

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60061-1

AMENDEMENT 29
AMENDMENT 29

2002-05

Amendement 29

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

**Première partie:
Culots de lampes**

Amendment 29

**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 2002 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

J

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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002

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. Retirer la feuille existante
7004-63-1 (pages 1/2 and 2/2)

et la remplace par la feuille
7004-63-2 (pages 1/2 and 2/2))
3. Insérer la nouvelle feuille
7004-127-1 (pages 1/7, 2/7, 3/7, 4/7, 5/7, 6/7 et 7/7)

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. Remove existing sheet
7004-63-1 (pages 1/2 and 2/2)

and insert in its place sheet
7004-63-2 (pages 1/2 and 2/2)
3. Insert new sheet
7004-127-1 (pages 1/7, 2/7, 3/7, 4/7, 5/7, 6/7 and 7/7)

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1999/AMD29:2002

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/988/FDIS	34B/995/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 2002-07. 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/988/FDIS	34B/995/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 2002-07. 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 3.29
2002-05

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/amendments 21(1998), 22(1999), 23(1999),
24(2000), 25(2001), 26(2001), 27(2001), 28(2002) et/and 29(2002)

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

**Première partie:
Culots de lampes**

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

**Part 1:
Lamp caps**

© IEC 2002 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/AMD29:2002

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 à baïonnette B22d	7004-10-6
Culot à baïonnette B22d-3(90°/135°)/25x26	7004-10A-2
Culots à baïonnette B15	7004-11-5
Culots à baïonnette BA15	7004-11A-9
Culots à baïonnette BAY15d	7004-11B-7
Culots à baïonnette BAZ15d	7004-11C-2
Culots à baïonnette BA15s-3	7004-11D-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 à baïonnette BAU15s	7004-19-1
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
Bayonet caps B22d	7004-10-6
Bayonet cap B22d-3(90°/135°)/25x26	7004-10A-2
Bayonet caps B15	7004-11-5
Bayonet caps BA15	7004-11A-9
Bayonet caps BAY15d	7004-11B-7
Bayonet caps BAZ15d	7004-11C-2
Bayonet caps BA15s-3	7004-11D-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
Bayonet caps BAU15s	7004-19-1
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-3	Bi-pin caps GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5.....	7004-70B-3
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.....	7004-78-4	Caps G24, GX24 & GY24.....	7004-78-4

	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
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 prefocus 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 Fc2	7004-114-1	Cap and end of lamp Fc2	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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002

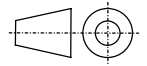
	LAMP CAPS AND LAMP BASES CULOTS ET SOCLES DE LAMPES	Page 1/3
	BA7 BA9 BAX9s BAY9s B15 BA15 BAU15s BAX15d BAY15d BAZ15d BA15s-3(100°/130°) BA20 BA21-3(120°) B22d B22d-3(90°/135°)/25x26 BY22d E5 E10 EP10 EY10 EZ10 E11 E12 E14 E17 E26 E26d E26/50x39 & E26/51x39 E27 E27/51x39 E39 E40 Fc2 Fa4 Fa6 Fa8 G1.27 & GX1.27 G2.54 & GX2.54 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 GR8 G8.5 G9 G9.5 GX9.5 GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5 G10q GR10q GRX10q 7004-15-2 7004-14-8 7004-8-1 7004-9-1 7004-11-5 7004-11A-9 7004-19-1 7004-18-1 7004-11B-7 7004-11C-2 7004-11D-1 7004-12-7 7004-13-4 7004-10-6 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 7004-4-2 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 7004-68-3 7004-122-1 7004-129-1 7004-70-2 7004-70A-1 7004-70B-3 7004-54-3 7004-77-2 7004-101-1	
	CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION	IEC 60061-1 CEI 60061-1

	LAMP CAPS AND LAMP BASES CULOTS ET SOCLES DE LAMPES	Page 2/3
	GU10 GU10q GX10q GY10q GZ10 GZ10q 2G10 2G11 G12 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 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 P40s P43t PX43t PY43d PZ43t P45t P46s R7s RX7s R17d SX4s/4 SY4s/7 S5.7s SX6s SV7 SV8.5	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 7004-51-8 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 7004-78-4 7004-87-2 7004-76-1 7004-65-1 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 7004-43-5 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 7004-97-1 7004-97A-1 7004-62-1 7004-61-1 7004-80-7 7004-81-4
	CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION	IEC 60061-1 CEI 60061-1

