

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

60061-1

AMENDEMENT 43  
AMENDMENT 43

2010-02

---

---

Amendement 43

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

**Partie 1:  
Culots de lampes**

Amendment 43

**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 2010 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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD43:2010

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**60061-1**

Edition 3.43  
2010-02

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), 29(2002), 30(2002), 31(2003), 32(2003), 33 (2003), 34 (2004), 35 (2004),

36 (2005), 37 (2006), 38 (2007), 39 (2007), 40 (2008), 41 (2009), 42 (2009) et/and 43 (2010)

**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 2010 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

## SOMMAIRE

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION ..... | Pages |
| PRÉAMBULE .....                | 4     |
| PRÉFACE .....                  | 4     |

## CONTENTS

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| CONTENTS BY DESIGNATION ..... | Page |
| FOREWORD .....                | 5    |
| PREFACE .....                 | 5    |

|                                                                                                | Feuilles   |                                                                            | Sheet      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Culots à deux broches G1.27, GX1.27 & GY1.3 .....                                              | 7004-2-2   | Bi-pin caps G1.27, GX1.27 & GY1.3 .....                                    | 7004-2-2   |
| Culots à deux broches G2.54, GX2.54 & GY2.5 .....                                              | 7004-3-2   | Bi-pin caps G2.54, GX2.54 & GY2.5 .....                                    | 7004-3-2   |
| Culots à deux broches G3.17 & GY3.2 .....                                                      | 7004-4-2   | Bi-pin caps G3.17 & GY3.2 .....                                            | 7004-4-2   |
| Culots PX26d .....                                                                             | 7004-5-6   | Caps PX26d .....                                                           | 7004-5-6   |
| Culots à vis E11 .....                                                                         | 7004-6-1   | Screw caps E11 .....                                                       | 7004-6-1   |
| Culots à vis EY10 .....                                                                        | 7004-7-1   | Screw caps EY10 .....                                                      | 7004-7-1   |
| Culots à baïonnette BAX9s .....                                                                | 7004-8-1   | Bayonet caps BAX9s .....                                                   | 7004-8-1   |
| Culots à baïonnette BAY9s .....                                                                | 7004-9-1   | Bayonet caps BAY9s .....                                                   | 7004-9-1   |
| Culots B22d .....                                                                              | 7004-10-7  | Caps B22d .....                                                            | 7004-10-7  |
| Culot à baïonnette B22d-3(90°/135°)/25x26 .....                                                | 7004-10A-2 | Bayonet cap B22d-3(90°/135°)/25x26 .....                                   | 7004-10A-2 |
| Culots B15d .....                                                                              | 7004-11-6  | Caps B15d .....                                                            | 7004-11-6  |
| Culots à baïonnette BA15 .....                                                                 | 7004-11A-9 | Bayonet caps BA15 .....                                                    | 7004-11A-9 |
| Culots à baïonnette BAY15d .....                                                               | 7004-11B-7 | Bayonet caps BAY15d .....                                                  | 7004-11B-7 |
| Culots BAZ15 .....                                                                             | 7004-11C-3 | Caps BAZ15 .....                                                           | 7004-11C-3 |
| Culots à baïonnette BA15s-3 .....                                                              | 7004-11D-1 | Bayonet caps BA15s-3 .....                                                 | 7004-11D-1 |
| Culots BAW15 .....                                                                             | 7004-11E-1 | Caps BAW15 .....                                                           | 7004-11E-1 |
| Culots à baïonnette BA20 .....                                                                 | 7004-12-7  | Bayonet caps BA20 .....                                                    | 7004-12-7  |
| Culots à baïonnette pour automobiles<br>BA21-3(120°) .....                                     | 7004-13-4  | Bayonet automobile caps<br>BA21-3(120°) .....                              | 7004-13-4  |
| Culot à baïonnette BA9 .....                                                                   | 7004-14-9  | Bayonet caps BA9 .....                                                     | 7004-14-9  |
| Culot à baïonnette BA7 .....                                                                   | 7004-15-2  | Bayonet cap BA7 .....                                                      | 7004-15-2  |
| Culot à baïonnette BY22d .....                                                                 | 7004-17-3  | Bayonet cap BY22d .....                                                    | 7004-17-3  |
| Culots à baïonnette BAX15d .....                                                               | 7004-18-1  | Bayonet caps BAX15d .....                                                  | 7004-18-1  |
| Culots BAU15 .....                                                                             | 7004-19-2  | Caps BAU15 .....                                                           | 7004-19-2  |
| Connecteur des lampes terminées G16d .....                                                     | 7004-20-2  | Termination on finished lamps G16d .....                                   | 7004-20-2  |
| Culots à vis E27 .....                                                                         | 7004-21-9  | Screw caps E27 .....                                                       | 7004-21-9  |
| Culots à vis E26 .....                                                                         | 7004-21A-2 | Screw caps E26 .....                                                       | 7004-21A-2 |
| Culots à vis E10 .....                                                                         | 7004-22-6  | Screw caps E10 .....                                                       | 7004-22-6  |
| Culots à vis E14 .....                                                                         | 7004-23-6  | Screw caps E14 .....                                                       | 7004-23-6  |
| Culots à vis E40 .....                                                                         | 7004-24-6  | Screw caps E40 .....                                                       | 7004-24-6  |
| Culots à vis E39 .....                                                                         | 7004-24A-1 | Screw caps E39 .....                                                       | 7004-24A-1 |
| Culot à vis E5 .....                                                                           | 7004-25-3  | Screw cap E5 .....                                                         | 7004-25-3  |
| Culot à vis E17 .....                                                                          | 7004-26-2  | Screw cap E17 .....                                                        | 7004-26-2  |
| Culot à vis E27/51x39 .....                                                                    | 7004-27-3  | Screw cap E27/51x39 .....                                                  | 7004-27-3  |
| Culot à vis E12 .....                                                                          | 7004-28-2  | Screw cap E12 .....                                                        | 7004-28-2  |
| Culot à vis à double contact E26d .....                                                        | 7004-29-2  | Double contact screw cap E26d .....                                        | 7004-29-2  |
| Culots à vis préfocus EP10 .....                                                               | 7004-30-2  | Prefocus screw caps EP10 .....                                             | 7004-30-2  |
| Culots préfocus P20d, PX20d, PY20d & PZ20d .....                                               | 7004-31-2  | Prefocus caps P20d, PX20d, PY20d & PZ20d .....                             | 7004-31-2  |
| Culots préfocus P22d & PX22d .....                                                             | 7004-32-2  | Prefocus caps P22d & PX22d .....                                           | 7004-32-2  |
| Culots 2G13 .....                                                                              | 7004-33-4  | Caps 2G13 .....                                                            | 7004-33-4  |
| Culots préfocus - Assemblage de la collerette<br>et du culot sur lampes terminées PX43t .....  | 7004-34-2  | Prefocus caps - Assembly of ring and cap<br>on finished lamps PX43t .....  | 7004-34-2  |
| Culot préfocus PX13.5s .....                                                                   | 7004-35-2  | Prefocus cap PX13.5s .....                                                 | 7004-35-2  |
| Culot préfocus P26s sur la lampe terminée .....                                                | 7004-36-1  | Prefocus cap P26s on finished lamp .....                                   | 7004-36-1  |
| Culots préfocus - Assemblage de la collerette<br>et du culot sur lampes terminées PKX22s ..... | 7004-37-2  | Prefocus caps - Assembly of ring and<br>cap on finished lamps PKX22s ..... | 7004-37-2  |
| Culots préfocus - Assemblage de la collerette<br>et du culot sur lampes terminées P18s .....   | 7004-38-3  | Prefocus caps - Assembly of collar and cap<br>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.....                                                                   | 7004-52-6  | Bi-pin caps G5.....                                                                          | 7004-52-6  |
| Culots à deux broches GX5.....                                                                  | 7004-52A-1 | Bi-pin caps GX5.....                                                                         | 7004-52A-1 |
| 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, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5.....                                 | 7004-70B-4 | Bi-pin caps GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5.....                                        | 7004-70B-4 |
| 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 .....                                                                           | 7004-82-2   | Cap 2G11.....                                                         | 7004-82-2   |
| 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.....                                                                | 7004-97-2   | Flanged caps SX4s/4.....                                              | 7004-97-2   |
| 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 .....                                                                            | 7004-102-2  | Cap 2G7.....                                                          | 7004-102-2  |
| Culot 2GX7 .....                                                                           | 7004-103-2  | Cap 2GX7.....                                                         | 7004-103-2  |
| 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 & WY3x16q .....                                                     | 7004-106-3  | Lamp bases W3x16q, WX3x16q & WY3x16q.....                             | 7004-106-3  |
| Culots PG13 & PGJ13 .....                                                                  | 7004-107-4  | Caps PG13 & PGJ13 .....                                               | 7004-107-4  |
| 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.....                                                                          | 7004-110-2  | Caps PGJ19 .....                                                      | 7004-110-2  |
| Culots préfocus P32d & PK32d.....                                                          | 7004-111-3  | Prefocus caps P32d & PK32d.....                                       | 7004-111-3  |
| 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 .....                                                                           | 7004-118-2  | Cap 2G10.....                                                         | 7004-118-2  |
| 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 .....                                             | 7004-122-2  | Base G8.5 .....                                       | 7004-122-2  |
| 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 .....                                    | 7004-127-2  | Caps PG20 & PGU20 .....                               | 7004-127-2  |
| Culots P(X)(Y)26.4t & PJ26.4t .....                          | 7004-128-3  | Caps P(X)(Y)26.4t & PJ26.4t .....                     | 7004-128-3  |
| Socle G9 .....                                               | 7004-129-2  | Base G9 .....                                         | 7004-129-2  |
| 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  |
| Culot P23t .....                                             | 7004-138-2  | Cap P23t .....                                        | 7004-138-2  |
| Culot PX23t .....                                            | 7004-138A-1 | Cap PX23t .....                                       | 7004-138A-1 |
| Culots G7.9 & GX7.9 .....                                    | 7004-139-1  | Caps G7.9 & GX7.9 .....                               | 7004-139-1  |
| Culots B8.4d & BX8.4d .....                                  | 7004-140-1  | Caps B8.4d & BX8.4d .....                             | 7004-140-1  |
| Culots 2G8 .....                                             | 7004-141-2  | Caps 2G8 .....                                        | 7004-141-2  |
| Culots GX53 .....                                            | 7004-142-1  | Caps GX53 .....                                       | 7004-142-1  |
| Socle GX8.5 .....                                            | 7004-143-1  | Base GX8.5 .....                                      | 7004-143-1  |
| Socle GX10 .....                                             | 7004-144-1  | Base GX10 .....                                       | 7004-144-1  |
| Socle GY10 .....                                             | 7004-145-1  | Base GY10 .....                                       | 7004-145-1  |
| Culots PGJY19 .....                                          | 7004-146-1  | Caps PGJY19 .....                                     | 7004-146-1  |
| Culots PG18.5d .....                                         | 7004-147-1  | Caps PG18.5d .....                                    | 7004-147-1  |
| Culot PGZ12 .....                                            | 7004-148-2  | Cap PGZ12 .....                                       | 7004-148-2  |
| Culot BAW9s .....                                            | 7004-149-1  | Cap BAW9s .....                                       | 7004-149-1  |
| Culot BAZ9s .....                                            | 7004-150-1  | Cap BAZ9s .....                                       | 7004-150-1  |
| Culot BAU9s .....                                            | 7004-150A-1 | Cap BAU9s .....                                       | 7004-150A-1 |
| Culot BAUZ9s .....                                           | 7004-150B-1 | Cap BAUZ9s .....                                      | 7004-150B-1 |
| Socle WZ3x16q .....                                          | 7004-151-1  | Base WZ3x16q .....                                    | 7004-151-1  |
| Culot GU6.5 .....                                            | 7004-152-1  | Cap GU6.5 .....                                       | 7004-152-1  |
| Culot PGJ5 .....                                             | 7004-153-1  | Cap PGJ5 .....                                        | 7004-153-1  |
| Connecteurs des lampes terminées GU16d/GX16d .....           | 7004-154-1  | Termination on finished lamps GU16d/GX16d .....       | 7004-154-1  |
| Culots PGJ23t .....                                          | 7004-155-1  | Caps PGJ23t .....                                     | 7004-155-1  |
| Culots PGJ(X)50 .....                                        | 7004-156-1  | Caps PGJ(X)50 .....                                   | 7004-156-1  |
| Culots GR14q .....                                           | 7004-157-1  | Caps GR14q .....                                      | 7004-157-1  |
| Culots PU20d .....                                           | 7004-158-1  | Caps PU20d .....                                      | 7004-158-1  |
| Culot SFa21-12 .....                                         | 7004-159-1  | Cap SFa21-12 .....                                    | 7004-159-1  |
| Culots SFc10-4 & SFc15.5-6 .....                             | 7004-160-1  | Caps SFc10-4 & SFc15.5-6 .....                        | 7004-160-1  |
| Culots G28d .....                                            | 7004-161-1  | Caps G28d .....                                       | 7004-161-1  |

|  | <b>LAMP CAPS AND LAMP BASES</b><br><b>CULOTS ET SOCLES DE LAMPES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Page 1/3                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <div> <div>BA7</div> <div>B8.4d &amp; BX8.4d</div> <div>BA9</div> <div>BAX9s</div> <div>BAY9s</div> <div>BAU9s</div> <div>BAUZ9s</div> <div>BAW9s</div> <div>BAZ9s</div> <div>B15d</div> <div>BA15</div> <div>BAU15</div> <div>BAW15</div> <div>BAX15d</div> <div>BAY15d</div> <div>BAZ15</div> <div>BA15s-3(100°/130°)</div> <div>BA20</div> <div>BA21-3(120°)</div> <div>B22d</div> <div>B22d-3(90°/135°)/25x26</div> <div>BY22d</div> <div>E5</div> <div>E10</div> <div>EP10</div> <div>EY10</div> <div>EZ10</div> <div>E11</div> <div>E12</div> <div>E14</div> <div>E17</div> <div>E26</div> <div>E26d</div> <div>E26/50x39 &amp; E26/51x39</div> <div>E27</div> <div>E27/51x39</div> <div>E39</div> <div>E40</div> <div>Fc2</div> <div>Fa4</div> <div>Fa6</div> <div>Fa8</div> <div>G1.27 &amp; GX1.27</div> <div>G2.54 &amp; GX2.54</div> <div>GUX2.5d, GUY2.5d &amp; GUZ2.5d</div> <div>G3.17</div> <div>G4</div> <div>GU4</div> <div>GY4</div> <div>GZ4</div> <div>G5</div> <div>GX5</div> <div>G5.3</div> <div>G5.3-4.8</div> <div>GU5.3</div> <div>GX5.3</div> <div>GY5.3</div> <div>G6.35, GX6.35 &amp; GY6.35</div> <div>GZ6.35</div> <div>GU6.5</div> <div>2G7</div> <div>GU7</div> <div>2GX7</div> <div>GZX7d, GZY7d &amp; GZZ7d</div> <div>G7.9 &amp; GX7.9</div> <div>2G8</div> <div>7004-15-2</div> <div>7004-140-1</div> <div>7004-14-9</div> <div>7004-8-1</div> <div>7004-9-1</div> <div>7004-150A-1</div> <div>7004-150B-1</div> <div>7004-149-1</div> <div>7004-150-1</div> <div>7004-11-6</div> <div>7004-11A-9</div> <div>7004-19-2</div> <div>7004-11E-1</div> <div>7004-18-1</div> <div>7004-11B-7</div> <div>7004-11C-3</div> <div>7004-11D-1</div> <div>7004-12-7</div> <div>7004-13-4</div> <div>7004-10-7</div> <div>7004-10A-2</div> <div>7004-17-3</div> <div>7004-25-3</div> <div>7004-22-6</div> <div>7004-30-2</div> <div>7004-7-1</div> <div>7004-116-1</div> <div>7004-6-1</div> <div>7004-28-2</div> <div>7004-23-6</div> <div>7004-26-2</div> <div>7004-21A-2</div> <div>7004-29-2</div> <div>7004-130-1</div> <div>7004-21-9</div> <div>7004-27-3</div> <div>7004-24A-1</div> <div>7004-24-6</div> <div>7004-114-1</div> <div>7004-58-1</div> <div>7004-55-3</div> <div>7004-57-2</div> <div>7004-2-2</div> <div>7004-3-2</div> <div>7004-137-1</div> <div>7004-4-2</div> <div>7004-72-3</div> <div>7004-108-2</div> <div>7004-72A-1</div> <div>7004-67-3</div> <div>7004-52-6</div> <div>7004-52A-1</div> <div>7004-73-2</div> <div>7004-126-1</div> <div>7004-109-2</div> <div>7004-73A-2</div> <div>7004-73B-2</div> <div>7004-59-6</div> <div>7004-59A-3</div> <div>7004-152-1</div> <div>7004-102-2</div> <div>7004-113-1</div> <div>7004-103-2</div> <div>7004-136-1</div> <div>7004-139-1</div> <div>7004-141-2</div> </div> |                            |
|  | <b>CONTENTS BY DESIGNATION</b><br><b>SOMMAIRE PAR DESIGNATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IEC 60061-1<br>CEI 60061-1 |

|  | <b>LAMP CAPS AND LAMP BASES</b><br><b>CULOTS ET SOCLES DE LAMPES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Page 2/3                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <div> <p>GR8 7004-68-3</p> <p>G8.5 7004-122-2</p> <p>GX8.5 7004-143-1</p> <p>G9 7004-129-2</p> <p>G9.5 7004-70-2</p> <p>GX9.5 7004-70A-1</p> <p>GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 &amp; GZZ9.5 7004-70B-4</p> <p>G10q 7004-54-3</p> <p>GR10q 7004-77-2</p> <p>GRX10q 7004-101-1</p> <p>GRZ10d 7004-131-1</p> <p>GRZ10t 7004-132-1</p> <p>GU10 7004-121-1</p> <p>GU10q 7004-123-1</p> <p>GX10 7004-144-1</p> <p>GX10q 7004-84-2</p> <p>GY10 7004-145-1</p> <p>GY10q 7004-85-2</p> <p>GZ10 7004-120-1</p> <p>GZ10q 7004-124-1</p> <p>2G10 7004-118-2</p> <p>2G11 7004-82-2</p> <p>G12 7004-63-2</p> <p>GX12 7004-135-1</p> <p>G13 7004-51-8</p> <p>2G13 7004-33-4</p> <p>2GX13 7004-125-1</p> <p>GR14q 7004-157-1</p> <p>G16d 7004-20-2</p> <p>G16t 7004-100-3</p> <p>GU16d/GX16d 7004-154-1</p> <p>GY16 7004-74-2</p> <p>G17q-7, GX17q-7 &amp; GY17q-7 7004-45-3</p> <p>G17.5t-1 7004-117-1</p> <p>G20 7004-53-2</p> <p>G22 7004-75-3</p> <p>GY22 7004-119-1</p> <p>G23 7004-69-1</p> <p>GX23 7004-86-1</p> <p>G24, GX24 &amp; GY24 7004-78-5</p> <p>G28d 7004-161-1</p> <p>G32, GX32 &amp; GY32 7004-87-2</p> <p>G38 7004-76-1</p> <p>GX38q 7004-65-1</p> <p>G53 7004-134-1</p> <p>GX53 7004-142-1</p> <br/> <p>PGJ5 7004-153-1</p> <p>P11.5d 7004-79-1</p> <p>PG12 &amp; PGX12 7004-64-3</p> <p>PGZ12 7004-148-2</p> <p>PG13 &amp; PGJ13 7004-107-4</p> <p>P13.5s 7004-40-2</p> <p>PX13.5s 7004-35-2</p> <p>P14.5s 7004-46-2</p> <p>P18s 7004-38-3</p> <p>PG18.5d 7004-147-1</p> <p>PGJ19 7004-110-2</p> <p>PGJY19 7004-146-1</p> <p>P20d, PX20d, PY20d &amp; PZ20d 7004-31-2</p> <p>PG20 &amp; PGU20 7004-127-2</p> <p>PU20d 7004-158-1</p> <p>P22d &amp; PX22d 7004-32-2</p> <p>PG22-6.35 7004-48-1</p> <p>PK22s 7004-47-4</p> <p>PKX22s 7004-37-2</p> <p>P23t 7004-138-2</p> <p>PGJ23t 7004-155-1</p> <p>PX23t 7004-138A-1</p> </div> |                            |
|  | <b>CONTENTS BY DESIGNATION</b><br><b>SOMMAIRE PAR DESIGNATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IEC 60061-1<br>CEI 60061-1 |

