

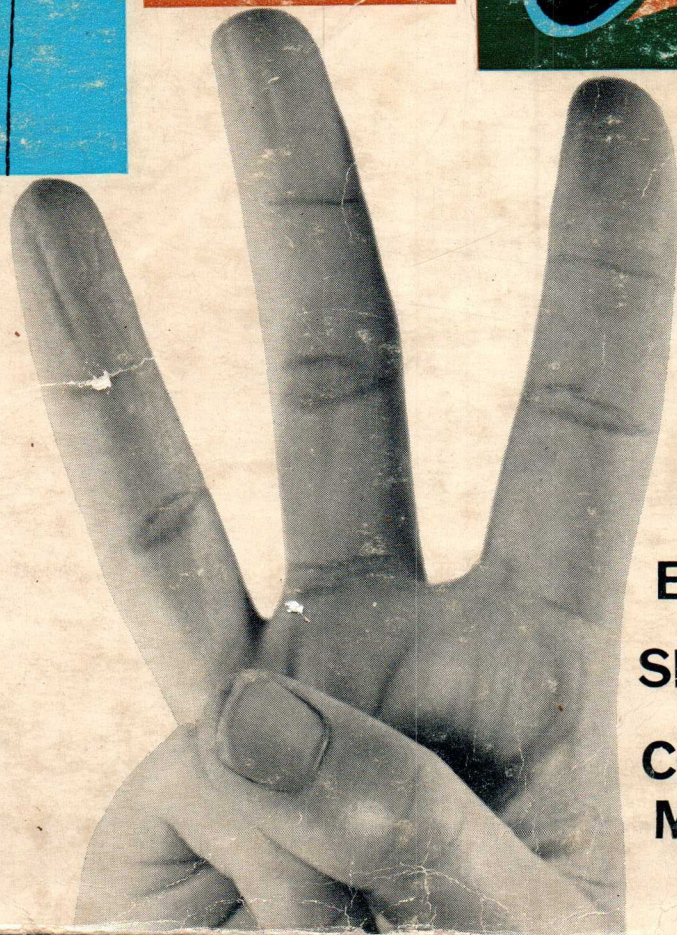
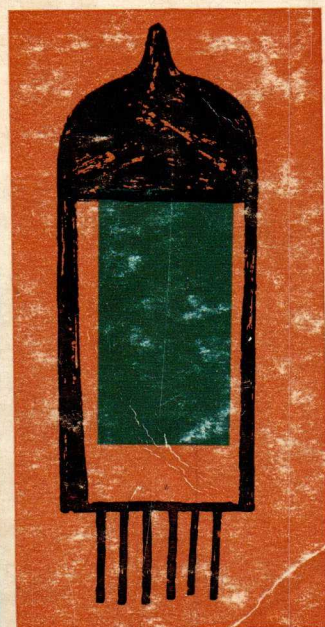
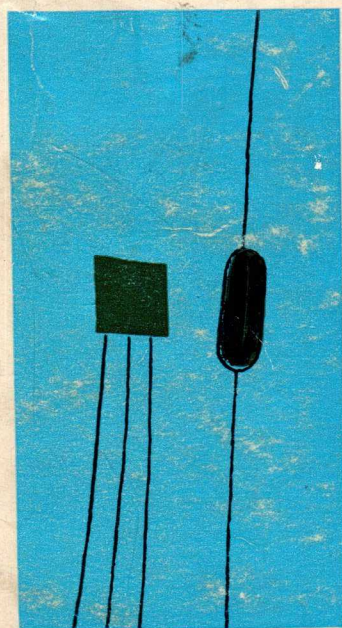
P. H. Brans'

