



# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

---

## Luminaires –

**Part 2-23: Particular requirements – Extra low voltage lighting systems for filament lamps**

## Luminaires –

**Partie 2-23: Règles particulières – Systèmes d'éclairage à très basse tension pour lampes à filament**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

PRICE CODE  
CODE PRIX



## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS .....	4
23.1 Domaine d'application.....	6
23.2 Références normatives .....	6
23.3 Prescriptions générales d'essais.....	6
23.4 Définitions .....	6
23.5 Classification .....	8
23.6 Marquage .....	10
23.7 Construction .....	10
23.8 Lignes de fuite et distances dans l'air .....	14
23.9 Dispositions en vue de la mise à la terre.....	14
23.10 Bornes et connexions électriques .....	14
23.11 Câblage externe et interne.....	14
23.12 Protection contre les chocs électriques.....	14
23.13 Essais d'endurance et d'échauffement.....	16
23.14 Résistance aux poussières, aux corps solides et à l'humidité.....	16
23.15 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique.....	16
23.16 Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement .....	16
Figure 1 – Méthodes de support typiques pour les systèmes d'éclairage .....	18

## CONTENTS

FOREWORD .....	5
23.1 Scope .....	7
23.2 Normative references.....	7
23.3 General test requirements.....	7
23.4 Definitions.....	7
23.5 Classification .....	9
23.6 Marking.....	11
23.7 Construction .....	11
23.8 Creepage distances and clearances.....	15
23.9 Provisions for earthing .....	15
23.10 Terminals and electrical connections .....	15
23.11 External and internal wiring.....	15
23.12 Protection against electric shock.....	15
23.13 Endurance tests and thermal tests .....	17
23.14 Resistance to dust, solid objects and moisture .....	17
23.15 Insulation resistance and electric strength .....	17
23.16 Resistance to heat, fire and tracking .....	17
Figure 1 – Typical supporting methods for lighting systems .....	19

## COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

### LUMINAIRES –

### Partie 2-23: Règles particulières – Systèmes d'éclairage à très basse tension pour lampes à filament

#### AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique 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 60598-2-23 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 60598-2-23 comprend la première édition (1996) [documents 34D/383/FDIS et 34D/418/RVD], et son amendement 1 (2000) [documents 34D/548/FDIS et 34D/554/RVD].

Le contenu technique de cette version consolidée est donc identique à celui de l'édition de base et à son amendement; cette version a été préparée par commodité pour l'utilisateur.

Elle porte le numéro d'édition 1.1.

Une ligne verticale dans la marge indique où la publication de base a été modifiée par l'amendement 1.

La présente publication doit être lue conjointement avec la CEI 60598-1: Luminaires – Partie 1: Prescriptions générales et essais.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant 2003-12. A cette date, la publication sera

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

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

---

### LUMINAIRES –

### Part 2-23: Particular requirements – Extra low voltage lighting systems for filament lamps

#### 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 60598-2-23 has been prepared by subcommittee 34D: Luminaires, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

This consolidated version of IEC 60598-2-23 consists of the first edition (1996) [documents 34D/383/FDIS and 34D/418/RVD], and its amendment 1 (2000) [documents 34D/548/FDIS and 34D/554/RVD].

The technical content is therefore identical to the base edition and its amendment and has been prepared for user convenience.

It bears the edition number 1.1.

A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendment 1.

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

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until 2003-12. At this date, the publication will be

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

This is a preview of "IEC 60598-2-23 Ed. 1...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

This is a preview of "IEC 60598-2-23 Ed. 1...". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)