

TECHNICAL REPORT

RAPPORT TECHNIQUE

Glass bulb designation system for lamps

Système de désignation des ampoules de verre pour lampes





THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2010 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Email: inmail@iec.ch
Web: www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

- Catalogue of IEC publications: www.iec.ch/searchpub

The IEC on-line Catalogue enables you to search by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: www.iec.ch/online_news/justpub

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details twice a month all new publications released. Available on-line and also by email.

- Electropedia: www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

- Customer Service Centre: www.iec.ch/webstore/custserv

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: csc@iec.ch

Tel.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

- Catalogue des publications de la CEI: www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: www.iec.ch/online_news/justpub

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Electropedia: www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

- Service Clients: www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: csc@iec.ch

Tél.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

TECHNICAL REPORT

RAPPORT TECHNIQUE

Glass bulb designation system for lamps

Système de désignation des ampoules de verre pour lampes

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX



ICS 29.140.20

ISBN 978-2-88910-998-2

CONTENTS

FOREWORD.....	3
1 Scope.....	5
2 Terms and definitions	5
3 Basic components of a designation.....	5
3.1 General.....	5
3.2 Rectangular bulbs	5
4 Bulb shape classification	6
4.1 Basic shapes.....	6
4.2 Modifiers	7
4.3 Special shapes.....	8
5 Examples	8
Figure 1 – Basic bulb shapes.....	9
Figure 2 – Modified bulb shapes	10
Figure 3 – Special bulb shapes.....	11

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

GLASS BULB DESIGNATION SYSTEM FOR LAMPS

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

The main task of IEC technical committees is to prepare International Standards. However, a technical committee may propose the publication of a technical report when it has collected data of a different kind from that which is normally published as an International Standard, for example "state of the art".

IEC TR 60887, which is a technical report, has been prepared by subcommittee 34A: Lamps, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

This third edition cancels and replaces the second edition, published in 2003. It constitutes a technical revision. The reason for this new edition is the addition of a new bulb type designation and drawing.

The text of this technical report is based on the following documents:

Enquiry draft	Report on voting
34A/1386/DTR	34A/1391/RVC

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

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

GLASS BULB DESIGNATION SYSTEM FOR LAMPS

1 Scope

This technical report describes a system of nomenclature that provides designations of the glass bulbs used as envelopes for electric lamps. The application of such designations is directed towards the descriptions of finished lamps.

2 Terms and definitions

For the purposes of this document, the following terms and definitions apply.

2.1 bulb

outer envelope of glass or other transparent or translucent material enclosing the essential components of an electric lamp

2.2 approximate reference line

construction line transverse to the axis through the neck of the bulb defining the approximate position at which the rim of a cap, such as an Edison screw cap, would meet the neck of a bulb

NOTE The sole purpose of the approximate reference line is to aid the establishment of technical definitions of bulb shapes. This line appears in Figures 1 and 2 as a C-D line. No such line exists for pressed glass bulbs.

3 Basic components of a designation

3.1 General

Glass bulbs should be described by a designation consisting of a sequence of letter and number symbols without spaces, as follows:

- a) a letter symbol consisting of up to three letters which describes the bulb shape. The letter or letters of this symbol may in some cases be a basic shape letter symbol only and in other cases it may be a combination of a basic shape symbol and a modifier or modifiers. Basic shapes, modifiers and special shapes are defined in Clause 4;
- b) a number symbol which states the major diameter (nominal) of the bulb, in millimetres.

NOTE In some countries, bulb diameter has been stated in multiples of 1/8 of an inch. This practice should be discouraged and preference given to millimetre units.

3.2 Rectangular bulbs

Rectangular glass bulbs should be described by the letter symbol REC followed by two sets of numbers. The first number should designate the dimension of the shorter side; the second number should designate the dimension of the longer side. These numbers should be separated by the multiplication symbol (×). The dimensions should be in millimetres.

4 Bulb shape classification

4.1 Basic shapes

The basic shape symbols are listed below. The following descriptive information used in conjunction with the associated illustration in Figure 1 forms the definition of each shape.

<i>Letter symbol</i>	<i>General meaning</i>	<i>Explanatory notes</i>
A		A bulb shape having a spherical end section that is joined to the neck by a radius that a) has a centre outside the bulb, b) has a magnitude greater than the radius of the spherical section, c) and is tangent to both the neck and the curve of the spherical end section. NOTE These bulbs do not have any significant straight portion between the spherical end and the transitional radius into the neck.
B	Bulged	A bulb in which the curve making up the major portion of the side of the bulb has a radius greater than one-half the bulb diameter and a centre in the plane of the maximum diameter. This designation also applies when two radii are used, one for the lower part and a larger one for the upper part (candle type).
C	Conical	A bulb consisting of a conical or near-conical end section, which is joined to the neck by an approximately hemispherical section; if the end section is not conical, the curve making up the major portion of the side of the bulb has a centre below the plane of the maximum diameter.
E	Elliptical	A bulb similar to a "B" shape but having the sides formed by a section of an ellipse.
F	Flame	A bulb resembling the flame of a candle having irregular flutes on the sides.
G	Globular	A bulb of essentially spherical shape.
K		A bulb which is similar in shape to an "M" bulb, except there is a conical transitional section between the major diameter and the neck rather than a curved section.
M	Mushroom	A bulb having a spherically shaped end section blended, above the major diameter, to a smaller radius curve centered on the major diameter, which blends with a transition curve of approximately the same radius for joining the neck.

