

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60061-2

1969

AMENDEMENT 20
AMENDMENT 20

1999-07

Amendement 20

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

**Deuxième partie:
Douilles**

Amendment 20

**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 1999 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembeé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



CODE PRIX
PRICE CODE

N

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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60061-2

Troisième édition
Third edition
1969

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)
les amendements/amendments 18 (1998), 19 (1999)
et/and 20 (1999)

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

**Deuxième partie:
Douilles**

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

**Part 2:
Lampholders**

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

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

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

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

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

1. Retirer la page de titre existante, le sommaire par désignation existant (pages 1/2 et 2/2) et les pages 1 et 2 existantes, et insérer la nouvelle page de titre, le nouveau sommaire par désignation (pages 1/2 et 2/2) et les nouvelles pages 1 et 2.
2. Retirer les feuilles existantes
7005-31-1 (page 1/1)
7005-32-1 (page 1/1)
7005-50-3 (page 1/1)
7005-51-2 (page 1/1)
7005-64-3 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)
7005-107-1 (pages 1/2 et 2/2)

et les remplacer par les nouvelles feuilles
7005-31-2 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)
7005-32-2 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)
7005-50-4 (page 1/1)
7005-51-3 (page 1/1)
7005-64-4 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)
7005-107-2 (pages 1/2 et 2/2)
3. Insérer les nouvelles feuilles
7005-21A-1 (page 1/1)
7005-37-1 (pages 1/2 et 2/2)
7005-104A-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)
7005-110-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3).

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

1. Remove existing title page, existing contents by designation (pages 1/2 and 2/2) and existing pages 1 and 2 and insert in their place new title page, new contents by designation (pages 1/2 and 2/2) and new pages 1 and 2.
2. Remove existing sheets
7005-31-1 (page 1/1)
7005-32-1 (page 1/1)
7005-50-3 (page 1/1)
7005-51-2 (page 1/1)
7005-64-3 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)
7005-107-1 (pages 1/2 and 2/2)

and insert in their place new sheets
7005-31-2 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)
7005-32-2 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)
7005-50-4 (page 1/1)
7005-51-3 (page 1/1)
7005-64-4 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)
7005-107-2 (pages 1/2 and 2/2)
3. Insert new sheets
7005-21A-1 (page 1/1)
7005-37-1 (pages 1/2 and 2/2)
7005-104A-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)
7005-110-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1999/AMD20:1999

AVANT-PROPOS

Le présent amendement à la CEI 60061-2:1969 a été établie 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/826/FDIS	34B/832/RVD

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

FOREWORD

This amendment to IEC 60061-2:1969 has been prepared by subcommittee 34B: Lamp caps and holders, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

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

FDIS	Report on voting
34B/826/FDIS	34B/832/RVD

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

SOMMAIRE

DOUILLES - SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION.

	Feuilles
Douille PX26	7005-5-3
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	7005-10-8
Douilles à baïonnette B22d-3 (90°/135°)	7005-10A-4
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	7005-13-4
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	7005-16-4
Douilles à baïonnette BY22d	7005-17-5
Douille pour culots à baïonnette BAU15s	7005-19-1
Position de la chemise fileté de la douille E par rapport au contact central	7005-20-5
Douilles E26	7005-21-1
Douilles E39	7005-24A-2
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, PX20, PY20 et PZ20	7005-31-2
Douille P22 et PX22	7005-32-2
Douilles 2G13	7005-33-1
Douille PX43t	7005-34-1
Douille PX13.5s	7005-35-1
Douille P26s	7005-36-1
Douille PKX22s	7005-37-1
Douille préfocus P18s	7005-38-3
Douille P43t pour lampes d'automobiles	7005-39-3
Douille préfocus P28s	7005-42-6
Douille préfocus P40	7005-43-3
Douille de précision P30s pour culot préfocus P30s-10.3	7005-44-2
Douilles G17q, GX17q, GY17q	7005-45-2
Douille pour automobiles P14.5s	7005-46-3
Douille PK22s	7005-47-2
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G13	7005-50-4
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G5	7005-51-3
Combinaison de deux douilles pour lampes studio aux halogènes à basse pression R7s	7005-52A-1
Combinaison de deux douilles R7s - RX7s	7005-53-3
Douilles R7s et RX7s	7005-53A-4
Douille Fa6	7005-55-3
Douille G10q	7005-56-2
Douille pour culot à deux contacts en retrait R17d	7005-57-1
Douilles G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-1

CONTENTS

LAMP HOLDERS - CONTENTS BY DESIGNATION

	Sheet
Lampholder PX26	7005-5-3
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	7005-10-8
Bayonet lampholders B22d-3 (90°/135°)	7005-10A-4
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	7005-13-4
Lampholders for bayonet automobile caps BA20	7005-14-2
Lampholders for bayonet caps BA21-3	7005-15-2
Bayonet lampholders B15d	7005-16-4
Bayonet lampholders BY22d	7005-17-5
Lampholder for bayonet cap BAU15s	7005-19-1
Position of holder thread in relation to central contact of the E lampholder	7005-20-5
Lampholders E26	7005-21A-1
Lampholder E39	7005-24A-2
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, PX20, PY20 and PZ20	7005-31-2
Lampholder P22 and PX22	7005-32-2
Lampholders 2G13	7005-33-1
Lampholder PX43t	7005-34-1
Lampholder PX13.5s	7005-35-1
Lampholder P26s	7005-36-1
Lampholder PKX22s	7005-37-1
Prefocus lampholder P18s	7005-38-3
Lampholder P43t for automobile lamps	7005-39-3
Prefocus lampholder P28s	7005-42-6
Prefocus lampholder P40	7005-43-3
Precision holder P30s for prefocus cap P30s-10.3	7005-44-2
Lampholders G17q, GX17q, GY17q	7005-45-2
Lampholder for automobiles P14.5s	7005-46-3
Lampholder PK22s	7005-47-2
Mounting of combined pair of inflexible lampholder G13	7005-50-4
Mounting of combined pair of inflexible lampholders G5	7005-51-3
Combined pair of lampholders for low-pressure tungsten halogen photographic R7s	7005-52A-1
Combined pair of lampholders R7s - RX7s	7005-53-3
Lampholders R7s and RX7s	7005-53A-4
Lampholder Fa6	7005-55-3
Lampholder G10q	7005-56-2
Lampholder for recessed double contact cap R17d	7005-57-1
Lampholders G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-1

	Feuilles		Sheet
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	7005-63-2	Lampholder G12.....	7005-63-2
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
Douille GX5.3	7005-73A-3	Lampholder GX5.3.....	7005-73A-3
Douille GY5.3	7005-73B-3	Lampholder GY5.3.....	7005-73B-3
Douilles G22	7005-75-2	Lampholders 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	7005-78-4	Lampholders G24, GX24 & GY24	7005-78-4
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	7005-95-2	Lampholder for automobile lamps 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 W2.5 x 16	7005-104-1	Lampholder W2.5 x 16.....	7005-104-1
Douilles W2.5 x 16.....	7005-104A-1	Lampholder W2.5 x 16.....	7005-104A-1
Douille W13x16d.....	7005-105-1	Lampholder W3x16d.....	7005-105-1
Douille W3x16q	7005-106-1	Lampholder W3x16q.....	7005-106-1
Connecteurs et orifices de montage PG13 & PGJ13	7005-107-2	Connecting and mounting holes PG13 & PGJ13	7005-107-2
Douille GU4	7005-108-2	Lampholder GU4.....	7005-108-2
Douille GU5.3	7005-109-1	Lampholder GU5.3.....	7005-109-1
Douilles et connecteurs PGJ19	7005-110-1	Holders and connectors PGJ19	7005-110-1
Douilles P32 et PK32	7005-111-2	Lampholders P32 and PK32	7005-111-2
Douilles S14	7005-112-1	Lampholder S14	7005-112-1
Douilles GU7.....	7005-113-1	Lampholder GU7.....	7005-113-1
Douille Fc 2	7005-114-1	Lampholder Fc 2	7005-114-1
Douille W4.3 x 8.5d.....	7005-115-1	Lampholder W4.3 x 8.5d.....	7005-115-1
Douille E210	7005-116-1	Lampholder E210	7005-116-1
Douille G17.5t-1.....	7005-117-1	Lampholder G17.5t-1	7005-117-1
Douille 2G10	7005-118-1	Lampholder 2G10.....	7005-118-1
Douille GY22	7005-119-1	Lampholder GY22.....	7005-119-1

