GAUGING: - The combined displacement and diameter of the pins, the combined displacement and diameter of the notches, the maximum values of dimensions A, P₁, P₂, G, the minimum and maximum diameter of the individual pins and the minimum and maximum pinlength are checked by the appropriate gauge, shown on sheet 7006-81. - Dimension A min. is checked with a suitable caliper-measuring device having flat anvils 3 mm wide and a measuring accuracy of + 0,0 - 0,01 mm. VERIFICATION: - La combinaison déplacement et diamètre des broches, la combinaison déplacement et diamètre des encoches, les valeurs maximales des dimensions A, P₁, P₂, G, les diamètres individuels minimal et maximal des broches, les longueurs individuelles minimale et maximale des broches sont vérifiées au moyen du calibre correspondant selon la feuille 7006-81. - La dimension A min. est vérifiée au moyen d'un dispositif de mesure à mâchoire convenable ayant une semelle de 3 mm de large et une exactitude de mesure de + 0,0 - 0,01 mm.		
7004-64-2		 Documents Document Sharing Hub

**CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES**
G24d-1, G24d-2, G24d-3,
GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 &
G24q-1, G24q-2, G24q-3



Page 3/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table 2
Tableau 2

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A (6)	27,5	28,5	R (6)	8,4	9,5
A ₁ (6)	27,5	31,0	R ₁	9,0	—
B	—	35,0	S	8,85	9,15
D ₁	23,0		T	3,5	4,5
D ₂	8,0		U*	—	0,2
E (2)	2,29	2,67 (1)	V	32,0	33,0
F	6,0	6,8	X ₁	See Table 1 - Voir Tableau 1	
F ₁	5,5	—	X ₂	2,5	—
J	0,4	—	Y (6)	5,7	—
K ₁ (3)	16,15	16,3	Z*	0,5	—
K ₂ (4)	15,6	15,75	r ₁	—	0,4
L ₁ (3)	13,75	13,9	r ₂ * (5)	Approx. 0,8	
L ₂ (4)	13,2	13,35	r ₃	0,5	1,5
M	—	23,0	r ₄	—	0,2
N ₁ (3)	0,5		r ₅	0,2	0,5
N ₂ (4)	21,0		α*	Nom. 35°	
P	20,6	21,0	β	20°	30°
Q	1,2	—	γ	Approx. 30°	

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

- (1) On unmounted caps E max. = 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 A max., A₁ max. and R min. on the one side and A min., A₁ min. and R max. on the other.
- (7) In this design, the keys are located on the centre line.

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

- (1) Sur culots non montés E max. = 2,44 mm.
- (2) Les indentations ou rainures sont admises 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 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 A max., A₁ max. et R min. d'une part et A min., A₁ min. et R max. d'autre part.
- (7) Dans ce dessin, les détrompeurs sont positionnés sur l'axe de symétrie.

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEESG24d-1, G24d-2, G24d-3
GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 &
G24q-1, G24q-2, G24q-3

Page 4/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

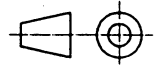
GAUGING: The combined displacement and diameter of the pins, the combined displacement and width of the keys, the maximum values of dimensions K_1 , L_1 , P and T , the minimum and maximum diameter of the individual pins and the minimum and maximum pin lengths are checked by the related gauge shown on sheet 7006-78.

VERIFICATION: La combinaison du déplacement des broches et de leur diamètre, la combinaison du déplacement des détrompeurs et de leur largeur, les valeurs maximales des dimensions K_1 , L_1 , P et T , les diamètres minimum et maximum des broches, et les longueurs minimales et maximales des broches sont vérifiés par le calibre représenté sur la feuille 7006-78.

CAPS ON FINISHED LAMPS

CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

GX10q-..

