

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**60581-4**

Première édition  
First edition  
1979-01

---

---

**Equipements et systèmes électroacoustiques  
haute fidélité;  
Valeurs limites des caractéristiques**

**Quatrième partie:  
Matériels d'enregistrement et de lecture  
magnétiques du son**

**High fidelity audio equipment and systems;  
Minimum performance requirements**

**Part 4:  
Magnetic recording and reproducing equipment**

© IEC 1979 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  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

**G**

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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ÉQUIPEMENTS  
ET SYSTÈMES ÉLECTROACOUSTIQUES HAUTE FIDÉLITÉ;  
VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES

Quatrième partie : Matériels d'enregistrement et de lecture magnétiques du son

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI 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 l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 29B: Technique acoustique, du Comité d'Etudes N° 29 de la CEI: Electroacoustique.

Les travaux furent commencés lors de la réunion tenue à Gaithersburg en 1976.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Budapest en 1977. A la suite de cette réunion, le projet, document 29B(Bureau Central)74, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juillet 1978.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud (République d')	France	Suède
Allemagne	Norvège	Suisse
Australie	Pays-Bas	Tchécoslovaquie
Belgique	Pologne	Turquie
Canada	Roumanie	Union des Républiques
Danemark	Royaume-Uni	Socialistes Soviétiques
Espagne		

*Autres publications de la CEI citées dans la présente norme :*

Publications nos 94-2:	Systemes d'enregistrement et de lecture sur bandes magnétiques, Deuxième partie: Bandes magnétiques étalons.
94-3:	Troisième partie: Méthodes de mesure des caractéristiques des matériels d'enregistrement et de lecture du son sur bandes magnétiques.
179:	Sonomètres de précision.
268-1:	Equipements pour systèmes électroacoustiques, Première partie: Généralités.
268-14A:	Premier complément à la quatorzième partie: Eléments mécaniques de construction. Chapitre II: Dispositifs de connexion. Section un: Connecteurs circulaires pour l'interconnexion des éléments de systèmes électroacoustiques.
268-15:	Quinzième partie: Valeurs d'adaptation recommandées pour le raccordement entre composants des systèmes électroacoustiques.
386:	Méthode de mesure des fluctuations de vitesse des appareils destinés à l'enregistrement et à la lecture du son.
581-1:	Equipements et systèmes électroacoustiques haute fidélité; Valeurs limites des caractéristiques, Première partie: Généralités.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

---

**HIGH FIDELITY AUDIO EQUIPMENT AND SYSTEMS;  
MINIMUM PERFORMANCE REQUIREMENTS**

**Part 4: Magnetic recording and reproducing equipment**

---

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC 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 international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 29B, Audio Engineering, of IEC Technical Committee No. 29, Electroacoustics.

Work was started at the meeting held in Gaithersburg in 1976.

A first draft was discussed at the meeting held in Budapest in 1977. As a result of this meeting, the draft, Document 29B(Central Office)74, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in July 1978.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Netherlands	Sweden
Belgium	Norway	Switzerland
Canada	Poland	Turkey
Czechoslovakia	Romania	Union of Soviet
Denmark	South Africa (Republic of)	Socialist Republics
France	Spain	United Kingdom
Germany		

*Other IEC publications quoted in this standard:*

- Publications Nos. 94-2: Magnetic Tape Recording and Reproducing Systems, Part 2: Calibration Tapes.
- 94-3: Part 3: Methods of Measuring the Characteristics of Recording and Reproducing Equipment for Sound on Magnetic Tape.
- 179: Precision Sound Level Meters.
- 268-1: Sound System Equipment, Part 1: General.
- 268-14A: First supplement to Part 14: Mechanical Design Features. Chapter II: Connecting Devices. Section One: Circular Connectors for the Interconnection of Sound System Components.
- 268-15: Part 15: Preferred Matching Values for the Interconnection of Sound System Components.
- 386: Method of Measurement of Speed Fluctuations in Sound Recording and Reproducing Equipment.
- 581-1: High Fidelity Audio Equipment and Systems; Minimum Performance Requirements, Part 1: General.
-

**ÉQUIPEMENTS  
ET SYSTÈMES ÉLECTROACOUSTIQUES HAUTE FIDÉLITÉ;  
VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES**

**Quatrième partie : Matériels d'enregistrement et de lecture magnétiques du son**

---

**1. Domaine d'application**

Cette partie s'applique aux matériels d'enregistrement et de lecture magnétiques du son comprenant le mécanisme d'entraînement de la bande (bobine, cassette ou cartouche), les amplificateurs d'enregistrement et de lecture, essentiellement conçus pour entrer dans la composition de systèmes à usage domestique offrant un enregistrement et une lecture sonore de haute qualité.

**HIGH FIDELITY AUDIO EQUIPMENT AND SYSTEMS;  
MINIMUM PERFORMANCE REQUIREMENTS**

**Part 4 : Magnetic recording and reproducing equipment**

---

**1. Scope**

This part applies to magnetic tape recording and reproducing equipment, comprising the drive system for the tape (reel-to-reel, cassette or cartridge equipment) and the recording and reproducing amplifiers, primarily intended for high-quality recording and reproducing systems for home use.