<i>Letter symbol</i>	<i>General meaning</i>	<i>Explanatory notes</i>
P		A bulb having a spherical end section, and a conical mid-section, the sides of which are tangent to the curve of the spherical section.
R	Reflector	A bulb that includes a parabolic or elliptical section below the major diameter designed to receive a reflective coating so as to direct the beam of light.
S	Straight-sided	A bulb having a spherically shaped end section, a conical lower section and an intermediate curve joining the two.
T	Tubular	A bulb that is mostly cylindrical in form.

4.2 Modifiers

The basic shape designations in Subclause 4.1 may be modified by the addition, as a suffix, of one of the modifier symbols listed below. The following descriptive information used in conjunction with the associated illustration in Figure 2 forms the definition of each shape.

<i>Letter symbol</i>	<i>General meaning</i>	<i>Examples of modified shapes</i>
A	Angular tip	CA, BA and BTA
C	Conical section below the bulb and above the approximate reference line	CC
D	Dimple pointing inwards or outwards	ED, RD and TD
F	Flutes which twist around the outside and taper towards the tip of the bulb	CF
L	Lens end	TL
S	Tubular neck section below the bulb and above the approximate reference line	PS
T	Tubular neck top section	BT and GST

4.3 Special shapes

The symbols for special shapes are listed below. These do not follow the rules of a basic shape symbol and modifier but are already well-established references. The following descriptive information used in conjunction with the associated illustration in Figure 3 forms the definition of each shape.

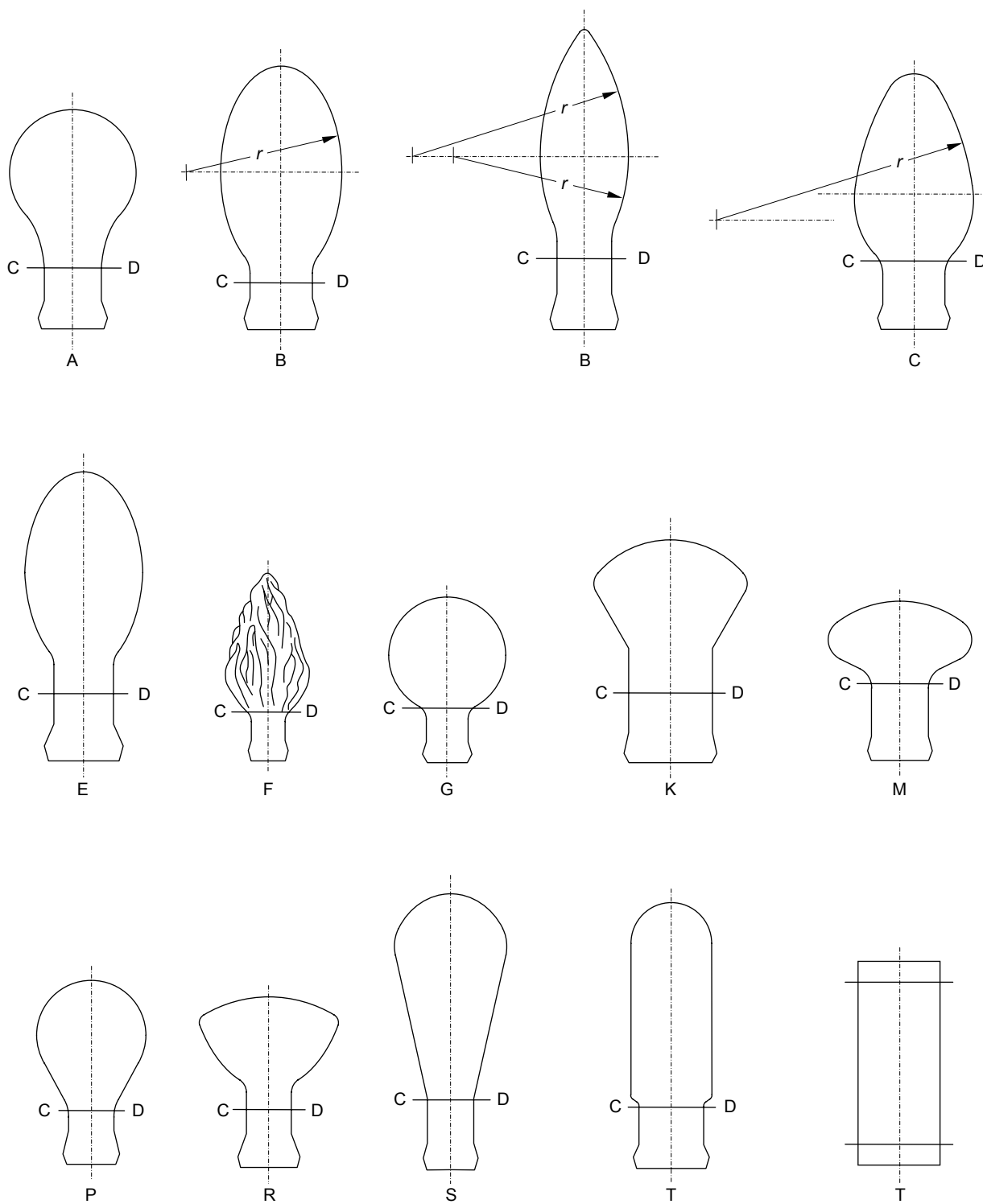
<i>Letter symbol</i>	<i>General meaning</i>	<i>Explanatory notes</i>
PAR	* Parabolic aluminized reflector	A bulb formed by the sealing together during the lamp-making process of a pressed glass parabolic reflector section and a pressed glass lens section. The lens section may be either plain or configured.
REC	Rectangular	A bulb having a rectangular face.
MR	Multifaceted reflector	A curved focusing reflectorized bulb which may have a multifaceted inner surface that is typically dichroic or aluminium coated. It is commonly used with a tungsten halogen light source and may be either open faced or sealed together with a glass lens. The lens, if any, may be either plain or configured.