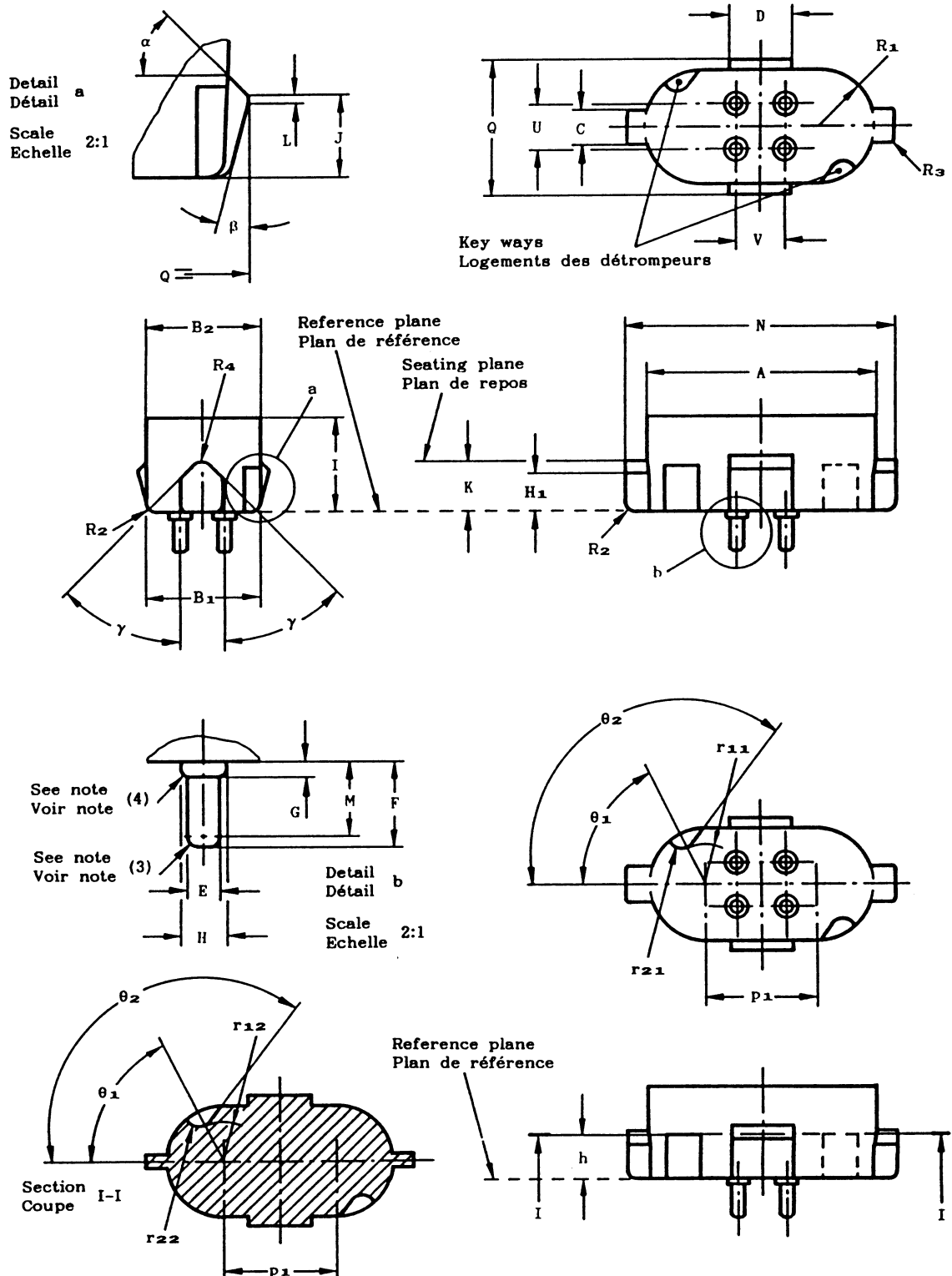


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

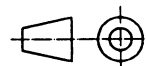
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of holders GX10q-.., see sheet 7005-84.
Pour les détails des douilles GX10q-.., voir feuille 7005-84.



