

Specification for

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

Part 2. Lampholders

The European Standard EN 60061-2 : 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
Deuxième partie. Douilles

Lampensockel und -fassungen sowie Lehren
zur Kontrolle der Austauschbarkeit und
Sicherheit
Teil 2. Lampenfassungen

UDC 621.316.58 : 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 22176 8

Amendments issued since publication

Amd. No.	Date	Text affected

Amendment No. 1
published and effective from 15 October 1995
to BS EN 60061-2 : 1993

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

Part 2. Lampholders

NOTE. The English language version of European Standard EN 60061-2 was implemented in the United Kingdom by the publication of BS EN 60061-2 : 1993. This amendment implements amendment A1 to EN 60061-2.

This amendment together with European Standard EN 60061-2 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 and 4	Replace the pages
I and II	Replace the pages

Lampholder data sheets

7005-5-1, pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4	Insert new data sheets
7005-7-1, page 1/1	Insert new data sheet
7005-19-1, pages 1/2 and 2/2	Insert new data sheets
7005-53A-2, pages 1/3, 2/3 and 3/3	Replace with 7005-53A-3, pages 1/3, 2/3 and 3/3
7005-64-1, pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4	Replace with 7005-64-2, pages 1/3, 2/3 and 3/3
7005-73A-1, pages 1/3, 2/3 and 3/3	Replace with 7005-73A-2, pages 1/3, 2/3 and 3/3
7005-73B-1, pages 1/3, 2/3 and 3/3	Replace with 7005-73B-2, pages 1/3, 2/3 and 3/3
7005-82-1, pages 1/3, 2/3 and 3/3	Replace with 7005-82-2, pages 1/3, 2/3 and 3/3
7005-84-1, pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4	Replace with 7005-84-2, pages 1/8, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8, 6/8, 7/8 and 8/8
7005-85-1, pages 1/3, 2/3 and 3/3	Replace with 7005-85-2, pages 1/8, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8, 6/8, 7/8 and 8/8
7005-87-2, pages 1/5, 2/5, 3/5, 4/5 and 5/5	Replace with 7005-87-3, pages 1/5, 2/5, 3/5, 4/5 and 5/5
7005-105-1, pages 1/2 and 2/2	Insert new data sheets
7005-106-1, pages 1/2 and 2/2	Insert new data sheets
7005-108-1, pages 1/2 and 2/2	Insert new data sheets
7005-109-1, pages 1/2 and 2/2	Insert new data sheets

AMD 8727/October 1995

Contents

	Page
Cooperating organizations	Inside front cover
National foreword	i
Foreword	2
Text of EN 60061-2	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 60061-2 *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety Part 2. Lampholders*, published by the European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC). It was derived by CENELEC from IEC 61-2 : 1969 together with supplements 2A to 2L published by the International Electrotechnical Commission (IEC).

This British Standard supersedes BS 5101 : Part 2 : 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, and E39).

In 1995 the European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) accepted supplement 2K : 1994 to IEC 61-2 : 1969 as amendment A1 : 1995 to EN 60061-2 : 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 61-2 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 2 : Lampholders

(includes amendment A1 : 1995)

(IEC 61-2 : 1969 + supplements A : 1970 to L : 1994, modified)

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

Deuxième partie : Douilles

(CEI 61-2 : 1969 + compléments A : 1970 à K : 1992, modifiée)

(inclut l'amendement A1 : 1995)

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

Teil 2 : Lampenfassungen

(IEC 61-2 : 1969 + Ergänzungen A : 1970 bis K : 1992, modifiziert)

(enthält Änderungen A1 : 1995)

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 61-2 : 1969 + supplements A : 1970 to K : 1992 along with common modifications, was prepared by CENELEC Technical Committee TC 34Z, Luminaires and associated equipment.

NOTE. IEC 61-2 : 1969 + supplements A : 1970 to G : 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 60061-2 on 9 March 1993.

This European Standard supersedes HD 65.2 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 65.2 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.

Foreword of amendment A1

The text of the 11th supplement (IEC 61-2L : 1994) to the International Standard IEC 61-2 : 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 60061-2 : 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 60061-2 : 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.

SOMMAIRE	Pages
SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION	1
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
	Feuilles
Douille PX26	7005-5-1
Douille Ell	7005-6-1
Douille EY10	7005-7-1
Douilles pour culots à baïonnette BAX9s	7005-8-1
Douilles pour culots à baïonnette BAY9s	7005-9-1
Douilles à baïonnette B22d	7005-10-7
Douilles à baïonnette B22d-3 (90°/135°)	7005-10A-3
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA7	7005-11-3
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA9	7005-12-2
Douilles pour culots à baïonnette BA15, BAY15 et BAZ15	7005-13-3
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA20	7005-14-2
Douilles pour culots à baïonnette BA21-3	7005-15-2
Douilles à baïonnette B15d	7005-16-3
Douilles à baïonnette BY22d	7005-17-4
Douille pour culots à baïonnette BAU15s	7005-19-1
Position de la chemise fileté de la douille E par rapport au contact central	7005-20-4
Douilles E39	7005-24A-1
Douille E12	7005-28-1
Position de la chemise fileté par rapport aux contacts central et intermédiaire de la douille E26d	7005-29-2
Douilles préfocus EP10	7005-30-1
Douille P20	7005-31-1
Douille P22	7005-32-1
Douille PX43t	7005-34-1
Douille PX13.5s	7005-35-1
Douille P26s	7005-36-1
Douille préfocus P18s	7005-38-3
Douille P43t pour lampes d'automobiles	7005-39-3
Douille préfocus P28s	7005-42-5
Douille préfocus P40	7005-43-3
Douille de précision P30s pour culot préfocus P30s-10.3	7005-44-2
Douilles G17q, GX17q, GY17q	7005-45-1
Douille pour automobiles P14.5s	7005-46-3
Douille pour automobiles PK22s	7005-47-1
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G13	7005-50-2
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G5	7005-51-2
Combinaison de deux douilles pour lampes studio aux halogènes à basse pression R7s	7005-52A-1
Combinaison de deux douilles R7s ou RX7s	7005-53-2
Douilles R7s et RX7s	7005-53A-3

CONTENTS	Page
CONTENTS BY DESIGNATION	1
FOREWORD	5
PREFACE	5
	Sheet
Lampholder PX26	7005-5-1
Lampholder Ell	7005-6-1
Lampholder EY10'	7005-7-1
Lampholders for bayonet caps BAX9s	7005-8-1
Lampholders for bayonet caps BAY9s	7005-9-1
Bayonet lampholders B22d	7005-10-7
Bayonet lampholders B22d-3 (90°/135°)	7005-10A-3
Lampholders for bayonet automobile caps BA7	7005-11-3
Lampholders for bayonet automobile caps BA9	7005-12-2
Lampholders for bayonet caps BA15, BAY15 and BAZ15	7005-13-3
Lampholders for bayonet automobile caps BA20	7005-14-2
Lampholders for bayonet caps BA21-3	7005-15-2
Bayonet lampholders B15d	7005-16-3
Bayonet lampholders BY22d	7005-17-4
Lampholder for bayonet cap BAU15s	7005-19-1
Position of holder thread in relation to central contact of the E lampholder	7005-20-4
Lampholder E39	7005-24A-1
Lampholder E12	7005-28-1
Position of holder thread in relation to the central and intermediate contacts of the lampholder E26d	7005-29-2
Prefocus lampholders EP10	7005-30-1
Lampholder P20	7005-31-1
Lampholder P22	7005-32-1
Lampholder PX43t	7005-34-1
Lampholder PX13.5s	7005-35-1
Lampholder P26s	7005-36-1
Prefocus lampholder P18s	7005-38-3
Lampholder P43t for automobile lamps	7005-39-3
Prefocus lampholder P28s	7005-42-5
Prefocus lampholder P40	7005-43-3
Precision holder P30s for prefocus cap P30s-10.3	7005-44-2
Lampholders G17q, GX17q, GY17q	7005-45-1
Lampholder for automobiles P14.5s	7005-46-3
Lampholder for automobiles PK22s	7005-47-1
Mounting of combined pair of inflexible lampholders G13	7005-50-2
Mounting of combined pair of inflexible lampholders G5	7005-51-2
Combined pair of lampholders for low-pressure tungsten halogen photographic R7s	7005-52A-1
Combined pair of lampholders R7s or RX7s	7005-53-2
Lampholders R7s and RX7s	7005-53A-3

Feuilles		Sheet	
Douille Fa6	7005-55-3	Lampholder Fa6	7005-55-3
Douille G10q	7005-56-2	Lampholder G10q	7005-56-2
Douille pour culot à deux contacts en retrait R17d	7005-57-1	Lampholder for recessed double contact cap R17d	7005-57-1
Douilles G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-1	Lampholders G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-1
Connecteur pour socle de lampe à deux broches GZ6.35	7005-59A-2	Connector for bi-pin lamp base GZ6.35	7005-59A-2
Douille G12	7005-63-1	Lampholder G12	7005-63-1
Douilles PG12	7005-64-2	Lampholders PG12	7005-64-2
Douille GX38q	7005-65-1	Lampholder GX38q	7005-65-1
Douille P29	7005-66-1	Lampholder P29	7005-66-1
Connecteur pour socle de lampe à deux broches GZ4	7005-67-1	Connector for bi-pin lamp base GZ4	7005-67-1
Douille GR8	7005-68-2	Lampholder GR8	7005-68-2
Douille G23	7005-69-1	Lampholder G23	7005-69-1
Douille G9.5	7005-70-1	Lampholder G9.5	7005-70-1
Douille GX9.5	7005-70A-2	Lampholder GX9.5	7005-70A-2
Douilles GY9.5 & GZ9.5	7005-70B-1	Lampholders GY9.5 & GZ9.5	7005-70B-1
Douille G4	7005-72-1	Lampholder G4	7005-72-1
Douilles G5.3	7005-73-1	Lampholders G5.3	7005-73-1
Douille GX5.3	7005-73A-2	Lampholder GX5.3	7005-73A-2
Douille GY5.3	7005-73B-2	Lampholder GY5.3	7005-73B-2
Douilles G22	7005-75-1	Lampholders G22	7005-75-1
Douilles G38	7005-76-1	Lampholders G38	7005-76-1
Douille GR10q	7005-77-1	Lampholder GR10q	7005-77-1
Douilles G24d-1, G24d-2, G24d-3, GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 & G24q-1, G24q-2, G24q-3	7005-78-2	Lampholders G24d-1, G24d-2, G24d-3, GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 & G24q-1, G24q-2, G24q-3	7005-78-2
Douille P11.5d	7005-79-1	Lampholders P11.5d	7005-79-1
Principes pour la construction des douilles SV7 et SV8.5	7005-80-3	Principles for design of lampholders SV7 and SV8.5	7005-80-3
Douille 2G11	7005-82-2	Lampholder 2G11	7005-82-2
Distance de montage pour ensemble de deux douilles pour lampes tubulaires à radiation infrarouge munies des culots SK15s	7005-83-1	Mounting of a combined pair of lampholders for tubular infra-red lamps with caps SK15s	7005-83-1
Douilles GX10q	7005-84-2	Lampholders GX10q	7005-84-2
Douilles GY10q	7005-85-2	Lampholders GY10q	7005-85-2
Douilles GX23	7005-86-1	Lampholder GX23	7005-86-1
Douilles G32, GX32 & GY32	7005-87-3	Lampholders G32, GX32 & GY32	7005-87-3
Douille PY43d	7005-88-1	Lampholder PY43d	7005-88-1
Douille PZ43t	7005-89-1	Lampholder PZ43t	7005-89-1
Douille pour lampes flash W10.6 x 8.5d	7005-90-2	Lampholder for photo-flash lamps W10.6 x 8.5d	7005-90-2
Douille (rigide) W2.1 x 9.5d	7005-91-1	Lampholder (rigid) W2.1 x 9.5d	7005-91-1
Douille pour socle préfocus WP4 x 9d	7005-93-1	Lampholder for prefocus base WP4 x 9d	7005-93-1
Douille (rigide) W2 x 4.6d	7005-94-2	Lampholder (rigid) W2 x 4.6d	7005-94-2
Douille de lampes pour automobiles P45t-41	7005-95-1	Lampholder for automobile lamps P45t-41	7005-95-1
Douilles pour magicube type X	7005-98-1	Lampholders for magicube type X	7005-98-1
Douille pour lampes pour automobiles X511	7005-99-2	Lampholder for automobile lamps X511	7005-99-2
Douilles GRX10q	7005-101-1	Lampholders GRX10q	7005-101-1
Douille 2G7	7005-102-1	Lampholder 2G7	7005-102-1
Douille 2GX7	7005-103-1	Lampholder 2GX7	7005-103-1
Douille W13x16d	7005-105-1	Lampholder W13x16d	7005-105-1
Douille W3x16q	7005-106-1	Lampholder W3x16q	7005-106-1
Douille GU4	7005-108-1	Lampholder GU4	7005-108-1
Douille GU5.3	7005-109-1	Lampholder GU5.3	7005-109-1