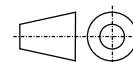
LAMP HOLDERS		Page 1/2
DOUILLES		
BA7	7005-11-3	IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999
BA9	7005-12-2	
BAX9s	7005-8-1	
BAY9s	7005-9-1	
B15d	7005-16-4	
BA15, BAY15 & BAZ15	7005-13-4	
BAU15s	7005-19-1	
BA20	7005-14-2	
BA21-3	7005-15-2	
B22d	7005-10-8	
B22d-3(90°/135°)	7005-10A-4	
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-2	
Fc2	7005-114-1	
Fa6	7005-55-3	
G4	7005-72-2	
GU4	7005-108-2	
GZ4	7005-67-1	
G5	7005-51-3	
G5.3	7005-73-1	
GU5.3	7005-109-1	
GX5.3	7005-73A-3	
GY5.3	7005-73B-3	
G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-1	
GZ6.35	7005-59A-2	
2G7	7005-102-1	
GU7	7005-113-1	
2GX7	7005-103-1	
GR8	7005-68-4	
G9.5	7005-70-1	
GX9.5	7005-70A-2	
GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	7005-70B-2	
G10q	7005-56-2	
GR10q	7005-77-3	
GRX10q	7005-101-1	
GX10q	7005-84-2	
GY10q	7005-85-2	
2G10	7005-118-1	
2G11	7005-82-2	
G12	7005-63-2	
G13	7005-50-4	
2G13	7005-33-1	
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	7005-78-4	
G32d, G32q, GX32d & GY32	7005-87-3	
G38	7005-76-2	
GX38q	7005-65-1	
CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DESIGNATION		IEC 60061-2 CEI 60061-2

	LAMPHOLDERS DOUILLES	Page 2/2
	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 7005-110-1 P20, PX20, PY20 & PZ20 7005-31-2 P22 & PX22 7005-32-2 PK22s 7005-47-2 PKX22s 7005-37-1 P26s 7005-36-1 PX26 7005-5-3 P28s 7005-42-6 P29 7005-66-1 P30s-10.3 7005-44-2 P32 & PK32 7005-111-2 P40 7005-43-3 P43t 7005-39-3 PX43t 7005-34-1 PY43d 7005-88-1 PZ43t 7005-89-1 P45t 7005-95-2 R7s & RX7s 7005-53-3 R7s & RX7s 7005-53A-4 R7s 7005-52A-1 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 WX2.5x16 7005-104A-1 W3x16d 7005-105-1 W3x16q 7005-106-1 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

DOUILLES

P20, PX20, PY20 & PZ20



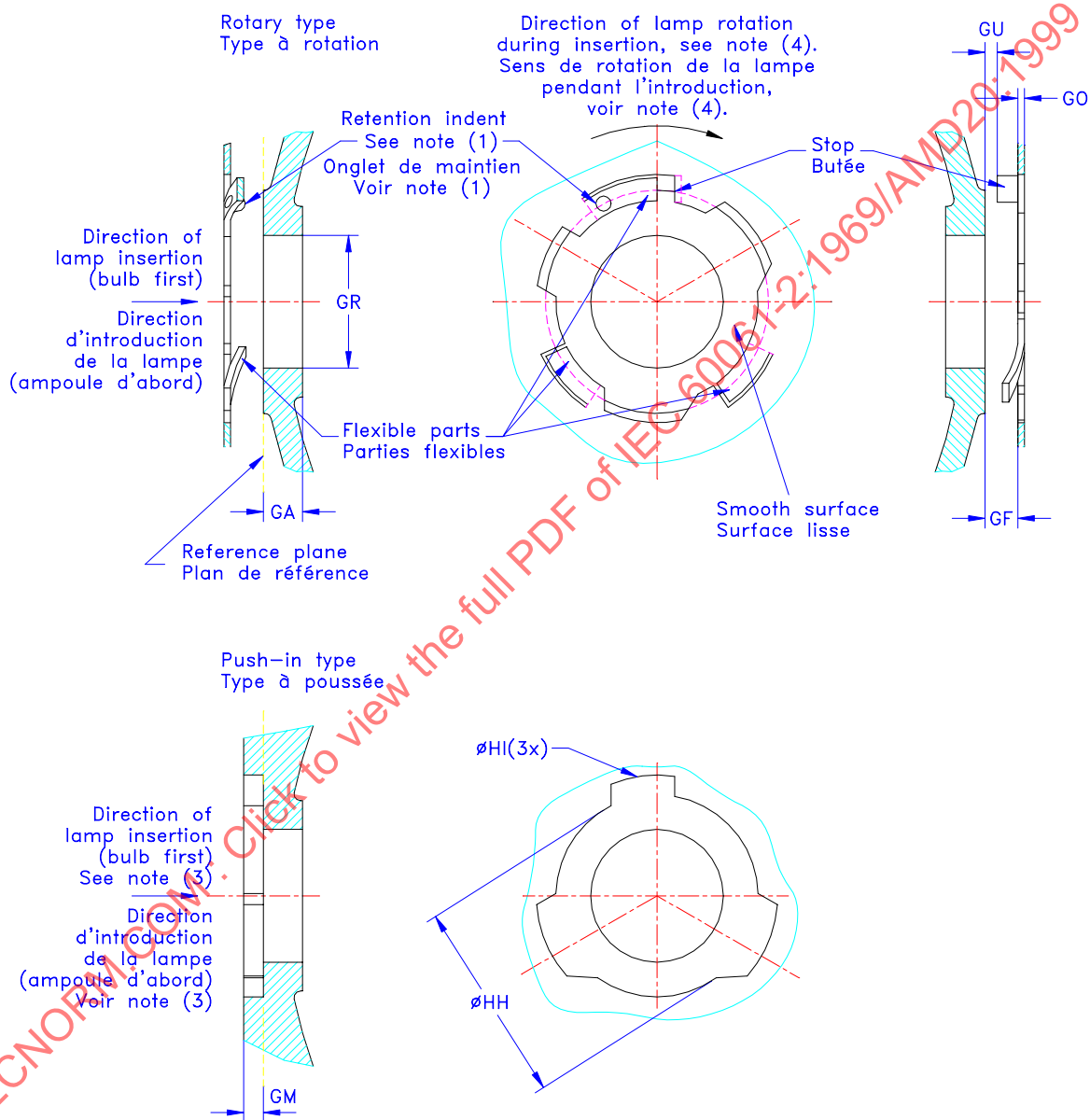
Page 1/3

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 P20, PX20, PY20 and PZ20, see sheet 7004-31.

Pour les détails des culots P20, PX20, PY20 et PZ20, voir feuille 7004-31.



Only the P20 holder is shown. The dimensions are applicable to both the the push-in and rotary type of holder. For missing dimensions and different designations, see page 3/3.

Seule la douille P20 est représentée. Les dimensions sont applicables aux types de douilles à poussée et à rotation. Pour les dimensions manquantes et les désignations différentes, voir la page 3/3.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMP HOLDERS**DOUILLES****P20, PX20, PY20 & PZ20**

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
GA	6,0	--
GF	4,6	--
GM (2)	3,0	--
GO	0,2	3,6
GR	20,12	20,32
GU	--	3,6
HH	30,4	31,0
HI	36,4	--

- (1) The lamp is inserted into the rotary type of holder with the keys (wings) entering the appropriate openings and is then turned until rotation is limited by the stop. Counter-rotation is restricted by the flexible retention indent.
- (2) Applicable to push-in type of holder only.
- (3) The means of retention of push-in type lampholders shall exert an axial force, pressing the reference plane of the lamp cap against the reference surface of the lampholder.
- (4) Either side of any key may be used as a rotational stop at the manufacturer's discretion.

