

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60192

Troisième édition
Third edition
2001-05

**Lampes à vapeur de sodium à basse pression –
Prescriptions de performance**

**Low-pressure sodium vapour lamps –
Performance specifications**

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60192:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001>



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60192:2001

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique. Des renseignements relatifs à cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- **Site web de la CEI** (www.iec.ch)
- **Catalogue des publications de la CEI**
- **IEC Web Site** (www.iec.ch)

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/catlg-f.htm) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- **IEC Just Published**

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/JP.htm) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- **Service clients**

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/catlg-e.htm) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- **IEC Just Published**

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/JP.htm) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- **Customer Service Centre**

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60192

Troisième édition
Third edition
2001-05

Lampes à vapeur de sodium à basse pression –
Prescriptions de performance

Low-pressure sodium vapour lamps –
Performance specifications

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

IEC 60192:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001>

© IEC 2001 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

e-mail: inmail@iec.ch

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

U

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

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	4
1 Généralités	8
1.1 Domaine d'application	8
1.2 Références normatives	8
1.3 Définitions.....	10
1.4 Prescriptions applicables aux lampes	12
1.4.1 Généralités	12
1.4.2 Dimensions	12
1.4.3 Culots	12
1.4.4 Caractéristiques d'amorçage	12
1.4.5 Caractéristiques électriques	12
1.4.6 Caractéristiques photométriques	12
1.5 Renseignements pour la conception des luminaires.....	12
Annexe A (normative) Méthode de mesure des caractéristiques d'amorçage.....	14
Annexe B (normative) Méthode de mesure des caractéristiques électriques et photométriques.....	16
Annexe C (informative) Renseignements pour la conception des luminaires	20
Bibliographie	22
2 Feuilles de caractéristiques	24
2.1 Principes généraux de numérotation des feuilles	24
2.2 Listes des feuilles de caractéristiques	24
2.2.1 Liste des feuilles de caractéristiques de lampe	24
2.2.2 Liste des feuilles d'encombrement maximal de lampe.....	24

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60192:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cf1-e10b-432e-a914-c90968130c89/iec-60192-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cf1-e10b-432e-a914-c90968130c89/iec-60192-2001>

CONTENTS

FOREWORD	5
1 General.....	9
1.1 Scope	9
1.2 Normative references	9
1.3 Definitions.....	11
1.4 Lamp requirements	13
1.4.1 General.....	13
1.4.2 Dimensions	13
1.4.3 Caps	13
1.4.4 Starting characteristics	13
1.4.5 Electrical characteristics.....	13
1.4.6 Photometric characteristics	13
1.5 Information for luminaire design	13
Annex A (normative) Method of measuring starting characteristics	15
Annex B (normative) Method of measuring electrical and photometric characteristics	17
Annex C (informative) Information for luminaire design	21
Bibliography	23
IEC 60192:2001	
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001	
2 Data Sheets	25
2.1 General principles of numbering sheets.....	25
2.2 Lists of data sheets	25
2.2.1 List of lamp data sheets	25
2.2.2 List of maximum lamp outline sheets	25

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

LAMPES À VAPEUR DE SODIUM À BASSE PRESSION – PRESCRIPTIONS DE PERFORMANCE

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) 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. 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 intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale 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 60192 a été établie par le sous-comité 34A: Lampes, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition publiée en 1973, l'amendement 1 (1979), l'amendement 2 (1988), l'amendement 3 (1992), l'amendement 4 (1993) et l'amendement 5 (1994).

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
34A/953/FDIS	34A/955/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les annexes A et B font partie intégrante de cette norme.

L'annexe C est donnée uniquement à titre d'information.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

LOW-PRESSURE SODIUM VAPOUR LAMPS – PERFORMANCE SPECIFICATIONS

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the 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, the IEC publishes International Standards. 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. The 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 the 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 National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60192 has been prepared by subcommittee 34A, Lamps, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

This third edition cancels and replaces the second edition published in 1973, amendment 1 (1979), amendment 2 (1988), amendment 3 (1992), amendment 4 (1993) and amendment 5 (1994).

