

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

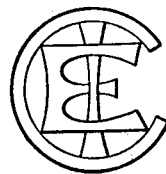
Publication 67

Sixième supplément — Sixth supplement

1963

Dimensions des tubes électroniques

Dimensions of electronic tubes and valves



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

Withdrawn

PUBLICATION 67

**4^{ème} PARTIE: CALIBRES SPÉCIAUX
POUR
TUBES À RAYONS CATHODIQUES**

LISTE DES DESSINS
PRÉFACE
GÉNÉRALITÉS

Page

1 LIST OF DRAWINGS
2 PREFACE
3 GENERAL

PUBLICATION 67

**PART IV: SPECIAL GAUGES
FOR
CATHODE-RAY TUBES**

Page

1
2
3

PUBLICATION 67, 4^{ème} PARTIE

Liste des dessins

Nom	Feuille	Date
Calibre de ligne de référence	67-IV-1	Déc 1961
Calibre de ligne de référence	67-IV-2	»
Calibre de ligne de référence	67-IV-3	»

PUBLICATION 67, PART IV

List of drawings

Name	Sheet	Date
G-110 Reference line gauge	67-IV-1	Dec 1961
G-116 Reference line gauge	67-IV-2	„
G-126 Reference line gauge	67-IV-3	„

Withdrawn

PUBLICATION 67

**4ème PARTIE: CALIBRES SPÉCIAUX
POUR
TUBES À RAYONS CATHODIQUES**

PREFACE

En 1959 il fut décidé d'étendre les travaux de normalisation des tubes électroniques aux calibres de ligne de référence pour tubes à rayons cathodiques

En octobre 1961 les feuilles 67-IV-1, 67-IV-2 et 67-IV-3 furent acceptées en vue de leur inclusion dans la Publication 67

Des additions et révisions seront imposées par les nouvelles créations. Dans ce but, le travail sera poursuivi

La publication des feuilles a été approuvée par les pays suivants:

Allemagne	Norvège
Autriche	Pays-Bas
Belgique	Roumanie
Danemark	Royaume-Uni
Etats-Unis d'Amérique	Suède
Finlande	Suisse
Hongrie	Tchécoslovaquie
Italie	Turquie
Japon	Union des Républiques Socialistes Soviétiques

PUBLICATION 67

**PART IV: SPECIAL GAUGES
FOR
CATHODE-RAY TUBES**

PREFACE

In 1959 it was decided to extend the work on standardization of electronic tubes and valves to reference line gauges for cathode-ray tubes

In October 1961 sheets 67-IV-1, 67-IV-2 and 67-IV-3 and were adopted for inclusion in Publication 67

New developments will necessitate additions and revisions. To this end the work is being continued

The publication of the sheets has been approved by the following countries:

Austria	Netherlands
Belgium	Norway
Czechoslovakia	Romania
Denmark	Sweden
Finland	Switzerland
Germany	Turkey
Hungary	Union of Soviet Socialist Republics
Italy	United Kingdom
Japan	United States of America

GÉNÉRALITÉS

Domaine d'application

Cette partie de la Publication 67 contient des recommandations concernant les dimensions des calibres spéciaux pour tubes à rayons cathodiques

Objet

L'objet est de fournir des informations sur les dimensions de certains calibres essentiels pour la compatibilité de certaines caractéristiques dimensionnelles des tubes à rayons cathodiques

Conversions

Les conversions en dimensions métriques des dimensions en pouces et vice-versa, ont été effectuées conformément au système exposé dans la 1^{ère} partie de cette publication

GENERAL

Scope

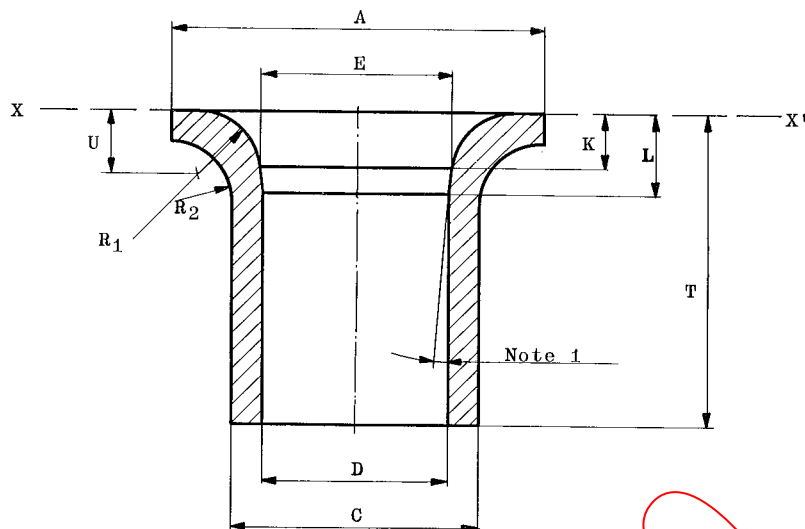
This part of Publication 67 gives recommendations for the dimensions of special gauges for cathode-ray tubes

