

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60061-2

AMENDEMENT 28
AMENDMENT 28

2003-05

Amendement 28

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

**Partie 2:
Douilles**

Amendment 28

**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 2003 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

K

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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD28:2003

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60061-2

Edition 3.28

2003-05

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) et/and 28(2003)

**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 2003 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/AMD28:2003

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 et 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
7005-39-3 (pages 1/2 et 2/2)
7005-13-4 (pages 1/2 et 2/2)
7005-114-1 (page 1/1)
7005-68-4 (page 1/1)
7005-77-3 (page 1/1)

2. Remove existing sheets
7005-39-3 (pages 1/2 and 2/2)
7005-13-4 (pages 1/2 and 2/2)
7005-114-1 (page 1/1)
7005-68-4 (page 1/1)
7005-77-3 (page 1/1)

et les remplacer par les feuilles

7005-39-4 (pages 1/2 et 2/2)
7005-13-5 (pages 1/2 et 2/2)
7005-114-1 (page 1/1) (Corrigendum)
7005-68-4 (page 1/1) (Corrigendum)
7005-77-3 (page 1/1) (Corrigendum)

and insert in their place sheets

7005-39-4 (pages 1/2 and 2/2)
7005-13-5 (pages 1/2 and 2/2)
7005-114-1 (page 1/1) (Correction)
7005-68-4 (page 1/1) (Correction)
7005-77-3 (page 1/1) (Correction)

3. Insérer les nouvelles feuilles
7005-131-1 (page 1/1)
7005-132-1 (page 1/1)
7005-104D-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)

3. Insert new sheets
7005-131-1 (page 1/1)
7005-132-1 (page 1/1)
7005-104D-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)

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/1071/FDIS	34B/1077/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 la publication de base et de ses amendements ne sera pas modifié avant 2003-07. 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/1071/FDIS	34B/1077/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 the base publication and its amendments will remain unchanged until 2003-07. 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
Douilles PX26	7005-5-3
Douille E11	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 BA15, BAU15, BAW15, BAY15 & BAZ15	7005-13-5
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 filetée de la douille Edison par rapport au contact central	7005-20-5
Douilles E26	7005-21A-1
Douilles E39	7005-24A-3
Douille E12	7005-28-1
Position de la chemise filetée par rapport aux contacts central et intermédiaire de la douille E26d	7005-29-2
Douille préfocus EP10	7005-30-1
Douilles P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2
Douilles P22 & 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
Douilles P43t	7005-39-4
Douilles 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 R7s - RX7s	7005-53-3
Douilles R7s & 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 et connecteurs Fa8	7005-58-1
Douilles G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-2

	Sheet
Lampholders PX26	7005-5-3
Lampholder E11	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 BA15, BAU15, BAW15, BAY15 & BAZ15	7005-13-5
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 caps BAU15s	7005-19-1
Position of holder thread in relation to central contact of the Edison lampholder	7005-20-5
Lampholders E26	7005-21A-1
Lampholders E39	7005-24A-3
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 lampholder EP10	7005-30-1
Lampholders P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2
Lampholders P22 & 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
Lampholders P43t	7005-39-4
Prefocus lampholders 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 automobile lamps P14.5s	7005-46-3
Lampholder PK22s	7005-47-2
Mounting of combined pair of inflexible lampholders G13	7005-50-4
Mounting of combined pair of inflexible lampholders G5	7005-51-3
Combined pair of lampholders R7s - RX7s	7005-53-3
Lampholders R7s & 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 and connectors Fa8	7005-58-1
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.....	7005-78-6	Lampholders G24, GX24 & GY24.....	7005-78-6
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.....	7005-110-1	Holders and connectors PGJ19.....	7005-110-1
Douilles P32 & PK32.....	7005-111-3	Lampholders P32 & PK32.....	7005-111-3
Douilles S14.....	7005-112-1	Lampholders S14.....	7005-112-1
Douille GU7.....	7005-113-1	Lampholder GU7.....	7005-113-1

	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	7005-120-1	Lampholder GZ10	7005-120-1
Douille GU10	7005-121-1	Lampholder GU10	7005-121-1
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	7005-127-1	Lampholders and connectors PG20 & PGU20	7005-127-1
Douille P26.4	7005-128-1	Lampholder P26.4	7005-128-1
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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD28:2003

