

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60061-2

AMENDEMENT 32
AMENDMENT 32

2004-11

Amendement 32

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

**Partie 2:
Douilles**

Amendment 32

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

**Part 2:
Lampholders**

*Les feuilles de cet amendement sont à insérer dans la
CEI 60061-2 (1969)*

*The sheets contained in this amendment are to be inserted
in IEC 60061-2 (1969)*

© IEC 2004 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

L

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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD32:2004

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60061-2

Edition 3.32

2004-11

Modifiée selon les Compléments:
Amended in accordance with Supplements:
A(1970), B(1971), C(1972), D(1975), E(1975),
F(1980), G(1983), H(1987), J(1989), K(1992), L(1994),
M(1994), N(1995), P(1996), Q(1996), R(1996), S(1997)
et les amendements/and amendments 18(1998), 19(1999), 20(1999), 21(2000),
22(2001), 23(2001), 24(2001), 25(2002), 26(2002), 27(2002), 28(2003),
29(2003), 30(2003), 31(2004) et/and 32(2004)

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

**Partie 2:
Douilles**

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

**Part 2:
Lampholders**

© IEC 2004 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD32:2004

INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DE NORMES
DANS LA CEI 60061-2

INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION OF NEW
PAGES AND STANDARD SHEETS IN IEC 60061-2

1. Retirer la page de titre existante, les pages 1, 2 et 3 existantes et le sommaire par désignation existant (pages 1/2 et 2/2) et insérer la nouvelle page de titre, les nouvelles pages 1, 2 et 3 ainsi que le nouveau sommaire par désignation (pages 1/2 et 2/2).

1. Remove existing title page, existing pages 1, 2 and 3 and existing contents by designation (pages 1/2 and 2/2) and insert in their place new title page, new pages 1, 2 and 3 and new contents by designation (pages 1/2 and 2/2).

2. Retirer les feuilles existantes
7005-78-6 (pages 1/7, 2/7, 3/7, 4/7, 5/7, 6/7 et 7/7)

7005-110-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)
7005-127-1 (pages 1/6, 2/6, 3/6, 4/6, 5/6 et 6/6)

et les remplacer par les feuilles
7005-78-7 (pages 1/7, 2/7, 3/7, 4/7, 5/7, 6/7 et 7/7)

7005-110-2 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)
7005-127-2 (pages 1/6, 2/6, 3/6, 4/6, 5/6 et 6/6)

2. Remove existing sheets
7005-78-6 (pages 1/7, 2/7, 3/7, 4/7, 5/7, 6/7 and 7/7)
7005-110-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)
7005-127-1 (pages 1/6, 2/6, 3/6, 4/6, 5/6 and 6/6)

and insert in their place sheets
7005-78-7 (pages 1/7, 2/7, 3/7, 4/7, 5/7, 6/7 and 7/7)
7005-110-2 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)
7005-127-2 (pages 1/6, 2/6, 3/6, 4/6, 5/6 and 6/6)

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1999/AMD32:2004

AVANT-PROPOS

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

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants

FDIS	Rapport de vote
34B/1166/FDIS	34B/1182/RVD

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

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

FOREWORD

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

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

FDIS	Report on voting
34B/1166/FDIS	34B/1182/RVD

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

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
 - withdrawn,
 - replaced by a revised edition, or
 - amended.
-

SOMMAIRE

CONTENTS

DOUILLES - SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION

LAMP HOLDERS - CONTENTS BY DESIGNATION

	Feuilles		Sheet
Douilles PX26.....	7005-5-3	Lampholders PX26	7005-5-3
Douille E11	7005-6-1	Lampholder E11	7005-6-1
Douille EY10	7005-7-1	Lampholder EY10	7005-7-1
Douilles pour culots à baïonnette BAX9s	7005-8-1	Lampholders for bayonet caps BAX9s	7005-8-1
Douilles pour culots à baïonnette BAY9s	7005-9-1	Lampholders for bayonet caps BAY9s	7005-9-1
Douilles à baïonnette B22d	7005-10-8	Bayonet lampholders B22d	7005-10-8
Douilles à baïonnette B22d-3(90°/135°)	7005-10A-4	Bayonet lampholders B22d-3(90°/135°)	7005-10A-4
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA7	7005-11-3	Lampholders for bayonet automobile caps BA7	7005-11-3
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA9	7005-12-2	Lampholders for bayonet automobile caps BA9	7005-12-2
Douilles BA15, BAU15, BAW15, BAY15 & BAZ15	7005-13-5	Lampholders BA15, BAU15, BAW15, BAY15 & BAZ15	7005-13-5
Douilles pour culots à baïonnette pour automobiles BA20	7005-14-2	Lampholders for bayonet automobile caps BA20	7005-14-2
Douilles pour culots à baïonnette BA21-3	7005-15-2	Lampholders for bayonet caps BA21-3	7005-15-2
Douilles à baïonnette B15d	7005-16-4	Bayonet lampholders B15d	7005-16-4
Douilles à baïonnette BY22d	7005-17-5	Bayonet lampholders BY22d	7005-17-5
Douille pour culots à baïonnette BAU15s	7005-19-1	Lampholder for bayonet caps BAU15s	7005-19-1
Position de la chemise filetée de la douille Edison par rapport au contact central	7005-20-5	Position of holder thread in relation to central contact of the Edison lampholder	7005-20-5
Douilles E26	7005-21A-1	Lampholders E26	7005-21A-1
Douilles E39	7005-24A-3	Lampholders E39	7005-24A-3
Douille E12	7005-28-1	Lampholder E12	7005-28-1
Position de la chemise filetée par rapport aux contacts central et intermédiaire de la douille E26d ..	7005-29-2	Position of holder thread in relation to the central and intermediate contacts of the lampholder E26d ..	7005-29-2
Douille préfocus EP10	7005-30-1	Prefocus lampholder EP10	7005-30-1
Douilles P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2	Lampholders P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2
Douilles P22 & PX22	7005-32-2	Lampholders P22 & PX22	7005-32-2
Douilles 2G13	7005-33-1	Lampholders 2G13	7005-33-1
Douille PX43t	7005-34-1	Lampholder PX43t	7005-34-1
Douille PX13.5s	7005-35-1	Lampholder PX13.5s	7005-35-1
Douille P26s	7005-36-1	Lampholder P26s	7005-36-1
Douille PKX22s	7005-37-1	Lampholder PKX22s	7005-37-1
Douille préfocus P18s	7005-38-3	Prefocus lampholder P18s	7005-38-3
Douilles P43t	7005-39-4	Lampholders P43t	7005-39-4
Douilles préfocus P28s	7005-42-6	Prefocus lampholders P28s	7005-42-6
Douille préfocus P40	7005-43-3	Prefocus lampholder P40	7005-43-3
Douille de précision P30s pour culot préfocus P30s-10.3	7005-44-2	Precision holder P30s for prefocus cap P30s-10.3	7005-44-2
Douilles G17q, GX17q & GY17q	7005-45-2	Lampholders G17q, GX17q & GY17q	7005-45-2
Douille pour automobiles P14.5s	7005-46-3	Lampholder for automobile lamps P14.5s	7005-46-3
Douille PK22s	7005-47-2	Lampholder PK22s	7005-47-2
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G13	7005-50-4	Mounting of combined pair of inflexible lampholders G13	7005-50-4
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G5	7005-51-3	Mounting of combined pair of inflexible lampholders G5	7005-51-3
Combinaisons de deux douilles R7s & RX7s	7005-53-4	Combined pairs of lampholders R7s & RX7s	7005-53-4
Douilles R7s & RX7s	7005-53A-5	Lampholders R7s & RX7s	7005-53A-5
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 et connecteurs Fa8	7005-58-1	Lampholders and connectors Fa8	7005-58-1
Douilles G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-2	Lampholders G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-2