* Aluminium is not the only material for use as a reflector coating.

5 Examples

The following are some typical designations together with their interpretation:

- A60: an "A" shape bulb with a nominal major diameter of 60 mm.
- T38: a tubular bulb with a nominal tube diameter of 38 mm.
- PAR121: a "PAR" shape lamp with a nominal major diameter of 121 mm.



IEC 1348/10

Figure 1 – Basic bulb shapes

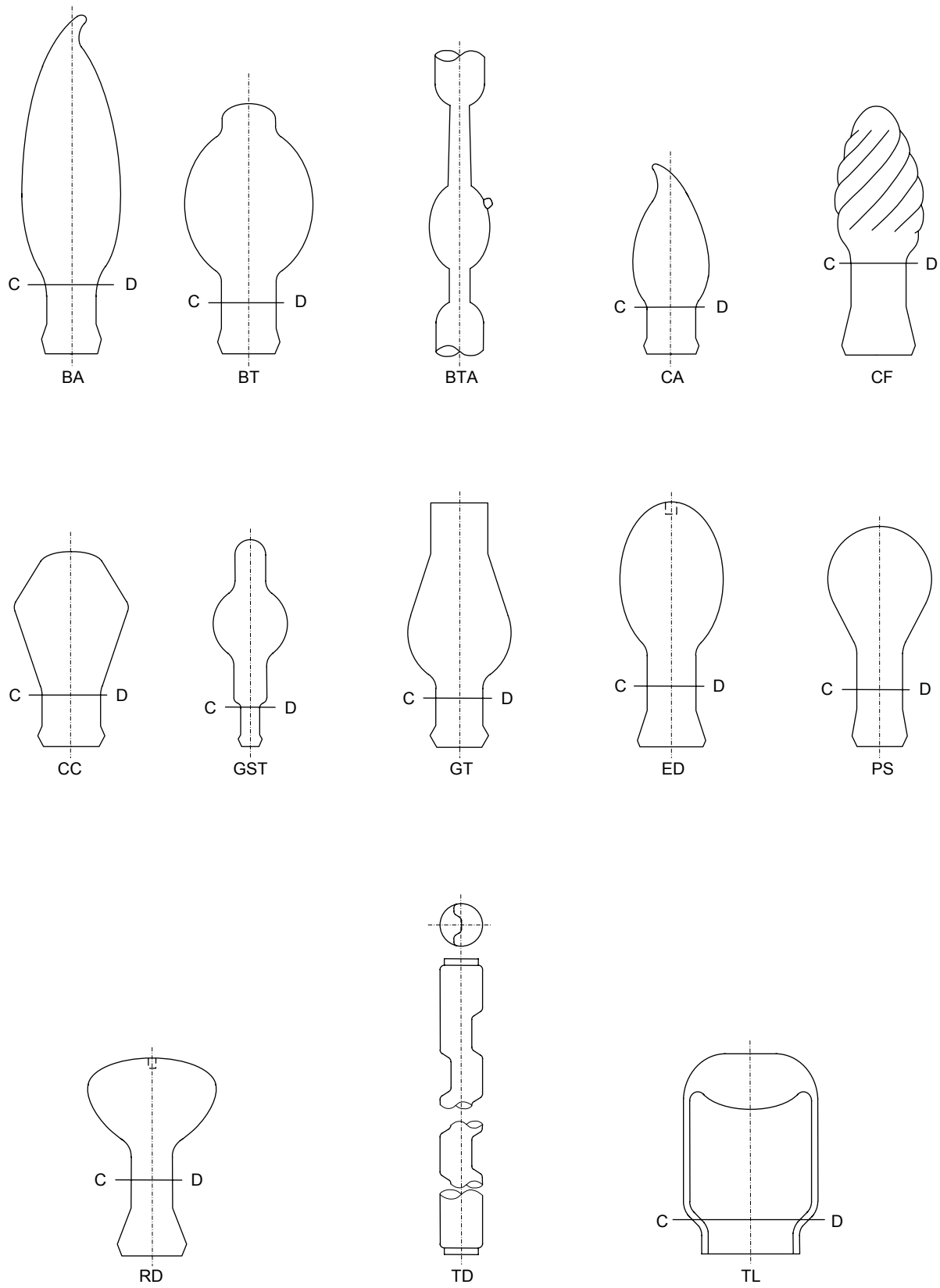


Figure 2 – Modified bulb shapes

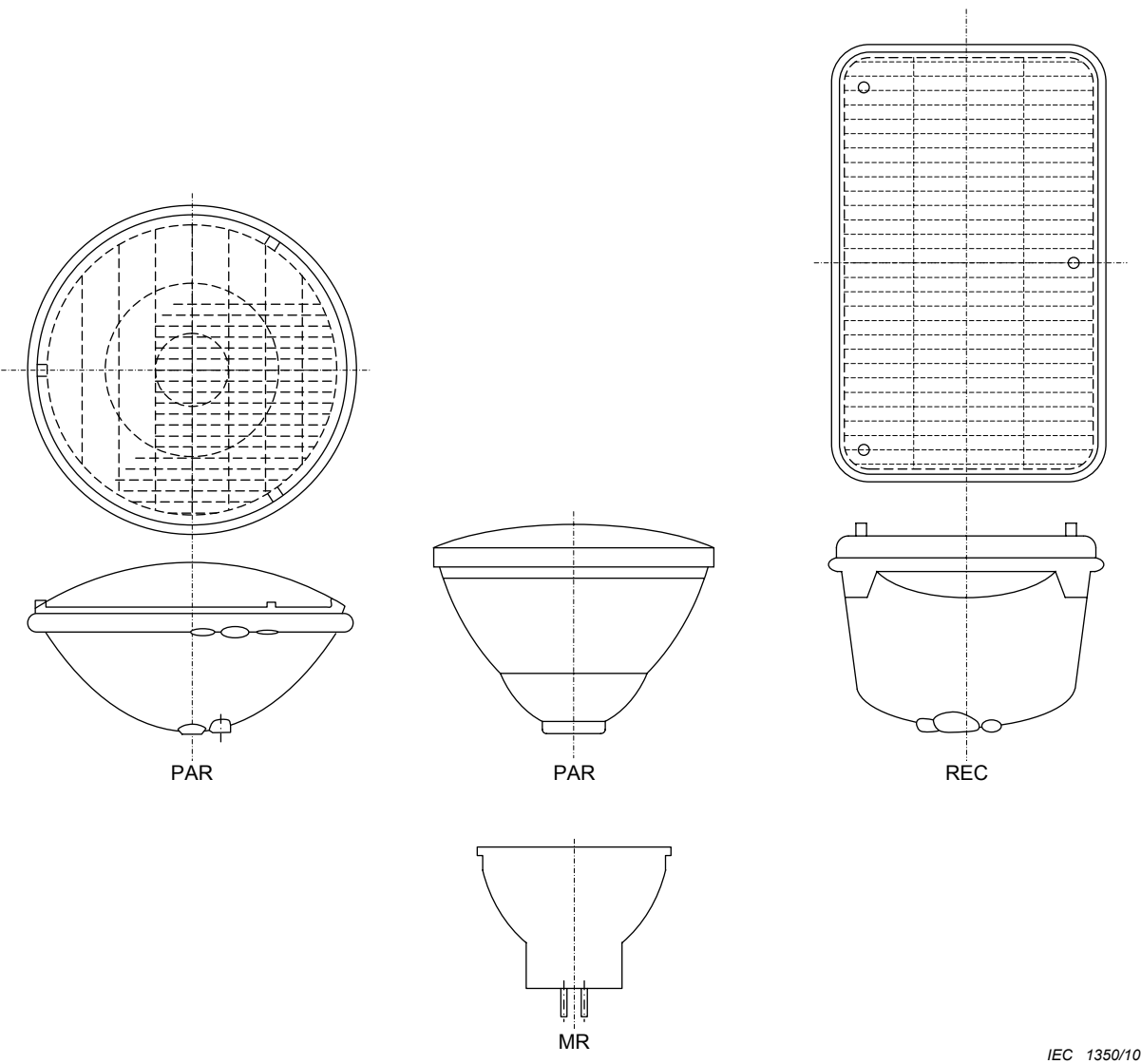


Figure 3 – Special bulb shapes

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	13
1 Domaine d'application	15
2 Termes et définitions	15
3 Eléments de base de la désignation	15
3.1 Généralités.....	15
3.2 Ampoules à face rectangulaire	15
4 Classification des formes d'ampoules	16
4.1 Formes fondamentales	16
4.2 Symboles de modifications	17
4.3 Formes spéciales	18
5 Exemples	18
 Figure 1 – Formes fondamentales d'ampoules	 19
Figure 2 – Formes modifiées d'ampoules	20
Figure 3 – Formes spéciales d'ampoules	21

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈME DE DÉSIGNATION DES AMPOULES DE VERRE POUR LAMPES

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La tâche principale des comités d'études de la CEI est l'élaboration des Normes internationales. Toutefois, un comité d'études peut proposer la publication d'un rapport technique lorsqu'il a réuni des données de nature différente de celles qui sont normalement publiées comme Normes internationales, cela pouvant comprendre, par exemple, des informations sur l'état de la technique.