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

FDIS	Report on voting
34A/953/FDIS	34A/955/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 3.

Annexes A and B form an integral part of this standard.

Annex C is for information only.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2005-12. A cette date, la publication sera

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

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 60192:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cf1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cf1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001>

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2005-12. At this date, the publication will be

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

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 60192:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001>

LAMPES À VAPEUR DE SODIUM À BASSE PRESSION – PRESCRIPTIONS DE PERFORMANCE

1 Généralités

1.1 Domaine d'application

La présente norme spécifie les prescriptions de performances des lampes à vapeur de sodium à basse pression pour éclairage général.

Pour certaines des prescriptions de la présente norme, le texte renvoie à «la feuille de caractéristiques de lampe correspondante». Pour certaines lampes, ces feuilles de caractéristiques sont incluses dans la présente norme. Pour d'autres, faisant partie de son domaine d'application, les données correspondantes sont fournies par le fabricant ou le vendeur responsable.

Les prescriptions de la présente norme ne concernent que les essais de type.

NOTE Les prescriptions et les tolérances retenues par la présente norme correspondent à l'essai d'un échantillon d'essai de type soumis par le fabricant dans ce but. Il convient, en principe, que cet échantillon d'essai de type soit constitué d'unités ayant des caractéristiques typiques, et aussi proches que possible des valeurs centrales, de la production du fabricant.

On peut s'attendre, compte tenu des tolérances données dans la présente norme, à ce que les produits fabriqués conformément à l'échantillon d'essai de type soient conformes à la norme pour la majorité de la production. Cependant, en raison de la dispersion de la production, il est inévitable que des produits se trouvent parfois en dehors des tolérances spécifiées. Des indications concernant les plans d'échantillonnage et les procédures de contrôle par attributs sont données dans la CEI 60410.60192:2001

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001)

1.2 Références normatives

[c90968f30c89/iec-60192-2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001)

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 60050(845), *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 845: Eclairage*

CEI 60061-1, *Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité – Première partie: Culots de lampes*

CEI 60923, *Appareils auxiliaires pour lampes – Ballasts pour lampes à décharge (à l'exclusion des lampes tubulaires à fluorescence) – Prescriptions de performance*

CEI 62035, *Lampes à décharge (à l'exclusion des lampes à fluorescence) – Prescriptions de sécurité*

LOW-PRESSURE SODIUM VAPOUR LAMPS – PERFORMANCE SPECIFICATIONS

1 General

1.1 Scope

This standard specifies the performance requirements for low-pressure sodium vapour lamps for general lighting purposes.

For some of the requirements given in this standard, reference is made to “the relevant lamp data sheet”. For some lamps these data sheets are contained in this standard. For other lamps, falling under the scope of this standard, the relevant data are supplied by the lamp manufacturer or responsible vendor.

The requirements of this standard relate only to type testing.

NOTE The requirements and tolerances permitted by this standard correspond to testing of a type test sample submitted by the manufacturer for that purpose. In principle this type test sample should consist of units having characteristics typical of the manufacturer's production and being as close to the production centre point values as possible.

It may be expected with the tolerances given in the standard that products manufactured in accordance with the type test sample will comply with the standard for the majority of production. Due to the production spread however, it is inevitable that there will sometimes be products outside the specified tolerances. For guidance on sampling plans and procedures for inspection by attributes, see IEC 60410.

1.2 Normative references

[IEC 60192:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-c9096830c89/iec-60192-2001)

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. For dated references, subsequent amendments to, or revisions of, any of these publications do not apply. However, parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. For undated references, the latest edition of the normative document referred to applies. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 60050(845), *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 845: Lighting*

IEC 60061-1, *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 1: Lamp caps*

IEC 60923, *Auxiliaries for lamps – Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps) – Performance requirements*

IEC 62035, *Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) – Safety specifications*

1.3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et les définitions suivants, ainsi que ceux donnés dans la CEI 60050(845), s'appliquent.

