

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
60064

1993

AMENDEMENT 3
AMENDMENT 3
2005-03

Amendement 3

**Lampes à filament de tungstène pour usage
domestique et éclairage général similaire –
Prescriptions de performances**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Amendment 3

[IEC 60064:1993/AMD3:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/146196746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/146196746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005>
**Tungsten filament lamps for domestic and
similar general lighting purposes –
Performance requirements**

*Les feuilles de cet amendement sont à insérer
dans la CEI 60064 (1993)*

*The sheets contained in this amendment are to be
inserted in IEC 60064 (1993)*

© IEC 2005 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

Q

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60064:1993/AMD3:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005>

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION
DES NOUVELLES PAGES ET FEUILLES
DE CARACTÉRISTIQUES DANS LA
PUBLICATION 60064**

1. Retirer les pages 66 et 68 existantes et insérer les nouvelles pages 66 et 68.

2. Remplacer la feuille :

60064-IEC-4005-1 par 60064-IEC-4005-2
60064-IEC-4010-1 par 60064-IEC-4010-2
60064-IEC-4015-1 par 60064-IEC-4015-2
60064-IEC-4030-1 par 60064-IEC-4030-2
60064-IEC-4050-1 par 60064-IEC-4050-2
60064-IEC-4060-1 par 60064-IEC-4060-2
60064-IEC-4070-1 par 60064-IEC-4070-2
60064-IEC-5005-1 par 60064-IEC-5005-2
60064-IEC-5010-1 par 60064-IEC-5010-2
60064-IEC-5015-1 par 60064-IEC-5015-2
60064-IEC-5030-1 par 60064-IEC-5030-2
60064-IEC-5050-1 par 60064-IEC-5050-2
60064-IEC-5060-1 par 60064-IEC-5060-2
60064-IEC-5070-1 par 60064-IEC-5070-2

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND DATA SHEETS
IN PUBLICATION 60064**

1. Remove the existing pages 67 and 69 and insert in their places the new pages 67 and 69

2. Replace the lamp data sheets :

60064-IEC-4005-1 with 60064-IEC-4005-2
60064-IEC-4010-1 with 60064-IEC-4010-2
60064-IEC-4015-1 with 60064-IEC-4015-2
60064-IEC-4030-1 with 60064-IEC-4030-2
60064-IEC-4050-1 with 60064-IEC-4050-2
60064-IEC-4060-1 with 60064-IEC-4060-2
60064-IEC-4070-1 with 60064-IEC-4070-2
60064-IEC-5005-1 with 60064-IEC-5005-2
60064-IEC-5010-1 with 60064-IEC-5010-2
60064-IEC-5015-1 with 60064-IEC-5015-2
60064-IEC-5030-1 with 60064-IEC-5030-2
60064-IEC-5050-1 with 60064-IEC-5050-2
60064-IEC-5060-1 with 60064-IEC-5060-2
60064-IEC-5070-1 with 60064-IEC-5070-2

IEC 60064:1993/AMD3:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0c-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005>

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 34A: Lampes, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
34A/1122/FDIS	34A/1131/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.

Cet amendement a été rédigé selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

ITh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60064:1993/AMD3:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005>

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 34A: Lamps, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

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

FDIS	Report on voting
34A/1122/FDIS	34A/1131/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.

This amendment has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60064:1993/AMD3:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60064:1993/AMD3:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005>

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
60064

Edition 6.3

2005-03

Edition 6:1993, modifiée selon les amendements 1(2000),
2(2002) et 3(2005)
Edition 6:1993, amended in accordance with amendments 1(2000),
2(2002) and 3(2005)

**Lampes à filament de tungstène pour usage
domestique et éclairage général similaire –
Prescriptions de performances**

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**
**Tungsten filament lamps for domestic and
similar general lighting purposes –
Performance requirements**

[IEC 60064:1993/AMD3:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	6
INTRODUCTION	8
SECTION 1: GÉNÉRALITÉS	
Articles	
1.1 Domaine d'application	10
1.2 Références normatives	10
1.3 Organisation générale	12
1.4 Formes des ampoules	12
1.5 Définitions	12
SECTION 2: CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS DES LAMPES	
2.1 Caractéristiques et spécifications des lampes	16
SECTION 3: PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES, DIMENSIONNELLES, ÉLECTRIQUES, PHOTOMÉTRIQUES, ET DE DURÉE DE VIE	
3.1 Généralités	18
3.2 Marquage	18
3.3 Dimensions des lampes	20
3.4 Caractéristiques et tolérances sur les caractéristiques initiales	20
3.5 Maintien du flux lumineux	20
3.6 Prescription d'essai de durée de vie	20
SECTION 4: CONDITIONS DE CONFORMITÉ	
4.1 Production globale d'un fabricant	22
4.2 Conformité des lots individuels	26
SECTION 5: ÉCHANTILLONNAGE	
5.1 Bases de l'échantillonnage	28
5.2 Échantillonnage pour le contrôle de la production globale	28
5.3 Échantillonnage pour le contrôle par lots	32
SECTION 6: BASES DE LA COTATION	
6.1 Bases de cotation des lampes à incandescence à ampoules de forme A ou PS et culot B22d	34
6.2 Bases de cotation des lampes à incandescence à ampoules de forme A ou PS et culot à vis Edison	36

SECTION 7 : ANNEXES

	Page
A Test procedure	39
B Life calculation and limits	45
C Recommended pre-compliance tests for certification purposes	47
D Statistical compliance tables	53
E Statistical concepts and basis of this standard	61
F Test rack circuit characteristics	63

SECTION 8 : LAMP DATA SHEETS

8.1 Grouping of lamp data sheets	65
--	----

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60064:1993/AMD3:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005>

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

LAMPES À FILAMENT DE TUNGSTÈNE POUR USAGE DOMESTIQUE ET ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL SIMILAIRE – PRÉSCRIPTION DE PERFORMANCES

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60064 a été établie par le sous-comité 34A: Lampes, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

La présente version consolidée de la CEI 60064 est issue de la sixième édition (1993) et de ses amendements 1(2000), 2(2002) et 3(2005).