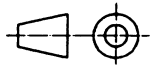
CEI/IEC 61-2 1994	LAMPHOLDERS DOUILLES	Page 1/2																																																																																																																																												
	<table><tr><td>BA7</td><td>7005-11-3</td></tr><tr><td>BA9</td><td>7005-12-2</td></tr><tr><td>BAX9s</td><td>7005-8-1</td></tr><tr><td>BAY9s</td><td>7005-9-1</td></tr><tr><td>B15d</td><td>7005-16-3</td></tr><tr><td>BA15, BAY15 & BAZ15</td><td>7005-13-3</td></tr><tr><td>BAU15s</td><td>7005-19-1</td></tr><tr><td>BA20</td><td>7005-14-2</td></tr><tr><td>BA21-3</td><td>7005-15-2</td></tr><tr><td>B22d</td><td>7005-10-7</td></tr><tr><td>B22d-3(90°/135°)</td><td>7005-10A-3</td></tr><tr><td>BY22d</td><td>7005-17-4</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>EP10</td><td>7005-30-1</td></tr><tr><td>EY10</td><td>7005-7-1</td></tr><tr><td>E11</td><td>7005-6-1</td></tr><tr><td>E12</td><td>7005-28-1</td></tr><tr><td>Edison thread/filetée</td><td>7005-20-4</td></tr><tr><td>E26d</td><td>7005-29-2</td></tr><tr><td>E39</td><td>7005-24A-1</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Fa6</td><td>7005-55-3</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>G4</td><td>7005-72-1</td></tr><tr><td>GU4</td><td>7005-108-1</td></tr><tr><td>GZ4</td><td>7005-67-1</td></tr><tr><td>G5</td><td>7005-51-2</td></tr><tr><td>G5.3</td><td>7005-73-1</td></tr><tr><td>GU5.3</td><td>7005-109-1</td></tr><tr><td>GX5.3</td><td>7005-73A-2</td></tr><tr><td>GY5.3</td><td>7005-73B-2</td></tr><tr><td>G6.35, GX6.35 & GY6.35</td><td>7005-59-1</td></tr><tr><td>GZ6.35</td><td>7005-59A-2</td></tr><tr><td>2G7</td><td>7005-102-1</td></tr><tr><td>2GX7</td><td>7005-103-1</td></tr><tr><td>GR8</td><td>7005-68-2</td></tr><tr><td>G9.5</td><td>7005-70-1</td></tr><tr><td>GX9.5</td><td>7005-70A-2</td></tr><tr><td>GY9.5 & GZ9.5</td><td>7005-70B-1</td></tr><tr><td>G10q</td><td>7005-56-2</td></tr><tr><td>GR10q</td><td>7005-77-1</td></tr><tr><td>GRX10q</td><td>7005-101-1</td></tr><tr><td>GX10q</td><td>7005-84-2</td></tr><tr><td>GY10q</td><td>7005-85-2</td></tr><tr><td>2G11</td><td>7005-82-2</td></tr><tr><td>G12</td><td>7005-63-1</td></tr><tr><td>G13</td><td>7005-50-2</td></tr><tr><td>G17q, GX17q & GY17q</td><td>7005-45-1</td></tr><tr><td>G22</td><td>7005-75-1</td></tr><tr><td>G23</td><td>7005-69-1</td></tr><tr><td>GX23</td><td>7005-86-1</td></tr><tr><td>G24d, GY24d & G24q</td><td>7005-78-2</td></tr><tr><td>G32d, G32q, GX32d & GY32</td><td>7005-87-3</td></tr><tr><td>G38</td><td>7005-76-1</td></tr><tr><td>GX38q</td><td>7005-65-1</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>P11.5d</td><td>7005-79-1</td></tr><tr><td>PG12 & PGX12</td><td>7005-64-2</td></tr><tr><td>PX13.5s</td><td>7005-35-1</td></tr><tr><td>P14.5s</td><td>7005-46-3</td></tr><tr><td>P18s</td><td>7005-38-3</td></tr><tr><td>P20</td><td>7005-31-1</td></tr><tr><td>P22</td><td>7005-32-1</td></tr><tr><td>PK22s</td><td>7005-47-1</td></tr><tr><td>P26s</td><td>7005-36-1</td></tr><tr><td>PX26</td><td>7005-5-1</td></tr><tr><td>P28s</td><td>7005-42-5</td></tr><tr><td>P29</td><td>7005-66-1</td></tr><tr><td>P30s-10.3</td><td>7005-44-2</td></tr><tr><td>P40</td><td>7005-43-3</td></tr></table>	BA7	7005-11-3	BA9	7005-12-2	BAX9s	7005-8-1	BAY9s	7005-9-1	B15d	7005-16-3	BA15, BAY15 & BAZ15	7005-13-3	BAU15s	7005-19-1	BA20	7005-14-2	BA21-3	7005-15-2	B22d	7005-10-7	B22d-3(90°/135°)	7005-10A-3	BY22d	7005-17-4			EP10	7005-30-1	EY10	7005-7-1	E11	7005-6-1	E12	7005-28-1	Edison thread/filetée	7005-20-4	E26d	7005-29-2	E39	7005-24A-1			Fa6	7005-55-3			G4	7005-72-1	GU4	7005-108-1	GZ4	7005-67-1	G5	7005-51-2	G5.3	7005-73-1	GU5.3	7005-109-1	GX5.3	7005-73A-2	GY5.3	7005-73B-2	G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-1	GZ6.35	7005-59A-2	2G7	7005-102-1	2GX7	7005-103-1	GR8	7005-68-2	G9.5	7005-70-1	GX9.5	7005-70A-2	GY9.5 & GZ9.5	7005-70B-1	G10q	7005-56-2	GR10q	7005-77-1	GRX10q	7005-101-1	GX10q	7005-84-2	GY10q	7005-85-2	2G11	7005-82-2	G12	7005-63-1	G13	7005-50-2	G17q, GX17q & GY17q	7005-45-1	G22	7005-75-1	G23	7005-69-1	GX23	7005-86-1	G24d, GY24d & G24q	7005-78-2	G32d, G32q, GX32d & GY32	7005-87-3	G38	7005-76-1	GX38q	7005-65-1			P11.5d	7005-79-1	PG12 & PGX12	7005-64-2	PX13.5s	7005-35-1	P14.5s	7005-46-3	P18s	7005-38-3	P20	7005-31-1	P22	7005-32-1	PK22s	7005-47-1	P26s	7005-36-1	PX26	7005-5-1	P28s	7005-42-5	P29	7005-66-1	P30s-10.3	7005-44-2	P40	7005-43-3	
BA7	7005-11-3																																																																																																																																													
BA9	7005-12-2																																																																																																																																													
BAX9s	7005-8-1																																																																																																																																													
BAY9s	7005-9-1																																																																																																																																													
B15d	7005-16-3																																																																																																																																													
BA15, BAY15 & BAZ15	7005-13-3																																																																																																																																													
BAU15s	7005-19-1																																																																																																																																													
BA20	7005-14-2																																																																																																																																													
BA21-3	7005-15-2																																																																																																																																													
B22d	7005-10-7																																																																																																																																													
B22d-3(90°/135°)	7005-10A-3																																																																																																																																													
BY22d	7005-17-4																																																																																																																																													
EP10	7005-30-1																																																																																																																																													
EY10	7005-7-1																																																																																																																																													
E11	7005-6-1																																																																																																																																													
E12	7005-28-1																																																																																																																																													
Edison thread/filetée	7005-20-4																																																																																																																																													
E26d	7005-29-2																																																																																																																																													
E39	7005-24A-1																																																																																																																																													
Fa6	7005-55-3																																																																																																																																													
G4	7005-72-1																																																																																																																																													
GU4	7005-108-1																																																																																																																																													
GZ4	7005-67-1																																																																																																																																													
G5	7005-51-2																																																																																																																																													
G5.3	7005-73-1																																																																																																																																													
GU5.3	7005-109-1																																																																																																																																													
GX5.3	7005-73A-2																																																																																																																																													
GY5.3	7005-73B-2																																																																																																																																													
G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-1																																																																																																																																													
GZ6.35	7005-59A-2																																																																																																																																													
2G7	7005-102-1																																																																																																																																													
2GX7	7005-103-1																																																																																																																																													
GR8	7005-68-2																																																																																																																																													
G9.5	7005-70-1																																																																																																																																													
GX9.5	7005-70A-2																																																																																																																																													
GY9.5 & GZ9.5	7005-70B-1																																																																																																																																													
G10q	7005-56-2																																																																																																																																													
GR10q	7005-77-1																																																																																																																																													
GRX10q	7005-101-1																																																																																																																																													
GX10q	7005-84-2																																																																																																																																													
GY10q	7005-85-2																																																																																																																																													
2G11	7005-82-2																																																																																																																																													
G12	7005-63-1																																																																																																																																													
G13	7005-50-2																																																																																																																																													
G17q, GX17q & GY17q	7005-45-1																																																																																																																																													
G22	7005-75-1																																																																																																																																													
G23	7005-69-1																																																																																																																																													
GX23	7005-86-1																																																																																																																																													
G24d, GY24d & G24q	7005-78-2																																																																																																																																													
G32d, G32q, GX32d & GY32	7005-87-3																																																																																																																																													
G38	7005-76-1																																																																																																																																													
GX38q	7005-65-1																																																																																																																																													
P11.5d	7005-79-1																																																																																																																																													
PG12 & PGX12	7005-64-2																																																																																																																																													
PX13.5s	7005-35-1																																																																																																																																													
P14.5s	7005-46-3																																																																																																																																													
P18s	7005-38-3																																																																																																																																													
P20	7005-31-1																																																																																																																																													
P22	7005-32-1																																																																																																																																													
PK22s	7005-47-1																																																																																																																																													
P26s	7005-36-1																																																																																																																																													
PX26	7005-5-1																																																																																																																																													
P28s	7005-42-5																																																																																																																																													
P29	7005-66-1																																																																																																																																													
P30s-10.3	7005-44-2																																																																																																																																													
P40	7005-43-3																																																																																																																																													
CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DESIGNATION		 Documents Document Sharing Hub																																																																																																																																												

CEI/IEC 61-2 1994	LAMP HOLDERS DOUILLES	Page 2/2																																																
	<table><tr><td>P43t</td><td>7005-39-3</td></tr><tr><td>PX43t</td><td>7005-34-1</td></tr><tr><td>PY43d</td><td>7005-88-1</td></tr><tr><td>PZ43t</td><td>7005-89-1</td></tr><tr><td>P45t-41</td><td>7005-95-1</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>R7s & RX7s</td><td>7005-53-2</td></tr><tr><td>R7s & RX7s</td><td>7005-53A-3</td></tr><tr><td>R7s</td><td>7005-52A-1</td></tr><tr><td>R17d</td><td>7005-57-1</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>SV7 & SV8.5</td><td>7005-80-3</td></tr><tr><td>SK15s</td><td>7005-83-1</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>W2x4.6d</td><td>7005-94-2</td></tr><tr><td>W2.1x9.5d</td><td>7005-91-1</td></tr><tr><td>W3x16d</td><td>7005-105-1</td></tr><tr><td>W3x16q</td><td>7005-106-1</td></tr><tr><td>WP4x9d</td><td>7005-93-1</td></tr><tr><td>W10.6x8.5d</td><td>7005-90-2</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>X511</td><td>7005-99-2</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Magicube Type X</td><td>7005-98-1</td></tr></table>	P43t	7005-39-3	PX43t	7005-34-1	PY43d	7005-88-1	PZ43t	7005-89-1	P45t-41	7005-95-1			R7s & RX7s	7005-53-2	R7s & RX7s	7005-53A-3	R7s	7005-52A-1	R17d	7005-57-1			SV7 & SV8.5	7005-80-3	SK15s	7005-83-1			W2x4.6d	7005-94-2	W2.1x9.5d	7005-91-1	W3x16d	7005-105-1	W3x16q	7005-106-1	WP4x9d	7005-93-1	W10.6x8.5d	7005-90-2			X511	7005-99-2			Magicube Type X	7005-98-1	
P43t	7005-39-3																																																	
PX43t	7005-34-1																																																	
PY43d	7005-88-1																																																	
PZ43t	7005-89-1																																																	
P45t-41	7005-95-1																																																	
R7s & RX7s	7005-53-2																																																	
R7s & RX7s	7005-53A-3																																																	
R7s	7005-52A-1																																																	
R17d	7005-57-1																																																	
SV7 & SV8.5	7005-80-3																																																	
SK15s	7005-83-1																																																	
W2x4.6d	7005-94-2																																																	
W2.1x9.5d	7005-91-1																																																	
W3x16d	7005-105-1																																																	
W3x16q	7005-106-1																																																	
WP4x9d	7005-93-1																																																	
W10.6x8.5d	7005-90-2																																																	
X511	7005-99-2																																																	
Magicube Type X	7005-98-1																																																	
CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DESIGNATION  Document																																																		

LAMP HOLDERS

DOUILLES

PX26



Page 1/4

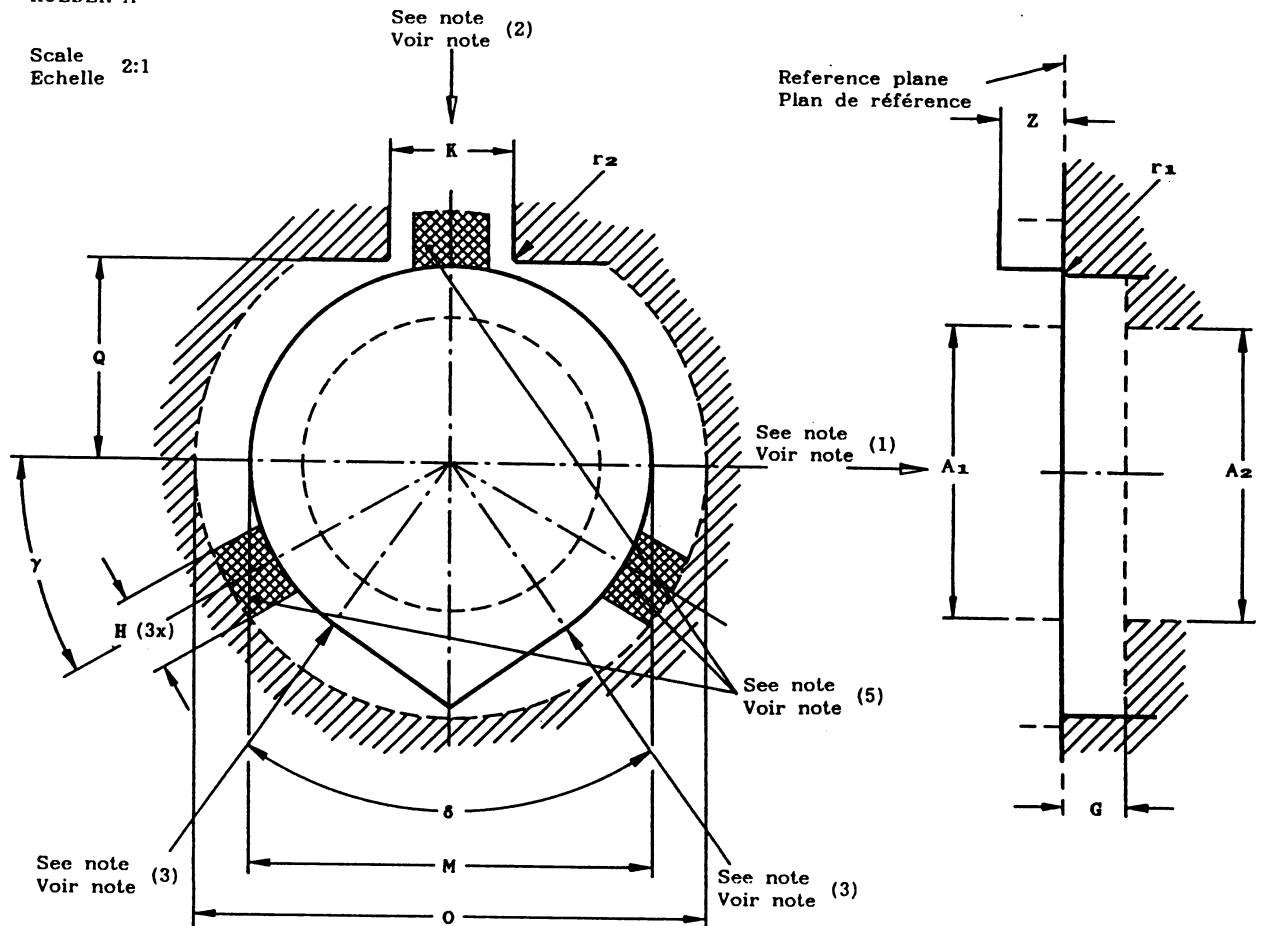
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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 cap PX26d, see sheet 7004-5.
Pour les détails du culot PX26d, voir feuille 7004-5.

