

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60061-1

AMENDEMENT 32
AMENDMENT 32

2003-09

Amendement 32

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

**Partie 1:
Culots de lampes**

Amendment 32

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

**Part 1:
Lamp caps**

*Les feuilles de cet amendement sont à insérer dans la
CEI 60061-1 (1969)*

*The sheets contained in this amendment are to be inserted
in IEC 60061-1 (1969)*

© IEC 2003 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembe, 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 60061-1:1969/AMD32:2003

INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DE NORMES
DANS LA CEI 60061-1

INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION OF NEW
PAGES AND STANDARD SHEETS IN IEC 60061-1

1. Retirer la page de titre existante, les pages 1, 2, 3 et 4 existantes et le sommaire par désignation existant (pages 1/3, 2/3 et 3/3), et insérer la nouvelle page de titre, les nouvelles pages 1, 2, 3 et 4 et le nouveau sommaire par désignation (pages 1/3, 2/3 et 3/3).
2. Insérer les nouvelles feuilles
7004-133-1 (pages 1/2 et 2/2)
7004-134-1 (page 1/1)
7004-135-1 (pages 1/2 et 2/2)
7004-136-1 (pages 1/2 et 2/2)
7004-137-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)

1. Remove existing title page, existing pages 1, 2, 3 and 4 and existing contents by designation (pages 1/3, 2/3 and 3/3) and insert in their place new title page, new pages 1, 2, 3 and 4 and new contents by designation (pages 1/3, 2/3 and 3/3).
2. Insert new sheets
7004-133-1 (pages 1/2 and 2/2)
7004-134-1 (page 1/1)
7004-135-1 (pages 1/2 and 2/2)
7004-136-1 (pages 1/2 and 2/2)
7004-137-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD32:2003

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/1081/FDIS	34B/1103/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 2004-01. 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/1081/FDIS	34B/1103/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 2004-01. At this date, the publication will be

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 - withdrawn;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

NORME INTERNATIONALE

**CEI
IEC**

INTERNATIONAL STANDARD

60061-1

Edition 3.32
2003-09

Modifiée selon les Compléments:
Amended in accordance with Supplements:
A(1970), B(1971), C(1972), D(1972), E(1972), F(1975), G(1977),
H(1977), J(1980), K(1983), L(1987), M(1989), N(1992), P(1994),
Q(1994), R(1995), S(1996), T(1996), U(1996), V(1997),
et les amendements/and amendments 21(1998), 22(1999), 23(1999), 24(2000),
25(2001), 26(2001), 27(2001), 28(2002), 29(2002), 30(2002),
31(2003) et/and 32 (2003)

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

Partie 1: Culots de lampes

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

Part 1: Lamp caps

© 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 60061-1:1969/AMD32:2003

SOMMAIRE

CONTENTS

SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4

CONTENTS BY DESIGNATION	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5

	Feuilles
Culots à deux broches G1.27, GX1.27 & GY1.3	7004-2-2
Culots à deux broches G2.54, GX2.54 & GY2.5	7004-3-2
Culots à deux broches G3.17 & GY3.2	7004-4-2
Culot préfocus PX26d	7004-5-5
Culots à vis E11	7004-6-1
Culots à vis EY10	7004-7-1
Culots à baïonnette BAX9s	7004-8-1
Culots à baïonnette BAY9s	7004-9-1
Culots B22d	7004-10-7
Culot à baïonnette B22d-3(90°/135°)/25x26	7004-10A-2
Culots B15d	7004-11-6
Culots à baïonnette BA15	7004-11A-9
Culots à baïonnette BAY15d	7004-11B-7
Culots BAZ15	7004-11C-3
Culots à baïonnette BA15s-3	7004-11D-1
Culots BAW15	7004-11E-1
Culots à baïonnette BA20	7004-12-7
Culots à baïonnette pour automobiles BA21-3(120°)	7004-13-4
Culot à baïonnette BA9	7004-14-8
Culot à baïonnette BA7	7004-15-2
Culot à baïonnette BY22d	7004-17-3
Culots à baïonnette BAX15d	7004-18-1
Culots BAU15	7004-19-2
Connecteur des lampes terminées G16d	7004-20-2
Culots à vis E27	7004-21-9
Culots à vis E26	7004-21A-2
Culots à vis E10	7004-22-6
Culots à vis E14	7004-23-6
Culots à vis E40	7004-24-6
Culots à vis E39	7004-24A-1
Culot à vis E5	7004-25-3
Culot à vis E17	7004-26-2
Culot à vis E27/51x39	7004-27-3
Culot à vis E12	7004-28-2
Culot à vis à double contact E26d	7004-29-2
Culots à vis préfocus EP10	7004-30-2
Culots préfocus P20d, PX20d, PY20d & PZ20d	7004-31-2
Culots préfocus P22d & PX22d	7004-32-2
Culots 2G13	7004-33-3
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PX43t	7004-34-2
Culot préfocus PX13.5s	7004-35-2
Culot préfocus P26s sur la lampe terminée	7004-36-1
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PKX22s	7004-37-2
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées P18s	7004-38-3

	Sheet
Bi-pin caps G1.27, GX1.27 & GY1.3	7004-2-2
Bi-pin caps G2.54, GX2.54 & GY2.5	7004-3-2
Bi-pin caps G3.17 & GY3.2	7004-4-2
Prefocus cap PX26d	7004-5-5
Screw caps E11	7004-6-1
Screw caps EY10	7004-7-1
Bayonet caps BAX9s	7004-8-1
Bayonet caps BAY9s	7004-9-1
Caps B22d	7004-10-7
Bayonet cap B22d-3(90°/135°)/25x26	7004-10A-2
Caps B15d	7004-11-6
Bayonet caps BA15	7004-11A-9
Bayonet caps BAY15d	7004-11B-7
Caps BAZ15	7004-11C-3
Bayonet caps BA15s-3	7004-11D-1
Caps BAW15	7004-11E-1
Bayonet caps BA20	7004-12-7
Bayonet automobile caps BA21-3(120°)	7004-13-4
Bayonet caps BA9	7004-14-8
Bayonet cap BA7	7004-15-2
Bayonet cap BY22d	7004-17-3
Bayonet caps BAX15d	7004-18-1
Caps BAU15	7004-19-2
Termination on finished lamps G16d	7004-20-2
Screw caps E27	7004-21-9
Screw caps E26	7004-21A-2
Screw caps E10	7004-22-6
Screw caps E14	7004-23-6
Screw caps E40	7004-24-6
Screw caps E39	7004-24A-1
Screw cap E5	7004-25-3
Screw cap E17	7004-26-2
Screw cap E27/51x39	7004-27-3
Screw cap E12	7004-28-2
Double contact screw cap E26d	7004-29-2
Prefocus screw caps EP10	7004-30-2
Prefocus caps P20d, PX20d, PY20d & PZ20d	7004-31-2
Prefocus caps P22d & PX22d	7004-32-2
Caps 2G13	7004-33-3
Prefocus caps - Assembly of ring and cap on finished lamps PX43t	7004-34-2
Prefocus cap PX13.5s	7004-35-2
Prefocus cap P26s on finished lamp	7004-36-1
Prefocus caps - Assembly of ring and cap on finished lamps PKX22s	7004-37-2
Prefocus caps - Assembly of collar and cap on finished lamps P18s	7004-38-3

