

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

60432-1

1993

AMENDEMENT 2  
AMENDMENT 2

1997-06

Amendement 2

**Prescriptions de sécurité pour lampes  
à incandescence –**

**Partie 1:  
Lampes à filament de tungstène pour usage  
domestique et éclairage général similaire**

Amendment 2

**Safety specifications for  
incandescent lamps –**

**Part 1:  
Tungsten filament lamps for domestic and  
similar general lighting purposes**

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

C

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

## 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/712/FDIS | 34A/745/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.

Page 8

### 1.2 Références normatives

Ajouter, à la liste existante, le titre de la norme suivante:

CEI 60432-2: 1994, *Prescriptions de sécurité pour lampes à incandescence – Partie 2: Lampes tungstène-halogène pour usage domestique et éclairage général similaire*

Page 12

### 2.2.1

Pour les lampes destinées à être utilisées aux tensions d'alimentation du Royaume-Uni, il est admis que le marquage de la tension assignée soit 240 volts ou 240 V.

NOTE – Au Royaume-Uni, la mise en application du processus d'harmonisation européenne de la tension 230 V permet de conserver le 240 V pour les tensions d'alimentation.

Page 24

### 2.8 Lignes de fuite des lampes à culot B15d et des lampes à culot B22d

Remplacer le texte existant de ce paragraphe par ce qui suit:

Les lignes de fuite minimales entre la chemise métallique du culot et les contacts doivent être en conformité avec la distance indiquée dans la feuille de caractéristiques du culot correspondant de la CEI 60061-1.

### 2.9 Sécurité en fin de durée de vie

Remplacer le texte du premier tiret du deuxième alinéa par le nouveau texte suivant:

- un essai de défaillance provoquée conformément à l'annexe D, ou conformément à l'essai alternatif de défaillance de l'annexe A de la CEI 60432-2, et

Remplacer la note 1 existante par les nouvelles notes 1 et 2 suivantes et renuméroter les notes 2 et 3 existantes pour qu'elles deviennent respectivement notes 3 et 4:

- 1 En cas de désaccord, les essais, conformément aux annexes D et E, sont les méthodes de référence.
- 2 L'essai de défaillance provoquée ne convient pas aux lampes à tension assignée inférieure à 100 V; cependant l'essai alternatif de défaillance provoquée est approprié aux lampes à tension assignée inférieure à 100 V.

## FOREWORD

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

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

|              |                  |
|--------------|------------------|
| FDIS         | Report on voting |
| 34A/712/FDIS | 34A/745/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.

Page 9

## 1.2 Normative references

Add, to the existing list, the title of the following standard:

IEC 60432-2: 1994, *Safety specifications for incandescent lamps – Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes*

Page 13

### 2.2.1

The rated voltage marking for lamps intended for use on United Kingdom supply voltages may be 240 volts or 240 V.

NOTE – The United Kingdom implementation of 230 V European harmonization process allows supply voltages to remain at 240 V.

Page 25

## 2.8 Creepage distance for B15d and B22d capped lamps

Replace the existing text of this subclause by the following:

The minimum creepage distance between the metal shell of the cap and the contents shall be in accordance with the distance given on the relevant cap sheet in IEC 60061-1.

## 2.9 Safety at end of life

Replace the first dash of the second paragraph by the following new text:

- an induced-failure test in accordance with annex D, or in accordance with the alternative induced-failure test of annex A of IEC 60432-2, and

Replace the existing note 1 by the following new notes 1 and 2 and renumber the existing notes 2 and 3 as notes 3 and 4 respectively:

- 1 In case of disagreement, tests of annexes D and E are the reference methods.
- 2 The induced-failure test is not suitable for lamps with rated voltages below 100 V; however, the alternative induced-failure test is suitable for lamps with rated voltages below 100 V.

