

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA C. E. I.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

I. E. C. RECOMMENDATION

Publication 128

Première édition — First edition

1961

**Code international pour le marquage des lampes
de projections photographiques**

International code for the designation of photographic projector lamps



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60128:1961

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA C. E. I.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

I. E. C. RECOMMENDATION

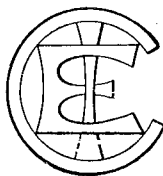
Publication 128

Première édition — First edition

1961

**Code international pour le marquage des lampes
de projections photographiques**

International code for the designation of photographic projector lamps



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Généralités	8
2. Symboles	8
3. Méthode d'affectation des symboles de marquage	8
4. Classification par tensions	10
5. Marquage	10
Annexes	
A Administration du système de codage	12
A.1 Autorité désignatrice	12
A.2 Marche à suivre pour la désignation et l'enregistrement des symboles	12
A.3 Droits	14
B Formulaire pour demande de symbole	16
C Culots usuels et filaments	18

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clauses	
1. General	9
2. Code symbols	9
3. Method of assigning code symbols	9
4. Voltage classification	11
5. Lamp marking	11
Appendices	
A Administration of the Coding System	13
A.1 Registration Authority	13
A.2 Procedure to be followed in assigning and recording lamp code symbols	13
A.3 Fees	15
B Lamp Code Request Form	17
C Typical Lamp Caps and Filaments	19

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CODE INTERNATIONAL POUR LE MARQUAGE DES LAMPES DE PROJECTIONS PHOTOGRAPHIQUES

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C.E.I. en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager cette unification internationale, la C.E.I. exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la C.E.I. dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

Lors de la réunion du Comité d'Etudes N° 34 en juillet 1957 à Moscou, une proposition tendant à normaliser un code international pour le marquage des lampes de projections photographiques, basé sur la pratique en usage aux Etats-Unis d'Amérique, fut provisoirement acceptée et la question de l'administration de ce code fut portée devant le Comité d'Action.

Lors de sa réunion tenue en juillet 1958 à Stockholm, le Comité d'Action accepta qu'un tel code soit administré par la C.E.I. à condition, en premier lieu, que le Comité d'Etudes N° 34 aboutisse à un accord permettant d'établir un document indiquant les bases techniques du projet, et deuxièmement, qu'une autorité désignatrice puisse être habilitée à recevoir les demandes de codage des fabricants de lampes par l'intermédiaire de leurs Comités nationaux et à assigner des symboles pour le marquage.

La première version d'un projet C.E.I. fut établie par le Secrétariat et prise en considération par le Sous-Comité 34A lors de sa réunion de Madrid en juillet 1959. Au cours de la réunion du Comité d'Etudes N° 34, il fut admis qu'un projet révisé serait préparé par le Secrétariat en accord avec l'American Standards Association et la diffusion du projet révisé pour approbation suivant la Règle des Six Mois fut autorisée par le Comité d'Action.

Ce projet fut diffusé aux Comités nationaux en mars 1960 et, après examen des commentaires reçus, le Président du Comité d'Etudes N° 34 décida que le code serait publié sous forme de Recommandation de la C.E.I. (aucune modification technique n'ayant été demandée) et que le Comité d'Action serait prié de nommer l'American Standards Association comme autorité désignatrice.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

INTERNATIONAL CODE FOR THE DESIGNATION OF PHOTOGRAPHIC PROJECTOR LAMPS

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I.E.C. on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote this international unification, the I.E.C. expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I.E.C. recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

At the Moscow meeting of Technical Committee No. 34, in July 1957, a proposal to standardize an international code of designation for projector lamps based on an existing American code was provisionally endorsed, and the question of the administration of the code was referred to the Committee of Action.

At their meeting in Stockholm in July 1958, the Committee of Action agreed that such a code should be administered by the I.E.C. provided, firstly, that Technical Committee No. 34 reached agreement on a document setting out the technical basis for such a scheme, and secondly, that a registration authority could be appointed to receive applications for coding from lamp manufacturers through the intermediary of the National Committees and to allocate designations.

The first draft of an I.E.C. Scheme was prepared by the Secretariat and considered by Subcommittee 34A at its meeting in Madrid in July 1959. At that meeting it was agreed by Technical Committee No. 34 that a revised draft should be prepared by the Secretariat, in consultation with the American Standards Association, and the circulation of the revised draft for approval under the Six Months' Rule was authorized by the Committee of Action.