	LAMP CAPS AND LAMP BASES CULOTS ET SOCLES DE LAMPES	Page 3/3																																				
	<table><tr><td>S14</td><td>7004-112-1</td></tr><tr><td>S15s & S19s</td><td>7004-60-2</td></tr><tr><td>SK15s</td><td>7004-83-1</td></tr><tr><td>W2x4.6d</td><td>7004-94-2</td></tr><tr><td>W2.1x9.5d</td><td>7004-91-3</td></tr><tr><td>W2.5x16</td><td>7004-104-1</td></tr><tr><td>WX2.5x16</td><td>7004-104A-1</td></tr><tr><td>WY2.5x16</td><td>7004-104B-1</td></tr><tr><td>WZ2.5x16</td><td>7004-104C-1</td></tr><tr><td>W3x16d & WX3x16d</td><td>7004-105-2</td></tr><tr><td>W3x16q & WX3x16q</td><td>7004-106-2</td></tr><tr><td>W3.3x10.4d</td><td>7004-96-1</td></tr><tr><td>WP4x9d</td><td>7004-93-1</td></tr><tr><td>W4.3x8.5d</td><td>7004-115-1</td></tr><tr><td>W10.6x8.5d</td><td>7004-90-2</td></tr><tr><td>X511</td><td>7004-99-2</td></tr><tr><td>Flashcube/Cube Flash</td><td>7004-71-3</td></tr><tr><td>Magicube Type X</td><td>7004-98-1</td></tr></table>	S14	7004-112-1	S15s & S19s	7004-60-2	SK15s	7004-83-1	W2x4.6d	7004-94-2	W2.1x9.5d	7004-91-3	W2.5x16	7004-104-1	WX2.5x16	7004-104A-1	WY2.5x16	7004-104B-1	WZ2.5x16	7004-104C-1	W3x16d & WX3x16d	7004-105-2	W3x16q & WX3x16q	7004-106-2	W3.3x10.4d	7004-96-1	WP4x9d	7004-93-1	W4.3x8.5d	7004-115-1	W10.6x8.5d	7004-90-2	X511	7004-99-2	Flashcube/Cube Flash	7004-71-3	Magicube Type X	7004-98-1	
S14	7004-112-1																																					
S15s & S19s	7004-60-2																																					
SK15s	7004-83-1																																					
W2x4.6d	7004-94-2																																					
W2.1x9.5d	7004-91-3																																					
W2.5x16	7004-104-1																																					
WX2.5x16	7004-104A-1																																					
WY2.5x16	7004-104B-1																																					
WZ2.5x16	7004-104C-1																																					
W3x16d & WX3x16d	7004-105-2																																					
W3x16q & WX3x16q	7004-106-2																																					
W3.3x10.4d	7004-96-1																																					
WP4x9d	7004-93-1																																					
W4.3x8.5d	7004-115-1																																					
W10.6x8.5d	7004-90-2																																					
X511	7004-99-2																																					
Flashcube/Cube Flash	7004-71-3																																					
Magicube Type X	7004-98-1																																					
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002																																						
CONTENTS BY DESIGNATION SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION		IEC 60061-1 CEI 60061-1																																				