	Feuilles		Sheet
Culots préfocus P43t.....	7004-39-6	Prefocus caps P43t.....	7004-39-6
Culot préfocus P13.5s.....	7004-40-2	Prefocus cap P13.5s.....	7004-40-2
Culot préfocus P38s.....	7004-41-2	Prefocus cap P38s.....	7004-41-2
Culot préfocus P46s.....	7004-41A-2	Prefocus cap P46s.....	7004-41A-2
Culots préfocus P28s.....	7004-42-7	Prefocus caps P28s.....	7004-42-7
Culots préfocus P40s.....	7004-43-5	Prefocus caps P40s.....	7004-43-5
Culot préfocus P30s-10.3. Assemblage sur lampes terminées.....	7004-44-3	Prefocus cap P30s-10.3. Assembly on finished lamps.....	7004-44-3
Culots de lampes de projection sur lampes terminées G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7.....	7004-45-3	Projector lamp caps on finished lamps G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7.....	7004-45-3
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée P14.5s.....	7004-46-2	Prefocus caps - Assembly of ring and cap on finished lamp P14.5s.....	7004-46-2
Culot préfocus PK22s.....	7004-47-4	Prefocus cap PK22s.....	7004-47-4
Culot préfocus PG22-6.35. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée.....	7004-48-1	Prefocus cap PG22-6.35. Assembly of collar and cap on finished lamp.....	7004-48-1
Culots préfocus P36.....	7004-49-3	Prefocus caps P36.....	7004-49-3
Culots à deux broches G13.....	7004-51-8	Bi-pin caps G13.....	7004-51-8
Culots à deux broches G5.....	7004-52-5	Bi-pin caps G5.....	7004-52-5
Culot à deux broches G20.....	7004-53-2	Bi-pin cap G20.....	7004-53-2
Culot G10q.....	7004-54-3	Cap G10q.....	7004-54-3
Culot à broche Fa6.....	7004-55-3	Single-pin cap Fa6.....	7004-55-3
Culot à deux contacts en retrait R17d sur lampes terminées.....	7004-56-2	Recessed double contact cap R17d on finished lamps.....	7004-56-2
Culots à broche Fa8.....	7004-57-2	Single-pin caps Fa8.....	7004-57-2
Culot à broche et extrémité de la lampe pour lampes tubulaires Fa4.....	7004-58-1	Single-pin cap and end of lamp for tubular lamps Fa4.....	7004-58-1
Socles à deux broches prévus ou non pour l'emploi de refroidisseurs G6.35, GX6.35 & GY6.35.....	7004-59-6	Bi-pin bases with and without provision for use with heat sinks G6.35, GX6.35, & GY6.35.....	7004-59-6
Socle à deux broches GZ6.35.....	7004-59A-3	Bi-pin lamp base GZ6.35.....	7004-59A-3
Culots pour lampes tubulaires à deux culots S15s & S19s.....	7004-60-2	Caps for double-capped tubular lamps S15s & S19s.....	7004-60-2
Culot à collet SX6s.....	7004-61-1	Flanged cap SX6s.....	7004-61-1
Culot à rainure S5.7s.....	7004-62-1	Grooved cap S5.7s.....	7004-62-1
Culots sur lampe terminée G12.....	7004-63-2	Caps on finished lamps G12.....	7004-63-2
Culots sur lampe terminée PG12 & PGX12.....	7004-64-3	Caps on finished lamps PG12 & PGX12.....	7004-64-3
Culot et socle de lampe à quatre broches GX38q.....	7004-65-1	Four-pin cap and lamp base GX38q.....	7004-65-1
Culots préfocus P29t.....	7004-66-1	Prefocus caps P29t.....	7004-66-1
Socle de lampe à deux broches GZ4.....	7004-67-3	Bi-pin lamp base GZ4.....	7004-67-3
Culot GR8.....	7004-68-3	Cap GR8.....	7004-68-3
Culot à deux broches G23.....	7004-69-1	Bi-pin cap G23.....	7004-69-1
Culot à deux broches G9.5.....	7004-70-2	Bi-pin cap G9.5.....	7004-70-2
Culot à deux broches GX9.5.....	7004-70A-1	Bi-pin cap GX9.5.....	7004-70A-1
Culots à deux broches GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5.....	7004-70B-4	Bi-pin caps GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5.....	7004-70B-4
Socle du cube flash.....	7004-71-3	Base of flashcube.....	7004-71-3
Socle de lampe à deux broches G4.....	7004-72-3	Bi-pin lamp base G4.....	7004-72-3
Socle de lampe à deux broches GY4.....	7004-72A-1	Bi-pin lamp base GY4.....	7004-72A-1
Culot à deux broches G5.3.....	7004-73-2	Bi-pin cap G5.3.....	7004-73-2
Socle à deux broches GX5.3.....	7004-73A-2	Bi-pin base GX5.3.....	7004-73A-2
Socle à deux broches GY5.3.....	7004-73B-2	Bi-pin base GY5.3.....	7004-73B-2
Culot à deux broches GY16.....	7004-74-2	Bi-pin cap GY16.....	7004-74-2
Culot et socle à deux broches G22.....	7004-75-3	Bi-pin cap and base G22.....	7004-75-3
Culots et socle de lampe à deux broches G38.....	7004-76-1	Bi-pin caps and lamp base G38.....	7004-76-1
Culot GR10q.....	7004-77-2	Cap GR10q.....	7004-77-2
Culots G24, GX24 & GY24.....	7004-78-5	Caps G24, GX24 & GY24.....	7004-78-5