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD28:2003

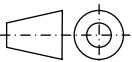
	LAMPHOLDERS DOUILLES	Page 1/2
	BA7 BA9 BAX9s BAY9s B15d BA15, BAU15, BAW15, BAY15 & BAZ15 BAU15s BA20 BA21-3 B22d B22d-3(90°/135°) BY22d EP10 EY10 EZ10 E11 E12 Edison thread/filetée E26 E26d E39 Fc2 Fa6 Fa8 G4 GU4 GZ4 G5 G5.3 G5.3-4.8 GU5.3 GX5.3 GY5.3 G6.35, GX6.35 & GY6.35 GZ6.35 2G7 GU7 2GX7 GR8 G8.5 G9 G9.5 GX9.5 GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5 G10q GR10q GRX10q GRZ10d GRZ10t GU10 GU10q GX10q GY10q GZ10 GZ10q 2G10 2G11 G12 G13 2G13 2GX13 G17q, GX17q & GY17q G17.5t-1 G22 GY22 7005-11-3 7005-12-2 7005-8-1 7005-9-1 7005-16-4 7005-13-5 7005-19-1 7005-14-2 7005-15-2 7005-10-8 7005-10A-4 7005-17-5 7005-30-1 7005-7-1 7005-116-1 7005-6-1 7005-28-1 7005-20-5 7005-21A-1 7005-29-2 7005-24A-3 7005-114-1 7005-55-3 7005-58-1 7005-72-2 7005-108-2 7005-67-1 7005-51-3 7005-73-1 7005-126-1 7005-109-2 7005-73A-4 7005-73B-4 7005-59-2 7005-59A-3 7005-102-1 7005-113-1 7005-103-1 7005-68-4 7005-122-1 7005-129-1 7005-70-1 7005-70A-2 7005-70B-2 7005-56-2 7005-77-3 7005-101-1 7005-131-1 7005-132-1 7005-121-1 7005-123-1 7005-84-2 7005-85-2 7005-120-1 7005-124-1 7005-118-1 7005-82-2 7005-63-3 7005-50-4 7005-33-1 7005-125-2 7005-45-2 7005-117-1 7005-75-2 7005-119-1	
	CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DESIGNATION	IEC 60061-2 CEI 60061-2

	LAMPHOLDERS DOUILLES	Page 2/2																																																																																																						
	<table><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>7005-78-6</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>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>7005-110-1</td></tr><tr><td>P20, PX20, PY20 & PZ20</td><td>7005-31-2</td></tr><tr><td>PG20 & PGU20</td><td>7005-127-1</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>P26s</td><td>7005-36-1</td></tr><tr><td>PX26</td><td>7005-5-3</td></tr><tr><td>P26.4</td><td>7005-128-1</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>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>R7s & RX7s</td><td>7005-53-3</td></tr><tr><td>R7s & RX7s</td><td>7005-53A-4</td></tr><tr><td>R17d</td><td>7005-57-1</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>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>X511</td><td>7005-99-2</td></tr><tr><td>Magicube Type X</td><td>7005-98-1</td></tr></table>	G23	7005-69-1	GX23	7005-86-1	G24, GX24 & GY24	7005-78-6	G32, GX32 & GY32	7005-87-3	G38	7005-76-2	GX38q	7005-65-1	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	7005-110-1	P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2	PG20 & PGU20	7005-127-1	P22 & PX22	7005-32-2	PK22s	7005-47-2	PKX22s	7005-37-1	P26s	7005-36-1	PX26	7005-5-3	P26.4	7005-128-1	P28s	7005-42-6	P29	7005-66-1	P30s-10.3	7005-44-2	P32 & PK32	7005-111-3	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	7005-53-3	R7s & RX7s	7005-53A-4	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	
G23	7005-69-1																																																																																																							
GX23	7005-86-1																																																																																																							
G24, GX24 & GY24	7005-78-6																																																																																																							
G32, GX32 & GY32	7005-87-3																																																																																																							
G38	7005-76-2																																																																																																							
GX38q	7005-65-1																																																																																																							
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	7005-110-1																																																																																																							
P20, PX20, PY20 & PZ20	7005-31-2																																																																																																							
PG20 & PGU20	7005-127-1																																																																																																							
P22 & PX22	7005-32-2																																																																																																							
PK22s	7005-47-2																																																																																																							
PKX22s	7005-37-1																																																																																																							
P26s	7005-36-1																																																																																																							
PX26	7005-5-3																																																																																																							
P26.4	7005-128-1																																																																																																							
P28s	7005-42-6																																																																																																							
P29	7005-66-1																																																																																																							
P30s-10.3	7005-44-2																																																																																																							
P32 & PK32	7005-111-3																																																																																																							
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	7005-53-3																																																																																																							
R7s & RX7s	7005-53A-4																																																																																																							
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																																																																																																						