Page 36

Paragraphe 3.4.2 – Tableau 7

*Remplacer, dans la première colonne, «2.4.3» par «2.4.2».*

*Remplacer, dans la troisième colonne, «Voir 3.3.2» par «Voir 3.4.2».*

Page 42

## **B.2 Lampes avec limites de position de fonctionnement**

*Remplacer le premier alinéa de cet article par le nouveau texte suivant:*

Les présents symboles sont destinés à indiquer que, en raison d'une possible surchauffe, seul le fonctionnement en position culot en bas jusqu'à l'horizontale est permis.

Page 50

Paragraphe D.1.3

*Remplacer le texte existant du premier et du deuxième tiret par le nouveau texte suivant:*

- valeur de crête (kV): 2,9 – 3,1 pour les lampes de puissance assignée inférieure ou égale à 100 W;  
2,4 – 3,1 pour les lampes de puissance assignée supérieure à 100 W;
- largeur de la crête  $t_w$  (à 40 % de sa valeur de crête) ( $\mu s$ ): 8 à 20 pour les lampes de puissance assignée inférieure ou égale à 100 W;  
10 max. pour les lampes de puissance assignée supérieure à 100 W.

*Supprimer la note \* au bas de la page 50.*

\_\_\_\_\_

Page 37

Subclause 3.4.2 – Table 7

*Replace, in the first column, “2.4.3” by “2.4.2”.*

*Replace, in the third column, “See 3.3.2” by “See 3.4.2”.*

Page 43

## **B.2 Lamps with operating position limitations**

*Replace the first paragraph of this clause by the following:*

These symbols are to indicate that only cap-down to horizontal operation is permitted because of possible overheating.

Page 51

Subclause D.1.3

*Replace the existing text of the first and second dashes by the following new text:*

- peak value (kV): 2,9 – 3,1 for lamps with a rated wattage up to and including 100 W;  
2,4 – 3,1 for lamps with a rated wattage higher than 100 W;
- width  $t_w$  (at 40 % of peak value) ( $\mu$ s): 8 to 20 for lamps with a rated wattage up to and including 100 W;  
10 max. for lamps with a rated wattage higher than 100 W.

*Remove the footnote \* at the bottom of page 51.*

---

## Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 34

|                 |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60061:—         | Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité.                                                                                  |
| 60061-1 (1969)  | Première partie: Culots de lampes.                                                                                                                                                           |
| 60061-1G (1977) | Septième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-1H (1977) | Huitième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-1J (1980) | Neuvième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-1K (1983) | Dixième complément.                                                                                                                                                                          |
| 60061-1L (1987) | Onzième complément.                                                                                                                                                                          |
| 60061-1M (1989) | Douzième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-1N (1992) | Treizième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60061-1P (1994) | Quatorzième complément.                                                                                                                                                                      |
| 60061-1Q (1994) | Quinzième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60061-1R (1995) | Seizième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-1S (1996) | Dix-septième complément.                                                                                                                                                                     |
| 60061-1T (1996) | Dix-huitième complément.                                                                                                                                                                     |
| 60061-1U (1996) | Dix-neuvième complément.                                                                                                                                                                     |
| 60061-1V (1997) | Vingtième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60061-2 (1969)  | Deuxième partie: Douilles.                                                                                                                                                                   |
| 60061-2E (1977) | Cinquième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60061-2F (1980) | Sixième complément.                                                                                                                                                                          |
| 60061-2G (1983) | Septième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-2H (1987) | Huitième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-2J (1989) | Neuvième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-2K (1992) | Dixième complément.                                                                                                                                                                          |
| 60061-2L (1994) | Onzième complément.                                                                                                                                                                          |
| 60061-2M (1994) | Douzième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-2N (1995) | Treizième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60061-2P (1996) | Quatorzième complément.                                                                                                                                                                      |
| 60061-2Q (1996) | Quinzième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60061-2R (1996) | Seizième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-2S (1997) | Dix-septième complément.                                                                                                                                                                     |
| 60061-3 (1969)  | Troisième partie: Calibres.                                                                                                                                                                  |
| 60061-3G (1977) | Septième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-3H (1980) | Huitième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-3J (1983) | Neuvième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-3K (1987) | Dixième complément.                                                                                                                                                                          |
| 60061-3L (1989) | Onzième complément.                                                                                                                                                                          |
| 60061-3M (1992) | Douzième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-3N (1994) | Treizième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60061-3P (1994) | Quatorzième complément.                                                                                                                                                                      |
| 60061-3Q (1995) | Quinzième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60061-3R (1996) | Seizième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-3S (1996) | Dix-septième complément.                                                                                                                                                                     |
| 60061-3T (1996) | Dix-huitième complément.                                                                                                                                                                     |
| 60061-3U (1997) | Dix-neuvième complément.                                                                                                                                                                     |
| 60061-4 (1990)  | Quatrième partie: Guide et information générale.                                                                                                                                             |
| 60061-4A (1992) | Premier complément.                                                                                                                                                                          |
| 60061-4B (1994) | Deuxième complément.                                                                                                                                                                         |
| 60061-4C (1994) | Troisième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60061-4D (1995) | Quatrième complément.                                                                                                                                                                        |
| 60064 (1993)    | Lampes à filament de tungstène pour usage domestique et éclairage général similaire. Prescriptions de performances.                                                                          |
| 60081 (1984)    | Lampes tubulaires à fluorescence pour l'éclairage général.<br>Modification n° 1 (1987).<br>Modification n° 2 (1988).<br>Amendement 3 (1992).<br>Amendement 4 (1993).<br>Amendement 5 (1994). |

