

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
60061-1V**

1997-05

---

---

Vingtième complément à la Publication 60061-1 (1969)

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

**Première partie:  
Culots de lampes**

Twentieth supplement to Publication 60061-1 (1969)

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

**Part 1:  
Lamp caps**

*Les feuilles de ce complément sont à insérer dans la  
Publication 60061-1 (1969)*

*The sheets contained in this supplement are to be  
inserted in Publication 60061-1 (1969).*

© CEI 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland

Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: inmail@iec.ch

IEC web site <http://www.iec.ch>



CODE PRIX  
PRICE CODE

**F**

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

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

Full standard:  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/37b53d7b-b8af-40f3-b8b2-639b299bdc66/iec-60061-1v-1997>

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
60061-1**

Troisième édition  
Third edition  
1969

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) et/and V(1997).

---

---

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

**Première partie:  
Culots de lampes**

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

**Part 1:  
Lamp caps**

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

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

1. Retirer la page de titre existante, les pages 1, 2, 3 existantes et le sommaire par désignation existant (pages 1/2 et 2/2), et insérer la nouvelle page de titre, les nouvelles pages 1, 2, 3 et le nouveau sommaire par désignation (pages 1/2 et 2/2).
2. Retirer les feuilles existantes  
7004-59-4 (pages 1/2 et 2/2),  
7004-107-1 (page 1/3, 2/3 et 3/3)  
  
et les remplacer par les nouvelles feuilles  
7004-59-5 (pages 1/2 et 2/2),  
7004-107-2 (page 1/3, 2/3 et 3/3).
3. Insérer les nouvelles feuilles 7004-118-1 (pages 1/2 et 2/2).

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

1. Remove existing title page, existing pages 1, 2 and 3 and existing contents by designation (pages 1/2 and 2/2), and insert in their place new title page, new pages 1, 2 and 3 and new contents by designation (pages 1/2 and 2/2).
2. Remove existing sheets  
7004-59-4 (pages 1/2 and 2/2),  
7004-107-1 (page 1/3, 2/3 and 3/3).  
  
and insert in their place new sheets  
7004-59-5 (pages 1/2 and 2/2),  
7004-107-2 (pages 1/3, 2/3 and 3/3).
3. Insert new sheets 7004-118-1 (pages 1/2 and 2/2).

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)

Full standard:  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/37b53d7b-b8af-40f3-b8b2-639b299bdc66/iec-60061-1v-1997>

## AVANT-PROPOS

Ce vingtième complément à la CEI 60061-1: 1969 a été établi par le sous-comité 34B: Culots et douilles, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

Le texte de ce complément est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
34B/647/FDIS	34B/694/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de ce complément.

---

 FOREWORD

This twentieth supplement to IEC 60061-1: 1969 has been prepared by sub-committee 34B: Lamp caps and holders, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

The text of this supplement is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
34B/647/FDIS	34B/694/RVD

Full information on the voting for the approval of this supplement can be found in the report on voting indicated in the above table.

