

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
1126

1992

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1996-10

Amendement 1

**Méthode d'établissement des contours
d'encombrement maximal des lampes**

Amendment 1

**Procedure for use in the preparation
of maximum lamp outlines**

© 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

H

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/654/FDIS	34A/691/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 2

SOMMAIRE

Ajouter les nouveaux titres suivants:

SECTION 5: LAMPES À AMPOULE TUBULAIRE DU TYPE «À ENFONCER» («PUSH-IN»)

- 5.1 Procédure pour les lampes à culot unique du type à enfoncer («push-in»)
- 5.2 Tracé du dessin de construction
- 5.3 Tracé du dessin final

Ajouter, sous Annexe, les nouveaux titres suivants:

- B Rapports entre un luminaire, les douilles et les spécifications des lampes en vue de leur assemblage dans un luminaire
- C Exemple de tracé d'un encombrement maximal représentatif des lampes de la CEI 630

Page 8

1.3 Généralités

Remplacer le deuxième et le troisième alinéa existants par les suivants:

Il existe des rapports différents entre un luminaire, ses douilles et les lampes, selon la méthode de fixation de la lampe et le type de cette dernière. L'annexe B décrit plusieurs situations et définit les spécifications nécessaires de la lampe, y compris les contours d'encombrement maximal en fonction des différents facteurs.

Bien que cette norme couvre avant tout les encombrements maximaux des lampes à culot à vis Edison, les lampes à culot baïonnette sont prises en compte. En outre, la norme comprend des procédures pour les lampes à fluorescence à culot unique, du type «à enfoncer» («push-in»). Les procédures peuvent être aisément adaptées aux lampes avec d'autres types de culots.

FOREWORD

This amendment has been prepared by sub-committee 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/654/FDIS	34A/691/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 3

CONTENTS

Add the following new titles:

SECTION 5: PUSH-IN TYPE LAMPS WITH TUBULAR BULBS

- 5.1 Procedure for use on single-capped push-in lamps
- 5.2 Layout of construction drawing
- 5.3 Layout of final drawing

Add, under Annex, the following new titles:

- B Relationships of luminaire, lampholder and lamp specifications relative to fit in a luminaire
- C Example of a layout of a typical maximum lamp outline drawing for IEC 630

Page 9

1.3 General

Replace the existing second and third paragraphs by the following:

Different relationships exist between a luminaire, its lampholders and lamps depending on the lamp holding method and the type of lamp. Annex B lists various situations and defines the lamp specifications needed, including maximum lamp outlines based on different factors.

Although this standard primarily covers maximum outlines for Edison-screw capped lamps, consideration has been given to bayonet-capped lamps. Furthermore, procedures for single-capped, push-in type fluorescent lamps are included. Procedures can easily be adapted for other types of caps.

Page 16

Paragraphe 1.4.7

Remplacer ce paragraphe par le nouveau paragraphe suivant:

1.4.7 L'annexe B fournit des renseignements pour déterminer les encombrements maximaux des diverses combinaisons de luminaire, douille et lampe.

Ajouter respectivement, page 38, 56 et 76, les nouveaux paragraphes 2.3.3, 3.3.3 et 4.3.3 avec le texte suivant:

Les dessins des encombrements maximaux à utiliser dans la CEI 630 ne montrent pas en pointillé le contour représentatif de la lampe. Afin de réduire au maximum le nombre de dessins requis, le dessin pour une famille de lampes aura les cotes critiques exprimées par des lettres, les équivalences numériques de ces lettres figurant dans un tableau de la feuille de norme. En outre, la puissance représentative, la désignation du culot, le diamètre maximal de l'ampoule et la longueur hors tout de la lampe sont indiqués en tête de la feuille.

L'annexe C montre le tracé d'un encombrement maximal représentatif des lampes de la CEI 630.