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002

CAPS
CULOTS
G12

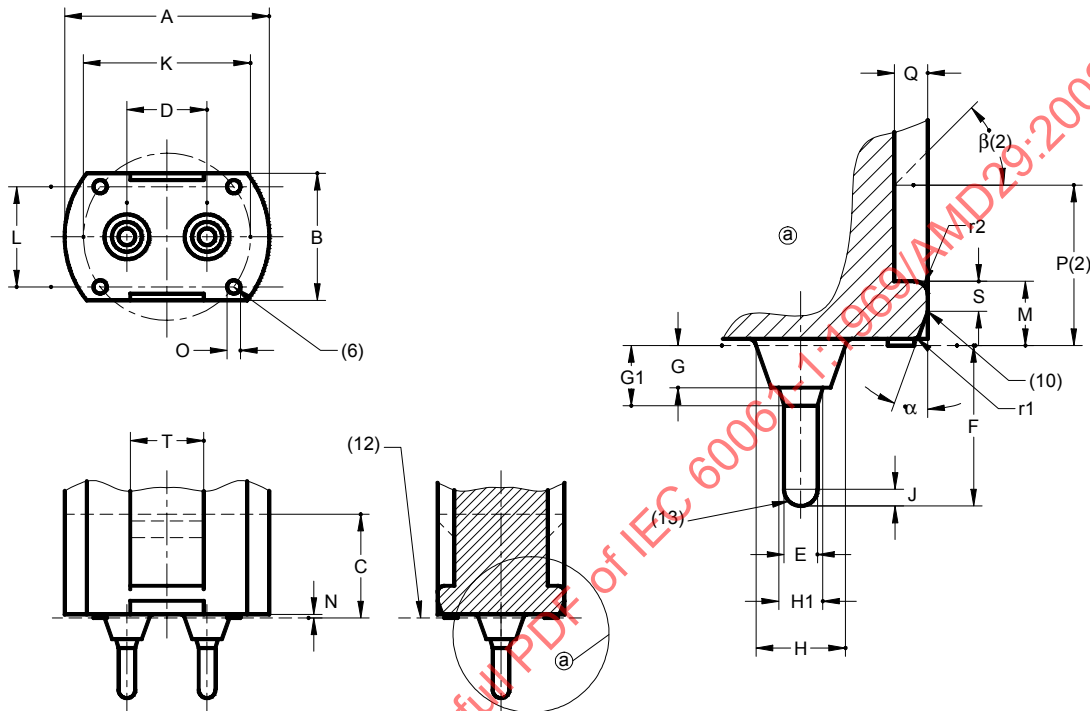


Page 1/2

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 holders G12, see sheet 7005-63.
Pour les détails des douilles G12, voir feuille 7005-63.



* 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.

Dimension	Min.	Max.
A (3)	--	30,6
B (3)	18,5 (1)	19,5
C (3)	15,0	--
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	
L	Approx. 15	
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	--
S (1)(11)	1,5	3,0
T (1)(2)(9)	9,0	--
r1 (1)(7)	0,4	--
r2 (1)(7)	0,4	1,5
α (1)(11)	20°	25°
β (1)(2)	45°	

- (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 minimum length over which dimensions A and B 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 7006-80.
- (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.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002

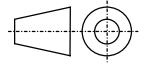
	CAPS CULOTS G12	Page 2/2
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres (1) Les dimensions α, Bmin., M, Q, S, r1 et r2 s'appliquent à l'intérieur de la dimension T. (2) Les dimensions P et β définissent l'espace minimal à réserver dans la douille pour les dispositifs de fixation de la lampe. (3) La dimension C désigne la longueur minimale sur laquelle les dimensions A et B doivent être respectées. (4) Le déplacement combiné et le diamètre du porte-broches et des broches reliés 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 7006-80. (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 est recommandé que les déformations, par exemple évasements, décrochements (plus grand que 0,1 mm) et surfaces brutes soient évitées. (11) Forme recommandée pour réduire les forces d'insertion. Un rayon équivalent est aussi permis. Dans ce cas, la ligne de pente α et démarrant à S délimite la partie extérieure de ce rayon. (12) Plan de référence. (13) Les extrémités des broches sont arrondies.		
7004-63-2		IEC 60061-1 CEI 60061-1