SOMMAIRE		Pages	CONTENTS		Page
SOMMAIRE PAR DÉSIGNATION .....		1	CONTENTS BY DESIGNATION .....		1
PRÉAMBULE .....		4	FOREWORD .....		5
PRÉFACE .....		4	PREFACE .....		5
	Feuilles			Sheets	
Culots à deux broches G1.27 et GX1.27 .....	7004-2-1		Bi-pin caps G1.27 and GX1.27 .....	7004-2-1	
Culots à deux broches G2.54 et BX2.54 .....	7004-3-1		Bi-pin caps G2.54 and GX2.54 .....	7004-3-1	
Culots à deux broches G3.17 .....	7004-4-1		Bi-pin caps G3.17 .....	7004-4-1	
Culot préfocus PX26d .....	7004-5-3		Prefocus cap PX26d .....	7004-5-3	
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 à baïonnette B22d .....	7004-10-6		Bayonet caps B22d .....	7004-10-6	
Culot à baïonnette B22d-3(90°/135°)/25 x 26 .....	7004-10A-2		Bayonet cap B22d-3(90°/135°)/25 x 26 .....	7004-10A-2	
Culots à baïonnette B15 .....	7004-11-5		Bayonet caps B15 .....	7004-11-5	
Culots à baïonnette BA15 .....	7004-11A-8		Bayonet caps BA15 .....	7004-11A-8	
Culots à baïonnette BAY15d .....	7004-11B-7		Bayonet caps BAY15d .....	7004-11B-7	
Culots à baïonnette BAZ15d .....	7004-11C-2		Bayonet caps BAZ15d .....	7004-11C-2	
Culots à baïonnette BA15s-3 .....	7004-11D-1		Bayonet caps BA15s-3 .....	7004-11D-1	
Culots à baïonnette BA20 .....	7004-12-7		Bayonet caps BA20 .....	7004-12-7	
Culots à baïonnette pour automobiles BA21-3 (120°) .....	7004-13-4		Bayonet automobile caps BA21-3 (120°) .....	7004-13-4	
Culots à baïonnette pour automobiles BA9 .....	7004-14-7		Bayonet automobile caps BA9 .....	7004-14-7	
Culot à baïonnette pour automobiles BA7 .....	7004-15-2		Bayonet automobile 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 à baïonnette BAU15s .....	7004-19-1		Bayonet caps BAU15s .....	7004-19-1	
Connecteur des lampes terminées G16d .....	7004-20-1		Termination on finished lamps G16d .....	7004-20-1	
Culots à vis E27 .....	7004-21-8		Screw caps E27 .....	7004-21-8	
Culot à vis E26 .....	7004-21A-1		Screw cap E26 .....	7004-21A-1	
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 E17/20 .....	7004-26-2		Screw cap E17/20 .....	7004-26-2	
Culot à vis E27/51 x 39 .....	7004-27-3		Screw cap E27/51 x 39 .....	7004-27-3	
Culot à vis E12 .....	7004-28-1		Screw cap E12 .....	7004-28-1	
Culot à vis à double contact E26d .....	7004-29-1		Double contact screw cap E26d .....	7004-29-1	
Culot à vis préfocus EP10 .....	7004-30-2		Prefocus screw cap EP10 .....	7004-30-2	
Culots préfocus P20d .....	7004-31-1		Prefocus caps P20d .....	7004-31-1	
Culots préfocus P22d .....	7004-32-1		Prefocus caps P22d .....	7004-32-1	
Culots 2G13 .....	7004-33-2		Caps 2G13 .....	7004-33-2	
Culot préfocus PX43t. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées .....	7004-34-2		Prefocus cap PX43t. Assembly of ring and cap on finished lamps .....	7004-34-2	
Culot préfocus PX13.5s .....	7004-35-2		Prefocus cap PX13.5s .....	7004-35-2	
Culot préfocus P26s sur lampe terminée .....	7004-36-1		Prefocus cap P26s on finished lamp .....	7004-36-1	
Culot préfocus PKX22s. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées .....	7004-37-2		Prefocus caps PKX22s. Assembly of ring and cap on finished lamps .....	7004-37-2	
Culot préfocus P18s. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées .....	7004-38-3		Prefocus cap P18s. Assembly of collar and cap on finished lamps .....	7004-38-3	

	Feuilles		Sheet
Culot préfocus P43t-38. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées .....	7004-39-5	Prefocus cap P43t-38. Assembly of ring and cap on finished lamps .....	7004-39-5
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
Culot préfocus. Assemblage de la collerette et du culot sur la lampe terminée P14.5s .....	7004-46-2	Prefocus cap. Assembly of ring and cap on finished lamp P14.5s .....	7004-46-2
Culot préfocus. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées PK22s .....	7004-47-3	Prefocus cap. Assembly of ring and cap on finished lamp PK22s .....	7004-47-3
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
Culot à deux broches G13 .....	7004-51-7	Bi-pin cap G13 .....	7004-51-7
Culot à deux broches G5 .....	7004-52-5	Bi-pin cap G5 .....	7004-52-5
Culot à deux broches G20 .....	7004-53-2	Bi-pin cap G20 .....	7004-53-2
Culot G10q .....	7004-54-3	Cap G10q .....	7004-54-3
Culot à broche Fa6 .....	7004-55-3	Single-pin cap Fa6 .....	7004-55-3
Culot à deux contacts en retrait R17d sur lampes terminées .....	7004-56-2	Recessed double contact cap R17d on finished lamps .....	7004-56-2
Culot à broche pour lampes tubulaires à fluorescence Fa8 .....	7004-57-1	Single-pin cap for tubular fluorescent lamps Fa8 .....	7004-57-1
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 de lampe à deux broches prévus ou non pour l'emploi de refroidisseurs G6.35, GX6.35 & GY6.35 .....	7004-59-5	Bi-pin lamp bases with and without provision for use with heat sinks G6.35, GX6.35, & GY6.35 .....	7004-59-5
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 et S19s .....	7004-60-2	S15s and S19s caps for double-capped tubular lamps .....	7004-60-2
Culot à collet SX6s .....	7004-60061-1	Flanged cap SX6s .....	7004-60061-1
Culot à rainure S5.7s .....	7004-62-1	Grooved cap S5.7s .....	7004-62-1
Culot sur lampe terminée G12 .....	7004-63-1	Cap on finished lamps G12 .....	7004-63-1
Culot sur lampe terminée PG12 .....	7004-64-3	Cap on finished lamps PG12 .....	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 sur lampe terminée GR8 .....	7004-68-3	Cap on finished lamps 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
Culot à deux broches GY9.5 & GZ9.5 sur lampes terminées .....	7004-70B-2	Bi-pin caps GY9.5 & GZ9.5 on finished lamps .....	7004-70B-2
Socle du cube flash .....	7004-71-3	Base of flashcube .....	7004-71-3
Socle de lampe à deux broches G4 .....	7004-72-3	Bi-pin lamp base G4 .....	7004-72-3
Socle de lampe à deux broches GY4 .....	7004-72A-1	Bi-pin lamp base GY4 .....	7004-72A-1
Culot à deux broches G5.3 .....	7004-73-2	Bi-pin cap G5.3 .....	7004-73-2
Socle de lampe à deux broches GX5.3 .....	7004-73A-1	Bi-pin lamp base GX5.3 .....	7004-73A-1
Socle de lampe à deux broches GY5.3 .....	7004-73B-1	Bi-pin lamp base GY5.3 .....	7004-73B-1
Culot à deux broches GY16 .....	7004-74-2	Bi-pin cap GY16 .....	7004-74-2