	Feuilles		Sheet
Culots P11.5d	7004-79-1	Caps P11.5d.....	7004-79-1
Culots pour lampes plafonnier SV7	7004-80-7	Festoon caps SV7	7004-80-7
Culots pour lampes plafonnier SV8.5	7004-81-4	Festoon caps SV8.5	7004-81-4
Culot 2G11	7004-82-1	Cap 2G11.....	7004-82-1
Culots pour lampes tubulaires à radiation infrarouge SK15s.....	7004-83-1	Caps for tubular infra-red lamps SK15s.....	7004-83-1
Culots sur lampes terminées GX10q.....	7004-84-2	Caps on finished lamps GX10q	7004-84-2
Culots sur lampes terminées GY10q.....	7004-85-2	Caps on finished lamps GY10q	7004-85-2
Culot à deux broches GX23.....	7004-86-1	Bi-pin cap GX23.....	7004-86-1
Culots sur lampes terminées G32, GX32 & GY32 ..	7004-87-2	Caps on finished lamps G32, GX32 & GY32	7004-87-2
Culots préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PY43d	7004-88-2	Prefocus caps - Assembly of ring and cap on finished lamps PY43d.....	7004-88-2
Culot préfocus - Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PZ43t	7004-89-2	Prefocus cap - Assembly of ring and cap on finished lamps PZ43t.....	7004-89-2
Socle de lampe flash W10.6x8.5d.....	7004-90-2	Base of photo-flash lamp W10.6x8.5d.....	7004-90-2
Socle de lampe W2.1x9.5d	7004-91-3	Lamp base W2.1x9.5d.....	7004-91-3
Culot à un contact encastré et extrémité de la lampe R7s	7004-92-3	Recessed single contact cap and end of lamp R7s.....	7004-92-3
Culot à un contact encastré et extrémité de la lampe RX7s	7004-92A-4	Recessed single contact cap and end of lamp RX7s.....	7004-92A-4
Socle de lampe préfocus WP4x9d.....	7004-93-1	Prefocus lamp base WP4x9d	7004-93-1
Socle de lampe W2x4.6d	7004-94-2	Lamp base W2x4.6d	7004-94-2
Culot préfocus P45t	7004-95-5	Prefocus cap P45t	7004-95-5
Socle de lampe W3.3x10.4d	7004-96-1	Lamp base W3.3x10.4d	7004-96-1
Culots à collet SX4s/4.....	7004-97-1	Flanged caps SX4s/4.....	7004-97-1
Culots à collet SY4s/7.....	7004-97A-1	Flanged caps SY4s/7.....	7004-97A-1
Culot du magicube type X	7004-98-1	Base of magicube type X	7004-98-1
Culot préfocus et extrémité de la lampe pour lampes pour automobiles X511.....	7004-99-2	Prefocus cap and end of lamp for automobile lamps X511	7004-99-2
Connecteur des lampes terminées G16t	7004-100-3	Termination on finished lamps G16t.....	7004-100-3
Culots GRX10q.....	7004-101-1	Caps GRX10q.....	7004-101-1
Culot 2G7	7004-102-1	Cap 2G7.....	7004-102-1
Culot 2GX7	7004-103-1	Cap 2GX7.....	7004-103-1
Socles W2.5x16.....	7004-104-1	Wedge bases W2.5x16.....	7004-104-1
Socles WX2.5x16.....	7004-104A-1	Wedge bases WX2.5x16.....	7004-104A-1
Socle WY2.5x16.....	7004-104B-1	Wedge base WY2.5x16	7004-104B-1
Socle WZ2.5x16.....	7004-104C-1	Wedge base WZ2.5x16.....	7004-104C-1
Socle WU2.5x16.....	7004-104D-1	Wedge base WU2.5x16	7004-104D-1
Socles W3x16d & WX3x16d.....	7004-105-2	Lamp bases W3x16d & WX3x16d	7004-105-2
Socles W3x16q & WX3x16q.....	7004-106-2	Lamp bases W3x16q & WX3x16q	7004-106-2
Culots PG13 & PGJ13	7004-107-3	Caps PG13 & PGJ13	7004-107-3
Socles de lampe à deux broches GU4	7004-108-2	Bi-pin lamp bases GU4.....	7004-108-2
Socles à deux broches GU5.3	7004-109-2	Bi-pin bases GU5.3.....	7004-109-2
Culots PGJ19	7004-110-1	Caps PGJ19	7004-110-1
Culots préfocus P32d & PK32d.....	7004-111-2	Prefocus caps P32d & PK32d.....	7004-111-2
Culots S14	7004-112-1	Caps S14.....	7004-112-1
Socle de lampe à deux broches GU7.....	7004-113-1	Bi-pin lamp base GU7	7004-113-1
Culot et extrémité de la lampe Fe2	7004-114-1	Cap and end of lamp Fe2	7004-114-1
Culot W4.3x8.5d.....	7004-115-1	Cap W4.3x8.5d.....	7004-115-1
Culot à vis EZ10.....	7004-116-1	Screw cap EZ10.....	7004-116-1
Culot G17.5t-1.....	7004-117-1	Cap G17.5t-1	7004-117-1
Culot 2G10	7004-118-1	Cap 2G10.....	7004-118-1
Culot à deux broches GY22.....	7004-119-1	Bi-pin cap GY22.....	7004-119-1
Socle de lampe à deux broches GZ10	7004-120-1	Bi-pin lamp base GZ10.....	7004-120-1
Socle de lampe à deux broches GU10.....	7004-121-1	Bi-pin lamp base GU10	7004-121-1