This draft was circulated to National Committees in March 1960, and after considering the comments received, the Chairman of Technical Committee No. 34 decided that since no technical amendments were required the code should be published as an I.E.C. Recommendation, and the Committee of Action should be asked to appoint the American Standards Association as the Registration Authority.

Cette requête a été acceptée par le Comité d'Action.

Les pays ci-après se sont prononcés explicitement en faveur de la publication :

Belgique
Danemark
Etats-Unis d'Amérique
France
Hongrie
Israël
Japon
Norvège

Pologne
Roumanie
Royaume-Uni
Suède
Tchécoslovaquie
Union des Républiques Socialistes
Soviétiques
Yougoslavie

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60128:1961

This request has been accepted by the Committee of Action.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Belgium	Poland
Czechoslovakia	Romania
Denmark	Sweden
France	Union of Soviet Socialist Republics
Hungary	United Kingdom
Israel	United States of America
Japan	Yugoslavia
Norway	

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60128:1961

Withdrawn

CODE INTERNATIONAL POUR LE MARQUAGE DES LAMPES DE PROJECTIONS PHOTOGRAPHIQUES

1. Généralités

- 1.1 La présente publication a pour objet l'établissement d'un code pour le marquage des lampes de projections photographiques selon leurs caractéristiques affectant l'interchangeabilité.
- 1.2 Le but de ce code de désignation est d'affecter à toute lampe de projection photographique un symbole d'identification commode, appelé *symbole de marquage*, internationalement adopté et utilisable par le fabricant et l'utilisateur.
- 1.3 Cette publication ne concerne ni la qualité ni les performances des lampes, et la désignation par code n'a d'autre signification que celle précisée au paragraphe 1.2, indiquant que le fabricant affirme qu'une lampe dotée d'une telle désignation possède les caractéristiques enregistrées par l'Administration responsable de l'enregistrement d'après les renseignements qu'il a fournis sur cette lampe.
- 1.4 Bien qu'en principe les lampes affectées d'un même symbole doivent être interchangeables dans les équipements et ceci indépendamment de leur origine de fabrication, l'utilisation du présent code de marquage ne saurait nullement engager la responsabilité de la Commission Electrotechnique Internationale, tant en ce qui concerne les performances que la conformité du marquage des lampes.

2. Symboles

Le code de marquage consiste en une combinaison de trois lettres de l'alphabet. Cette combinaison de trois lettres n'a aucune signification précise autre que celle de servir à une identification. Les lettres I, O, Q et U ne seront pas utilisées.

Certaines combinaisons de trois lettres pouvant présenter une signification indésirable devront être évitées.

Note: Aucune des caractéristiques propres des lampes n'est indiquée par le symbole de marquage; pour connaître ces caractéristiques il y a lieu de consulter le catalogue du fabricant.

3. Méthode d'affectation des symboles de marquage

- 3.1 Le symbole de marquage sera affecté d'après les caractéristiques d'identification de la lampe, celles-ci étant fournies par le fabricant, conformément aux spécifications de l'annexe A.
- 3.2 Il y aura lieu de veiller à ce que des lampes recevant des symboles de marquage différents soient effectivement différentes dans leurs caractéristiques.
Les symboles de marquage seront affectés en séquence au fur et à mesure de leur établissement, mais ceci n'est pas obligatoire.

INTERNATIONAL CODE FOR THE DESIGNATION OF PHOTOGRAPHIC PROJECTOR LAMPS

1. General

- 1.1 This publication relates to a code for the designation of photographic projector lamps (sometimes referred to as photo lamps) according to their characteristics which affect interchangeability.
- 1.2 The purpose of the code designation for the lamps is to provide for any type of photographic projector lamp an internationally applicable and convenient lamp identification symbol, known as the *code symbol*, which may be used for both manufacturing and ordering purposes.
- 1.3 This publication does not deal with the quality or performance of the lamps, and the code symbol has no significance other than as stated in Paragraph 1.2, giving an indication that the lamp manufacturer claims that a coded lamp has the characteristics recorded, from the information supplied by him, by the Registration Authority in respect of that lamp.
- 1.4 Whilst, in principle, lamps having the same code symbol will be interchangeable in equipment, irrespective of the source of manufacture of the lamps, the marking of the code symbol on a lamp does not in any way imply that the International Electrotechnical Commission assumes any responsibility for the quality or performance of the lamp or the correctness of the marking.