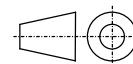
- (1) La lampe est introduite dans la douille de type à rotation, les détrompeurs (ailettes) positionnés dans les ouvertures correspondantes, puis tournée jusqu'à ce que sa rotation soit limitée par la butée. La rotation à contre-sens est limitée par la flexibilité de l'onglet de maintien.
- (2) Applicable seulement aux douilles de type à poussée.
- (3) Les moyens de maintien des douilles de type à poussée doivent exercer une force axiale, pressant le plan de référence du culot de la lampe contre la surface de référence de la douille.
- (4) Il est laissé à la discrétion du fabricant l'utilisation d'un des côtés de n'importe quel détrompeur comme butée de rotation.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMP HOLDERS

DOUILLES

P20, PX20, PY20 & PZ20

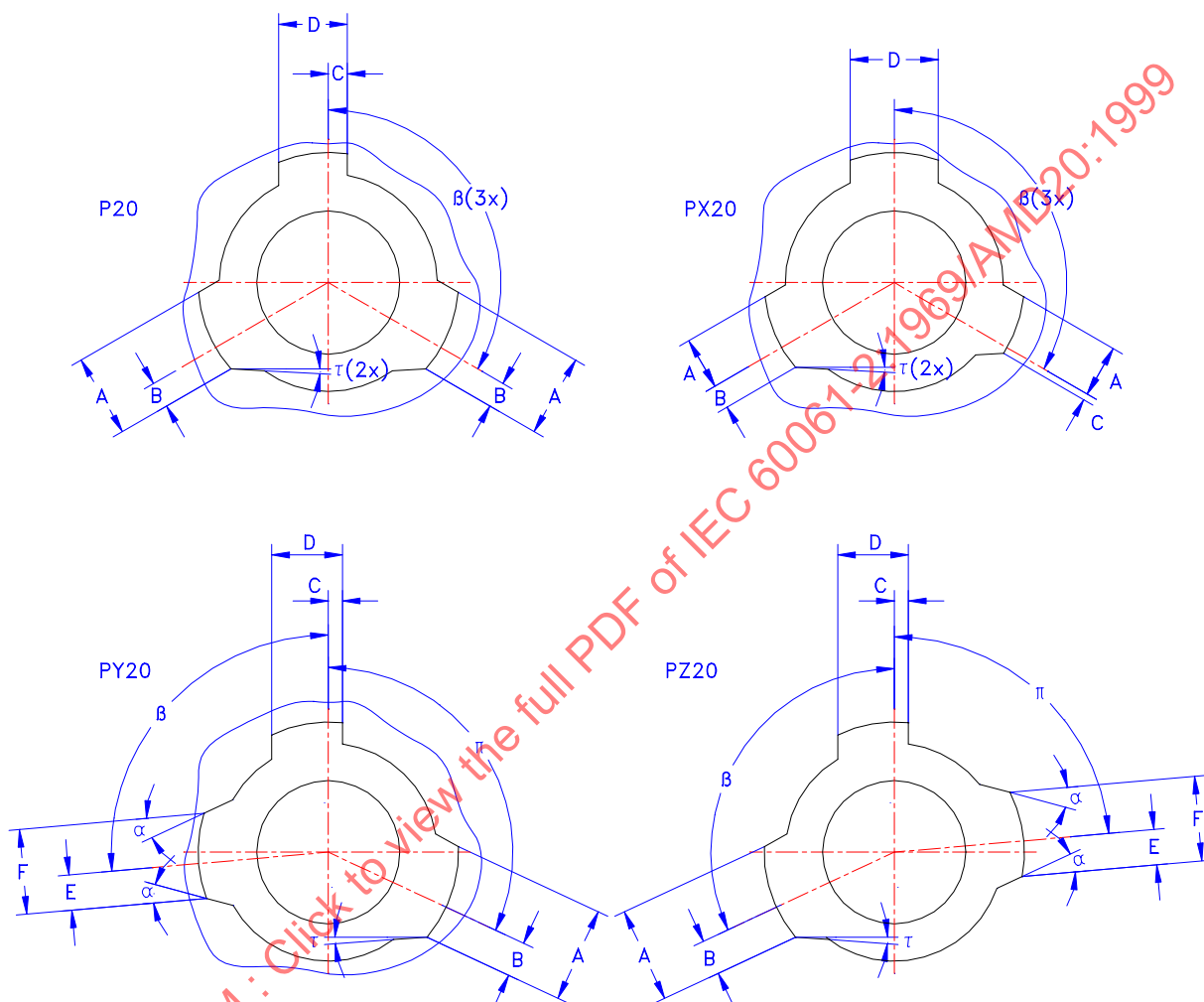


Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Seen from lamp insertion side

Vue du côté de l'introduction de la lampe



	P20		PX20		PY20		PZ20	
Dimension	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
A	11,7	12,3	7,35	7,45	13,2	13,8	13,2	13,8
B	4*		3,35	3,45	5*		5*	
C	2*		0,9	1,0	2*		2*	
D	9,7	10,3	12,35	12,55	9,7	10,3	9,7	10,3
E	--		--		5*		5*	
F	--		--		11,7	12,3	11,7	12,3
α	--		--		20°		20°	
β	120°		120°		95°		115°	
π	--		--		115°		85°	
τ	2°	4°	2°	4°	2°	4°	2°	4°

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

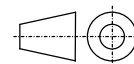
* Cette dimension s'applique seulement à la douille et ne doit pas être vérifiée.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMP HOLDERS