Page 76

Ajouter une nouvelle section 5, comme suit:

SECTION 5: LAMPES À AMPOULE TUBULAIRE DU TYPE «À ENFONCER» («PUSH-IN»)

5.1 Procédure pour les lampes à culot unique du type «à enfoncer» («push-in»)

La présente procédure s'applique aux lampes à culot unique du type «à enfoncer» («push-in»). Ces lampes ne font pas l'objet d'une rotation lors de leur introduction dans une douille. En outre, on s'attend à ce qu'elles soient assemblées dans des conditions plus rigoureusement contrôlées que d'autres lampes et donc ne nécessitent pas autant d'espace libre que les lampes à culot à vis. Dans un but de simplification, toutes les tolérances de telles lampes peuvent être assimilées à la catégorie du déplacement parallèle.

5.2 Tracé du dessin de construction

Se référer aux diverses figures de cette norme pour les étapes suivantes. Les numéros de celles-ci ne doivent pas être confondus avec les numéros des articles.

- 1 Tracer une ligne de base horizontale représentant le plan de référence; ajouter un axe vertical CL-1 (voir figure 14).
- 2 Dessiner la vue de face d'une lampe représentative du type considéré, par rapport au plan de référence. On choisira la vue de face du culot de façon à ce qu'elle présente une broche à chaque côté de l'embase-guide central.
- 3 Dessiner, d'une manière analogue, une vue latérale du culot et un axe vertical CL-1.

Page 17

Subclause 1.4.7

Replace this subclause by the following:

1.4.7 Information for determining the maximum lamp outlines for various combinations of luminaires, lampholders and lamps is given in annex B.

Add, on pages 39, 57 and 77 respectively, new subclauses 2.3.3, 3.3.3 and 4.3.3 with the following text:

Maximum outline drawings for use in IEC 630 do not show the typical lamp in dashed outline form. In order to minimize the number of drawings needed, the drawing for a family of lamps will have the critical dimensions referenced by letters and a tabulation of the letters and their numeric equivalents shown on the standard sheet. In addition, a heading giving the typical wattage, cap designation, maximum bulb diameter and overall lamp length is provided.

The layout of a typical maximum lamp outline drawing for IEC 630 is shown in annex C.

Page 77

Add a new section 5 as follows:

SECTION 5: PUSH-IN TYPE LAMPS WITH TUBULAR BULBS

5.1 Procedure for use on single-capped push-in lamps

This procedure is applicable to single-capped, push-in lamps. These lamps are not rotated during their entry into a lampholder. In addition, it is expected that they are assembled under more tightly controlled conditions than other lamps, therefore they do not need to take up as much space as screw-capped lamps. All tolerances in such lamps can be assigned to the parallel displacement category, as a simplification.

5.2 Layout of construction drawing

Refer to the various figures in this standard as reference for the following steps. The following step numbers are not to be confused with the clause numbers.

- 1 Locate the reference plane as a horizontal baseline; add a vertical centre-line CL-1 (see figure 14).
- 2 Draw a front view of a typical cap, of the type in question, in relation to the reference plane. Assume that the front view of a cap would depict one pin on each side of the centre post.
- 3 Similarly, produce a side view of the cap and a vertical centre-line CL-1.

4 Relever sur la feuille de construction de la lampe correspondante la valeur de la cote H, longueur maximale de la lampe. Tracer cette distance sur l'axe CL-1. Tracer, par ce point, une droite horizontale (voir figure 15).

5 Déterminer la valeur de la cote C, comme étant la largeur maximale des tubes de verre figurant sur la feuille de construction de la lampe et ajouter une valeur suffisante pour leur déplacement parallèle. En général, 5 mm est une valeur acceptable. Dans la vue de face, sur cette droite horizontale, tracer la valeur maximale de la cote C, centrée sur CL-1. Marquer les points extrêmes (voir figure 15).

6 Sur la vue latérale, tracer d'une manière analogue la valeur de la cote G, (voir figure 15).

7 Tracer des droites verticales parallèles à CL-1 à partir des points extrêmes de C et de G pour relier le culot (voir figure 15).

