

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL STANDARD  
NORME HORIZONTALE

AMENDMENT 4  
AMENDEMENT 4

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

**International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –  
Part 221: Magnetic materials and components**

IEC 60050-221:1990/AMD4:2020  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d323f3f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020>

**Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –  
Partie 221: Matériaux et composants magnétiques**





## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2020 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://www.iec.ch)

### About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

### About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

#### IEC publications search - [webstore.iec.ch/advsearchform](http://webstore.iec.ch/advsearchform)

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

#### IEC Customer Service Centre - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: [sales@iec.ch](mailto:sales@iec.ch).

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22,000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

#### IEC Glossary - [std.iec.ch/glossary](http://std.iec.ch/glossary)

67,000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and definitions clause of IEC publications issued between 2002 and 2015. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

### A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

### A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

#### Recherche de publications IEC - [webstore.iec.ch/advsearchform](http://webstore.iec.ch/advsearchform)

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

#### Service Clients - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: [sales@iec.ch](mailto:sales@iec.ch).

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

#### Glossaire IEC - [std.iec.ch/glossary](http://std.iec.ch/glossary)

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et définitions des publications IEC parues entre 2002 et 2015. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL STANDARD

NORME HORIZONTALE

AMENDMENT 4

AMENDEMENT 4

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

**International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –  
Part 221: Magnetic materials and components**

IEC 60050-221-1990/AMD4:2020  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d323f3f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020>

**Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –  
Partie 221: Matériaux et composants magnétiques**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

ICS 01.040.29; 29.030

ISBN 978-2-8322-8191-8

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.**  
**Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

## FOREWORD

This amendment specifies changes made to the *International Electrotechnical Vocabulary* ([www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)) which have not been published as a separate standard.

The text of this amendment is based on the following change requests approved by IEC technical committee 1: Terminology.

Change request	Approved
C00053	2019-12-13

Full information on the voting for the approval of the change requests constituting this amendment can be found on the IEV maintenance portal.

---

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**AVANT-PROPOS**  
**(standards.iteh.ai)**

Le présent amendement spécifie les modifications apportées au *Vocabulaire Electrotechnique International* ([www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)) qui n'ont pas été publiées dans des normes individuelles.

[IEC 60050-221:1990/AMD4:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d32333f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d32333f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020)

Le texte de cet amendement est issu des demandes de modification suivantes approuvées par le comité d'études 1 de l'IEC: Terminologie.

Demande de modification	Approuvée
C00053	2019-12-13

Toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation des demandes de modification constituant cet amendement est disponible sur le portail "IEV maintenance".

---

## Part 221 / Partie 221

*Replace IEV 221-03-01 by the following:*

*Remplacer IEV 221-03-01 par ce qui suit:*

### 221-03-01

$\mu_r$

**relative permeability**

See [IEV 121-12-29](#)

**perméabilité relative, f**

Voir [IEV 121-12-29](#)

---

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

[IEC 60050-221:1990/AMD4:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d323f3f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020>

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

[IEC 60050-221:1990/AMD4:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d323f3f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d323f3f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020>

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

[IEC 60050-221:1990/AMD4:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d323f3f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d323f3f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020>

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

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

3, rue de Varembé

PO Box 131

CH-1211 Geneva 20

Switzerland

[IEC 60050-221:1990/AMD4:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d323f3f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4c89b703-91e1-412d-bdda-8d323f3f07d1/iec-60050-221-1990-amd4-2020>

Tel: + 41 22 919 02 11

[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)

[www.iec.ch](http://www.iec.ch)