

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC  
60598-2-3

Edition 2.1  
1997-09

Edition 2:1993 consolidée par l'amendement 1:1997  
Edition 2:1993 consolidated with Amendment 1:1997

---

---

**Luminaire –**

**Partie 2:**

**Règles particulières –**

**Section trois: Luminaire d'éclairage public**

**Luminaire –**

**Part 2:**

**Particular requirements –**

**Section three: Luminaire for road and street lighting**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 60598-2-3:1993+A.1:1997

## Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

## Publications 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.

## Validité de la présente publication

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 la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**  
Accès en ligne\*
- **Catalogue des publications de la CEI**  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement  
(Accès en ligne)\*

## Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

## Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

\* Voir adresse «web site» sur la page de titre.

## Numbering

As from the 1st January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

## Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. 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.

## Validity of this publication

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 the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**  
On-line access\*
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates  
(On-line access)\*

## Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

## IEC Publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

\* See web site address on title page.

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
60598-2-3**

**Edition 2.1  
1997-09**

Edition 2:1993 consolidée par l'amendement 1:1997  
Edition 2:1993 consolidated with Amendment 1:1997

---

---

**Luminaire –**

**Partie 2:  
Règles particulières –  
Section trois: Luminaire d'éclairage public**

**Luminaire –**

**Part 2:  
Particular requirements –  
Section three: Luminaire for road and street lighting**

© IEC 1997 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

3, rue de Varembeé Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)

---

---



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

---

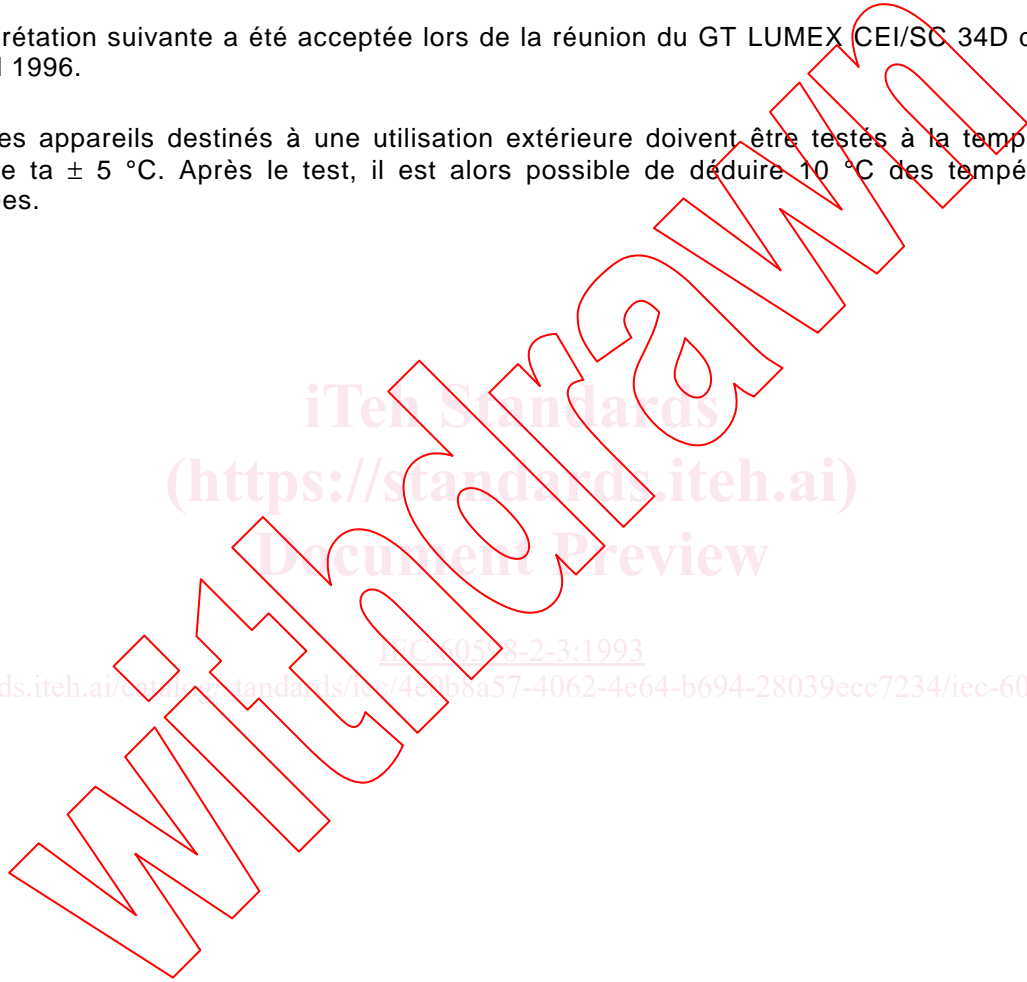
---

**FI 01** Interprétation du paragraphe 3.6.5  
**CEI 60598-2-3:1993** Deuxième édition  
**Luminaires - Parties 2 : Règles particulières**  
**Section Trois : Luminaires d'éclairage public**

**FEUILLE D'INTERPRETATION**

L'interprétation suivante a été acceptée lors de la réunion du GT LUMEX CEI/SC 34D de Bled en Avril 1996.