	Feuilles		Sheet
Socle G8.5	7004-122-1	Base G8.5	7004-122-1
Culot GU10q	7004-123-1	Cap GU10q	7004-123-1
Culot GZ10q	7004-124-1	Cap GZ10q	7004-124-1
Culot 2GX13	7004-125-1	Cap 2GX13	7004-125-1
Socle G5.3-4.8	7004-126-1	Base G5.3-4.8	7004-126-1
Culots PG20 & PGU20	7004-127-1	Caps PG20 & PGU20	7004-127-1
Culots préfocus P26.4t & PJ26.4t	7004-128-1	Prefocus caps P26.4t & PJ26.4t	7004-128-1
Socle G9	7004-129-1	Base G9	7004-129-1
Culots à vis avec jupe E26/50x39 & E26/51x39	7004-130-1	Skirted screw caps E26/50x39 & E26/51x39	7004-130-1
Culots GRZ10d	7004-131-1	Caps GRZ10d	7004-131-1
Culots GRZ10t	7004-132-1	Caps GRZ10t	7004-132-1
Culots P38t	7004-133-1	Caps P38t	7004-133-1
Connecteur des lampes terminées G53	7004-134-1	Termination on finished lamps G53	7004-134-1
Culots GX12	7004-135-1	Caps GX12	7004-135-1
Culots pour circuit imprimé GZX7d, GZY7d & GZZ7d	7004-136-1	Printed circuit caps GZX7d, GZY7d & GZZ7d	7004-136-1
Culots pour circuit imprimé GUX2.5d, GUY2.5d & GUZ2.5d	7004-137-1	Printed circuit caps GUX2.5d, GUY2.5d & GUZ2.5d	7004-137-1

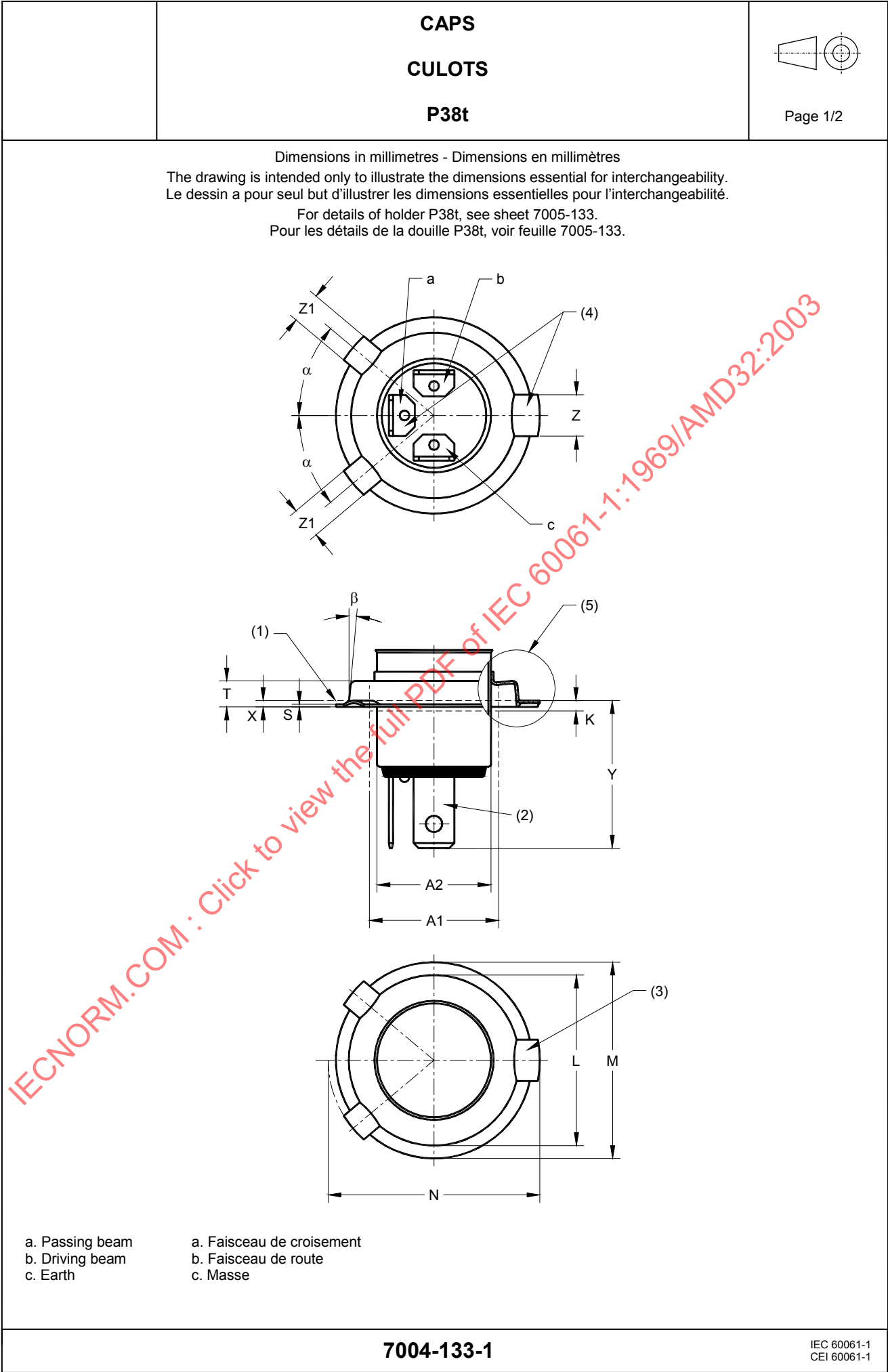
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1999/AMD32:2003