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002

CAPS

CULOTS

PG20 & PGU20



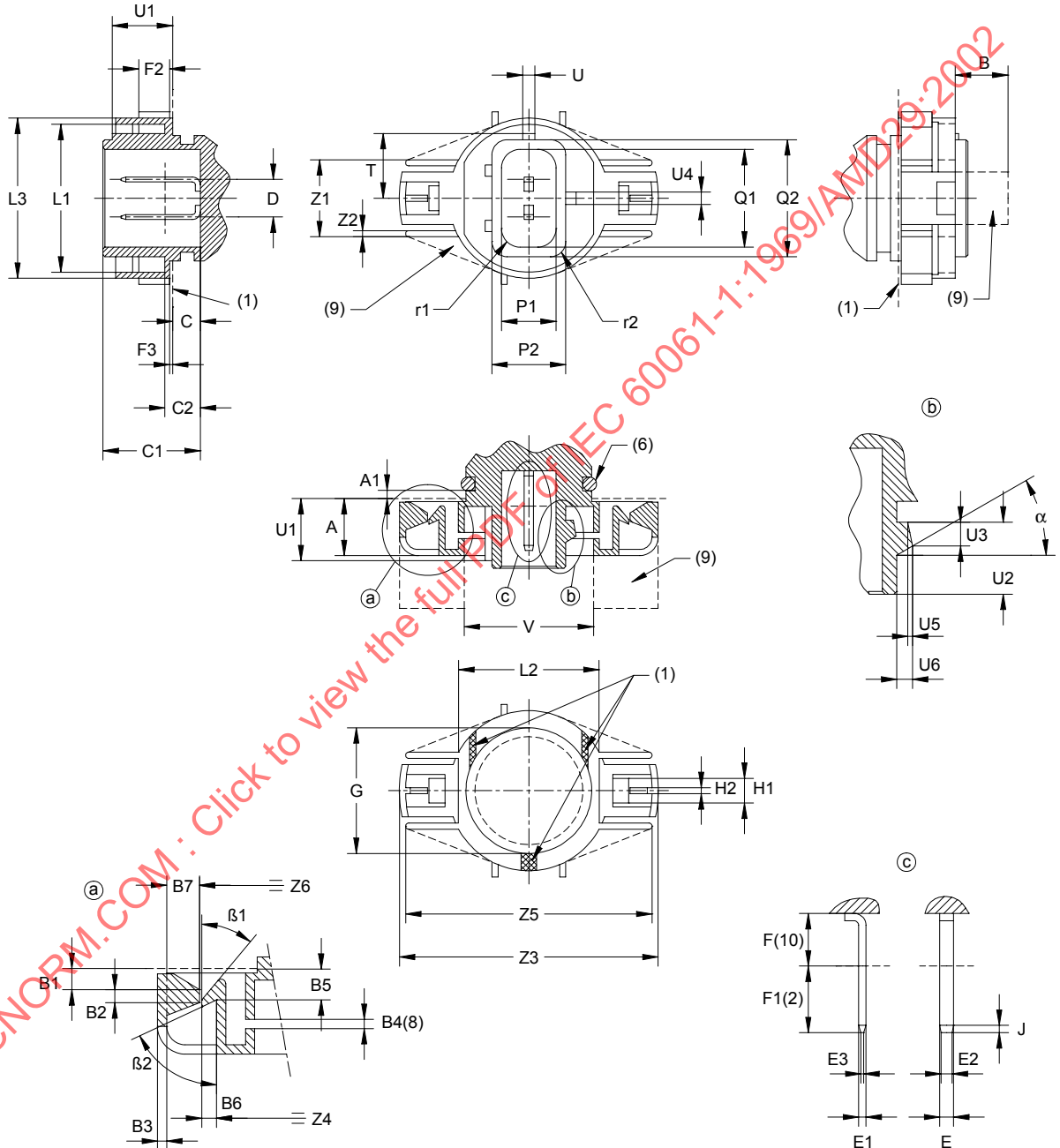
Page 1/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

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

For details of holders PG20 and PGU20, see sheet 7005-127.
Pour les détails des douilles PG20 et PGU20, voir feuille 7005-127.

PG20



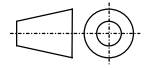
Caps PG20 can be made with twelve different holder and connector-keys. Only the PG20-1 cap is shown.
For missing dimensions and different designations, see next pages.

Les culots PG20 peuvent être réalisés avec douze différents détrompeurs pour douille et pour connecteurs. Seul le culot PG20-1 est représenté.

Pour les dimensions manquantes et les différentes désignations, voir les pages suivantes.