	Feuilles		Sheet
Connecteur GZ6.35.....	7005-59A-3	Connector GZ6.35.....	7005-59A-3
Douille G12.....	7005-63-3	Lampholder G12.....	7005-63-3
Douilles PG12 & PGX12.....	7005-64-4	Lampholders PG12 & PGX12.....	7005-64-4
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.....	7005-68-4	Lampholder GR8.....	7005-68-4
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, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5.....	7005-70B-2	Lampholders GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5.....	7005-70B-2
Douille G4.....	7005-72-2	Lampholder G4.....	7005-72-2
Douilles G5.3.....	7005-73-1	Lampholders G5.3.....	7005-73-1
Douilles GX5.3.....	7005-73A-4	Lampholders GX5.3.....	7005-73A-4
Douilles GY5.3.....	7005-73B-4	Lampholders GY5.3.....	7005-73B-4
Douille G22.....	7005-75-2	Lampholder G22.....	7005-75-2
Douilles G38.....	7005-76-2	Lampholders G38.....	7005-76-2
Douille GR10q.....	7005-77-3	Lampholder GR10q.....	7005-77-3
Douilles G24, GX24 & GY24.....	7005-78-7	Lampholders G24, GX24 & GY24.....	7005-78-7
Douille P11.5d.....	7005-79-1	Lampholder P11.5d.....	7005-79-1
Principes pour la construction des douilles SV7 & SV8.5.....	7005-80-3	Principles for design of lampholders SV7 & SV8.5.....	7005-80-3
Douilles 2G11.....	7005-82-2	Lampholders 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
Douille 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 W10.6x8.5d.....	7005-90-2	Lampholder for photo-flash lamps W10.6x8.5d.....	7005-90-2
Douille (rigide) W2.1x9.5d.....	7005-91-1	Lampholder (rigid) W2.1x9.5d.....	7005-91-1
Douille pour socle préfocus WP4x9d.....	7005-93-1	Lampholder for prefocus base WP4x9d.....	7005-93-1
Douille (rigide) W2x4.6d.....	7005-94-2	Lampholder (rigid) W2x4.6d.....	7005-94-2
Douille P45t.....	7005-95-2	Lampholder P45t.....	7005-95-2
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
Douilles W2.5x16.....	7005-104-1	Lampholders W2.5x16.....	7005-104-1
Douilles WX2.5x16.....	7005-104A-1	Lampholders WX2.5x16.....	7005-104A-1
Douilles WY2.5x16.....	7005-104B-1	Lampholders WY2.5x16.....	7005-104B-1
Douilles WZ2.5x16.....	7005-104C-1	Lampholders WZ2.5x16.....	7005-104C-1
Douilles WU2.5x16.....	7005-104D-1	Lampholders WU2.5x16.....	7005-104D-1
Douilles W3x16d & WX3x16d.....	7005-105-2	Lampholders W3x16d & WX3x16d.....	7005-105-2
Douilles W3x16q & WX3x16q.....	7005-106-2	Lampholders W3x16q & WX3x16q.....	7005-106-2
Connecteurs et orifices de montage PG13 & PGJ13.....	7005-107-2	Connectors and mounting holes PG13 & PGJ13.....	7005-107-2
Douille GU4.....	7005-108-2	Lampholder GU4.....	7005-108-2
Douille GU5.3.....	7005-109-2	Lampholder GU5.3.....	7005-109-2
Douilles et connecteurs PGJ19.....	7005-110-2	Holders and connectors PGJ19.....	7005-110-2
Douilles P32 & PK32.....	7005-111-3	Lampholders P32 & PK32.....	7005-111-3
Douilles S14.....	7005-112-1	Lampholders S14.....	7005-112-1
Douille GU7.....	7005-113-2	Lampholder GU7.....	7005-113-2

	Feuilles		Sheet
Douille Fc 2	7005-114-1	Lampholder Fc 2	7005-114-1
Douille W4.3x8.5d	7005-115-1	Lampholder W4.3x8.5d	7005-115-1
Douille EZ10	7005-116-1	Lampholder EZ10	7005-116-1
Douille G17.5t-1	7005-117-1	Lampholder G17.5t-1	7005-117-1
Douilles 2G10	7005-118-1	Lampholders 2G10	7005-118-1
Douille GY22	7005-119-1	Lampholder GY22	7005-119-1
Douille GZ10	7005-120-2	Lampholder GZ10	7005-120-2
Douille GU10	7005-121-2	Lampholder GU10	7005-121-2
Douille G8.5	7005-122-1	Lampholder G8.5	7005-122-1
Douille GU10q	7005-123-1	Lampholder GU10q	7005-123-1
Douille GZ10q	7005-124-1	Lampholder GZ10q	7005-124-1
Douille 2GX13	7005-125-2	Lampholder 2GX13	7005-125-2
Connecteur G5.3-4.8	7005-126-1	Connector G5.3-4.8	7005-126-1
Douilles et connecteurs PG20 & PGU20	7005-127-2	Lampholders and connectors PG20 & PGU20	7005-127-2
Douilles P26.4 & PJ26.4	7005-128-2	Lampholders P26.4 & PJ26.4	7005-128-2
Douille G9	7005-129-1	Lampholder G9	7005-129-1
Douille GRZ10d	7005-131-1	Lampholder GRZ10d	7005-131-1
Douille GRZ10t	7005-132-1	Lampholder GRZ10t	7005-132-1
Douilles P38t	7005-133-1	Lampholders P38t	7005-133-1
Douille GX12	7005-135-1	Lampholder GX12	7005-135-1
Connecteurs pour circuit imprimé GZX7d, GZY7d & GZZ7d	7005-136-1	Printed circuit connectors GZX7d, GZY7d & GZZ7d	7005-136-1
Connecteurs pour circuit imprimé GUX2.5d, GUY2.5d & GGUZ2.5d	7005-137-1	Printed circuit connectors GUX2.5d, GUY2.5d & GGUZ2.5d	7005-137-1
Douille P23t	7005-138-1	Holder P23t	7005-138-1
Douilles G7.9 & GX7.9	7005-139-1	Lampholders G7.9 & GX7.9	7005-139-1
Douilles B8.4d & BX8.4d	7005-140-1	Holders B8.4d & BX8.4d	7005-140-1
Douilles 2G8	7005-141-1	Lampholders 2G8	7005-141-1
Douilles GX53	7005-142-1	Holders GX53	7005-142-1

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD32:2004

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD32:2004

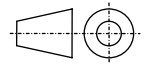
LAMP HOLDERS		Page 1/2
DOUILLES		
BA7	7005-11-3	IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD32:2004
B8.4d & BX8.4d	7005-140-1	
BA9	7005-12-2	
BAX9s	7005-8-1	
BAY9s	7005-9-1	
B15d	7005-16-4	
BA15, BAU15, BAW15, BAY15 & BAZ15	7005-13-5	
BAU15s	7005-19-1	
BA20	7005-14-2	
BA21-3	7005-15-2	
B22d	7005-10-8	
B22d-3(90°/135°)	7005-10A-4	
BY22d	7005-17-5	
EP10	7005-30-1	
EY10	7005-7-1	
EZ10	7005-116-1	
E11	7005-6-1	
E12	7005-28-1	
Edison thread/filetée	7005-20-5	
E26	7005-21A-1	
E26d	7005-29-2	
E39	7005-24A-3	
Fc2	7005-114-1	
Fa6	7005-55-3	
Fa8	7005-58-1	
GUX2.5d, GUY2.5d & GUZ2.5d	7005-137-1	
G4	7005-72-2	
GU4	7005-108-2	
GZ4	7005-67-1	
G5	7005-51-3	
G5.3	7005-73-1	
G5.3-4.8	7005-126-1	
GU5.3	7005-109-2	
GX5.3	7005-73A-4	
GY5.3	7005-73B-4	
G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-2	
GZ6.35	7005-59A-3	
2G7	7005-102-1	
GU7	7005-113-2	
2GX7	7005-103-1	
GZX7d, GZY7d & GZZ7d	7005-136-1	
G7.9 & GX7.9	7005-139-1	
2G8	7005-141-1	
GR8	7005-68-4	
G8.5	7005-122-1	
G9	7005-129-1	
G9.5	7005-70-1	
GX9.5	7005-70A-2	
GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	7005-70B-2	
G10q	7005-56-2	
GR10q	7005-77-3	
GRX10q	7005-101-1	
GRZ10d	7005-131-1	
GRZ10t	7005-132-1	
GU10	7005-121-2	
GU10q	7005-123-1	
GX10q	7005-84-2	
GY10q	7005-85-2	
GZ10	7005-120-2	
GZ10q	7005-124-1	
2G10	7005-118-1	
2G11	7005-82-2	
G12	7005-63-3	
GX12	7005-135-1	
G13	7005-50-4	
CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DESIGNATION		IEC 60061-2 CEI 60061-2