	LAMP CAPS AND LAMP BASES CULOTS ET SOCLES DE LAMPES	Page 1/3
	BA7 BA9 BAX9s BAY9s B15d BA15 BAU15 BAW15 BAX15d BAY15d BAZ15 BA15s-3(100°/130°) BA20 BA21-3(120°) B22d B22d-3(90°/135°)/25x26 BY22d E5 E10 EP10 EY10 EZ10 E11 E12 E14 E17 E26 E26d E26/50x39 & E26/51x39 E27 E27/51x39 E39 E40 Fc2 Fa4 Fa6 Fa8 G1.27 & GX1.27 G2.54 & GX2.54 GUX2.5d, GUY2.5d & GUZ2.5d G3.17 G4 GU4 GY4 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 GZX7d, GZY7d & GZZ7d GR8 G8.5 G9 G9.5 GX9.5 GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5 G10q GR10q 7004-15-2 7004-14-8 7004-8-1 7004-9-1 7004-11-6 7004-11A-9 7004-19-2 7004-11E-1 7004-18-1 7004-11B-7 7004-11C-3 7004-11D-1 7004-12-7 7004-13-4 7004-10-7 7004-10A-2 7004-17-3 7004-25-3 7004-22-6 7004-30-2 7004-7-1 7004-116-1 7004-6-1 7004-28-2 7004-23-6 7004-26-2 7004-21A-2 7004-29-2 7004-130-1 7004-21-9 7004-27-3 7004-24A-1 7004-24-6 7004-114-1 7004-58-1 7004-55-3 7004-57-2 7004-2-2 7004-3-2 7004-137-1 7004-4-2 7004-72-3 7004-108-2 7004-72A-1 7004-67-3 7004-52-5 7004-73-2 7004-126-1 7004-109-2 7004-73A-2 7004-73B-2 7004-59-6 7004-59A-3 7004-102-1 7004-113-1 7004-103-1 7004-136-1 7004-68-3 7004-122-1 7004-129-1 7004-70-2 7004-70A-1 7004-70B-4 7004-54-3 7004-77-2	
	CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DESIGNATION	IEC 60061-1 CEI 60061-1

	LAMP CAPS AND LAMP BASES CULOTS ET SOCLES DE LAMPES	Page 2/3
	GRX10q GRZ10d GRZ10t GU10 GU10q GX10q GY10q GZ10 GZ10q 2G10 2G11 G12 GX12 G13 2G13 2GX13 G16d G16t GY16 G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7 G17.5t-1 G20 G22 GY22 G23 GX23 G24, GX24 & GY24 G32, GX32 & GY32 G38 GX38q G53 P11.5d PG12 & PGX12 PG13 & PGJ13 P13.5s PX13.5s P14.5s P18s PGJ19 P20d, PX20d, PY20d & PZ20d PG20 & PGU20 P22d & PX22d PG22-6.35 PK22s PKX22s P26s PX26d P26.4t & PJ26.4t P28s P29t P30s-10.3 P32d & PK32d P36 P38s P38t P40s P43t PX43t PY43d PZ43t P45t P46s R7s RX7s R17d	7004-101-1 7004-131-1 7004-132-1 7004-121-1 7004-123-1 7004-84-2 7004-85-2 7004-120-1 7004-124-1 7004-118-1 7004-82-1 7004-63-2 7004-135-1 7004-51-8 7004-33-3 7004-125-1 7004-20-2 7004-100-3 7004-74-2 7004-45-3 7004-117-1 7004-53-2 7004-75-3 7004-119-1 7004-69-1 7004-86-1 7004-78-5 7004-87-2 7004-76-1 7004-65-1 7004-134-1 7004-79-1 7004-64-3 7004-107-3 7004-40-2 7004-35-2 7004-46-2 7004-38-3 7004-110-1 7004-31-2 7004-127-1 7004-32-2 7004-48-1 7004-47-4 7004-37-2 7004-36-1 7004-5-5 7004-128-1 7004-42-7 7004-66-1 7004-44-3 7004-111-2 7004-49-3 7004-41-2 7004-133-1 7004-43-5 7004-39-6 7004-34-2 7004-88-2 7004-89-2 7004-95-5 7004-41A-2 7004-92-3 7004-92A-4 7004-56-2
	CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DESIGNATION	IEC 60061-1 CEI 60061-1

	LAMP CAPS AND LAMP BASES CULOTS ET SOCLES DE LAMPES	Page 3/3
	SX4s/4 SY4s/7 S5.7s SX6s SV7 SV8.5 S14 S15s & S19s SK15s W2x4.6d W2.1x9.5d W2.5x16 WU2.5x16 WX2.5x16 WY2.5x16 WZ2.5x16 W3x16d & WX3x16d W3x16q & WX3x16q W3.3x10.4d WP4x9d W4.3x8.5d W10.6x8.5d X511 Flashcube/Cube Flash Magicube Type X 7004-97-1 7004-97A-1 7004-62-1 7004-61-1 7004-80-7 7004-81-4 7004-112-1 7004-60-2 7004-83-1 7004-94-2 7004-91-3 7004-104-1 7004-104D-1 7004-104A-1 7004-104B-1 7004-104C-1 7004-105-2 7004-106-2 7004-96-1 7004-93-1 7004-115-1 7004-90-2 7004-99-2 7004-71-3 7004-98-1	
	CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DESIGNATION	IEC 60061-1 CEI 60061-1

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD32:2003



CAPS
CULOTS
P38t

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

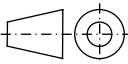
Dimension	Min.	Max.
A1 (8)	25,0	
A2 (9)	Nom. 22*	
K (9)	2,0	
L (6)(7)	32,8	33,0
M (7)	37,8	38,0
N	40,7	41,1
S	0,45	--
T	4,9	5,1
X	1,1	1,3
Y	25,0	32,0
Z	7,9	8,0
Z1	5,8	6,2
α	39°	41°
β	--	5°

* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

- (1) Reference plane.
 (2) Termination G16t, see sheet 7004-100.
 (3) Reference lug.
 (4) The relative positions of the contact tabs and the reference lug shall not deviate from the position shown by more than $\pm 20^\circ$.
 (5) The form of this annular part of the ring is optional and may be flat or recessed.
 However, the form shall be such that it will not cause any abnormal glare from the passing beam filament when the lamp is in its normal operating position in the vehicle.
 (6) This dimension is measured at the reference plane.
 (7) The maximum allowable eccentricity of cylinder L with respect to the circle of diameter M is 0,05 mm.
 (8) The means of securing the ring in the headlamp shall not encroach on this cylindrical zone, which extends over the full length of the shell shown on this side of the ring.
 (9) Beyond distance K, in the direction of the G16t termination, dimension A2 shall be observed.
- (1) Plan de référence.
 (2) Connecteur G16t, voir feuille 7004-100.
 (3) Languette de référence.
 (4) Les languettes de contact doivent être placées par rapport à la languette de référence dans la position indiquée par le dessin avec une tolérance de $\pm 20^\circ$.
 (5) La forme de cette partie annulaire de la collerette est optionnelle et peut être plate ou incurvée.
 Toutefois, elle ne doit pas, par réflexion de la lumière émise par le filament de croisement, provoquer un éblouissement anormal lorsque la lampe est en position normale de fonctionnement sur le véhicule.
 (6) Cette dimension est mesurée dans le plan de référence.
 (7) L'excentricité du cylindre L par rapport au cercle de diamètre M est de 0,05 mm au maximum.
 (8) Les dispositions de verrouillage de la collerette dans le projecteur ne doivent pas empiéter sur cette zone cylindrique, qui s'étend sur toute la longueur de la chemise de ce côté de la collerette.
 (9) Au-delà de la distance K, dans la direction de l'extrémité du connecteur G16t, la dimension A2 doit être respectée.