LAMPHOLDERS

DOUILLES

P43t

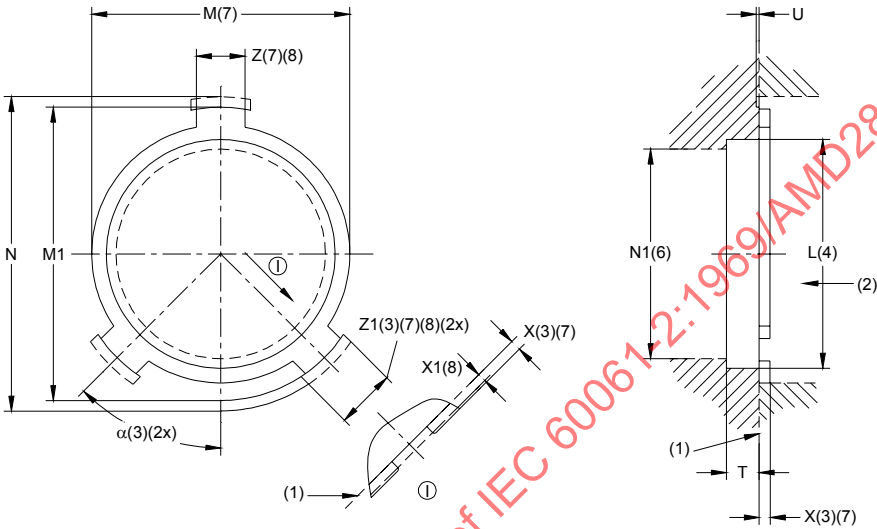


Page 1/2

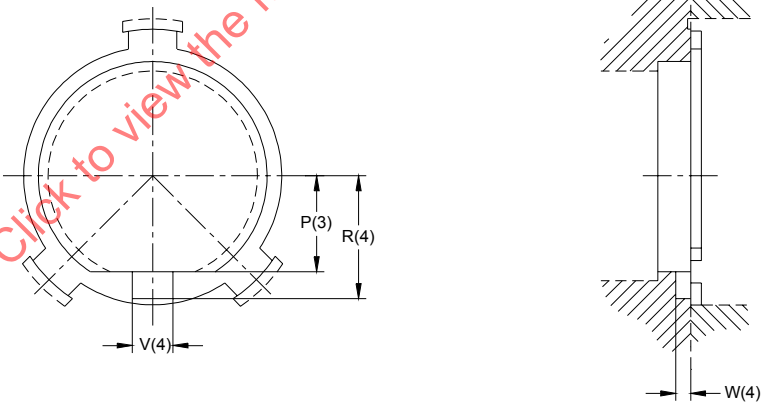
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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 P43t, see sheet 7004-39.
Pour les détails du culot P43t, voir feuille 7004-39.



Optional features to ensure correct insertion. See note (3)
Dispositions facultatives pour assurer une mise en place correcte. Voir note (3)



- (1) Reference plane.
(2) Direction of lamp insertion; bulb first.
(1) Plan de référence.
(2) Sens d'insertion de la lampe; l'ampoule en premier.

LAMP HOLDERS

DOUILLES

P43t

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
L (4)	38,2	--
M	43,02 (7)	43,2
M1	--	49,0
N (5)	52,5	
N1	(6)	
P (3)	16,0	--
R (4)	20,5	--
T	5,5	--
U	0,4	--
V (4)	6,8	--
W (4)	2,5	--
X (3)(7)	1,8	--
X1 (8)	1,4	--
Z (7)(8)	8,05	8,15
Z1 (3)(7)(8)	8,0	8,5
α (3)	44°	46°

- (3) Wrong adjustment of the lamp in the holder can be prevented in different ways, for example:
- by applying the additional optional features. See drawings on page 1/2,
 - by decreasing dimension Z1 to 7,5 mm - 7,7 mm, followed by a decrease of the tolerance for angle α to values of 44°40' - 45°20',
 - by using a sufficiently large value for X, depending on the construction of the holder.
- (4) If dimension L is smaller than 40,5 mm, dimensions V, R and W shall apply.
- (5) Dimension N delineates the minimum free space to be reserved for the three lugs of the cap ring.
- (6) Dimension N1 denotes the free space for the lamp. See the relevant lamp data sheet for the values.
- (7) This value shall be complied with between the rim of the lampholder and the reference plane (dimension X). However, it may be reduced to 38,5 mm within the dimensions Z and Z1 which correspond with the support points for the lugs of the cap.
- (8) Dimension X1 denotes the minimum distance over which dimensions Z and Z1 shall apply. Outside dimension X1 the slots may be chamfered or rounded.
- (3) Une mise en place incorrecte de la lampe dans la douille peut être évitée de différentes manières, par exemple:
- en recourant à des dispositions facultatives supplémentaires. Voir les dessins sur page 1/2,
 - en ramenant la dimension Z1 à 7,5 mm - 7,7 mm, puis en réduisant la tolérance sur α pour obtenir des valeurs entre 44°40' - 45°20',
 - en se fixant pour la dimension X une valeur suffisamment grande, suivant la construction de la douille.
- (4) Si la dimension L est inférieure à 40,5 mm, les dimensions V, R et W s'appliquent.
- (5) La dimension N délimite l'espace libre minimal à réserver pour les trois ailettes de la collerette.
- (6) La dimension N1 indique l'encombrement de la lampe. Pour sa valeur, voir la feuille de norme de la lampe correspondante.
- (7) Cette valeur doit être respectée entre le bord de la douille et le plan de référence (dimension X). Cependant, elle peut être ramenée à 38,5 mm dans les zones définies par les dimensions Z et Z1, qui correspondent aux points supports des languettes des culots.
- (8) La dimension X1 définit la distance minimale le long de laquelle les dimensions Z et Z1 sont applicables. Les parties des créneaux extérieurs à X1 peuvent être chanfreinées ou arrondies.

The holder shall be so designed that, without using undue force, the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact only with the prefocus ring of the cap, and the total force exerted when the lamp is in position, shall be not less than 10 N and not greater than 60 N.

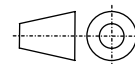
La douille doit être conçue de telle sorte que, sans effort exagéré, les dispositifs de retenue de la lampe ne puissent intervenir que lorsque la lampe est en position correcte.

Les dispositifs de retenue de la lampe ne doivent être en contact qu'avec la collerette préfocus du culot et la force totale exercée, lorsque la lampe est en position, ne doit être ni inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N.