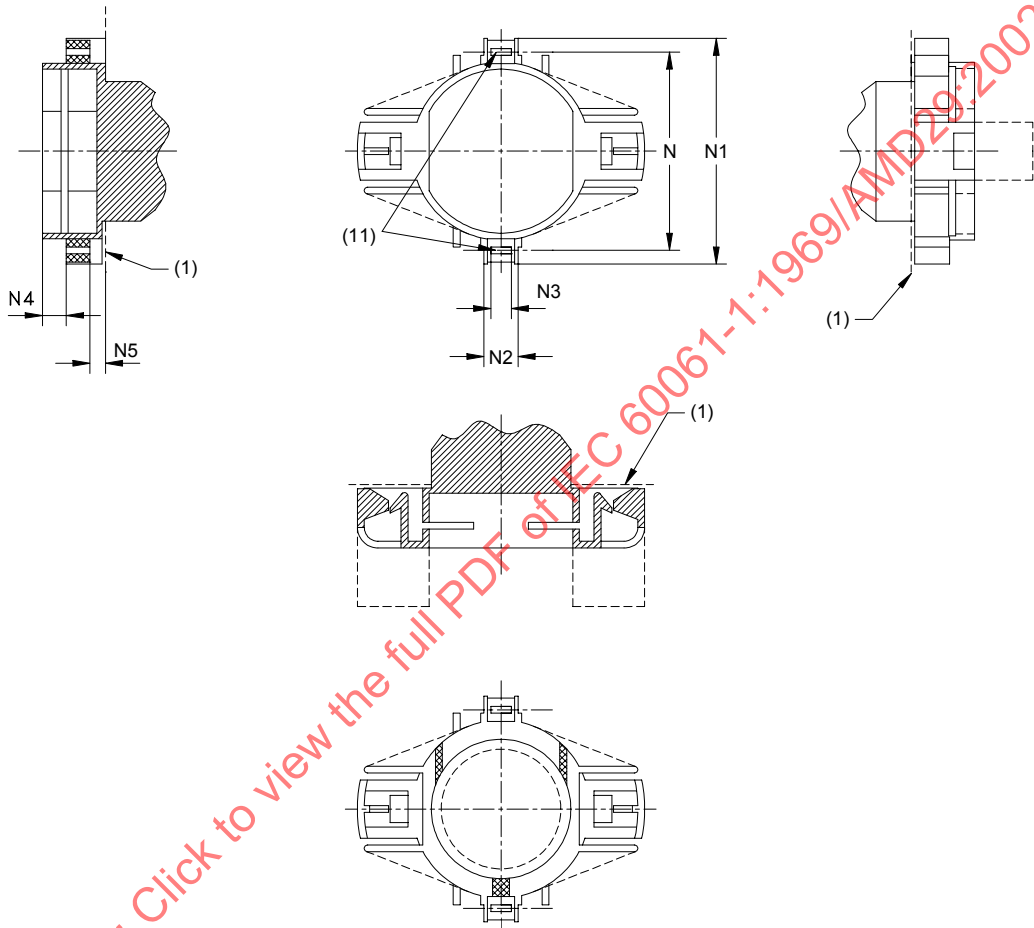
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002

CAPS
CULOTS
PGU20 & PGU20



Page 2/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PGU20

Caps PGU20 can be made with twelve different holder-keys. Only the PGU20-1 cap with holder-key -1 is shown.
For missing dimensions and different designations, see previous and next pages.

Les culots PGU20 peuvent être réalisés avec douze différents détrompeurs douilles. Seul le culot PGU20-1 avec détrompeur douille -1 est représenté.
Pour les dimensions manquantes et les différentes désignations, voir les pages suivantes.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002