DOUILLES

P22 & PX22



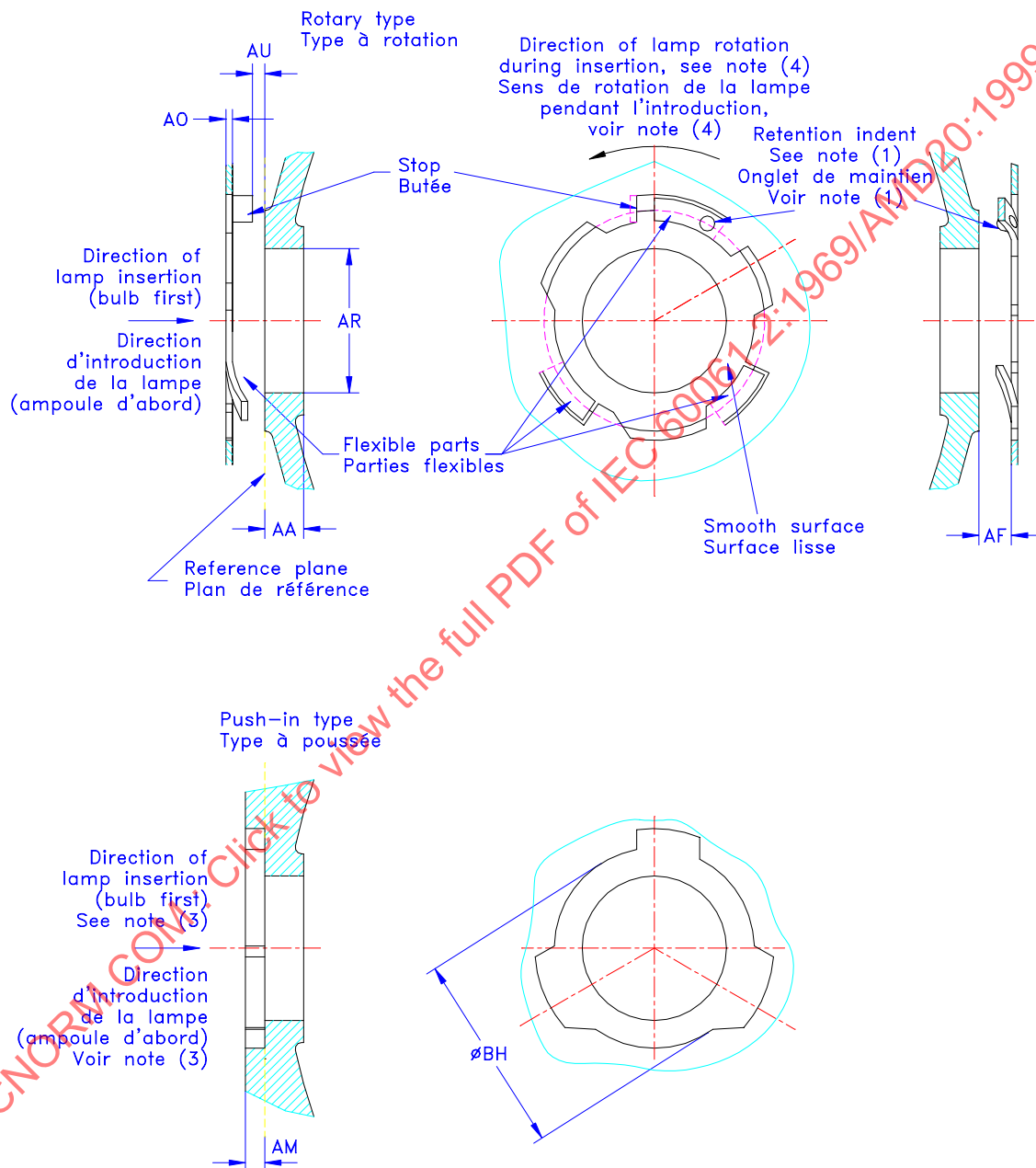
Page 1/3

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 P22 and PX22, see sheet 7004-32.

Pour les détails des culots P22 et PX22, voir feuille 7004-32.



Only the P22 holder is shown. The dimensions are applicable to both the push-in and rotary type of holder. For missing dimensions and different designations, see page 3/3.

Seul la douille P22 est représentée. Les dimensions sont applicables aux types de douilles à poussée et à rotation. Pour les dimensions manquantes et les désignations différentes, voir la page 3/3.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMPHOLDERS**DOUILLES****P22 & PX22**

Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

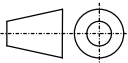
Dimension	Min.	Max.
AA	6,0	--
AF	4,6	--
AM (2)	3,0	--
AO	0,2	3,6
AR	22,12	22,32
AU	--	3,6
BH	30,4	31,0

- (1) The lamp is inserted into the rotary type of holder with the keys (wings) entering the appropriate openings and is then turned until rotation is limited by the stop. Counter-rotation is restricted by the flexible retention indent.
- (2) Applicable to push-in type of holder only.
- (3) The means of retention of push-in type lampholders shall exert an axial force, pressing the reference plane of the lamp cap against the reference surface of the lampholder.
- (4) Either side of any key may be used as a rotational stop at the manufacturer's discretion.

- (1) La lampe est introduite dans la douille de type à rotation, les détrompeurs (ailettes) positionnés dans les ouvertures correspondantes, puis tournée jusqu'à ce que sa rotation soit limitée par la butée. La rotation à contre-sens est limitée par la flexibilité de l'onglet de maintien.
- (2) Applicable seulement aux douilles de type à poussée.
- (3) Les moyens de maintien des douilles de type à poussée doivent exercer une force axiale, pressant le plan de référence du culot de la lampe contre la surface de référence de la douille.
- (4) Il est laissé à la discrétion du fabricant l'utilisation d'un des côtés de n'importe quel détrompeur comme butée de rotation.

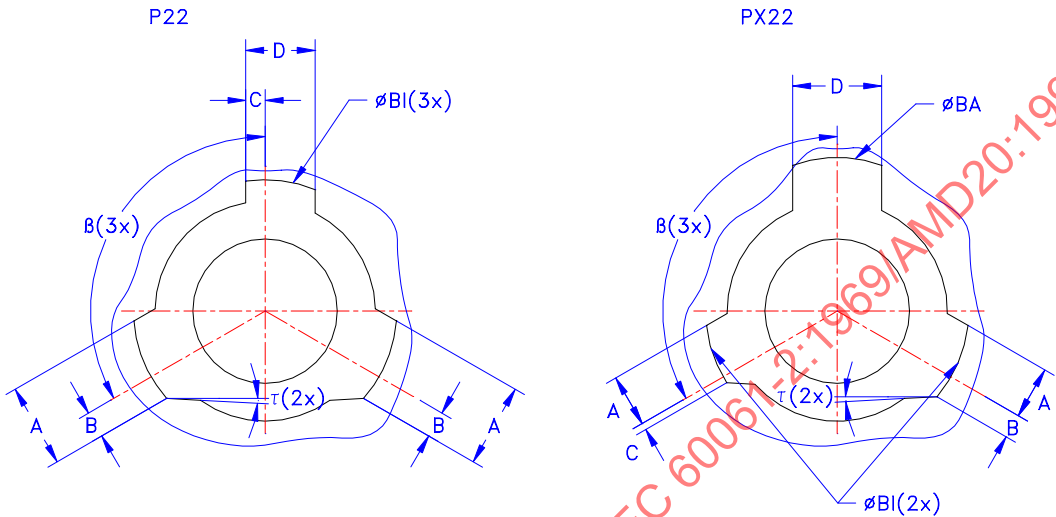
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMP HOLDERS
DOUILLES
P22 & PX22



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Seen from lamp insertion side
Vue du côté de l'introduction de la lampe

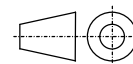


Dimension	P22		PX22	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	11,7	12,3	7,35	7,45
B	4*		3,35	3,45
BA	--		42,35	--
BI	36,4	--	36,4	--
C	2*		0,9	1,0
D	9,7	10,3	12,35	12,55
β	120°		120°	
τ	2°	4°	2°	4°

* 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.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

**MOUNTING DISTANCE OF A COMBINED PAIR OF
INFLEXIBLE LAMPHOLDERS
DISTANCE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE DE DEUX
DOUILLES NON FLEXIBLES
G13**

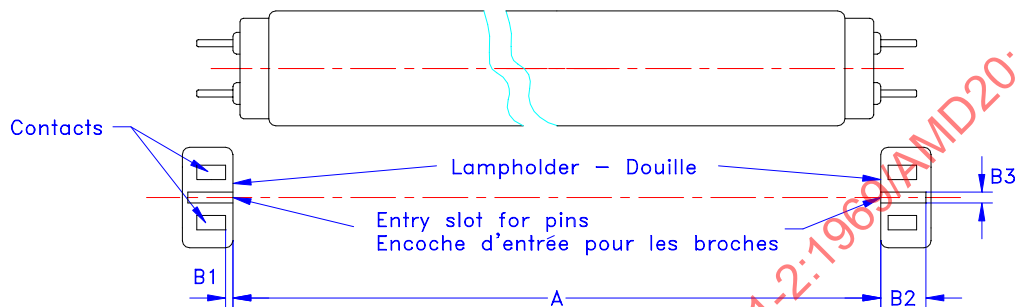


Page 1/1

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 G13, see sheet 7004-51.
Pour les détails du culot G13, voir feuille 7004-51.



NOTE - Holder mounting distances for lamp types presently not listed (e.g. for new lamp developments) should be calculated by use of the formula given in the heading of the table.

- A The mounting distance is based on lamp dimensions as given in IEC 60081.
B1 The distance between the live contacts and the lampholder face shall be maximum 2,5 mm (0,10 in). This value is checked with a millimetre scale.
B2 The minimum depth of the entry slot of fixed G13 lampholders shall be 7,35 mm (0,29 in). This dimension is based on lamp dimensions as given in IEC 60081.
B3 The slot widths shall be such that each of the two double-ended gauges as described on sheet 7006-60C can be inserted, without using undue force, into the combined pair of lampholders.

NOTE - Il est recommandé que les distances (A) de montage entre faces des douilles pour les types de lampes actuellement non répertoriées (les nouvelles lampes en développement par exemple) soient calculées en utilisant la formule donnée en tête de tableau.