2. Code symbols

The lamp code symbol shall consist of a combination of three letters of the alphabet. The code symbol shall have no significance but shall serve merely as an identifying mark. The letters I, O, Q and U shall not be used.

Certain combinations of three letters which may be objectionable because of their meaning or for other reasons will not be used.

Note: Although none of the lamp characteristics will be evident from the lamp code symbol, such characteristics may be ascertained by reference to the lamp manufacturer's catalogue.

3. Method of assigning code symbols

- 3.1 The code symbols shall be assigned on the basis of the lamp identifying characteristics, which are submitted by the lamp manufacturer, in accordance with the procedure set out in Appendix A.
- 3.2 Sufficient consideration shall be given to the assignment so that lamps having different code symbols do in fact differ in characteristics.

Code symbols shall generally, but not necessarily, be assigned in sequence as the lamps are submitted.

4. Classification par tensions

Un seul symbole de marquage sera affecté aux lampes dont les tensions nominales sont comprises dans les limites de l'une ou l'autre des gammes de tensions ci-dessous, sans égard à la tension individuelle de la lampe; ces lampes seront considérées simplement comme appartenant à la catégorie « gamme inférieure » ou « gamme supérieure ».

- a) Gamme de tensions inférieure 100 à 150 V
- b) Gamme de tensions supérieure 200 à 250 V.

Toutes les lampes dont les tensions seraient en dehors des valeurs indiquées dans les deux groupes ci-dessus doivent être classées séparément et de manière distincte et la tension nominale doit être utilisée comme critère de base pour l'attribution du code.

5. Marquage

Toute lampe à laquelle un symbole de marquage aura été affecté devra en porter l'inscription ainsi que l'indication de sa tension nominale. Le nom du fabricant ou du vendeur responsable devra également être marqué sur la lampe.

Toutes ces marques devront être indélébiles.

4. Voltage classification

Any lamp having a voltage rating which is either in the lower or upper voltage ranges listed below shall be assigned a code symbol without regard to the individual voltage of the lamp and shall be considered only as *lower range* or *upper range*.

- a) Lower voltage range 100 to 150 V
- b) Upper voltage range 200 to 250 V.

All voltages other than those listed in the above ranges shall be classified as separate and distinct, and the rated voltage of the lamp shall be used as a criterion for a code assignment.

5. Lamp marking

Every lamp of a type to which a code symbol has been assigned shall have the symbol clearly and indelibly marked on it together with the rated voltage and the name or trade mark of the manufacturer or responsible vendor.

With 2012
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60128:1961

ANNEXE A

ADMINISTRATION DU SYSTÈME DE CODAGE

A.1 Autorité désignatrice

- A.1.1 Le codage sera administré par l'American Standards Association, qui est l'organisme choisi par le Comité d'Action de la Commission Electrotechnique Internationale comme Autorité désignatrice.

A.2 Marche à suivre pour la désignation et l'enregistrement des symboles

- A.2.1 Lorsqu'un fabricant de lampes de projections photographiques désire obtenir l'affectation d'un symbole de marquage pour une lampe, il présente une demande à son Comité national de la C.E.I. Cette demande doit comporter la liste de toutes les caractéristiques nécessaires à l'identification de cette lampe. Le minimum de caractéristiques requises est indiqué par la formule type (Annexe B). Dans le cas où un type de lampe déterminé est fabriqué ou vendu dans plusieurs pays différents une seule demande est suffisante. Il est recommandé que la demande soit faite dans le pays où la lampe a été originellement fabriquée.
- A.2.2 Lors de la réception d'une demande d'affectation d'un symbole, le Comité national la transmettra à l'Autorité désignatrice.
- A.2.3 A la réception d'une demande par l'Autorité désignatrice, celle-ci procédera de la façon suivante:
- A.2.3.1 Si aucun symbole de marquage n'a encore été affecté à une lampe présentant les mêmes caractéristiques que celle faisant l'objet de la demande, l'Autorité désignatrice affectera et enregistrera un symbole pour cette lampe dont les caractéristiques sont fournies par le fabricant.
- A.2.3.2 Si une lampe présentant les mêmes caractéristiques que celles contenues dans le formulaire adressé par le fabricant a déjà été enregistrée, l'Autorité désignatrice informera le fabricant du symbole déjà existant, et enregistrera cette utilisation additionnelle du symbole.
- A.2.3.3 Si l'Autorité désignatrice a déjà enregistré une lampe ayant à peu de choses près les mêmes caractéristiques que celles de la lampe faisant l'objet d'une demande de symbole, l'Autorité désignatrice enverra une copie du formulaire de la demande de symbole aux Comités nationaux pour distribution à tous les fabricants. Cette Autorité demandera au fabricant ayant fait la demande de choisir entre le symbole existant ou la création d'un nouveau symbole. Si l'un des autres fabricants estime devoir faire des observations au sujet de la décision à prendre, il les soumettra à l'Autorité désignatrice par l'intermédiaire de son Comité national.

