

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60061-2

1969

AMENDEMENT 18
AMENDMENT 18

1998-03

Amendement 18

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

**Deuxième partie:
Douilles**

Amendment 18

**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 1998 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission 3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
Telefax: +41 22 919 0300 e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



CODE PRIX
PRICE CODE

G

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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD18:1998

**NORME
INTERNATIONALE**

**CEI
IEC**

**INTERNATIONAL
STANDARD**

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)
et l'amendement 18/and amendment 18 (1998).

**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 1998 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
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembeé 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/AMD18:1998

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

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 7005-63-1 (pages 1/2 et 2/2), 7005-78-3 (pages 1/4, 2/4, 3/4 et 4/4) et 7005-113-1 (page 1/2) et les remplacer par les nouvelles feuilles 7005-63-2 (pages 1/2 et 2/2), 7005-78-4 (pages 1/4, 2/4, 3/4 et 4/4) et 7005-113-1 (page 1/2).
3. Insérer la nouvelle feuille 7005-119-1 (page 1/1).

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

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 7005-63-1 (pages 1/2 and 2/2), 7005-78-3 (pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4) and 7005-113-1 (page 1/2) and insert in their place new sheets 7005-63-2 (pages 1/2 and 2/2), 7005-78-4 (pages 1/4, 2/4, 3/4 and 4/4) and 7005-113-1 (page 1/2).
3. Insert new sheet 7005-119-1 (page 1/1).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD 18:1998

AVANT-PROPOS

Le présent amendement à la CEI 60061-2:1969, a été établi par le sous-comité 34B: Culots et douilles, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
34B/745/FDIS	34B/754/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.

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/745/FDIS	34B/754/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

CONTENTS

DOUILLES - SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION..

LAMP HOLDERS - CONTENTS BY DESIGNATION

	Feuilles		Sheet
Douille PX26.....	7005-5-3	Lampholder 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 pour culots à baïonnette BA15, BAY15 et BAZ15	7005-13-4	Lampholders for bayonet caps BA15, BAY15 and BAZ15	7005-13-4
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 cap BAU15s	7005-19-1
Position de la chemise fileté de la douille E par rapport au contact central	7005-20-5	Position of holder thread in relation to central contact of the E lampholder.....	7005-20-5
Douilles E39.....	7005-24A-2	Lampholder E39	7005-24A-2
Douille E12	7005-28-1	Lampholder E12.....	7005-28-1
Position de la chemise fileté 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
Douilles préfocus EP10	7005-30-1	Prefocus lampholders EP10.....	7005-30-1
Douille P20.....	7005-31-1	Lampholder P20	7005-31-1
Douille P22.....	7005-32-1	Lampholder P22	7005-32-1
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 préfocus P18s.....	7005-38-3	Prefocus lampholder P18s	7005-38-3
Douille P43t pour lampes d'automobiles	7005-39-3	Lampholder P43t for automobile lamps	7005-39-3
Douille préfocus P28s.....	7005-42-6	Prefocus lampholder 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 automobiles 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	7005-50-3	Mounting of combined pair of inflexible lampholder G13.....	7005-50-3
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G5	7005-51-2	Mounting of combined pair of inflexible lampholders G5	7005-51-2
Combinaison de deux douilles pour lampes studio aux halogènes à basse pression R7s.....	7005-52A-1	Combined pair of lampholders for low-pressure tungsten halogen photographic R7s.....	7005-52A-1
Combinaison de deux douilles R7s - RX7s	7005-53-3	Combined pair of lampholders R7s - RX7s.....	7005-53-3
Douilles R7s et RX7s	7005-53A-4	Lampholders R7s and RX7s	7005-53A-4
Douille Fa6.....	7005-55-3	Lampholder Fa6	7005-55-3
Douille G10q	7005-56-2	Lampholder G10q.....	7005-56-2
Douille pour culot à deux contacts en retrait R17d.....	7005-57-1	Lampholder for recessed double contact cap R17d	7005-57-1
Douilles G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-1	Lampholders G6.35, GX6.35 & GY6.35.....	7005-59-1

	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.....	7005-64-3	Lampholders PG12.....	7005-64-3
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.....	7005-68-3	Lampholder GR8.....	7005-68-3
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.....	7005-72-1	Lampholder G4.....	7005-72-1
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.....	7005-75-1	Lampholders G22.....	7005-75-1
Douilles G38.....	7005-76-2	Lampholders G38.....	7005-76-2
Douille GR10q.....	7005-77-2	Lampholder GR10q.....	7005-77-2
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
Douille W13x16d.....	7005-105-1	Lampholder W13x16d.....	7005-105-1
Douille W3x16q.....	7005-106-1	Lampholder W3x16q.....	7005-106-1
Connecteurs et orifices de montage PG13 & PGJ13.....	7005-107-1	Connecting and mounting holes PG13 & PGJ13.....	7005-107-1
Douille GU4.....	7005-108-2	Lampholder GU4.....	7005-108-2
Douille GU5.3.....	7005-109-1	Lampholder GU5.3.....	7005-109-1
Douilles P32 et PK32.....	7005-111-1	Lampholders P32 and PK32.....	7005-111-1
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

CEI/IEC 60061-2	LAMP HOLDERS DOUILLES	Page 1/2
	BA7	7005-11-3
	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
	E26d	7005-29-2
	E39	7005-24A-2
	Fc2	7005-114-1
	Fa6	7005-55-3
	G4	7005-72-1
	GU4	7005-108-2
	GZ4	7005-67-1
	G5	7005-51-2
	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	7005-68-3
	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	7005-77-2
	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	7005-50-3
	2G13	7005-33-1
	G17q, GX17q & GY17q	7005-45-2
	G17.5t-1	7005-117-1
	G22	7005-75-1
	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
	P11.5d	7005-79-1
	PG12 & PGX12	7005-64-3
	PG13 & PGJ13	7005-107-1
	PX13.5s	7005-35-1
	P14.5s	7005-46-3
	P18s	7005-38-3

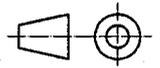
**CONTENTS BY DESIGNATION
SOMMAIRE PAR DESIGNATION**

CEI/IEC 60061-2	LAMP HOLDERS DOUILLES	Page 2/2
P20	7005-31-1	
P22	7005-32-1	
PK22s	7005-47-2	
P26s	7005-36-1	
PX26	7005-5-3	
P28s	7005-42-6	
P29	7005-66-1	
P30s-10.3	7005-44-2	
P32 & PK32	7005-111-1	
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	
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	

LAMPHOLDER

DOUILLE

G12

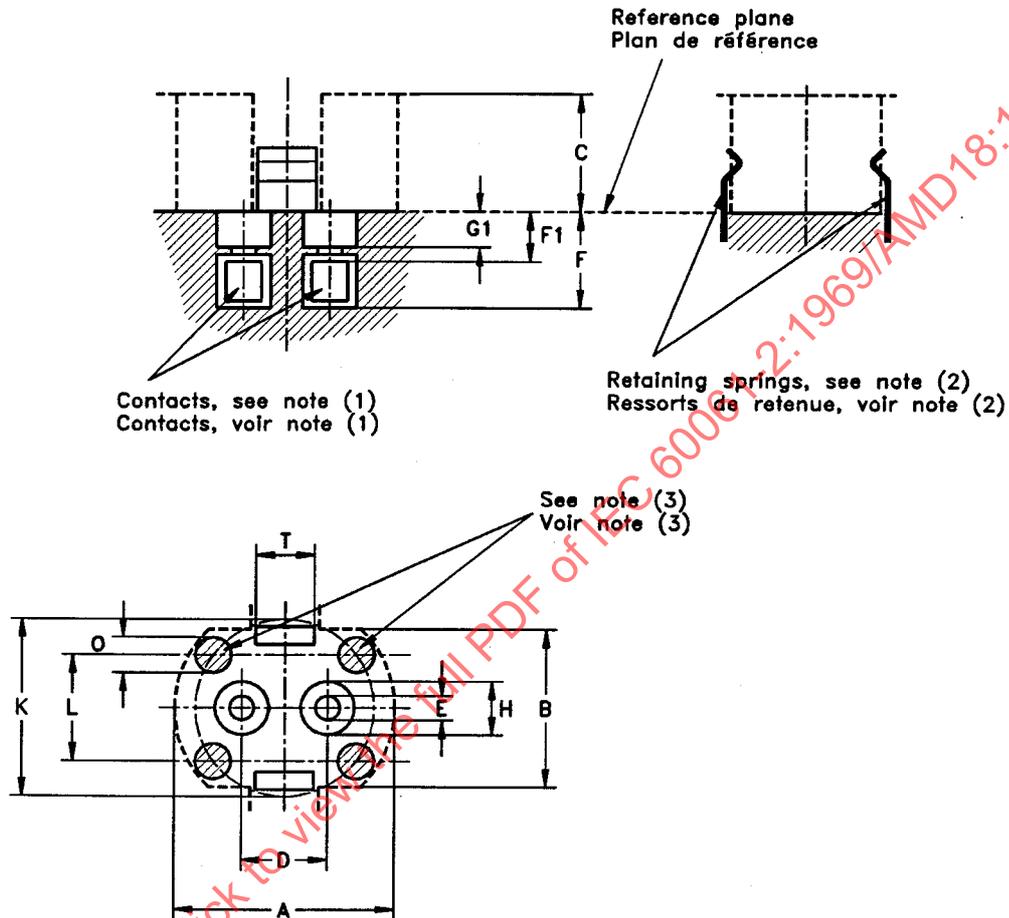


Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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

For details of cap G12, see sheet 7004-63.
Pour les détails du culot G12, voir feuille 7004-63.



Dimension	Min.	Max.
A	31,1	--
B	20,0	--
C	--	14,0
D	12	
E	3,18	3,58
F	12,7	--
F1 (4)	--	7,5
G1	4,6	--
H	7,5	8,0
K	Approx. 25	
L	Approx. 15	
O (3)	5,0	--
T	--	8,5

(1) The contacts of the holder shall be self-adjusting for the purpose of contact-making.

(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 areas for the supporting bosses of the cap. The surface of these areas is considered as the reference plane of the holder. Any projection outside these seating areas and within the area defined by dimensions A and B shall be not more than 0,3 mm above the reference plane.

(4) For design purposes only, not to be checked.

(1) Les contacts de la douille doivent s'autorégler en ce qui concerne la réalité du contact.

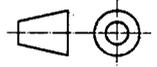
(2) Les ressorts utilisés pour la fixation doivent être d'un matériau qui garantisse que les forces de rétention ne changeront pas de manière sensible durant la vie de la douille en tenant compte de la température relativement élevée

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD18:1998

LAMPHOLDER

DOUILLE

G12



Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

et de la contrainte continue imposée. Le 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. La surface de ces zones est considérée comme le plan de référence de la douille. Aucune saillie en dehors de ces zones de siège et dans l'aire définie par les dimensions A et B ne doit pas être supérieure à 0,3 mm au-dessus du plan de référence.
- (4) A des fins de conception seulement, n'est pas à vérifier.

GAUGING

For lampholders G12 the acceptance of and contact-making with caps G12 shall be checked by means of gauges in the following order:

- The lampholder shall accept gauges A (see sheet 7006-80A) and B (see sheet 7006-80B) with an insertion force not exceeding .. N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge A (see sheet 7006-80A) shall not exceed .. N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge C (see sheet 7006-80C) with a force of at least .. N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge D (see sheet 7006-80D) shall not exceed .. N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge E (see sheet 7006-80E) with a force of at least .. N (under consideration).

VERIFICATION

Pour les douilles G12 l'acceptation et la réalisation du contact avec les culots G12 doivent être vérifiées au moyen de calibres, dans l'ordre suivant:

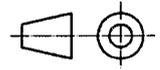
- La douille doit accepter les calibres A (voir feuille 7006-80A) et B (voir feuille 7006-80B) avec une force d'insertion n'excédant pas .. N (à l'étude).
- La force requise pour retirer le calibre A (voir feuille 7006-80A) ne doit pas excéder .. N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre C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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD18:1998

LAMP HOLDERS

DOUILLES

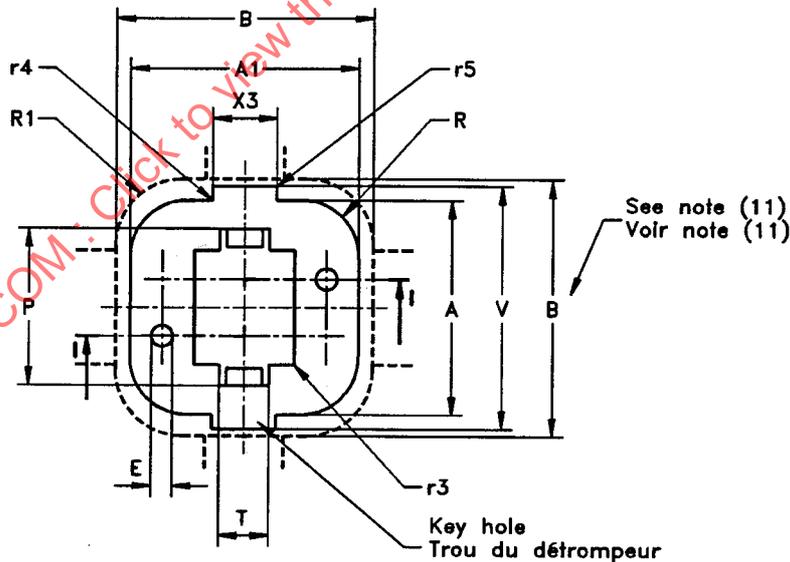
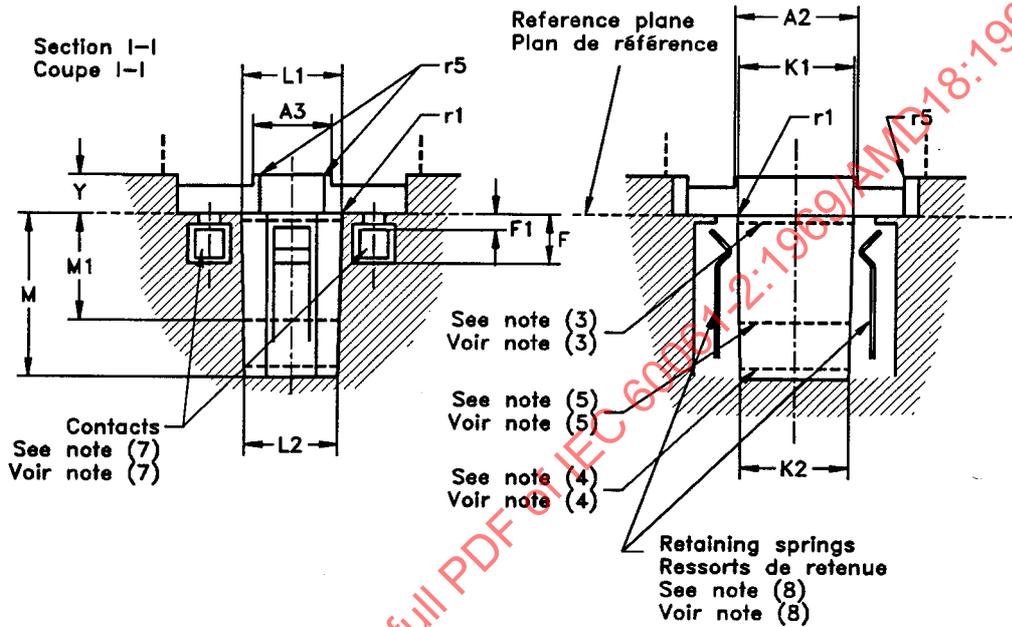
G24, GX24 & GY24



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.



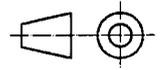
NOTE - Only the G24d-1 lampholder is shown. For lampholders with different designations, see page 2/4.
NOTE - Seule la douille G24d-1 est représentée. Pour les douilles de désignations différentes, voir page 2/4.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD18:1998

LAMPHOLDERS

DOUILLES

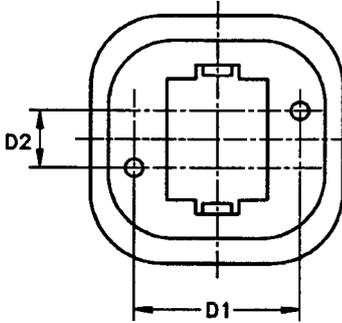
G24, GX24 & GY24



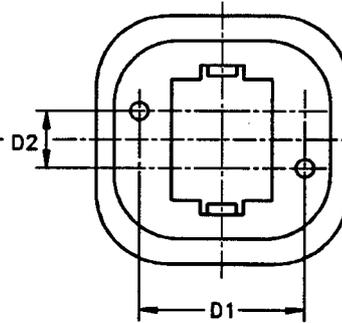
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

DESIGN
TYPES

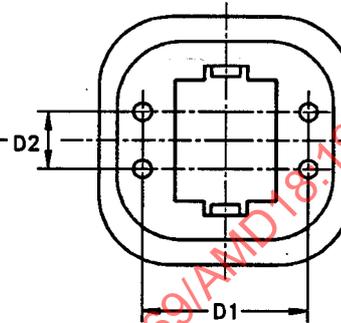
G24d-



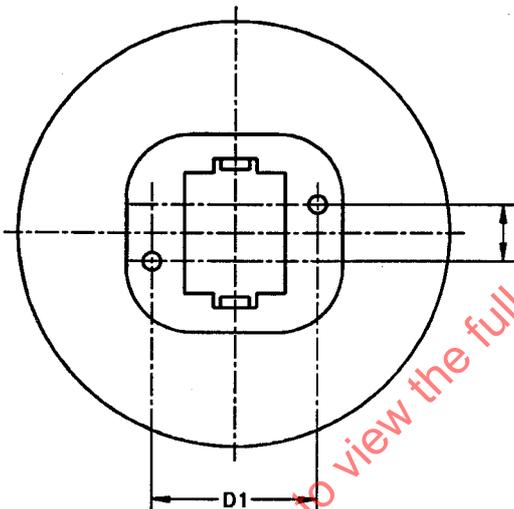
GY24d-



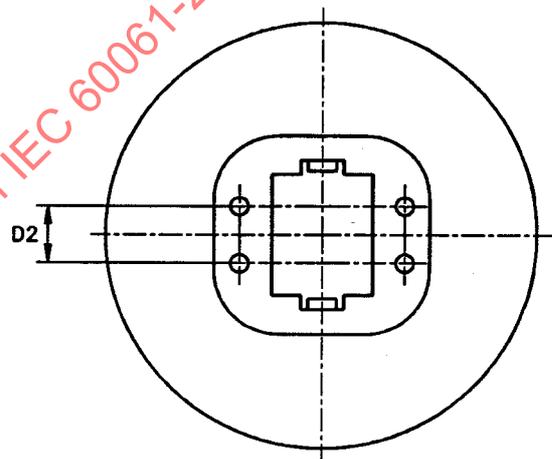
G24q-



GX24d-



GX24q-

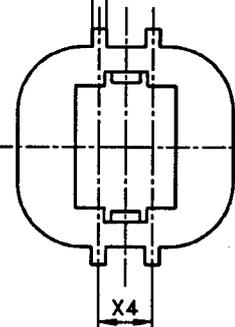
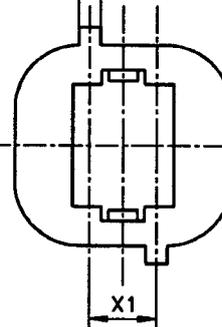
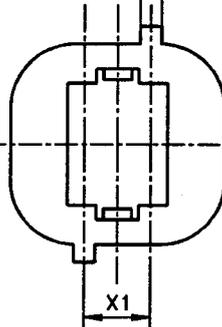
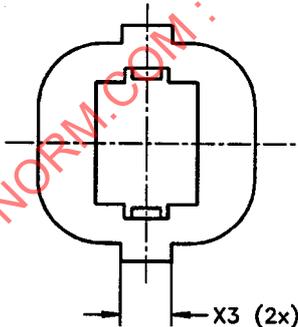


KEY HOLES
TROUS DES DETROMPEURS

X2 (2x)

X2 (2x)

X5 (4x)



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

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

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

G24d-4
GX24d-4
GY24d-4
G24q-4
GX24q-4

See note (9)
Voir note (9)

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD18:1998

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G24, GX24 & GY24

Page 3/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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

Where it is wished to prevent insertion of a G24d- or GX24d- cap into a G24q- or GX24q- holder with the same key, 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.

- (1) These dimensions define the minimum free space to be provided for smooth acceptance of the cap.
- (2) For design purposes only, not to be gauged.
- (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 the key-slots are located on the centre line.
- (10) Inside dimensions A2 and A3, with the exception of dimensions X2, X3 or X5 of the key holes, 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.

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.

- (1) Ces dimensions définissent l'espace libre minimal à prévoir pour un passage en douceur du culot.
- (2) Pour la construction seulement; n'a pas à être vérifiée.
- (3) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 0,75 mm du plan de référence.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD18:1998