|  | <b>LAMP CAPS AND LAMP BASES</b><br><b>CULOTS ET SOCLES DE LAMPES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Page 3/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>           P26s<br/>           PX26d<br/>           P(X)(Y)26.4t &amp; PJ26.4t<br/>           P28s<br/>           P29t<br/>           P30s-10.3<br/>           P32d &amp; PK32d<br/>           P36<br/>           P38s<br/>           P38t<br/>           P40s<br/>           P43t<br/>           PX43t<br/>           PY43d<br/>           PZ43t<br/>           P45t<br/>           P46s<br/>           PGJ(X)50<br/> <br/>           R7s<br/>           RX7s<br/>           R17d<br/> <br/>           SX4s/4<br/>           SY4s/7<br/>           S5.7s<br/>           SX6s<br/>           SV7<br/>           SV8.5<br/>           SFc10-4 &amp; SFc15.5-6<br/>           S14<br/>           S15s &amp; S19s<br/>           SK15s<br/>           SFa21-12<br/> <br/>           W2x4.6d<br/>           W2.1x9.5d<br/>           W2.5x16<br/>           WU2.5x16<br/>           WX2.5x16<br/>           WY2.5x16<br/>           WZ2.5x16<br/>           W3x16d &amp; WX3x16d<br/>           W3x16q, WX3x16q &amp; WY3x16q<br/>           WZ3x16q<br/>           W3.3x10.4d<br/>           WP4x9d<br/>           W4.3x8.5d<br/>           W10.6x8.5d<br/> <br/>           X511<br/> <br/>           Magicube Type X         </p> | <p>           7004-36-1<br/>           7004-5-6<br/>           7004-128-3<br/>           7004-42-7<br/>           7004-66-1<br/>           7004-44-3<br/>           7004-111-3<br/>           7004-49-3<br/>           7004-41-2<br/>           7004-133-1<br/>           7004-43-5<br/>           7004-39-6<br/>           7004-34-2<br/>           7004-88-2<br/>           7004-89-2<br/>           7004-95-5<br/>           7004-41A-2<br/>           7004-156-1<br/> <br/>           7004-92-3<br/>           7004-92A-4<br/>           7004-56-2<br/> <br/>           7004-97-2<br/>           7004-97A-1<br/>           7004-62-1<br/>           7004-61-1<br/>           7004-80-7<br/>           7004-81-4<br/>           7004-160-1<br/>           7004-112-1<br/>           7004-60-2<br/>           7004-83-1<br/>           7004-159-1<br/> <br/>           7004-94-2<br/>           7004-91-3<br/>           7004-104-1<br/>           7004-104D-1<br/>           7004-104A-1<br/>           7004-104B-1<br/>           7004-104C-1<br/>           7004-105-2<br/>           7004-106-3<br/>           7004-151-1<br/>           7004-96-1<br/>           7004-93-1<br/>           7004-115-1<br/>           7004-90-2<br/> <br/>           7004-99-2<br/> <br/>           7004-98-1         </p> |
|  | <b>CONTENTS BY DESIGNATION</b><br><b>SOMMAIRE PAR DESIGNATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IEC 60061-1<br>CEI 60061-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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 ainsi que le nouveau sommaire par désignation (pages 1/3, 2/3 et 3/3).
2. Retirer les feuilles existante  
7004-71-3 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)
3. Insérer les nouvelles feuilles  
7004-150A-1 (page 1/2 et 2/2)  
7004-150B-1 (page 1/2 et 2/2)  
7004-157-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)  
7004-158-1 (pages 1/3, 2/3 et 3/3)  
7004-159-1 (page 1/1)  
7004-160-1 (page 1/1)  
7004-161-1 (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. Remove existing sheets  
7004-71-3 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)
3. Insert new sheets  
7004-150A-1 (page 1/2 and 2/2)  
7004-150B-1 (page 1/2 and 2/2)  
7004-157-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)  
7004-158-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)  
7004-159-1 (page 1/1)  
7004-160-1 (page 1/1)  
7004-161-1 (pages 1/3, 2/3 and 3/3)

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-1:1969/AMD43:2010

## 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/1487/FDIS | 34B/1522/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 cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. 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:

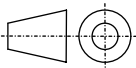
| FDIS          | Report on voting |
|---------------|------------------|
| 34B/1487/FDIS | 34B/1522/RVD     |

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 this amendment and the base publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

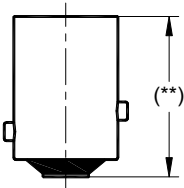
- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

CAPS  
CULOTS  
BAU9s



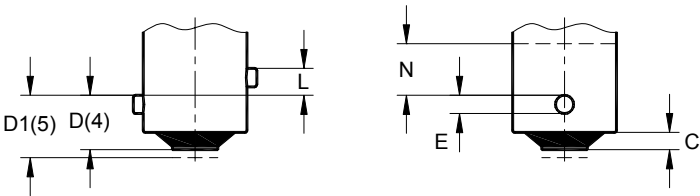
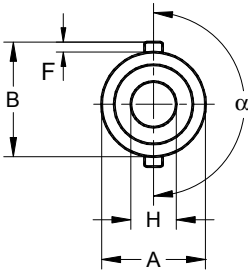
Page 1/2

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 BAU9s, see sheet 7005-150A.  
Pour les détails des douilles BAU9s, voir feuille 7005-150A.



(\*\*) Recommended lengths: 13,1 mm nominal and 14 mm nominal.  
(\*\*) Longueurs recommandées: 13,1 mm nominal et 14 mm nominal.

Caps may be made with a flare\*, the diameter of which shall be not more than 0,5 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.  
Les culots peuvent être munis d'un évasement\* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 0,5 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



**CAPS****CULOTS****BAU9s**

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

| Dimension | Unmounted caps*<br>Culots non-assemblés* |       | Caps on finished lamps<br>Culots sur lampes terminées |       |
|-----------|------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|
|           | Min.                                     | Max.  | Min.                                                  | Max.  |
| A (2)     | 9,08                                     | 9,20  | 9,08                                                  | 9,25  |
| B (3)     | 9,75                                     | 10,11 | 9,75                                                  | 10,16 |
| C         | 1,5                                      | --    | --                                                    | --    |
| D         | 4,3                                      | 5,2   | --                                                    | --    |
| D1        | --                                       | --    | 4,3                                                   | 5,9   |
| E         | 1,5                                      | 1,7   | 1,5                                                   | 1,7   |
| F (3)     | 0,64                                     | --    | 0,64                                                  | --    |
| H (1)     | 3,5                                      | 4,0   | 3,5                                                   | 4,0   |
| L         | 2,8                                      | 3,2   | 2,8                                                   | 3,2   |
| N (2)     | 5,5                                      |       | 5,5                                                   |       |
| $\alpha$  | Nom. 180°                                |       | --                                                    |       |

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

\* Ces dimensions s'appliquent seulement à la forme du culot et n'ont pas à être vérifiées.

(1) This dimension is checked with a millimetre scale.

(2) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension Amax apply. The requirements regarding dimension Amax on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-9.

The requirements regarding dimension Amin on finished lamps are as follows:

- In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 9,08 mm or greater.
  - In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 8,99 mm. This value is under consideration. Compliance with these requirements shall be checked with a suitable calliper measuring device having flat anvils 2 mm wide and a measuring accuracy of +0,0 -0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm above the pins up to the minimum value of dimension N.
- (3) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm when dimension B is at the minimum value of 9,75 mm. If dimension B exceeds 9,75 mm, the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.
- (4) Applicable to unmounted cap.
- (5) Applicable to finished lamp.

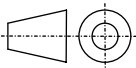
(1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.

(2) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites minimale et maximale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N seule la valeur Amax est applicable. La conformité concernant la valeur Amax sur lampes terminées doit être vérifiée à l'aide du calibre décrit dans la feuille 7006-9.

Les prescriptions concernant la valeur Amin sur lampes terminées sont les suivantes:

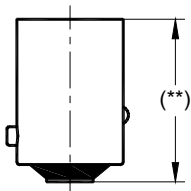
- Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal ou supérieur à 9,08 mm.
  - Dans aucune direction de tout plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 8,99 mm. Cette valeur est à l'étude. La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre ayant des mâchoires de 2 mm d'épaisseur et une précision de mesure de +0,0 -0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.
- (3) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in) lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 9,75 mm. Si la dimension B dépasse 9,75 mm, le rayon peut être augmenté en conséquence. Cette prescription s'applique seulement à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.
- (4) S'applique au culot non-assemblé.
- (5) S'applique à la lampe terminée.

**CAPS**  
**CULOTS**  
**BAUZ9s**



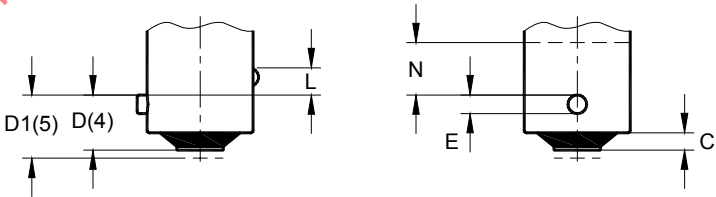
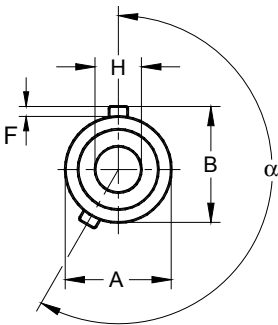
Page 1/2

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 BAUZ9s, see sheet 7005-150B.  
Pour les détails des douilles BAUZ9s, voir feuille 7005-150B.



(\*\*) Recommended lengths: 13,1 mm nominal and 14 mm nominal.  
(\*\*) Longueurs recommandées: 13,1 mm nominal et 14 mm nominal.

Caps may be made with a flare\*, the diameter of which shall be not more than 0,5 mm greater than the maximum permissible diameter of the corresponding cap without a flare.  
Les culots peuvent être munis d'un évasement\* à condition que le diamètre de cet évasement n'excède pas de plus de 0,5 mm le diamètre maximal permis du culot correspondant sans évasement.



**CAPS****CULOTS****BAUZ9s**

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

| Dimension | Unmounted caps*<br>Culots non-assemblés* |       | Caps on finished lamps<br>Culots sur lampes terminées |       |
|-----------|------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|
|           | Min.                                     | Max.  | Min.                                                  | Max.  |
| A (2)     | 9,08                                     | 9,20  | 9,08                                                  | 9,25  |
| B (3)     | 9,75                                     | 10,11 | 9,75                                                  | 10,16 |
| C         | 1,5                                      | --    | --                                                    | --    |
| D         | 4,3                                      | 5,2   | --                                                    | --    |
| D1        | --                                       | --    | 4,3                                                   | 5,9   |
| E         | 1,5                                      | 1,7   | 1,5                                                   | 1,7   |
| F (3)     | 0,64                                     | --    | 0,64                                                  | --    |
| H (1)     | 3,5                                      | 4,0   | 3,5                                                   | 4,0   |
| L         | 2,8                                      | 3,2   | 2,8                                                   | 3,2   |
| N (2)     | 5,5                                      |       | 5,5                                                   |       |
| $\alpha$  | Nom. 210°                                |       | --                                                    |       |

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

\* Ces dimensions s'appliquent seulement à la forme du culot et n'ont pas à être vérifiées

(1) This dimension is checked with a millimetre scale.

(2) Dimension N denotes the minimum length over which both the minimum and the maximum limits of dimension A shall be observed. Below dimension N only the limits for dimension Amax apply. The requirements regarding dimension Amax on finished lamps shall be checked only with the relevant gauge shown on sheet 7006-9.

The requirements regarding dimension Amin on finished lamps are as follows:

- In every horizontal plane within dimension N, there shall be at least one direction in which the diameter is 9,08 mm or greater.
  - In no direction in any plane within dimension N shall the diameter be less than 8,99 mm. This value is under consideration. Compliance with these requirements shall be checked with a suitable calliper measuring device having flat anvils 2 mm wide and a measuring accuracy of +0,0 -0,01 mm. The points of measurement shall extend from a plane 0,5 mm above the pins up to the minimum value of dimension N.
- (3) The radius of the edge of the relevant pin shall not exceed 0,2 mm when dimension B is at the minimum value of 9,75 mm. If dimension B exceeds 9,75 mm, the radius may be increased accordingly. This requirement applies only to the half of the edge adjacent to the bulb.
- (4) Applicable to unmounted cap.
- (5) Applicable to finished lamp.

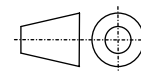
(1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée.

(2) La dimension N définit l'intervalle minimal le long duquel à la fois les limites minimale et maximale de la dimension A doivent être respectées. Au-dessous de la dimension N seule la valeur Amax est applicable. La conformité concernant la valeur Amax sur lampes terminées doit être vérifiée à l'aide du calibre décrit dans la feuille 7006-9.

Les prescriptions concernant la valeur Amin sur lampes terminées sont les suivantes:

- Dans chaque plan horizontal contenu dans la dimension N, il doit y avoir au moins une direction dans laquelle le diamètre est égal ou supérieur à 9,08 mm.
  - Dans aucune direction de tout plan contenu dans la dimension N, le diamètre ne doit être inférieur à 8,99 mm. Cette valeur est à l'étude. La conformité à ces prescriptions est vérifiée à l'aide d'un calibre ayant des mâchoires de 2 mm d'épaisseur et une précision de mesure de +0,0 -0,01 mm. Les points de mesure se situent entre un plan à 0,5 mm au-dessus des ergots et la valeur minimale de la dimension N.
- (3) Le rayon du bord de l'ergot considéré ne doit pas dépasser 0,2 mm (0,008 in) lorsque la dimension B est à la valeur minimale de 9,75 mm. Si la dimension B dépasse 9,75 mm, le rayon peut être augmenté en conséquence. Cette prescription s'applique seulement à la moitié du bord de l'ergot situé du côté de la lampe.
- (4) S'applique au culot non-assemblé.
- (5) S'applique à la lampe terminée.

**CAPS**  
**CULOTS**  
**GR14q**

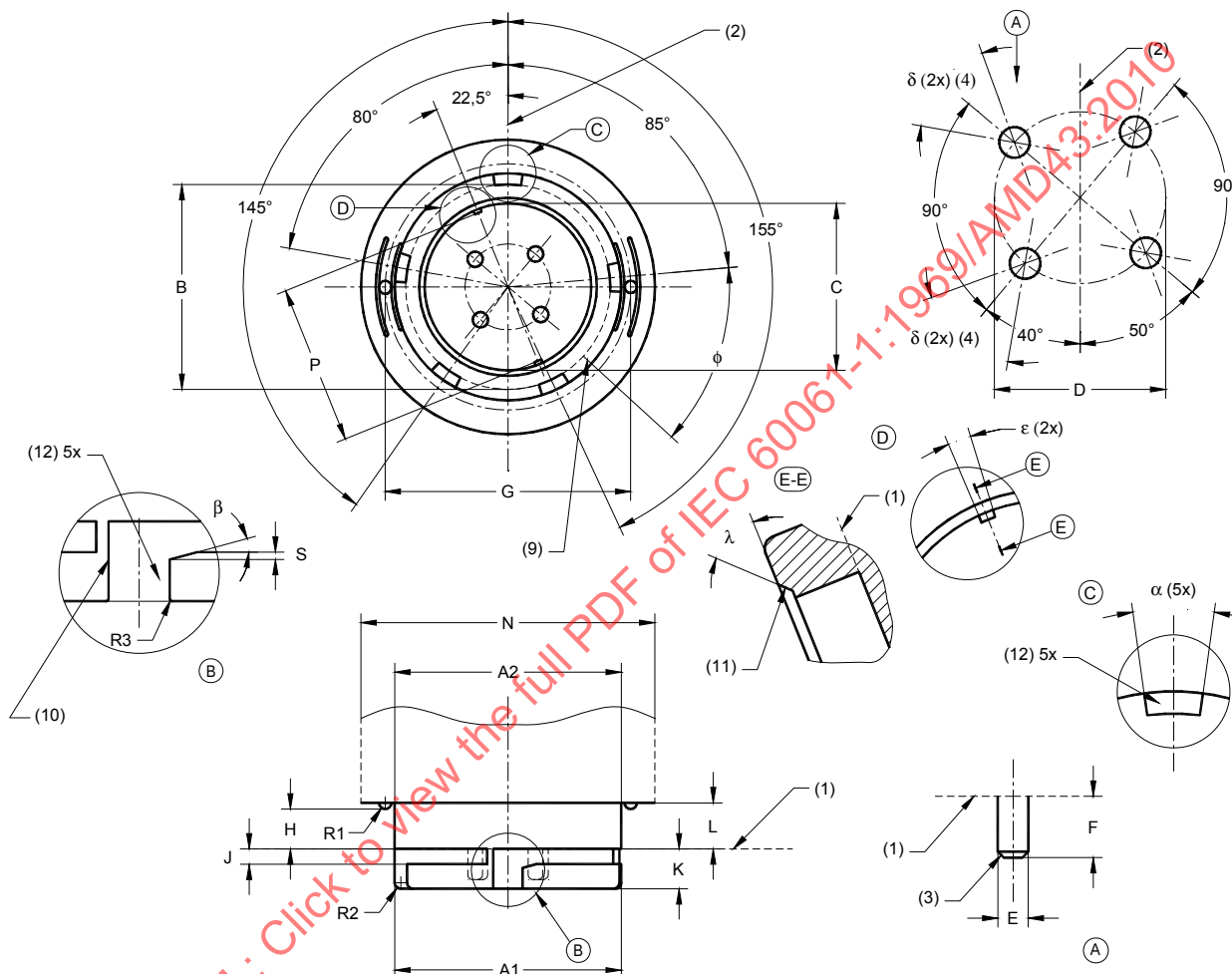


Page 1/3

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 holders GR14q, see sheet 7005-157.  
Pour les détails des douilles GR14q, voir feuille 7005-157.



Only the GR14q-1 cap is shown. For caps with other designation, see the below drawing of the keyways.

Seul le culot GR14q -1 est représenté. Pour les culots avec d'autres désignations, voir ci-dessous la représentation du positionnement des détrompeurs.

- (1) Reference plane.
- (2) Reference centre line (for pin position and entrance openings).
- (3) Chamfered or rounded.
- (4) No crimp zone. In this area no crimping of the pin is allowed.
- (5) Indentations or grooves in the surface of the pins are allowed provided that they do not extend into that part of the pin-radius which is bounded by the angles of 30° and 150° to the plane through the centrelines of the pins.  
The diameter of the pins measured in the no crimp zone along the length of the pin shall not be less than 2,29 mm. For reasons of contact-making, it is necessary to have the crimping on one side of the pin only, otherwise contact-making may be negatively influenced.
- (6) To be checked with gauge 7006-157.
- (7) It shall be possible to depress the two hemispherical parts (dimension R1). These parts should click into the matching indents of the lampholder. When a force of minimum 25 N and maximum 40 N is applied on top of the individual hemispherical part, this part shall be depressed over a length of at least 0,9 mm
- (8) Dimension N delineates the demarcation between the space, which may be occupied by parts of the lamp, and the space, which may be occupied by parts of the lampholder and/or luminaire.

**CAPS**  
**CULOTS**  
**GR14q**

Page2/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (9) Insertion stop. Over the circumference of the cap, at least one stop at any of the insertion slots is required.  
 (10) Withdrawal stop. This area needs to be smooth over the full length of K in order not to hamper the withdrawal of the cap from the holder.  
 (11) Lead-in chamfer at the entrance opening minimum 0,8; the key may not start in the region of the lead-in chamfer.  
 (12) Insertion slots.

- (1) Plan de référence  
 (2) Axe de référence central (pour la position des broches et les ouvertures d'entrée)  
 (3) Chanfreiné ou arrondi  
 (4) Sans zone de crantage. Aucun crantage des broches n'est autorisé dans cette zone.  
 (5) Des crans ou des rainures sont autorisées à la surface des broches pourvu qu'elles ne s'étendent pas à la zone arrondie de la broche limitée par les angles de 30° et 150° par rapport au plan axial des broches.  
 Le diamètre des broches mesuré dans la zone sans crantage sur la longueur de la broche ne doit pas être inférieur à 2.29 mm. Pour des raisons de réalisation du contact, il est nécessaire d'avoir le crantage sur un côté de la broche seulement, sinon la réalisation du contact peut être altérée.  
 (6) A contrôler avec le calibre 7006-157.  
 (7) Il doit être possible de détendre les deux parties hémisphériques (dimension R1). Ces parties devraient s'encliqueter dans les crans correspondants de la douille. Lorsqu'une force de minimum 25 N et maximum 40 N est appliquée au sommet de la partie hémisphérique individuelle, cette partie doit être détendue sur une longueur d'au moins 0.9 mm.  
 (8) La dimension N délimite la ligne entre l'espace qui peut être occupé par les parties de la lampe, et l'espace qui peut être occupé par les parties de la douille et/ou du luminaire.  
 (9) Arrêt d'insertion. Sur la circonférence du culot, au moins un arrêt sur chaque fente d'insertion est requis.  
 (10) Arrêt d'extraction. Cette zone nécessite d'être lisse sur la totalité de la longueur K de façon à ne pas gêner l'extraction du culot de la douille.  
 (11) Chanfrein d'entrée à l'ouverture d'entrée de 0.8 mm minimum, la forme du détrompeur ne devrait pas commencer dans la zone d'entrée.  
 (12) Fente d'introduction.

**SYSTEM REQUIREMENTS:**

The mass of a GR14q capped product, i.e. a lamp and any associated attachment provided by the lamp manufacturer, shall not exceed 150 g (under consideration). Its bending moment shall not exceed 0.3 Nm (under consideration).

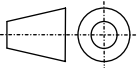
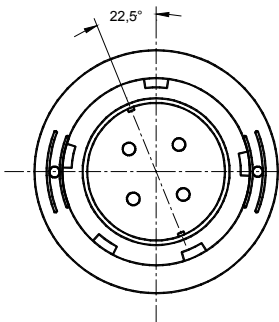
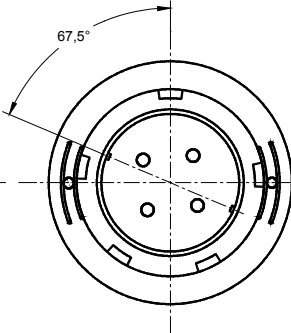
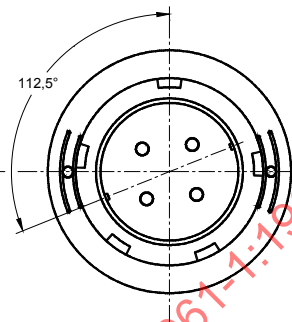
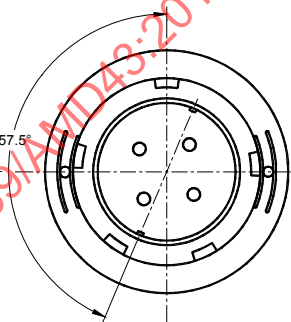
Note (1): This cap has originally been designed for compact fluorescent lamps.

| Dimension      | Min.        | Max.   |
|----------------|-------------|--------|
| A1             | 36,6        | 36,9   |
| A2             | 37,2        | 37,4   |
| B              |             | 33,6   |
| C              | 27,2        | 27,5   |
| D (6)          | 14          |        |
| E (5)          | 2,29        | 2,67   |
| F              | 4,7         | 5,3    |
| G              | 40          | 40,5   |
| H (7)          | 7,9         | 8,1    |
| J              | 2,5         | 2,6    |
| K              | 6,4         | 6,6    |
| L              | 8,9         | 9,2    |
| N              | 49 (8)      |        |
| P              | 25,8        | 26,1   |
| R1 (7)         | 0,9         | 1,1    |
| R2             | 0,8         | 1,2    |
| R3             | 0,2         | 0,3    |
| S              | 0,5         | 0,7    |
| $\alpha$       | 14°50'      | 15°10' |
| $\beta$        | --          | 15°    |
| $\delta$ (4)   | Approx. 60° |        |
| $\epsilon$     | 4°30'       | 5°30'  |
| $\phi$ (9)     | 47°20'      | 47°40' |
| $\lambda$ (11) | 42°30'      | 47°30' |

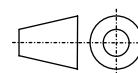
**EXIGENCES DU SYSTEME:**

Le poids d'un produit utilisant un culot GR14q, par ex. une lampe et tout accessoire associé fourni par le fabricant de la lampe, ne doit pas dépasser 500 g (à l'étude). Son couple de torsion ne doit pas dépasser 0.3 Nm (à l'étude).

Note (1): Ce culot a été initialement conçu pour des lampes fluorescentes compactes.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>CAPS</div> <div>CULOTS</div> <div>GR14q</div> | <div></div> <div>Page3/3</div> |
| <div>Dimensions in millimetres - Dimensions en millimetres</div> <div><div>KEYWAYS</div><div>TROUS DE DETROMPEURS</div></div> <div><div><div>GR14q-1</div></div><div><div>GR14q-2</div></div><div><div>GR14q-3</div></div><div><div>GR14q-4</div></div></div> <div><div><p>The International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this International Standard may involve the use of a patent concerning the base given in this standard sheet.</p><p>The IEC takes no position concerning the evidence, validity and scope of this patent right.</p><p>The holder of this patent has assured the IEC that he is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holder of this patent right is registered with the IEC.</p><p>Information may be obtained from:</p><div><div><div>Philips Intellectual Property and Standards, and</div><div>PO Box 220</div><div>5600 AE Eindhoven</div><div>Netherlands</div></div><div><div>BJB GmbH &amp; Co. KG</div><div>Werler Strasse 1</div><div>59755 Arnsberg</div><div>Germany</div></div></div></div><div><p>Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights other than those identified above. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.</p></div><div><div><p>La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité aux dispositions de la présente Norme internationale peut impliquer l'utilisation d'un brevet concernant le socle traité dans la présente feuille de norme.</p><p>La CEI ne prend pas position quant à la preuve, la validité et la portée de ces droits de propriété.</p><p>Le détenteur de ces droits de propriété a donné l'assurance à la CEI qu'il consent à négocier des licences avec des demandeurs du monde entier, en des termes et à des conditions raisonnables et non discriminatoires. A ce propos, la déclaration du détenteur des droits de propriété est enregistrée à la CEI.</p><p>Des informations peuvent être obtenues auprès de:</p><div><div><div>Philips Intellectual Property and Standards, et</div><div>PO Box 220</div><div>5600 AE Eindhoven</div><div>Netherlands</div></div><div><div>BJB GmbH &amp; Co. KG</div><div>Werler Strasse 1</div><div>59755 Arnsberg</div><div>Germany</div></div></div></div><div><p>L'attention est par ailleurs attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété autres que ceux mentionnés ci-dessus. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir dûment signalé tout ou partie de ces droits de propriété.</p></div></div></div> |                                                    |                                                                                                                   |
| <div>7004-157-1</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <div>IEC 60061-1</div> <div>CEI 60061-1</div>                                                                     |

**CAPS**  
**CULOTS**  
**PU20d**

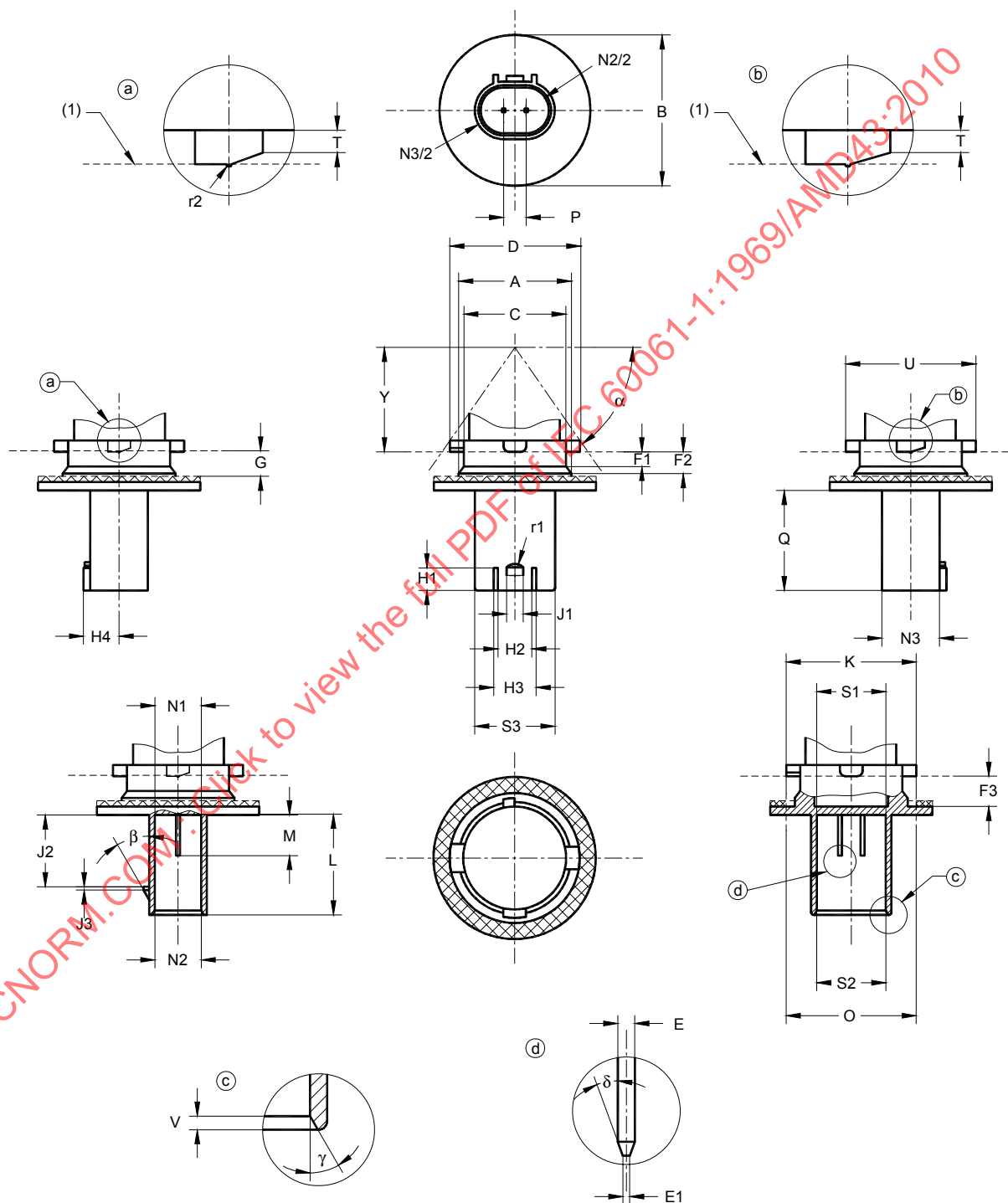


Page 1/3

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 holders PU20d, see sheet 7005-158.  
Pour les détails des douilles PU20d, voir feuille 7005-158.



Only the PU20d-1 cap is shown. For different designation, see page 3  
Seul le culot PU20d-1 est représenté. Pour les différentes désignations voir page 3.