(suite)

## IEC publications prepared by Technical Committee No. 34

|                 |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60061:—         | Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety.                                                                                       |
| 60061-1 (1969)  | Part 1: Lamp caps.                                                                                                                                                                 |
| 60061-1G (1977) | Seventh supplement.                                                                                                                                                                |
| 60061-1H (1977) | Eighth supplement.                                                                                                                                                                 |
| 60061-1J (1980) | Ninth supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-1K (1983) | Tenth supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-1L (1987) | Eleventh supplement.                                                                                                                                                               |
| 60061-1M (1989) | Twelfth supplement.                                                                                                                                                                |
| 60061-1N (1992) | Thirteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-1P (1994) | Fourteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-1Q (1994) | Fifteenth supplement.                                                                                                                                                              |
| 60061-1R (1995) | Sixteenth supplement.                                                                                                                                                              |
| 60061-1S (1996) | Seventeenth supplement.                                                                                                                                                            |
| 60061-1T (1996) | Eighteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-1U (1996) | Nineteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-1V (1997) | Twentieth supplement.                                                                                                                                                              |
| 60061-2 (1969)  | Part 2: Lampholders.                                                                                                                                                               |
| 60061-2E (1977) | Fifth supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-2F (1980) | Sixth supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-2G (1983) | Seventh supplement.                                                                                                                                                                |
| 60061-2H (1987) | Eighth supplement.                                                                                                                                                                 |
| 60061-2J (1989) | Ninth supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-2K (1992) | Tenth supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-2L (1994) | Eleventh supplement.                                                                                                                                                               |
| 60061-2M (1994) | Twelfth supplement.                                                                                                                                                                |
| 60061-2N (1995) | Thirteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-2P (1996) | Fourteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-2Q (1996) | Fifteenth supplement.                                                                                                                                                              |
| 60061-2R (1996) | Sixteenth supplement.                                                                                                                                                              |
| 60061-2S (1997) | Seventeenth supplement.                                                                                                                                                            |
| 60061-3 (1969)  | Part 3: Gauges.                                                                                                                                                                    |
| 60061-3G (1977) | Seventh supplement.                                                                                                                                                                |
| 60061-3H (1980) | Eighth supplement.                                                                                                                                                                 |
| 60061-3J (1983) | Ninth supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-3K (1987) | Tenth supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-3L (1989) | Eleventh supplement.                                                                                                                                                               |
| 60061-3M (1992) | Twelfth supplement.                                                                                                                                                                |
| 60061-3N (1994) | Thirteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-3P (1994) | Fourteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-3Q (1995) | Fifteenth supplement.                                                                                                                                                              |
| 60061-3R (1996) | Sixteenth supplement.                                                                                                                                                              |
| 60061-3S (1996) | Seventeenth supplement.                                                                                                                                                            |
| 60061-3T (1996) | Eighteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-3U (1997) | Nineteenth supplement.                                                                                                                                                             |
| 60061-4 (1990)  | Part 4: Guidelines and general information.                                                                                                                                        |
| 60061-4A (1992) | First supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-4B (1994) | Second supplement.                                                                                                                                                                 |
| 60061-4C (1994) | Third supplement.                                                                                                                                                                  |
| 60061-4D (1995) | Fourth supplement.                                                                                                                                                                 |
| 60064 (1993)    | Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes. Performance requirements.                                                                              |
| 60081 (1984)    | Tubular fluorescent lamps for general lighting service.<br>Amendment No. 1 (1987).<br>Amendment No. 2 (1988).<br>Amendment 3 (1992).<br>Amendment 4 (1993).<br>Amendment 5 (1994). |