HOLDER A

Scale 2:1
Echelle 2:1



7005-5-1

LAMP HOLDERS

DOUILLES

PX26

Page 2/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A1 (6)	18,5	
A2 (4)	20	
G	3,6	-
H (5)	5	-
K	8,1	8,2
M (3)	26,4	26,6
O	35	-
Q	13,8	14,0
Z	4,0	-
r1	0,45	1,0
r2	0,4	0,6
δ (3)	69°30'	70°30'
τ	Approx 30°	

The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact only with the ring of the cap.

- (1) The lamp shall be inserted in the direction of the arrow (axial direction), bulb first.
The force exerted when the lamp is in position shall be not less than 15 N and not be greater than 30 N (under consideration).
This force shall preferably be applied later than the force mentioned in note 2, in order to be sure that the lamp is pushed against the resting area for the ring of the cap. (See note 3.)
- (2) The lamp shall be pushed in the direction of the arrow (radial direction).
The force exerted when the lamp is in position shall not be less than 2 N and not be greater than 10 N (under consideration).
- (3) Supporting area for the ring of the cap, defined by angle δ and radius M/2.
- (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) Supporting areas for the supporting bosses of the cap, situated at the reference plane.
- (6) 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.

La douille doit être conçue de telle manière que les moyens de retenue de la lampe ne peuvent être appliqués que dans le cas où la lampe est en position correcte.

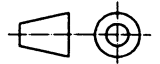
Les moyens de retenue doivent assurer le contact avec la collerette du culot seulement.

- (1) La lampe doit être insérée dans la direction de la flèche (direction axiale), ampoule la première.
La force exercée quand la lampe est en position ne doit pas être inférieure à 15 N ni supérieure à 30 N (à l'étude).
Cette force doit de préférence être appliquée après la force mentionnée en note 2, de manière à être sûr que la lampe est appliquée contre la zone d'appui de la collerette du culot. (Voir note 3.)
- (2) La lampe doit être poussée dans la direction de la flèche (direction radiale).
La force exercée quand la lampe est en position ne doit pas être inférieure à 2 N ni supérieure à 10 N (à l'étude).
- (3) Zone d'appui de la collerette du culot définie par l'angle δ et le rayon M/2.
- (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 la douille et/ou de réflecteur.
- (5) Zones d'appui pour les bossages-support du culot situés au niveau du plan de référence.
- (6) 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.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

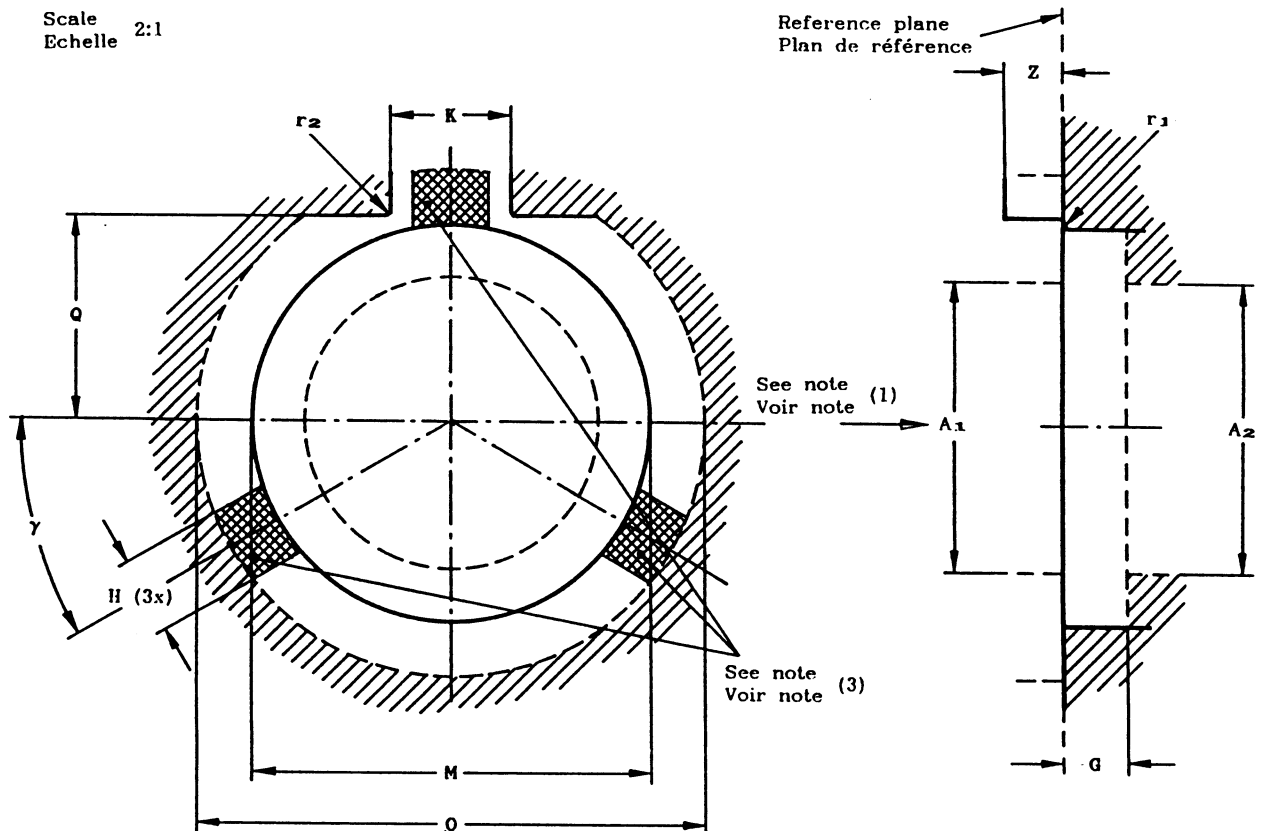
PX26



Page 3/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

HOLDER B

Scale
Echelle 2:1

LAMP HOLDERS

DOUILLES

PX26

Page 4/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A1 (4)	18,5	
A2 (2)	20	
G	3,6	-
H (3)	5	-
K	8,1	8,2
M	26,02	26,12
O	35	-
Q	13,8	14,0
Z	4,0	-
r1	0,45	1,0
r2	0,4	0,6
τ	Approx 30°	

The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact only with the ring of the cap.

- (1) The lamp shall be inserted in the direction of the arrow (axial direction), bulb first.
The force exerted when the lamp is in position shall be not less than 15 N and not be greater than 30 N (under consideration).
- (2) 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.
- (3) Supporting areas for the supporting bosses of the cap, situated at the reference plane.
- (4) 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.

La douille doit être conçue de telle manière que les moyens de retenue de la lampe ne peuvent être appliqués que dans le cas où la lampe est en position correcte.

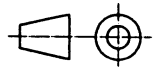
Les moyens de retenue doivent assurer le contact avec la collerette du culot seulement.

- (1) La lampe doit être insérée dans la direction de la flèche (direction axiale), ampoule la première.
La force exercée quand la lampe est en position ne doit pas être inférieure à 15 N ni supérieure à 30 N (à l'étude).
- (2) 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 la douille et/ou de réflecteur.
- (3) Zones d'appui pour les bossages-support du culot situés au niveau du plan de référence.
- (4) 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.

LAMPHOLDER

DOUILLE

EY10



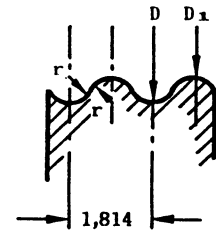
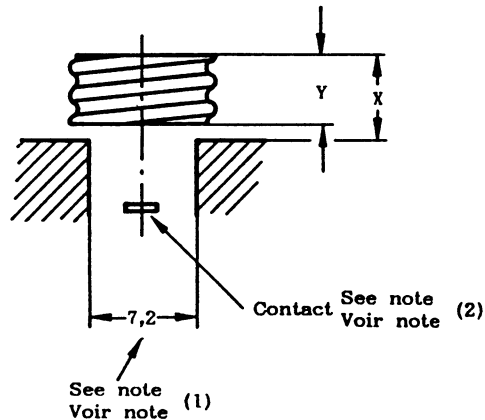
Page 1/1

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 cap EY10, see sheet 7004-7.
Pour les détails du culot EY10, voir feuille 7004-7.

Scale 2:1
Echelle 2:1



Detail of thread
Détail du filetage

Right-hand thread
Filet à droite

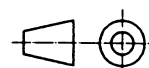
- (1) The reference circle is defined by the edge at diameter 7,2 mm.
(2) Contact travel shall be sufficient to allow for the variation in solder height. See cap dimension B₁.
(1) Le cercle de référence est défini par les bords au niveau du diamètre 7,2 mm.
(2) Le mouvement du contact doit être suffisant pour tenir compte de la variation de hauteur de la soudure.
Voir la dimension B₁ de culot.

GAUGING: Lampholders EY10 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-7A and 7006-26.

VERIFICATION: Les douilles EY10 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-7A et 7006-26.

Dimension	Min.	Max.
D	9,59	9,78
D ₁	8,57	8,76
X	4,0	7,38
Y	2,7	—
r	0,531	

LAMPHOLDER FOR BAYONET CAPS
DOUILLE POUR CULOTS A BAIONNETTE
BAU15s

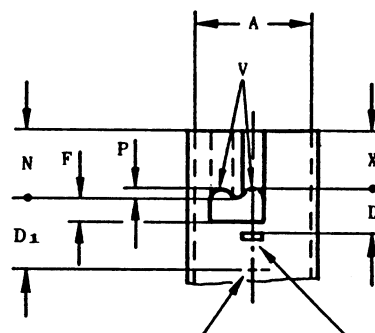


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

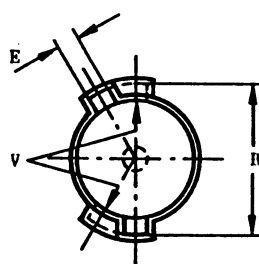
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of cap BAU15s, see sheet 7004-19.
 Pour les détails du culot BAU15s, voir feuille 7004-19.

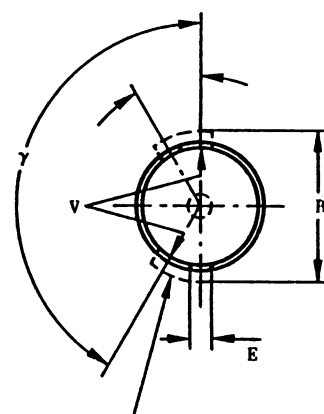


Contact position; fully depressed
 Position du contact; complètement enfoncé

Contact without lamp inserted
 Contact sans douille introduite



Embossed slots*
 Bossages*



Contour of free space for cap pins
 Encombrement pour les ergots du culot

Open slots*
 Encoches*

V= Resting point of cap pins. See note (1)
 Point de repos des ergots du culot. Voir note (1)

Dimension	Min.	Max.
A (2)	15,33	15,47
B	17,02	-
D	-	5,5
D ₁	8,25	-
E	2,7	3,2
F	2,7	-
N	-	8,7
P	0,75	-
X (3)	5,0	-
α	Approx. 30°	
γ	150°	

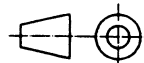
* Both open and embossed slots may be applied.

* Tant des encoches que des bossages peuvent être employés.

LAMPHOLDER FOR BAYONET CAPS

DOUILLE POUR CULOTS A BAIONNETTE

BAU15s



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) The difference in height between the two resting points "V" shall not exceed 0,2 mm.
- (2) Besides the slots defined by width E, other slots or recesses in the holder barrel are only permissible if their width - seen from the direction of cap insertion - is smaller than 1,8 mm.
- (3) Dimension X applies to lampholders intended for use in luminaires incorporating optical devices.
- (1) La différence en hauteur des deux points de repos "V" ne doit pas dépasser 0,2 mm.
- (2) En plus des encoches définies par la largeur E, d'autres encoches ou évidements dans le fût de la douille sont autorisés à condition que leur largeur, vue dans le sens d'insertion du culot, soit inférieure à 1,8 mm.
- (3) La dimension X s'applique aux douilles destinées à être utilisées dans les luminaires avec système optique incorporé.

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

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

The forces required to depress the contact individually to positions of 6,32 mm and 7,5 mm beyond the horizontal plane through the resting points "V" shall be not less than 5N and not more than 20N respectively (not more than 10N for plunger contacts). The contact positions specified correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D₁ are minimum and maximum respectively.

Les douilles doivent être conçues de telle sorte que lors de l'insertion de la lampe en position inclinée par rapport à l'axe de la douille, il n'y ait pas de risque de contact électrique avec/ou des courts-circuits entre le contact de la douille et la chemise du culot.

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

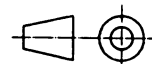
Les forces nécessaires pour enfoncer le contact à partir des positions situées à 6,32 mm et 7,5 mm au-delà du plan horizontal passant par les points de repos "V" ne doivent pas être respectivement inférieurs à 5N et supérieurs à 20N (pas supérieurs à 10N dans le cas des contacts par piston).

Les positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D₁ sont respectivement minimale et maximale.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

R7s & RX7s



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.

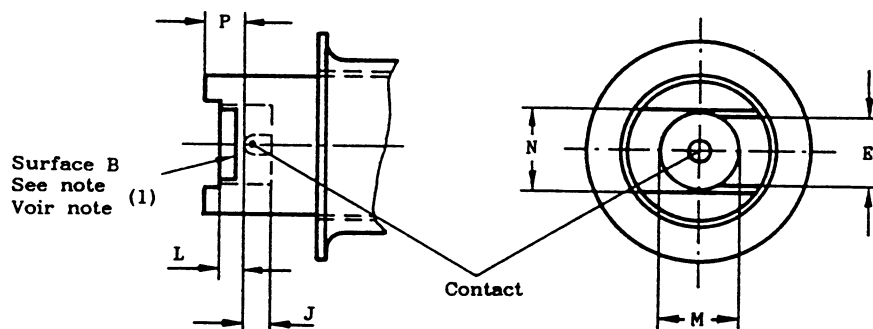
For details of caps R7s and RX7s, see sheets 7004-92 and 7004-92A respectively.

For details of combined pairs of lampholders R7s or RX7s, see sheet 7005-53.

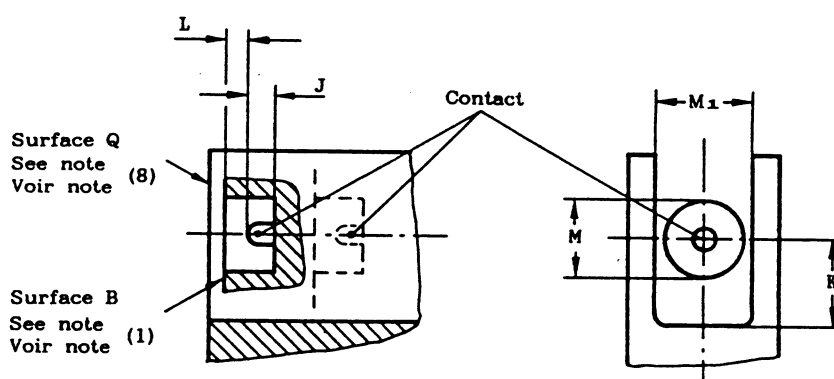
Pour les détails des culots R7s et RX7s, voir feuilles 7004-92 et 7004-92A respectivement.