La CEI TR 60887, qui est un rapport technique, a été établie par le sous-comité 34A: Lampes, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition, publiée en 2003. Elle constitue une révision technique. La raison de cette nouvelle édition est l'ajout d'une nouvelle désignation de type d'ampoule et son dessin.

Le texte de ce rapport technique est issu des documents suivants:

Projet d'enquête	Rapport de vote
34A/1386/DTR	34A/1391/RVC

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de ce rapport technique.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

SYSTÈME DE DÉSIGNATION DES AMPOULES DE VERRE POUR LAMPES

1 Domaine d'application

Le présent rapport technique décrit un système de nomenclature permettant la désignation des ampoules de verre utilisées comme enveloppes des lampes électriques. Ce système s'applique à la description des lampes finies.

2 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

2.1

ampoule

enveloppe extérieure, en verre ou en autre matériau transparent ou translucide, renfermant les éléments essentiels d'une lampe électrique

2.2

ligne de référence approximative

droite imaginaire coupant le col de l'ampoule perpendiculairement à l'axe de la lampe définissant la position approximative où le bord d'un culot, par exemple un culot à vis Edison, rencontre le col de l'ampoule

NOTE La ligne de référence approximative a pour seul but de contribuer à définir techniquement la forme de l'ampoule. Elle est représentée dans les Figures 1 et 2 par la droite C-D. Il n'existe pas de ligne de ce genre pour les ampoules en verre pressé.

3 Éléments de base de la désignation

3.1 Généralités

Il convient que les ampoules de verre soient identifiées par une désignation composée d'une série de symboles alphanumériques, sans espacements, comme spécifié ci-après:

- a) un symbole littéral comportant au maximum trois lettres et définissant la forme de l'ampoule. La ou les lettres de ce symbole peuvent constituer soit le symbole de l'une des formes fondamentales d'ampoule, soit la combinaison d'un symbole de forme fondamentale et d'un ou plusieurs symboles de modification. Les formes fondamentales, les symboles de modification et les formes spéciales sont définis à l'Article 4;
- b) un symbole numérique indiquant le diamètre principal (nominal) de l'ampoule, en millimètres.

NOTE Dans certains pays, les diamètres d'ampoules sont exprimés en multiples de huitième de pouce. Il convient de déconseiller cet usage et de donner la préférence à l'expression en millimètres.

3.2 Ampoules à face rectangulaire

Il convient que les ampoules de verre rectangulaires soient désignées par le symbole littéral REC suivi de deux chiffres. Il convient que le premier chiffre indique la dimension du côté le plus court, le second celle du côté le plus long, les deux chiffres étant séparés par le signe de multiplication (×). Il convient que les dimensions soient exprimées en millimètres.

4 Classification des formes d'ampoules

4.1 Formes fondamentales

Les symboles des formes fondamentales sont indiqués ci-dessous. La définition de chaque forme est constituée par la description donnée ci-après, associée à l'illustration correspondante de la Figure 1.

<i>Symbole littéral</i>	<i>Signification générale</i>	<i>Commentaires explicatifs</i>
A		Ampoule ayant un ballon sphérique raccordé au col par une surface engendrée par un arc de cercle, surface dont a) le centre est situé à l'extérieur de l'ampoule, b) le rayon est supérieur à celui du ballon, c) et qui est tangente tant au col qu'au ballon. NOTE Ces ampoules n'ont pratiquement pas de portion rectiligne entre le ballon et la courbe de raccordement au col.
B	Ovoïde	Ampoule dont le galbe est en majeure partie engendré par un arc de cercle dont le rayon est supérieur au demi-diamètre de l'ampoule et dont le centre est situé dans le plan correspondant au diamètre maximal de l'ampoule. Cette désignation est également applicable lorsqu'on utilise deux rayons, l'un pour la partie inférieure et l'autre, plus grand, pour la partie supérieure (type flamme lisse).
C	Conique	Ampoule ayant un ballon conique ou quasi conique, raccordé au col par une portion approximativement hémisphérique; si le ballon n'est pas conique, la majeure partie du galbe est engendrée par un arc de cercle dont le centre est situé au-dessous du plan correspondant au diamètre maximal de l'ampoule.
E	Elliptique	Ampoule de forme semblable à « B » mais dont le galbe est engendré par un arc d'ellipse.
F	Flamme	Ampoule de forme semblable à celle de la flamme d'une chandelle, avec des torsades irrégulières sur le côté.
G	Sphérique (globulaire)	Ampoule de forme pratiquement sphérique.
K		Ampoule de forme semblable à l'ampoule de forme « M », excepté qu'elle présente une section de transition conique entre le grand diamètre et le col au lieu d'une section incurvée.
M	Oignon	Ampoule ayant une extrémité sphérique raccordée au-dessus du grand diamètre à une surface engendrée par un arc de cercle de rayon plus petit centré au niveau du grand diamètre, et se raccordant elle-même au col par une surface engendrée par un arc de cercle ayant à peu près le même rayon.