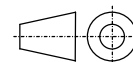
Inflexible lampholders (rigidly fixed) of the G13 type for fluorescent lamps shall be mounted at the following distances:
Les douilles inflexibles (fixation rigide) du type G13 pour lampes à fluorescence doivent être montées aux distances suivantes:

Nominal lamp length as given in IEC 60081 Longueur nominale de la lampe selon la CEI 60081	Distance lampholder face to lampholder face = A Distance entre faces des douilles = A			
	Amax. = Amax.lamp(e) + 1,4 mm Amin. = Amax.lamp(e) + 0,1 mm			
	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
450	437,5	438,8	--	--
600	589,9	591,2	23,22	23,28
900	894,7	896,0	35,22	35,28
970	970,1	971,4	38,19	38,24
1050	1047,1	1048,4	--	--
1 200	1199,5	1200,8	47,22	47,28
1 500	1500,1	1501,4	59,06	59,11
1 800	1763,9	1765,2	69,44	69,50
2 400	2374,4	2375,7	93,48	93,53

- A La distance de montage est fondée sur les dimensions de la lampe selon la CEI 60081.
B1 La distance entre les contacts sous tension et la face de la douille doit être de 2,5 mm (0,10 in) maximum. Cette valeur est vérifiée avec une règle millimétrée.
B2 La profondeur minimale des encoches d'entrée des douilles G13 fixées doit être de 7,35 mm (0,29 in). Cette dimension est fondée sur les dimensions de la lampe selon la CEI 60081.
B3 Les encoches doivent être d'une largeur telle que chacun des deux calibres doubles, décrits dans la feuille 7006-60C, puisse s'engager sans effort exagéré dans l'ensemble de deux douilles.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

MOUNTING DISTANCE OF A COMBINED PAIR OF INFLEXIBLE LAMPHOLDERS **DISTANCE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE DE DEUX DOUILLES NON FLEXIBLES** **G5**



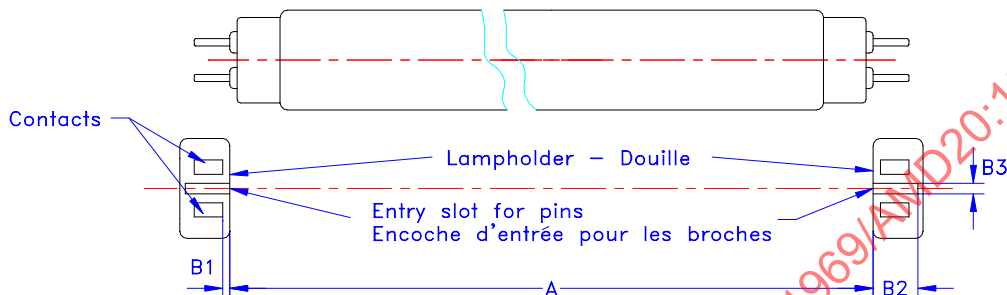
Page 1/1

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 G5, see sheet 7004-52.

Pour les détails du culot G5, voir feuille 7004-52.



NOTE - Distances lampholder face to lampholder face (A) for lamp types presently not listed (e.g. for new lamp developments) should be calculated by use of the formula given in the heading of the table.

A The mounting distance is based on lamp dimensions as given in IEC 60081.

B1 The distance between the live contacts and the lampholder face shall be maximum 2,5 mm (0,10 in). This value is checked with a millimetre scale.

B2 The minimum depth of the entry slot of fixed G5 lampholders shall be 7,35 mm (0,29 in). This dimension is based on lamp dimensions as given in IEC 60081.

B3 The slot widths shall be such that each of the two double-ended gauges as described on sheet 7006-47C can be inserted, without using undue force, into the combined pair of lampholders.

NOTE - Il est recommandé que les distances (A) de montage entre faces des douilles pour les types de lampes actuellement non répertoriées (les nouvelles lampes en développement par exemple) soient calculées en utilisant la formule donnée en tête de tableau.

A La distance de montage est fondée sur les dimensions de la lampe selon la CEI 60081.

B1 La distance entre les contacts sous tension et la face de la douille doit être de 2,5 mm (0,10 in) maximum. Cette valeur est vérifiée avec une règle millimétrée.

B2 La profondeur minimale des encoches d'entrée des douilles G5 fixées doit être de 7,35 mm (0,29 in). Cette dimension est fondée sur les dimensions de la lampe selon la CEI 60081.

B3 Les encoches doivent être d'une largeur telle que chacun des deux calibres doubles, décrits dans la feuille 7006-47C, puisse s'engager sans effort exagéré dans l'ensemble de deux douilles.

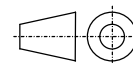
Inflexible lampholders (rigidly fixed) of the G5 type for fluorescent lamps shall be mounted at the following distances: Les douilles inflexibles (fixation rigide) du type G5 pour lampes à fluorescence doivent être montées aux distances suivantes:				
Nominal lamp length as given in IEC 60081 Longueur nominale de la lampe selon la CEI 60081	Distance lampholder face to lampholder face = A Distance entre faces des douilles = A			
	A _{max.} = A _{max.lamp} (e) + 1,4 mm A _{min.} = A _{max.lamp} (e) + 0,1 mm			
	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min.	Max.	Min.	Max.
150	136,0	137,3	5,35	5,41
225	212,2	213,5	8,35	8,41
300	288,4	289,7	11,35	11,41
525	517,0	518,3	20,35	20,41

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMP HOLDERS

DOUILLES

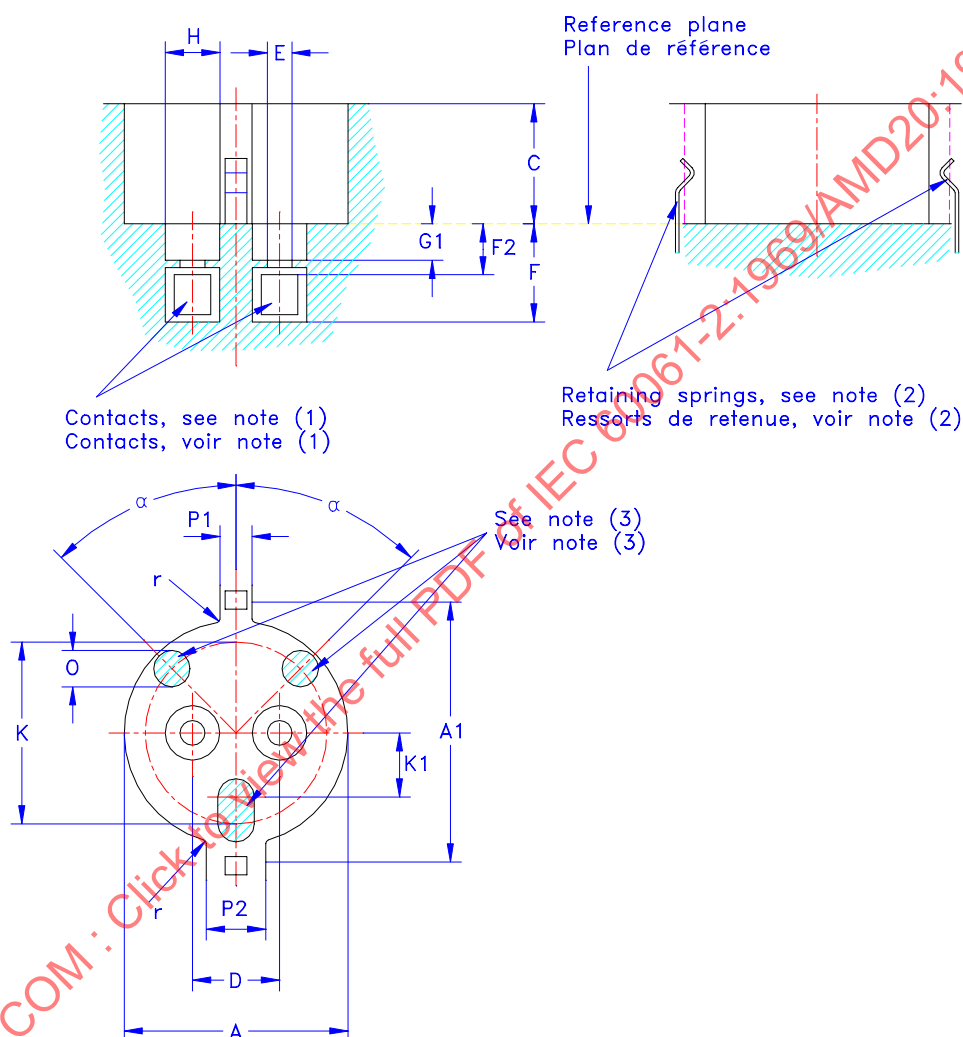
PG12-. & PGX12-.