	LAMPHOLDERS DOUILLES	Page 2/2																																																																																																																																				
	<table><tr><td>2G13</td><td>7005-33-1</td></tr><tr><td>2GX13</td><td>7005-125-2</td></tr><tr><td>G17q, GX17q & GY17q</td><td>7005-45-2</td></tr><tr><td>G17.5t-1</td><td>7005-117-1</td></tr><tr><td>G22</td><td>7005-75-2</td></tr><tr><td>GY22</td><td>7005-119-1</td></tr><tr><td>G23</td><td>7005-69-1</td></tr><tr><td>GX23</td><td>7005-86-1</td></tr><tr><td>G24, GX24 & GY24</td><td>7005-78-7</td></tr><tr><td>G32, GX32 & GY32</td><td>7005-87-3</td></tr><tr><td>G38</td><td>7005-76-2</td></tr><tr><td>GX38q</td><td>7005-65-1</td></tr><tr><td>GX53</td><td>7005-142-1</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>7005-64-4</td></tr><tr><td>PG13 & PGJ13</td><td>7005-107-2</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>PGJ19</td><td>7005-110-2</td></tr><tr><td>P20, PX20, PY20 & PZ20</td><td>7005-31-2</td></tr><tr><td>PG20 & PGU20</td><td>7005-127-2</td></tr><tr><td>P22 & PX22</td><td>7005-32-2</td></tr><tr><td>PK22s</td><td>7005-47-2</td></tr><tr><td>PKX22s</td><td>7005-37-1</td></tr><tr><td>P23t</td><td>7005-138-1</td></tr><tr><td>P26s</td><td>7005-36-1</td></tr><tr><td>PX26</td><td>7005-5-3</td></tr><tr><td>P26.4 & PJ24.6</td><td>7005-128-2</td></tr><tr><td>P28s</td><td>7005-42-6</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>P32 & PK32</td><td>7005-111-3</td></tr><tr><td>P38t</td><td>7005-133-1</td></tr><tr><td>P40</td><td>7005-43-3</td></tr><tr><td>P43t</td><td>7005-39-4</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</td><td>7005-95-2</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>R7s & RX7s</td><td>7005-53-4</td></tr><tr><td>R7s & RX7s</td><td>7005-53A-5</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>S14</td><td>7005-112-1</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>W2.5x16</td><td>7005-104-1</td></tr><tr><td>WU2.5x16</td><td>7005-104D-1</td></tr><tr><td>WX2.5x16</td><td>7005-104A-1</td></tr><tr><td>WY2.5x16</td><td>7005-104B-1</td></tr><tr><td>WZ2.5x16</td><td>7005-104C-1</td></tr><tr><td>W3x16d & WX3x16d</td><td>7005-105-2</td></tr><tr><td>W3x16q & WX3x16q</td><td>7005-106-2</td></tr><tr><td>WP4x9d</td><td>7005-93-1</td></tr><tr><td>W4.3x8.5d</td><td>7005-115-1</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>	2G13	7005-33-1	2GX13	7005-125-2	G17q, GX17q & GY17q	7005-45-2	G17.5t-1	7005-117-1	G22	7005-75-2	GY22	7005-119-1	G23	7005-69-1	GX23	7005-86-1	G24, GX24 & GY24	7005-78-7	G32, GX32 & GY32	7005-87-3	G38	7005-76-2	GX38q	7005-65-1	GX53	7005-142-1			P11.5d	7005-79-1	PG12 & PGX12	7005-64-4	PG13 & PGJ13	7005-107-2	PX13.5s	7005-35-1	P14.5s	7005-46-3	P18s	7005-38-3	PGJ19	7005-110-2	P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2	PG20 & PGU20	7005-127-2	P22 & PX22	7005-32-2	PK22s	7005-47-2	PKX22s	7005-37-1	P23t	7005-138-1	P26s	7005-36-1	PX26	7005-5-3	P26.4 & PJ24.6	7005-128-2	P28s	7005-42-6	P29	7005-66-1	P30s-10.3	7005-44-2	P32 & PK32	7005-111-3	P38t	7005-133-1	P40	7005-43-3	P43t	7005-39-4	PX43t	7005-34-1	PY43d	7005-88-1	PZ43t	7005-89-1	P45t	7005-95-2			R7s & RX7s	7005-53-4	R7s & RX7s	7005-53A-5	R17d	7005-57-1			SV7 & SV8.5	7005-80-3	S14	7005-112-1	SK15s	7005-83-1			W2x4.6d	7005-94-2	W2.1x9.5d	7005-91-1	W2.5x16	7005-104-1	WU2.5x16	7005-104D-1	WX2.5x16	7005-104A-1	WY2.5x16	7005-104B-1	WZ2.5x16	7005-104C-1	W3x16d & WX3x16d	7005-105-2	W3x16q & WX3x16q	7005-106-2	WP4x9d	7005-93-1	W4.3x8.5d	7005-115-1	W10.6x8.5d	7005-90-2			X511	7005-99-2			Magicube Type X	7005-98-1	
2G13	7005-33-1																																																																																																																																					
2GX13	7005-125-2																																																																																																																																					
G17q, GX17q & GY17q	7005-45-2																																																																																																																																					
G17.5t-1	7005-117-1																																																																																																																																					
G22	7005-75-2																																																																																																																																					
GY22	7005-119-1																																																																																																																																					
G23	7005-69-1																																																																																																																																					
GX23	7005-86-1																																																																																																																																					
G24, GX24 & GY24	7005-78-7																																																																																																																																					
G32, GX32 & GY32	7005-87-3																																																																																																																																					
G38	7005-76-2																																																																																																																																					
GX38q	7005-65-1																																																																																																																																					
GX53	7005-142-1																																																																																																																																					
P11.5d	7005-79-1																																																																																																																																					
PG12 & PGX12	7005-64-4																																																																																																																																					
PG13 & PGJ13	7005-107-2																																																																																																																																					
PX13.5s	7005-35-1																																																																																																																																					
P14.5s	7005-46-3																																																																																																																																					
P18s	7005-38-3																																																																																																																																					
PGJ19	7005-110-2																																																																																																																																					
P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2																																																																																																																																					
PG20 & PGU20	7005-127-2																																																																																																																																					
P22 & PX22	7005-32-2																																																																																																																																					
PK22s	7005-47-2																																																																																																																																					
PKX22s	7005-37-1																																																																																																																																					
P23t	7005-138-1																																																																																																																																					
P26s	7005-36-1																																																																																																																																					
PX26	7005-5-3																																																																																																																																					
P26.4 & PJ24.6	7005-128-2																																																																																																																																					
P28s	7005-42-6																																																																																																																																					
P29	7005-66-1																																																																																																																																					
P30s-10.3	7005-44-2																																																																																																																																					
P32 & PK32	7005-111-3																																																																																																																																					
P38t	7005-133-1																																																																																																																																					
P40	7005-43-3																																																																																																																																					
P43t	7005-39-4																																																																																																																																					
PX43t	7005-34-1																																																																																																																																					
PY43d	7005-88-1																																																																																																																																					
PZ43t	7005-89-1																																																																																																																																					
P45t	7005-95-2																																																																																																																																					
R7s & RX7s	7005-53-4																																																																																																																																					
R7s & RX7s	7005-53A-5																																																																																																																																					
R17d	7005-57-1																																																																																																																																					
SV7 & SV8.5	7005-80-3																																																																																																																																					
S14	7005-112-1																																																																																																																																					
SK15s	7005-83-1																																																																																																																																					
W2x4.6d	7005-94-2																																																																																																																																					
W2.1x9.5d	7005-91-1																																																																																																																																					
W2.5x16	7005-104-1																																																																																																																																					
WU2.5x16	7005-104D-1																																																																																																																																					
WX2.5x16	7005-104A-1																																																																																																																																					
WY2.5x16	7005-104B-1																																																																																																																																					
WZ2.5x16	7005-104C-1																																																																																																																																					
W3x16d & WX3x16d	7005-105-2																																																																																																																																					
W3x16q & WX3x16q	7005-106-2																																																																																																																																					
WP4x9d	7005-93-1																																																																																																																																					
W4.3x8.5d	7005-115-1																																																																																																																																					
W10.6x8.5d	7005-90-2																																																																																																																																					
X511	7005-99-2																																																																																																																																					
Magicube Type X	7005-98-1																																																																																																																																					
CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DESIGNATION		IEC 60061-2 CEI 60061-2																																																																																																																																				