1.3.1

lampe à (vapeur de) sodium à basse pression

lampe à décharge dans laquelle la lumière est produite par le rayonnement de la vapeur de sodium dont la pression partielle, pendant le fonctionnement, se situe entre 0,1 et 1,5 pascal.

[VEI 845-07-24]

1.3.2

valeur nominale

valeur approchée d'une grandeur, utilisée pour dénommer ou identifier une lampe

1.3.3

valeur assignée

valeur d'une grandeur pour une caractéristique de lampe dans des conditions de fonctionnement spécifiées. La valeur et les conditions de fonctionnement sont spécifiées dans la présente norme ou fixées par le fabricant ou le vendeur responsable

1.3.4

désignation de lampe: type E

code, signifiant économie, désignant un type de lampe à vapeur de sodium à basse pression à efficacité lumineuse améliorée

NOTE Comme ces lampes peuvent fonctionner avec des ballasts différents présentant entre eux de légères différences de puissance, il n'est pas satisfaisant de désigner ces lampes par une puissance nominale. On a donc choisi une désignation comportant la lettre E suivie d'un nombre approximativement égal à la valeur de leur puissance assignée. Le nombre entrant dans la désignation est différent de celui de la puissance assignée, afin d'éviter toute confusion avec les lampes existantes désignées par leur puissance nominale.

1.3.5

tension d'amorçage de la lampe

tension efficace, aux bornes de la lampe, à laquelle l'amorçage a lieu

1.3.6

valeurs initiales

caractéristiques d'amorçage d'une lampe mesurées avant le vieillissement, et caractéristiques électriques et photométriques mesurées à la fin de la période de vieillissement

1.3.7

ballast de référence

ballast spécial de type inductif, conçu pour servir d'élément de comparaison pour les essais de ballasts, destiné à être utilisé pour la sélection de lampes de référence, et pour contrôler les lampes de fabrication courante dans des conditions standardisées. Il est essentiellement caractérisé par le fait qu'à sa fréquence assignée, il possède un rapport tension/courant stable, relativement insensible aux variations du courant, de la température et de l'environnement magnétique, comme indiqué dans la norme de ballast correspondante

1.3.8

courant de calibrage d'un ballast de référence

valeur du courant sur laquelle sont basés le calibrage et le contrôle du ballast de référence

1.3 Definitions

For the purposes of this International Standard, the following terms and definitions, as well as others given in IEC 60050(845), apply:

1.3.1

low pressure sodium (vapour) lamp

discharge lamp in which the light is produced by radiation from sodium vapour operating at a partial pressure of 0,1 to 1,5 pascal

[IEV 845-07-24]

1.3.2

nominal value

approximate quantity value used to designate or identify a lamp

1.3.3

rated value

quantity value for a characteristic of a lamp for specified operating conditions. The value and the conditions are specified in this standard, or assigned by the manufacturer or responsible vendor

1.3.4

lamp designation: type E

Code, indicating economy, to designate a type of low-pressure sodium vapour lamp with improved luminous efficacy

NOTE As these lamps may be operated on various ballasts with slightly different wattages, it is not satisfactory to designate them with a nominal wattage. A lamp designation has been chosen consisting of the letter E and a number approximately numerically equal to their rated wattage. The number in the designation is different from that of the rated wattage, in order to avoid confusion with the existing lamps designated with their nominal wattage.