<i>Symbole littéral</i>	<i>Signification générale</i>	<i>Commentaires explicatifs</i>
P		Ampoule ayant une extrémité sphérique et des flancs coniques, la génératrice du cône étant tangente à la calotte sphérique.
R	Réflecteur	Ampoule ayant, au-dessous du grand diamètre, une portion paraboloidale ou ellipsoïdale pourvue d'un revêtement réfléchissant afin de diriger le faisceau lumineux.
S	A côtés droits	Ampoule ayant une extrémité sphérique et une portion inférieure conique, raccordées par une surface courbe intermédiaire.
T	Tubulaire	Ampoule de forme pratiquement cylindrique.

4.2 Symboles de modifications

Les désignations des formes fondamentales du Paragraphe 4.1 peuvent être complétées par l'addition, sous forme de suffixe, d'un des symboles de modification indiqués ci-dessous. La définition de chaque forme est constituée par la description donnée ci-après, associée à l'illustration correspondante de la Figure 2.

<i>Symbole littéral</i>	<i>Signification générale</i>	<i>Exemples de formes modifiées</i>
A	Pointe inclinée	CA, BA et BTA
C	Portion conique à la base, au-dessus de la ligne de référence approximative	CC
D	Creux ou protubérances	ED, RD et TD
F	Torsades qui s'enroulent à l'extérieur en s'effilent vers la pointe de l'ampoule	CF
L	Extrémité lenticulaire	TL
S	Portion tubulaire à la base, au-dessus de la ligne de référence approximative	PS
T	Extrémité tubulaire	BT et GST

4.3 Formes spéciales

Les symboles des formes spéciales sont donnés ci-dessous. Ils ne sont pas constitués selon la règle du symbole de forme fondamentale et du symbole de modification, mais sont des références déjà bien établies. La définition de chaque forme est constituée par la description ci-après, associée à l'illustration correspondante de la Figure 3.

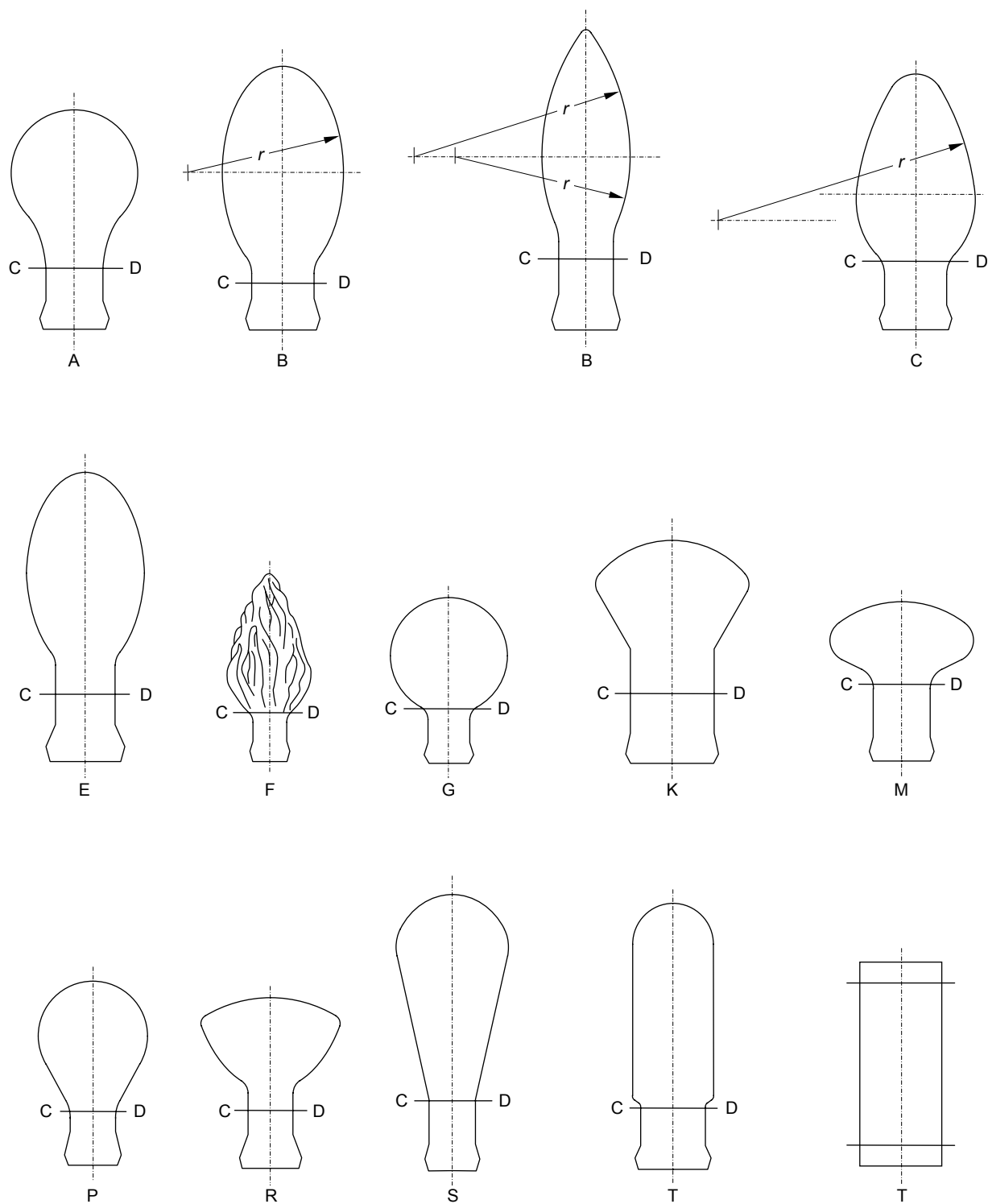
<i>Symbole littéral</i>	<i>Signification générale</i>	<i>Commentaires explicatifs</i>
PAR	* Réflecteur parabolique aluminisé	Ampoule formée par le scellement, pendant la fabrication de la lampe, d'une partie réflecteur parabolique et d'une partie lentille frontale, toutes les deux en verre pressé. La partie lentille peut être lisse ou travaillée.
REC	Rectangulaire	Ampoule ayant une lentille frontale rectangulaire.
MR	Réflecteur multi-facettes	Ampoule à réflecteur courbe focalisant pouvant avoir une surface interne multi-facettes de type dichroïque ou recouverte d'aluminium. Elle est communément utilisée avec une source lumineuse tungstène-halogène et peut avoir soit une face ouverte, soit fermée de manière étanche à l'aide d'une lentille de verre. La lentille, si présente, peut être lisse ou travaillée.