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.



Only the PG12-1 holder is shown.

For PGX12 holders, the arrangement of pin holes and seating areas is situated at an angle of 90°, compared with PG12 holders.
 For holders with different designations see page 2/3.

PGX12-1 and PGX12-2 holders are intended for high-temperature applications (above 150 °C, under consideration).

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.

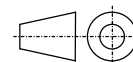
Les douilles PGX12-1 et PGX12-2 sont prévues pour des applications à températures élevées (les températures supérieures à 150 °C, à l'étude).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMP HOLDERS

DOUILLES

PG12-. & PGX12-.

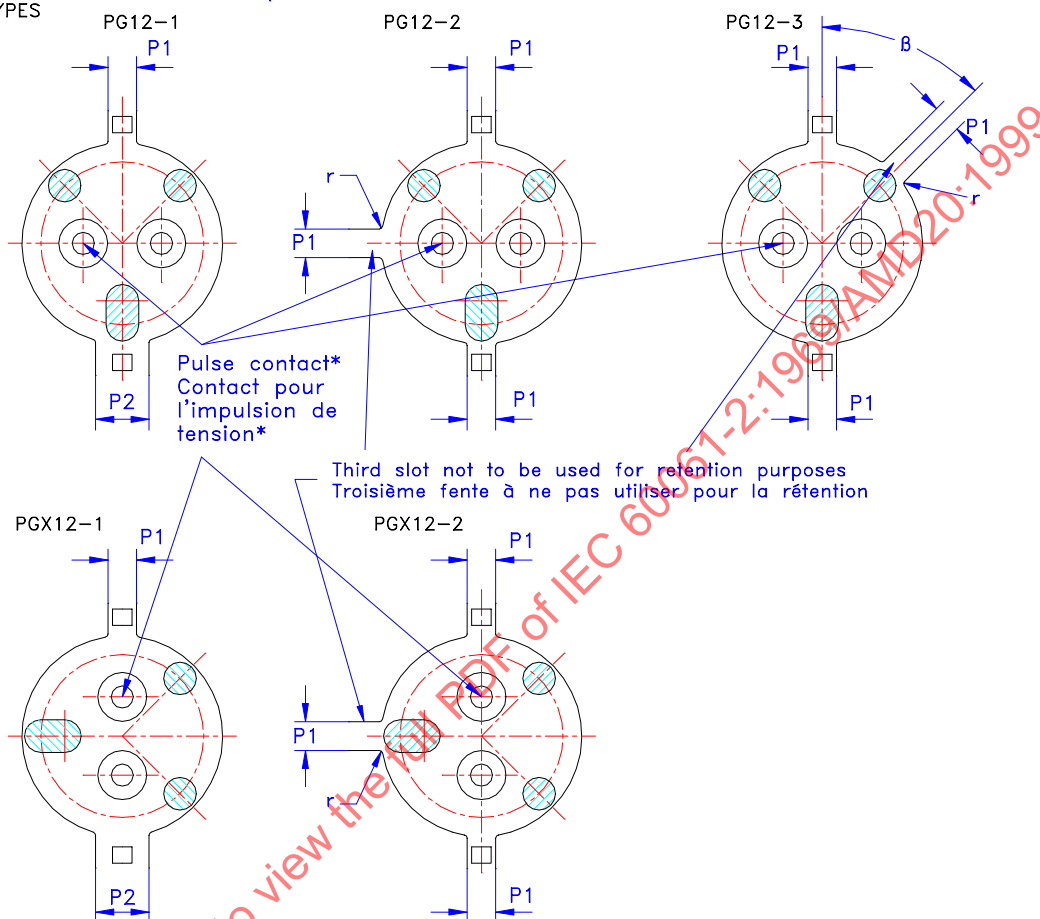


Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES

Top views — Vues du dessus



* If these lampholders are used for lamps requiring a high-voltage starting pulse, the pulse shall be applied to this contact.

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 A1, P1 and r.

PG12-3 holder dimensions are the same as for the PG12-2 holder except for the position of the lugs.

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 A1, P1 and r.

*Si ces douilles sont utilisées avec des lampes nécessitant une impulsion de tension d'amorçage élevée, la surtension doit être appliquée à ce contact.

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 A1, P1 et r.

Les dimensions de la douille PG12-3 sont les mêmes que pour la douille PG12-2, sauf pour la position des fentes de détrompage.

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 90° dans le sens des aiguilles 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 A1, P1 et r.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMPHOLDERS**DOUILLES****PG12-. & PGX12-.**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A	30,8	32,0
A1	37,8	--
C	14,0	17,5
D	12,0	
E	3,18	3,58
F	12,7	--
F2	--	7,5
G1	4,6	--
H	7,5	--

Dimension	Min.	Max.
K	Approx. 25	
K1	Approx. 8,8	
O (3)	5,0	--
P1	4,2	5,5
P2	8,1	--
r	0,5	--
α	Approx. 45°	
β	Nom. 45°	

- (1) The contacts of the holder shall be self-adjusting for the purpose of 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 garantit 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. La matériau plastique ne doit pas être utilisé tant que les prescriptions et les essais de vieillissement appropriés n'auront pas été établis.
- (3) Zones 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.
- Contact-making shall be checked by use of gauges F (see sheet 7006-81F) and G (see sheet 7006-81G).

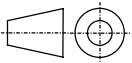
VERIFICATION

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.
- La réalité du contact doit être vérifiée au moyen des calibres F (voir feuille 7006-81F) et G (voir feuille 7006-81G).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