	Feuilles		Sheet
Culot et socle à deux broches G22 .....	7004-75-2	Bi-pin cap and base G22 .....	7004-75-2
Culots et socle de lampe à deux broches G38 .....	7004-76-1	Bi-pin caps and lamps base G38 .....	7004-76-1
Culot sur lampe terminée GR10q .....	7004-77-2	Cap on finished lamp GR10q .....	7004-77-2
Culots sur lampes terminées G24d-1, G24d-2, G24d-3, GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 et G24q-1, G24q-2, G24q-3 .....	7004-78-1	Caps on finished lamps G24d-1, G24d-2, G24d-3, GY24d-1, GY24d-2, GY24d-3 and G24q-1, G24q-2, G24q-3 .....	7004-78-1
Culot P11.5d .....	7004-79-1	Cap P11.5d .....	7004-79-1
Culots pour lampes plafonnier SV7 .....	7004-80-7	Festoon caps SV7 .....	7004-80-7
Culots pour lampes plafonnier SV8.5 .....	7004-81-4	Festoon caps SV8.5 .....	7004-81-4
Culot 2G11 .....	7004-82-1	Cap 2G11 .....	7004-82-1
Culots pour lampes tubulaires à radiation infrarouge SK15s .....	7004-83-1	Caps for tubular infra-red lamps SK15s .....	7004-83-1
Culot GX10q .....	7004-84-2	Cap GX10q .....	7004-84-2
Culot GY10q .....	7004-85-2	Cap 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
Culot préfocus PY43d. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées .....	7004-88-2	Prefocus cap PY43d. Assembly of ring and cap on finished lamps .....	7004-88-2
Culot préfocus PZ43t. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées .....	7004-89-2	Prefocus cap PZ43t. Assembly of ring and cap on finished lamps .....	7004-89-2
Socle de lampe flash W10.6 x 8.5d .....	7004-90-2	Base of photo-flash lamp W10.6 x 8.5d .....	7004-90-2
Socle de lampe W2.1 x 9.5d .....	7004-91-3	Lamp base W2.1 x 9.5d .....	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 WP4 x 9d .....	7004-93-1	Prefocus lamp base WP4 x 9d .....	7004-93-1
Socle de lampe W2 x 4.6d .....	7004-94-2	Lamp base W2 x 4.6d .....	7004-94-2
Culot préfocus P45t-41. Assemblage de la collerette et du culot sur lampes terminées .....	7004-95-5	Prefocus cap P45t-41. Assembly of ring and cap on finished lamps .....	7004-95-5
Socle de lampe W3.3 x 10.4d .....	7004-96-1	Lamp base W3.3 x 10.4d .....	7004-96-1
Culot à collet 5 x 4s/4 .....	7004-97-1	Flanged cap 5 x 4s/4 .....	7004-97-1
Culots à collet SY4s/7 .....	7004-97A-1	Flanged caps SY4s/7 .....	7004-97A-1
Culot du magicube type X .....	7004-98-1	Base of magicube type X .....	7004-98-1
Culot préfocus et extrémité de la lampe pour lampes pour automobiles X511 .....	7004-99-2	Prefocus caps and end of lamp for automobile lamps X511 .....	7004-99-2
Connecteur des lampes terminées G16t .....	7004-100-2	Termination on finished lamps G16t .....	7004-100-2
Culots GRX10q .....	7004-101-1	Caps GRX10q .....	7004-101-1
Culot 2G7 .....	7004-102-1	Cap 2G7 .....	7004-102-1
Culot 2GX7 .....	7004-103-1	Cap 2GX7 .....	7004-103-1
Socles W2.5 x 16 .....	7004-104-1	Wedge bases W2.5 x 16 .....	7004-104-1
Socle W3x16d .....	7004-105-1	Lamp base W3x16d .....	7004-105-1
Socle W3x16q .....	7004-106-1	Lamp base W3x16q .....	7004-106-1
Culots PG13 & PGJ13 .....	7004-107-2	Caps PG13 & PGJ13 .....	7004-107-2
Socles de lampe à deux broches GU4 .....	7004-108-2	Bi-pin lamp bases GU4 .....	7004-108-2
Socles de lampe à deux broches GU5.3 .....	7004-109-1	Bi-pin lamp bases GU5.3 .....	7004-109-1
Culots prefocus P32d & PK32d .....	7004-111-1	Prefocus caps P32d & PK32d .....	7004-111-1
Socle de lampe à deux broches GU7 .....	7004-113-1	Bi-pin lamp base GU7 .....	7004-113-1
Culot et extrémité de la lampe Fc2 .....	7004-114-1	Cap and end of lamp Fc2 .....	7004-114-1
Culot W4.3 x 8.5d .....	7004-115-1	Cap W4.3 x 8.5d .....	7004-115-1
Culot à vis EZ10 .....	7004-116-1	Screw cap EZ10 .....	7004-116-1
Culot G17.5t-1 .....	7004-117-1	Cap G17.5t-1 .....	7004-117-1
Culot 2G10 .....	7004-118-1	Cap 2G10 .....	7004-118-1



CEI/IEC 60061-1	LAMP CAPS AND LAMP BASES CULOTS ET SOCLES DE LAMPES	Page 1/2
BA7	7004-15-2	
BA9	7004-14-7	
BAX9s	7004-8-1	
BAY9s	7004-9-1	
B15	7004-11-5	
BA15	7004-11A-8	
BAU15s	7004-19-1	
BAX15d	7004-18-1	
BAY15	7004-11B-7	
BAZ15d	7004-11C-2	
BA15s-3(100°/130°)	7004-11D-1	
BA20	7004-12-7	
BA21-3(120°)	7004-13-4	
B22d	7004-10-6	
B22d-3(90°/135°)/25x26	7004-10A-2	
BY22d	7004-17-3	
E5	7004-25-3	
E10	7004-22-6	
EP10	7004-30-2	
EY10	7004-7-1	
EZ10	7004-116-1	
E11	7004-6-1	
E12	7004-28-1	
E14	7004-23-6	
E17	7004-26-2	
E26	7004-21A-3	
E26d	7004-29-1	
E27	7004-21-8	
E27/51x39	7004-27-3	
E39	7004-24A-1	
E40	7004-24-6	
Fc2	7004-114-1	
Fa4	7004-58-1	
Fa6	7004-55-3	
Fa8	7004-57-1	
G1.27 & GX1.27	7004-2-1	
G2.54 & GX2.54	7004-3-1	
G3.17	7004-4-1	
G4	7004-72-3	
GU4	7004-108-2	
GY4	7004-72A-1	
GZ4	7004-67-3	
G5	7004-52-5	
G5.3	7004-73-2	
GU5.3	7004-109-1	
GX5.3	7004-73A-1	
GY5.3	7004-73B-1	
G6.35, GX6.35 & GY6.35	7004-59-5	
GZ6.35	7004-59A-3	
2G7	7004-102-1	
GU7	7004-113-1	
2GX7	7004-103-1	
GR8	7004-68-3	
G9.5	7004-70-2	
GX9.5	7004-70A-1	
GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	7004-70B-3	
G10q	7004-54-3	
GR10q	7004-77-2	
GRX10q	7004-101-1	
GX10q	7004-84-2	
GY10q	7004-85-2	
2G10	7004-118-1	
2G11	7004-82-1	
G12	7004-63-1	
G13	7004-51-8	
2G13	7004-33-2	