7004-84-2

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES
GX10q-..



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

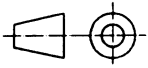
Table
Tableau 1

Dimension	Min.	Max. on unmounted caps Max. sur culots non assemblés	Max. on finished lamps Max. sur lampes terminées
A	35,8	36,2	36,2
B ₁ (1)	17,6	18,0	18,0
B ₂ (9)	18,0	18,4	18,4
C	5,9	6,1	6,1
D	9,8	10,2	10,2
E	2,29	2,44	(2)
F	6,35	-	7,62
G (4)	-	1,27	1,27
H (4)	-	3,30	3,30
H ₁	5,7	6,0	-
I	14,8	-	-
J	6,3	6,5	6,5
K	7,85	8,15	8,15
L	Nom. 0,5		
M (5)(6)	5,59	-	-
N	41,8	42,2	42,2
Q	20,8	21,2	21,2
R ₁ (1)		1/2 B ₁	
R ₂	1,0	1,5	-
R ₃	0,5	-	-
R ₄	Approx. 2,0		
U (7)(8)		6,35	
V (7)(8)		7,92	
p ₁ (10)	18,1	18,3	18,3
r ₁₁ (10)	6,6	6,8	6,8
r ₁₂ (10)(12)(13)	6,6	7,0	7,0
r ₂₁ (11)	1,8	2,0	2,0
r ₂₂ (11)(12)(13)	1,6	2,0	2,0
α	Nom. 45°		
β	Approx. 15°		
γ	Approx. 45°		

Table
Tableau 2

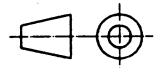
Designation Désignation	Dimension h		Angle θ ₁		Angle θ ₂ (11)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
GX10q-1	7,0	7,2	34°	36°	113°	115°
GX10q-2	7,0	7,2	61°	63°	124°	126°
GX10q-3	7,0	7,2	81°	83°	133°	135°
GX10q-4	14,0	14,2	34°	36°	113°	115°
GX10q-5	14,0	14,2	61°	63°	124°	126°
GX10q-6	14,0	14,2	81°	83°	133°	135°