**CAPS**  
**CULOTS**  
**PU20d**

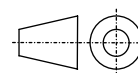
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) Reference plane. The reference plane is determined by the underside of the 2 lugs as shown in details a and b.  
 (2) To be checked by means of gauge 7006-xx.  
 (3) No part of the cap may protrude in the area defined by the dimensions Y and  $\alpha$ .  
 (4) The shape of the seal is optional, however when inserted in a holder/reflector in the correct way the seal shall withstand a pressure difference of 70 kPa (u.c.).  
 (5) These dimensions are measured from the bottom of the connector cavity.  
 (6) These dimensions are measured at approx. 2 mm from the bottom of the connector cavity.  
 (7) These dimensions are measured at dimension V from the end of the connector.  
 (8) Dimensions F3 and Q are valid within dimensions K and O respectively.

- (1) Plan de référence. Le plan de référence est déterminé par le côté inférieur des 2 oreilles comme indiqué en a et b.  
 (2) A contrôler au moyen du calibre 7006-xx.  
 (3) Aucune partie du culot ne devrait dépasser dans la zone définie par les dimensions Y et  $\alpha$ .  
 (4) La forme du scellement est optionnelle, cependant lorsqu'il est introduit dans une douille/réfecteur de façon normale, le scellement doit résister à une pression de 70 kPa (à l'étude).  
 (5) Ces dimensions sont mesurées à partir du fond de la cavité connecteur.  
 (6) Ces dimensions sont mesurées à approx. 2 mm du fond de la cavité connecteur.  
 (7) Ces dimensions sont mesurées à la dimension V de l'extrémité du connecteur.  
 (8) Les dimensions F3 et Q sont à prendre en compte avec les dimensions K et O respectivement.

| Dimension    | Min.  | Max.  |
|--------------|-------|-------|
| A            | 19,75 | 19,95 |
| B            | --    | 27    |
| C            | 17,95 | 18,15 |
| D            | 22,5  | 23,0  |
| E            | 0,60  | 0,66  |
| E1           | 0,15  | 0,35  |
| F1           | 2,3   | 2,8   |
| F2           | 3,55  | 4,05  |
| F3 (8)       | 5,1   | 5,7   |
| G            | (4)   |       |
| H1           | 3,9   | 4,1   |
| H2           | 5,9   | 6,0   |
| H3           | 7,6   | 7,7   |
| H4           | 6,1   | 6,5   |
| J1           | 2,9   | 3,0   |
| J2 (5)       | 12,1  | 12,2  |
| J3           | 0,6   | 0,7   |
| K (8)        | 22,8  | --    |
| L (5)        | 17,0  | 17,1  |
| M (5)        | 6,0   | 6,4   |
| N1 (6)       | 8,05  | 8,2   |
| N2 (7)       | 8,2   | 8,35  |
| N3           | 10,0  | 10,4  |
| O (8)        | 22,8  | --    |
| P (2)        | 4     |       |
| Q (8)        | 17,0  | 17,2  |
| S1 (6)       | 12,05 | 12,2  |
| S2 (7)       | 12,2  | 12,35 |
| S3           | 14,0  | 14,4  |
| T            | 1,2   | 1,4   |
| U            | 21    | 23    |
| V (7)        | 0,6   | 0,8   |
| Y (3)        | 18,5  |       |
| r1           | 2,0   | 2,2   |
| r2           | 0,1   | 0,2   |
| $\alpha$ (3) | 54°   | --    |
| $\beta$      | 28°   | 32°   |
| $\gamma$     | 28°   | 32°   |
| $\delta$     | 15°   | 25°   |

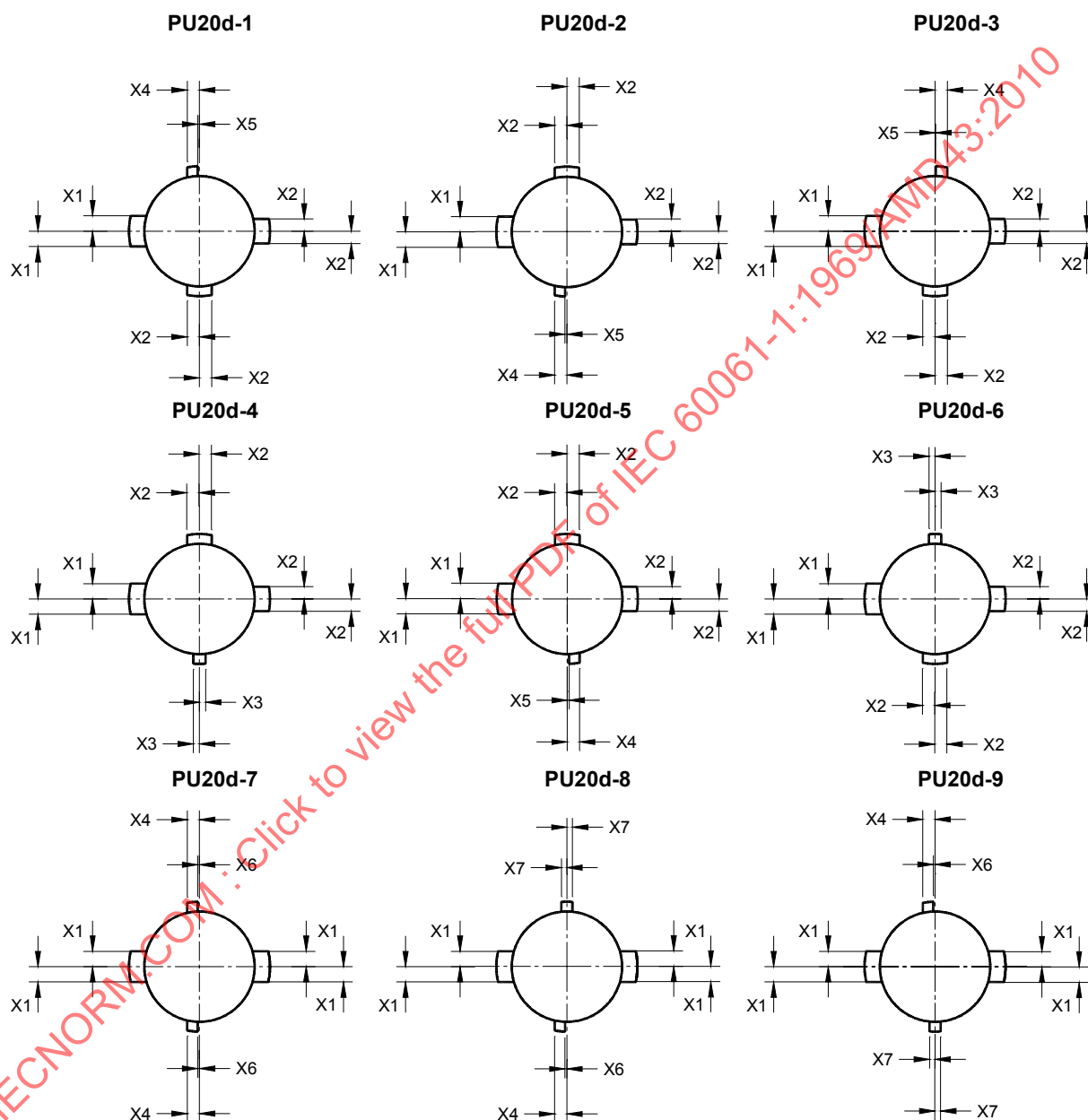
**CAPS**  
**CULOTS**  
**PU20d**



Page3/3

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

**PU20d CAP KEYS**  
**CULOT PU20d DETROMPEURS**



| Dimension | Min. | Max. |
|-----------|------|------|
| X1        | 2,4  | 2,5  |
| X2        | 1,9  | 2,0  |
| X3        | 0,9  | 1,0  |
| X4        | 1,9  | 2,0  |
| X5        | 0    | 0,2  |
| X6        | 0,2  | 0,4  |
| X7        | 0,8  | 0,9  |