8 On doit tenir compte du fait que les angles supérieurs des rectangles CH et GH peuvent ne pas être droits. De petites lignes courbes peuvent être tracées dans ces angles. Ces courbes doivent avoir des rayons nominaux plus petits que ceux des vraies courbes de transition de l'ampoule (voir figure 15).

5.3 Tracé du dessin final

5.3.1 Finir le dessin d'encombrement maximal en complétant le dessin de construction du paragraphe 5.2, étape 8, afin de le mettre en valeur.

- a) Arrondir les angles du culot et des rectangles CH et GH.
- b) Fléchier les cotes C, G et H.

5.3.2 Afin d'assurer une bonne identification, ajouter les titres appropriés.

- 4 Retrieve the value of dimension H, as the maximum lamp length, from the relevant lamp construction drawing. Lay out dimension H of the lamp along the centre-line CL-1. Draw a horizontal line at this point (see figure 15).
- 5 Determine the dimension C as being the maximum width of the glass tubes on the lamp construction drawing and add in the allowance for their parallel displacement. Generally, 5 mm is an adequate allowance. On the front view, lay out the maximum value for dimension C along this horizontal line, centred on CL-1. Mark the end points (see figure 15).
- 6 Similarly, lay out the value for dimension G on the side view (see figure 15).
- 7 Draw vertical lines parallel to CL-1, from the extreme points of C and G to join the cap (see figure 15).
- 8 It should be taken into account that the upper corners of the CH and GH rectangles are probably not square. Small curves may be placed at these corners. Such curves shall have nominal radii that are smaller than the actual bulb bend curves (see figure 15).

5.3 Layout of final drawing

5.3.1 Finalize the maximum outline drawing by enhancing the construction drawing of 5.2, step 8.

- a) Show the cap, CH and GH rectangles with rounded corners.
- b) Show dimensions C, G and H.

