

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
360

1987

AMENDEMENT 2
AMENDMENT 2

1996-11

Amendement 2

**Méthode normalisée de mesure
de l'échauffement d'un culot de lampe**

Amendment 2

**Standard method of measurement of
lamp cap temperature rise**

© CEI 1996 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

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/672/FDIS	34A/702/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.

IECNORM.COM . Click to view the full PDF of IEC 60360:1987/AMD2:1996

Withdrawn

FOREWORD

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

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

FDIS	Report on voting
34A/672/FDIS	34A/702/RVD

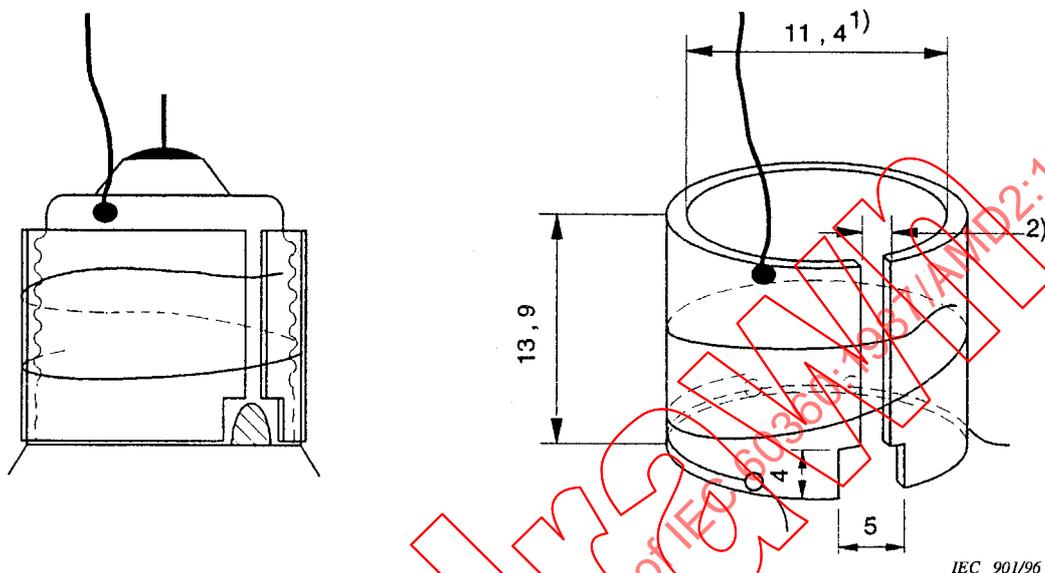
Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the voting report indicated in the above table.

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60360:1987/AMD2:1996

Withdrawn

Ajouter la nouvelle figure 14 suivante:

Add the following new figure 14:



Dimensions en millimètres

Dimensions in millimetres

- 1) Diamètre intérieur. Doit permettre à la douille de se maintenir sur le culot par effet de ressort.
- 2) La largeur de la fente doit être de $2\text{ mm} \pm 1,5\text{ mm}$ lorsque la douille d'essai est montée sur la lampe.

- 1) Inside diameter. Shall allow the holder to be clamped on the cap by spring action.
- 2) The width of the slit shall be $2\text{ mm} \pm 1,5\text{ mm}$ when the test lampholder is mounted on the lamp.

Figure 14 – Dimensions approximatives de la douille d'essai pour culot E12/15
Approximate dimensions of test lampholder for E12/15 cap

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

61: — Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité.