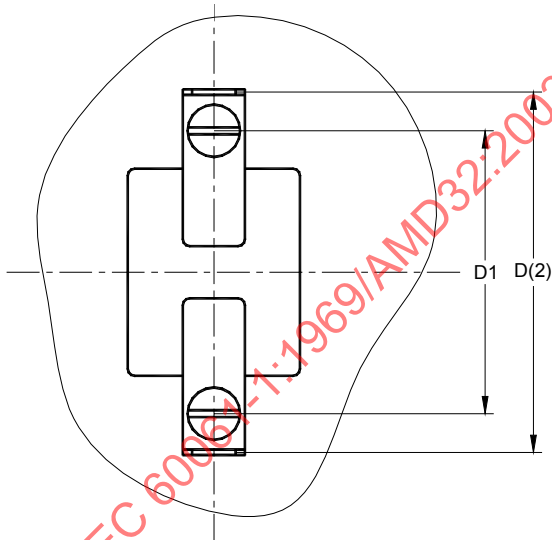
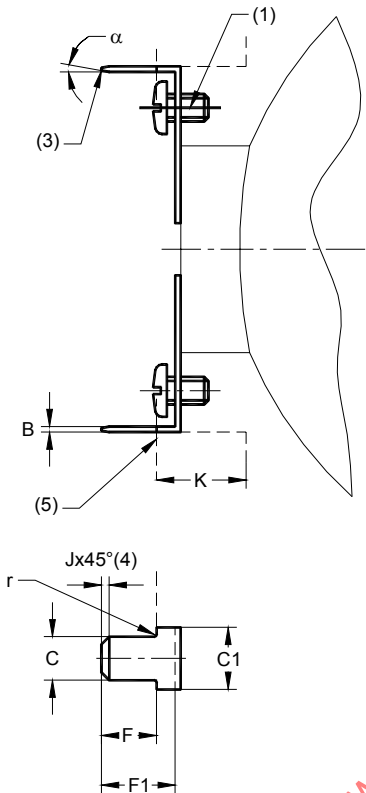
TERMINATION ON FINISHED LAMPS
CONNECTEUR DES LAMPES TERMINEES
G53



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.



Electrical contact is made in one of the following ways:
- by means of cables with female contacts which are connected to the tabs;
- by means of cables which are connected to the screws;
- by means of a suitable connector.

Le contact électrique est réalisé de l'une des façons suivantes:
- au moyen de câbles avec contacts femelles connectés aux languettes;
- au moyen de câbles connectés aux vis;
- au moyen d'un connecteur approprié.

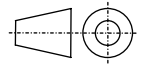
Dimension	Min.	Max.
B	0,77	0,84
C	6,2	6,4
C1	7,4	--
D (2)	52,2	54,2
D1	Approx. 40	
F	7,8	8,4
F1	10,1	--
J (4)	0,5	1,3
K (6)	13	
r	--	0,4
α (3)	Approx. 10°	

- (1) Screw M4x6.
(2) Distance between the centre lines of the tab-blades.
(3) Tab end may be tapered.
(4) May be chamfered or rounded.
(5) Reference plane. For tabs and connectors only.
(6) Dimension K delineates the free space intended for the connector.

- (1) Vis M4x6.
(2) Distance entre les lignes médianes des languettes.
(3) La fin de la languette peut être biseautée.
(4) Peut être chanfreiné ou arrondi.
(5) Plan de référence. Uniquement pour les connecteurs et les languettes.
(6) La dimension K délimite l'espace libre nécessaire au connecteur.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD32:2003

CAPS
CULOTS
GX12



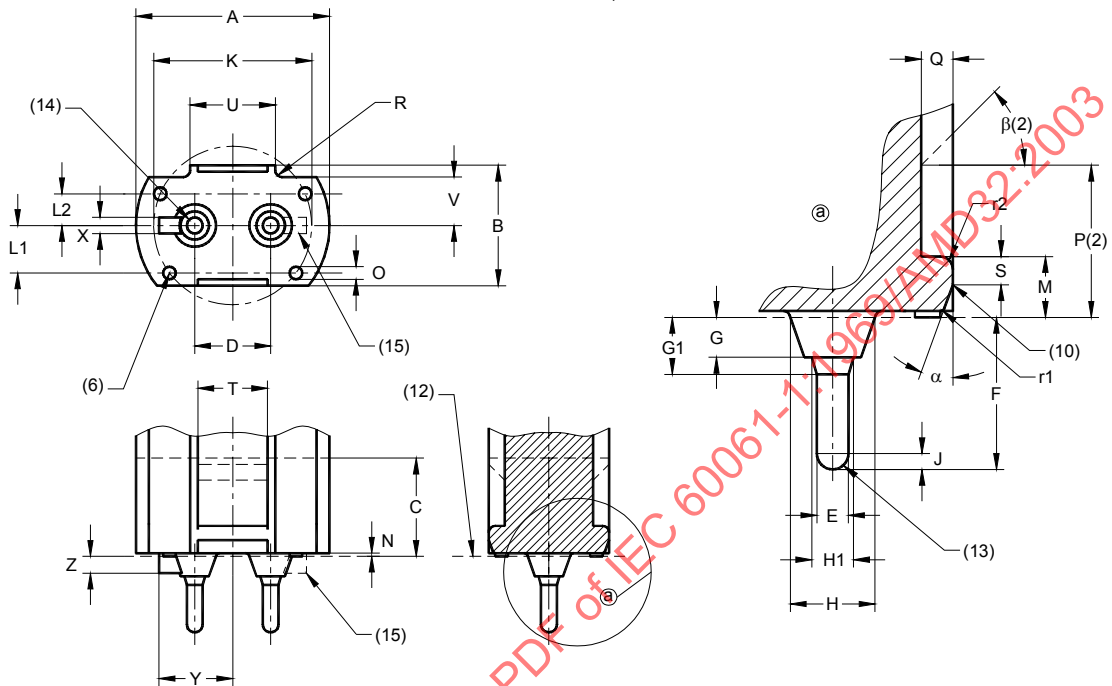
Page 1/2

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 holders GX12, see sheet 7005-135.