5.3.2 Add proper headings for identification.

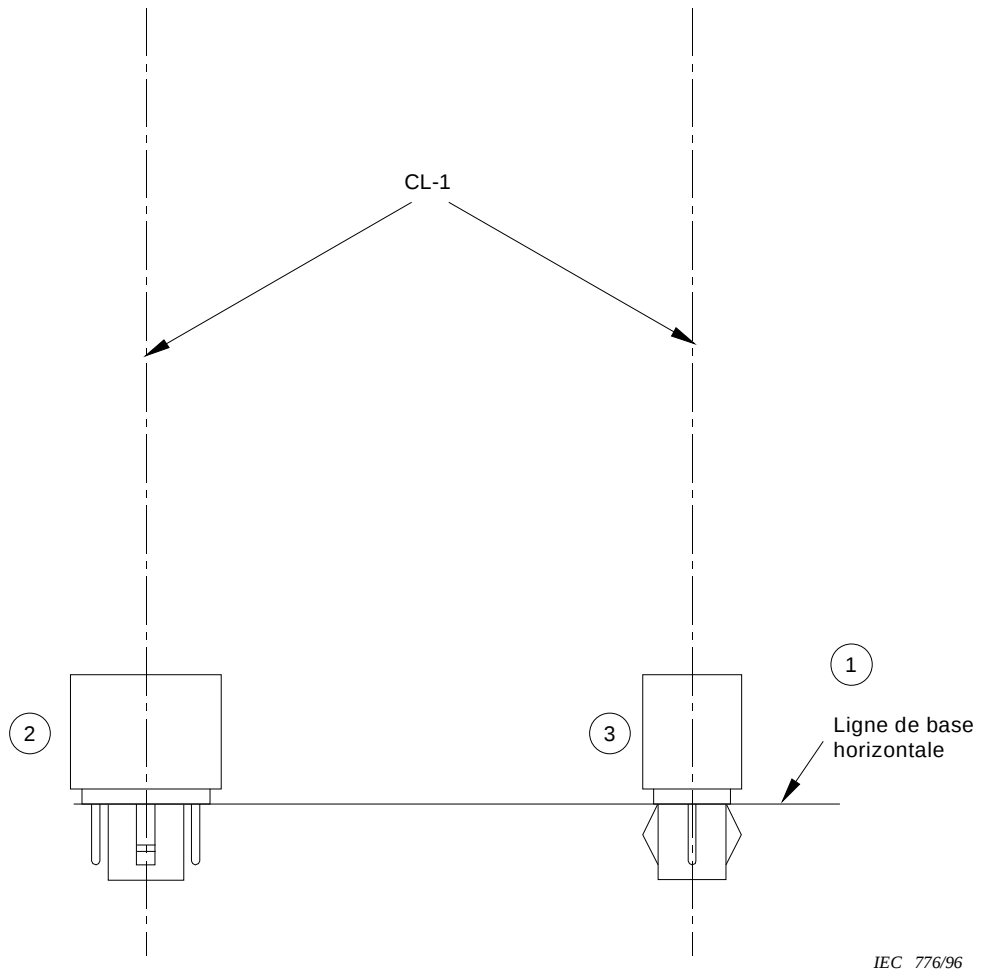


Figure 14