APPENDIX A

ADMINISTRATION OF THE CODING SYSTEM

A.1 Registration Authority

- A.1.1 The code shall be administered by the American Standards Association, which has been chosen by the Committee of Action of the International Electrotechnical Commission as the Registration Authority.

A.2 Procedure to be followed in assigning and recording lamp code symbols

- A.2.1 When a manufacturer of photographic projector lamps requires a code symbol for a lamp he will submit an application to the National Committee of the I.E.C. in his country, at the same time listing such data regarding the lamp characteristics as are necessary to identify the lamp. The minimum data required are shown in the sample Lamp Code Request Form (Appendix B).

When a type of lamp is manufactured or sold in a number of different countries only one application is required.

It is recommended that this should be submitted to the National Committee of the country in which the type of lamp originated.

- A.2.2 Upon receipt of the application, the National Committee will forward it to the Registration Authority.

- A.2.3 The Registration Authority will then take the following action:

- A.2.3.1 If a code symbol has not been assigned to a lamp of the same specification as listed on the Request Form, the Registration Authority will assign and record a code symbol for the lamp whose characteristics are submitted by the manufacturer.
- A.2.3.2 If a lamp is already on record as having the characteristics which are the same as those listed on the Request Form submitted by the manufacturer, the Registration Authority will inform the applicant of the existing code symbol. This shall be recorded as being assigned also to the lamp which is the subject of the application.
- A.2.3.3 If a lamp is already on record as having characteristics which are almost identical with those listed on the Request Form submitted by the manufacturer, the Registration Authority will send copies of the Request Form to the National Committees for distribution to all the participating manufacturers and will ask the original manufacturer to decide whether the same or a new code symbol shall be recorded. If any of the other participating manufacturers have any comments concerning the decision to be made they shall submit their comments to the Registration Authority through their National Committee.

A.2.3.4 Après l'affectation et l'enregistrement d'un symbole, l'Autorité désignatrice informera le Comité national demandeur du symbole adopté; soixante jours après cette affectation d'un nouveau symbole, l'Autorité désignatrice en informera les Comités nationaux de la C.E.I. en y joignant les caractéristiques de la lampe venant de faire l'objet de l'affectation d'un nouveau symbole.

A.2.4 Les Comités nationaux informeront tous les fabricants de lampes de leur pays respectif participant à cette organisation.

A.3 Droits

A.3.1 Les droits à payer par le fabricant pour chaque demande d'affectation d'un symbole de marquage devront être conformes aux tarifs mis à jour périodiquement par le Comité d'Action de la C.E.I.

A.3.2 La somme appropriée sera adressée au Comité national en même temps que la demande d'affectation d'un symbole. Cette somme sera adressée par le Comité national à l'Autorité désignatrice en même temps que le formulaire contenant les caractéristiques de la lampe.

Withdrawing
IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60720-1:1961

A.2.3.4 Upon the assignment and recording of a code symbol, the Registration Authority will send the National Committee submitting the application a record of the code symbol assigned. Sixty days later the Registration Authority will inform the National Committees of the code symbol and will circulate to them copies of the Standard Sheet giving the characteristics of the submitted lamp.

A.2.4 The National Committees will inform all the lamp manufacturers in their respective countries who participate in the lamp code programme.