LAMPHOLDER

DOUILLE

GRZ10d

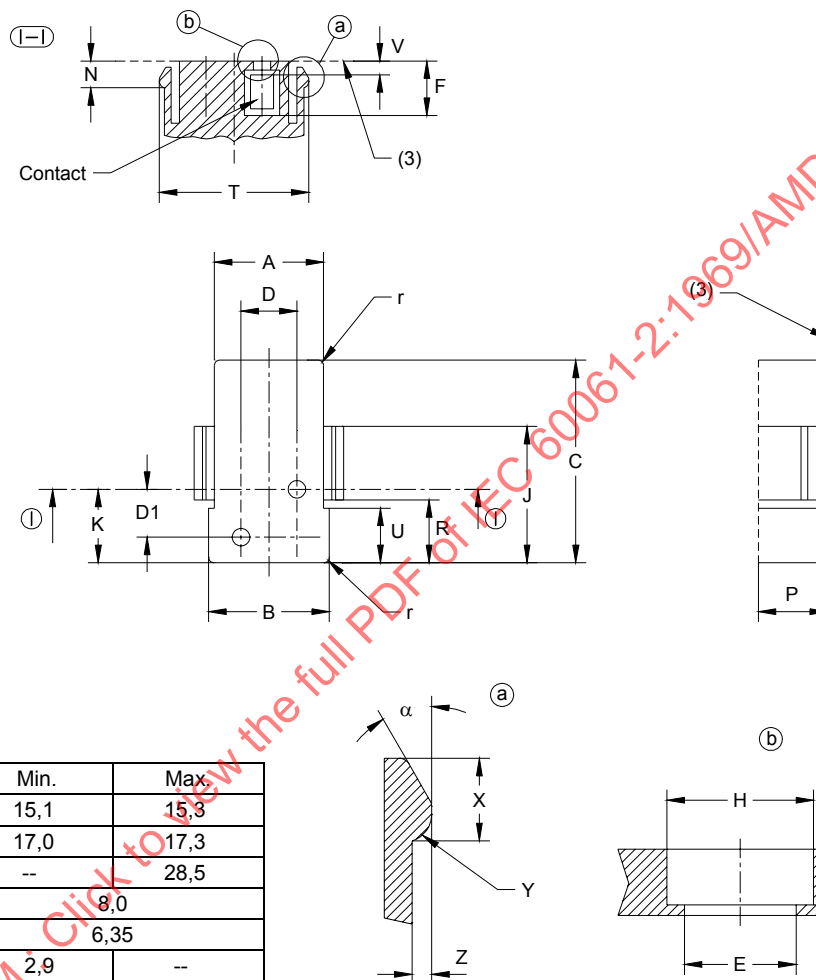


Page 1/1

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 GRZ10d, see sheet 7004-131.
Pour les détails du culot GRZ10d, voir feuille 7004-131.



Dimension	Min.	Max.
A	15,1	15,3
B	17,0	17,3
C	--	28,5
D	--	8,0
D1	--	6,35
E	2,9	--
F	7,77	--
G	1,3	--
H	3,7	--
J	--	18,8
K	9,7	9,9
N	3,2	3,4
P	10	--
R	9,1	--
T (1)	21,7	21,9
T (2)	--	20,0
U	--	7,8
V	--	2,5
X	--	3,1
Y (4)	0,9	1,1
Z	0,7	--
r	0,9	--
α (4)	Approx. 30°	

- (1) Catches at rest position.
(2) Catches deflected to allow lamp insertion.
(3) Reference plane.
(4) Angle α is tangent to radius Y.

- (1) Cliquets en position de repos.
(2) Cliquets repoussés pour permettre l'introduction de la lampe.
(3) Plan de référence.
(4) L'angle α est tangent au rayon Y.

GAUGING: Lampholders GRZ10d shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-131A and 7006-131C.

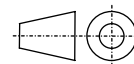
VERIFICATION: Les douilles GRZ10d doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-131A et 7006-131C.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD28:2003

LAMPHOLDER

DOUILLE

GRZ10t

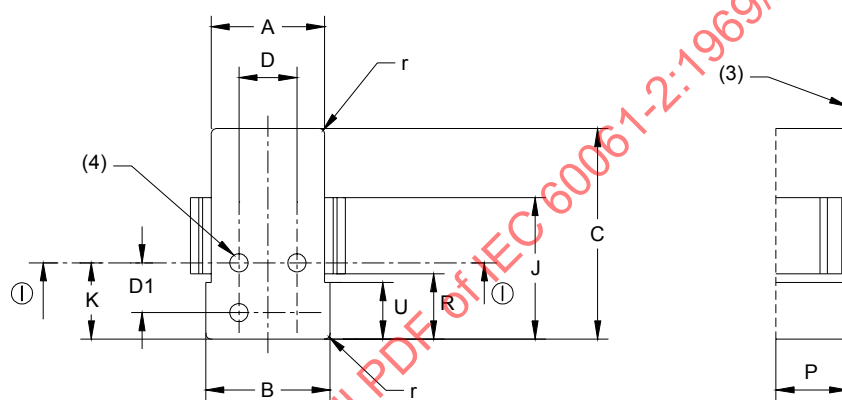
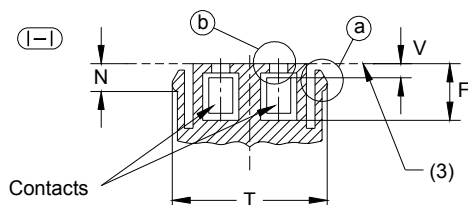


Page 1/1

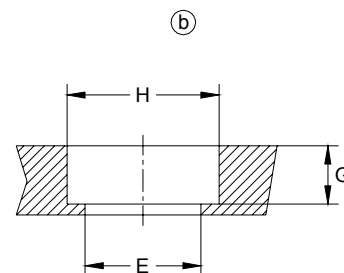
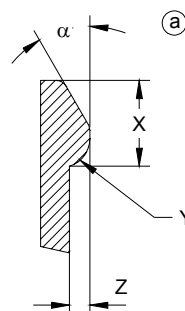
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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 GRZ10t, see sheet 7004-132.
Pour les détails du culot GRZ10t, voir feuille 7004-132.