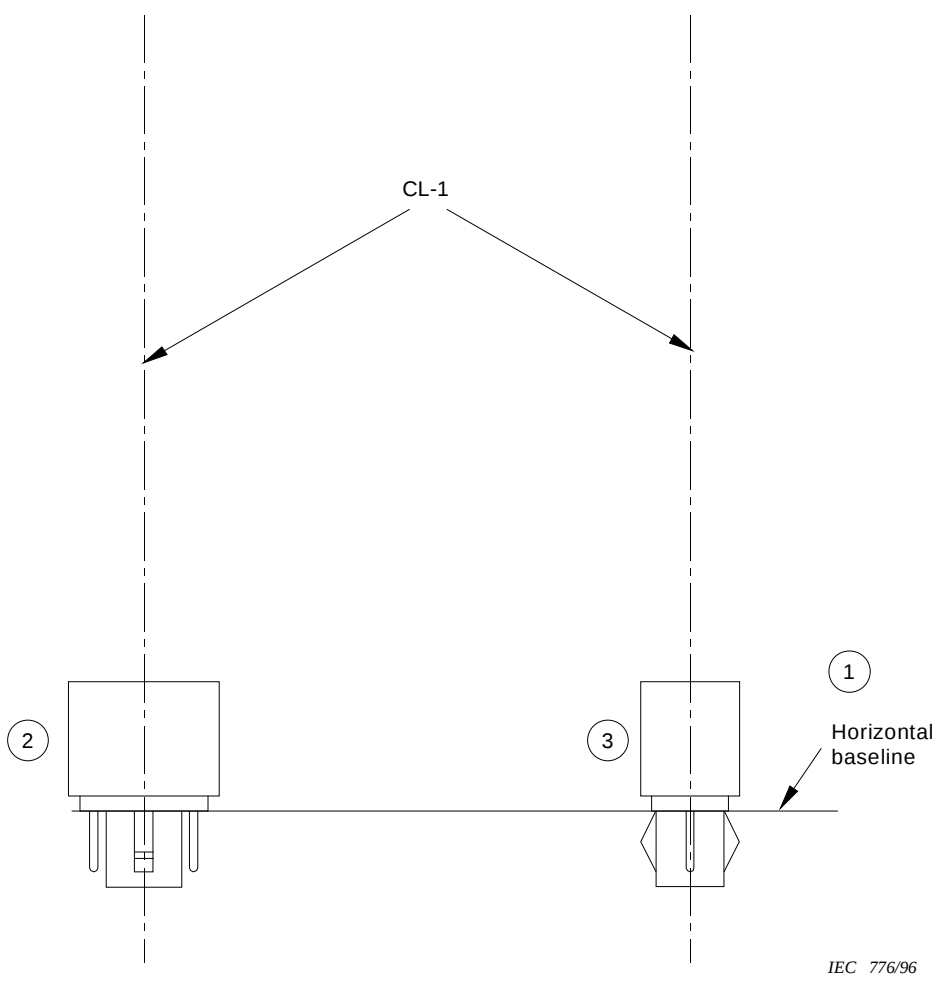


Figure 14

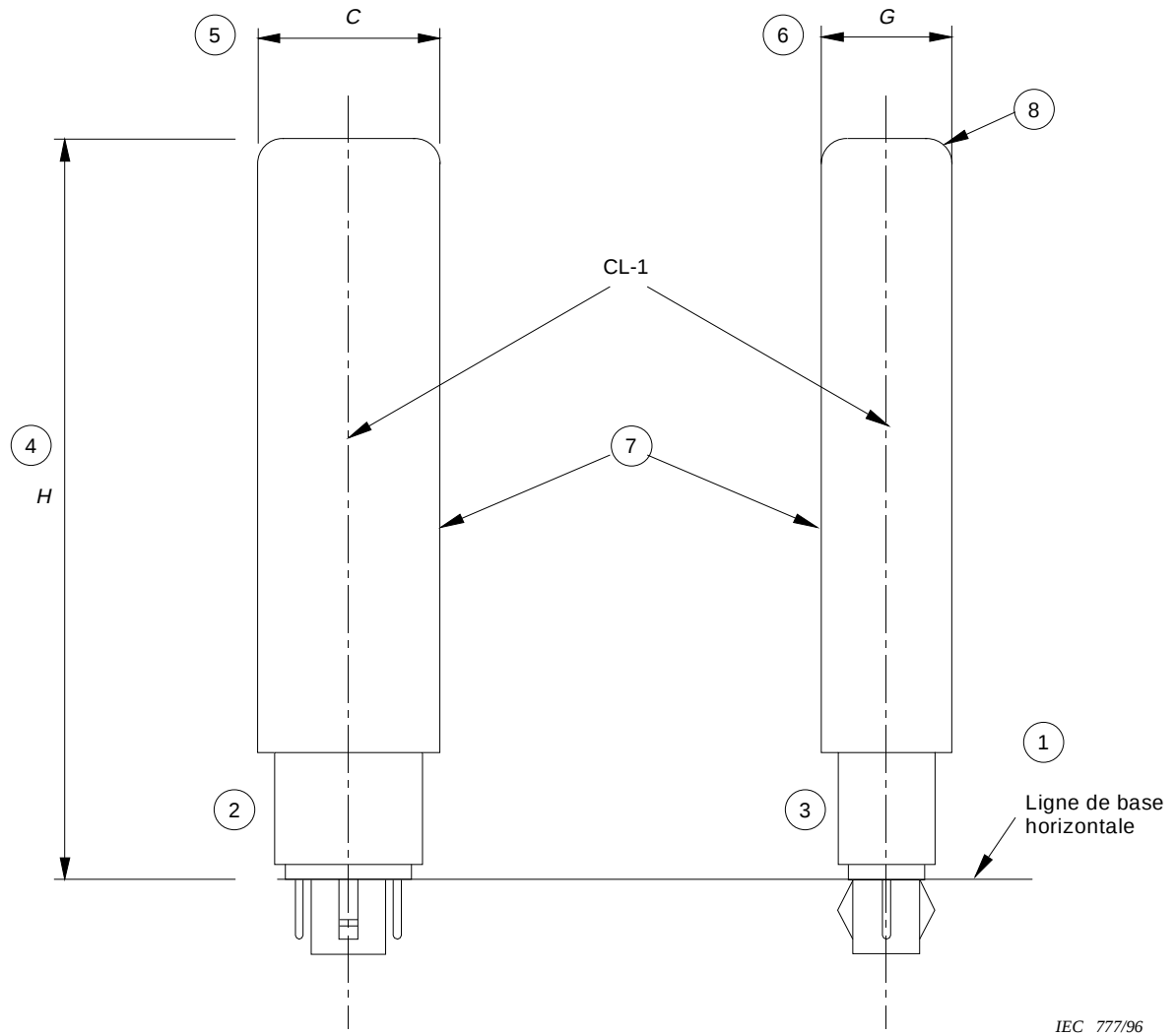


Figure 15