Elle porte le numéro d'édition 6.3.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**TUNGSTEN FILAMENT LAMPS FOR DOMESTIC AND
SIMILAR GENERAL LIGHTING PURPOSES –
PERFORMANCE REQUIREMENTS**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60064 has been prepared by subcommittee 34A: Lamps, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

This consolidated version of IEC 60064 is based on the sixth edition (1993) and its amendments 1(2000), 2(2002) et 3(2005).

It bears the edition number 6.3.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

INTRODUCTION

La présente édition de la Norme internationale CEI 64 apporte des modifications techniques et de format considérables. Elle maintient cependant les prescriptions fondamentales et les conditions de conformité.

Le nouveau domaine technique couvert par la présente édition s'étend aux spécifications relatives aux lampes à culot E26 et à celles relatives à quelques lampes de durée de vie nominale différente de 1 000 h. Les lampes d'éclairage général à recouvrement blanc y ont été introduites parce qu'elles deviennent des éléments importants des marchés japonais et nord-américain.

Un des objectifs rédactionnels du présent travail a été d'améliorer les regroupements de certains types d'informations; c'est ainsi que toutes les prescriptions ont été réunies dans une même section du texte et placées, en raison de leur importance, au début de celle-ci. De la même façon, toutes les procédures d'essai ont été rassemblées dans une annexe. Les spécifications particulières des lampes figurent maintenant dans des feuilles de caractéristiques spécifiques des lampes.

Aucune modification n'a été apportée aux principes directeurs de l'évaluation de la production globale, ni à celui de la séparation des prescriptions de performances et des prescriptions de sécurité. L'utilisation de l'expérience acquise, des données d'essais du fabricant et le prélèvement d'échantillons réduits sur le marché, en vue de l'évaluation de la production globale, ont été introduits dans la quatrième édition. La cinquième ne comporte en fait de nouveauté que la prise en compte des prescriptions de performances.

IEC 60064:1993/AMD3:2005
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c6d7874d-a8d0-46a2-ab0e-ab96746cda65/iec-60064-1993-amd3-2005>

Section 8: Lamp data sheets

8.1 List of lamp data sheets and ILCOS codes

As additional information this table shows for each data sheet the ILCOS codes according to IEC/TS 61231 ²⁾.

NOTE 1 The code does not give all the technical characteristics necessary to specify a lamp fully, but it should aid in the correct replacement of lamps concerning their interchangeability and compatibility.

NOTE 2 The code is given here in its standard version (ILCOS D). If needed, the code can be shortened according to subclause 4.3 of IEC/TS 61231.

NOTE 3 Where "voltage" is shown here in the code, it is intended that the actual rated lamp voltage or voltage range will be given. In case of a voltage range the two numbers are given separated by a slash.

NOTE 4 Some lamps show the same ILCOS code but are different regarding their luminous flux (normal or high) or regarding their life. According to subclause 4.3 of IEC/TS 61231 this can be indicated by an asterisk (*) and explained in a separate remark.

Sheet No.	Watts W	Bulb	Cap	Finish*	Life h	Luminous flux**	ILCOS code
64-IEC-1010	25	A60	E26/24	C, F	2 250	N	IAA/C-25-voltage-E26/24-60 IAA/F-25-voltage-E26/24-60
64-IEC-1011	25	A60	E26/24	W	2 250	N	IAA/W-25-voltage-E26/24-60
64-IEC-1030	40	A60	E26/24	C, F	1 350	N	IAA/C-40-voltage-E26/24-60 IAA/F-40-voltage-E26/24-60
64-IEC-1031	40	A60	E26/24	W	1 350	N	IAA/W-40-voltage-E26/24-60
64-IEC-1040	40	A60	E26/24	C, F	900	N	IAA/C-40-voltage-E26/24-60 IAA/F-40-voltage-E26/24-60
64-IEC-1041	40	A60	E26/24	W	900	N	IAA/W-40-voltage-E26/24-60
64-IEC-1050	60	A60	E26/24	C, F	900	H	IAA/C-60-voltage-E26/24-60 IAA/F-60-voltage-E26/24-60
64-IEC-1051	60	A60	E26/24	W	900	H	IAA/W-60-voltage-E26/24-60
60064-IEC-1060	75	A60	E26/24	C, F	675	H	IAA/C-75-voltage-E26/24-60 IAA/F-75-voltage-E26/24-60
60064-IEC-1061	75	A60	E26/24	W	675	H	IAA/W-75-voltage-E26/24-60
64-IEC-1070	100	A60	E26/24	C, F	675	H	IAA/C-100-voltage-E26/24-60 IAA/F-100-voltage-E26/24-60
64-IEC-1071	100	A60	E26/24	W	675	H	IAA/W-100-voltage-E26/24-60
64-IEC-1090	150	A67	E26/24	C, F	675	H	IAA/C-150-voltage-E26/24-67 IAA/F-150-voltage-E26/24-67
64-IEC-1091	150	A67	E26/24	W	675	H	IAA/W-150-voltage-E26/24-67
64-IEC-1110	200	A71	E26/24	C, F	675	H	IAA/C-200-voltage-E26/24-71 IAA/F-200-voltage-E26/24-71
64-IEC-1111	200	A67	E26/24	W	675	H	IAA/W-200-voltage-E26/24-67

²⁾ IEC/TS 61231, 1999, *International lamp coding system (ILCOS)*