A.3 Fees

A.3.1 The fees payable by the lamp manufacturer in respect of each application for the assignment of a code symbol shall be in accordance with a schedule of charges as authorized from time to time by the Committee of Action of the I.E.C.

A.3.2 The appropriate fee shall be sent by the manufacturer to the National Committee in his country at the same time as he sends the Lamp Code Request Form. The fee will then be forwarded, together with the Lamp Code Request Form, by the National Committee to the Registration Authority.

Withdrawing
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60278:1961

ANNEXE B

FORMULAIRE POUR DEMANDE DE SYMBOLE

Les caractéristiques de la lampe pour laquelle un fabricant fait une demande de symbole de marquage doivent être présentées sous la forme ci-après.

Des copies du formulaire à remplir seront tenues à la disposition des fabricants par les Comités nationaux de la C.E.I. Ces formulaires, complétés par toutes autres indications jugées utiles, doivent être adressés en trois exemplaires au Comité national du pays dont la demande est originaire.

Le Comité national conservera une de ces copies et adressera les deux autres à l'Autorité désignatrice.

Caractéristiques des lampes

(Prière d'ajouter toutes autres indications jugées utiles)

- 1) Puissance absorbée (W)
- 2) Consommation (A)
- 3) Flux lumineux (lm)
- 4) Intensité lumineuse (cd)
- 5) Tension nominale (V)
 - a) Gamme inférieure (100 à 150 V)
 - b) Gamme supérieure (200 à 250 V)
 - c) Autres (indiquer la valeur exacte)
- 6) Ampoule
(un dessin de côté)
 - a) fini
 - b) type de verre
 - c) miroir intérieur
- 7) Culot
(voir Annexe C
et Publication 61
de la C.E.I.)
 - a) Position des ergots
 - b) Position du collier
 - c) Numéro de la feuille de norme
 - d) Marquage
- 8) Position en service
- 9) Filament (voir Annexe C)
- 10) Durée moyenne
- 11) Hauteur du centre lumineux (mm)
- 12) Longueur totale maximale (mm)
- 13) Température de couleur approximative (à indiquer seulement quand cette température affecte l'interchangeabilité)
- 14) Utilisation
- 15) Caractéristiques spéciales.

APPENDIX B

LAMP CODE REQUEST FORM

The characteristics of the lamp for which a manufacturer requests that a code symbol be assigned and recorded should be submitted in the way shown below.

For this purpose an official Lamp Code Request Form should be used and copies of this Form may be obtained from the National Committees of the I.E.C.

This form, with all relevant items completed, should be sent in triplicate to the National Committee of the I.E.C. in the country in which the lamp is made.

The National Committee will retain one copy of the Form for reference, and will forward the other two copies to the Registration Authority.

Lamp characteristics

(Please complete all applicable items)

- 1) Watts (W)
- 2) Amperes (A)
- 3) Lumens (lm)
- 4) Candle Power (cd)
- 5) Volts (V)
 - a) Lower range (100 to 150 V)
 - b) Upper range (200 to 250 V)
 - c) Others (specify exact value)
- 6) Bulb
 - a) Finish
 - b) Type of glass
 - c) Internal mirrored surfaces

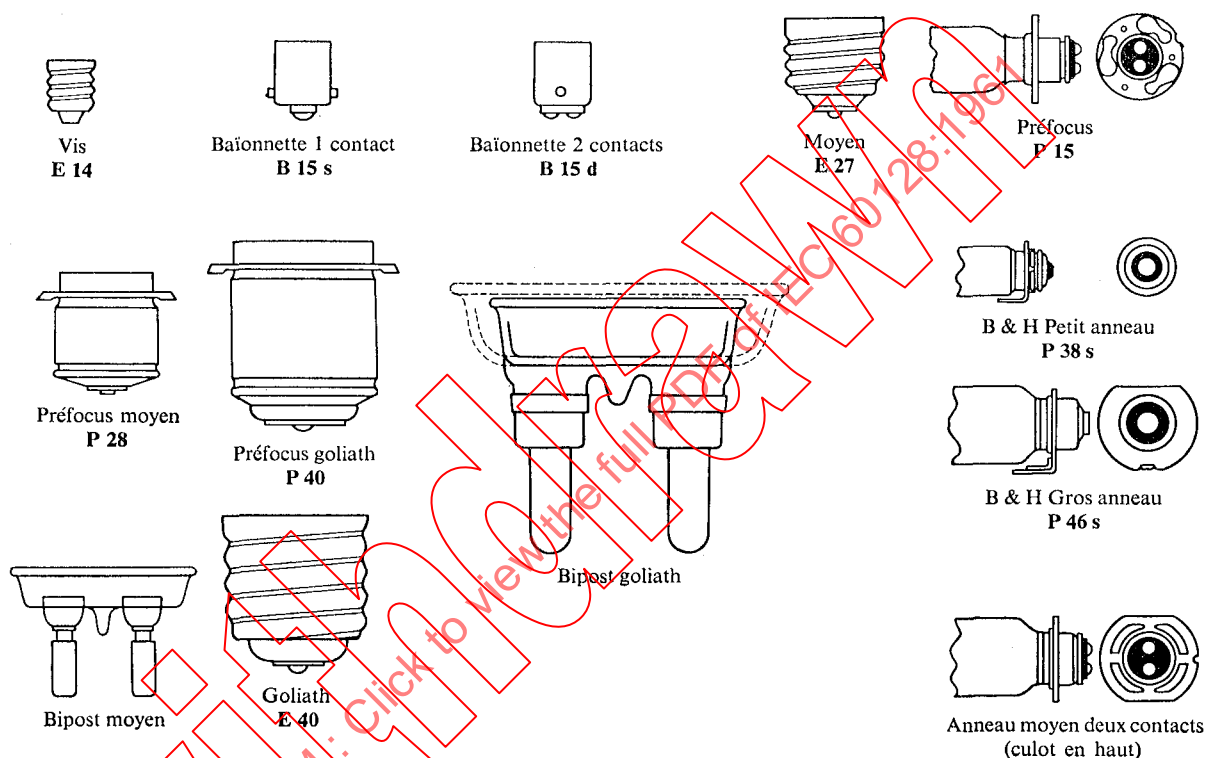
(give dimensioned drawing)
- 7) Lamp Cap
 - a) Pin position
 - b) Position of base collar
 - c) Standard sheet number
 - d) Designation

(see Appendix C and I.E.C. Publication 61)
- 8) Burning Position
- 9) Filament (see Appendix C)
- 10) Average life
- 11) Light-centre length (mm)
- 12) Maximum overall length (mm)
- 13) Approximate colour-temperature (to be stated only when this is a criterion for interchangeability)
- 14) Service
- 15) Special characteristics.