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

DOUILLES ET CONNECTEURS

PG20 & PGU20



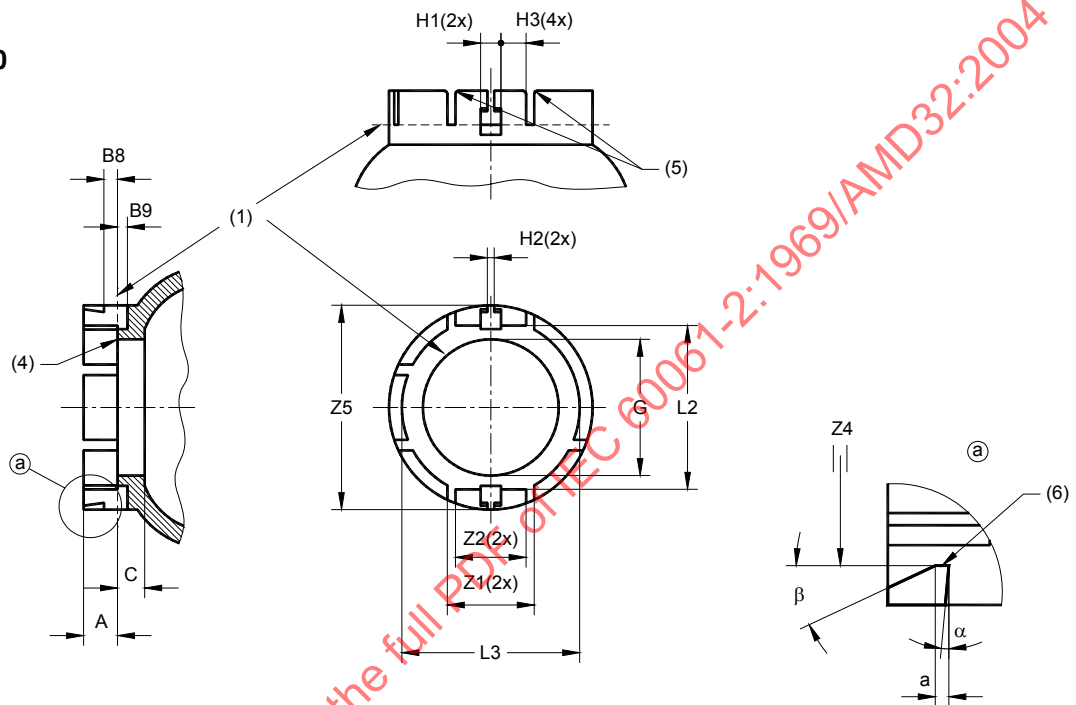
Page 1/6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

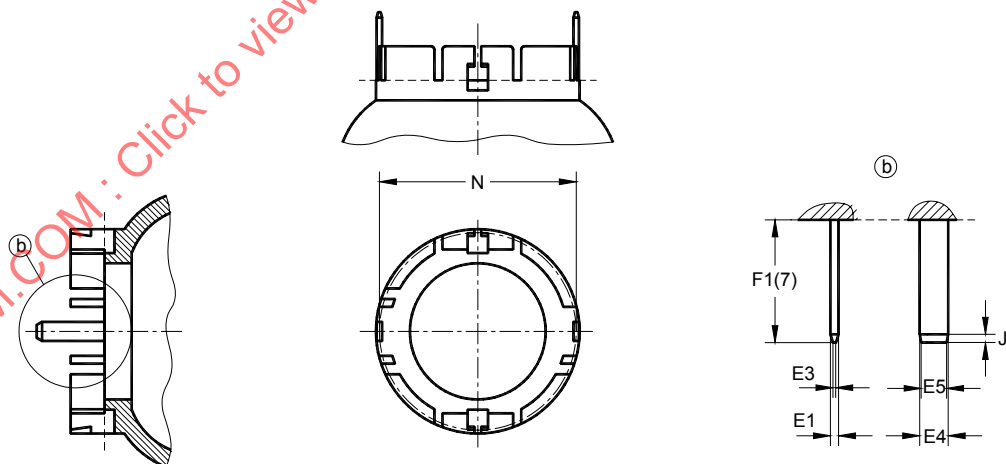
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of bases PG20 and PGU20, see sheet 7004-127.
Pour les détails des socles PG20 et PGU20, voir feuille 7004-127.

PG20



PGU20



There are twelve holder-keyways. Only the PG20-1 and PGU20-1 holders with holder-keyway number -1 are shown.
For missing dimensions, different designations and connector dimensions, see next pages.

Il y a douze détrompeurs douille. Seuls les douilles PG20-1 et PGU20-1 avec le détrompeur douille -1 sont représentées.
Pour les dimensions manquantes, les différentes désignations et les dimensions du connecteur, voir pages suivantes.

LAMPHOLDERS AND CONNECTORS**DOUILLES ET CONNECTEURS****PG20 & PGU20**

Page 2/6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (2)	4	5
B8	2,2	2,3
B9	1,0	--
C	4	--
E1	0,78	0,82
E3	0,45	0,55
E4	2,7	2,9
E5	1,0	1,8
F1 (7)	9,8	14
G	20,2	20,32
H1	5,1	--
H2	1,2	1,4
H3	2,0	--
J	0,7	0,9
L2	23,2	23,4
L3	26,2	27,5
N (2)	Nom. 29	
Z1	12,7	12,9
Z2	9,9	10,1
Z4	28,35	28,55
Z5	30,4	31,4 (3)
a	Nom. 0,5	
α	Nom. 15 °	
β	Nom. 30 °	

- (1) Reference plane.
 (2) Contact-pin dimensions to be checked by means of gauge 7006-127A.
 (3) The value for Z5max. is only applicable within the areas defined by dimension Z1. Outside these areas a bigger diameter is allowed.
 (4) Slightly chamfered or rounded, to assist insertion of the O-ring of the lamp.
 (5) Lead-in slightly chamfered or rounded.
 (6) Flat surface.
 (7) F1 denotes the tab length required for proper engagement of the male contact. (Functional part of the tab).

- (1) Plan de référence.
 (2) Les dimensions des broches de contact sont à vérifier à l'aide du calibre 7006-127A.
 (3) La valeur de Z5max est uniquement applicable dans les zones définies par la dimension Z1. A l'extérieur de ces zones un diamètre plus important est autorisé.
 (4) Légèrement chanfreiné ou arrondi, pour faciliter l'insertion du joint circulaire de la lampe.
 (5) Entrée légèrement chanfreinée ou arrondie.
 (6) Surface plane.
 (7) F1 signifie la longueur de la patte nécessaire pour un engagement efficace du contact mâle (partie fonctionnelle de la patte).

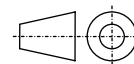
GAUGING: Holder PGU20 shall fulfill the tests of the gauge shown on sheet 7006-127A.

CALIBRATION : Les douilles PGU20 doivent satisfaire à l'essai avec le calibre de la feuille de norme 7006-127A.

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

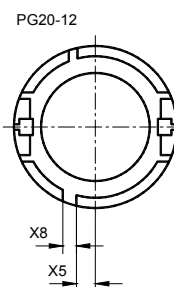
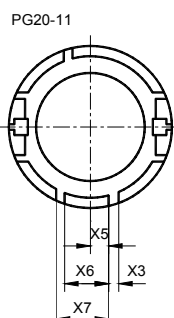
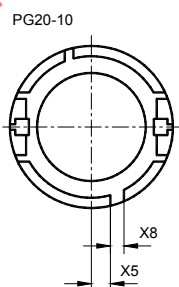
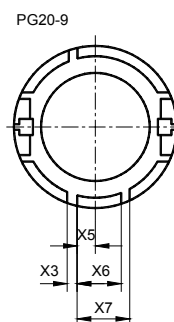
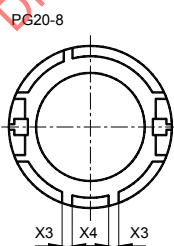
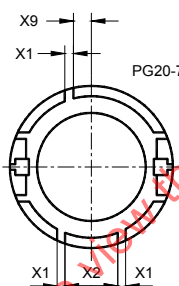
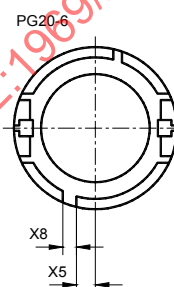
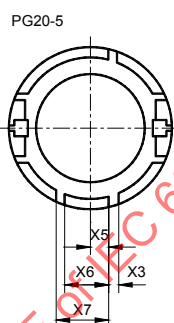
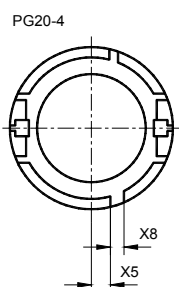
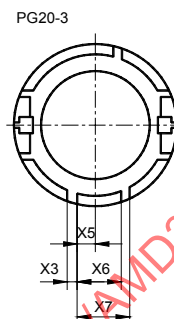
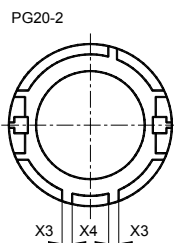
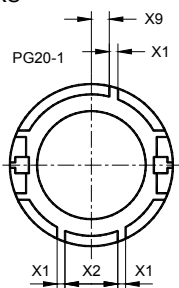
DOUILLES ET CONNECTEURS

PG20 & PGU20



Page 3/6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

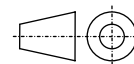
PG20 KEYWAYS
PG20 DETROMPEURS

Dimension	Min.	Max.
X1	1,5	1,7
X2	9,5	9,7
X3	2,0	2,2
X4	6,5	6,7
X5	3,2	3,4
X6	7,8	8,0
X7	9,6	9,8
X8	3,0	3,2
X9	2,3	2,5