61-1 (1969)	Première partie: Culots de lampes.
61-1G (1977)	Septième complément.
61-1H (1977)	Huitième complément.
61-1J (1980)	Neuvième complément.
61-1K (1983)	Dixième complément.
61-1L (1987)	Onzième complément.
61-1M (1989)	Douzième complément.
61-1N (1992)	Treizième complément.
61-1P (1994)	Quatorzième complément.
61-1Q (1994)	Quinzième complément.
61-1R (1995)	Seizième complément.
61-1S (1996)	Dix-septième complément.
61-1T (1996)	Dix-huitième complément.
61-1U (1996)	Dix-neuvième complément.
61-2 (1969)	Deuxième partie: Douilles.
61-2E (1977)	Cinquième complément.
61-2F (1980)	Sixième complément.
61-2G (1983)	Septième complément.
61-2H (1987)	Huitième complément.
61-2J (1989)	Neuvième complément.
61-2K (1992)	Dixième complément.
61-2L (1994)	Onzième complément.
61-2M (1994)	Douzième complément.
61-2N (1995)	Treizième complément.
61-2P (1996)	Quatorzième complément.
61-2Q (1996)	Quinzième complément.
61-2R (1996)	Seizième complément.
61-3 (1969)	Troisième partie: Calibres.
61-3G (1977)	Septième complément.
61-3H (1980)	Huitième complément.
61-3J (1983)	Neuvième complément.
61-3K (1987)	Dixième complément.
61-3L (1989)	Onzième complément.
61-3M (1992)	Douzième complément.
61-3N (1994)	Treizième complément.
61-3P (1994)	Quatorzième complément.
61-3Q (1995)	Quinzième complément.
61-3R (1996)	Seizième complément.
61-3S (1996)	Dix-septième complément.
61-3T (1996)	Dix-huitième complément.
61-4 (1990)	Quatrième partie: Guide et information générale.
61-4A (1992)	Premier complément.
61-4B (1994)	Deuxième complément.
61-4C (1994)	Troisième complément.
61-4D (1995)	Quatrième complément.
64 (1993)	Lampes à filament de tungstène pour usage domestique et éclairage général similaire. Prescriptions de performances.
81 (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).
155 (1993)	Interrupteurs d'amorçage à leur pour lampes à fluorescence (starters). Amendement 1 (1995).
188 (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).

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 34**

61: — Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety.

61-1 (1969)	Part 1: Lamp caps.
61-1G (1977)	Seventh supplement.
61-1H (1977)	Eighth supplement.
61-1J (1980)	Ninth supplement.
61-1K (1983)	Tenth supplement.
61-1L (1987)	Eleventh supplement.
61-1M (1989)	Twelfth supplement.
61-1N (1992)	Thirteenth supplement.
61-1P (1994)	Fourteenth supplement.
61-1Q (1994)	Fifteenth supplement.
61-1R (1995)	Sixteenth supplement.
61-1S (1996)	Seventeenth supplement.
61-1T (1996)	Eighteenth supplement.
61-1U (1996)	Nineteenth supplement.
61-2 (1969)	Part 2: Lampholders.
61-2E (1977)	Fifth supplement.
61-2F (1980)	Sixth supplement.
61-2G (1983)	Seventh supplement.
61-2H (1987)	Eighth supplement.
61-2J (1989)	Ninth supplement.
61-2K (1992)	Tenth supplement.
61-2L (1994)	Eleventh supplement.
61-2M (1994)	Twelfth supplement.
61-2N (1995)	Thirteenth supplement.
61-2P (1996)	Fourteenth supplement.
61-2Q (1996)	Fifteenth supplement.
61-2R (1996)	Sixteenth supplement.
61-3 (1969)	Part 3: Gauges.
61-3G (1977)	Seventh supplement.
61-3H (1980)	Eighth supplement.
61-3J (1983)	Ninth supplement.
61-3K (1987)	Tenth supplement.
61-3L (1989)	Eleventh supplement.
61-3M (1992)	Twelfth supplement.
61-3N (1994)	Thirteenth supplement.
61-3P (1994)	Fourteenth supplement.
61-3Q (1995)	Fifteenth supplement.
61-3R (1996)	Sixteenth supplement.
61-3S (1996)	Seventeenth supplement.
61-3T (1996)	Eighteenth supplement.
61-4 (1990)	Part 4: Guidelines and general information.
61-4A (1992)	First supplement.
61-4B (1994)	Second supplement.
61-4C (1994)	Third supplement.
61-4D (1995)	Fourth supplement.
64 (1993)	Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes. Performance requirements.
81 (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).
155 (1993)	Glow-starters for fluorescent lamps. Amendment 1 (1995).
188 (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).