Seuls les appareils destinés à une utilisation extérieure doivent être testés à la température déclarée  $t_a \pm 5$  °C. Après le test, il est alors possible de déduire 10 °C des températures mesurées.



iTech Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[iec-60598-2-3:1993](https://standards.iteh.ai/standards/iec/4e0b5a57-4062-4e64-b694-28039ecc7234/iec-60598-2-3-1993)

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/4e0b5a57-4062-4e64-b694-28039ecc7234/iec-60598-2-3-1993>

**IS 01 Interpretation of subclause 3.6.5  
IEC 60598-2-3 : 1993 Second edition  
Luminaires - Part 2: Particular requirements  
Section Three - Luminaires for road and street lighting**

**INTERPRETATION SHEET**

The following interpretation was agreed at the Bled meeting of IEC/SC 34D WG LUMEX held in April 1996.

Products intended for use outdoors only shall be tested at their declared  $t_a \pm 5$  °C. 10 °C could then be deducted from the measured temperature after the test.

Withstand

iTech Standards  
(<https://standards.itih.ai>)  
Document Preview

<https://standards.itih.ai/standards/iec/4e0bba57-4062-4e64-b694-28039ecc7234/iec-60598-2-3-1993>

<https://standards.itih.ai/standards/iec/4e0bba57-4062-4e64-b694-28039ecc7234/iec-60598-2-3-1993>

**FI 02** Interprétation du paragraphe 3.12.1  
**CEI 60598-2-3 : 1993** Deuxième édition  
**Luminaires - Parties 2 : Règles particulières**  
**Section Trois : Luminaires d'éclairage public**

**FEUILLE D'INTERPRETATION**

L'interprétation suivante a été acceptée lors de la réunion du GT LUMEX CEI/SC 34D de Bled en Avril 1996.

Les appareils destinés à une utilisation extérieure doivent être testés à la température déclarée  $t_a \pm 5^\circ\text{C}$ . Après le test, il est possible de déduire  $10^\circ\text{C}$  des températures mesurées.

Witholdans  
iTech Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview  
<https://standards.iteh.ai/standards/iec/4e0b5a57-4062-4e64-b694-28039ecc7234/iec-60598-2-3-1993>

**IS 02 Interpretation of sub-clause 3.12.1  
IEC 60598-2-3 : 1993 Second edition  
Luminaires - Part 2: Particular requirements  
Section Three - Luminaires for road and street lighting**

**INTERPRETATION SHEET**

The following interpretation was agreed at the Bled meeting of IEC/SC 34D WG LUMEX held in April 1996.

Products intended for use outdoors shall be tested at their declared  $t_a \pm 5$  °C. 10°C could then be deducted from the measured temperature after the test.

Withstand

iTech Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/4e0bba57-4062-4e64-b694-28039ecc7234/iec-60598-2-3-1993>

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/4e0bba57-4062-4e64-b694-28039ecc7234/iec-60598-2-3-1993>

## SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS .....	4
Articles	
3.1 Domaine d'application .....	6
3.2 Règles générales sur les essais .....	6
3.3 Définitions .....	6
3.4 Classification des luminaires .....	6
3.5 Marquage .....	8
3.6 Construction .....	8
3.7 Lignes de fuite et distances dans l'air .....	12
3.8 Dispositions en vue de la mise à la terre .....	12
3.9 Bornes .....	12
3.10 Câblages externe et interne .....	12
3.11 Protection contre les chocs électriques .....	12
3.12 Essais d'endurance et d'échauffement .....	14
3.13 Résistance aux poussières et à l'humidité .....	14
3.14 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique .....	14
3.15 Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement.....	14
Figure 1 .....	16



## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	5
Clause	
3.1 Scope .....	7
3.2 General test requirements .....	7
3.3 Definitions .....	7
3.4 Classification of luminaires .....	7
3.5 Marking .....	9
3.6 Construction .....	9
3.7 Creepage distances and clearances .....	13
3.8 Provision for earthing .....	13
3.9 Terminals .....	13
3.10 External and internal wiring .....	13
3.11 Protection against electric shock .....	13
3.12 Endurance tests and thermal tests .....	15
3.13 Resistance to dust and moisture .....	15
3.14 Insulation resistance and electric strength .....	15
3.15 Resistance to heat, fire and tracking .....	15
Figure 1 .....	17

IEC 60598-2-3:1993

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/4e0b5a57-4062-4e64-b694-28039ecc7234/iec-60598-2-3-1993>

# COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## LUMINAIRES —

### Partie 2: Règles particulières — Section trois – Luminaires d'éclairage public

#### 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, 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 60598-2-3 a été établie par le sous-comité 34D: Luminaires, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

La présente version consolidée de la CEI 60598-2-3 est issue de la deuxième édition de la CEI 60598-2-3, parue en 1993, et son amendement 1 (1997). Elle porte le numéro d'édition 2.1.

Cette consolidation est issue de la deuxième édition et des documents 34D/432/FDIS et 34D/449/RVD.

Une ligne verticale dans la marge indique les textes modifiés par l'amendement 1.

Cette publication doit être lue conjointement avec la CEI 60598-1: *Luminaires – Première partie: Prescriptions générales et essais.*

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

## LUMINAIRES –

**Part 2: Particular requirements –  
Section Three – Luminaires for road and street lighting**

## 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 cooperation 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 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 of such patent rights.

International Standard IEC 60598-2-3 has been prepared by subcommittee 34D: Luminaires, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

This consolidated version of IEC 60598-2-3 is based on the second edition of IEC 60598-2-3, published in 1993, and its Amendment 1 (1997). It bears the edition number 2.1.

This consolidation is based on the second edition and on documents 34D/432/FDIS and 34D/449/RVD.

A vertical line in the margin shows the texts amended by amendment 1.

This publication shall be read in conjunction with IEC 60598-1: *Luminaires – Part 1: General requirements and tests*.