* L'aluminium n'est pas le seul matériau utilisé pour réaliser le recouvrement réflecteur.

5 Exemples

Quelques désignations typiques et leur interprétation sont données ci-après:

- A60: ampoule de forme « A » ayant un grand diamètre nominal de 60 mm.
- T38: ampoule tubulaire ayant un diamètre nominal de 38 mm.
- PAR121: ampoule de forme « PAR » ayant un grand diamètre nominal de 121 mm.



IEC 1348/10

Figure 1 – Formes fondamentales d'ampoules

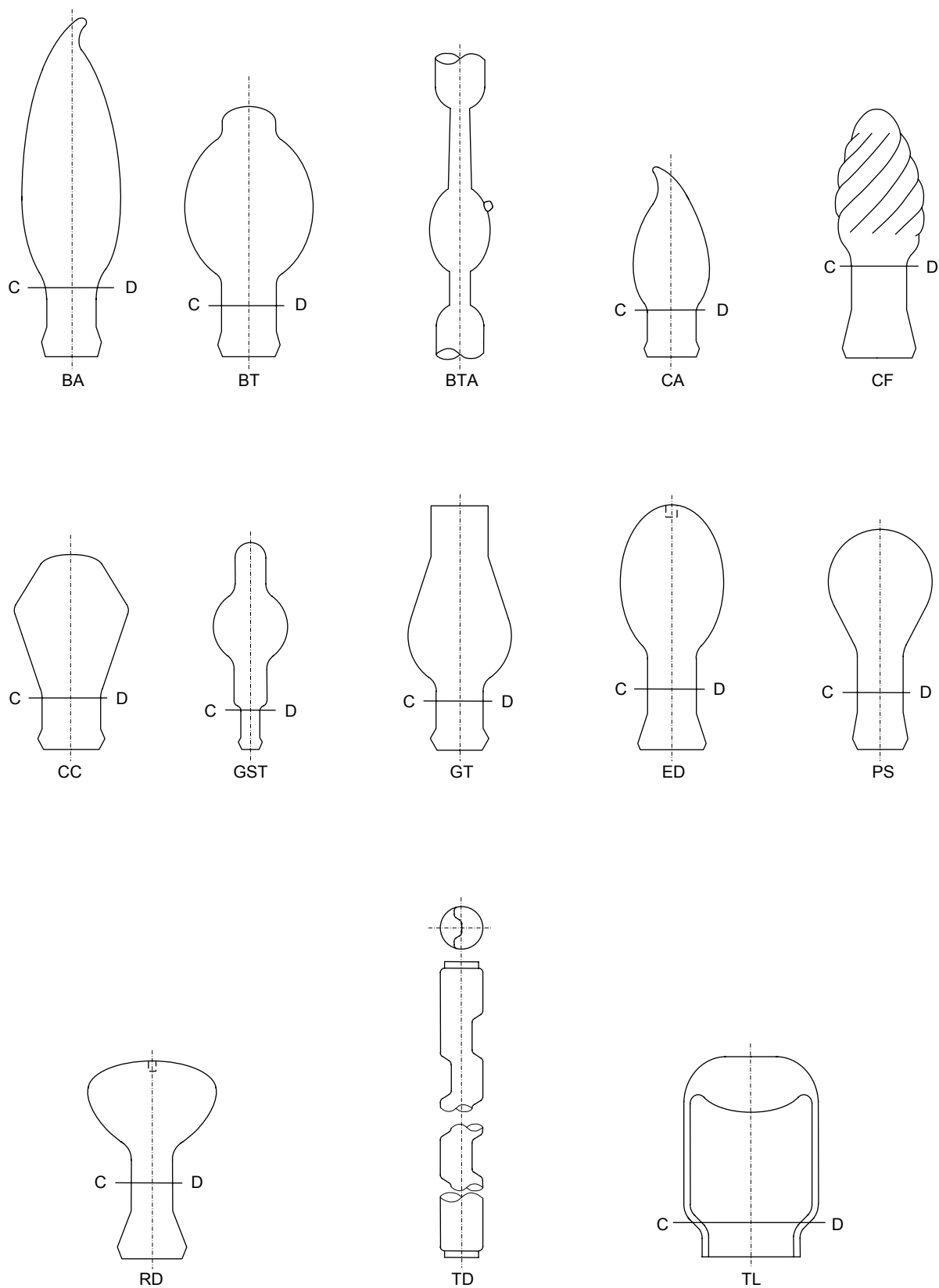


Figure 2 – Formes modifiées d'ampoules

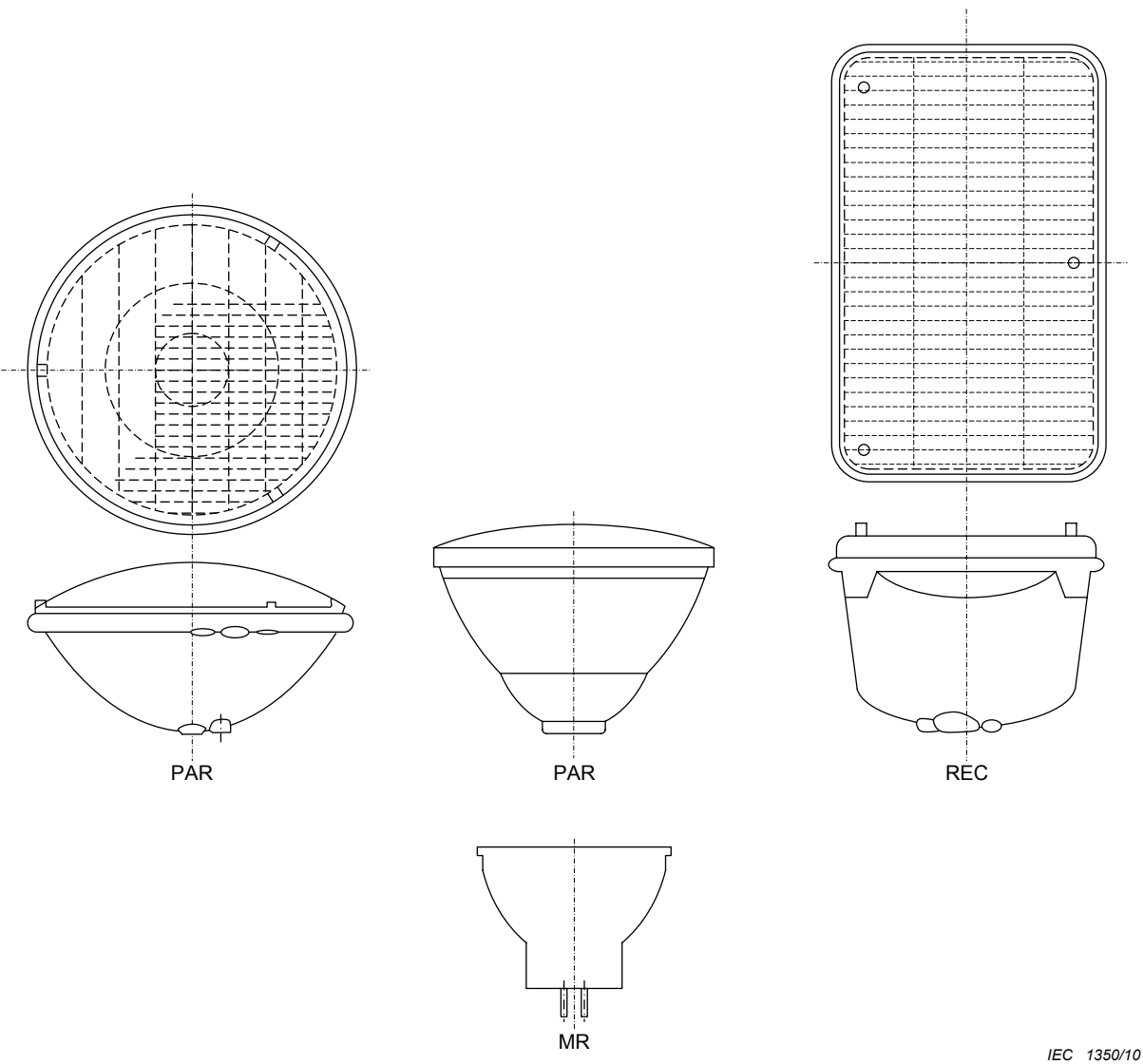


Figure 3 – Formes spéciales d'ampoules

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

3, rue de Varembé
PO Box 131
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel: + 41 22 919 02 11
Fax: + 41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch