

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

598-2-6

1994

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1996-11

Amendement 1

Luminaire –

Partie 2:

Règles particulières –

**Section 6: Luminaire à transformateur intégré
pour lampe à filament de tungstène**

Amendment 1

Luminaire –

Part 2:

Particular requirements –

**Section 6: Luminaire with built-in
transformers for filament lamps**

© 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

CODE PRIX
PRICE CODE

D

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

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 34D: Luminaires, 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
34D/422/FDIS	34D/440/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 de couverture, page de titre, pages 4 et 6

Modifier le titre comme suit:

Section 6: Luminaires avec transformateurs ou convertisseurs incorporés pour lampes à filament

Page 6

6.1 Domaine d'application

Insérer, dans le premier alinéa, à la deuxième ligne, après «transformateurs»: «ou convertisseurs».

Insérer, dans le troisième alinéa, à la première ligne, après «transformateurs»: «ou des convertisseurs TBTS» et à la deuxième ligne, après «transformateurs»: «ou convertisseurs».

6.1.1 Références normatives

Ajouter à la liste le titre de la norme suivante:

CEI 1046: 1993, Convertisseurs abaisseurs électroniques, alimentés en courant continu ou alternatif, pour lampes à incandescence – Prescriptions générales et de sécurité

Page 8

6.3 Définitions

Ajouter dans les définitions 6.3.2 à 6.3.7 «(ou du convertisseur)».

6.3.5 et 6.3.6

Insérer après «fréquence nominale» le mot «d'alimentation».

6.5 Marquage

Ajouter à la fin de la note «ou un convertisseur».

FOREWORD

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

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

FDIS	Report on voting
34D/422/FDIS	34D/440/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.

Cover page, title page, pages 5 and 7

Amend the title as follows:

Section 6: Luminaires with built-in transformers or convertors for filament lamps

Page 7

6.1 Scope

Insert, in the first paragraph, first line after the word “transformers”: “or convertors”.

Insert in the third paragraph, first line after the word “transformers”: “or (SELV) convertors” and on the second line after the word “transformers”: “or convertors”.

6.1.1 Normative references

Add to the list the title of the following standard:

IEC 1046: 1993, *DC or a.c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps – General and safety requirements*

Page 9

6.3 Definitions

Add in definitions 6.3.2 to 6.3.7 “(or convertor)”.

6.3.5 and 6.3.6

Insert the word “supply” before the word “frequency”.

6.5 Marking

Add at the end of the note “or convertor”.

Page 10

6.5.4

Modifier le premier alinea comme suit:

«Les transformateurs et les convertisseurs doivent être ... soit sur le luminaire, ou le transformateur, ou le convertisseur, soit dans les instructions du fabricant ... »

Modifier le point b) comme suit:

«Si le transformateur ou le convertisseur est réglable ... »

Modifier la deuxième phrase du point c) comme suit:

«Pour les transformateurs et les convertisseurs à prises ... Cependant, si le transformateur ou le convertisseur est prévu ... »

Remplacer le paragraphe 6.5.5 par le suivant:

Si une liaison fusible remplaçable, est utilisée afin de protéger le transformateur ou le convertisseur, le calibre de la liaison fusible doit être marqué sur, ou près de son support. Si le transformateur ou le convertisseur incorporent une liaison fusible remplaçable, qui n'est pas visible en service, le symbole fusible doit être marqué sur le transformateur ou le convertisseur:



(voir le symbole N° 5016 de la CEI 417).

6.6.1 Modifier le point b) comme suit:

b) en utilisant un transformateur à double enroulement ou un convertisseur avec un transformateur à double enroulement au secondaire. L'isolation entre les enroulements de ces transformateurs doit être une isolation principale ou renforcée.

NOTE – Pour les luminaires de la classe II à isolation fonctionnelle du transformateur ou du convertisseur ... et le circuit secondaire du transformateur ou du convertisseur.

Page 12

6.8.1

Ajouter «ou du convertisseur» après «du transformateur».

Page 11

6.5.4

Amend the first paragraph as follows:

“Transformers and convertors shall be ... or on the transformer or on the convertor or in the manufacturer's instructions ...”.

Amend item b) as follows:

“... if the transformer or convertor is adjustable ...”.

Amend the second sentence of item c) as follows:

“If, for transformers and convertors with tapped ... however, the transformer or convertor is designed ...”.