(continued)

**Publications de la CEI préparées  
par le Comité d'Etudes n° 34 (suite)**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60155 (1993)                                                    | Interrupteurs d'amorçage à lueur pour lampes à fluorescence (starters).<br>Amendement 1 (1995).                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 60188 (1974)                                                    | Lampes à décharge à vapeur de mercure à haute pression.<br>Modification n° 1 (1976).<br>Modification n° 2 (1979).<br>Modification n° 3 (1984).<br>Modification n° 4 (1988).<br>Amendement 5 (1991).                                                                                                                                                 |
| 60192 (1973)                                                    | Lampes à vapeur de sodium à basse pression.<br>Modification n° 2 (1988).<br>Amendement n° 3 (1992).<br>Amendement n° 4 (1993).<br>Amendement n° 5 (1994).                                                                                                                                                                                           |
| 60238 (1996)                                                    | Douilles à vis Edison pour lampes.<br>Amendement 1 (1997).                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 60262 (1969)                                                    | Ballasts pour lampes à vapeur de mercure à haute pression.<br>Modification n° 1 (1974).<br>Modification n° 2 (1976).<br>Modification n° 3 (1978).                                                                                                                                                                                                   |
| 60357 (1982)                                                    | Lampes tungstène-halogène (véhicules exceptés).<br>Modification n° 1 (1984).<br>Modification n° 2 (1985).<br>Modification n° 3 (1987).<br>Modification n° 4 (1989).<br>Amendement n° 5 (1992).<br>Amendement n° 6 (1993).<br>Amendement 7 (1994).<br>Amendement 8 (1995).<br>Amendement 9 (1996).<br>Amendement 10 (1996).<br>Amendement 11 (1997). |
| 60360 (1987)                                                    | Méthode normalisée de mesure de l'échauffement d'un culot de lampe.<br>Amendement 1 (1993).<br>Amendement 2 (1996).                                                                                                                                                                                                                                 |
| 60399 (1972)                                                    | Feuilles de normes pour filetage à filets ronds pour douilles E14 et E27 avec bague support d'abat-jour.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 60400 (1996)                                                    | Douilles pour lampes tubulaires à fluorescence et douilles pour starters.<br>Amendement 1 (1997).                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 60432: — Prescriptions de sécurité pour lampes à incandescence. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 60432-1 (1993)                                                  | Partie 1: Lampes à filament de tungstène pour usage domestique et éclairage général similaire.<br>Amendement 1 (1995).<br>Amendement 2 (1997).                                                                                                                                                                                                      |
| 60432-2 (1994)                                                  | Partie 2: Lampes tungstène-halogène pour usage domestique et éclairage général similaire.<br>Amendement 1 (1996).<br>Amendement 2 (1997).                                                                                                                                                                                                           |
| 60434 (1973)                                                    | Lampes électriques à filament pour les aéronefs.<br>Modification n° 1 (1981).<br>Modification n° 2 (1984).                                                                                                                                                                                                                                          |
| 60459 (1974)                                                    | Ballasts pour lampes à vapeur de sodium à basse pression.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 60570 (1995)                                                    | Systèmes d'alimentation électrique par rail pour luminaires.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 60570-2-1 (1994)                                                | Systèmes d'alimentation électrique par rail pour luminaires – Partie 2: Systèmes d'alimentation mixte – Section 1: Classes I et III.<br>Amendement 1 (1996).                                                                                                                                                                                        |