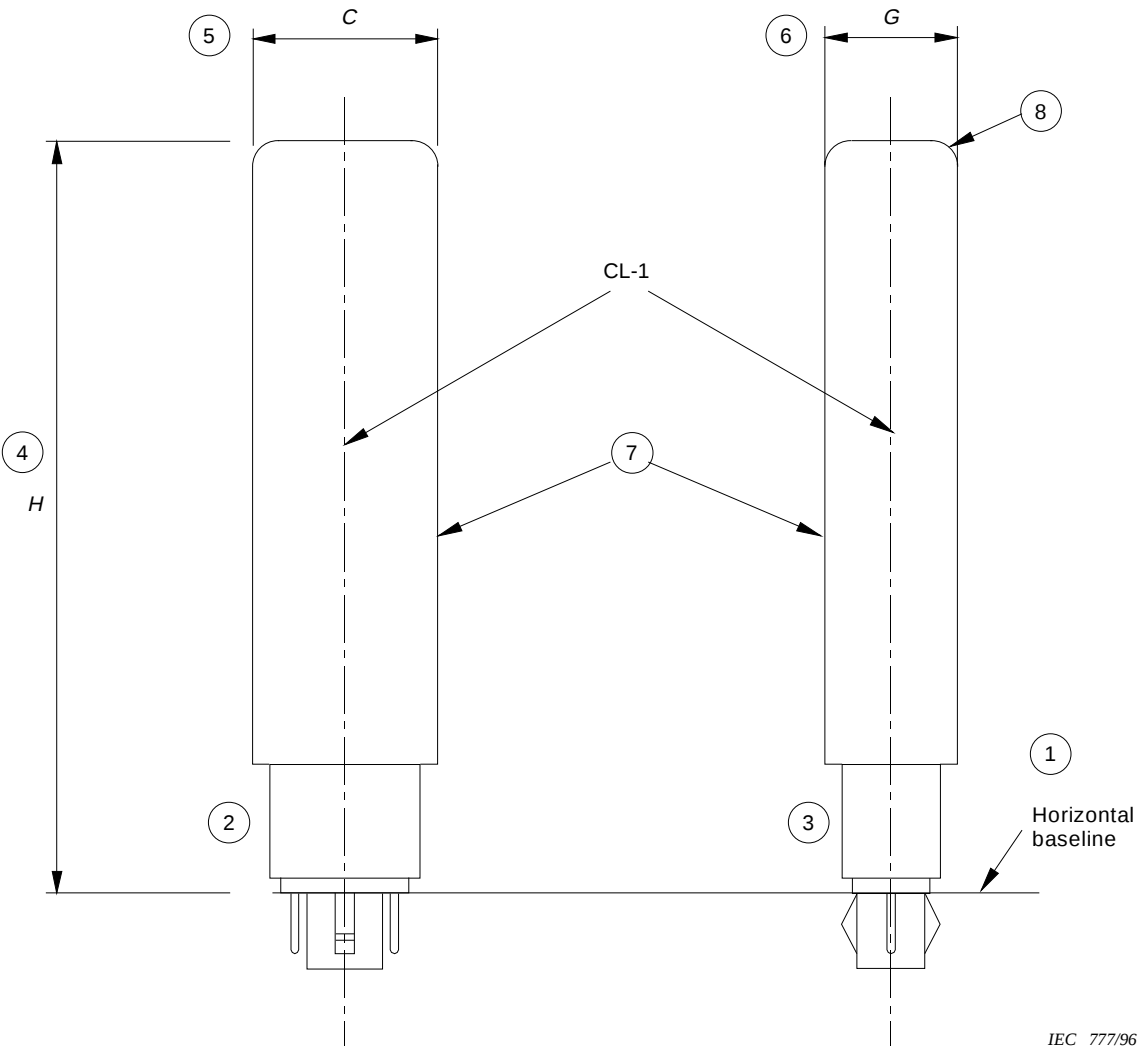


Figure 15

Ajouter les nouvelles annexes B et C suivantes:

Annexe B (informative)

Rapports entre un luminaire, les douilles et les spécifications des lampes en vue de leur assemblage dans un luminaire

Conception de l'ensemble luminaire-douille

Lampe à une seule extrémité; position définie, culot à vis

- La position de la douille est définie.
- De l'espace libre doit être prévu afin de loger l'encombrement maximal de la lampe.

Lampe à une seule extrémité; position définie, culot à enfoncer

- La position de la douille est définie.
- De l'espace libre doit être prévu afin de loger l'encombrement maximal de la lampe.

Lampe à une seule extrémité; avec dispositif de retenue de l'ampoule

- La position relative du culot et de l'attache de l'ampoule est définie.
- Une flexibilité mécanique de la douille est requise.
- L'attache de retenue doit pouvoir loger la taille de l'ampoule.
- L'encombrement maximal de la lampe n'est pas nécessaire.

Lampe fixée par le rebord

- Le système de retenue de la lampe par son rebord est fourni par le luminaire.
- Les connexions électriques doivent être flexibles.
- On doit envisager que l'encombrement maximal de la lampe peut être nécessaire.

Lampes à deux extrémités

- La position relative des douilles est définie selon leurs spécifications.
- On doit tenir compte de l'espace occupé par les points saillants de la lampe.
- On doit envisager que l'encombrement maximal de la lampe peut être nécessaire.

Spécifications de la lampe

L'encombrement maximal de la lampe comprend:

- a) le déplacement angulaire;
- b) le déplacement parallèle.

L'encombrement maximal de la lampe comprend:

- a) le déplacement parallèle.

Dessin du produit aux cotes maximales de la lampe, notamment le diamètre de l'ampoule.

Dessin du produit aux cotes maximales avec des détails sur les zones d'appui pour la retenue.

Dessin du produit aux cotes maximales. Le déplacement parallèle peut être ou non négligeable.

Page 79

Add the following new annexes B and C:

Annex B (informative)

Relationships of luminaire, lampholder and lamp specifications relative to fit in a luminaire

Luminaire-lampholder design

Single-ended lamp; fixed position, screw-in cap

- Lampholder position fixed.
- Free space to be provided to accommodate maximum lamp outline.

Single-ended lamp; fixed position, push-in cap

- Lampholder position fixed.
- Free space to be provided to accommodate maximum lamp outline.

Single-ended lamp with bulb retention

- Relative location of lampholder and bulb clip fixed.
- Mechanical flexibility of lampholder required.
- Retention clip to accommodate bulb size.
- No need for maximum lamp outline.

Rim-mounted lamp

- System to hold lamp by its rim provided by luminaire.
- Electrical connection shall be flexible.
- Consider need for maximum lamp outline.

Double-ended lamp

- Relative location of lampholders fixed in accordance with holder specifications.
- Account for space taken by maximum features of lamp.
- Consider need for maximum lamp outline.

Lamp specifications

Maximum lamp outline including:

- a) angular displacement;
- b) parallel displacement.

Maximum lamp outline including:

- a) parallel displacement.

Product drawing at maximum lamp dimensions, particularly bulb diameter.

Product drawing at maximum lamp dimensions, with details at locations to be held.

Product drawing at maximum lamp dimensions. Parallel displacement may or may not be negligible.