Object

The object is to provide information on the dimensions of some gauges essential for the compatibility of certain dimensional features of cathode-ray tubes

Conversions

The conversions of dimensions from the inch system to the metric system and vice versa have been carried out in accordance with the system detailed in Part I of this publication



Les dimensions en millimètres sont déduites
des dimensions originales en inches

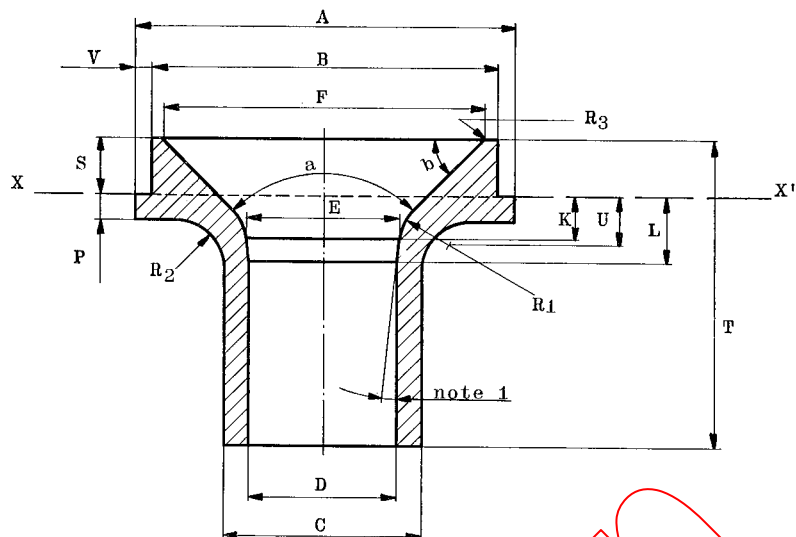
The millimetre dimensions are derived from
the original inch dimensions

ref	inches			millimetres			notes
	min	nom	max	min	nom	max	
A	-	3 000	-	-	76 200	-	-
C	-	2 000	-	-	50 800	-	-
D	1 500	1 500	1 503	38 100	38 100	38 176	-
E	1 539	1 542	1 545	39 021	39 167	39 243	-
K	-	0 448	-	-	11 379	-	-
L	0 645	0 650	0 655	16 383	16 510	16 637	-
R ₁	0 495r	0 500r	0 505r	12 573r	12 700r	12 827r	-
R ₂	-	0 500r	-	-	12 700r	-	-
T	-	2 500	-	-	63 500	-	-
U	-	0 500	-	-	12 700	-	-

1 Pente $6^\circ \pm 30'$ entre les plans K et L
Le col du tube étant introduit dans le ca-
libre, la ligne de référence est définie par
le plan XX' lorsque le calibre repose sur
le cône du tube

1 $6^\circ \pm 30'$ taper between planes K and L
When tube neck is inserted through gauge,
reference line will be determined by plane
X-X' when gauge is resting on funnel

Pays/Country	Code	Nom/Name	date Décembre 1961 December Documents Document Sharing Hub
Origin : ETATS UNIS/U S A	G-110	G-110 REFERENCE LINE GAUGE	
Royaume Uni United Kingdom	RL 2	RL 2 gauge	
France/France	005-1	Calibre de ligne de référence	
Allemagne Germany		Bezugslinienlehre für Bildröhren, sphärisch, Ablenkung 70°	
67-IV-1			



Les dimensions en millimètres sont déduites
des dimensions originales en inches

The millimetre dimensions are derived from
the original inch dimensions

ref	inches			millimetres			degrés degrees	notes
	min	nom	max	min	nom	max		
A	-	3 812	-	-	96 825	-	-	-
B	-	3 5	-	-	88 9	-	-	-
C	-	2 000	-	-	50 800	-	-	-
D	1 500	1 500	1 503	38 100	38 100	38 176	-	-
E	1.539	1 542	1 545	39 091	39 167	39 243	-	-
F	3 243	3 244	3 245	82 373	82 398	82 423	-	2
K	-	0 448	-	-	11 379	-	-	1
L	0 645	0 650	0 655	16 383	16 510	16 637	-	1
P	-	0 250	-	-	6 350	-	-	-
R1	0 495r	0 500r	0 505r	12 573r	12 700r	12 827r	-	-
R2	-	0 500r	-	-	12 700r	-	-	-
R3	-	0 040r	-	-	1 016r	-	-	-
S	0 561	0 562	0 563	14 250	14 275	14 300	-	-
T	-	3 062	-	-	77 775	-	-	-
U	-	0 500	-	-	12 700	-	-	-
V	-	0 156	-	-	3 962	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-	90°	-
b	-	-	-	-	-	-	45° ± 30'	-