Dimension	Min.	Max.
A	15,1	15,3
B	17,0	17,3
C	--	28,5
D	8,0	
D1	6,35	
E	2,9	--
F	7,77	--
G	1,3	--
H	3,7	--
J	--	18,8
K	9,7	9,9
N	3,2	3,4
P	10	--
R	9,1	--
T (1)	21,7	21,9
T (2)	--	20,0
U	--	7,8
V	--	2,5
X	--	3,1
Y	0,9	1,1
Z	0,7	--
r	0,9	--
α (5)	Approx. 30°	



- (1) Catches at rest position.
(2) Catches deflected to allow lamp insertion.
(3) Reference plane.
(4) Functional earth connection.
(5) Angle α is tangent to radius Y.

- (1) Cliquets en position de repos.
(2) Cliquets repoussés pour permettre l'introduction de la lampe.
(3) Plan de référence.
(4) Connexion de terre fonctionnelle.
(5) L'angle α est tangent au rayon Y.

GAUGING: Lampholders GRZ10t shall fulfil the tests of the gauges shown on sheets 7006-132A and 7006-132C.

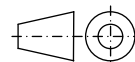
VERIFICATION: Les douilles GRZ10t doivent satisfaire aux essais avec les calibres selon les feuilles 7006-132A et 7006-132C.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD28:2003

LAMP HOLDERS

DOUILLES

BA15, BAU15, BAW15, BAY15 & BAZ15



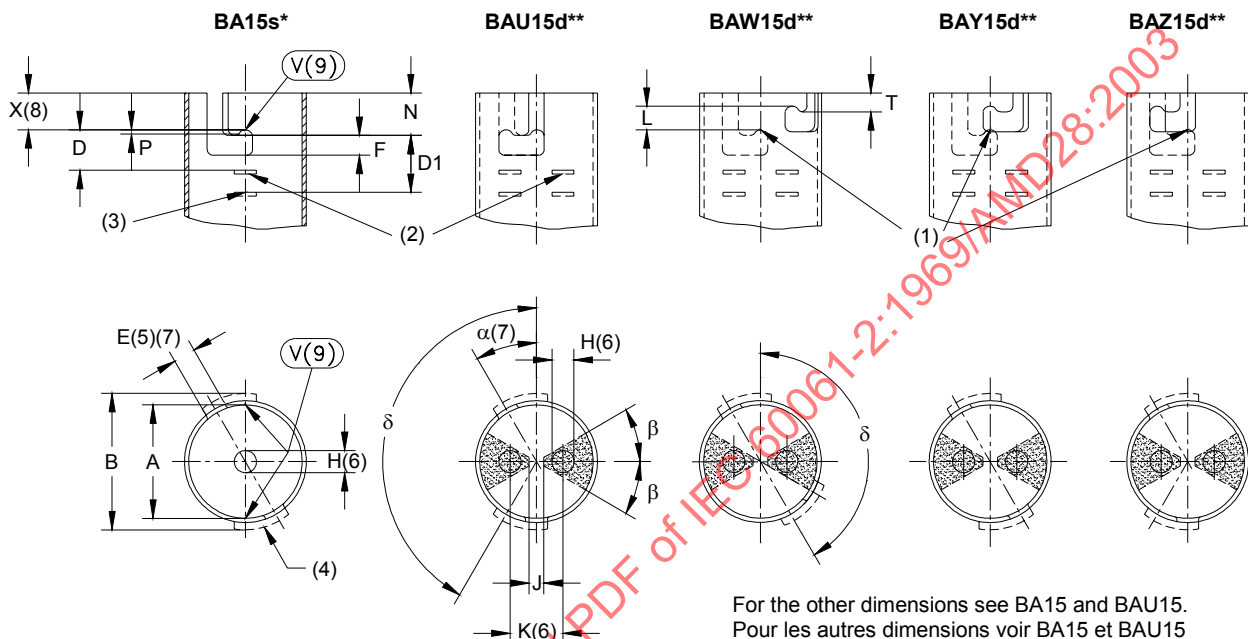
Page 1/2

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 BA15, BAU15, BAW15, BAY15 and BAZ15, see sheets 7004-11A, 7004-19, 7004-11E, 7004-11B and 7004-11C respectively.

Pour les détails des culots BA15, BAU15, BAW15, BAY15 et BAZ15, voir respectivement feuilles 7004-11A, 7004-19, 7004-11E, 7004-11B et 7004-11C.



For the other dimensions see BA15 and BAU15.
Pour les autres dimensions voir BA15 et BAU15

- (1) Reference notch.
- (2) Plunger, leaf spring or other suitable contact. Contact position without lamp inserted.
- (3) Contact in the fully depressed position.
- (4) Contour of free space for cap pins for open slots. Both open and embossed slots may be applied.
- (5) Besides the slots defined by width E, other slots or recesses in the holder barrel are only permissible if their width, seen from the direction of cap insertion is smaller than 1,8 mm.
- (6) This dimension refers to the contact face of plunger contacts only.
- (7) The dimensions Emax and α apply to double-contact lamp holders having one or two complete "J"-slots. In holders with incomplete "J"-slots, or none at all, which may permit rotation of a lamp outside the limits normally imposed by angle α and dimension Emax while contact is made, all possible areas of contact of the leaves, plungers etc. must be within the shaded area indicated. These requirements need not be observed in single-contact holders.
- (8) Dimension X applies to lamp holders intended for use in luminaires incorporating optical devices.
- (9) For BA15 and BAU15 lamp holders intended for use in luminaires incorporating optical devices, the difference in height between the two resting points "V" shall not exceed 0,2 mm.