Pour les détails des douilles GX12, voir feuille 7005-135.



Dimension	Min.	Max.
A (3)	--	30,6
B (3)	18,5 (1)	19,5
C (3)		15
D (4)		12
E (4)	2,29	2,67 (5)
F	11,4	12,5
G*	3,0	3,3
G1	--	4,5
H (8)	--	6,7
H1*	--	3,3
J	0,4	
K	Approx. 25	
L1	Approx. 7,5	
L2	Approx. 5	
M (1)	4,6	5,0
N	0,5	1,25
O (6)(8)	1,5	2,5
P (2)	12,0	--
Q (1)	2,5 (9)	--
R (3)	--	1,2
S (1)(11)	1,5	3,0
T (1)(2)(9)	9,0	--
U (3)	13,2	13,8
V (3)	7,4	7,9
X (15)	1,85	2,55
Y (15)	11,15	11,65
Z (15)	2,7	3,0
r1 (1)(7)	0,4	--
r2 (1)(7)	0,4	1,5
alpha (1)(11)	20°	25°
beta (1)(2)	45°	

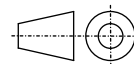
* This dimension is solely for cap design and is not to be gauged on the finished lamp.

* Cette dimension s'applique seulement au culot et ne doit pas être vérifiée sur la lampe terminée.

- (1) Dimensions α , β , Bmin, M, Q, S, r1 and r2 apply inside dimension T.
- (2) Dimensions P and β delineate the minimum space to be reserved for lamp retention devices in the lampholder.
- (3) Dimension C denotes the length over which dimensions A, B, U, V and R shall be observed.
- (4) The combined displacement and the diameter of the pin carrier and the pins related to dimensions A and B, the minimum and maximum diameters of the individual pins as well as the minimum and maximum pin lengths are checked by the gauge shown on sheet 7006-135.
- (5) On unmounted caps Emax. = 2,44 mm.
- (6) Supporting bosses of the cap.
- (7) An equivalent chamfer is also allowed.
- (8) Measured at the reference plane.
- (9) Dimension T shall be observed over dimension Qmin.
- (10) Distortions, for example flares, steps (bigger than 0,1 mm) and rough surfaces should be avoided.
- (11) Recommended shape to reduce insertion forces. Equivalent radii are also allowed. Therefore the line described by α and starting at S delineates the outer shape of this radius.
- (12) Reference plane.
- (13) Pin ends rounded.
- (14) If these caps are used for lamps requiring a high voltage starting pulse, the pulse shall be applied to this contact pin. This is independent of the position of the key.
- (15) Only the GX12-1 cap is shown. On the GX12-2 cap the key is mirrored, as indicated by means of the dotted lines. The dimensions of key -2 are the same as those for key -1.

	CAPS CULOTS GX12	Page 2/2
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres (1) Les dimensions α, β, Bmin, M, Q, S, r1 et r2 s'appliquent à l'intérieur de la dimension T. (2) Les dimensions P et β définissent l'espace minimal à réserver dans la douille pour les dispositifs de fixation de la lampe. (3) La dimension C désigne la longueur sur laquelle les dimensions A, B, U, V et R doivent être respectées. (4) Le déplacement combiné et le diamètre du porte-broches et des broches reliées aux cotes A et B, les diamètres minimal et maximal individuels des broches aussi bien que les longueurs minimale et maximale des broches sont vérifiés au moyen du calibre de la feuille 7006-135. (5) Sur culots non-montés Emax. = 2,44 mm. (6) Bossages d'appui du culot. (7) Un chanfrein équivalent est aussi admis. (8) Mesuré dans le plan de référence. (9) La dimension T doit être respectée le long de la dimension Qmin. (10) Il convient d'éviter les déformations, comme les évasements, irrégularités de surface (supérieures à 0,1 mm) et les surface brutes. (11) Forme recommandée pour réduire les forces d'introduction. Un arrondi de rayon équivalent est aussi permis. Dans ce cas, la ligne de pente décrite par α et démarrant à S délimite la partie extérieure de ce rayon. (12) Plan de référence. (13) Extrémités des broches arrondies. (14) Si ces culots sont utilisés pour des lampes nécessitant une impulsion d'allumage haute tension, l'impulsion doit être appliquée sur le contact broche. Ceci est indépendant de la position du détrompeur. (15) Seul le culot GX12-1 est représenté. Sur le culot GX12-2, le détrompeur est symétrique, comme il est indiqué en pointillé. Les dimensions du détrompeur -2 sont identiques à celles du détrompeur -1. Gauging: Caps GX12 shall fulfil the tests of the gauge shown on sheet 7006-135. Verification: Les culots GX12 doivent satisfaire aux essais avec le calibre selon la feuille 7006-135.		
7004-135-1		IEC 60061-1 CEI 60061-1

PRINTED CIRCUIT CAPS
CULOTS POUR CIRCUIT IMPRIME
GZX7d-..., GZY7d-.. & GZZ7d-..