CAPS
CULOTS
PG20 & PGU20

Page 3/7

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min.	Max.	Dimension	Min.	Max.
A	8,8	11,8	N1	32,9	33,1
A1	1,2	--	N2	5	6
B	8,55 (9)		N3	3,9	4,1
B1	2,3	--	N4	--	3,6
B2	1,4	--	N5	0,5	2,55
B3	--	1,1	P1	9,5	9,75
B4 (8)	1	--	P2	11,8	12,2
B5	3,1	3,5	Q1	16,5	16,75
B6	1,0	1,7	Q2	18,8	19,2
B7	2,8	--	R	4,3	4,6
C	4,4	4,6	T	10,4	10,6
C1	16,15	16,35	U	1,9	2,0
C2	--	5,85	U1	9,6	9,8
D (4)	6,1		U2	7,7	7,9
E (4)	1,4	1,6	U3	2,8	3,0
E1 (4)	0,78	0,82	U4	1,4	1,6
E2	0,65	0,85	U5	Nom. 0,5	
E3	0,45	0,55	U6	Nom. 1,7	
F (4)(10)	5,7		V	20,9	21,1
F1 (2)	7,6	8,0	Z1	12,4	12,6
F2 (5)	4,8	--	Z2	0,9	1,1
F3 (7)	0,25	0,5	Z3*	--	42
G	19,95	20,15	Z4	29,2	29,6
H1	3,0	5,0	Z5*	--	40
H2	0,9	1,1	Z6	Nom. 32,8	
J	0,7	0,9	r1	2,9	3,1
L1	23,9	24,1	r2	2,4	2,6
L2	22,8	23,0	α	Nom. 30°	
L3	25,9	26,1 (5)	β 1	Nom. 40°	
N	Nom. 29		β 2	Nom. 65°	

* These dimensions are solely for cap design and are not to be gauged.

* Ces dimensions sont uniquement destinées à la conception du culot et ne doivent pas être calibrées.

- (1) Reference plane. The reference plane is determined by three supporting bosses or a continuous surface. In the latter case the surface shall be flat within 0,05 mm. The shape of the bosses is optional.
- (2) F1 denotes the tab length required for proper engagement of the female contact. (Functional part of the tab).
- (3) Diameters shall be concentric within 0,1 mm.
- (4) To be checked by means of gauge 7006-127B.
- (5) Dimension L3max. is applicable over the distance from the reference plane to the end of dimension F2. Outside this distance a bigger diameter is allowed.
- (6) O-ring or equivalent seal. The seal shall withstand a pressure difference of 70 kPa when a lamp is inserted into a cylindrical aperture of 20,32 mm.
- (7) Dimension F3 defines the distance from the reference plane to the beginning of the holder-key.
- (8) The slot shall provide sufficient resiliency for the catches to slip into the relevant holder opening.
- (9) Free space for the cap, intended for optional spring constructions.
- (10) The area defined by dimension F, is intended for the cap. The connector shall not enter this area demarcated by the dashed line.
- (11) The contacts shall be self-adjusting as to contact-making.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002

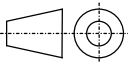
	CAPS CULOTS PG20 & PGU20	Page 4/7
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres (1) Plan de référence. Le plan de référence est défini par trois bossages de support ou une surface continue. Dans ce dernier cas, la surface doit avoir une planéité d'au moins 0,05 mm. La forme des bosses est optionnelle. (2) F1 signifie la longueur de la patte nécessaire pour un engagement efficace du contact femelle (partie fonctionnelle de la patte). (3) Les diamètres doivent être concentriques avec moins de 0,1 mm d'écart. (4) Doit être contrôlé au moyen du calibre 7006-127B. (5) La dimension L3 max. est applicable pour la distance entre le plan de référence et l'extrémité de la dimension F2. En dehors de cette distance un diamètre plus important est autorisé. (6) Joint circulaire ou équivalent. Le joint doit supporter une différence de pression de 70 kPa lorsqu'une lampe est introduite dans l'ouverture cylindrique de 20,32 mm. (7) La dimension F3 définit la distance du plan de référence au début du détrompeur douille. (8) La fente doit assurer une résilience suffisante pour que les prises glissent dans l'ouverture correspondante de la douille. (9) Espace libre pour le culot, destiné à des constructions élastique optionnelles. (10) La zone définie par la dimension F est destinée au culot. Le connecteur ne doit pas pénétrer dans la zone délimitée par la ligne en pointillé. (11) En ce qui concerne la réalité du contact, les contacts doivent être auto-réglables.		
	7004-127-1	IEC 60061-1 CEI 60061-1