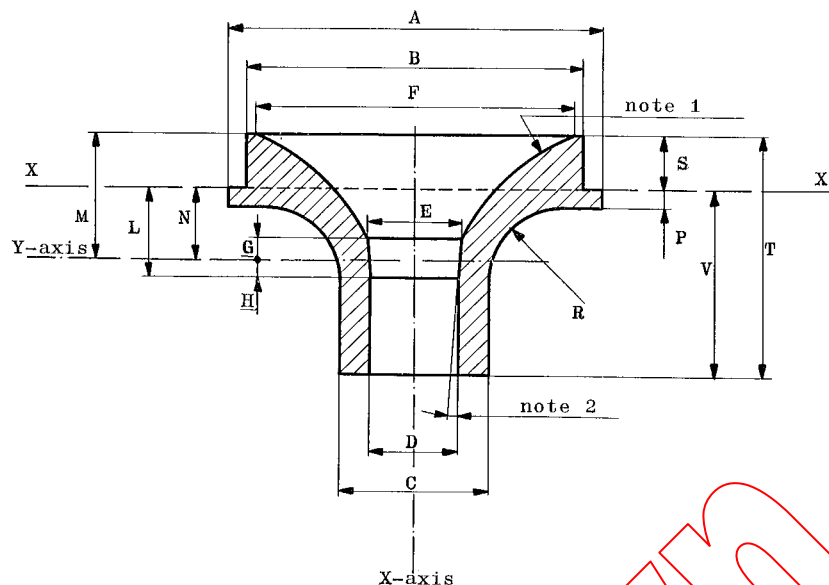
- 1 Pente $6^\circ \pm 30'$ entre les plans K et L
- 2 Cette dimension est mesurée à l'endroit où le cône rencontrerait le plan horizontal s'il n'y avait pas l'arrondi R3.

Le col du tube étant introduit dans le calibre, la ligne de référence est définie par le plan XX' lorsque le calibre repose sur le cône du tube.

- 1 $6^\circ \pm 30'$ taper between planes K and L
- 2 This dimension is measured to the point where the cone would have met the horizontal level if rounding R3 had not taken place.

When tube neck is inserted through gauge, reference line will be determined by plane X-X' when gauge is resting on funnel

Pays/Country	Code	Nom/Name	date Décembre 1961 December 1961
Origin : ETATS UNIS/U S A	G-116	G-116 REFERENCE LINE GAUGE	
Royaume Uni United Kingdom	RL 3	RL 3 gauge	
France/France	005-2	Calibre de ligne de référence	
Allemagne Germany		Bezugslinienlehre für Bildröhren, sphärisch, Ablenkung 90°	



Les dimensions en millimètres sont déduites des dimensions originales en inches

The millimetre dimensions are derived from the original inch dimensions

ref	inches			millimètres			notes
	min	nom	max	min	nom	max	
A		5 000			127 000		-
B		4 500			114 300		-
C	-	2 000	-	-	50 800	-	-
D	1 168	1 168	1 171	29 668	29 668	29 743	-
E	1 241	1 242	1 243	31 522	31 547	31 572	-
F	4 248	4 250	4 252	107 900	107 950	108 000	-
G	-	0 279	-	-	7 087	-	2
H	-	0 250	-	-	6 350	-	-
L	1 165	1 170	1 175	29 591	29 718	29 845	2
M	-	1 634	-	-	41 504	-	-
N	-	0 920	-	-	23 368	-	1
P	-	0 250	-	-	6 350	-	-
R	-	1 000	-	-	25 400	-	-
S	0 712	0 714	0 716	18 085	18 136	18 186	-
T	-	3 214	-	-	81 636	-	-
V	2 490	2 500	2 510	63 246	63 500	63 754	-

1 $y = 0.58x^2 + 0.576$ inches (0.0228x² + 14.630 mm)
Les valeurs de "y" doivent être tenues à ± 0.002 " (0.05 mm)
L'axe Y est à 0.920" (23.368 mm) au dessous du plan de référence XX'.

2 Pente 4° $\pm$ 30' entre les plans G et L

Le col du tube étant introduit dans le calibre, la ligne de référence est définie par le plan XX' lorsque le calibre repose sur le cône du tube.

1 $y = 0.58x^2 + 0.576$ inches (0.0228x² + 14.630 mm)
"y" values must be held to ± 0.002 " (0.05 mm).
The Y-axis is 0.920" (23.368 mm) below the X-X' reference plane

2 4° $\pm$ 30' taper between planes G and L

When tube neck is inserted through gauge, reference line will be determined by plane X-X' when gauge is resting on funnel.

Pays/Country	Code	Nom/Name	date Décembre 1961 December 1961
Origin : ETATS UNIS/U S A	G-126	G-126 REFERENCE LINE GAUGE	
Royaume Uni United Kingdom	RL 4	RL 4 gauge	
France/France	005-4	Calibre de ligne de référence	
Allemagne Germany		Bezugslinienlehre für Bildröhren, sphärisch, Ablenkung 110°	