CONNECTORS AND MOUNTING HOLES
CONNECTEURS ET ORIFICES DE MONTAGE
PG13 & PGJ13

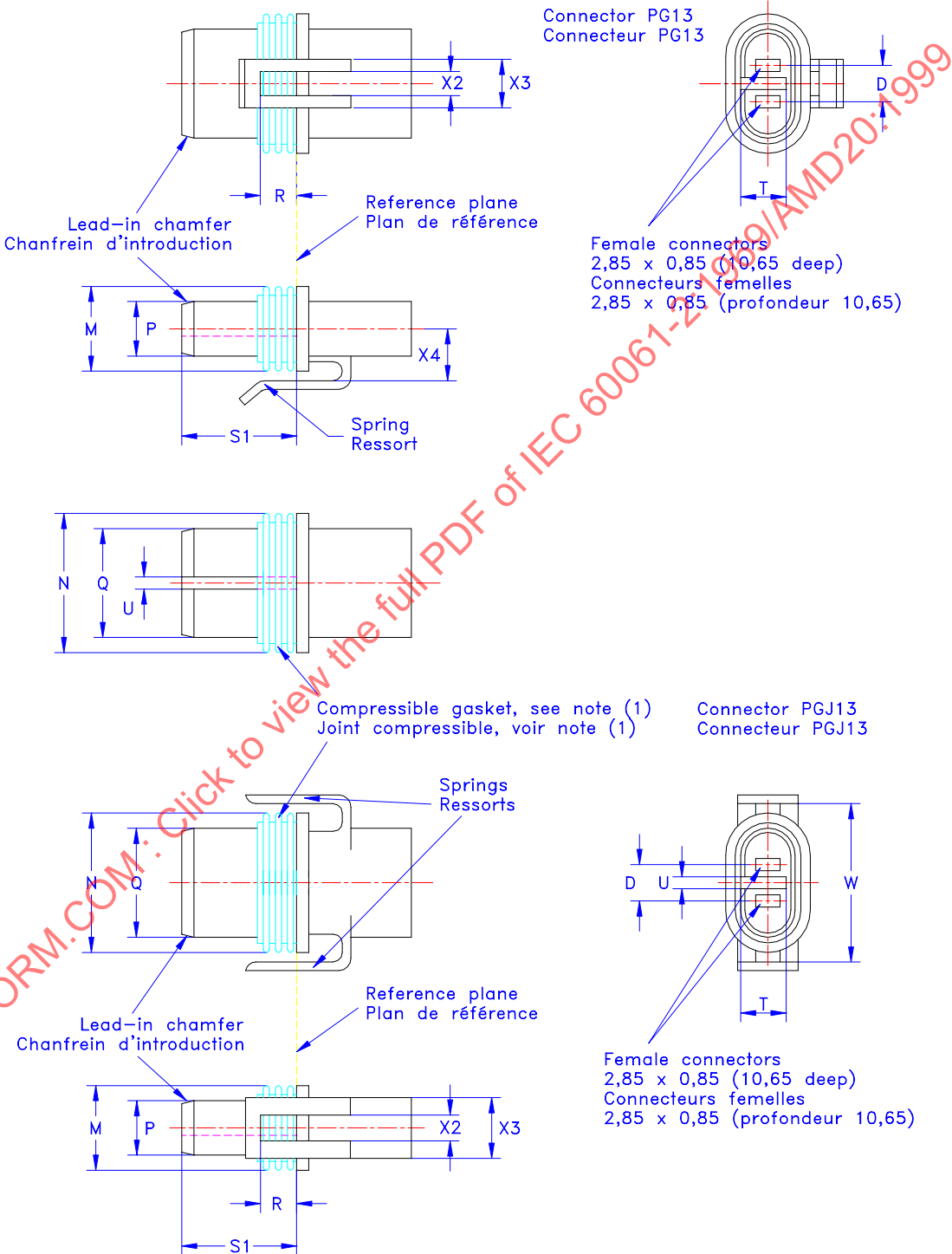


Page 1/2

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 caps PG13 and PGJ13, see sheet 7004-107.
Pour les détails des culots PG13 et PGJ13, voir feuille 7004-107.



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

CONNECTORS AND MOUNTING HOLES

CONNECTEURS ET ORIFICES DE MONTAGE

PG13 & PGJ13

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

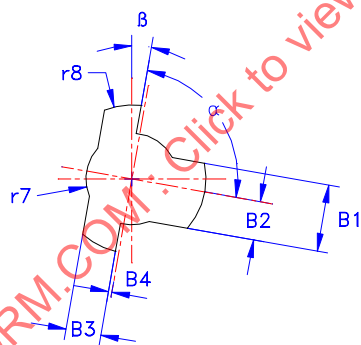
Dimension	Min.	Max.
D	6,1	
M (1)	12,7	13,3
N	22,2	22,8
P	7,85	8,11
Q	17,35	17,61
R	Approx. 3,75	
S1	15,50	15,80
T	5,7	--
U	2,0	2,3
W(PGJ13)	24,7	25,3
X2	3,2	3,8
X3	Approx. 9,5	
X4(PG13)	7,5	8,1

(1) Compressible, moisture-tight gasket required. When fully compressed, the gasket shall fit into the space delineated by cap dimensions M, N, P, R and Q.

(1) Il est exigé un joint compressible et résistant à l'humidité. Lorsqu'il est complètement compressé, le joint doit entrer dans l'espace délimité par les dimensions du culot M, N, P, R et Q.

GAUGING: Connectors PG13 and PGJ13 shall fulfil the test of the gauge shown on sheet 7006-107A.

VERIFICATION: Les connecteurs PG13 et PGJ13 doivent satisfaire à l'essai avec le calibre selon la feuille 7006-107A.



MOUNTING HOLE
ORIFICE DE MONTAGE

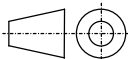
Dimension	Min.	Max.
B1	9,2	9,5
B2	5,5	
B3	5,37	5,67
B4	0,5	
r7	6,75	7,05
r8	10,28	--
α	89°30'	90°30'
β	10°	

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMP HOLDERS

DOUILLES

E26

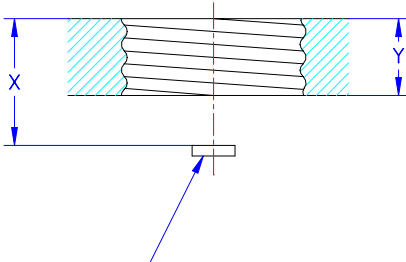


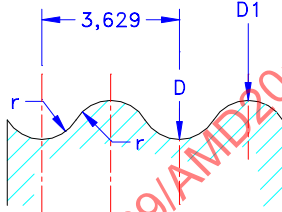
Page 1/1

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 E26, see sheet 7004-21A.
Pour les détails du culot E26, voir feuille 7004-21A.





Position of the central contact when the lamp is fully inserted
Position du contact central lorsque la lampe est complètement introduite

Right-hand thread
Filet à droite

E26 lampholders in North America are designed for use of lamps with E26/24 caps only. Lamps with cap E26/25 shall not be inserted because safety against accidental contact after insertion is impaired.

E26 lampholders in Japan are designed for use of lamps with E26/25 caps only. Therefore the use of lamps with cap E26/24 might result in contact-making problems.

Les douilles E26 en Amérique du Nord sont uniquement destinées à être utilisées avec des lampes à culot E26/24. Les lampes à culot E26/25 ne doivent pas être insérées dans ces douilles pour des raisons de sécurité, le contact après insertion étant aléatoire.

Les douilles E26 au Japon sont destinées à être utilisées uniquement avec des lampes à culot E26/25. L'utilisation de lampes à culot E26/24 pouvant occasionner des problèmes de contacts.

(1) Dimension X is measured to the top of the threaded portion of the screw shell.

(2) This dimension, which is derived from the theoretical thread profile, is for gauge design and is not to be gauged on the lampholder.

(1) La dimension X est mesurée jusqu'au sommet de la partie filetée de la douille taraudée.

(2) Cette dimension, qui est dérivée du profil théorique du filetage, s'applique au calibre, et elle ne doit pas être vérifiée sur la douille.

Standard dimensions		
Dimensions normalisées		
Dimension	Min.	Max.
D	26,48	--
D1	24,80	25,07
X (1)	17,07	19,05
Y	7,0	--
r (2)	1,191	

Nearest equivalent in inches	
Equivalents arrondis en pouces	
Min.	Max.
1,043	--
0,977	0,987
0,672	0,750
0,276	--
0,0469	

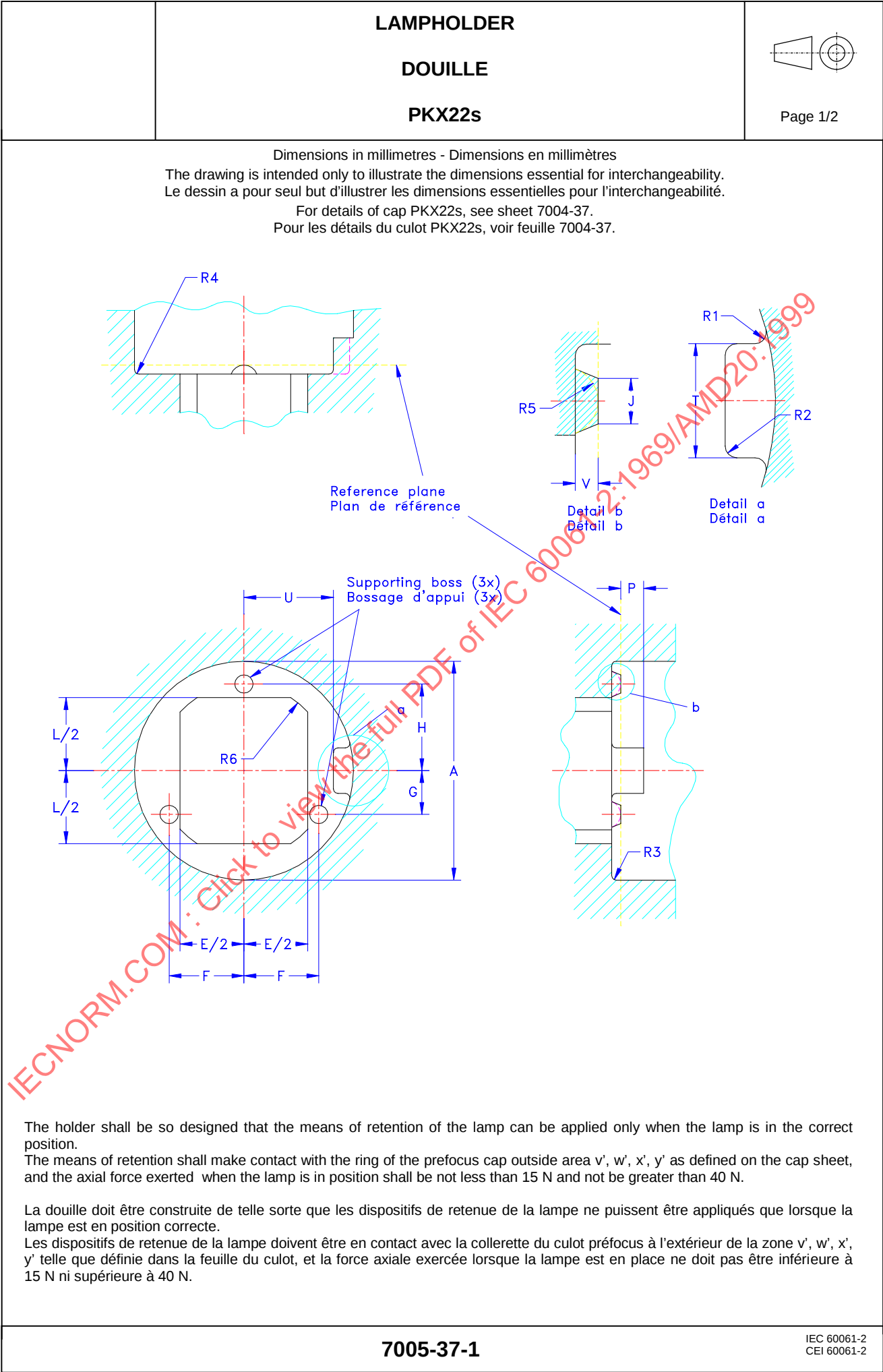
GAUGING: Lampholders E26 shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-25B, 7006-26A and 7006-25J.