(continued)

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

192 (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).
238 (1996)	Douilles à vis Edison pour lampes.
262 (1969)	Ballasts pour lampes à vapeur de mercure à haute pression. Modification n° 1 (1974). Modification n° 2 (1976). Modification n° 3 (1978).
357 (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).
360 (1987)	Méthode normalisée de mesure de l'échauffement d'un culot de lampe. Amendement 1 (1993). Amendement 2 (1996).
399 (1972)	Feuilles de normes pour filetage à filets ronds pour douilles E14 et E27 avec bague support d'abat-jour.
400 (1996)	Douilles pour lampes tubulaires à fluorescence et douilles pour starters.
432: —	Prescriptions de sécurité pour lampes à incandescence.
432-1 (1993)	Partie 1: Lampes à filament de tungstène pour usage domestique et éclairage général similaire. Amendement 1 (1995).
432-2 (1994)	Partie 2: Lampes tungstène-halogène pour usage domestique et éclairage général similaire. Amendement 1 (1996).
434 (1973)	Lampes électriques à filament pour les avions. Modification n° 1 (1981). Modification n° 2 (1984).
459 (1974)	Ballasts pour lampes à vapeur de sodium à basse pression.
570 (1995)	Systèmes d'alimentation électrique par rail pour luminaires.
570-2-1 (1994)	Systèmes d'alimentation électrique par rail pour luminaires – Partie 2. Systèmes d'alimentation mixte – Section 1: Classes I et III. Amendement 1 (1996).
598: —	Luminaires.
598-1 (1996)	Partie 1: Prescriptions générales et essais.
598-2: —	Deuxième partie: Règles particulières.
598-2-1 (1979)	Section un – Luminaires fixes à usage général. Modification n° 1 (1987).
598-2-2 (1996)	Section deux – Luminaires encastrés.
598-2-3 (1993)	Section trois – Luminaires d'éclairage public.
598-2-4 (1979)	Section quatre – Luminaires portatifs à usage général. Modification n° 1 (1983). Modification n° 2 (1987). Modification n° 3 (1990).
598-2-5 (1979)	Section cinq – Projecteurs. Amendement n° 1 (1987). Amendement 2 (1993).

(suite)

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

192 (1973)	Low-pressure sodium vapour lamps. Amendment No. 2 (1988). Amendment No. 3 (1992). Amendment No. 4 (1993). Amendment No. 5 (1994).
238 (1996)	Edison screw lampholders.
262 (1969)	Ballasts for high pressure mercury vapour lamps. Amendment 1 (1974). Amendment 2 (1976). Amendment 3 (1978).
357 (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).
360 (1987)	Standard method of measurement of lamp cap temperature rise. Amendment 1 (1993). Amendment 2 (1996).
399 (1972)	Standard sheets for barrel thread for E14 and E27 lamp-holders with shade holder ring.
400 (1996)	Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders.
432: —	Safety specifications for incandescent lamps.
432-1 (1993)	Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes. Amendment 1 (1995).
432-2 (1994)	Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes. Amendment 1 (1996).
434 (1973)	Aircraft electrical filament lamps. Amendment No. 1 (1981). Amendment No. 2 (1984).
459 (1974)	Ballasts for low-pressure sodium vapour lamps.
570 (1995)	Electrical supply track systems for luminaires.
570-2-1 (1994)	Electrical supply track systems for luminaires – Part 2: Mixed supply systems – Section 1: Classes I and III. Amendment 1 (1996).
598: —	Luminaires.
598-1 (1996)	Part 1: General requirements and tests.
598-2: —	Part 2: Particular requirements.
598-2-1 (1979)	Section One – Fixed general purpose luminaires. Amendment No. 1 (1987).
598-2-2 (1996)	Section Two – Recessed luminaires.
598-2-3 (1993)	Section Three – Luminaires for road and street lighting.
598-2-4 (1979)	Section Four – Portable general purpose luminaires. Amendment No. 1 (1983). Amendment No. 2 (1987). Amendment No. 3 (1990).
598-2-5 (1979)	Section Five – Floodlights. Amendment No. 1 (1987). Amendment 2 (1993).

(continued)

