

**COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE**  
(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION**  
(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

**Publication 90**

Première édition — First edition

1957

---

**Recommandations relatives aux dimensions des fiches polarisées  
pour appareils de correction auditive**

---

**Recommendations for the dimensions of polarized plugs  
for hearing aids**

---



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale  
1, rue de Varembe  
Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60090:1957  
**Withdrawn**

**COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE**

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION**

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

**Publication 90**

Première édition — First edition

1957

---

**Recommandations relatives aux dimensions des fiches polarisées  
pour appareils de correction auditive**

---

**Recommendations for the dimensions of polarized plugs  
for hearing aids**

---



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé

Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**RECOMMANDATIONS RELATIVES AUX DIMENSIONS DES FICHES  
POLARISÉES POUR APPAREILS DE CORRECTION AUDITIVE**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C.E.I. en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager cette unification internationale, la C.E.I. exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la C.E.I. dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

Le premier projet de cette recommandation a été préparé par le Secrétariat et soumis au Comité d'Etudes N° 29, Electroacoustique, avant sa réunion à Philadelphie en septembre 1954. En février 1955, un projet modifié fut soumis pour accord aux Comités Nationaux suivant la Règle des Six Mois.

Les 15 pays suivants ont explicitement donné leur accord à cette publication:

Argentine	Pays-Bas
Autriche	Norvège
Belgique	République Fédérale Allemande
Danemark	Royaume-Uni
Espagne	Suède
Etats-Unis d'Amérique	Suisse
France	Union Sud-Africaine
Italie	

A la réunion de Berne, en septembre 1955, il fut décidé de publier ce fascicule avec de petites modifications rédactionnelles.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**RECOMMENDATIONS FOR THE DIMENSIONS OF POLARIZED PLUGS  
FOR HEARING AIDS**

FOREWORD

- (1) The formal decisions or agreements of the I.E.C. on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- (2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- (3) In order to promote this international unification, the I.E.C. expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I.E.C. recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- (4) The desirability is recognised of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

The first draft of these recommendations was prepared by the Secretariat and submitted to Technical Committee No. 29, Electro-Acoustics before the meeting in Philadelphia in September 1954. A revised draft was circulated for approval to the National Committees in February 1955, under the Six Months' Rule.

The following 15 countries voted explicitly in favour of publication:

Argentine	Norway
Austria	Spain
Belgium	Sweden
Denmark	Switzerland
France	Union of South Africa
German Federal Republic	United Kingdom
Italy	U.S.A.
Netherlands	

At the Berne meeting, September 1955, it was decided to issue the Publication with small editorial amendments.

## RECOMMANDATIONS RELATIVES AUX DIMENSIONS DES FICHES POLARISÉES POUR APPAREILS DE CORRECTION AUDITIVE

### A — DOMAINE D'APPLICATION

Le présent document s'applique aux fiches polarisées pour appareils de correction auditive.

### B — OBJET

Le présent document définit les dimensions, avec leurs tolérances, qui sont essentielles pour assurer l'interchangeabilité.

### C — DIMENSIONS

Les dimensions données dans ce document s'appliquent aux fiches terminées; voir feuille jointe.

**Nota** *Conversion des dimensions*

La méthode de conversion utilisée est celle qui a été adoptée par le Comité d'Etudes N° 39, Tubes électroniques; voir la Publication de la C.E.I. N° 67: « Dimensions des tubes électroniques ».

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60990:1957

Withdawn

## RECOMMENDATIONS FOR THE DIMENSIONS OF POLARIZED PLUGS FOR HEARING AIDS

### A — SCOPE

This document applies to polarized plugs for hearing aids.

### B — OBJECT

This document gives those dimensions and their tolerances which are essential for ensuring interchangeability.

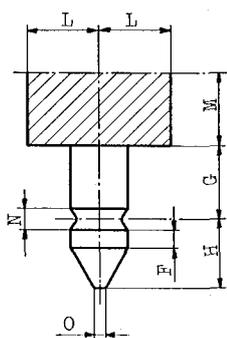
### C — DIMENSIONS

The dimensions given in this document apply to the complete plug; see the attached sheet.

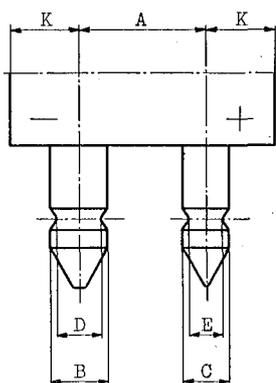
**Note** *Conversion of dimensions*

The method of conversion used is that which was adopted by Technical Committee No. 39, Electronic Tubes and Valves; see I.E.C. Publication No. 67: "Dimensions of Electronic Tubes and Valves".

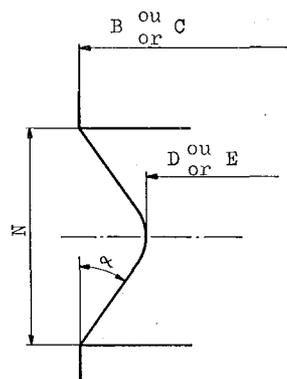
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60090:1957



Non à l'échelle



Not to scale



Profil de la gorge  
Profile of groove

Les dimensions en pouces sont déduites des dimensions originales en millimètres.

The inch dimensions are derived from the original millimetre dimensions.

Mode de projection: troisième angle

Third angle projection

Ref.	millimètres			inches			Notes
	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	
A	3.45	3.50	3.55	0.1359	0.1378	0.1397	—
B	1.56	1.58	1.60	0.0615	0.0622	0.0629	1
C	1.26	1.28	1.30	0.0496	0.0504	0.0511	1
D	1.20	—	—	0.0472	—	—	1
E	0.90	—	—	0.0355	—	—	1
F	0.3	0.5	0.5	0.012	0.019	0.019	—
G	2.00	2.05	2.10	0.0788	0.0807	0.0826	—
H	1.8	1.9	1.9	0.071	0.074	0.074	—
K	—	—	1.9	—	—	0.074	2
L	—	—	1.7	—	—	0.066	2
M	2.0	—	—	0.079	—	—	2
N	0.55	0.60	0.65	0.0217	0.0236	0.0255	—
O	—	—	0.3	—	—	0.011	1
$\alpha$	degrés			degrees			3
	30	—	50	30	—	50	

**Remarques**

1. Les broches sont cylindriques avec extrémité conique; en conséquence, les dimensions B, C, D, E et O sont des diamètres.
2. La distance séparant les côtés de la fiche de l'axe de chaque broche ne doit pas dépasser les valeurs indiquées K et L dans la partie hachurée correspondant à la dimension M de la figure.
3. L'angle inférieur du profil de la gorge  $\alpha$  est indiqué dans le dessin de ce profil; l'angle supérieur correspondant n'est pas spécifié.

**Notes**

1. The pins are cylindrical with conical ends; therefore dimensions B, C, D, E and O are diameters.
2. The distances between the face of the plug body and the centre lines of the pins shall not exceed the indicated values K and L within the cross-hatched portion designated by the dimension M. Beyond M, these dimensions are not limited.
3. The lower groove angle  $\alpha$  is as shown in the profile drawing; the corresponding upper angle is not specified.

FICHE POLARISÉE POUR APPAREILS DE CORRECTION AUDITIVE  
POLARIZED PLUG FOR HEARING-AIDS