VERIFICATION: Les douilles E26 doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-25B, 7006-26A et 7006-25J.

7005-21A-1

IEC 60061-2
CEI 60061-2

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMPHOLDER**DOUILLE****PKX22s**

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (2)	22,30	22,65
E (4)	14	--
F	8,05	8,35
G	4,65	4,95
H	9,35	9,65
J (5)	--	1
L (4)	16	--
P	2,5	--
R1 (2)	--	0,5
R2	0,3	0,5
R3 (2)(3)	--	0,3
R4 (3)	--	0,3
R5	1,2	--
R6 (4)	9,5	--
T	4,75	4,95
U	9,70	9,85
V (1)(3)	0,3	0,8

- (1) The maximum difference in height between the supporting bosses shall not exceed 0,1 mm when the value of dimension V of the smallest boss is 0,3 mm.
If this value exceeds 0,3 mm then the difference in height may be increased accordingly.
- (2) If the value of dimension A exceeds $A_{min.}$, then the values of dimensions R1max. and R3max. may be increased accordingly.
- (3) If the value of dimension V exceeds $V_{min.}$, then the values of dimensions R3max. and R4max. may be increased accordingly.
- (4) Dimensions E, L and R6 denote the minimum free space to be reserved for the lamp.
- (5) Dimension J denotes the allowed flat area.

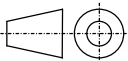
- (1) La différence maximale de hauteur entre les bossages d'appui ne doit pas excéder 0,1 mm quand la valeur de la dimension V du bossage le plus petit est 0,3 mm.
Si cette valeur excède 0,3 mm, la différence de hauteur peut être augmentée en conséquence.
- (2) Si la valeur de la dimension A excède $A_{min.}$, les valeurs des dimensions R1max. et R3max. peuvent être augmentées en conséquence.
- (3) Si la valeur de la dimension V excède $V_{min.}$, les valeurs des dimensions R3max. et R4max. peuvent être augmentées en conséquence.
- (4) Les dimensions E, L et R6 indiquent l'espace libre minimal à réserver pour la lampe.
- (5) La dimension J indique la surface plane permise.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999

LAMPHOLDERS

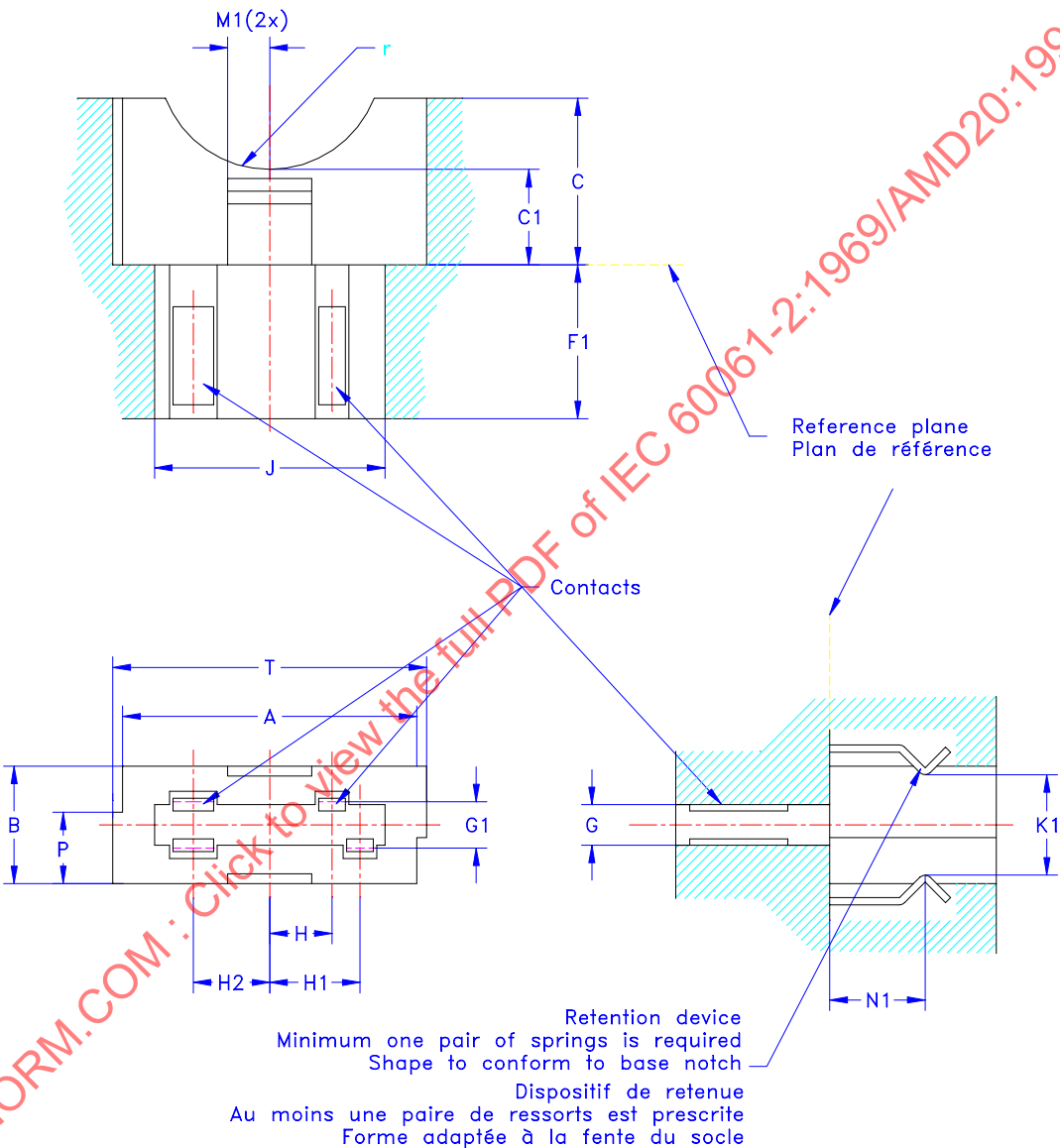
DOUILLES

WX2.5x16



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 WX2.5x16, see sheet 7004-104A.
Pour les détails du socle WX2.5x16, voir feuille 7004-104A.



IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD20:1999