

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

International Electrotechnical Vocabulary

Chapter 531: Electronic tubes

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

(входит на автономных правах в Международную организацию по стандартизации — ИСО)

Publication 50 (531)

Première édition — First edition

1974

Vocabulaire Electrotechnique International

Chapitre 531 : Tubes électroniques

International Electrotechnical Vocabulary

Chapter 531: Electronic tubes

Международный электротехнический словарь

Глава 531: Электроракумные приборы



Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

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 l'éditeur.

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 the publisher.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

Price \$ 170.
Price Fr. 170.

SOMMAIRE

	Pages
Préambule	V
Préface	V
Introduction	VIII

SECTIONS

531-11 à 531-18 — Termes fondamentaux

531-11 Classification générale des tubes	1
531-12 Emission et charge d'espace	2
531-13 Décharge dans un gaz	5
531-14 Concentration et déviation de faisceau	8
531-15 Bruit de tube	11
531-16 Courant, tension et puissance	14
531-17 Grandeurs et caractéristiques générales autres que courant, tension et puissance	19
531-18 Caractéristiques et conditions de fonctionnement	25

531-21 à 531-23 — Construction

531-21 Electrode (en général), éléments et électrodes émissives	31
531-22 Electrodes de commande et de collection	35
531-23 Structure (enveloppe, canon et accessoires)	41

531-31 à 531-35 — Types de tubes

531-31 Tubes à commande par charge d'espace et diodes	46
531-32 Tubes à onde de charge d'espace et tubes à commande par charge d'espace pour hyperfréquences	49
531-33 Tubes à rayons cathodiques et tubes à mémoire	52
531-34 Tubes photosensibles	56
531-35 Tubes à gaz	59

531-41 à 531-47 — Caractéristiques et grandeurs

531-41 Tubes à onde de charge d'espace et tubes à commande par charge d'espace pour hyperfréquences	67
531-42 Tubes à rayons cathodiques	74
531-43 Tubes à mémoire	80
531-44 Caractéristiques et grandeurs générales des tubes photosensibles	84
531-45 Tubes analyseurs	91
531-46 Tubes à gaz, autres que les tubes-compteurs de rayonnement	95
531-47 Tubes-compteurs de rayonnement	103

Index	110
-----------------	-----

CONTENTS

	Page
Foreword	VI
Preface	VI
Introduction	IX

SECTION

531-11 to 531-18 — Basic terms

531-11 General tube classification	1
531-12 Emission and space charge	2
531-13 Discharge in a gas	5
531-14 Beam focusing and deflection	8
531-15 Tube noise	11
531-16 Current, voltage and power	14
531-17 General properties and quantities other than current, voltage and power	19
531-18 Characteristics and conditions of operation	25

531-21 to 531-23 — Construction

531-21 Electrode (general), elements and emitting electrodes	31
531-22 Controlling and collecting electrodes	35
531-23 Structure (envelope, gun and accessories)	41

531-31 to 531-35 — Types of tubes

531-31 Space-charge-controlled tubes and diodes	46
531-32 Space-charge-wave tubes and space-charge-controlled microwave tubes	49
531-33 Cathode-ray tubes and storage tubes	52
531-34 Photosensitive tubes	56
531-35 Gas-filled tubes	59

531-41 to 531-47 — Properties and quantities

531-41 Space-charge-wave tubes and space-charge-controlled microwave tubes	67
531-42 Cathode-ray tubes	74
531-43 Storage tubes	80
531-44 General properties and quantities of photosensitive tubes	84
531-45 Camera tubes	91
531-46 Gas-filled tubes other than radiation-counter tubes	95
531-47 Radiation-counter tubes	103

Index	115
-----------------	-----

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	VIII
Введение	VIII

РАЗДЕЛ

531-11 - 531-18 — Основные термины

531-11 Общая классификация приборов	7
531-12 Эмиссия и пространственный заряд	8
531-13 Разряд в газе	10
531-14 Фокусировка и отклонение пучка	13
531-15 Шумы электронной лампы	16
531-16 Ток, напряжение, мощность	18
531-17 Общие характеристики и параметры, кроме тока, напряжения и мощности	22
531-18 Характеристики и режим работы	26

531-21 - 531-23 — Конструкция

531-21 Электроды (общее понятие), элементы и эмиттирующие электроды	31
531-22 Управляющие и собирающие электроды	34
531-23 Составляющие части (внешняя оболочка, прожектор и дополнительные элементы)	39

531-31 - 531-35 — Типы приборов

531-31 Электронноуправляемые лампы и диоды	43
531-32 Электронноволновые лампы и электронноуправляемые лампы сверхвысоких частот	45
531-33 Электроннолучевые и запоминающие трубки	48
531-34 Фоточувствительные приборы	50
531-35 Газоразрядные приборы	53