Pour les détails des combinaisons de deux douilles R7s ou RX7s, voir feuille 7005-53.

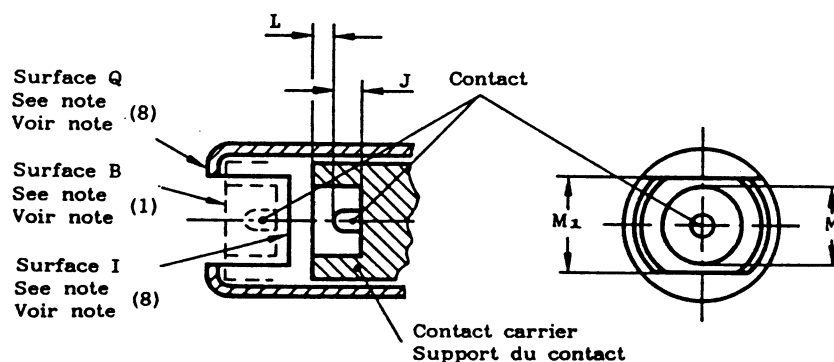
TYPE "A"



TYPE "B"



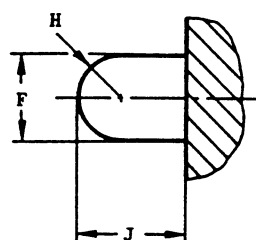
TYPE "C"



Enlarged view of contact
Vue agrandie d'un contact

Scale 4:1
Echelle

See note (3)
Voir note

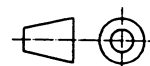


7005-53A-3

LAMP HOLDERS

DOUILLES

R7s & RX7s



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
E (2)	7,62	-	0,300	-
F	2,9	3,56	0,114	0,140
H (3)	1,0	1,78	0,039	0,070
J	2,41	-	0,095	-
K	11,43 (9)	-	0,450 (9)	-
	9,2 (10)	-	0,362 (10)	-
L (4)	-	2,79	-	0,110
M (5)	8,13	-	0,320	-
M ₁ (6)	9,65 (9)	-	0,380 (9)	-
	8,5 (10)	-	0,335 (10)	-
N (7)	8,3	-	0,327	-
P	-	4,90	-	0,193

- (1) Surface B is the surface of the insulator along which the cap must pass for insertion into a combined pair of holders when the opposite holder contact is fully depressed. The top of the contact may project either below or beyond surface B.

For the mounting of a combined pair of lampholders (see sheet 7005-53) the following has to be observed:

- If the top of the contact is below surface B, then dimension B₁ is the critical dimension for lamp insertion.
- If the top of the contact projects beyond surface B, then dimension B₂ is the critical dimension for lamp insertion.

- (2) Dimension E refers to the width of the opening through which the lamp cap must pass when the lamp is being inserted.

- (3) The top of the hemispherical part may be flattened, provided that the contour remains within the contour given.

- (4) Dimension L is the maximum distance that should exist to any part of the rigid and/or insulating structure of the holder which is required to clear the quartz shoulder of lamps fitted with R7s caps according to sheet 7004-92.

- (5) Dimension M denotes the minimum clearance which shall be continued into the contact recess to enable the lamp cap to centre itself on the contact.

- (6) Dimension M₁ denotes the width of the slot.

- (7) Dimension N is the minimum width of the opening which should be allowed to accommodate the quartz shoulder of lamps fitted with R7s caps according to sheet 7004-92 if part of the insulating of the holder projects beyond dimension L.

- (8) The distance from the depressed contact to the holder face (surface Q) and to the bottom of the slot (surface I) shall be sufficient to permit insertion of the relevant gauge according to sheet 7006-62 into a combined pair of holders.

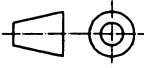
- (9) Applies to lampholder RX7s.

- (10) Applies to lampholder R7s.

- (1) La surface B est la surface de la partie isolante le long de laquelle le culot doit passer lors de son insertion dans une combinaison de deux douilles lorsque le contact opposé est entièrement comprimé. Le sommet du contact peut être en dessous ou émerger de la surface B. Dans le montage d'une combinaison de deux douilles (voir la feuille 7005-53) on doit observer ce qui suit:

- Si le sommet du contact est en dessous de la surface B, la dimension B₁ est alors la dimension critique pour l'insertion de la lampe.
- Si le sommet du contact est au-delà de la surface B, la dimension B₂ est alors la dimension critique pour l'insertion de la lampe.

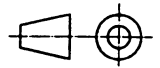
7005-53A-3

	LAMPHOLDERS DOUILLES R7s & RX7s	 Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres (2) La dimension E se rapporte à la largeur de l'ouverture au travers de laquelle le culot de la lampe doit passer lors de l'insertion de la lampe. (3) L'extrémité de la partie hémisphérique peut être aplatie à condition que le contour obtenu reste dans le contour donné. (4) La dimension L est la distance maximale qui doit exister en toute partie de la structure rigide et/ou isolante de la douille nécessaire pour permettre le passage de l'épaulement de l'ampoule en quartz des lampes munies de culot R7s suivant la feuille 7004-92. (5) La dimension M indique l'espace minimal qui doit exister autour du contact encastré pour permettre au culot de la lampe de se centrer sur le contact. (6) La dimension M₁ indique la largeur de la fente. (7) La dimension N est la largeur minimale de l'ouverture qui doit permettre le passage de l'épaulement du quartz des lampes munies des culots R7s conformes à la feuille 7004-92 si une partie de l'isolation de la douille dépasse la dimension L. (8) Les distances du contact comprimé à la surface de la douille (surface Q) et au fond de la fente (surface I) doivent être suffisantes pour permettre l'insertion du calibre correspondant selon la feuille 7005-62 dans une combinaison de deux douilles. (9) S'applique aux douilles RX7s. (10) S'applique aux douilles R7s. REQUIREMENTS: Lampholders shall be so constructed that their contacts rest in the hemispherical part of the lamp cap contact. Lampholders of type A, the contacts of the lampholder type B and the contact carrier of type C shall be spring loaded and the material of the contacts shall be adequate for the high temperatures involved (e.g. silver gives good results). It shall not be possible to touch live parts of empty lampholders with a probe having a hemispherical end of 5,2 mm (0,204 in) radius. Note. - The standard test finger shown in IEC Publication 529 is not used since compliance would require the lampholder to be so dimensioned that the holder ceramic would have a high probability of touching and scoring the material of the lamp. This would lead to a high risk of lamp breakage on insertion or in use, and in addition, increase the risk of overheating due to reduced ventilation, causing serious safety hazards. The minimum and maximum contact forces shall be checked in a combined pair of lampholders. See sheet 7005-53. Insulating parts shall be of ceramic or similar suitable material and have adequate insulation properties even under conditions of high humidity. When lampholders are provided with connecting leads, the luminaire manufacturer shall ensure that their limiting temperatures, as specified by the holder manufacturer, are not exceeded. EXIGENCES: Les douilles doivent être construites de telle sorte que leurs contacts s'appliquent dans la partie hémisphérique du contact du culot de la lampe. Les douilles type A, les contacts des douilles type B ainsi que la partie support des douilles type C doivent être tenus par l'intermédiaire d'un ressort et le matériau utilisé pour les contacts doit convenir aux températures élevées qui apparaissent en ces points (l'argent donne, par exemple, de bons résultats). Il ne doit pas être possible de toucher les parties sous tension des douilles vides avec un doigt d'épreuve ayant une extrémité hémisphérique de 5,2 mm (0,204 in) de rayon. Note. - Le doigt d'épreuve normalisé spécifié par la Publication 529 de la CEI n'est pas utilisé, du fait que l'emploi de ce doigt d'épreuve exigerait des dimensions de la douille telles qu'il y aurait une probabilité élevée pour que la céramique de la douille atteigne et rase le matériau de la lampe. Cela constituerait un risque important de bris de la lampe, à l'insertion ou en service, et accroîtrait de plus un risque de suréchauffement dû à une ventilation réduite, avec pour conséquence une réduction de la sécurité. Les forces minimale et maximale de contact doivent être vérifiées pour une combinaison de deux douilles. Voir la feuille 7005-53. Les parties isolantes doivent être en céramique ou en matériau similaire convenable et présenter des caractéristiques d'isolation adaptées y compris dans des conditions sévères d'humidité. Quand les douilles sont fournies avec leurs fils d'alimentation, le fabricant de luminaires doit s'assurer que les températures atteintes en fonctionnement restent inférieures aux températures limites fixées par le fabricant de douilles.		
7005-53A-3		 Documents Document Sharing Hub

LAMP HOLDERS

DOUILLES

PG12-.. & PGX12-..

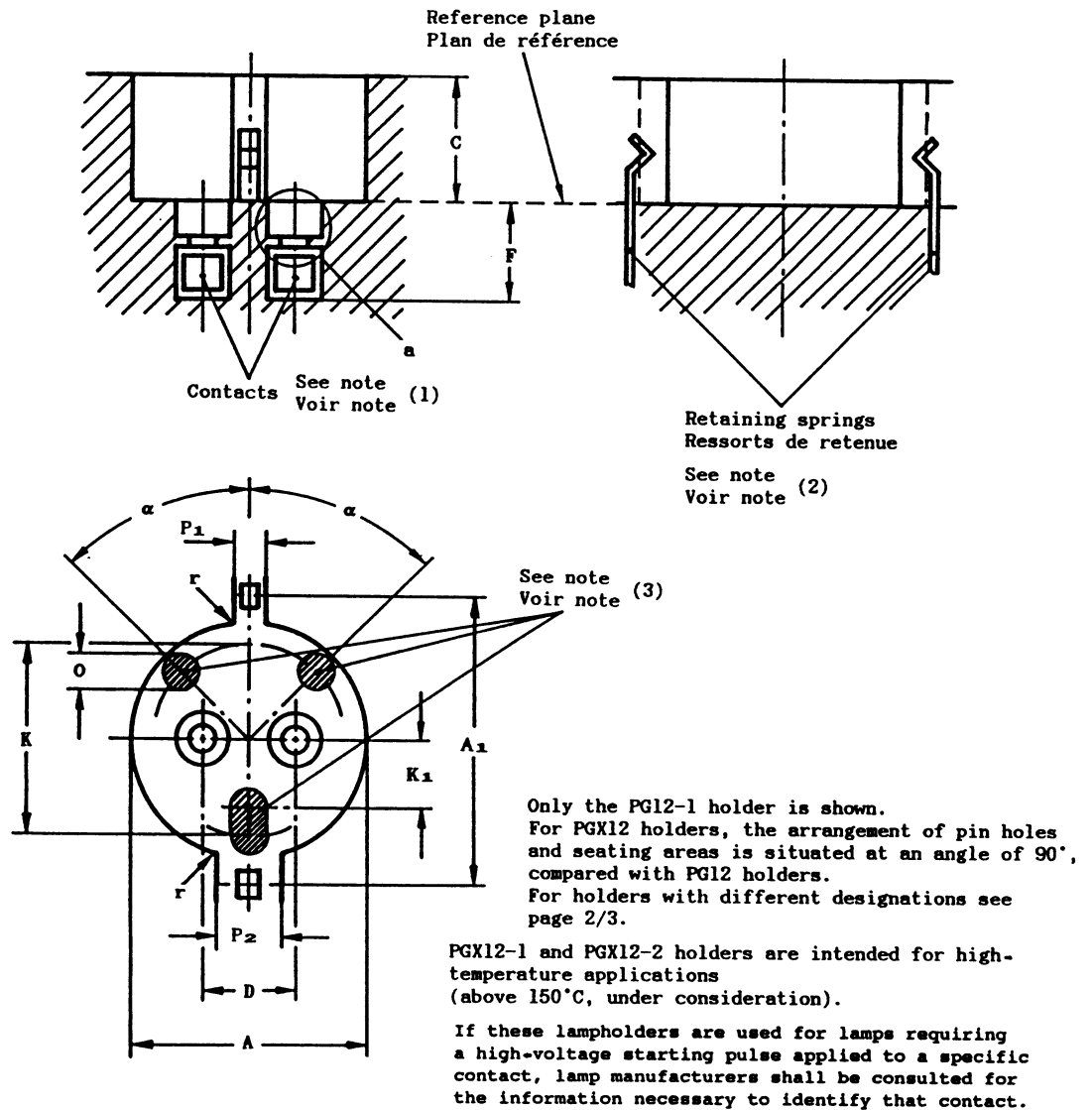


Page 1/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

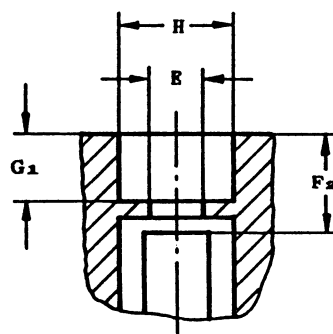
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of caps PG12 and PGX12, see sheet 7004-64.
Pour les détails des culots PG12 et PGX12, voir feuille 7004-64.



Detail
Détail a

Scale
Echelle 2:1



Seule la douille PG12-1 est représentée.

Les douilles PGX12 ont leurs trous de broches et leurs zones d'appui décalés de 90° par rapport aux mêmes éléments des douilles PG12.

Pour les douilles de désignations différentes, voir page 2/3.

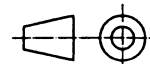
Les douilles PGX12-1 et PGX12-2 sont prévues pour des applications en températures élevées (les températures supérieures à 150°, à l'étude).

Si les douilles sont utilisées avec des lampes nécessitant une pulsion de tension d'amorçage élevée appliquée sur un contact déterminé, consulter le fabricant des lampes afin d'identifier ce contact.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

PG12-.. & PGX12-..