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

DOUILLES ET CONNECTEURS

PG20 & PGU20

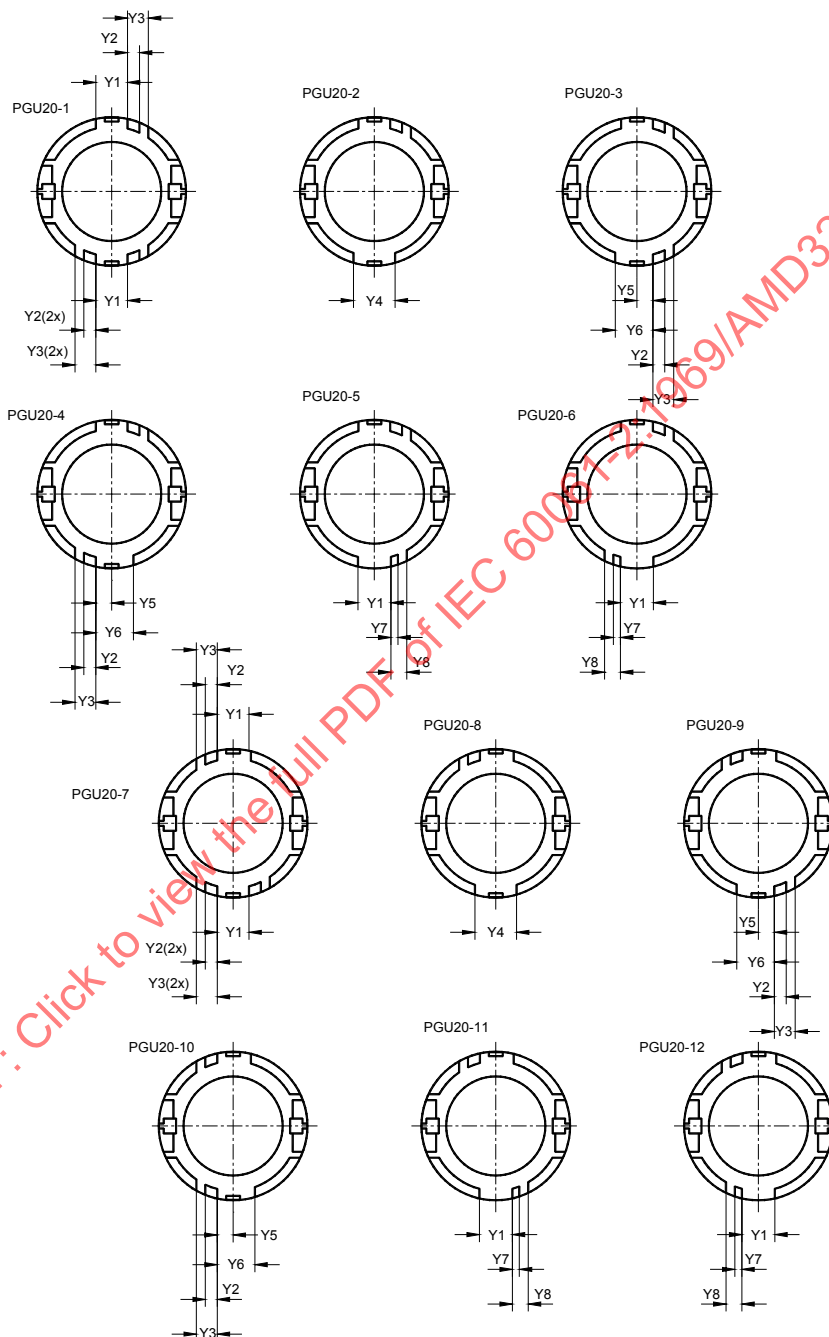


Page 4/6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PGU20 HOLDER-KEYWAYS

PGU20 DETROMPEURS DOUILLES

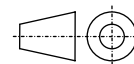


Dimension	Min.	Max.
Y1	6,3	6,5
Y2	2,3	2,5
Y3	4,1	4,3
Y4	8,3	8,5
Y5	3,1	3,3
Y6	7,5	7,7
Y7	1,3	1,5
Y8	3,1	3,3

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

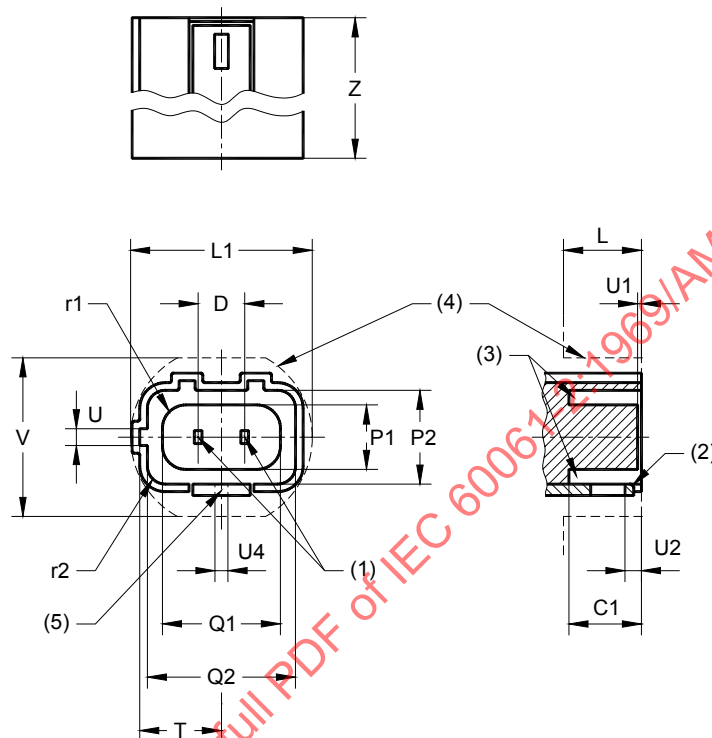
DOUILLES ET CONNECTEURS

PG20 & PGU20



Page 5/6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PG20 CONNECTOR
PG20 CONNECTEUR

There are twelve PG20 connector-keyways. Only the PG20 connector with keyway number 1 is shown. For missing dimensions and different designations, see next page.

Il y a douze détrompeurs connecteur PG20. Seul le connecteur PG20 avec son détrompeur numéro 1 est représenté. Pour les dimensions manquantes et les différentes désignations, voir les pages suivantes.

Dimension	Min.	Max.
C1	10,2	--
D (4)		6,1
L (4)		10,2
L1 (4)		23,5
P1	9,1	9,4
P2	12,3	--
Q1	16,1	16,4
Q2	19,3	19,5
T	10,7	--
U	2,1	2,3
U1	0	--
U2	--	2,15
U4	1,7	--
V (4)		20,5
Z	--	32
r1	3,05	--
r2	--	2,35

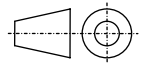
- 1) Contacts shall be floating.
- 2) Catch slightly chamfered or rounded.
- 3) Area for gasket or other means of sealing.
- 4) Maximum outline. The body of the connector shall lie within the contours defined by dimensions L, L1 and V.
- 5) The connector shall be equipped with means to release the connector catch from the notch on the lamp cap.

- (1) Les contacts doivent être libres.
- (2) Prises légèrement chanfreinées ou arrondies.
- (3) Zone pour le joint ou autre mode de fixation.
- (4) Encombrement maximal. Le corps du connecteur doit rester dans le contour défini par les dimensions L, L1 et V.
- (5) Le connecteur doit être équipé de moyens pour extraire les prises du connecteur des encoches du culot de la lampe.