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

- 598-2-6 (1994) Section 6: Luminaires à transformateur intégré pour lampes à filament de tungstène
Amendement 1 (1996).
- 598-2-7 (1982) Section sept: Luminaires portatifs pour emploi dans les jardins.
Modification n° 1 (1987).
Amendement 2 (1994).
- 598-2-8 (1996) Section 8: Baladeuses.
- 598-2-9 (1987) Section neuf: Luminaires pour prises de vues photographiques et cinématographiques (non professionnels).
Amendement 1 (1993).
- 598-2-10 (1987) Section dix: Luminaires portatifs attirants pour les enfants.
Modification 1 (1990).
Amendement 2 (1995).
- 598-2-17 (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).
- 598-2-18 (1993) Section dix-huit: Luminaires pour piscines et usages analogues.
- 598-2-19 (1981) Section dix-neuf: Luminaires à circulation d'air (règles de sécurité).
Modification n° 1 (1987).
- 598-2-20 (1996) Section 20: Guirlandes lumineuses.
- 598-2-22 (1990) Section vingt-deux: Luminaires pour éclairage de secours.
- 598-2-23 (1996) Section 23: Système d'éclairage à très basse tension pour lampes à filament.
- 598-2-25 (1994) Section 25: Luminaires pour les unités de soins des hôpitaux et les maisons de santé.
- 604 (1980) Dispositif «Topflash/Flipflash» de lampes «éclair» pour photographie.
- 630 (1994) Encombrement maximal des lampes à incandescence.
- 634 (1993) Lampes étalons pour essais d'échauffement (E.E.E.) à exécuter sur les luminaires.
- 662 (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).
- 682 (1980) Méthode normale pour la mesure de la température au pincement des lampes tungstène-halogène-quartz.
Modification n° 1 (1987).
- 809 (1995) Lampes à filament pour véhicules routiers – Prescriptions dimensionnelles, électriques et lumineuses.
Amendement 1 (1996).
- 810 (1993) Lampes pour véhicules routiers – Prescriptions de performances.
Amendement 1 (1994).
- 838: — Douilles diverses pour lampes .
- 838-1 (1993) Partie 1: Prescriptions générales et essais.
- 838-2-1 (1994) Partie 2: Règles particulières – Section 1: Douilles S14.
- 882 (1986) Prescriptions de préchauffage pour lampes tubulaires à fluorescence sans starter.
- 887 (1988) Système de désignation des ampoules de verre pour lampes.
- 901 (1996) Lampes à fluorescence à culot unique – Prescriptions de performances.

(suite)

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

- 598-2-6 (1994) Section 6: Luminaires with built-in transformers for filament lamps.
Amendment 1 (1996).
- 598-2-7 (1982) Section Seven: Portable luminaires for garden use.
Amendment No. 1 (1987).
Amendment 2 (1994).
- 598-2-8 (1996) Section 8: Handlamps.
- 598-2-9 (1987) Section Nine: Photo and film luminaires (non-professional).
Amendment 1 (1993).
- 598-2-10 (1987) Section Ten: Portable child-appealing luminaires
Amendment 1 (1990).
Amendment 2 (1995).
- 598-2-17 (1984) Section Seventeen: Luminaires for stage lighting, television and film studios (outdoor and indoor).
Amendment No. 1 (1987).
Amendment No. 2 (1990).
- 598-2-18 (1993) Section Eighteen: Luminaires for swimming pools and similar applications.
- 598-2-19 (1981) Section Nineteen: Air-handling luminaires (safety requirements).
Amendment No. 1 (1987).
- 598-2-20 (1996) Section 20: Lighting chains.
- 598-2-22 (1990) Section Twenty-two: Luminaires for emergency lighting.
- 598-2-23 (1996) Section 23: Extra low voltage lighting systems for filament lamps.
- 598-2-25 (1994) Section 25: Luminaires for use in clinical areas of hospitals and health care buildings.
- 604 (1980) "Topflash/Flipflash" photographic flash lamp array
- 630 (1994) Maximum lamp outlines for incandescent lamps.
- 634 (1993) Heat test source (H.T.S.) lamps for carrying out heating tests on luminaires.
- 662 (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).
- 682 (1980) Standard method of measuring the pinch temperature of quartz-tungsten-halogen lamps.
Amendment No. 1 (1987).
- 809 (1995) Filament lamps for road vehicles – Dimensional, electrical and luminous requirements.
Amendment 1 (1996).
- 810 (1993) Lamps for road vehicles – Performance requirements.
Amendment 1 (1994).
- 838: — Miscellaneous lampholders.
- 838-1 (1993) Part 1: General requirements and tests.
- 838-2-1 (1994) Part 2: Particular requirements – Section 1: Lampholders S14.
- 882 (1986) Pre-heat requirements for starterless tubular fluorescent lamps.
- 887 (1988) Glass bulb designation system for lamps.
- 901 (1996) Single-capped fluorescent lamps — Performance specifications.