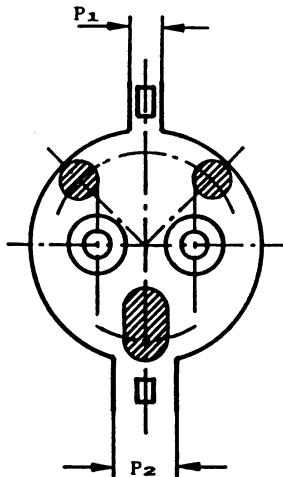


Page 2/3

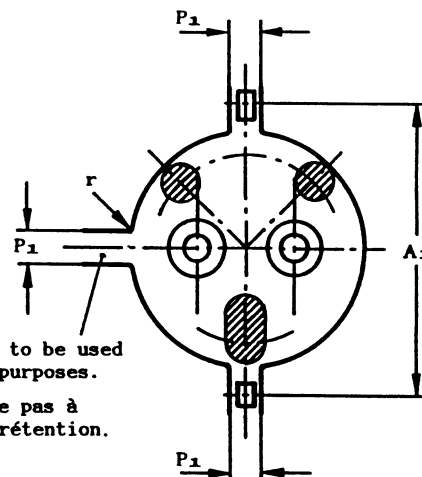
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES

PG12-1

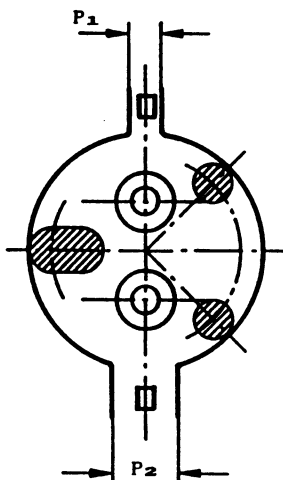


PG12-2

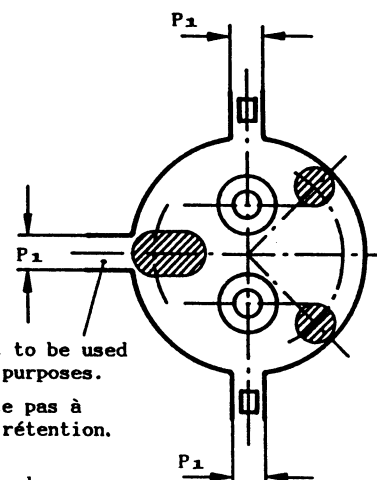


Third slot not to be used
for retention purposes.
Troisième fente pas à
utiliser pour rétention.

PGX12-1



PGX12-2



Third slot not to be used
for retention purposes.
Troisième fente pas à
utiliser pour rétention.

Top views - Vues dessus

- PG12-1 holder dimensions are shown on page 1/3.
- PG12-2 holder dimensions are the same as for the PG12-1 holder except for the number of key slots and the related dimensions. There are three similar key slots having dimensions A_1 , P_1 and r .
- PGX12-1 holder dimensions are the same as for the PG12-1 holder except for the position of the contacts and the seating areas for the supporting bosses of the cap which have been turned in a clockwise direction over an angle of 90° .
- PGX12-2 holder dimensions are the same as for the PGX12-1 holder except for the number of key slots and the related dimensions. There are three similar key slots having dimensions A_1 , P_1 and r .
- Les dimensions de la douille PG12-1 sont représentées en page 1/3.
- La douille PG12-2 a les mêmes dimensions que la douille PG12-1, sauf en ce qui concerne le nombre des fentes de détrompage et les dimensions correspondantes. Il y a trois fentes de détrompage similaires ayant les dimensions A_1 , P_1 et r .
- La douille PGX12-1 a les mêmes dimensions que la douille PG12-1, sauf en ce qui concerne la position des contacts et des zones d'appui des bossages supports du culot qui ont subi une rotation de plus de 90° dans le sens d'une aiguille d'une montre.
- La douille PGX12-2 a les mêmes dimensions que la douille PGX12-1, sauf en ce qui concerne le nombre des fentes de détrompage et les dimensions correspondantes. Il y a trois fentes de détrompage similaires ayant les dimensions A_1 , P_1 et r .

LAMP HOLDERS

DOUILLES

PG12-.. & PGX12-..

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Minimum	Maximum	Dimension	Minimum	Maximum
A	30,8	32,0	H	7,5	-
A ₁	37,8	-	K	Approx. 25	
C	15,5	17,5	K ₁	Approx. 8,8	
D	12		O (3)	5,0	-
E	3,18	3,58	P ₁	4,2	4,6
F	12,7	-	P ₂	8,1	-
F ₂	-	7,0	r	0,5	-
G ₁	4,6	-	α	Approx. 45°	

- (1) The contacts of the holder shall be self-adjusting as to contact-making. Electrical contact shall be made on the non-deformed part of the cap pins. (See note (5) of cap sheet 7004-64).
- (2) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) Seating area for the supporting bosses of the cap.
- (1) Les contacts de la douille doivent s'auto-régler en ce qui concerne la réalité du contact. Le contact électrique doit être réalisé sur la partie non déformée des broches du culot (Voir note (5) de la feuille du culot 7004-64).
- (2) Les ressorts utilisés pour la fixation doivent être en matériau qui garantisse que les forces de rétention ne changeront pas de manière sensible durant la vie de la douille en tenant compte de la température relativement élevée et de la contrainte continue imposée. Le matériau plastique ne devrait pas être utilisé tant que les prescriptions et les essais appropriés n'auront pas été établis.
- (3) Zônes de siège des bossages supports du culot.

GAUGING: For lampholders PG12 and PGX12 the acceptance of and contact-making with caps PG12-.. and PGX12-.. shall be checked by gauges in the following order:

- The lampholder shall accept gauges A (see sheet 7006-81A) and B (see sheet 7006-81B) with an insertion force not exceeding 100 N.
- The force required to withdraw gauge A (see sheet 7006-81A) shall not exceed 80 N.
- The lampholder shall accept gauge C (see sheet 7006-81C) in one way only.
- The lampholder shall retain gauge C (see sheet 7006-81C) with a force of at least 15 N.
- The force required to withdraw gauge D (see sheet 7006-80D) shall not exceed 15 N.
- The lampholder shall retain gauge E (see sheet 7006-80E) with a force of at least 1 N.

VERIFICATION: Pour les douilles PG12 et PGX12, l'acceptation et la réalisation du contact sur les culots PG12-.. et PGX12-.. doivent être vérifiées au moyen de calibres, dans l'ordre suivant:

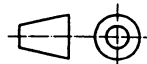
- La douille doit accepter les calibres A (voir feuille 7006-81A) et B (voir feuille 7006-81B) avec une force d'insertion n'excédant pas 100 N.
- La force requise pour retirer le calibre A (voir feuille 7006-81A) ne doit pas excéder 80 N.
- La douille doit accepter le calibre C (voir feuille 7006-81C) d'une seule manière.
- La douille doit retenir le calibre C (voir feuille 7006-81C) avec une force d'au moins 15 N.
- La force requise pour retirer le calibre D (voir feuille 7006-80D) ne doit pas excéder 15 N.
- La douille doit retenir le calibre E (voir feuille 7006-80E) avec une force d'au moins 1 N.

blank

LAMPHOLDER

DOUILLE

GX5.3



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 base GX5.3, see sheet 7004-73A.
Pour les détails du socle GX5.3, voir feuille 7004-73A.

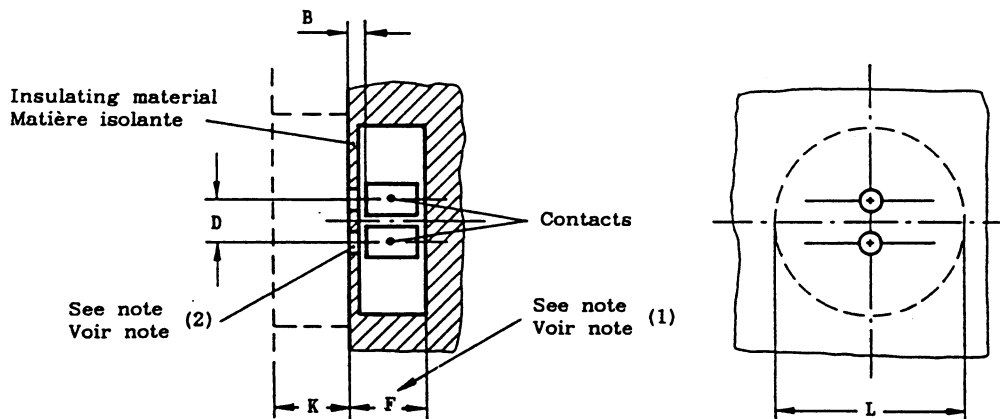


Fig. 1 CONNECTOR
CONNECTEUR

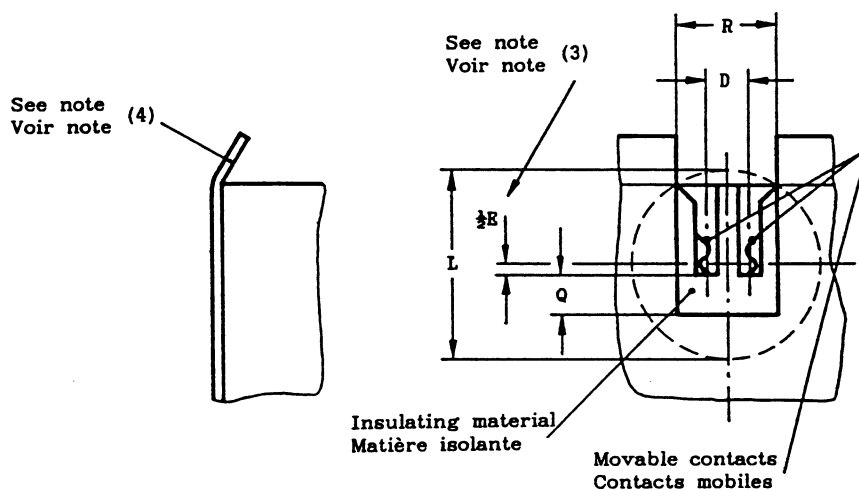


Fig. 2 CONTACT ASSEMBLY WITH PARALLEL SLIDE-IN GROOVES
BLOC DE CONTACT AVEC RAINURES DE GUIDAGE PARALLELES

LAMPHOLDER

DOUILLE

GX5.3

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
B (5)	-	2,03	-	0,080
D (2)(6)	5,33		0,210	
E (6)	1,60		0,063	
E1	1,90	2,16	0,075	0,085
F (1)(7)	6,78	-	0,267	-
K (8)	10,0		0,394	
L (6)(8)	25,0		0,984	
Q	4,29	-	0,169	-
R	13,13	13,89	0,517	0,547
W	1,32	-	0,052	-
r2	0,43	0,81	0,017	0,032

- (1) Entire base-pin length provided for, in case base dimension J equals zero.
- (2) Hole diameter and spacing, in combination with allowances, are checked by means of the gauge shown on sheet 7006-73D.
- (3) For design purposes, dimension $\frac{1}{2}E$ provides minimum length grooves below the horizontal centre line.
- (4) Lead-in angle or radius recommended.
- (5) Dimension Bmax controls positioning of the contacts so that there is sufficient contact length available to engage the shortest base pins. Bmin is determined in relation to the clearance for live parts test.
- (6) Dimensions D, $\frac{1}{2}E$ and L of figure 2 are referenced to the horizontal centre line.
This centre line has only a secondary relationship to the mating position of the base pins, because the lamp and base are primarily positioned relative to the rim-centring device of the holding system, as described in Amendment No. 2 (1985) to IEC Publication 357.
- (7) In Europe this value is 7,67 mm (0,302 in).
- (8) Dimensions K and L delineate 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 lampholder and/or luminaire.

LAMP RETENTION FORCES

- During removal of the dual pin gauge according to sheet 7006-73F, the force shall not exceed 15 N.
- The force required to remove the single-pin gauge according to sheet 7006-73G shall not be less than 1 N.

- (1) Prévue pour toute la longueur de la broche du culot dans le cas où la dimension J du culot est nulle.
- (2) Les diamètres des trous et leur espacement, en combinaison avec les tolérances correspondantes, sont vérifiés au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-73D.
- (3) Pour la construction, la dimension $\frac{1}{2}E$ correspond aux rainures de profondeur minimale au-dessous de l'axe horizontal.
- (4) Il est recommandé de prévoir un angle ou un rayon de guidage.
- (5) La dimension Bmax détermine la position des contacts assurant une longueur de contact suffisante pour la broche la plus courte du culot. La dimension Bmin est déterminée par la distance dans l'air à vérifier pour les parties sous tension.
- (6) Les dimensions D, $\frac{1}{2}E$ et L de la figure 2 sont mesurées par rapport à l'axe horizontal.
Cet axe horizontal a seulement une importance secondaire pour le positionnement des broches du culot, la lampe et son culot étant situés en premier lieu par rapport au dispositif de centrage du bord du réflecteur faisant partie du dispositif de fixation tel que décrit dans la Modification No. 2 (1985) à la Publication 357 de la CEI.
- (7) En Europe, cette valeur est 7,67 mm (0,302 in).
- (8) Les dimensions K et L définissent 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 luminaire.

FORCES DE RETENUE DE LA LAMPE

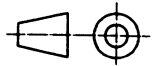
- Lors de l'extraction du calibre à deux broches selon la feuille 7006-73F, la force ne doit pas dépasser 15 N.
- La force nécessaire pour retirer le calibre à une broche selon la feuille 7006-73G ne doit pas être inférieure à 1 N.

	LAMPHOLDER DOUILLE GX5.3	Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres GENERAL DESIGN FEATURES Holders of this kind fall into two main design categories, those that provide only an electrical connection function and those that provide both electrical connection and mechanical support. Some of those in the latter category are used in double-ended holding systems and must meet some additional requirements of that system. The design shown in figure 2 is of that type. (See IEC Publication 357, Amendment 2.) Dimensions of the contact assembly for use in a double-ended holding system are set in relation to other features of the system. Primary positioning of a lamp is controlled at the rim of the lamp. The fit of the lamp pins into the grooves of the contact assembly is of secondary importance only, due to the flexible nature of the mounting of the assembly. The fit of the pins of the lamp base in the grooves of a contact assembly provide the necessary circumferential orientation of a lamp. Consequently, the fit at the dimension R slot is of third-order importance. Certain G5.3 lampholders (see sheet 7005-73) do comply to the connector requirements shown in figure 1. When no lamp is in place, the standard test finger (see IEC Publication 529, figure 1) shall not be able to contact live metal parts. CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA CONSTRUCTION De par leur conception, ces douilles peuvent être de deux catégories: celles qui assurent seulement la connexion électrique et celles qui assurent en même temps la connexion électrique et le support mécanique. Certaines douilles de cette dernière catégorie sont utilisées dans les dispositifs de fixation à deux extrémités et doivent satisfaire à plusieurs prescriptions supplémentaires particulières à ces dispositifs. La construction représentée à la figure 2 est de cette catégorie (voir la Modification No. 2 à la Publication 357 de la CEI). Les dimensions des blocs de contact destinés aux dispositifs de fixation à deux extrémités sont conçues en fonction des autres caractéristiques de ces dispositifs. Le positionnement de la lampe est déterminé principalement par le bord de la lampe. L'ajustement des broches du culot dans les rainures du bloc de contact est seulement d'importance secondaire, vu la flexibilité du montage de ce bloc. L'ajustement des broches du culot dans les rainures du bloc de contact assure l'orientation correcte de la lampe. Par conséquent, l'ajustement dans le logement de dimension R présente une importance de troisième ordre. Certaines douilles G5.3 (voir la feuille 7005-73) satisfont aux prescriptions relatives aux connecteurs de la figure 1. Lorsque la lampe est écartée, le doigt d'épreuve normalisé (voir la figure 1 de la Publication 529 de la CEI) ne doit pas pouvoir faire contact avec les parties métalliques sous tension. GAUGING: Lampholders GX5.3 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-73D, 7006-73F and 7006-73G. VERIFICATION: Les douilles GX5.3 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-73D, 7006-73F et 7006-73G.		
7005-73A-2		 Documents Document Sharing Hub

LAMPHOLDER

DOUILLE

GY5.3



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 base GY5.3, see sheet 7004-73B.
Pour les détails du socle GY5.3, voir feuille 7004-73B.