LAMP HOLDERS AND CONNECTORS

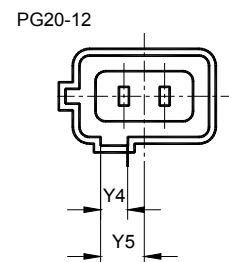
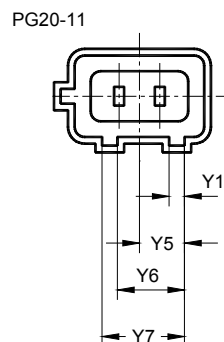
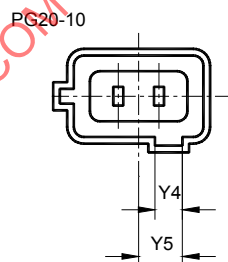
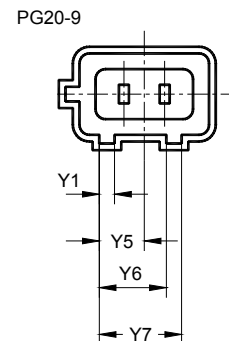
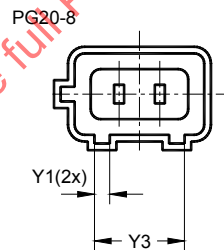
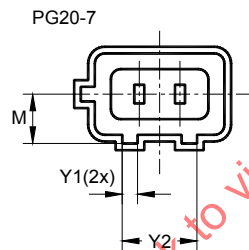
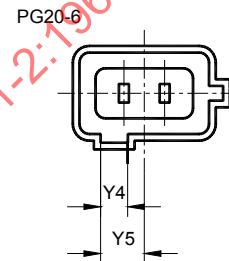
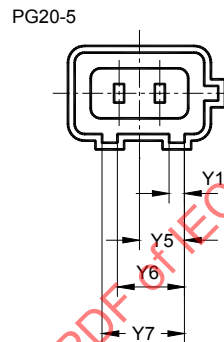
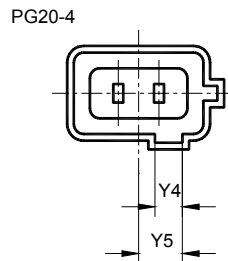
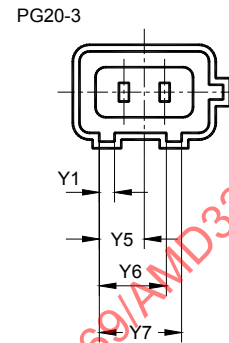
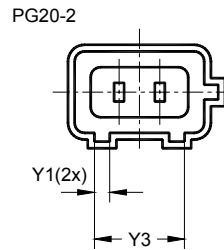
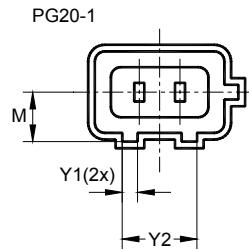
DOUILLES ET CONNECTEURS

PG20 & PGU20

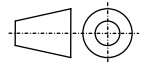


Page 6/6

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PG20 CONNECTOR KEYWAYS
PG20 DETROMPEURS CONNECTEURS

Dimension	Min.	Max.
M	7,3	7,5
Y1	2,3	2,5
Y2	11,1	11,3
Y3	15,1	15,3
Y4	4,3	4,5
Y5	7,5	7,7
Y6	10,7	10,9
Y7	13,3	13,5

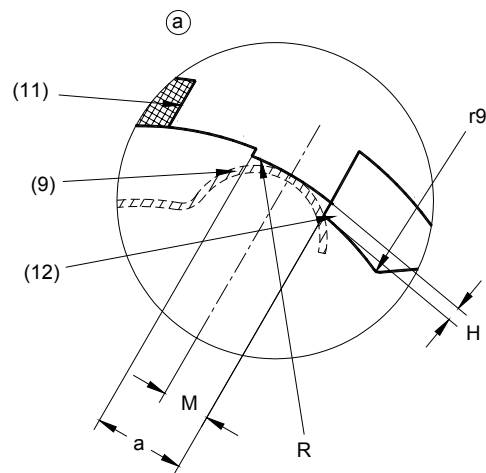
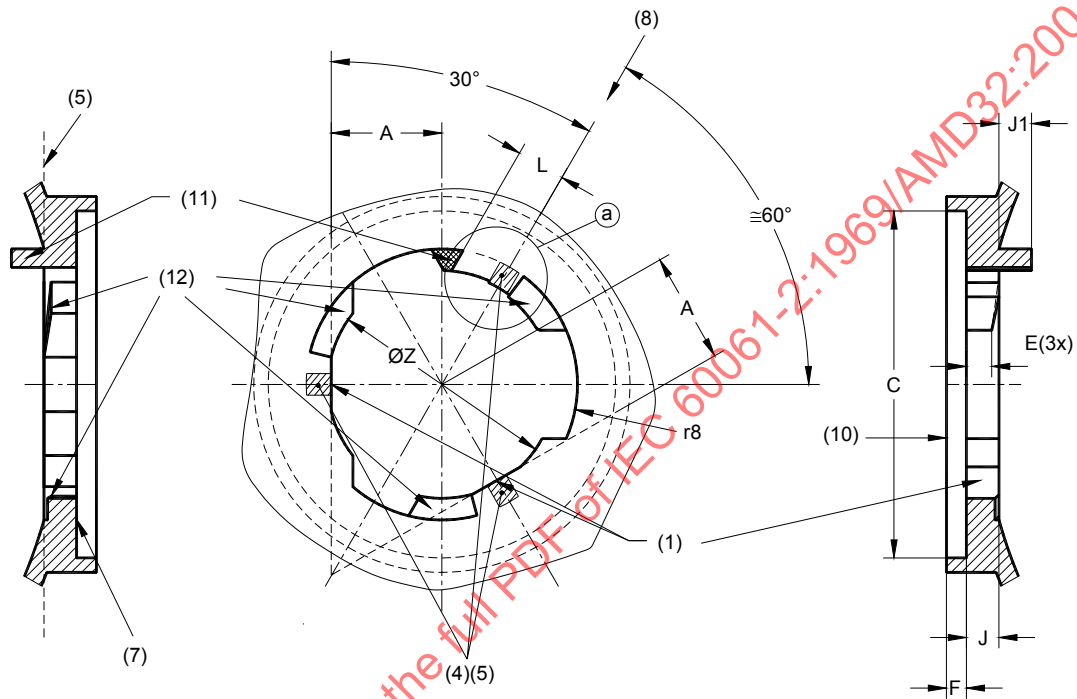
HOLDERS AND CONNECTORS**DOUILLES ET CONNECTEURS****PGJ19**

Page 1/3

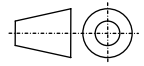
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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 PGJ19, see sheet 7004-110.
Pour les détails des culots PGJ19, voir feuille 7004-110.



Only the PGJ19-1 holder is shown. For missing dimensions and different designations, see following pages.
Seule la douille PGJ19-1 est représentée. Pour les dimensions manquantes et les désignations différentes, voir pages suivantes.

HOLDERS AND CONNECTORS**DOUILLES ET CONNECTEURS****PGJ19**

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

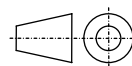
Dimension	Min.	Max.
A (1)	9,5	
C	31,9	32,1
E	2,2	—
F	2,5	3,0
H	0,25	0,35
J	2,8	2,9
J1	2,5	—
M	1,0	1,2
L	(3)	
R (2)	10,0	10,1
Z	19,5	20,0
a	Approx. 3	
r8	12,4	12,5
r9	0,8	1,0

- (1) V-support. The supporting areas for the cap are formed by two tangents to a circle having a diameter of 19 mm. During insertion the lamp is pushed into this V-shaped support by means of a spring in the lamp (cap) with a minimum force of 10 N (under consideration). Only after the lamp-cap has been pushed into the V-shaped support, a further axial force of 5 N minimum (under consideration) shall be applied, pressing the lamp-seal against the holder surface.
- (2) The centre point for radius R is formed by the crossing of two lines at distance A from the V-support (the theoretical lamp axis).
- (3) Dimension L is $4,1 \pm 0,1$ mm for lampholders PGJ19-1, PGJ19-2 and PGJ19-4*.
Dimension L is $5,15 \pm 0,1$ mm for lampholders PGJ19-3*.
Dimension L is $6,2 \pm 0,1$ mm for lampholders PGJ19-5.
- (4) The transition from the V-support to the reference plane shall have a radius between 0,2 mm and 1 mm or an equivalent chamfer.
- (5) Reference plane. The reference plane is formed by three flat areas (hachured in the drawing) having dimensions of approximately 3 mm x 3 mm. Outside these areas and within a circle with a diameter of 25 mm no parts shall protrude from the reference plane. An exception is made for the stop.
- (6) The reflector entrance shall be so designed that the lamp can be inserted in the intended position only.
- (7) Smooth surface for sealing gasket.
- (8) Direction of lampcap-spring force.
- (9) Lampcap spring after insertion.
- (10) Direction of lamp insertion (bulb first).
- (11) Stop.
- (12) Retention indent.