(suite)

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 34 (continued)**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60155 (1993)                                           | Glow-starters for fluorescent lamps.<br>Amendment 1 (1995).                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 60188 (1974)                                           | High-pressure mercury vapour lamps.<br>Amendment No. 1 (1976).<br>Amendment No. 2 (1979).<br>Amendment No. 3 (1984).<br>Amendment No. 4 (1988).<br>Amendment 5 (1991).                                                                                                                                                       |
| 60192 (1973)                                           | Low-pressure sodium vapour lamps.<br>Amendment No. 2 (1988).<br>Amendment No. 3 (1992).<br>Amendment No. 4 (1993).<br>Amendment No. 5 (1994).                                                                                                                                                                                |
| 60238 (1996)                                           | Edison screw lampholders.<br>Amendment 1 (1997).                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 60262 (1969)                                           | Ballasts for high pressure mercury vapour lamps.<br>Amendment 1 (1974).<br>Amendment 2 (1976).<br>Amendment 3 (1978).                                                                                                                                                                                                        |
| 60357 (1982)                                           | Tungsten halogen lamps (non-vehicle).<br>Amendment No. 1 (1984).<br>Amendment No. 2 (1985).<br>Amendment No. 3 (1987).<br>Amendment No. 4 (1989).<br>Amendment No. 5 (1992).<br>Amendment No. 6 (1993).<br>Amendment 7 (1994).<br>Amendment 8 (1995).<br>Amendment 9 (1996).<br>Amendment 10 (1996).<br>Amendment 11 (1997). |
| 60360 (1987)                                           | Standard method of measurement of lamp cap temperature rise.<br>Amendment 1 (1993).<br>Amendment 2 (1996).                                                                                                                                                                                                                   |
| 60399 (1972)                                           | Standard sheets for barrel thread for E14 and E27 lampholders with shade holder ring.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 60400 (1996)                                           | Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders.<br>Amendment 1 (1997).                                                                                                                                                                                                                                         |
| 60432: — Safety specifications for incandescent lamps. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 60432-1 (1993)                                         | Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes.<br>Amendment 1 (1995).<br>Amendment 2 (1997).                                                                                                                                                                                            |
| 60432-2 (1994)                                         | Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes.<br>Amendment 1 (1996).<br>Amendment 2 (1997).                                                                                                                                                                                             |
| 60434 (1973)                                           | Aircraft electrical filament lamps.<br>Amendment No. 1 (1981).<br>Amendment No. 2 (1984).                                                                                                                                                                                                                                    |
| 60459 (1974)                                           | Ballasts for low-pressure sodium vapour lamps.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 60570 (1995)                                           | Electrical supply track systems for luminaires.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 60570-2-1 (1994)                                       | Electrical supply track systems for luminaires – Part 2: Mixed supply systems – Section 1: Classes I and III.<br>Amendment 1 (1996).                                                                                                                                                                                         |

(continued)

**Publications de la CEI préparées  
par le Comité d'Etudes n° 34 (suite)**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60598:—           | Luminaires.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 60598-1 (1996)    | Partie 1: Prescriptions générales et essais.                                                                                                                                                                                                     |
| 60598-2:—         | Deuxième partie: Règles particulières.                                                                                                                                                                                                           |
| 60598-2-1 (1979)  | Section un – Luminaires fixes à usage général.<br>Modification n° 1 (1987).                                                                                                                                                                      |
| 60598-2-2 (1996)  | Section deux – Luminaires encastrés.<br>Amendement 1 (1997).                                                                                                                                                                                     |
| 60598-2-3 (1993)  | Section trois – Luminaires d'éclairage public.<br>Amendement 1 (1997).                                                                                                                                                                           |
| 60598-2-4 (1997)  | Section 4 – Luminaires portatifs à usage général.                                                                                                                                                                                                |
| 60598-2-5 (1979)  | Section cinq – Projecteurs.<br>Amendement n° 1 (1987).<br>Amendement 2 (1993).                                                                                                                                                                   |
| 60598-2-6 (1994)  | Section 6: Luminaires à transformateur intégré<br>pour lampes à filament de tungstène<br>Amendement 1 (1996).                                                                                                                                    |
| 60598-2-7 (1982)  | Section sept: Luminaires portatifs pour emploi<br>dans les jardins.<br>Modification n° 1 (1987).<br>Amendement 2 (1994).                                                                                                                         |
| 60598-2-8 (1996)  | Section 8: Baladeuses.                                                                                                                                                                                                                           |
| 60598-2-9 (1987)  | Section neuf: Luminaires pour prises de vues<br>photographiques et cinématographiques (non<br>professionnels).<br>Amendement 1 (1993).                                                                                                           |
| 60598-2-10 (1987) | Section dix: Luminaires portatifs attirants pour les<br>enfants.<br>Modification 1 (1990).<br>Amendement 2 (1995).                                                                                                                               |
| 60598-2-17 (1984) | Section dix-sept: Luminaires pour l'éclairage des<br>scènes de théâtre, pour prises de vues de télévision et<br>de cinéma (à l'extérieur et à l'intérieur).<br>Modification n° 1 (1987).<br>Modification n° 2 (1990).                            |
| 60598-2-18 (1993) | Section dix-huit: Luminaires pour piscines et<br>usages analogues.                                                                                                                                                                               |
| 60598-2-19 (1981) | Section dix-neuf: Luminaires à circulation d'air<br>(règles de sécurité).<br>Modification n° 1 (1987).                                                                                                                                           |
| 60598-2-20 (1996) | Section 20: Guirlandes lumineuses.                                                                                                                                                                                                               |
| 60598-2-22 (1990) | Section vingt-deux: Luminaires pour éclairage<br>de secours.                                                                                                                                                                                     |
| 60598-2-23 (1996) | Section 23: Système d'éclairage à très basse<br>tension pour lampes à filament.                                                                                                                                                                  |
| 60598-2-25 (1994) | Section 25: Luminaires pour les unités de soins<br>des hôpitaux et les maisons de santé.                                                                                                                                                         |
| 60604 (1980)      | Dispositif «Topflash/Flipflash» de lampes<br>«éclair» pour photographie.                                                                                                                                                                         |
| 60630 (1994)      | Encombrement maximal des lampes à incandescence.<br>Amendement 1 (1997).                                                                                                                                                                         |
| 60634 (1993)      | Lampes étalons pour essais d'échauffement<br>(E.E.E.) à exécuter sur les luminaires.                                                                                                                                                             |
| 60662 (1980)      | Lampes à vapeur de sodium à haute pression.<br>Modification n° 2 (1987).<br>Amendement 3 (1990).<br>Amendement 4 (1992).<br>Amendement 5 (1993).<br>Amendement 6 (1994).<br>Amendement 7 (1995).<br>Amendement 8 (1995).<br>Amendement 9 (1997). |
| 60682 (1980)      | Méthode normale pour la mesure de la<br>température au pincement des lampes tungstène-<br>halogène-quartz.<br>Modification n° 1 (1987).<br>Amendement 2 (1997).                                                                                  |

(suite)

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 34 (continued)**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60598:—           | Luminaires.                                                                                                                                                                                                                    |
| 60598-1 (1996)    | Part 1: General requirements and tests.                                                                                                                                                                                        |
| 60598-2:—         | Part 2: Particular requirements.                                                                                                                                                                                               |
| 60598-2-1 (1979)  | Section One – Fixed general purpose luminaires.<br>Amendment No. 1 (1987).                                                                                                                                                     |
| 60598-2-2 (1996)  | Section Two – Recessed luminaires.<br>Amendment 1 (1997).                                                                                                                                                                      |
| 60598-2-3 (1993)  | Section Three – Luminaires for road and street<br>lighting.<br>Amendment 1 (1997).                                                                                                                                             |
| 60598-2-4 (1997)  | Section 4 – Portable general purpose luminaires.                                                                                                                                                                               |
| 60598-2-5 (1979)  | Section Five – Floodlights.<br>Amendment No. 1 (1987).<br>Amendment 2 (1993).                                                                                                                                                  |
| 60598-2-6 (1994)  | Section 6: Luminaires with built-in transformers<br>for filament lamps.<br>Amendment 1 (1996).                                                                                                                                 |
| 60598-2-7 (1982)  | Section Seven: Portable luminaires for garden<br>use.<br>Amendment No. 1 (1987).<br>Amendment 2 (1994).                                                                                                                        |
| 60598-2-8 (1996)  | Section 8: Handlamps.                                                                                                                                                                                                          |
| 60598-2-9 (1987)  | Section Nine: Photo and film luminaires (non-<br>professional).<br>Amendment 1 (1993).                                                                                                                                         |
| 60598-2-10 (1987) | Section Ten: Portable child-appealing luminaires<br>Amendment 1 (1990).<br>Amendment 2 (1995).                                                                                                                                 |
| 60598-2-17 (1984) | Section Seventeen: Luminaires for stage<br>lighting, television and film studios (outdoor<br>and indoor).<br>Amendment No. 1 (1987).<br>Amendment No. 2 (1990).                                                                |
| 60598-2-18 (1993) | Section Eighteen: Luminaires for swimming<br>pools and similar applications.                                                                                                                                                   |
| 60598-2-19 (1981) | Section Nineteen: Air-handling luminaires<br>(safety requirements).<br>Amendment No. 1 (1987).                                                                                                                                 |
| 60598-2-20 (1996) | Section 20: Lighting chains.                                                                                                                                                                                                   |
| 60598-2-22 (1990) | Section Twenty-two: Luminaires for emergency<br>lighting.                                                                                                                                                                      |
| 60598-2-23 (1996) | Section 23: Extra low voltage lighting systems<br>for filament lamps.                                                                                                                                                          |
| 60598-2-25 (1994) | Section 25: Luminaires for use in clinical areas<br>of hospitals and health care buildings.                                                                                                                                    |
| 60604 (1980)      | "Topflash/Flipflash" photographic flash lamp<br>array.                                                                                                                                                                         |
| 60630 (1994)      | Maximum lamp outlines for incandescent lamps.<br>Amendment 1 (1997).                                                                                                                                                           |
| 60634 (1993)      | Heat test source (H.T.S.) lamps for carrying out<br>heating tests on luminaires.                                                                                                                                               |
| 60662 (1980)      | High pressure sodium vapour lamps.<br>Amendment No. 2 (1987).<br>Amendment 3 (1990).<br>Amendment 4 (1992).<br>Amendment 5 (1993).<br>Amendment 6 (1994).<br>Amendment 7 (1995).<br>Amendment 8 (1995).<br>Amendment 9 (1997). |
| 60682 (1980)      | Standard method of measuring the pinch<br>temperature of quartz-tungsten-halogen lamps.<br>Amendment No. 1 (1987).<br>Amendment 2 (1997).                                                                                      |

(continued)

**Publications de la CEI préparées  
par le Comité d'Etudes n° 34 (suite)**

|                  |                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60809 (1995)     | Lampes à filament pour véhicules routiers – Prescriptions dimensionnelles, électriques et lumineuses.<br>Amendement 1 (1996).                                                            |
| 60810 (1993)     | Lampes pour véhicules routiers – Prescriptions de performances.<br>Amendement 1 (1994).                                                                                                  |
| 60838:—          | Douilles diverses pour lampes .                                                                                                                                                          |
| 60838-1 (1993)   | Partie 1: Prescriptions générales et essais.<br>Amendement 1 (1996).<br>Amendement 2 (1997).                                                                                             |
| 60838-2-1 (1994) | Partie 2: Règles particulières – Section 1: Douilles S14.                                                                                                                                |
| 60882 (1986)     | Prescriptions de préchauffage pour lampes tubulaires à fluorescence sans starter.                                                                                                        |
| 60887 (1988)     | Système de désignation des ampoules de verre pour lampes.                                                                                                                                |
| 60901 (1996)     | Lampes à fluorescence à culot unique – Prescriptions de performances.<br>Amendement 1 (1997).                                                                                            |
| 60920 (1990)     | Ballasts pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité.<br>Amendement 1 (1993).<br>Amendement 2 (1995).                                   |
| 60921 (1988)     | Ballasts pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions de performances.<br>Amendement n° 1 (1990).<br>Amendement 2 (1994).                                                       |
| 60922 (1997)     | Appareils auxiliaires pour lampes – Ballasts pour lampes à décharge (à l'exclusion des lampes tubulaires à fluorescence) – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité.         |
| 60923 (1995)     | Appareils auxiliaires pour lampes – Ballasts pour lampes à décharge (à l'exclusion des lampes tubulaires à fluorescence) – Prescriptions de performance.                                 |
| 60924 (1990)     | Ballasts électroniques alimentés en courant continu pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité.<br>Amendement 1 (1993).                |
| 60925 (1989)     | Ballasts électroniques alimentés en courant continu pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions de performances.<br>Amendement 1 (1996).                                       |
| 60926 (1995)     | Appareils auxiliaires pour lampes – Dispositifs d'amorçage (autres que starters à lueur) – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité.                                         |
| 60927 (1996)     | Appareils auxiliaires pour lampes – Dispositifs d'amorçage (autres que starters à lueur) – Prescriptions de performances.                                                                |
| 60928 (1995)     | Appareils auxiliaires pour lampes – Ballasts électroniques alimentés en courant alternatif pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité. |
| 60929 (1990)     | Ballasts électroniques alimentés en courant alternatif pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions de performances.<br>Amendement 1 (1994).<br>Amendement 2 (1996).            |

(suite)

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 34 (continued)**

|                  |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60809 (1995)     | Filament lamps for road vehicles – Dimensional, electrical and luminous requirements.<br>Amendment 1 (1996).                              |
| 60810 (1993)     | Lamps for road vehicles – Performance requirements.<br>Amendment 1 (1994).                                                                |
| 60838:—          | Miscellaneous lampholders.                                                                                                                |
| 60838-1 (1993)   | Part 1: General requirements and tests.<br>Amendment 1 (1996).<br>Amendment 2 (1997).                                                     |
| 60838-2-1 (1994) | Part 2: Particular requirements – Section 1: Lampholders S14.                                                                             |
| 60882 (1986)     | Pre-heat requirements for starterless tubular fluorescent lamps.                                                                          |
| 60887 (1988)     | Glass bulb designation system for lamps.                                                                                                  |
| 60901 (1996)     | Single-capped fluorescent lamps – Performance specifications.<br>Amendment 1 (1997).                                                      |
| 60920 (1990)     | Ballasts for tubular fluorescent lamps – General and safety requirements.<br>Amendment 1 (1993).<br>Amendment 2 (1995).                   |
| 60921 (1988)     | Ballasts for tubular fluorescent lamps – Performance requirements.<br>Amendment No. 1 (1990).<br>Amendment 2 (1994).                      |
| 60922 (1997)     | Auxiliaries for lamps – Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps) – General and safety requirements.             |
| 60923 (1995)     | Auxiliaries for lamps – Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps) – Performance requirements.                    |
| 60924 (1990)     | D.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – General and safety requirements.<br>Amendment 1 (1993).                 |
| 60925 (1989)     | D.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – Performance requirements.<br>Amendment 1 (1996).                        |
| 60926 (1995)     | Auxiliaries for lamps – Starting devices (other than glow starters) – General and safety requirements.                                    |
| 60927 (1996)     | Auxiliaries for lamps – Starting devices (other than glow starters) – Performance requirements.                                           |
| 60928 (1995)     | Auxiliaries for lamps – A.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – General and safety requirements.                |
| 60929 (1990)     | A.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – Performance requirements.<br>Amendment 1 (1994).<br>Amendment 2 (1996). |

(continued)