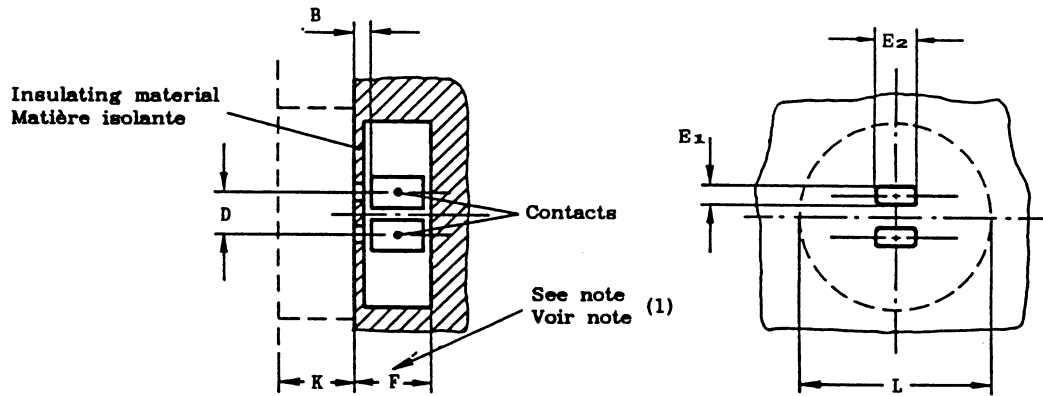


Fig. 1 CONNECTOR
CONNECTEUR

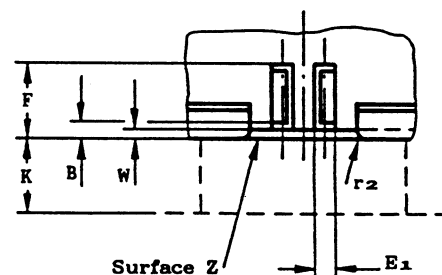
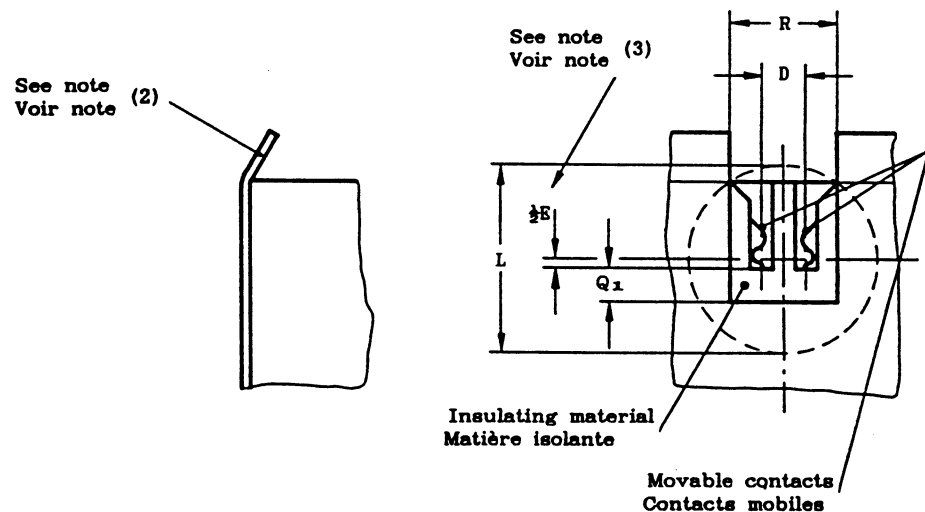


Fig. 2 CONTACT ASSEMBLY WITH PARALLEL SLIDE-IN GROOVES
BLOC DE CONTACT AVEC RAINURES DE GUIDAGE PARALLELES

LAMPHOLDER

DOUILLE

GY5.3

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
B (4)	-	2,03	-	0,080
D (5)(6)	5,33		0,210	
E (5)	2,29		0,090	
E1	1,09	1,27	0,043	0,050
E2	2,34	3,05	0,092	0,120
F (7)	6,78	-	0,267	-
K (8)	10,0		0,394	
L (5)(8)	25,0		0,984	
Q1	2,62	-	0,103	-
R	13,13	13,89	0,517	0,547
W	1,32	-	0,052	-
r2	0,43	0,81	0,017	0,032

- (1) Entire base-pin length provided for, in case base dimension J equals zero.
- (2) Lead-in angle or radius recommended.
- (3) For design purposes, dimension $\frac{1}{2}E$ provides minimum length grooves below the horizontal centre line.
- (4) Dimension Bmax controls positioning of the contacts so that there is sufficient contact length available to engage the shortest base pins. Bmin is determined in relation to the clearance for live parts test.
- (5) Dimensions D, $\frac{1}{2}E$ and L of figure 2 are referenced to the horizontal centre line.
This centre line has only a secondary relationship to the mating position of the base pins, because the lamp and base are primarily positioned relative to the rim-centring device of the holding system, as described in Amendment No. 2 (1985) to IEC Publication 357.
- (6) Dimensions D, E1 and E2, in combination with allowances, are checked by means of the gauge shown on sheet 7006-73E.
- (7) In Europe this value is 7,67 mm (0,302 in).
- (8) Dimensions K and L delineate 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 lampholder and/or luminaire.

LAMP RETENTION FORCES

- During removal of the dual pin gauge according to sheet 7006-73H, the force shall not exceed 15 N.
- The force required to remove the single-pin gauge according to sheet 7006-73J shall not be less than 1 N.

- (1) Prévue pour toute la longueur de la broche du culot dans le cas où la dimension J du culot est nulle.
- (2) Il est recommandé de prévoir un angle ou un rayon de guidage.
- (3) Pour la construction, la dimension $\frac{1}{2}E$ correspond aux rainures de profondeur minimale au-dessous de l'axe horizontal.
- (4) La dimension Bmax détermine la position des contacts assurant une longueur de contact suffisante pour la broche la plus courte du culot. La dimension Bmin est déterminée par la distance dans l'air à vérifier pour les parties sous tension.
- (5) Les dimensions D, $\frac{1}{2}E$ et L de la figure 2 sont mesurées par rapport à l'axe horizontal.
Cet axe horizontal a seulement une importance secondaire pour le positionnement des broches du culot, la lampe et son culot étant situés en premier lieu par rapport au dispositif de centrage du bord du réflecteur faisant partie du dispositif de fixation tel que décrit dans la Modification No. 2 (1985) à la Publication 357 de la CEI.
- (6) Les dimensions D, E1 et E2, en combinaison avec les tolérances correspondantes, sont vérifiés au moyen du calibre représenté sur la feuille 7006-73E.
- (7) En Europe, cette valeur est 7,67 mm (0,302 in).
- (8) Les dimensions K et L définissent 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 luminaire.

FORCES DE RETENUE DE LA LAMPE

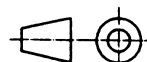
- Lors de l'extraction du calibre à deux broches selon la feuille 7006-73H, la force ne doit pas dépasser 15 N.
- La force nécessaire pour retirer le calibre à une broche selon la feuille 7006-73J ne doit pas être inférieure à 1 N.

	LAMPHOLDER DOUILLE GY5.3	Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres GENERAL DESIGN FEATURES Holders of this kind fall into two main design categories, those that provide only an electrical connection function and those that provide both electrical connection and mechanical support. Some of those in the latter category are used in double-ended holding systems and must meet some additional requirements of that system. The design shown in figure 2 is of that type. (See IEC Publication 357, Amendment 2.) The size, shape and composition of the insulation cover and the grooves in the GY5.3 holders prevent insertion of lamps with GX5.3 bases. The fit of the pins of the lamp base in the grooves of a contact assembly provide the necessary circumferential orientation of a lamp. When no lamp is in place, the standard test finger (see IEC Publication 529, figure 1) shall not be able to contact live metal parts. CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA CONSTRUCTION De par leur conception, ces douilles peuvent être de deux catégories: celles qui assurent seulement la connexion électrique et celles qui assurent en même temps la connexion électrique et le support mécanique. Certaines douilles de cette dernière catégorie sont utilisées dans les dispositifs de fixation à deux extrémités et doivent satisfaire à plusieurs prescriptions supplémentaires particulières à ces dispositifs. La construction représentée à la figure 2 est de cette catégorie (voir la Modification No. 2 à la Publication 357 de la CEI). Les dimensions, la forme et la composition de l'enveloppe isolante et les rainures des douilles GY5.3 empêchent l'insertion de lampes munies de socles GX5.3. L'ajustement des broches du culot dans les rainures du bloc de contact assure l'orientation correcte de la lampe. Lorsque la lampe est écartée, le doigt d'épreuve normalisé (voir la figure 1 de la Publication 529 de la CEI) ne doit pas pouvoir faire contact avec les parties métalliques sous tension. GAUGING: Lampholders GY5.3 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-73E, 7006-73H and 7006-73J. VERIFICATION: Les douilles GY5.3 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-73E, 7006-73H et 7006-73J.		
	7005-73B-2	 Documents Document Sharing Hub

LAMP HOLDERS

DOUILLES

2G11

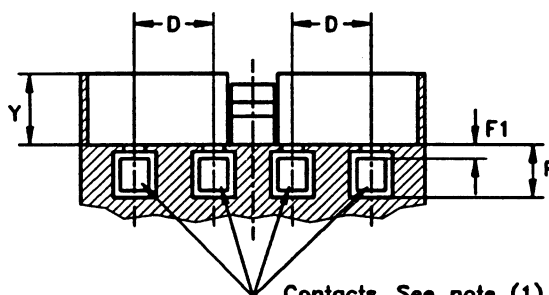


Page 1/3

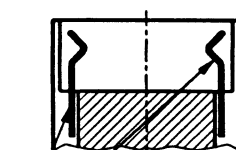
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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 cap 2G11, see sheet 7004-82.
Pour les détails du culot 2G11, voir feuille 7004-82.

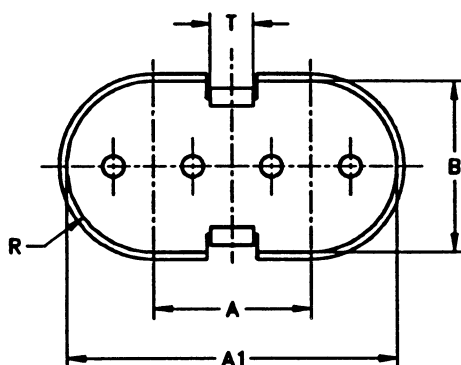


Contacts See note (1)
Voir note (1)



Retaining springs
Ressorts de retenue

See note (2)
Voir note (2)



- (1) The contacts of a holder shall be self-adjusting as to contact making. Electrical contact shall be made on the non-deformed part of the cap pins. (See note (6) of cap sheet 7004-82.)
- (2) The springs used for retention shall be of a material which ensures that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the lampholder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved. Plastic material shall not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (3) The value for B/2 applies for lampholders intended for axial insertion. For axial-lateral holders this value may be increased accordingly.

Dimension	Min.	Max.
A	22	
A1	44,2	-
B/2 (3)	11,95	-
D	11	
F	6,9	-
F1	-	2,6
R	B/2	
T	-	6,0
Y	5,0 (u.c.)	12,5

- (1) Les contacts de la douille doivent être auto-ajustables en ce qui concerne la réalisation du contact. Le contact électrique doit s'effectuer sur la partie non-déformée de la broche du culot. (Voir note (6) de la feuille du culot 7004-82.)
- (2) Les ressorts utilisés pour la rétention doivent être en matériau qui garantit que les forces de rétention ne changeront pas de manière significative pendant toute la durée de vie de la douille compte tenu de la température relativement élevée et des contraintes continues en jeu. Le matériau plastique ne doit être utilisé qu'après que les exigences et les essais appropriés aient été établis.
- (3) La valeur de B/2 s'applique aux douilles prévues pour l'insertion axiale. Pour les douilles axiales-latérales cette valeur peut être augmentée en conséquence.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

2G11

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

GENERAL DESIGN FEATURES

Lamp holders 2G11 shall accommodate lamps with 2G11 caps via either of two insertion methods:

- axial motion; (shown in the drawing)
- axial-lateral motion, in sequence.

It is not intended that holders of this type provide the entire lamp-holding function. Supplementary lamp-holding or retention devices may be necessary.

To limit axial displacement of a lamp, devices may utilize notches or other established features of the cap.

An additional support for lateral lamp positioning is required.

To prevent the use of lamps with differing wattages to that intended for a particular luminaire, this support shall be located at a certain distance from the cap/holder reference plane, depending on the kind of lamp for which the luminaire is designed. This distance is given for each particular type of lamp on the relevant lamp data sheet.

Bulb supports shall be designed such that they do not influence the intended performance of the lamp.

No part of a device located between the legs of the lamp shall exert a force other than that of gravity.

GAUGING

Lamp holders 2G11 shall satisfy the following gauges, at the specified force limits:

- Gauge A (see sheet 7006-82A) and gauge B (see sheet 7006-82B) shall be inserted in the manner appropriate for the holder under test, with a force not exceeding 50 N (under consideration).
- It shall be possible to withdraw gauges A and B in the appropriate manner, axially or laterally, with a force not exceeding 40 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge C (see sheet 7006-82C) in the appropriate manner, axially or laterally, shall not be less than 15 N (under consideration). Furthermore, it shall not be possible to withdraw this gauge from the seated position in an axial-lateral type holder, with axial motion only with a force of less than 15 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge D (see sheet 7006-69D) from a fully seated position, in the appropriate manner, axially or laterally, shall not exceed 6 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge E (see sheet 7006-69E) axially from a fully seated position shall not be less than 0,5 N (under consideration).

Compliance to the safety requirements shall be checked by means of the standard test finger, shown in IEC Publication 529, figure 1. The test finger shall be applied in every possible position with a force not exceeding 10 N, an electrical indicator circuit being used to show contact.

CARACTERISTIQUES GENERALES DE REALISATION

Les douilles 2G11 doivent s'ajuster aux lampes à culot 2G11 au moyen de l'une ou l'autre des deux méthodes d'insertion:

- mouvement axial; (montré dans le dessin)
- mouvement axial-latéral, en séquence.

Il n'est pas prévu que les douilles de ce type remplissent entièrement la fonction de retenue. Une fixation supplémentaire par la lampe ou par des dispositifs de rétention peut être nécessaire. Pour limiter le déplacement axial d'une lampe, les dispositifs peuvent utiliser des encoches ou autres particularités établies du culot.