1.3.5

lamp starting voltage

r.m.s. voltage at lamp terminals at which the lamp starts

1.3.6

initial readings

starting characteristics of a lamp, measured before ageing, and the electrical and photometric characteristics of a lamp, measured at the end of the ageing period

1.3.7

reference ballast

special inductive type ballast, designed for the purpose of providing comparison standards for use in testing ballasts, for the selection of reference lamps and for testing regular production lamps under standardised conditions. It is essentially characterized by the fact that at its rated frequency, it has a stable voltage/current ratio which is relatively uninfluenced by variations in current, temperature and magnetic surroundings, as outlined in the relevant ballast standard

1.3.8

calibration current of a reference ballast

value of the current on which the calibration and control of the reference ballast are based

1.3.9

essai de type

essai, ou série d'essais, effectué sur un échantillon d'essai de type, dans le but de vérifier la conformité de la conception d'un produit déterminé aux prescriptions de la norme correspondante

1.3.10

échantillon d'essai de type

échantillon consistant en une ou plusieurs unités semblables, soumis par le fabricant ou le vendeur responsable en vue d'un essai de type

1.4 Prescriptions applicables aux lampes

1.4.1 Généralités

Une lampe dont on revendique la conformité à la présente norme doit être conforme aux prescriptions de la CEI 62035.

Une lampe doit être conçue de telle façon que sa performance soit fiable en usage normal et accepté. Généralement, cela peut être atteint en satisfaisant aux prescriptions des paragraphes suivants.

Les prescriptions indiquées s'appliquent à 95 % de la production.

1.4.2 Dimensions

Les dimensions d'une lampe doivent être conformes aux valeurs spécifiées dans la feuille de caractéristiques de lampe correspondante.

[IEC 60192:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001)

1.4.3 Culots

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d464cfe1-e10b-432e-a914-c90968f30c89/iec-60192-2001>

Le culot sur une lampe terminée doit être conforme à la CEI 60061-1.

1.4.4 Caractéristiques d'amorçage

Une lampe doit s'amorcer dans le temps d'amorçage spécifié sur la feuille de caractéristiques correspondante et rester allumée au moins 1 min.

L'essai doit être réalisé avant vieillissement, en utilisant la méthode de mesure décrite à l'annexe A.

1.4.5 Caractéristiques électriques

Les valeurs initiales de la tension aux bornes d'une lampe et de la puissance absorbée par une lampe ne doivent pas dépasser les valeurs maximales spécifiées sur la feuille de caractéristiques correspondante, lorsque l'on utilise la méthode de mesure décrite à l'annexe B.

1.4.6 Caractéristiques photométriques

La valeur initiale du flux lumineux d'une lampe ne doit pas être inférieure à 90 % de la valeur assignée, lorsque l'on utilise la méthode de mesure décrite à l'annexe B.

1.5 Renseignements pour la conception des luminaires

Consulter l'annexe C pour les renseignements concernant la conception des luminaires.

1.3.9

type test

test or a series of tests made on a type test sample for the purpose of checking compliance of the design of a given product with the requirements of the relevant standard

1.3.10

type test sample

sample consisting of one or more similar units submitted by the manufacturer or the responsible vendor for the purpose of a type test

1.4 Lamp requirements

1.4.1 General

A lamp, on which compliance with this standard is claimed, shall comply with the requirements of IEC 62035.

A lamp shall be so designed that its performance is reliable in normal and accepted use. In general, this can be achieved by satisfying the requirements of the following subclauses.

The requirements given apply to 95 % of production.

1.4.2 Dimensions

The dimensions of a lamp shall comply with the values specified on the relevant lamp data sheet.

1.4.3 Caps

The cap on a finished lamp shall comply with IEC 60061-1.

1.4.4 Starting characteristics

A lamp shall start within the starting time specified on the relevant lamp data sheet and remain alight for at least 1 min.

The test shall be made before ageing, using the measuring method given in annex A.

1.4.5 Electrical characteristics

The initial readings of the voltage at lamp terminals and of the power dissipated by a lamp shall not exceed the maximum values specified on the relevant lamp data sheet, using the measuring method given in annex B.

1.4.6 Photometric characteristics

The initial reading of the luminous flux of a lamp shall be not less than 90 % of the rated value, using the measuring method given in annex B.

1.5 Information for luminaire design

Refer to annex C for information for luminaire design.