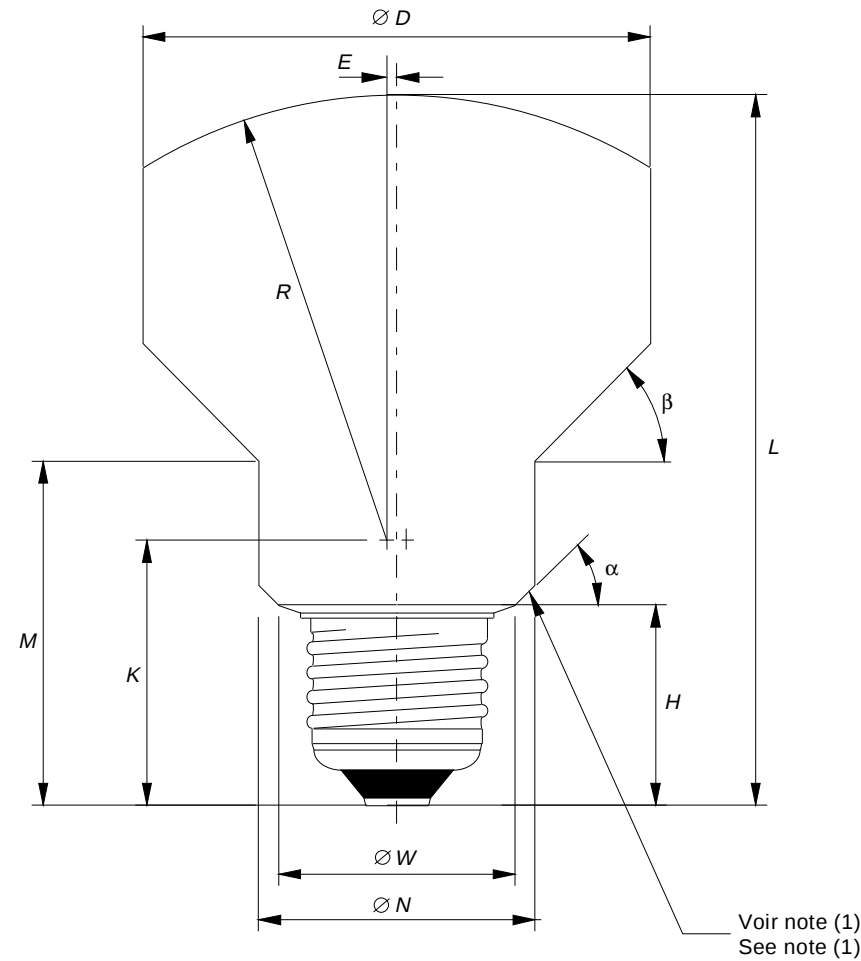
Annexe C
Annex C
(informative)

**Exemple de tracé d'un encombrement maximal
représentatif des lampes de la CEI 630**
**Example of a layout of a typical maximum lamp
outline drawing for IEC 630**

Culot/cap E27	ENCOMBREMENT MAXIMAL DES LAMPES À RÉFLECTEUR À AMPOULE R MAXIMUM LAMP OUTLINE FOR R BULB REFLECTOR LAMPS	Désignation de l'ampoule Bulb designation R125
----------------------	---	---

Puissance(s) typiques(s) Typical wattage(s)	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter	Longueur hors tout Overall length
	E27/27	Max 127,5	Min/Max 165/180

Dimensions en millimètres – Dimensions in millimetres
Dessin pas à l'échelle – Drawing not to scale



IEC 778/96

D (2)	142,1
E (2)	2
H	28,3
H	28,3
K	53
L	180
M	59
N	47,7
R	127
W	34
α	45°
β	45°

NOTES

- (1) Au-dessous de cette ligne le calibre correspondant s'applique.
(2) On a tenu compte d'un déplacement angulaire de 3° lors de la construction du contour d'encombrement maximal de la lampe.
- (1) Below this line the corresponding gauge applies.
(2) An angular displacement of 3° has been taken into account in constructing the maximum lamp outline.

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 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).
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).
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
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.
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 29.140.20