TV & SPECIAL TUBES

VADE-MECUM

18th EDITION

1962-1964



PHILIPS

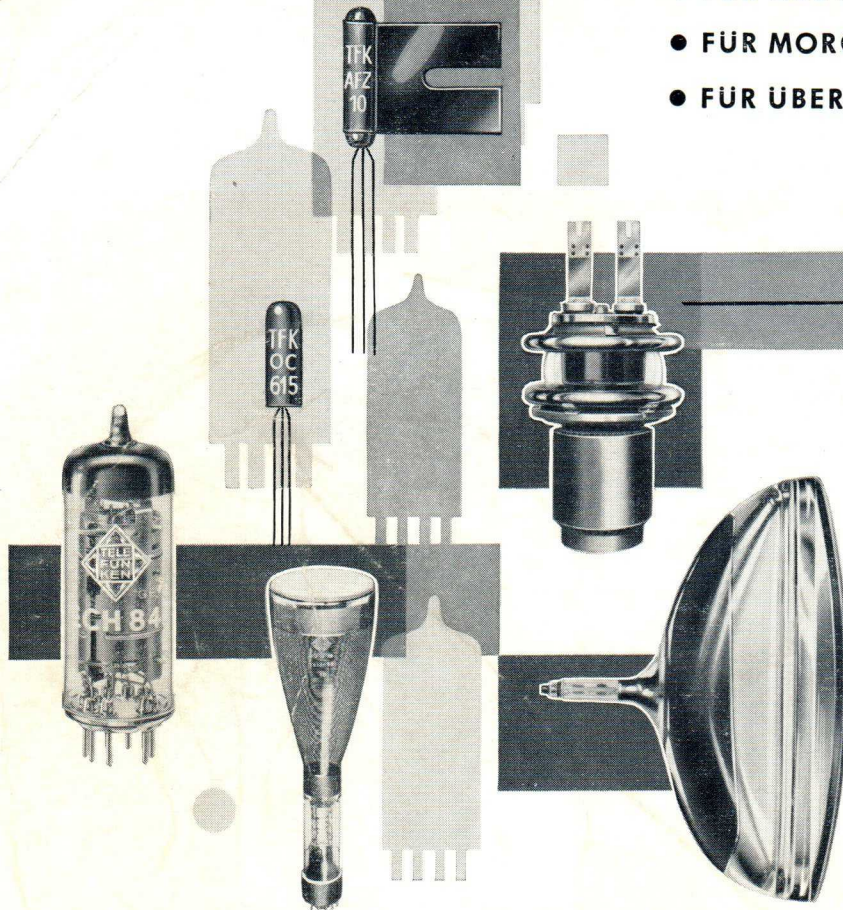
ELECTRON TUBES

SEMICONDUCTORS

**COMPONENTS AND
MATERIALS**

Drei wichtige Punkte

- FÜR HEUTE FERTIGEN
- FÜR MORGEN ENTWICKELN
- FÜR ÜBERMORGEN FORSCHEN



TELEFUNKEN-RÖHREN UND HALBLEITER

immer zuverlässig und von hoher Präzision. Sie vereinen in sich alle technischen Vorzüge, die TELEFUNKEN in einer fast 60 jährigen steten Fortentwicklung erarbeitet hat.

Empfänger- und Verstärkerröhren
Fernseh-Bildröhren
Germanium-Dioden
Silizium-Dioden
Transistoren
Spezialröhren
Mikrowellen-Röhren
Oszillographen-Röhren
Klein-Thyratrons
Kaltkathoden-Röhren
Photozellen
Stabilisatoren
Senderröhren
Vakuum-Kondensatoren

TELEFUNKEN

**TELEFUNKEN
RÖHREN-VERTRIEB
ULM-DONAU**

E

A	Argon	gl	Glass
Å	Angstrom	gr	Green
ac	Alternating current	H	Hydrogen
A eff	Active anode length	hal	Halogen filled
Ag	Silver	He	Helium
Al	Aluminium or aluminized	heb	Electronic bombardement heating
alc	Alcohol	HF	Radio frequency
am.ac	Amyl-acetate filling	Hg	Mercury of mercury vapor
asym	Assymmetric	Hres	Hydrogen reservoir
A/t	Ampere-turn	ht	Half-tones
atm	Gas pressure	i	Current density
aut	Automatic	Ia	Anode current
av	Average value	Iad	Dark anode current
B	Bandwidth	Iah	Auxiliary anode current
beam	Number of beams	Iam	Average anode current
BF ₃	Borontrifluoride	Ia su	Maximum surge anode current
bg	Background	Icol	Collector current
Bi	Bismuth	If	Heater current
bl	Blue	If-k	Heater-cathode current
blk	Black	Ifoc	Focus current
br	Brown	Ig	Grid current
bsh	Bonded shield	Ig crit	Critical grid current
C	Carbon	Iign	Ignitor current
Cag	Anode-grid capacitance	Iignm	Average ignitor current
Cak	Anode-cathode capacitance	in	Input
Cd	Cadmium	Iinv	Inverse current
Cex	External capacitive coating	Ik	Cathode current
Cg	Grid capacitance	Ikm	Average cathode current
ch	Character	Io	Output current
chd	Character display tube	Irs	Resonator current
Ck	Cathode capacitance	Iso	Sole current
cl	Clear glass	Itrap	Iontrap current
c/min	Count/minute	K	Voltage gain
co	Cut-off value	k	Cathode or dynode
comp	Compensation of reference plate	ka	Cathode area
(cosm)	Cosmic rays	Kr	Krypton
Cr	Chrome	larc	Arc loss
Cu	Copper or brass	LF	Audio frequency
cw	Operation with continuous wave	lg	Long
D1D2	Deflection plates near face	li	Insertion loss
D3D4	Deflection plates near cathode	ln	Lines
dc	Direct current	lnw	Linewidth
den	Window or wall density	lsp	Spike leakage power
det	Detector	lw	Flat leakage energy
Df	Duty factor	magn	Magnetic
discr	Discriminator	mat	Matrix
dl	Delay line	med	Medium
eff	Effective (rms) value	met	Metal
El.tun	Electronic tuning range	mfs	Magnetic field strength
EM	Solenoid	mgn	Linear magnifying
ers	Erase	min	Minimum
eth	Ethyl ether or ethyl bromide	mix	Mixer
F	Frequency	N	Nitrogen
(fa)	Forced air cooling	n	Noise factor
Fe	Iron or stainless steel	n.ch	Number of channels
fk	Photocathode	Ne	Neon
fl	Gray filterglass	(neu)	Neutrons
fld	Flood (to view)	Ni	Nickel
foc	Focus	n.k	Number of multiplication stages
Fp	Frequency pulling	nr	Noise ratio
Fpu	Pulse repetition rate	op	Operating value
fr	Frosted glass or non-reflective coating	or	Orange
Fx	Frequency multiplier	osc	Oscillator
G	Power gain	out	Output
(G)	Gas filled	Pb	Lead

pent	Penthode	tun	Tunable or tuning device
pers	Persistence	U	Uranium
(phot)	Photons	uv	Ultra-violet
PIV	Peak inverse voltage	Va	Anode voltage
pk	Peak value	vac	Vacuum
pl	Plateau length	Vah	Auxiliary anode voltage
PM	Permanent magnet	Vb	Supply voltage
PPM	Periodic permanent magnet	Vbe	Storage electrode voltage
pr	Violet	Vbg	Barrier grid voltage
prm	Prime	Vbp	Backing plate voltage
proj	Projection tube	Vcol	Collector voltage
pu	Pulse operation	Vdf	Deflector voltage
Q	Loaded Q factor	Vdr	Voltage drop of arc voltage
R	Curvature radius	Vf	Heater voltage
Ra	Anode load resistance	Vfk	Photocathode voltage
Raeq	Equivalent noise resistance	Vf-k	Heater-cathode voltage
Rah	Auxiliary anode resistance	Vfoc	Focus voltage
Rd	Dynamic resistance	Vg	Grid voltage
rd	Read	Vg crit	Critical grid voltage
rect	Rectifier operation	Vhel	Helix voltage
regul	Regulation range	Vign	Ignitor voltage
Rf	Heater resistance	Vin	Input voltage
Ri	Internal resistance	Vinv	Inverse voltage
Rin	Input resistance	Vk	Cathode voltage
Rk	Cathode resistance	V/k	Voltage per multiplication stage
Rm	Couple resistance	Vktr	Transfert cathode voltage
Rs	Series resistance	Vm	Measuring voltage
rs	Resonator	Vo	Output voltage
rsl	Resolution	Vrefl	Reflector voltage
S	Slope or sensivity	Vrs	Resonator voltage
sel	Selector	Vsa	Signal electrode voltage
sh	Short	Vscr	Screen voltage
shd	Shield or shielded	Vso	Sole voltage
sht	Shutter	VSWR	Voltage standing wave ratio
Sk	Cathode sensivity	Vt	Target voltage
sp	Spectrum	Vtr	Trigger voltage
spd	Writing speed	vy	Very
spec	Special	W	Power
Spl	Plateau slope	(w)	Water or liquid cooling
SQ	Self-quenching	Wa	Anode dissipation
Ssp	Peak sensivity in spectrum	wc	Welding control
st	Starting value	Wcol	Collector dissipation
stat	Electrostatic	Wd	Dissipation
stp	Electrostatic printing tube	wd	Window diameter
strob	Stroboscopic tube	Wf-k	Bombardement heating power
sym	Symmetric	Wfl	Flash energy
Ta	Ambient temperature	wh	White
tad	Anode delay time	Win	Input power
t.c.	Thermocouple	Win col	Collector input power
tdeion	Deionisation time	Wo	Power output
tetro	Tetrode	wrt	Write
tfl	Flash duration	(X)	X-rays
th	Minimum heating time	Xe	Xenon
the	Controlled heating time	ye	Yellow
THg	Temperature of condensed mercury	Za	Anode impedance
tign	Ignition time	Zg	Grid impedance
tion	Ionisation time	Zin	Input impedance
tjit	Time jitter	Zo	Output impedance
tm	Time marker	α	Current gain
tpu	Pulse duration	(α)	Alpha rays
trap	Iontrap	(β)	Beta rays
trec	Recovery time	(γ)	Gamma rays
trio	Triode	Δ	Variation or rise
tstr	Storage time	μg	Gas amplification factor
tub	Tubulation	η	Efficiency

P. H. BRANS'

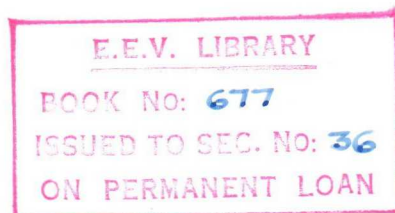
TELEVISION AND SPECIAL TUBES

VADE-MECUM

1962 - 1964

18th EDITION
41th printing

Chief-Editor
Dr. J. A. GIJSEN



P. H. BRANS, Ltd
A N T W E R P



These publications are not for sale

Every year the Mullard laboratories and technical information departments issue hundreds of different publications. They include detailed laboratory and application reports, catalogues and libraries of technical data, pamphlets, information sheets, newsletters and magazines. In addition Mullard authors contribute articles to technical journals, and Mullard scientists and engineers lecture to designers, users and servicers of electronic equipment.

This unique information service is one of the more important contributions to progress in electronics today. Besides providing guidance in the best and most economic use of electronic valves, tubes, semiconductors and magnetic components, it helps to keep designers up to date with the most advanced developments and trends in electronic circuitry.

All this information is freely available (there is a nominal subscription for special Handbook services). If you are not already on the Mullard mailing list, write to the address below stating with which branch of electronics you are particularly concerned.



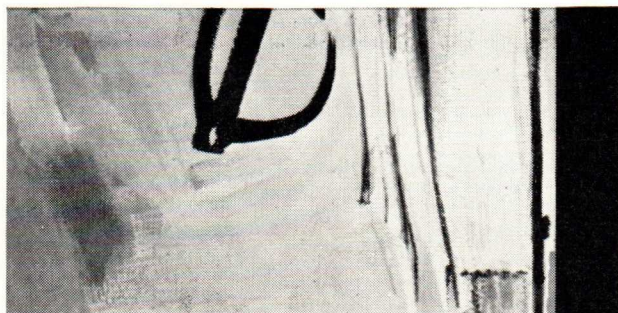
Mullard

'Mullard' is the Trade Mark of Mullard Limited

PROGRESS IN ELECTRONICS

ELECTRONIC VALVES & TUBES
MAGNETIC COMPONENTS
TRANSISTORS AND OTHER
SEMICONDUCTOR DEVICES

MULLARD OVERSEAS LTD., MULLARD HOUSE,
TORRINGTON PLACE, LONDON, ENGLAND



Televisie en Speciale Buizen VADE-MECUM

(Wettig gedeponeerd)

INLEIDING TOT DE 18e UITGAVE

ZEER BELANGRIJK

Wegens het zeer grote aantal nieuwe buizen, die in de loop der drie laatste jaren op de markt werden gebracht, bleek het onmogelijk van deze 18de uitgave een vernieuwde en aangevulde uitgave van de 15de (1959) te maken; het werd dan ook slechts een aanvulling, waarin de nieuwe buizen zijn opgenomen, alsmede, voor zover nodig, de korrekties en de wijzigingen in de gegevens van sommige buizen uit de voorgaande 15de uitgave. Alleen op die wijze was het mogelijk de befaamde volledigheid van het Vade-Mecum te waarborgen.

DEZE 18de UITGAVE (1962-1964) MOET DUS GEBRUIKT WORDEN SAMEN MET DE 15de (1959).

In de praktijk zal de gebruiker eerst het gezochte buistype opzoeken in het gezamenlijke INDEX achteraan in deze uitgave. Een tabelverwijzing met (*) beduidt dat hij de betreffende buis in de 15de uitgave (1959) moet opzoeken. Al de andere buizen MOETEN in deze 18de uitgave (1962-1964) worden geraadpleegt.

De 15de uitgave (1959) blijft in de handel, zodat nieuwe gebruikers van het Vade-Mecum deze nieuwe uitgave nog steeds kunnen aanvullen.

INDELING

Zoals de titel reeds zegt, is deze uitgave gewijd aan televisiebuizen en speciale buizen. Hierbij geldt onderstaande indeling:

- A. Elektronenstraalbuizen
 - A-1 — Beeldbuizen met magnetische afbuiging
 - A-2 — Kleurenbeeldbuizen
 - A-3 — Meetbuizen met magnetische afbuiging
 - A-4 — Meetbuizen met elektrostatistische afbuiging
 - A-5 — Meetbuizen met meervoudige stralen
 - A-6 — Monoskopen
 - A-7 — Kamerabuizen
 - A-8 — Geheugenbuizen
 - A-9 — Speciale elektronenstraalbuizen
- B. Gestuurde gelijkrichters
 - B-1 — Thyratrons
 - B-2 — Waterstofthyratrons
 - B-3 — Ignitrons
 - B-4 — Senditrons
- C. Speciale mikrogolf buizen
 - C-1 — Magnetrons
 - C-2 — Klystrons
 - C-3 — Wentelgolfbuizen
 - C-4 — Buizen met terugslag golf
 - C-5 — Diverse mikrogolf buizen
- D. Gasontladingsbuizen
 - D-1 — Spanningstabilisatoren
 - D-2 — TR-, ATR- en Pre-TR-schakelbuizen
 - D-3 — Relaisbuizen
 - D-4 — Flitsbuizen, stroboskopen en tijdmerkers
 - D-5 — Neonafstemindicatoren (alleen in 1959)
 - D-6 — Glimmodulatoren
- E. Fotobuizen
 - E-1 — Gewone fotobuizen
 - E-2 — Fotovermenigvuldigers
- F. Stralingstelbuizen (Geiger-Müllerbuizen)
- G. Varia
 - G-1 — Elektrometers
 - G-2 — Vakuüm-meetbuizen

- G-3 — Ruisdioden
- G-4 — Telbuizen
- G-5 — Beeldvormers
- G-6 — Phasitrons (alleen in 1959)
- G-7 — Transducers (alleen in 1959)
- G-8 — Plasmatronen

Deze wijze van rangschikken zal geen moeilijkheden bij het opzoeken van buisgegevens met zich brengen. Bovenstaande cijfers en letters vindt men op de desbetreffende tabellen, zodat de weg zich vanzelf wijst.

INDEX

De enige moeilijkheid, die zich zou kunnen voordoen, ontstaat wanneer de gebruiker een buis zoekt, waarvan hij de soort niet kent. Daarom bevindt zich achter in het werk een index, waarin voor elk buistype is aangegeven in welke tabel men dient te zoeken.

BUISVOETEN

De buisvoeten zijn, achter in het werk, eveneens gerangschikt per categorie en de verwijzing in de betreffende kolom heeft steeds betrekking op de kenletter van de tabel. (Bv. Alle buisvoeten van de tabellen A vindt men op de bladzijden der buisvoeten onder dezelfde letter.)

RANGSCHIKKING

Binnen elke tabel zijn de buizen numeriek-alfabetisch gerangschikt. Om echter vele overbodige herhalingen te vermijden, werden van zeer bekende buistypen, welke door verschillende fabrikanten worden vervaardigd, de fabriekskenners weggelaten. Dit is het geval met de letters:

AX	Ampere
CE	Cetron
CH	Chatham
CK	Raytheon
DR	General Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electric
GL	General Electric
HK	Gammatron
HY	CBS
KU	Westinghouse
LT	Litton
ML	Machlett
NL	National Electronics
PL	Penta Laboratories
QK	Raytheon
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard Electric Sverige
T	Taylor
T	Tungsram
WE	Westrex
WL	Westinghouse

AFKORTINGEN

De afkortingen en symbolen, waarvan in een dergelijk werk een ruim gebruik onvermijdelijk is, werden met hun verklaringen op bijgaande bladwijzer samengevat. Nochtans hebben wij enkele daarvan door algemeen verstaanbare grafische voorstellingen kunnen vervangen.

15 oktober 1962.

VADE-MECUM des Tubes de Télévision et Tubes spéciaux

INTRODUCTION A LA 18^e EDITION

TRES IMPORTANT

Le nombre très important de tubes nouveaux, mis sur le marché durant les trois dernières années, a mis l'éditeur devant l'impossibilité de faire de cette 18^{ème} édition un simple réédition, revue et augmentée, de la 15^{ème} (1959); l'édition présente ne sera donc qu'un complément de l'autre, comportant tous les nouveaux tubes ainsi que, dans la mesure du nécessaire, les corrections et les changements des données de certains tubes ayant paru dans la 15^{ème} édition. Ce fut le seul moyen de garantir aux usagers fidèles du Vade-Mecum l'aperçu complet, auquel ils sont habitués, des tubes de cette catégorie.

CETTE 18^{ème} EDITION (1962-1964) DEVRA DONC ETRE CONSULTEE EN COMBINAISON AVEC LA 15^{ème} EDITION (1959).

En pratique, l'usager commencera par rechercher le tube en question dans l'INDEX commun, figurant à la fin du présent ouvrage. Si le renvoi au tableau correspondant au genre du tube comporte un signe (*), il devra consulter la 15^{ème} édition (1959). Dans le cas contraire, il DOIT consulter le présent volume (1962-1964).

La 15^{ème} édition (1959) restera dans le commerce, ce qui permettra aux nouveaux usagers du Vade-Mecum de compléter cette nouvelle édition.

CLASSIFICATION

Comme le dit le titre, la présente édition est consacrée aux tubes de télévision et aux tubes spéciaux. La classification adoptée est la suivante :

- A. Tubes à rayons cathodiques
 - A-1 — Tubes-image à déflexion magnétique
 - A-2 — Tubes-images en couleurs
 - A-3 — Tubes oscillographiques à déflexion magnétique
 - A-4 — Tubes oscillographiques à déflexion statique
 - A-5 — Tubes à rayons multiples
 - A-6 — Monoscopes
 - A-7 — Tubes pour prises de vue
 - A-8 — Tubes à mémoire
 - A-9 — Tubes spéciaux à rayons cathodiques
- B. Redresseurs commandés
 - B-1 — Thyratrons
 - B-2 — Thyratrons à hydrogène
 - B-3 — Ignitrons
 - B-4 — Senditrons
- C. Tubes spéciaux UHF
 - C-1 — Magnétron
 - C-2 — Klystrons
 - C-3 — Tubes à ondes progressives
 - C-4 — Carcinotrons
 - C-5 — Tubes UHF divers
- D. Tubes à décharge gazeuse
 - D-1 — Stabilisateurs de tension
 - D-2 — Tubes TR, ATR et Pre-TR
 - D-3 — Tubes relais
 - D-4 — Tubes à éclair, stroboscopiques et marqueurs de temps
 - D-5 — Indicateurs d'accord au néon
 - D-6 — Modulateurs lumineux
- E. Tubes photo-électriques
 - F-1 — Tubes photo-électriques simples (1959 seulement)
 - F-2 — Tubes photomultiplicateurs
- F. Compteurs de radiations