(continued)

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

- 920 (1990) Ballasts pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité. Amendement 1 (1993). Amendement 2 (1995).
- 921 (1988) Ballasts pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions de performances. Amendement n° 1 (1990). Amendement 2 (1994).
- 922 (1989) Ballasts pour lampes à décharge (à l'exclusion des lampes tubulaires à fluorescence) – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité. Amendement 1 (1990). Amendement 2 (1992).
- 923 (1995) Appareils auxiliaires pour lampes – Ballasts pour lampes à décharge (à l'exclusion des lampes tubulaires à fluorescence) – Prescriptions de performance.
- 924 (1990) Ballasts électroniques alimentés en courant continu pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité. Amendement 1 (1993).
- 925 (1989) Ballasts électroniques alimentés en courant continu pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions de performances. Amendement 1 (1996).
- 926 (1995) Appareils auxiliaires pour lampes – Dispositifs d'amorçage (autres que starters à leur) – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité.
- 927 (1996) Appareils auxiliaires pour lampes – Dispositifs d'amorçage (autres que starters à leur) – Prescriptions de performances.
- 928 (1995) Appareils auxiliaires pour lampes – Ballasts électroniques alimentés en courant alternatif pour lampes tubulaires à fluorescence. Prescriptions générales et prescriptions de sécurité.
- 929 (1990) Ballasts électroniques alimentés en courant alternatif pour lampes tubulaires à fluorescence – Prescriptions de performances. Amendement 1 (1994). Amendement 2 (1996).
- 968 (1988) Lampes à ballast intégré pour l'éclairage général – Prescriptions de sécurité. Amendement n° 1 (1991).
- 969 (1988) Lampes à ballast intégré pour l'éclairage général – Prescriptions de performances. Amendement n° 1 (1991).
- 972 (1989) Classification et interprétation de nouveaux produits d'éclairage. Amendement n° 1 (1991).
- 983 (1995) Lampes miniatures.
- 1046 (1993) Convertisseurs abaisseurs électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour lampes à incandescence – Prescriptions générales et de sécurité. Amendement 1 (1995).
- 1047 (1991) Convertisseurs abaisseurs électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour lampes à incandescence. Prescriptions de performances. Amendement 1 (1996).
- 1048 (1991) Condensateurs destinés à être utilisés dans les circuits de lampes tubulaires à fluorescence et autres lampes à décharge. Prescriptions générales et de sécurité. Amendement 1 (1995).
- 1049 (1991) Condensateurs destinés à être utilisés dans les circuits de lampes tubulaires à fluorescence et autres lampes à décharge. Prescriptions de performance.

(suite)

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

- 920 (1990) Ballasts for tubular fluorescent lamps – General and safety requirements. Amendment 1 (1993). Amendment 2 (1995).
- 921 (1988) Ballasts for tubular fluorescent lamps – Performance requirements. Amendment No. 1 (1990). Amendment 2 (1994).
- 922 (1989) Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps) – General and safety requirements. Amendment 1 (1990). Amendment 2 (1992).
- 923 (1995) Auxiliaries for lamps – Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps) – Performance requirements.
- 924 (1990) D.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – General and safety requirements. Amendment 1 (1993).
- 925 (1989) D.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps – Performance requirements. Amendment 1 (1996).
- 926 (1995) Auxiliaries for lamps – Starting devices (other than glow starters) – General and safety requirements.
- 927 (1996) Auxiliaries for lamps – Starting devices (other than glow starters) – Performance requirements.
- 928 (1995) Auxiliaries for lamps – A.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps. General and safety requirements.
- 929 (1990) A.C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps. Performance requirements. Amendment 1 (1994). Amendment 2 (1996).
- 968 (1988) Self-ballasted lamps for general lighting services – Safety requirements. Amendment No. 1 (1991).
- 969 (1988) Self-ballasted lamps for general lighting services – Performance requirements. Amendment No. 1 (1991).
- 972 (1989) Classification and interpretation of new lighting products. Amendment No. 1 (1991).
- 983 (1995) Miniature lamps
- 1046 (1993) D.C. or a.c. supplied electronic step-down converters for filament lamps – General and safety requirements. Amendment 1 (1995).
- 1047 (1991) D.C. or a.c. supplied electronic step-down converters for filament lamps. Performance requirements. Amendment 1 (1996).
- 1048 (1991) Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits. General and safety requirements. Amendment 1 (1995).
- 1049 (1991) Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits. Performance requirements.

(continued)