

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60238

1996

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1997-04

Amendement 1

Douilles à vis Edison pour lampes

Amendment 1

Edison screw lampholders

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

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 34B: Culots et douilles, 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
34B/655/FDIS	34B/685/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 Généralités

1.2 Références normatives

Ajouter les titres des normes suivantes à la liste existante:

CEI 60068-2-32: 1975, *Essais d'environnement - Partie 2: Essais - Essai Ed: Chute libre*

CEI 60068-2-62: 1991, *Essais d'environnement - Partie 2: Essais - Essai Ef: Impacts, marteau pendulaire*

CEI 60068-2-63: 1991, *Essais d'environnement - Partie 2: Essais - Essai Eg: Impacts, marteau à ressort*

Supprimer le dernier alinéa libellé:

Autre publication citée:

ASTM D 785-65: 1981.

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 34B: Lamp caps and holders, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

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

FDIS	Report on voting
34B/655/FDIS	34B/685/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 General

1.2 Normative references

Add to the existing list of IEC publications quoted the following publications:

IEC 60068-2-32: 1975, *Environmental testing - Part 2: Tests - Test Ed: Free fall*

IEC 60068-2-62: 1991, *Environmental testing - Part 2: Tests - Test Ef: Impact, pendulum hammer*

IEC 60068-2-63: 1991, *Environmental testing - Part 2: Tests - Test Eg: Impact, spring hammer*

Delete the last paragraph reading:

Other publication quoted:

ASTM D 785-65: 1981

15 Résistance mécanique

Remplacer le paragraphe 15.6 par le suivant:

15.6 La résistance mécanique de la chemise extérieure en matière isolante, avec ou sans surface extérieure conductrice, ainsi que celle des bagues en matière isolante entre la chemise filetée et les parties extérieures des douilles métalliques est contrôlée au moyen de l'essai au marteau pendulaire spécifié dans la CEI 60068-2-62, assujetti aux détails suivants (voir article 11 de la CEI 60068-2-62):

a) Mode de fixation:

L'échantillon doit être maintenu contre la feuille du contre-plaqué du dispositif de fixation de telle façon que son axe soit horizontal et parallèle au support et que son rebord touche le contre-plaqué.

NOTE - Pour les douilles n'ayant pas une forme cylindrique, il est admis que la condition du parallélisme de l'axe par rapport à la feuille de contre-plaqué soit obtenue par l'usage de cales en bois de pin appropriées.

b) Hauteur de chute:

La pièce de frappe doit tomber de l'une des hauteurs indiquées dans le tableau 8.

Tableau 8

Matériau	Hauteur de chute mm
Parties en céramique	100 ± 1
Parties composées d'un autre matériau	150 ± 1,5

Cependant, si les douilles en forme de bougie sont essayées sans le recouvrement décoratif, elles doivent être essayées avec une hauteur de chute de 100 mm.

c) Nombre d'impacts:

Quatre coups doivent être appliqués à des points également répartis sur la circonférence du rebord extérieur de la chemise et de la bague.

Pour les douilles en matériau isolant, la chemise extérieure doit être heurtée sur le rebord extérieur. Pour les douilles métalliques, la chemise extérieure doit être heurtée sur la bague isolante au point se trouvant entre la chemise filetée et l'extérieur.

Pour les douilles en forme de bougie, tel que cela est prescrit en b), un coup doit être appliqué en deux endroits à 90° sur la circonférence. Les coups doivent être appliqués à 5 mm du rebord extérieur de la douille.

d) Préconditionnement:

Ne s'applique pas.

e) Mesures initiales:

Ne s'applique pas.

f) Positions du spécimen et points d'impacts:

Voir c) ci-dessus.

g) Mode opératoire et contrôle fonctionnel:

L'échantillon ne doit pas être en fonctionnement lors de l'impact.

Page 65

15 Mechanical strength

Replace subclause 15.6 by the following:

15.6 The mechanical strength of the outer shell of insulating material with or without a conductive outer surface and of insulating rings between the screw shell and the exterior of metal lampholders is checked by means of the pendulum hammer test specified in IEC 60068-2-62, subject to the following details (see clause 11 of IEC 60068-2-62):

a) Method of mounting:

The specimen shall be held against the plywood sheet of the mounting fixture in such a manner that its axis is horizontal and parallel to the support and its outer edge touches the plywood.

NOTE - For lampholders different from the cylindrical shape, the condition of the axis parallel to the plywood sheet may be obtained by adequate pine wood shimmings.

b) Height of fall:

The striking element shall fall from one of the heights given in table 8.

Table 8

Material	Height of fall mm
Ceramic parts	100 ± 1
Parts made of other material	150 ± 1,5

Candle lampholders, if tested without decorative covers, shall, however, be tested with a height of fall of 100 mm.

c) Number of impacts:

Four blows shall be applied to points equally divided over the circumference of the outer edge of the shell and of the ring.

For lampholders of insulating material, the outer shell shall be hit at the outer edge. For metal lampholders, the outer shell shall be hit at the position of the insulating ring between the screw shell and the exterior.

For such candle lampholders as prescribed in b), one blow shall be applied in two places at 90° on the circumference. The blows shall be applied at 5 mm from the outer edge of the lampholder.

d) Pre-conditioning:

Not applicable.

e) Initial measurements:

Not applicable.

f) Attitudes and impact locations:

See c) above.

g) Operating mode and functional monitoring:

The sample shall not operate during impact.

h) Critères d'acceptation ou de refus:

Après l'essai, l'échantillon ne doit présenter aucun dommage important au sens de la présente norme, et particulièrement:

1) les parties actives ne doivent pas être devenues accessibles.

Les dommages causés à la douille qui ne réduisent pas les lignes de fuite ou les distances dans l'air au-dessous des valeurs spécifiées à l'article 17 et les petits éclats qui n'affectent pas défavorablement la protection contre les chocs électriques et la pénétration de l'eau ne doivent pas être pris en compte;

2) les fissures non visibles à l'oeil nu et les fissures superficielles des moulages renforcés de fibres ou de matériau similaire ne doivent pas être prises en compte.

Les fissures ou trous sur la surface extérieure d'une partie quelconque de la douille ne doivent pas être pris en compte si la douille est conforme à la présente norme, même si cette partie est omise.

i) Reprise:

Ne s'applique pas.

j) Mesures finales:

Voir h) ci-dessus.

La résistance mécanique des douilles E5 et E10 doit être contrôlée au moyen de l'essai de chute libre spécifié dans la CEI 60068-2-32.

Les douilles E5 ou E10 doivent résister, sans subir aucun dommage qui puisse affecter la sécurité, à 50 chutes de 500 mm sur une plaque en acier de 3 mm d'épaisseur dans le tonneau rotatif à 5 tours/min (ce qui équivaut à 10 chutes par minute).

NOTE - Il est admis que la résistance mécanique des douilles utilisées dans les luminaires ou autres équipements soit contrôlée au moyen du marteau à ressort spécifié dans la CEI 60068-2-63. Dans la CEI 60598-1, l'énergie d'impact utilisée varie de 0,2 Nm à 0,7 Nm en fonction du matériau du composant et du type de luminaire.

Figures

Ajouter aux figures 7, 8 et 8a, la note suivante:

NOTE - Cette figure est maintenue dans la présente norme pour information, bien qu'une norme de base existe. En cas de doute sur le dessin se référer à CEI 60068-2-62.

h) Acceptance and rejection criteria:

After the test, the sample shall show no serious damage within the meaning of this standard, in particular:

1) live parts shall not have become accessible.

Damage to the lampholder which does not reduce creepage distances or clearances below the values specified in clause 17 and small chips which do not adversely affect the protection against electric shock or ingress of water shall be ignored;

2) cracks not visible to the naked eye and surface cracks in fibre-reinforced mouldings and the like shall be ignored.

Cracks or holes in the outer surface of any part of the lampholder shall be ignored if the lampholder complies with this standard even if that part is omitted.

i) Recovery:

Not applicable.

j) Final measurements:

See h) above.

The mechanical strength of lampholders E5 and E10 shall be checked by means of the free fall test specified in IEC 60068-2-32.

The lampholder E5 or E10 shall withstand, without damage affecting safety, 50 falls of 500 mm onto a 3 mm thick steel plate in the tumbling barrel turning at 5 rev/min (that is 10 falls per minute).

NOTE - The mechanical strength of lampholders used in luminaires or other equipment may be checked by means of the spring hammer specified in IEC 60068-2-63. In IEC 60598-1, the test impact energy used varies from 0,2 Nm to 0,7 Nm depending on component material and luminaire type.

Figures

Add the following note to figures 7, 8 and 8a:

NOTE - For information this drawing has been retained in this standard, although there is a basic standard. In case of doubt regarding the drawing refer to IEC 60068-2-62.

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60238:1996/AMD1:1997

Withdrawn

**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.
60061-2 (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.
60061-3 (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.
60061-4 (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. Modification n° 1 (1987). Modification n° 2 (1988). Amendement 3 (1992). Amendement 4 (1993). Amendement 5 (1994).
60155 (1993)	Interrupteurs d'amorçage à leur pour lampes à fluorescence (starters). Amendement 1 (1995).

(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.
60061-2 (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.
60061-3 (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.
60061-4 (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. Amendment No. 1 (1987). Amendment No. 2 (1988). Amendment 3 (1992). Amendment 4 (1993). Amendment 5 (1994).
60155 (1993)	Glow-starters for fluorescent lamps. Amendment 1 (1995).

(continued)

**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.
60061-2 (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.
60061-3 (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.
60061-4 (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. Modification n° 1 (1987). Modification n° 2 (1988). Amendement 3 (1992). Amendement 4 (1993). Amendement 5 (1994).
60155 (1993)	Interrupteurs d'amorçage à lueur pour lampes à fluorescence (starters). Amendement 1 (1995).

(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.
60061-2 (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.
60061-3 (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.
60061-4 (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. Amendment No. 1 (1987). Amendment No. 2 (1988). Amendment 3 (1992). Amendment 4 (1993). Amendment 5 (1994).
60155 (1993)	Glow-starters for fluorescent lamps. Amendment 1 (1995).

(continued)

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

60188 (1974)	Lampes à décharge à vapeur de mercure à haute pression. Modification n° 1 (1976). Modification n° 2 (1979). Modification n° 3 (1984). Modification n° 4 (1988). Amendement 5 (1991).
60192 (1973)	Lampes à vapeur de sodium à basse pression. Modification n° 2 (1988). Amendement n° 3 (1992). Amendement n° 4 (1993). Amendement n° 5 (1994).
60238 (1996)	Douilles à vis Edison pour lampes. Amendement 1 (1997).
60262 (1969)	Ballasts pour lampes à vapeur de mercure à haute pression. Modification n° 1 (1974). Modification n° 2 (1976). Modification n° 3 (1978).
60357 (1982)	Lampes tungstène-halogène (véhicules exceptés). Modification n° 1 (1984). Modification n° 2 (1985). Modification n° 3 (1987). Modification n° 4 (1989). Amendement n° 5 (1992). Amendement n° 6 (1993). Amendement 7 (1994). Amendement 8 (1995). Amendement 9 (1996). Amendement 10 (1996).
60360 (1987)	Méthode normalisée de mesure de l'échauffement d'un culot de lampe. Amendement 1 (1993). 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. 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. Amendement 1 (1995).
60432-2 (1994)	Partie 2: Lampes tungstène-halogène pour usage domestique et éclairage général similaire. Amendement 1 (1996).
60434 (1973)	Lampes électriques à filament pour les aéronefs. Modification n° 1 (1981). 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. Amendement 1 (1996).

(suite)

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

60188 (1974)	High-pressure mercury vapour lamps. Amendment No. 1 (1976). Amendment No. 2 (1979). Amendment No. 3 (1984). Amendment No. 4 (1988). Amendment 5 (1991).
60192 (1973)	Low-pressure sodium vapour lamps. Amendment No. 2 (1988). Amendment No. 3 (1992). Amendment No. 4 (1993). Amendment No. 5 (1994).
60238 (1996)	Edison screw lampholders. Amendment 1 (1997).
60262 (1969)	Ballasts for high pressure mercury vapour lamps. Amendment 1 (1974). Amendment 2 (1976). Amendment 3 (1978).
60357 (1982)	Tungsten halogen lamps (non-vehicle). Amendment No. 1 (1984). Amendment No. 2 (1985). Amendment No. 3 (1987). Amendment No. 4 (1989). Amendment No. 5 (1992). Amendment No. 6 (1993). Amendment 7 (1994). Amendment 8 (1995). Amendment 9 (1996). Amendment 10 (1996).
60360 (1987)	Standard method of measurement of lamp cap temperature rise. Amendment 1 (1993). 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. Amendment 1 (1997).
60432: — Safety specifications for incandescent lamps.	
60432-1 (1993)	Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes. Amendment 1 (1995).
60432-2 (1994)	Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes. Amendment 1 (1996).
60434 (1973)	Aircraft electrical filament lamps. Amendment No. 1 (1981). 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. 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.
Modification n° 1 (1987).
60598-2-2 (1996) Section deux — Luminaires encastrés.
Amendement 1 (1997).
60598-2-3 (1993) Section trois — Luminaires d'éclairage public.
Amendement 1 (1997).
60598-2-4 (1997) Section 4 — Luminaires portatifs à usage général.
60598-2-5 (1979) Section cinq — Projecteurs.
Amendement n° 1 (1987).
Amendement 2 (1993).
60598-2-6 (1994) Section 6: Luminaires à transformateur intégré
pour lampes à filament de tungstène
Amendement 1 (1996).
60598-2-7 (1982) Section sept: Luminaires portatifs pour emploi
dans les jardins.
Modification n° 1 (1987).
Amendement 2 (1994).
60598-2-8 (1996) Section 8: Baladeuses.
60598-2-9 (1987) Section neuf: Luminaires pour prises de vues
photographiques et cinématographiques (non
professionnels).
Amendement 1 (1993).
60598-2-10 (1987) Section dix: Luminaires portatifs attirants pour les
enfants.
Modification 1 (1990).
Amendement 2 (1995).
60598-2-17 (1984) Section dix-sept: Luminaires pour l'éclairage des
scènes de théâtre, pour prises de vues de télévision et
de cinéma (à l'extérieur et à l'intérieur).
Modification n° 1 (1987).
Modification n° 2 (1990).
60598-2-18 (1993) Section dix-huit: Luminaires pour piscines et
usages analogues.
60598-2-19 (1981) Section dix-neuf: Luminaires à circulation d'air
(règles de sécurité).
Modification n° 1 (1987).
60598-2-20 (1996) Section 20: Guirlandes lumineuses.
60598-2-22 (1990) Section vingt-deux: Luminaires pour éclairage
de secours.
60598-2-23 (1996) Section 23: Système d'éclairage à très basse
tension pour lampes à filament.
60598-2-25 (1994) Section 25: Luminaires pour les unités de soins
des hôpitaux et les maisons de santé.
60604 (1980) Dispositif «Topflash/Flipflash» de lampes
«éclair» pour photographie.
60630 (1994) Encombrement maximal des lampes à incandescence.
60634 (1993) Lampes étalons pour essais d'échauffement
(E.E.E.) à exécuter sur les luminaires.
60662 (1980) Lampes à vapeur de sodium à haute pression.
Modification n° 2 (1987).
Amendement 3 (1990).
Amendement 4 (1992).
Amendement 5 (1993).
Amendement 6 (1994).
Amendement 7 (1995).
Amendement 8 (1995).
Amendement 9 (1997).
60682 (1980) Méthode normale pour la mesure de la
température au pincement des lampes tungstène-
halogène-quartz.
Modification n° 1 (1987).
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.
Amendment No. 1 (1987).
60598-2-2 (1996) Section Two — Recessed luminaires.
Amendment 1 (1997).
60598-2-3 (1993) Section Three — Luminaires for road and street
lighting.
Amendment 1 (1997).
60598-2-4 (1997) Section 4 — Portable general purpose luminaires.
60598-2-5 (1979) Section Five — Floodlights.
Amendment No. 1 (1987).
Amendment 2 (1993).
60598-2-6 (1994) Section 6: Luminaires with built-in transformers
for filament lamps.
Amendment 1 (1996).
60598-2-7 (1982) Section Seven: Portable luminaires for garden
use.
Amendment No. 1 (1987).
Amendment 2 (1994).
60598-2-8 (1996) Section 8: Handlamps.
60598-2-9 (1987) Section Nine: Photo and film luminaires (non-
professional).
Amendment 1 (1993).
60598-2-10 (1987) Section Ten: Portable child-appealing
luminaires.
Amendment 1 (1990).
Amendment 2 (1995).
60598-2-17 (1984) Section Seventeen: Luminaires for stage
lighting, television and film studios (outdoor
and indoor).
Amendment No. 1 (1987).
Amendment No. 2 (1990).
60598-2-18 (1993) Section Eighteen: Luminaires for swimming
pools and similar applications.
60598-2-19 (1981) Section Nineteen: Air-handling luminaires
(safety requirements).
Amendment No. 1 (1987).
60598-2-20 (1996) Section 20: Lighting chains.
60598-2-22 (1990) Section Twenty-two: Luminaires for emergency
lighting.
60598-2-23 (1996) Section 23: Extra low voltage lighting systems
for filament lamps.
60598-2-25 (1994) Section 25: Luminaires for use in clinical areas
of hospitals and health care buildings.
60604 (1980) "Topflash/Flipflash" photographic flash lamp
array.
60630 (1994) Maximum lamp outlines for incandescent lamps.
60634 (1993) Heat test source (H.T.S.) lamps for carrying out
heating tests on luminaires.
60662 (1980) High pressure sodium vapour lamps.
Amendment No. 2 (1987).
Amendment 3 (1990).
Amendment 4 (1992).
Amendment 5 (1993).
Amendment 6 (1994).
Amendment 7 (1995).
Amendment 8 (1995).
Amendment 9 (1997).
60682 (1980) Standard method of measuring the pinch
temperature of quartz-tungsten-halogen lamps.
Amendment No. 1 (1987).
Amendment 2 (1997).

(continued)