Un support additionnel pour les lampes à positionnement latéral est nécessaire.

Pour prévenir l'emploi de lampes de puissance différente de celle prévue pour un luminaire particulier, ce support doit être situé à une certaine distance du plan de référence culot/douille en rapport avec le type de lampe pour lequel le luminaire a été conçu. Cette distance est indiquée sur la feuille de caractéristiques de lampe pour chaque type particulier de lampes.

Les supports d'ampoules doivent être conçus de telle manière qu'ils n'influencent pas la performance visée pour la lampe.

Aucune partie d'un dispositif exerçant une force sur la lampe autre que celle de la gravité doit se situer entre les branches de la lampe.

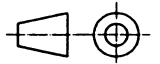
	LAMP HOLDERS DOUILLES 2G11	Page 3/3
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres VERIFICATION Les douilles 2G11 doivent accepter les calibres suivants: - Calibre A (voir feuille 7006-82A) et calibre B (voir feuille 7006-82B) avec une force d'insertion n'excédant pas 50 N (à l'étude). - On doit pouvoir retirer les calibres A et B de la manière appropriée, axialement ou latéralement, avec une force n'excédant pas 40 N (à l'étude). - La force requise pour retirer le calibre C (voir feuille 7006-82C), de la manière appropriée, axialement ou latéralement, ne doit pas être inférieure à 15 N (à l'étude). En outre, il ne doit pas être possible de retirer ce calibre de la position d'appui dans une douille du type axial-latéral avec seulement un mouvement axial et une force inférieure à 15 N (à l'étude). - La force requise pour retirer le calibre D (voir feuille 7006-69D) d'une position de plein appui, de la manière appropriée, axialement ou latéralement, ne doit pas excéder 6 N (à l'étude). - La force requise pour retirer le calibre E (voir feuille 7006-69E) axialement d'une position de plein appui ne doit pas être inférieure à 0,5 N (à l'étude). La conformité aux prescriptions de sécurité doit être vérifiée au moyen du doigt d'épreuve normalisé, indiqué dans la Publication 529, figure 1. Le doigt d'épreuve doit être appliqué dans toutes les positions possibles avec une force n'excédant pas 10 N, un circuit électrique indicateur devant être utilisé pour signaler le contact.		
	7005-82-2  Documents Document Sharing Hub	

blank

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX10q-..

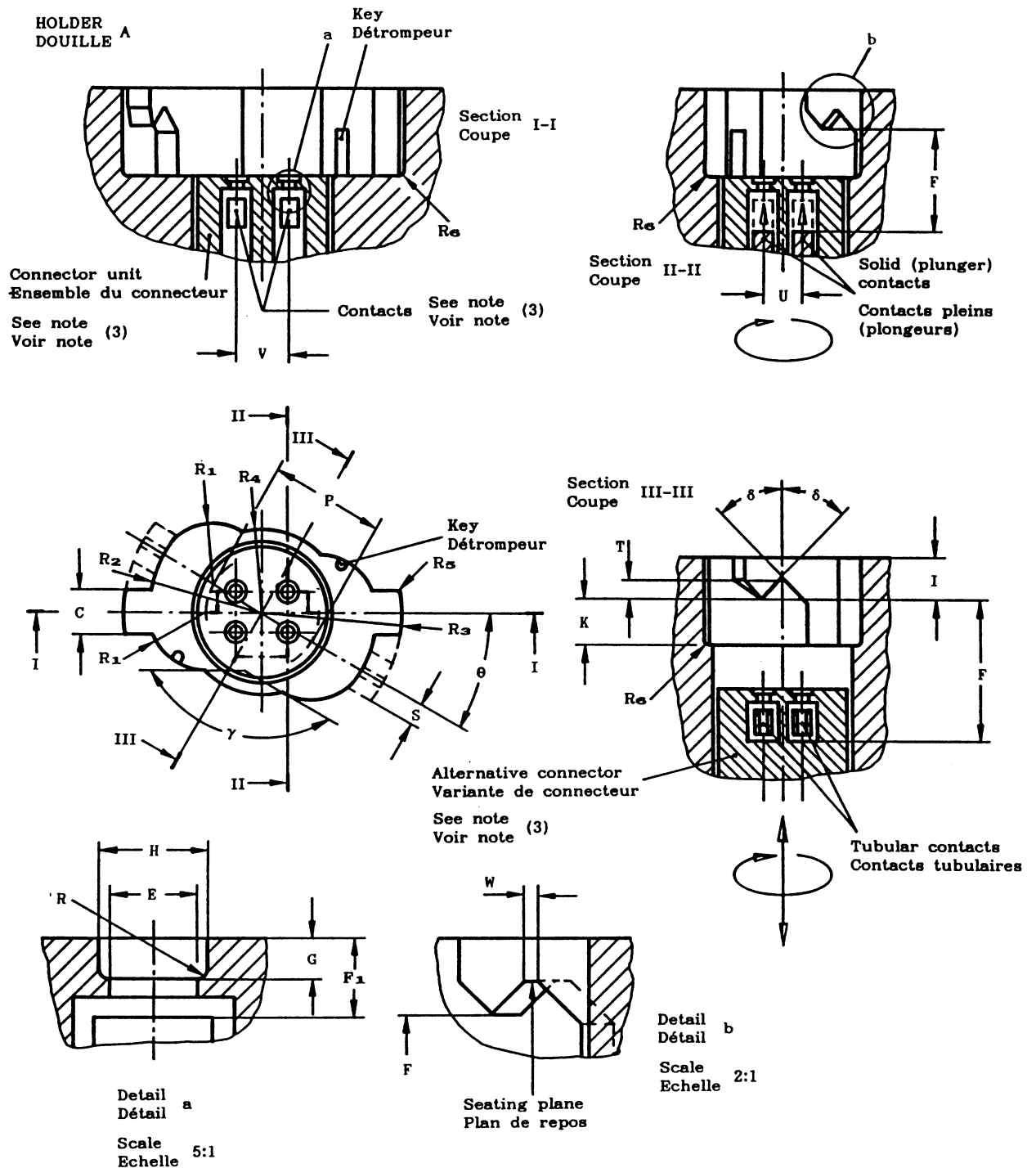


Page 1/8

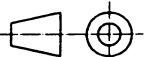
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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.

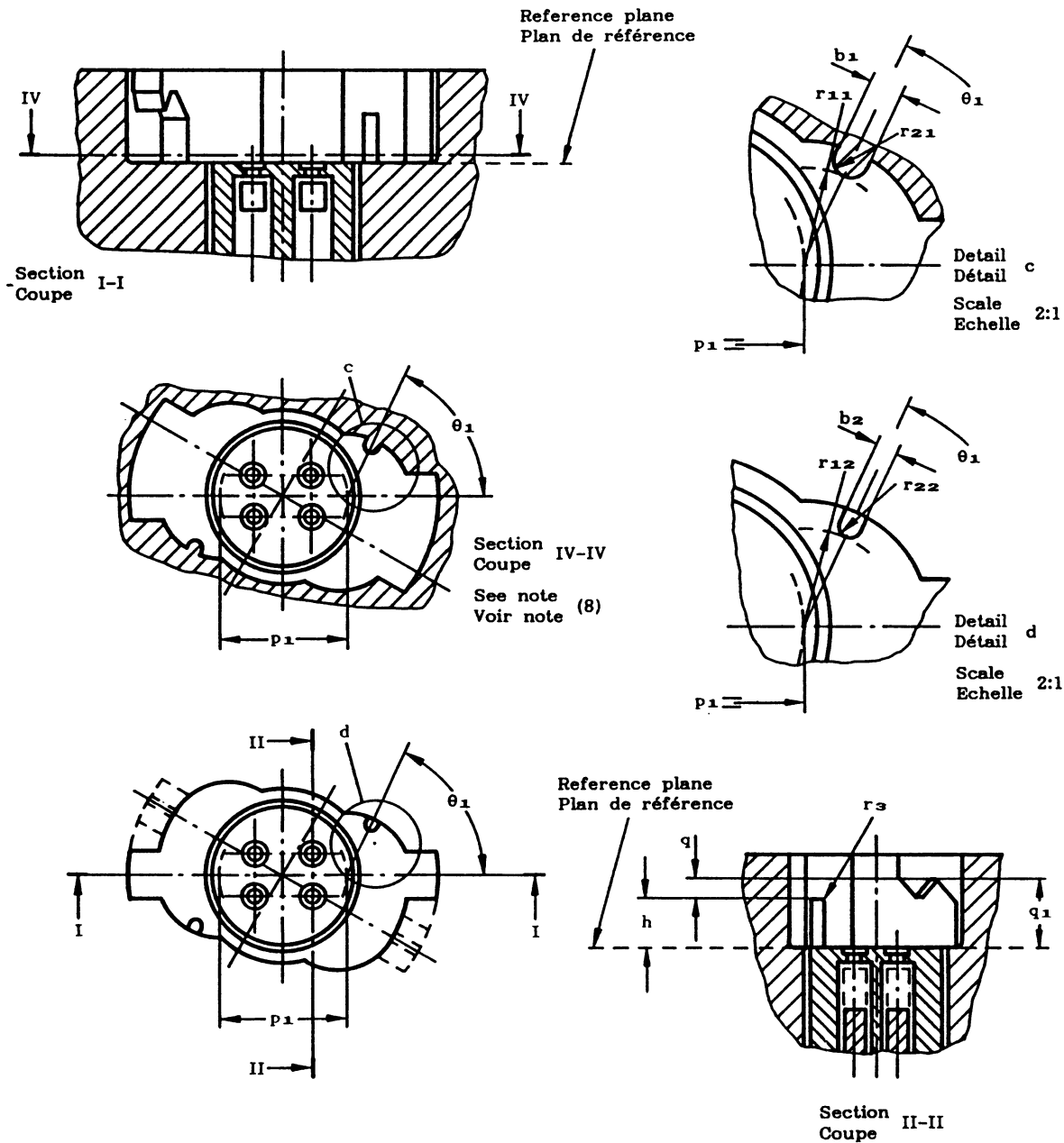
For details of caps GX10q-.., see sheet 7004-84.
Pour les détails des culots GX10q-.., voir feuille 7004-84.



7005-84-2

	LAMP HOLDERS DOUILLES GX10q-..	 Page 2/8
--	---	--

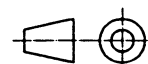
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX10q-..



Page 3/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
C (4)	6,3	7,3	R ₆	—	1,0
E (5)	2,92 (6)	—	S	3,05	3,65
F	15,8	—	T	1,4	3,0
F ₁ *	—	2,6	U (2)	6,35	
F ₁ + K + T	—	14,2	V (2)	7,92	
G	1,30	—	W	0,9	1,1
H	3,55	—	b ₁	—	2,5
I (4)	—	6,5	b ₂	1,9	2,1
K (4)	8,3	—	p ₁ (9)	18,1	18,3
P (1)	18,2	18,4	r ₁₁ (9)	7,0	—
R	—	0,38	r ₁₂ (9)(10)	7,2	7,5
R ₁ (4)	9,1	9,45	r ₂₁	0,95	1,25
R ₂ (4)	18,2	18,65	r ₂₂ (10)	0,95	1,05
R ₃	21,4	—	γ	150°	180°
R ₄	11,9	—	δ	Approx. 45°	
R ₅	—	0,5	θ (3)	30°	—

* For design purposes only. Not to be gauged.

* S'applique seulement à la construction. Ne doit pas être vérifié à l'aide d'un calibre.

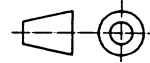
Table
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension h		Dimension q		Dimension q ₁		Angle θ ₁ (7)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
GX10q-1	6,8	7,7	3,7	4,3	—	—	34°	36°
GX10q-2	6,8	7,7	3,7	4,3	—	—	61°	63°
GX10q-3	6,8	7,7	3,7	4,3	—	—	81°	83°
GX10q-4	13,6	14,7	—	—	10,5	12,0	34°	36°
GX10q-5	13,6	14,7	—	—	10,5	12,0	61°	63°
GX10q-6	13,6	14,7	—	—	10,5	12,0	81°	83°

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX10q-..



Page 4/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimension P denotes the distance between the centres of the radii R_1 .
- (2) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm.
- (3) The connector unit can be moved downwards in the lampholder and then rotated. After insertion of the lamp, the two tabs shall be pushed against the seating plane and the connector unit shall be pushed up to reach the reference plane.
- (4) Dimensions $K_{min.}$ and I denote the length over which both the minimum and maximum limits for dimensions C, R_1 , R_2 and γ shall apply.
- (5) Dimension E applies to the top (or cover) plate.
- (6) This value is under consideration.
- (7) Angle θ_1 denotes the angle for the position of the keys.
- (8) Section IV-IV is situated at a distance of 1,0 mm from the reference plane.
- (9) Dimension p_1 denotes the distance between the centres of radii r_{11} and r_{12} .
- (10) Radii r_{12} and r_{22} are measured at the top of the keys.

- (1) La dimension P définit la distance entre les centres des rayons R_1 .
- (2) Le diamètre du cercle sur lequel sont situées les quatre broches est d'approximativement 10 mm.
- (3) Le dispositif de connexion peut se déplacer vers le bas dans la douille et pivoter. Après insertion de la lampe, les deux languettes doivent être enfoncées contre la partie supérieure et le dispositif de connexion doit être enfoncé vers le haut afin d'atteindre le plan de référence.
- (4) Les dimensions $K_{min.}$ et I définissent la longueur sur laquelle les limites, tant minimales que maximales, des dimensions C, R_1 , R_2 , et γ s'appliquent.
- (5) La dimension E s'applique à la plaquette supérieure (ou couvercle).
- (6) Cette valeur est à l'étude.
- (7) L'angle θ_1 désigne l'angle de positionnement des détrompeurs.
- (8) La coupe IV-IV est située à une distance de 1,0 mm du plan de référence.
- (9) La dimension p_1 désigne la distance entre les centres des rayons r_{11} et r_{12} .
- (10) Les rayons r_{12} et r_{22} sont mesurés au sommet des détrompeurs.

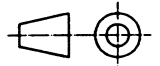
GAUGING: Holders GX10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79A, 7006-79B, 7006-84C, 7006-84D and 7006-84G.

VERIFICATION: Les douilles GX10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79A, 7006-79B, 7006-84C, 7006-84D et 7006-84G.