ANNEXE C

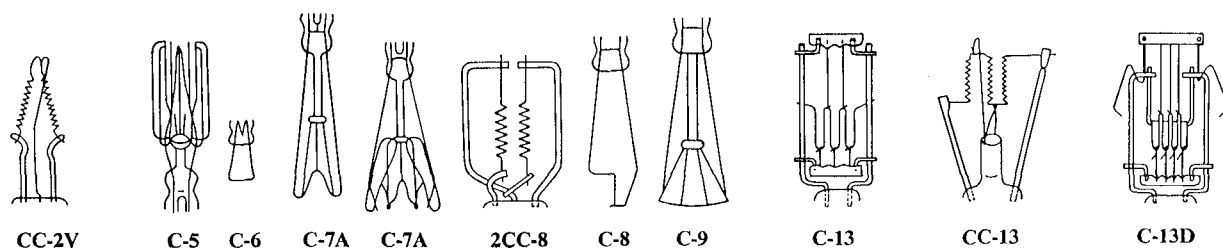
CULOTS USUELS ET FILAMENTS

Culots usuels



Désignation des filaments

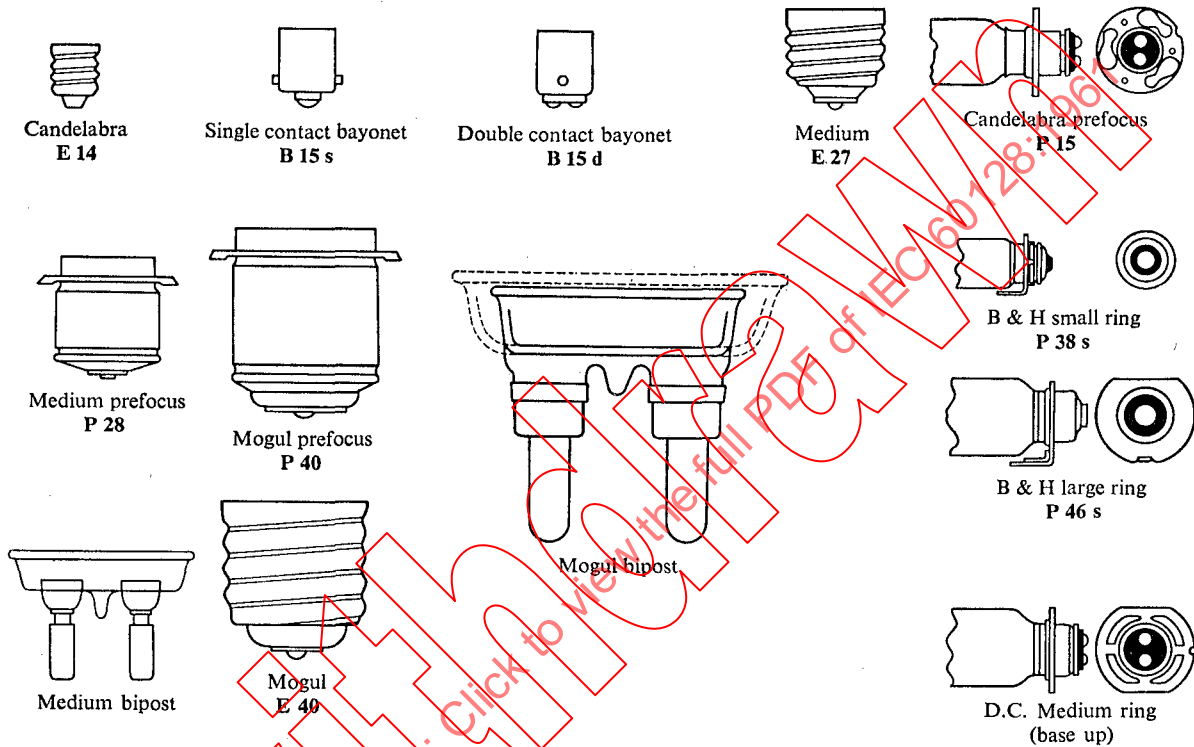
La désignation des filaments débute par une lettre pour indiquer si le filament est droit ou boudiné, suivie d'un chiffre indiquant le montage du fil sur les supports. La lettre *S* indique un filament droit ou légèrement ondulé. La lettre *C* indique un filament à simple boudinage et *CC* un filament doublement boudiné. Voir ci-dessous les formes des filaments. La lettre *D* indique un filament à deux plans.



APPENDIX C

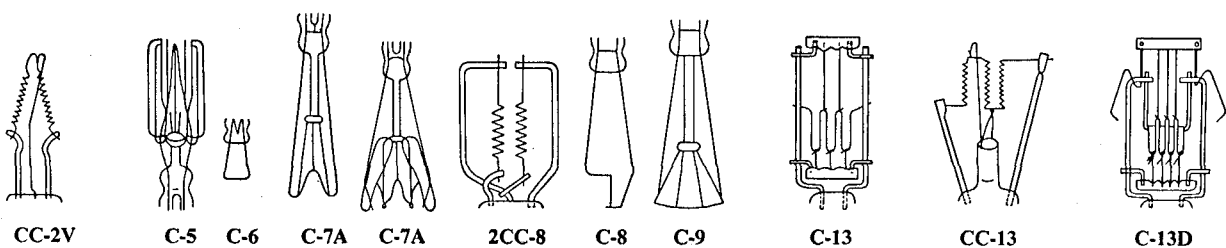
TYPICAL LAMP CAPS AND FILAMENTS

Typical projector lamp caps



Filament Designations

Filament Designations consist of a prefix letter to indicate whether the wire is straight or coiled, and a number to indicate the arrangement of the filament on the supports. Prefix letters include: *S* (straight)—wire is straight or slightly corrugated; *C* (coiled)—wire is wound into a helical coil or it may be deeply fluted; *CC* (coiled coil)—wire is wound into a helical coil and this coiled wire again wound into a helical coil. Shapes of filaments are shown below, the suffix letter *D* denoting a bi-plane filament.



IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60128:1961