* Information regarding double-contact BA15d lamp holders is to be taken from the BAU15d, BAW15d, BAY15d and BAZ15d holder drawings.

Dimension	Min.	Max.
A	15,33	15,47
B	17,02	--
D	--	5,5
D1	8,25	--
E (5)(7)	2,7	3,2
F	2,7	--
H (6)	2,5	--
J	2,0	--
K (6)	6,9	7,36
L	3,1	3,3
N	--	8,7
P	0,75	--
T	--	5,3
X (8)	5,0	--
α (7)	Approx. 30°	
β	30°	
δ	150°	

** Information regarding single-contact BAU15s, BAW15s, BAY15s and BAZ15s lamp holders is given in the BA15s holder drawing.

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

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

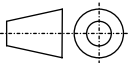
The forces required to depress each contact individually to positions of 6,32 mm and 7,5 mm beyond the horizontal plane through the resting point(s) "V" (the resting point of the reference notch in the case of BAW15, BAY15 and BAZ15 lamp holders) shall be not less than 5 N and not more than 20 N respectively (not more than 10 N for plunger contacts). These contact positions correspond with those resulting from the fitting of caps of which the values of dimension D1 are minimum and maximum respectively.

	LAMP HOLDERS DOUILLES BA15, BAU15, BAW15, BAY15 & BAZ15	Page 2/2
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres (1) Encoche de référence. (2) Piston, lame de contact ou autre système de contact adéquat. Position du contact sans douille introduite. (3) Contact dans la position complètement enfoncé. (4) Encombrement pour les ergots du culot. Tant des encoches que des bossages peuvent être employés. (5) En plus des encoches définies par la largeur E, d'autres encoches ou évidements dans le fût de la douille sont autorisés à condition que leur largeur, vue dans le sens d'insertion du culot, soit inférieure à 1,8 mm. (6) Cette dimension se rapporte à la face de contact uniquement dans le cas d'un contact par piston. (7) Les dimensions E_{max} et α s'appliquent aux douilles à double contact ayant une ou deux encoches avec butée. Dans les douilles où les encoches n'ont pas de butée, ou dans le cas où il n'y a pas d'encoche, et qu'il est alors possible de faire tourner la lampe en dehors des limites normalement imposées par l'angle α et la dimension E_{max} pendant que le contact est réalisé, toutes les zones de contact possible des lames d'aménées de courant, des pistons, etc. doivent être limitées à l'intérieur des zones ombrées indiquées. Ces prescriptions n'ont pas besoin d'être observées dans le cas de douilles à contact unique. (8) La dimension X s'applique aux douilles destinées à être utilisées dans les luminaires avec système optique incorporé. (9) Pour les douilles BA15 et BAU15 destinées à être utilisées dans les luminaires avec système optique incorporé, la différence en hauteur des deux points de repos "V" ne doit pas dépasser 0,2 mm. * Les informations concernant les douilles à contact double BA15d sont données sur les schémas des douilles BAU15d, BAW15d, BAY15d et BAZ15d. ** Les informations concernant les douilles à contact unique BAU15s, BAW15s, BAY15s et BAZ15s sont données sur les schémas des douilles BA15s. Les douilles doivent être conçues de telle sorte que lors de l'insertion de la lampe en position inclinée par rapport à l'axe de la douille, il n'y ait pas de risque de contact électrique avec/ou de courts-circuits entre les contacts de la douille et la chemise du culot. Un espace suffisant entre les parties sous tension de polarités différentes doit exister lorsque le culot n'est pas dans la douille et aussi durant et après l'insertion de la lampe. Les forces nécessaires pour enfoncer individuellement chaque contact à partir des positions situées à 6,32 mm et 7,5 mm au-delà du plan passant par le(s) point(s) de repos "V" (i.e. point de repos de l'encoche de référence dans le cas des douilles BAW15, BAY15 et BAZ15) ne doivent pas être respectivement inférieures à 5 N et supérieures à 20 N (pas supérieures à 10 N dans le cas des contacts par piston). Ces positions de contact correspondent avec celles qui résultent de l'introduction du culot pour lequel les valeurs de la dimension D1 sont respectivement minimale et maximale.		
	7005-13-5	IEC 60061-2 CEI 60061-2

LAMP HOLDERS

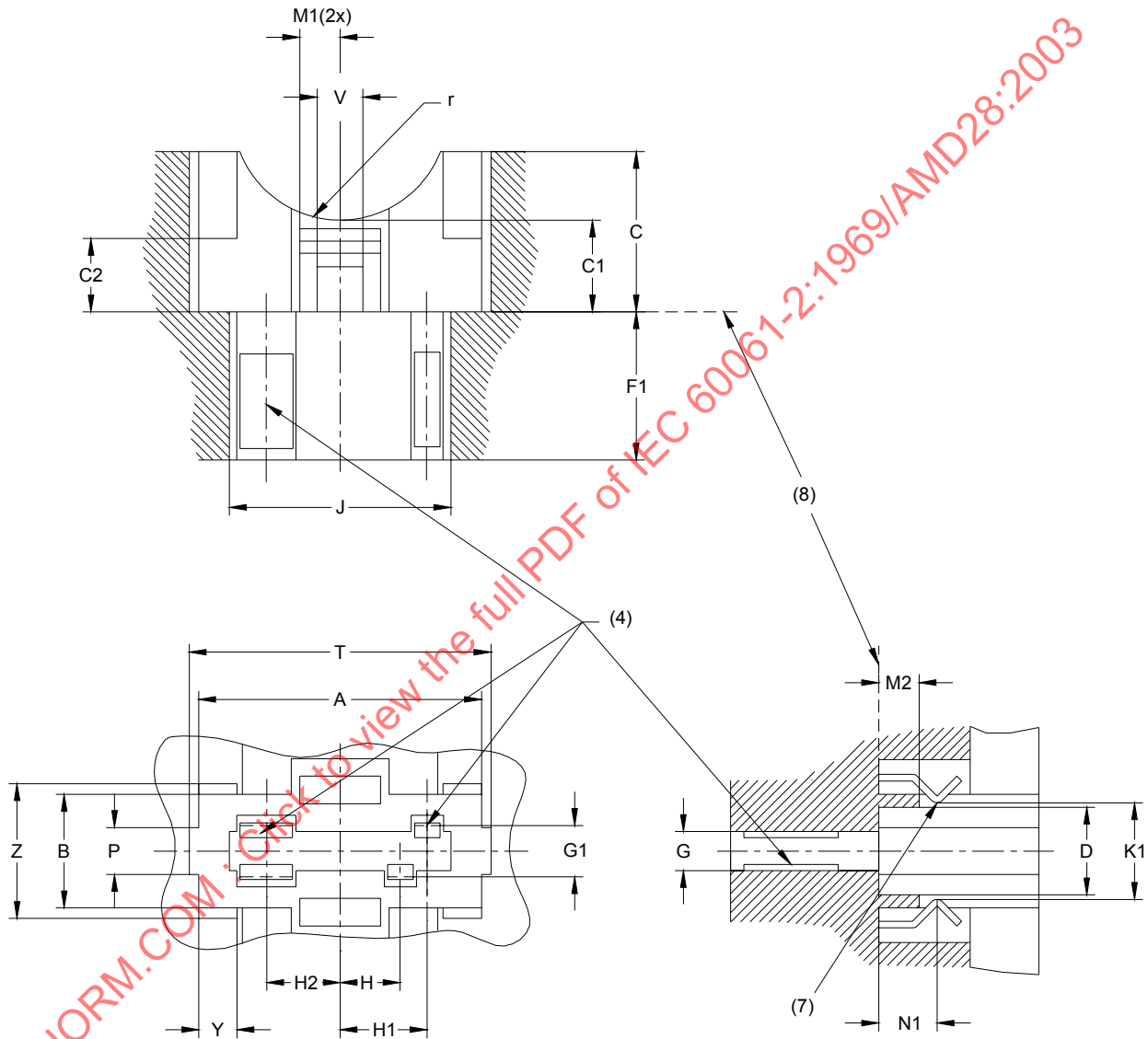
DOUILLES

WU2.5x16



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 bases WU2.5x16, see sheet 7004-104D.
Pour les détails des socles WU2.5x16, voir feuille 7004-104D.



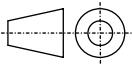
Type A (WU2.5x16q) holder is shown.
La douille représentée est du type A (WU2.5x16q).

WU2.5x16d holders shall provide contacts for connection with the outermost lead wires of the base.
Les douilles WU2.5x16d doivent assurer le contact uniquement avec les entrées de courant situées le plus à l'extérieur du socle.

LAMP HOLDERS

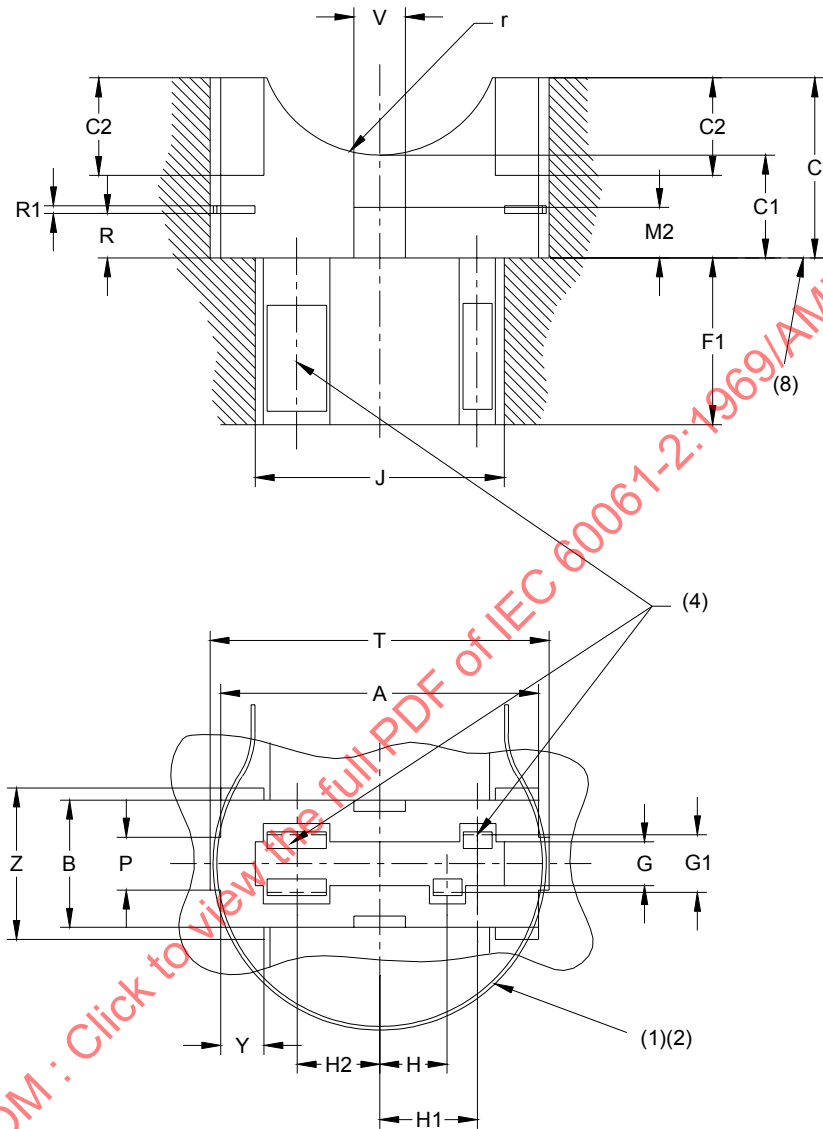
DOUILLES

WU2.5x16



Page 2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres



Type B (WU2.5x16q) holder is shown.
La douille représentée est du type B (WU2.5x16q).

WU2.5x16d holders shall provide contacts for connection with the outermost lead wires of the base.
Les douilles WU2.5x16d doivent assurer le contact uniquement avec les entrées de courant situées le plus à l'extérieur du socle.

LAMP HOLDERS**DOUILLES****WU2.5x16**

Page 3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.
A (3)	19,7	21,0
B	8,25	8,60
C (3)	11,7	11,9
C1	3,65	6,8
C2	--	3,85
D	6,55	7,30
F1	11,0	--
G	2,81	3,01
G1 (4)	4,3	--
H	4,45	
H1	6,45	
H2	5,45	
J	16,3	16,6

Dimension	Min.	Max.
K1 (6)	--	--
M1	--	8,0
M2	3,05	3,65
N1	5,25	
P (WU2.5x16d)	5,65	6,22
P (WU2.5x16q)	3,15	3,94
R	2,85	3,05
R1 (5)(6)	--	--
V	3,3	3,5
Y	2,8	2,9
Z	9,75	10,1
T	22,4	
r	8,0	

- (1) The retention spring shown for type B holders is typical. Other retention means may be used.
- (2) The retention spring(s) of type B holders shall be smooth to allow insertion and withdrawal of the base.
- (3) Dimension C applies in the centre section of distance A.
- (4) Moveable contacts shall be expendable to at least dimension G1, for free entrance of the base.
- (5) The shape of the retention springs shall be such that the base is pressed against the reference plane of the holder.
- (6) Dimensions K1 and R1 are under consideration for deletion, dependent on the establishment of suitable gauges and retention force limits.
- (7) Retention device. A minimum of one pair of springs is required. Shape to conform to base notch.
- (8) Reference plane.

- (1) Le ressort de retenue des douilles du type B représenté est typique. D'autres moyens de retenue sont admis.
- (2) Le ou les ressorts de retenue des douilles du type B doivent être suffisamment souples pour permettre l'insertion et l'extraction du socle.
- (3) La dimension C s'applique à la section centrale de la distance A.
- (4) Les contacts mobiles doivent être extensibles au moins jusqu'à la dimension G1, afin de faciliter l'insertion du socle.
- (5) La forme des ressorts de retenue doit être telle que le socle soit maintenu appuyé contre le plan de référence de la douille.
- (6) La suppression des dimensions K1 et R1 est à l'étude; elle dépend de la création de calibres appropriés et de la détermination des limites des forces de retenue.
- (7) Dispositif de retenue. Au moins une paire de ressorts est prescrite. Forme adaptée à la fente du socle.
- (8) Plan de référence.

GENERAL DESIGN FEATURES: Holders A and B differ in regard to the lamp retention features employed and the portion of the lamp base where the retention forces are applied.

Holder A mates with the slots in the long side of the bases. The retention springs of the holder provide the necessary force to hold the base in the proper position.

Holder B mates with the two protruding tabs at the ends (short side) of the base. A retention spring or similar device in the holder holds the base in position.

CARACTERISTIQUES GENERALES DE CONCEPTION: Les douilles A et B se différencient par les caractéristiques de retenue utilisées et par la zone où ces forces s'appliquent.

Les encoches situées sur le côté long du socle se logent dans la douille A. Les ressorts de retenue de la douille fournissent la force nécessaire au maintien du socle dans la bonne position.

Les deux languettes saillantes situées aux extrémités du côté court du socle se logent dans la douille B. Un ressort de retenue de la douille, ou un dispositif équivalent, assure le maintien du socle en position.

GAUGING: Lampholders WU2.5x16 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-104J.

VERIFICATION: Les douilles WU2.5x16 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-104J.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2:1969/AMD28:2003