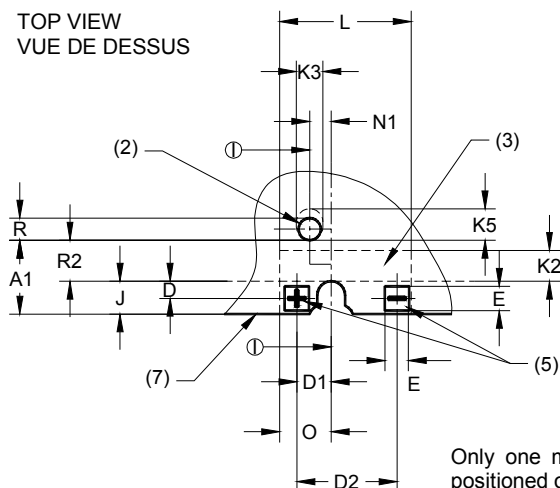
Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

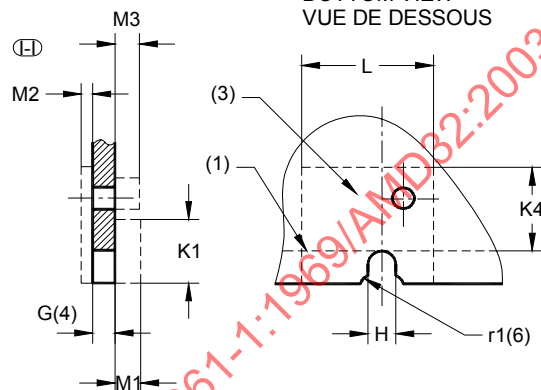
The drawing is intended only to illustrate the dimensions essential for interchangeability.
 Le dessin a pour seul but d'illustrer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité.

For details of GZX7d-..., GZY7d-.. and GZZ7d-.. connectors, see sheet 7005-136.
 Pour les détails des connecteurs GZX7d-..., GZY7d-.. et GZZ7d-.., voir feuille 7005-136

TOP VIEW
VUE DE DESSUS

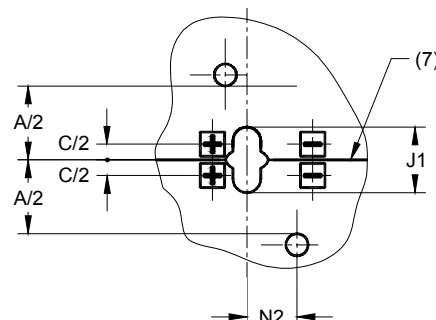


BOTTOM VIEW
VUE DE DESSOUS



Only one module end (with key -1) is shown above. The other key (key -2) is positioned on the opposite module end and is defined by N2 as shown below.

Seul le module d'extrémité (avec le détrompeur 1) est représenté ci-dessus. L'autre détrompeur (détrompeur 2) est positionné sur le module d'extrémité opposé et est indiqué par N2 comme il est indiqué ci-dessous.



Dimension	Min.	Max.
A	12,1	12,5
A1	5,9	6,25
C	2,4	2,8
D	1,1	1,3
D1	2,3	2,5
D2	6,9	7,1
E (5)	1,65	1,75
G*(GZX7d-...)(4)	1,4	1,7
G*(GZY7d-...)(4)	0,9	1,1
G (GZZ7d-...)(4)	0,2	0,4
H	1,85	2,05
J	2,15	2,5
J1	4,85	5,05
K1 (3)		4,45
K2 (3)		2,3
K3 (3)		1,85
K4 (3)		6,0
K5 (3)		2,2
L (3)		9,2
M1 (3)		1,8
M2 (3)		0,8
M3 (3)		1,7
N1 (key -1)	1,4	1,6
N2 (key -2)	3,4	3,6
O (3)		3,6
R	1,45	1,65
R2	3,55	3,75
r1 (6)		0,9

- (1) Reference line.
- (2) Hole for retention post (mechanical connection).
- (3) Dimensions K1, K2, K3, K4, K5, L, M1, M2, M3 and O delineate the demarcation between the space which may be occupied by parts of the cap and the space which may be occupied by parts of the connector and/or the luminaire.
- (4) Dimension G represents different types of supporting material. Caps GZX7d-.. and GZY7d-.. use standard printed circuit board (rigid) and caps GZZ7d-.. use foil (flexible printed circuit board).
- (5) Electrical contact pads. Circular contacts with a diameter equal to dimension E are also allowed. Attention has to be drawn to the polarity of d.c. input voltage.
- (6) Radius of lead-in area for guidance of connector key.
- (7) Modules may be connected and could be designed to break or cut for separation. Attention has to be drawn to the breaking/cutting areas. For interconnection of modules, parts of these shall not exceed the area limited by the maximum value of dimension A/2.

* In Japan the following values apply. (Under consideration).

	Min.	Max.
G (GZX7d-...)	1,46	1,74
G (GZY7d-...)	0,86	1,14

	PRINTED CIRCUIT CAPS CULOTS POUR CIRCUIT IMPRIME GZX7d-..., GZY7d-.. & GZZ7d-..	Page 2/2									
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres (1) Axe de référence. (2) Trou pour l'ergot de fixation (connexion mécanique). (3) Les dimensions K1, K2, K3, K4, K5, L, M1, M2, M3 et O délimitent la zone se situant entre l'espace qui peut être occupé par les parties du culot et l'espace qui peut être occupé par les parties du connecteur et/ou du luminaire. (4) La dimension G correspond à différents types de matériaux support. Les culots GZX7d-.. et GZY7d-.. utilisent des circuits imprimés standards (rigides) et les culots GZZ7d-.. utilisent des films (circuits imprimés souples). (5) Plots de contact électrique. Des contacts circulaires avec un diamètre égal à la dimension E sont également permis. On doit attirer l'attention sur la polarité de la tension d'entrée en courant continu. (6) Rayon de la zone d'introduction pour guider le détrompeur du connecteur. (7) Les modules peuvent être connectés et peuvent être conçus pour être séparés par cassure. On doit attirer l'attention sur la zone de cassure. En vue de leur interconnexion, les parties des modules ne doivent pas dépasser la zone limitée par la valeur maximale de la dimension A/2. * Au Japon on applique les valeurs suivantes. (à l'étude). <table border="1" data-bbox="277 792 754 873"> <tr> <th></th><th>Min.</th><th>Max.</th></tr> <tr> <td>G (GZX7d-..)</td><td>1,46</td><td>1,74</td></tr> <tr> <td>G (GZY7d-..)</td><td>0,86</td><td>1,14</td></tr> </table>				Min.	Max.	G (GZX7d-..)	1,46	1,74	G (GZY7d-..)	0,86	1,14
	Min.	Max.									
G (GZX7d-..)	1,46	1,74									
G (GZY7d-..)	0,86	1,14									
7004-136-1		IEC 60061-1 CEI 60061-1									