

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60118-1

1995

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1
1998-07

Amendement 1

Appareils de correction auditive –

Partie 1:

**Appareils de correction auditive comportant
une entrée à bobine d'induction caprice**

Amendment 1

Hearing aids –

Part 1:

**Hearing aids with induction pick-up
coil input**

© IEC 1998 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

C

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

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 29 de la CEI: Electroacoustique.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
29/403/FDIS	29/413/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.

Page 6

1 Domaine d'application

Remplacer le texte de cet article par le nouveau texte suivant:

La présente norme spécifie une méthode pour déterminer les caractéristiques électroacoustiques des appareils de correction auditive équipés d'une bobine d'induction caprice et utilisés dans un champ magnétique audiofréquence. Les caractéristiques de la bobine d'induction sont mesurées dans une boucle simulant les conditions d'utilisation applicables aux salles équipées d'une boucle.

NOTE – Les caractéristiques des bobines d'induction caprices dans des champs magnétiques téléphoniques peuvent différer des résultats obtenus en utilisant la présente norme.

3 Définitions

Remplacer les paragraphes 3.4 et 3.5 par les nouveaux paragraphes suivants:

3.4

efficacité magnéto-acoustique

pour une fréquence spécifiée et dans des conditions de fonctionnement sensiblement linéaires entre l'entrée et la sortie, rapport entre la pression acoustique produite par l'appareil de correction auditive dans le simulateur d'oreille, exprimée en pascals (Pa), et l'intensité du champ magnétique au point de mesure, exprimée en milliampères par mètre (mA/m)

3.5

niveau d'efficacité magnéto-acoustique (MASL en abrégé, selon le terme anglais) vingt fois le logarithme décimal du rapport entre l'efficacité magnéto-acoustique et l'efficacité magnéto-acoustique de référence de 20 μ Pa/(1 mA/m). Ce niveau est exprimé en décibels.

NOTE – Le niveau d'efficacité magnéto-acoustique peut se calculer dans la présente norme à partir de la formule suivante:

$$\text{MASL} = \text{sortie SPL} - 20 \lg (H/(1 \text{ mA/m})) \text{ dB}$$

où

H est l'intensité du champ magnétique au point de mesure, exprimée en milliampères par mètre (mA/m).

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 29: Electroacoustics.

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

FDIS	Report on voting
29/403/FDIS	29/413/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.

Page 7

1 Scope

Replace the text of this clause by the following new text:

This standard specifies a method of determining the electroacoustic performance of hearing aids fitted with an induction pick-up coil and used in an audio-frequency magnetic field. The induction pick-up performance is measured in a loop simulating conditions of use in room applications.

NOTE – Performance of induction pick-up coils in telephone magnetic fields may differ from results obtained using this standard.

3 Definitions

Replace subclauses 3.4 and 3.5 by the following new subclauses:

3.4

magneto-acoustical sensitivity

at a specified frequency and under essentially linear input/output conditions, the quotient of the sound pressure in pascals (Pa) produced by the hearing aid in the ear simulator and the magnetic field strength in mA/m at the test point

3.5

magneto-acoustical sensitivity level (MASL)

twenty times the logarithm to the base 10 of the ratio of the magneto-acoustical sensitivity to the reference sensitivity 20 μ Pa/(1 mA/m) expressed in decibels

NOTE – To calculate the magneto-acoustical sensitivity level (MASL) from measurements in this standard the following formula may be used:

$$\text{MASL} = \text{output SPL} - 20 \lg (H/(1 \text{ mA/m})) \text{ dB}$$

where

H is the magnetic field strength at the test point in mA/m.