7004-84-2

	CAPS ON FINISHED LAMPS CULOTS SUR LAMPES TERMINEES GX10q-..	 Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres (1) Dimensions B_1 and R_1 are measured at a distance of 2 mm from the reference plane. (2) This dimension is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-79. (3) The ends of the pins shall be chamfered or rounded. (4) The contour of the boss is checked by means of the gauge shown on sheet 7006-79. (5) Dimension M denotes the minimum distance from the reference plane within which the pin shall be cylindrical, with the exception of the boss height, dimension G. (6) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed providing... (under consideration). (7) The diameter of the circle on which the centres of the four pins are located is approximately 10 mm. (8) The pin arrangement of this cap is identical to the G10q cap and shall be checked with the "Go" gauge for caps G10q shown on sheet 7006-79. The G10q cap requirements for dimensions R_1, R_2, S and T do not apply. (9) Dimension B_2 is measured at a distance of 12,3 mm from the reference plane. (10) Dimension p_1 denotes the distance between the centres of radii r_{11} and r_{12}. (11) Angle θ_2 denotes the angle of the tangent line of radii r_{21} and r_{22}. (12) Radii r_{12} and r_{22} of caps GX10q-1, GX10q-2 and GX10q-3 are measured at a distance of 7,0 mm from the reference plane. (13) Radii r_{12} and r_{22} of caps GX10q-4, GX10q-5 and GX10q-6 are measured at a distance of 14,0 mm from the reference plane. (1) Les dimensions B_1 et R_1 sont mesurées à une distance de 2 mm du plan de référence. (2) Cette dimension est vérifiée à l'aide du calibre selon la feuille 7006-79. (3) Les extrémités des broches doivent être chanfreinées ou arrondies. (4) Le contour de la broche est vérifié au moyen du calibre selon la feuille 7006-79. (5) La dimension M définit la longueur minimale, à partir du plan de référence, au long de laquelle la broche doit être cylindrique, excepté la hauteur du bossage de la dimension G. (6) Des indentations ou cannelures sont permises sur la surface de la broche à condition que... (à l'étude). (7) Le diamètre du cercle sur lequel les centres des quatre broches sont situés est d'approximativement 10 mm. (8) La disposition des broches sur ce culot est identique à celle du culot G10q, elle doit être vérifiée à l'aide du calibre "Entre" pour culots G10q selon la feuille 7006-79. Les prescriptions concernant les dimensions R_1, R_2, S et T du culot G10q ne sont pas applicables. (9) La dimension B_2 est mesurée à une distance de 12,3 mm du plan de référence. (10) La dimension p_1 désigne la distance entre les centres des rayons r_{11} et r_{12}. (11) L'angle θ_2 désigne l'angle de la tangente aux rayons r_{21} et r_{22}. (12) Les rayons r_{12} et r_{22} des culots GX10q-1, GX10q-2 et GX10q-3 sont mesurés à une distance de 7,0 mm du plan de référence. (13) Les rayons r_{12} et r_{22} des culots GX10q-4, GX10q-5 et GX10q-6 sont mesurés à une distance de 14,0 mm du plan de référence. GAUGING: Caps GX10q on finished lamps shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79, 7006-84, 7006-84A, 7006-84B, 7006-84E and 7006-84F. VERIFICATION: Les culots GX10q sur lampes terminées doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79, 7006-84, 7006-84A, 7006-84B, 7006-84E et 7006-84F.		
7004-84-2  Documents Document Sharing Hub		

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

GY10q...

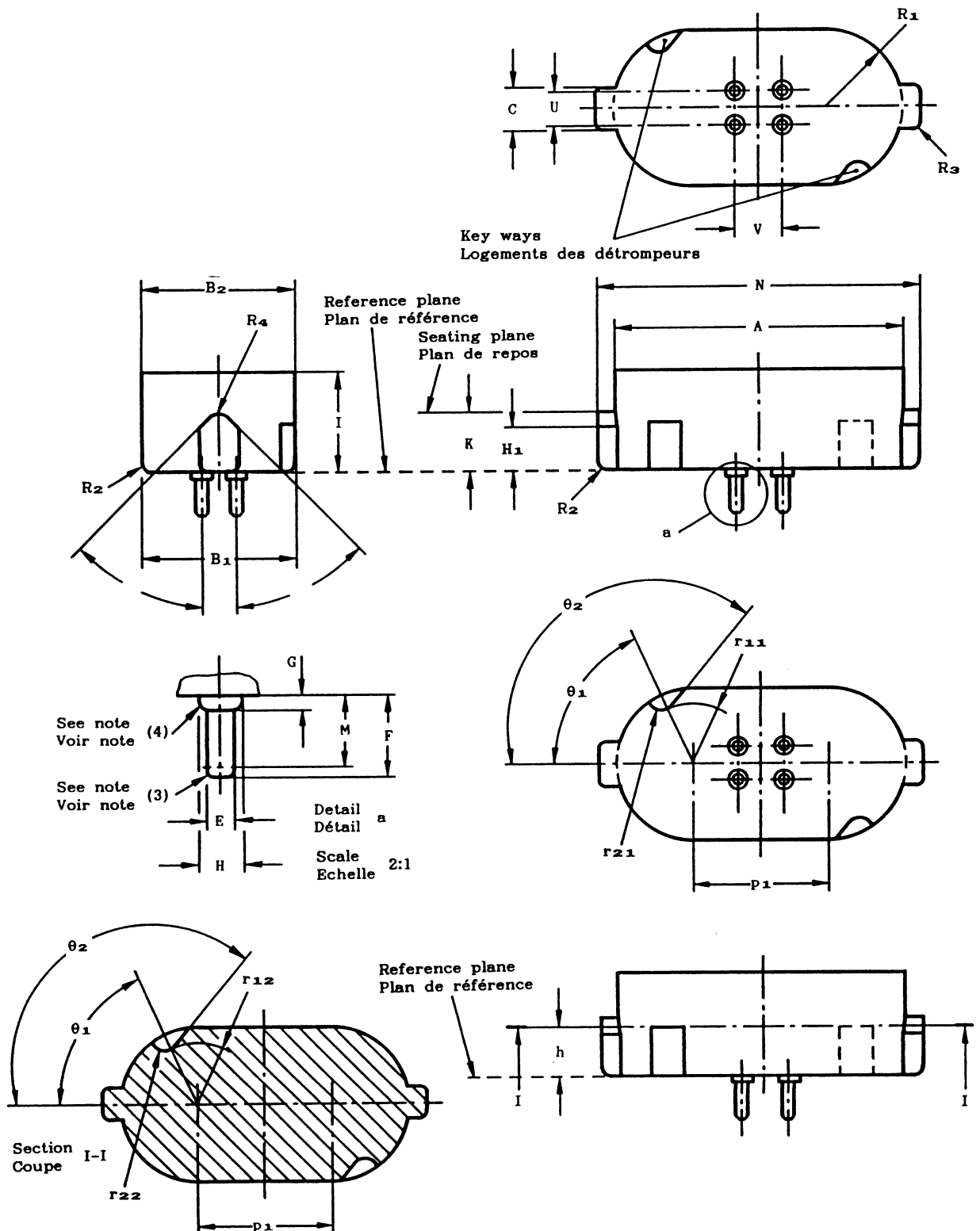


Page 1/3

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.

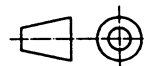
For details of holders GY10q..., see sheet 7005-85.
Pour les détails des douilles GY10q..., voir feuille 7005-85.



7004-85-2

CAPS ON FINISHED LAMPS
CULOTS SUR LAMPES TERMINEES

GY10q-..



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Dimension	Min.	Max. on unmounted caps Max. sur culots non assemblés	Max. on finished lamps Max. sur lampes terminées
A	46,5	47,5	47,5
B ₁ (1)	24,4	24,8	24,8
B ₂ (9)	24,8	25,2	25,2
C	6,9	7,1	7,1
E	2,29	2,44	(2)
F	6,35	-	7,62
G (4)	-	1,27	1,27
H (4)	-	3,30	3,30
H ₁	7,0	7,3	-
I	16,8	-	-
K	9,75	10,05	10,05
M (5)(6)	5,59	-	-
N	53,8	54,2	54,2
R ₁ (1)	1/2 B ₁		
R ₂	2,0	2,5	-
R ₃	1,0	-	-
R ₄	Approx. 2,0		
U (7)(8)	6,35		
V (7)(8)	7,92		
p ₁ (10)	22,3	22,5	22,5
r ₁₁ (10)	9,5	9,7	9,7
r ₁₂ (10)(12)(13)	9,5	9,9	9,9
r ₂₁ (11)	1,9	2,1	2,1
r ₂₂ (11)(12)(13)	1,7	2,1	2,1
γ	Approx. 45°		

Table
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension h		Angle θ ₁		Angle θ ₂ (11)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
GY10q-1	7,0	7,2	34°	36°	117°	119°
GY10q-2	7,0	7,2	64°	66°	130°	132°
GY10q-3	7,0	7,2	89°	91°	144°	146°
GY10q-4	14,0	14,2	34°	36°	117°	119°
GY10q-5	14,0	14,2	64°	66°	130°	132°
GY10q-6	14,0	14,2	89°	91°	144°	146°

7004-85-2