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD29:2002

CAPS

CULOTS

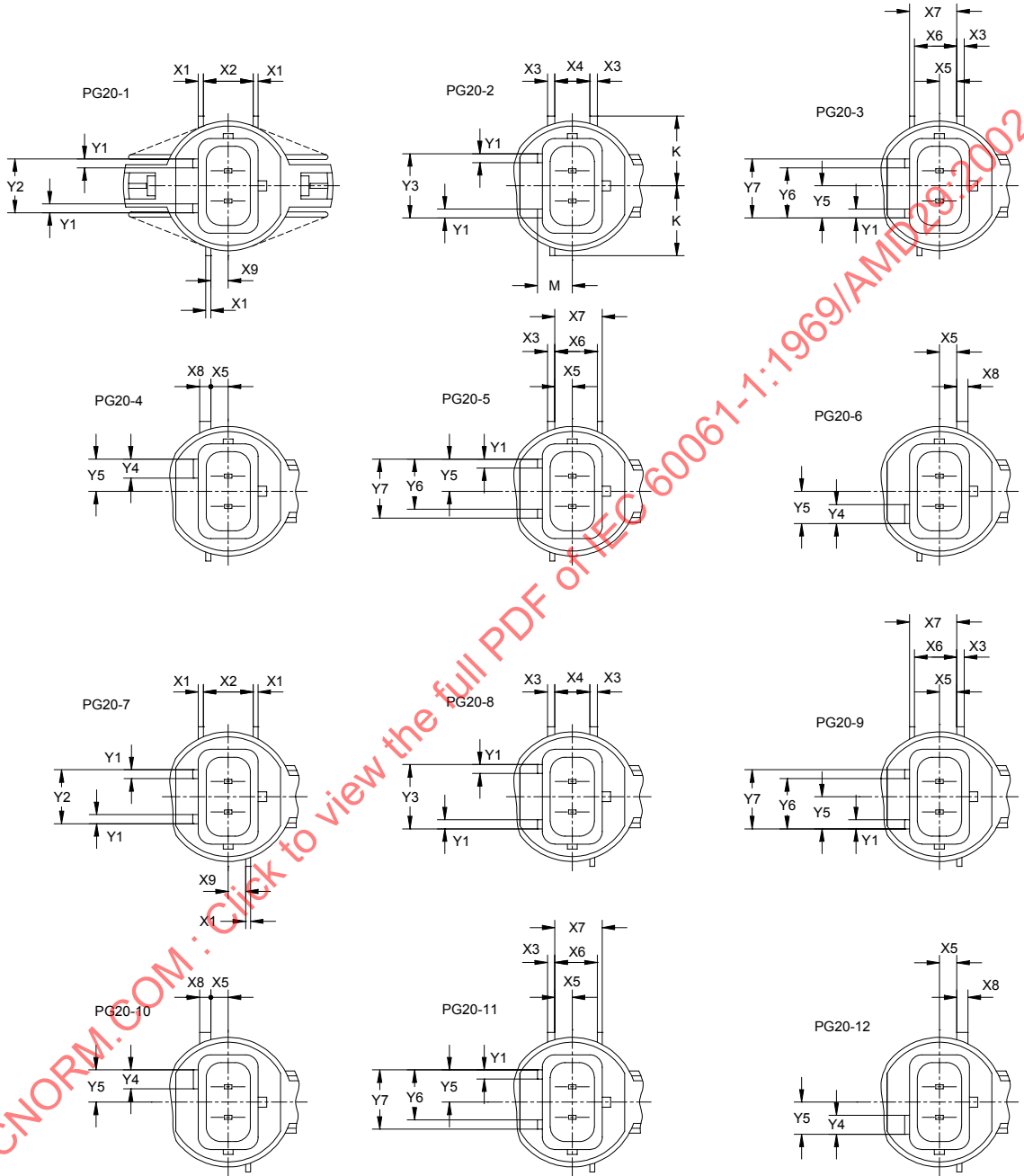
PG20 & PGU20



Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

PG20 CAP - HOLDER AND CONNECTOR KEYS

CULOT PG20 - DETROMPEURS DE DOUILLE ET DE CONNECTEUR



Dimension	Min.	Max.
X1	0,9	1,1
X2	9,9	10,1
X3	1,4	1,6
X4	6,9	7,1
X5	3,4	3,6
X6	8,4	8,6
X7	9,4	9,6
X8	2,4	2,6
X9	2,5	2,7

Dimension	Min.	Max.
K	13,9	14,1
M	7,0	7,2
Y1	1,7	1,9
Y2	10,7	10,9
Y3	14,7	14,9
Y4	3,7	3,9
Y5	7,3	7,5
Y6	10,9	11,1
Y7	12,7	12,9