

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL STANDARD
NORME HORIZONTALE

AMENDMENT 4
AMENDEMENT 4

**International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –
Part 705: Radio wave propagation**

**Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –
Partie 705: Propagation des ondes radioélectriques**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-705:1995/AMD4:2019



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2019 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
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

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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.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

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

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

Electropedia - 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

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. 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

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

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

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

Electropedia - 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

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. 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

**International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –
Part 705: Radio wave propagation**

**Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –
Partie 705: Propagation des ondes radioélectriques**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 01.040.29; 29.020; 33.060.01

ISBN 978-2-8322-7485-9

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) 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
C00046	2019-05-10
C00051	2019-08-23

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

AVANT-PROPOS

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

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
C00046	2019-05-10
C00051	2019-08-23

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 705 / Partie 705

Replace IEV 705-01-18, IEV 705-01-19, IEV 705-02-01, IEV 705-02-09, IEV 705-03-04, IEV 705-03-05, IEV 705-08-39, IEV 705-08-40 and IEV 705-08-41 by the following:

Remplacer IEV 705-01-18, IEV 705-01-19, IEV 705-02-01, IEV 705-02-09, IEV 705-03-04, IEV 705-03-05, IEV 705-08-39, IEV 705-08-40 et IEV 705-08-41 par ce qui suit:

705-01-18

right-hand polarization **clockwise polarization**

[polarization](#) such that the [electric field strength](#) vector or a specified field vector rotates as a function of time in a clockwise sense in any fixed plane normal to the [direction of propagation](#) or to a specified reference direction, as seen by an observer looking in this direction

Note 1 to entry: The reference direction shall be specified when the direction of propagation is parallel to the [plane of polarization](#).

polarisation dextrorsum, f

DÉCONSEILLÉ: polarisation dextrogyre, f

[polarisation](#) telle que, pour un observateur regardant dans la [direction de propagation](#) ou dans une direction de référence spécifiée, le vecteur [champ électrique](#) ou un vecteur de champ spécifié tourne, en fonction du temps, dans un plan fixe normal à cette direction et dans le sens des aiguilles d'une montre

Note 1 à l'article: Il est nécessaire de spécifier la direction de référence quand la direction de propagation est parallèle au [plan de polarisation](#).

705-01-19

left-hand polarization **counter clockwise polarization**

[polarization](#) such that the [electric field strength](#) vector or a specified field vector rotates as a function of time in an anticlockwise sense in any fixed plane normal to the [direction of propagation](#) or to a specified reference direction, as seen by an observer looking in this direction

Note 1 to entry: The reference direction shall be specified when the direction of propagation is parallel to the [plane of polarization](#).

polarisation senestrorsum, f

DÉCONSEILLÉ: polarisation levogyre, f

[polarisation](#) telle que, pour un observateur regardant dans la [direction de propagation](#) ou dans une direction de référence spécifiée, le vecteur [champ électrique](#) ou un vecteur de champ spécifié tourne, en fonction du temps, dans un plan fixe normal à cette direction et dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre

Note 1 à l'article: Il est nécessaire de spécifier la direction de référence quand la direction de propagation est parallèle au [plan de polarisation](#).

705-02-01

electromagnetic radiation, <waves or photons>

energy that emanates from a source in the form of [electromagnetic waves](#) or [photons](#) and is transferred through space

Note 1 to entry: The term "electromagnetic radiation" is also used for the phenomenon producing the electromagnetic waves or photons (see [IEV 702-02-07](#)).

Note 2 to entry: The physical concepts of photons and electromagnetic waves are used to describe the same phenomenon of transmission of radiant energy in different ways, depending on the nature of the interaction of the energy with the physical world (wave-particle dualism).

Note 3 to entry: The French term "radiation électromagnétique" applies preferably to a single element of any electromagnetic radiation, characterized by one frequency or by one wavelength in vacuum.

rayonnement électromagnétique, <ondes ou photons> m

radiation électromagnétique, f

énergie qui émane d'une source sous forme d'[ondes électromagnétiques](#) ou de [photons](#) et qui est transportée dans l'espace

Note 1 à l'article: Le terme "rayonnement électromagnétique" est également employé pour désigner le processus produisant les ondes électromagnétiques ou les photons (voir [IEV 702-02-07](#)).

Note 2 à l'article: Les concepts physiques de photons et d'ondes électromagnétiques sont employés pour décrire le même processus de transmission d'énergie rayonnante de manières différentes, en fonction de la nature de l'interaction de l'énergie avec le monde physique (dualisme onde-particule).

Note 3 à l'article: En français, le terme "radiation électromagnétique" s'applique de préférence à l'élément simple de tout rayonnement électromagnétique caractérisé par une fréquence ou par une longueur d'onde dans le vide.

705-02-09

S

Poynting vector

See [IEV 121-11-66](#)

vecteur de Poynting, m

Voir [IEV 121-11-66](#)

705-03-04

ϵ_r

complex relative permittivity

DEPRECATED: relative complex dielectric constant

See [IEV 121-12-14](#)

permittivité relative complexe, f

Voir [IEV 121-12-14](#)

705-03-05

ε'_r

real relative permittivity

DEPRECATED: relative dielectric constant

See [IEV 121-12-15](#)

permittivité relative réelle, f

DÉCONSEILLÉ: constante diélectrique, f

Voir [IEV 121-12-15](#)

705-08-39

coordination distance

distance from a radio station in a given direction beyond which [radio-frequency interference](#) to, or from, other radio stations sharing the same [frequency band](#) can be neglected for planning purposes

Note 1 to entry: In practice, a coordination distance can be defined for an [Earth station](#) or a [terrestrial station](#), but not for a [space station](#).

distance de coordination, f

distance à partir d'une station radioélectrique, dans une direction donnée, au-delà de laquelle le [brouillage radioélectrique](#) causé ou subi par toute autre station radioélectrique partageant la même [bande de fréquences](#) est considéré comme négligeable pour les besoins de la planification

Note 1 à l'article: En pratique, une distance de coordination se définit pour une [station terrienne](#) ou une [station de Terre](#), mais non pour une [station spatiale](#).

705-08-40

coordination contour

locus of points at the [coordination distances](#) of a radio station in all directions

contour de coordination, m

ligne formée par l'ensemble des points situés à la [distance de coordination](#) dans chaque direction autour d'une station radioélectrique

705-08-41

coordination area

area contained within a [coordination contour](#)

zone de coordination, f

zone comprise à l'intérieur du [contour de coordination](#)

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-705:1995/AMD4:2019