LAMP HOLDERS

DOUILLES

G24, GX24 & GY24

Page 4/4

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (4) Ces valeurs sont mesurées à une distance de 21,0 mm du plan de référence. Pour les versions q, G24q- et GX24q- avec dispositifs destinés à empêcher la retenue de lampes munies de culots G24d- ou GX24d- (voir note ci-dessus), ces valeurs doivent être mesurées à une distance de 14 mm du plan de référence.
- (5) Des déviations sur les plans définis par les dimensions K1, K2, L1 en L2 sont admises, à condition que dans la zone définie par M1, ces plans soient définis matériellement de façon qu'un guidage adéquat de la lampe soit assumé pendant son insertion.
- (6) Un chanfrein compris entre 0,2 mm et 0,4 mm est aussi autorisé.
- (7) Les contacts doivent être flottants. Le contact électrique sur les broches de la lampe doit être réalisé dans une direction perpendiculaire aux plans passant par les axes des trous de passage des broches distants d'une valeur D2, la tolérance angulaire étant de $\pm 30^\circ$ (voir également la note (2) de la feuille 7004-78 du culot).
- (8) Les ressorts de retenue doivent être constitués de matériaux permettant de garantir pendant toute la durée de vie de la douille une bonne stabilité des forces de retenue, compte tenu de la température élevée et des tensions mécaniques continues mises en jeu. Il convient que les matières plastiques ne soient pas utilisées tant que les exigences et les essais de vieillissement appropriés n'ont pas été définis.
- (9) Dans ce dessin, les fentes pour les détrompeurs sont disposées suivant l'axe de symétrie.
- (10) A l'intérieur des dimensions A2 et A3, mise à part la dimension X2, X3 ou X5 des trous des détrompeurs, les limites minimales et maximales de la dimension Y doivent être observées. A l'extérieur des dimensions A2 et A3, seule la limite maximale de Y est retenue.
- (11) On doit tenir compte d'un espace libre circulaire de 61 mm pour l'utilisation des culots GX24d- et GX24q-. Voir note (8) de la feuille 7004-78.
- (12) Cette valeur est réduite à 16,1 mm pour les douilles G24q- et GX24q- avec dispositifs destinés à empêcher la retenue de lampes munies de culots G24d- ou GX24d- (voir note ci-dessus).
- (13) La valeur minimale est augmentée à 16,05 mm et la valeur maximale à 16,2 mm pour les douilles G24q- et GX24q- avec dispositifs destinés à empêcher la retenue de lampes munies de culots G24d- ou GX24d- (voir note ci-dessus).
- (14) La valeur minimale est augmentée à 13,65 mm et la valeur maximale à 13,8 mm pour les douilles G24q- et GX24q- avec dispositifs destinés à empêcher la retenue de lampes munies de culots G24d- ou GX24d- (voir note ci-dessus).

GAUGING

For lampholders G24, GX24 and GY24 the acceptance of the relevant cap, maximum insertion and withdrawal forces and the minimum retention force shall be checked by gauges in the following order:

- The lampholder shall accept gauges "A" (see sheet 7006-78A) and "B" (see sheet 7006-78B) with an insertion force not exceeding 50 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge "A" (see sheet 7006-78A) shall not exceed 40 N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge "C" (see sheet 7006-78C) with a force of at least 15 N (under consideration).
- The force required to withdraw gauge "D" (see sheet 7006-69D) shall not exceed 6 N (under consideration).
- The lampholder shall retain gauge "E" (see sheet 7006-69E) with a force of at least 0,5 N (under consideration).
- The lampholder shall not accept those two gauges "F" (see sheet 7006-78F) that do not bear the same designation (specifically the digit following the hyphen in the designation).
- The lampholder shall accept relevant gauge "G" (see sheet 7006-78G) with an insertion force not exceeding 10 N (under consideration).

VERIFICATION

Pour les douilles G24, GX24 et GY24, l'acceptation du culot correspondant, les forces maximales d'insertion et d'extraction et la force minimale de retenue doivent être vérifiées au moyen de calibres dans l'ordre suivant:

- La douille doit accepter les calibres "A" (voir feuille 7006-78A) et "B" (voir feuille 7006-78B) sous l'action d'une force d'insertion n'excédant pas 50 N (à l'étude).
- La force nécessaire à l'extraction du calibre "A" (voir feuille 7006-78A) ne doit pas excéder 40 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre "C" (voir feuille 7006-78C) avec une force de 15 N au moins (à l'étude).
- La force nécessaire à l'extraction du calibre "D" (voir feuille 7006-69D) ne doit pas excéder 6 N (à l'étude).
- La douille doit retenir le calibre "E" (voir feuille 7006-69E) avec une force de 0,5 N au moins (à l'étude).
- La douille ne doit pas accepter les deux calibres "F" (voir feuille 7006-78F) qui ne comportent pas la même désignation (spécialement le chiffre suivant le trait d'union dans la désignation).
- La douille doit accepter le calibre correspondant "G" (voir feuille 7006-78G) sous l'action d'une force d'insertion n'excédant pas 10 N (à l'étude).

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD18:1998