LAMP HOLDERS

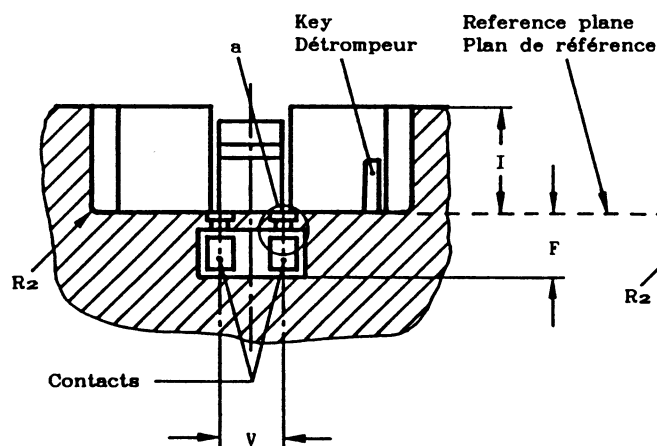
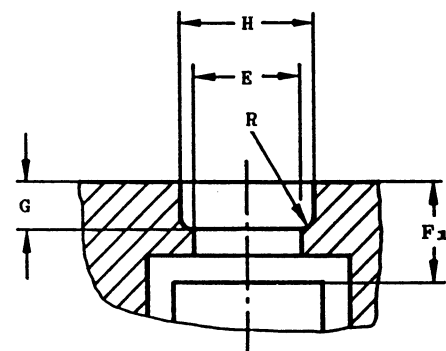
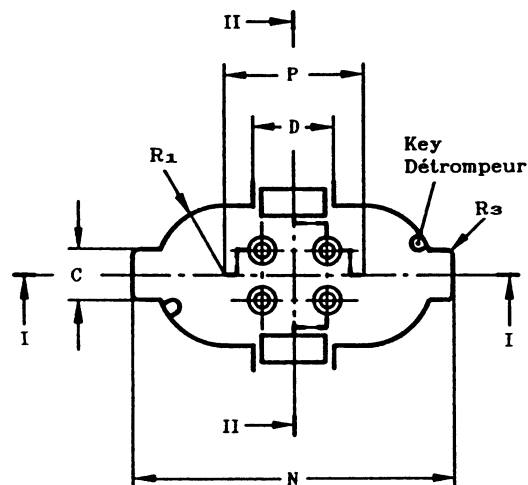
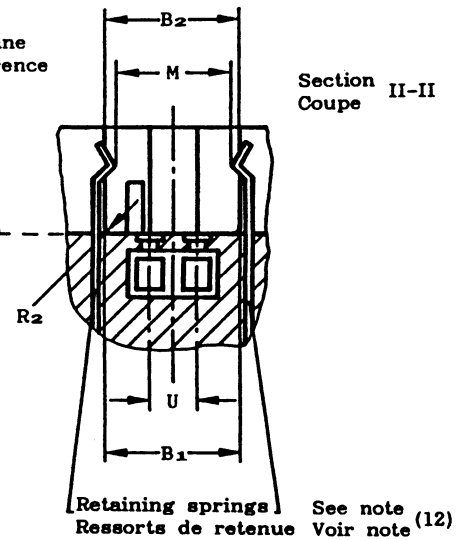
DOUILLES

GX10q...



Page 5/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

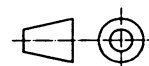
HOLDER
DOUILLE BSection
Coupe I-ISection
Coupe II-IIDetail
Détail aScale
Echelle 5:1

7005-84-2

LAMPHOLDERS

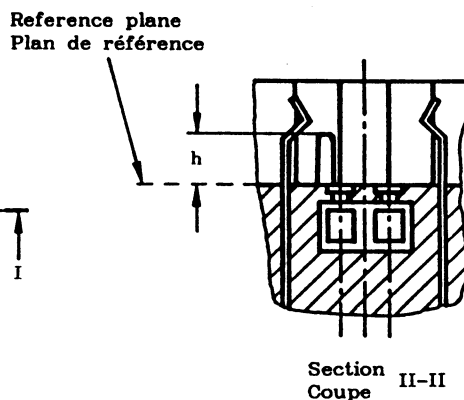
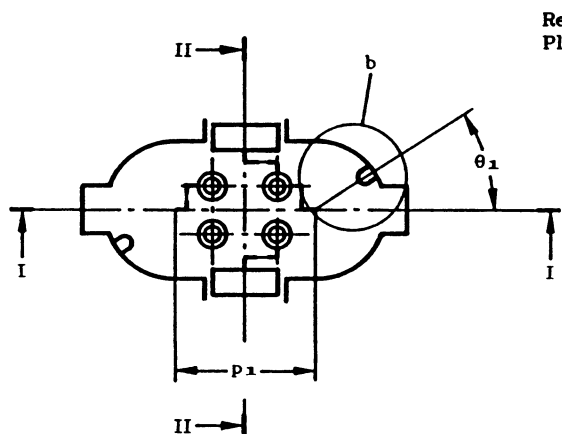
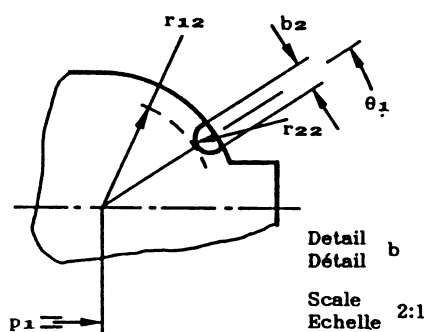
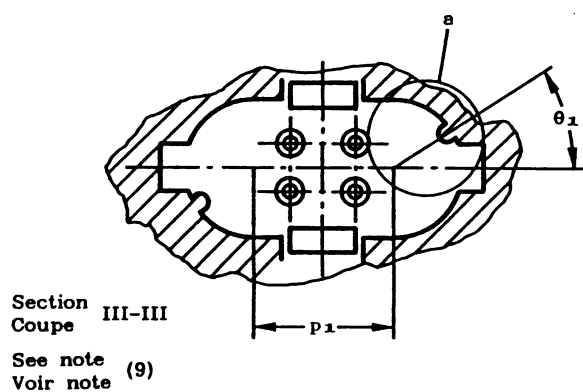
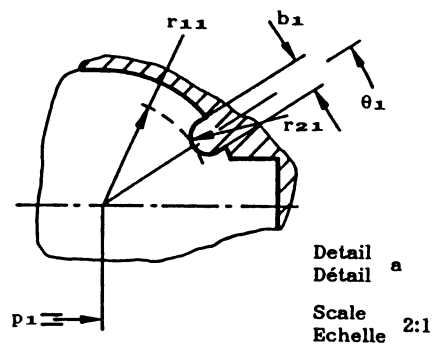
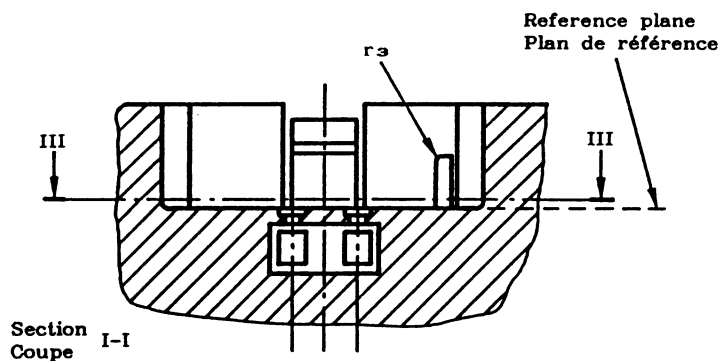
DOUILLES

GX10q-..



Page 6/8

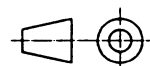
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX10q-..



Page 7/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Table
Tableau 1

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
B ₁ (3)	18,1	-	R ₁	1/2 B ₁	
B ₂ (4)	18,5	-	R ₂	-	1,0
C	6,2	-	R ₃	-	0,5
D	10,3	-	U (2)	6,35	
E (6)	2,92 (7)	-	V (2)	7,92	
F	7,67	-	b ₁	-	2,5
F ₁ *	-	2,6	b ₂	1,9	2,1
G	1,3	-	p ₁ (10)	18,1	18,3
H	3,55	-	r ₃	-	0,5
I	13,3	14,7	r ₁₁ (10)	7,0	-
M	21,3 (5)	-	r ₁₂ (10)(11)	7,2	7,5
N	42,3	-	r ₂₁	0,95	1,25
P (1)	18,2	-	r ₂₂ (11)	0,95	1,05
R	-	0,38			

* For design purposes only. Not to be gauged.

* S'applique seulement à la construction. Ne doit pas être vérifiée à l'aide d'un calibre.

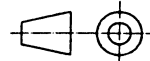
Table
Tableau 2

Designation Désignation	Dimension h		Angle θ ₁ (8)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
GX10q-1	6,8	7,0	34°	36°
GX10q-2	6,8	7,0	61°	63°
GX10q-3	6,8	7,0	81°	83°
GX10q-4	13,6	14,0	34°	36°
GX10q-5	13,6	14,0	61°	63°
GX10q-6	13,6	14,0	81°	83°

LAMP HOLDERS

DOUILLES

GX10q-..



Page 8/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Dimension P denotes the distance between the centres of the radii R_1 .
- (2) The diameter of the circle on which the centres of the four holes are located is approximately 10 mm.
- (3) Dimension B_1 is measured at a distance of 1,0 mm from the reference plane.
- (4) Dimension B_2 is measured at a distance of 12,3 mm from the reference plane.
- (5) Retaining springs fully depressed.
- (6) Dimension E applies to the top (or cover) plate.
- (7) This value is under consideration.
- (8) Angle θ_1 denotes the angle for the position of the keys.
- (9) Section III-III is situated at a distance of 1,0 mm from the reference plane.
- (10) Dimension p_1 denotes the distance between the centres of radii r_{11} and r_{12} .
- (11) Radii r_{12} and r_{22} are measured at the top of the keys.
- (12) The retaining springs shall be made of a material which will ensure that the retention forces are not substantially changed throughout the life of the holder, taking into account the relatively high temperature and continuous stress involved.
When the retention force is ensured in another way, the springs shall not necessarily be used.

- (1) La dimension P définit la distance entre les centres des rayons R_1 .
- (2) Le diamètre du cercle sur lequel sont situées les quatre broches est d'approximativement 10 mm.
- (3) La dimension B_1 est mesurée à une distance de 1,0 mm du plan de référence.
- (4) La dimension B_2 est mesurée à une distance de 12,3 mm du plan de référence.
- (5) Les ressorts de retenue détendus complètement.
- (6) La dimension E s'applique à la plaquette supérieure (ou couvercle).
- (7) Cette valeur est à l'étude.
- (8) L'angle θ_1 désigne l'angle de positionnement des détrompeurs.
- (9) La coupe III-III est située à une distance de 1,0 mm du plan de référence.
- (10) La dimension p_1 désigne la distance entre les centres des rayons r_{11} et r_{12} .
- (11) Les rayons r_{12} et r_{22} sont mesurés au sommet des détrompeurs.
- (12) Les ressorts de retenue doivent être constitués de matériaux permettant de garantir pendant toute la durée de vie de la douille une bonne stabilité des forces de retenue, compte tenu de la température relativement élevée et des tensions mécaniques continues mises en jeu.
Lorsque la force de retenue est réalisée par d'autres moyens, les ressorts ne sont pas nécessairement utilisés.

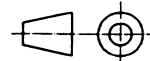
GAUGING: Holders GX10q shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-79A, 7006-79B, 7006-84C, 7006-84D and 7006-84G.

VERIFICATION: Les douilles GX10q doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-79A, 7006-79B, 7006-84C, 7006-84D et 7006-84G.

LAMPHOLDERS

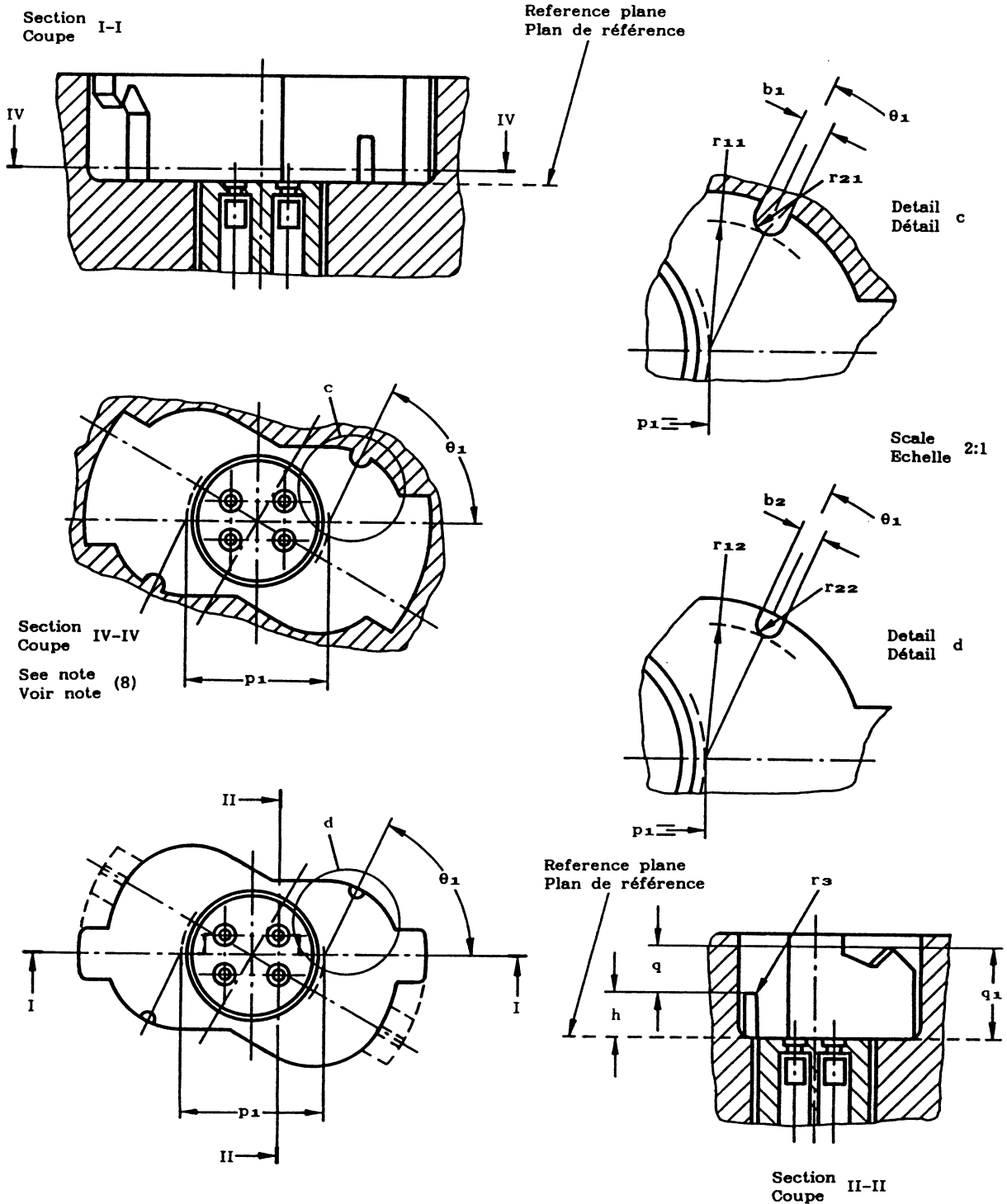
DOUILLES

GY10q-..



Page 2/8

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



7005-85-2