- (1) Support V. Les zones supportant le culot sont formées par deux tangentes à un cercle ayant un diamètre de 19 mm. Pendant l'introduction la lampe est poussée dans ce support en V au moyen du ressort du culot de la lampe avec une force minimale de 10 N (à l'étude). Uniquement lorsque le culot a été poussé dans le support V, une autre force axiale de 5 N minimale (à l'étude) doit être appliquée en pressant le joint contre la surface de la douille.
- (2) Le centre du rayon R est formé par l'intersection de deux lignes à la distance A du support en V (l'axe théorique de la lampe).
- (3) La dimension L est de $4,1 \pm 0,1$ mm pour les douilles PGJ19-1, PGJ19-2 and PGJ19-4*.
La dimension L est de $5,15 \pm 0,1$ mm pour les douilles PGJ19-3*.
La dimension L est de $6,2 \pm 0,1$ mm pour les douilles PGJ19-5.
- (4) Le passage du support en V au plan de référence devra avoir un rayon compris entre 0,2 et 1 mm ou un chanfrein équivalent.
- (5) Plan de référence. Le plan de référence est constitué par les trois zones plates (hachurées sur le dessin) ayant approximativement une dimension de 3 mm x 3 mm. A l'extérieur de ces zones et à l'intérieur d'un cercle de diamètre 25 mm aucune partie ne doit dépasser le plan de référence. Une exception est tolérée pour la butée.
- (6) La découpe dans le réflecteur doit être conçue de telle façon que le passage de la lampe ne puisse qu'uniquement être réalisé dans la position désirée.
- (7) Surface lisse pour joint de scellement.
- (8) Direction de la force de ressort du culot.
- (9) Ressort du culot après introduction.
- (10) Direction d'introduction de la lampe (ampoule d'abord).
- (11) Butée.
- (12) Bossage d'arrêt.

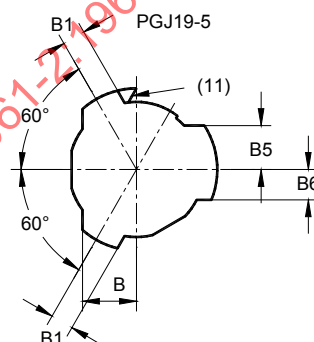
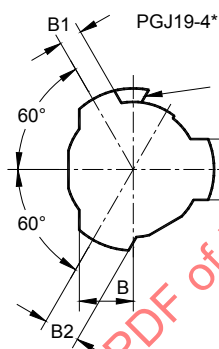
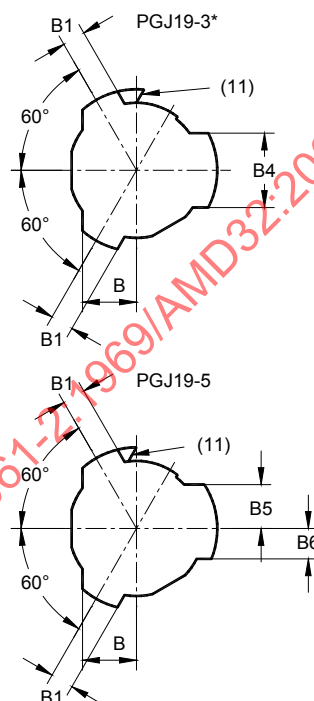
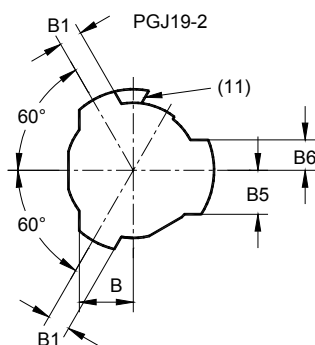
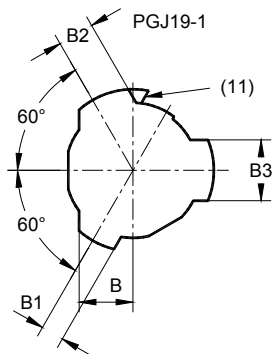
* Under consideration.

* A l'étude.

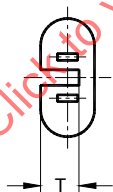
HOLDERS AND CONNECTORS**DOUILLES ET CONNECTEURS****PGJ19**

Page 3/3

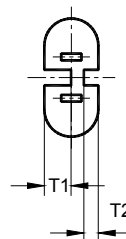
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Connectors
Connecteurs
PGJ19-1, PGJ19-2 & PGJ19-3



Connectors
Connecteurs
PGJ19-4* & PGJ19-5



* Under consideration.

* A l'étude.

Dimension	Min.	Max.
B	8,1	8,3
B1	3,7	3,9
B2	5,7	5,9
B3	8,2	8,4
B4	10,2	10,4
B5	6,1	6,2
B6	4,1	4,2
T	5,7	6,0
T1	3,8	4,1
T2	2,0	2,3

For missing connector dimensions see PG(J)13 connectors shown on sheet 7005-107.

Connectors PGJ19 shall fulfil the test with the gauge shown on sheet 7006-110D.

Pour les dimensions de connecteur manquantes, voir les connecteurs PG(J)13 représentés sur la feuille 7005-107.

Les connecteurs PGJ19 doivent satisfaire à l'essai avec le calibre selon la feuille 7006-110D.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD32:2004

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G24, GX24 & GY24

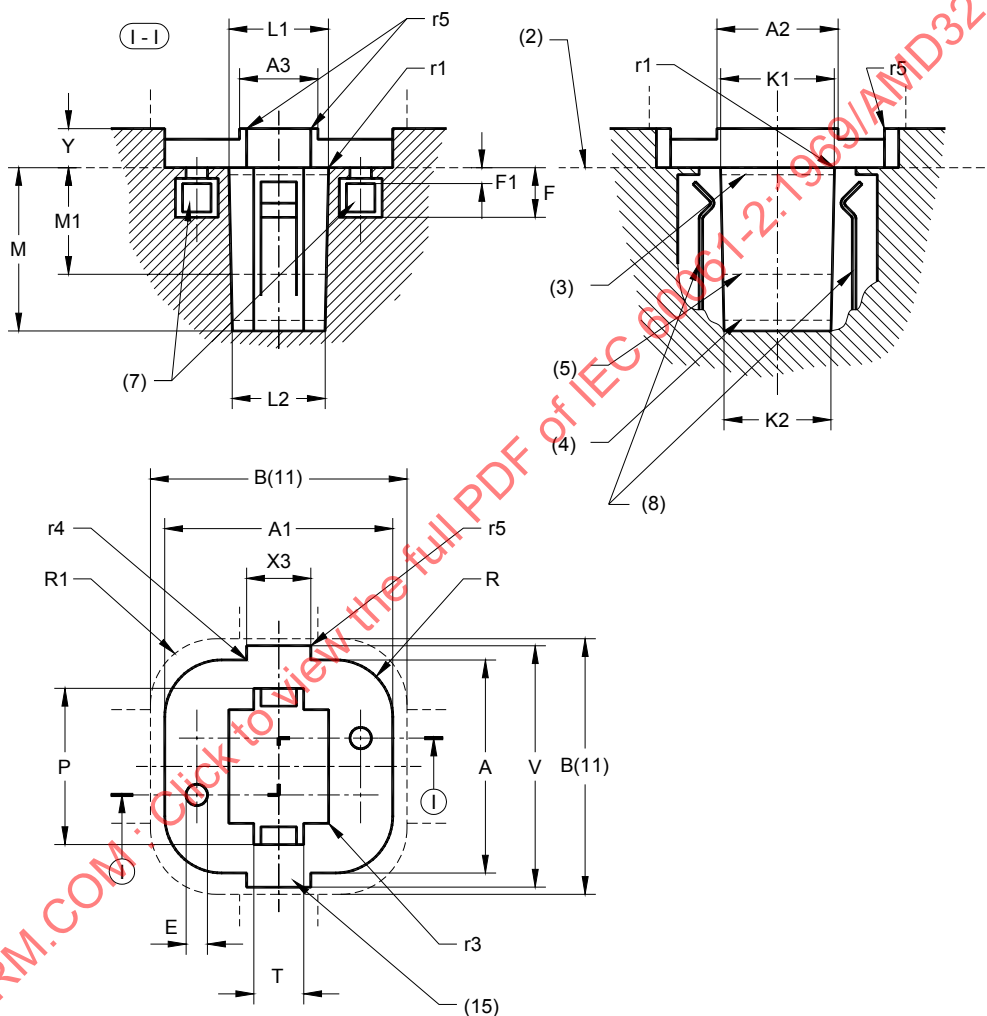
Page 1/7

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 G24, GX24 and GY24, see sheet 7004-78.
Pour les détails des culots G24, GX24 et GY24, voir feuille 7004-78.

PUSH/PULL TYPE
TYPE POUSSER/TIRER

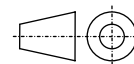


Only the G24d-1 lampholder is shown. See note (9) also. For lampholders with different designations, see page 2/7.
Seule la douille G24d-1 est représentée. Voir aussi la note (9). Pour les douilles de désignations différentes, voir page 2/7.

LAMP HOLDERS

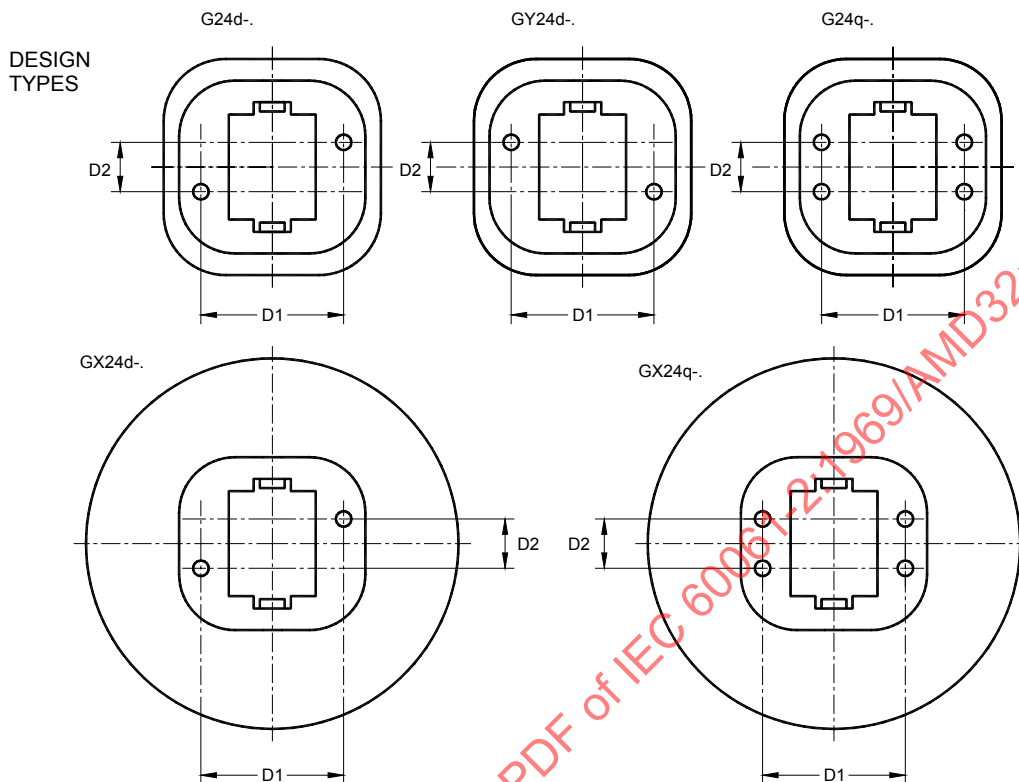
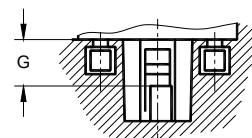
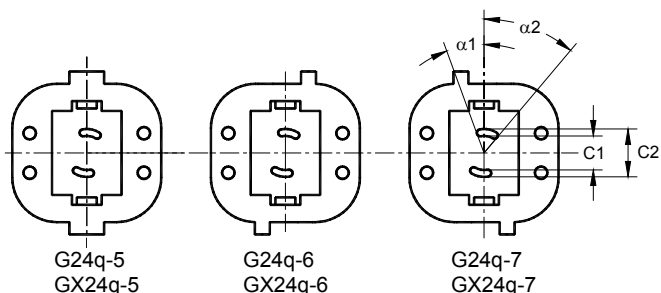
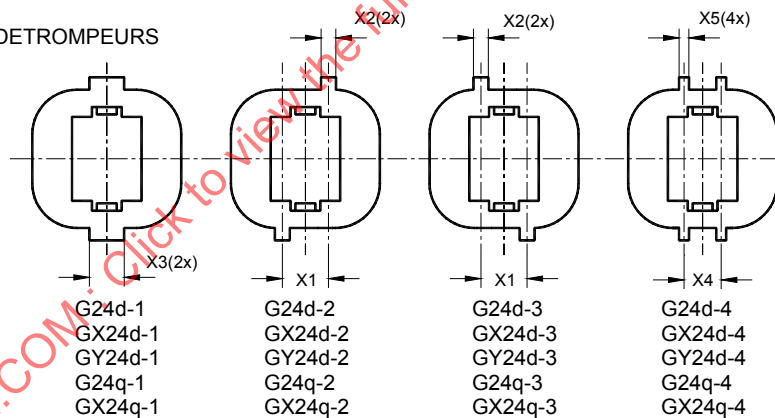
DOUILLES

G24, GX24 & GY24



Page 2/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

KEYWAYS
TROUS DE DÉTROMPEURSSee note (16)
Voir note (16)

NOTE Outer keyways have the same position and size as the ones shown just above.

NOTE Les trous de détrompeurs extérieurs ont la même position et la même taille que ceux présentés immédiatement ci-dessus.

LAMP HOLDERS**DOUILLES****G24, GX24 & GY24**

Page 3/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A	29,1	31,5	M1 (5)	--	15,0
A1	31,6	32,1	P	21,5	--
A2 (10)	16,0		R	--	8,7
A3 (10)	11,2		R1 (1)	9,3	
B (1)(11)	35,6		T	5,0	7,0
C1	6,9	--	V	33,6	--
C2	--	9,7	X1	9,3	
D1	22,9	23,1	X2 (10)	3,7	--
D2	7,9	8,1	X3 (10)	7,2	7,8
E	3,0	--	X4	7,5	
F	6,9	--	X5 (10)	2,2	2,5
F1*	--	2,6	Y (10)	5,0	6,5
G (16)	8,7	9,2	r1	0,5	--
K1 (3)	16,4	16,55	r3	--	0,5
K2 (4)(13)	15,85	16,0	r4 (6)	0,2	0,5
L1 (3)	14,0	14,15	r5	--	0,2
L2 (4)(14)	13,45	13,6	$\alpha 1$	--	20°
M	23,1 (12)	--	$\alpha 2$	--	40°

Where it is wished to prevent insertion of a G24d- or GX24d- cap into a G24q- or GX24q- holder with the same keyway, the holder can be provided with a "stop" in the area defined by dimension M, which only allows retention of a cap with a reduced dimension M (16 mm max.).

In such cases, the requirements of notes 4, 12, 13 and 14 apply.

Lorsqu'il est souhaitable d'empêcher l'insertion d'un culot G24d- ou GX24d- dans une douille G24q- ou GX24q- avec le même détrompeur, un «arrêt» peut être prévu dans la douille, dans la zone définie par la dimension M. La douille ne permettra ainsi la retenue que des culots avec une dimension M réduite (max. 16 mm).

Dans ce cas, les exigences des notes 4, 12, 13 et 14 s'appliquent.

* This dimension is solely for holder design and is not to be gauged.

* Cette dimension s'applique seulement à la douille et ne doit pas être vérifiée.

- (1) These dimensions define the minimum free space to be provided for smooth acceptance of the cap.
- (2) Reference plane.
- (3) These values are measured at a distance of 0,75 mm from the reference plane.
- (4) These values are measured at a distance of 21,0 mm from the reference plane.
For the q-versions G24q- and GX24q- with measures to prevent the retention of G24d- or GX24d- capped lamps (see note above), these values are measured at 14 mm from the reference plane.
- (5) Departures from the plane determined by the dimensions K1, K2, L1 and L2 are allowed only if adjacent to dimensions M1 material is provided in these planes, so that adequate guidance during insertion of the lamp is assured.
- (6) A chamfer between 0,2 mm and 0,4 mm is also allowed.
- (7) The contacts shall be floating. Electrical contact on the lamp pins shall be made in the direction perpendicular to the plane(s) through the axial centre lines of the entrance openings for the pins separated by dimension D2 with an angular tolerance of $\pm 30^\circ$ (see also note (2) on cap sheet 7004-78).
- (8) The springs used for retention shall be made 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 should not be used until appropriate requirements and tests for ageing have been established.
- (9) In this design (keyways -1 and -5), the keyways are located on the centre line.
- (10) Inside dimensions A2 and A3, with the exception of dimensions X2, X3 or X5 of the keyways, both the minimum and maximum limits of dimension Y shall be observed. Outside dimensions A2 and A3, only the maximum limit of dimension Y applies.
- (11) For the use with caps GX24d- and GX24q-, a circular free space of 61 mm has to be taken into account. See note (8) on sheet 7004-78.
- (12) For holders G24q- and GX24q- with means to prevent the retention of G24d- or GX24d- capped lamps (see note above), this value is reduced to 16,1 mm.
- (13) For holders G24q- and GX24q- with means to prevent the retention of G24d- or GX24d- capped lamps (see note above), the minimum value is increased to 16,05 mm and the maximum value to 16,2 mm.
- (14) For holders G24q- and GX24q- with means to prevent the retention of G24d- or GX24d- capped lamps (see note above), the minimum value is increased to 13,65 mm and the maximum value to 13,8 mm.
- (15) Keyway.
- (16) Applicable to keyways -5, -6 and -7. Dimension G denotes the distance from the reference plane to the top of the keyway. The top needs not to be continuous.