531-41 - 531-47 — Характеристики и параметры

531-41 Электронноволновые лампы и электронноуправляемые лампы сверхвысоких частот	59
531-42 Электроннолучевые трубки	64
531-43 Запоминающие трубки	68
531-44 Основные характеристики и параметры фоточувствительных приборов	71
531-45 Передающие телевизионные трубки	76
531-46 Газоразрядные приборы (кроме счетчиков излучения)	79
531-47 Счетчики излучения	85

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

VOCABULAIRE ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONAL

CHAPITRE 531: TUBES ÉLECTRONIQUES

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI 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 l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

Ce chapitre est une révision de la partie relative aux tubes électroniques du Groupe 07 — Electronique — de la Publication 50 (2^e édition) de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International. Il contient environ 570 termes et porte, selon la nouvelle classification, le numéro 531.

Comme il est bien précisé dans l'introduction de ce chapitre, les termes du Groupe 07 de la Publication 50 concernant des concepts généraux, ou les dispositifs à semiconducteurs et circuits intégrés, ou l'optique électronique, seront repris respectivement dans les chapitres 101 et suivants, 151 et suivants, ou dans le chapitre 521, ou dans le chapitre 871.

Ce chapitre 531 a été préparé par le Groupe de Travail n° 1 du Comité d'Etudes n° 39: Tubes électroniques.

Un premier projet, très soigneusement établi par le Comité national néerlandais, a été présenté au Comité d'Etudes n° 39 en 1965 lors de sa réunion à Tokyo. Le Groupe de Travail n° 1 fut alors formé et tint de nombreuses réunions de travail une à deux fois par an, de 1966 à 1971, en Italie, en France, en Allemagne, aux Pays-Bas, au Royaume-Uni et aux Etats-Unis d'Amérique. Des projets, référencés comme documents 39(Secrétariat)174, 174 A à 174 D, furent successivement élaborés en tenant compte avec soin des observations des Comités nationaux auxquels ils furent régulièrement soumis. Ils ont abouti à l'établissement du projet définitif — document 1(VEI 531) (Bureau Central)1031 — qui fut soumis aux Comités nationaux pour approbation suivant la Règle des Six Mois, en décembre 1971.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de ce chapitre:

Afrique du Sud (République d')	Japon
Allemagne	Pays-Bas
Australie	Portugal
Belgique	Roumanie
Canada	Royaume-Uni
Danemark	Suède
Etats-Unis d'Amérique	Suisse
Finlande	Tchécoslovaquie
France	Turquie
Israël	Union des Républiques Socialistes Soviétiques

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL VOCABULARY

CHAPTER 531: ELECTRONIC TUBES

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC 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 international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This chapter is a revision of the part relating to the Electronic Tubes of Group 07, Electronics, of the IEC Publication 50 (2nd edition). It contains about 570 terms and bears the number 531 according to the new classification.

As described in the introduction of this chapter, the terms of the Group 07 of the Publication 50 covering general concepts, of semiconductor devices and integrated circuits, and electronic optics, will be included respectively in Chapters 101 and its series, 151 and its series, or in either Chapter 521 or 871.

This Chapter 531 has been drafted by Working Group No. 1 of Technical Committee 39, Electronic Tubes.

An initial draft, prepared by the Netherlands National Committee, was submitted to the Technical Committee 39 in 1965 at its Tokyo meeting. Whereupon, Working Group No. 1 was set up and sat once or twice yearly from 1966 to 1971 in Italy, France, Germany, Netherlands, United Kingdom, United States of America. Drafts, referenced as documents 39(Secretariat) 174, 174A to 174D, were drawn up successively taking into account the comments made by the National Committees to which they were regularly submitted. The outcome was the preparation of the final draft, document 1(IEV-531)(Central Office)1031, which was submitted for approval to the National Committees, in accordance with the Six Months' Rule, in December 1971.

The following countries voted explicitly in favour of publication of this chapter:

Australia	Netherlands
Belgium	Portugal
Canada	Romania
Czechoslovakia	South Africa (Republic of)
Denmark	Sweden
Finland	Switzerland
France	Turkey
Germany	Union of Soviet Socialist Republics
Israel	United Kingdom
Japan	United States of America

This is a free preview. Purchase the entire publication at the link below:

AS 1852.531 : 1975 : EN PDF

-
- ⏪ Looking for additional Standards? Visit SAI Global Infostore
 - ⏪ Learn about LexConnect, All Jurisdictions, Standards referenced in Australian legislation
-

Need to speak with a Customer Service Representative - Contact Us