Replace subclause 6.5.5 by the following:

If a replaceable fuse-link is used to protect the transformer or convertor, the rating of the fuse-link shall be marked on or adjacent to its holder. If the transformer or convertor incorporates a replaceable fuse-link which is not visible during servicing, the fuse symbol shall be marked on the transformer or convertor:



(see symbol No. 5016 of IEC 417).

6.6.1 *Amend item b) as follows:*

b) using a double-wound transformer or a convertor with a double-wound output transformer. The insulation between the windings of these transformers shall be basic insulation or reinforced insulation.

NOTE – For class II luminaires with basic insulation in the transformer or convertor ... and the output circuit of the transformer or convertor.

Page 13

6.8.1

Add “or convertor” after “transformer”.

Page 14

6.8.2

Ajouter «ou d'un convertisseur» après «d'un transformateur».

6.12 Essais d'endurance et essais thermiques

Modifier le point b) ainsi:

- b) Lors des essais en fonctionnement normal, un luminaire doit être essayé à 1,06 fois la tension nominale d'alimentation. Selon la CEI 1046, les convertisseurs avec marquage t_c doivent être essayés à 1,06 fois la tension nominale.

Pour les transformateurs, l'élévation de température dans les enroulements, ne doit pas dépasser les valeurs, en rapport avec la classe d'isolation des enroulements, spécifiée dans la CEI 742.

Page 15

6.8.2

Add “or convertor” after “transformer”.

6.12 Endurance tests and thermal tests

Amend item b) to read:

b) During the tests for normal operation, a luminaire shall be operated at 1,06 times the nominal supply voltage. Convertors according to IEC 1046 with t_c marking are to be tested at 1,06 times nominal voltage.

For transformers, the temperature rise of the windings shall not exceed the values related to the class of winding insulation specified in IEC 742.

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Études 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 lueur 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 aéronefs. 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 lueur) – Prescriptions générales et prescriptions de sécurité.
927 (1996)	Appareils auxiliaires pour lampes – Dispositifs d'amorçage (autres que starters à lueur) – 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 convertors for filament lamps – General and safety requirements. Amendment 1 (1995).
1047 (1991)	D.C. or a.c. supplied electronic step-down convertors 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)

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

1050 (1991)	Transformateurs pour lampes tubulaires à décharge ayant une tension secondaire à vide supérieure à 1 000 V (couramment appelés transformateurs-néon). Prescriptions générales et de sécurité. Amendement 1 (1994).
1126 (1992)	Méthode d'établissement des contours d'encombrement maximal des lampes. Amendement 1 (1996).
1127 (1992)	Lampes à arc court au xénon à haute pression – Caractéristiques dimensionnelles électriques et photométriques et culots de lampes.
1167 (1992)	Lampes aux halogénures métalliques. Amendement 1 (1995).
1184 (1993)	Douilles à baïonnette.
1195 (1993)	Lampes à fluorescence à deux culots – Prescriptions de sécurité.
1199 (1993)	Lampes à fluorescence à culot unique. Prescriptions de sécurité.
1228 (1993)	Méthode de mesure et de spécification du rayonnement UV des lampes à ultraviolet utilisées pour le bronzage de la peau. Amendement 1 (1996).
1231 (1993)	Système international de codification des lampes (ILCOS).
1341 (1994)	Méthode de mesure de l'intensité dans l'axe et de l'angle (ou des angles) d'ouverture des lampes à réflecteur.
1547 (1995)	Equipements pour l'éclairage à usage général – Prescriptions concernant l'immunité CEM.
1549 (1996)	Lampes diverses.

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

1050 (1991)	Transformers for tubular discharge lamps having a no-load output voltage exceeding 1 000 V (generally called neon-transformers). General and safety requirements. Amendment 1 (1994).
1126 (1992)	Procedure for use in the preparation of maximum lamp outlines. Amendment 1 (1996).
1127 (1992)	High pressure xenon short arc lamps – Dimensional, electrical and photometric data and cap types.
1167 (1992)	Metal halide lamps. Amendment 1 (1995).
1184 (1993)	Bayonet lampholders.
1195 (1993)	Double-capped fluorescent lamps – Safety specifications.
1199 (1993)	Single-capped fluorescent lamps. Safety specifications.
1228 (1993)	Method of measuring and specifying the UV-radiation of ultraviolet lamps used for sun-tanning. Amendment 1 (1996).
1231 (1993)	International lamp coding system (ILCOS).
1341 (1994)	Method of measurement of centre beam intensity and beam angle(s) of reflector lamps.
1547 (1995)	Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements.
1549 (1996)	Miscellaneous lamps.

ICS 29.140.40