G. Divers

- G-1 — Electromètres
- G-2 — Tubes mesureurs du vide
- G-3 — Diodes de souffle
- G-4 — Tubes compteurs
- G-5 — Convertisseurs d'image
- G-6 — Phasitrons (1959 seulement)
- G-7 — Transducteurs (1959 seulement)
- G-8 — Plasmotrons

Nous ne croyons pas que cette classification puisse laisser subsister des difficultés lors de la recherche des caractéristiques. Les lettres et chiffres repères mentionnés se retrouvent aux tables correspondantes.

INDEX

Un seul obstacle peut se présenter lorsque le lecteur recherche un tube dont il ne connaît pas le genre. C'est pourquoi nous avons dressé à la fin de l'ouvrage un index, indiquant dans quelle table on trouvera le type recherché.

BROCHAGES

Les figures des brochages sont assemblées à la fin de l'ouvrage, également par catégories. L'indication du renvoi dans la colonne ad hoc consiste en un simple nombre, la lettre repère de la table étant sous-entendue. (Ainsi tous les brochages des tables A sont classés dans les pages spéciales sous la même lettre).

ORDRE DE CLASSEMENT

Les tubes sont classés dans chaque table par ordre numérique-alphabétique. Cependant, les tubes dont la désignation standardisée est faite par un nombre, mais qui sont fournis par plusieurs fabricants avec l'adjonction de lettres indicatrices, sont repris sous la désignation standardisée, donc sans lettres initiales. C'est le cas pour :

AX	Amperex
CE	Cetron
CH	Chatham
CK	Raytheon
DR	General Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electric
GL	General Electric
HK	Gammatron
HY	CBS
KU	Westinghouse
LT	Litton
ML	Machlett
NL	National Electronics
PL	Penta Laboratories
QK	Raytheon
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard Electric Sverige
T	Taylor
T	Tungstam
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABREVIATIONS

La signification des abréviations et symboles utilisés est donnée sur le signet ci-inclus. Un recours intensif à ceux-ci est indispensable dans un ouvrage de l'envergure du Vade Mecum, mais il a pu être réduit en faisant usage de signes graphiques aisément interprétables, chaque fois que c'était possible.

15 octobre 1962.

Television & Special Tubes VADE-MECUM

INTRODUCTION TO THE 18th EDITION

VERY IMPORTANT

The great number of new tubes placed on the market during the last three years has made it impossible to make of the 18th edition a duly completed re-edition of the 15th edition (1959). The present edition will therefore be a complement of the previous one, covering all the new tubes and also the corrections and changes, where considered necessary, of some tubes appearing in the 15th edition. This was the only means to guarantee to the users of the Vade-Mecum, the complete picture, to which they are accustomed, of the tubes in this category.

THIS 18TH EDITION (1962-1964) MUST THEREFORE BE USED IN CONJUNCTION WITH THE 15TH EDITION (1959).

In practice, the user will start by looking up the desired tube in the common INDEX at the end of this volume.

If the reference of the tube required shows an (*), this means that the 15th edition (1959) should be consulted. For all the other tubes one MUST consult the present volume (1962-1964).

The 15th edition (1959) remains available so that new users of the Vade-Mecum can complete the present edition.

DIVISION

As indicated by the title, this 18th edition deals with television tubes and special tubes. The book is divided as follows:

- A. Cathode Ray Tubes
 - A-1 — Kinescopes with magnetic deflection
 - A-2 — Color TV Kinescopes
 - A-3 — Oscilloscope tubes with magnetic deflection
 - A-4 — Oscilloscope tubes with electrostatic deflection
 - A-5 — Multibeam tubes
 - A-6 — Monoscopes
 - A-7 — Camera tubes
 - A-8 — Memory tubes
 - A-9 — Special CR tubes
- B. Controlled Rectifiers
 - B-1 — Thyratrons
 - B-2 — Hydrogen thyratrons
 - B-3 — Ignitrons
 - B-4 — Senditrons
- C. Microwave tubes
 - C-1 — Magnetrons
 - C-2 — Klystrons
 - C-3 — Traveling Wave tubes
 - C-4 — Backward Wave tubes
 - C-5 — Miscellaneous microwave tubes
- D. Gas Discharge Tubes
 - D-1 — Voltage stabilizers
 - D-2 — TR, ATR and Pre-TR tubes
 - D-3 — Trigger tubes
 - D-4 — Flash tubes, strobotrons and time markers
 - D-5 — Neon tuning indicators (1959 ed. only)
 - D-6 — Glow modulators
- E. Phototubes
 - E-1 — Standard phototubes
 - E-2 — Photomultipliers
- F. Radiation Counters
- G. Miscellaneous Tubes
 - G-1 — Electrometer tubes

- G-2 — Vacuum gauge tubes
- G-3 — Noise tubes
- G-4 — Counting tubes
- G-5 — Image converters
- G-6 — Phasitrons (1959 ed. only)
- G-7 — Transducers (1959 ed. only)
- G-8 — Plasmotrons

We hope that this classification will create no difficulties for the reader, when in search of tube characteristics. The above mentioned letters and numbers are to be found in the corresponding tables.

INDEX

The only difficulty which might arise, would be the case of the reader looking for a tube of which he does not know the class. For that reason we have inserted towards the end of the book a simple index, indicating where to look for every type.

BASE CONNECTIONS

The base connections are also classified by tube class at the end of the book. The indication in the appropriate column always applies to the letter of the table. (For instance: all base connections of tubes from Table A are to be found on the corresponding pages, bearing that same letter).

CLASSIFICATION

In every table, the tubes are as usual classified numerically and alphabetically. To avoid numerous repetitions of types with standard numbers, but sold by different manufacturers after affixing their respective initials, we listed such tubes under the standard number. We thus omitted the initial letters:

AX	Amperex
CE	Cetron
CH	Chatham
CK	Raytheon
DR	General Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electric
GL	General Electric
HK	Gammatron
HY	CBS
KU	Westinghouse
LT	Litton
ML	Machlett
NL	National Electronics
PL	Penta Laboratories
QK	Raytheon
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard Electric Sverige
T	Taylor
T	Tungram
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABBREVIATIONS

In a book of this scope, abbreviations and symbols cannot be avoided. They will be found, together with their explanation, on the enclosed bookmark. Some of them, however, have been substituted by graphic signs which will be readily understood.

15th October 1962.

Fernseh und Special Röhren VADE-MECUM

EINFUEHRUNG ZUR 18. AUSGABE

SEHR WICHTIG

Das überaus grosse Angebot von Röhren, die in den vergangenen drei Jahren auf den Markt gekommen sind, brachte es mit sich, dass die 18. Auflage keine Neuauflage einer erweiterten 15. Auflage werden konnte.

Diese Auflage ist deshalb eine Vervollständigung der vorhergegangenen. Sie enthält Angaben über alle neuen Röhren und — wo es notwendig war — Berichtigungen und Aenderungen einiger Röhrendaten, die bereits in der 15. Auflage erschienen sind. Es war die einzige Möglichkeit, um Ihnen bei der Benutzung des Vade-Mecum zu garantieren, dass das gewohnt vollständige Bild der Röhren dieser Kategorie erhalten blieb.

DIE 18. AUFLAGE (1962-1964) MUSS DAHER MIT DER 15. AUFLAGE (1959) VERWENDET WERDEN.

Praktisch gesehen heisst das: Die gesuchte Röhre wird im INDEX am Ende dieses Handbuches gefunden. Steht bei der Röhre ein (*), so bedeutet dies, dass die 15. Auflage (1959) zu Rate zu ziehen ist. In allen anderen Fällen MUSS die gegenwärtige Auflage (1962-1964) befragt werden.

Die 15. Auflage (1959) ist weiterhin im Handel als Ergänzung zur neuen Auflage Ihres Vade-Mecum erhältlich.

EINLEITUNG

Wie der Titel dieser 15. Ausgabe zum Ausdruck bringt, behandeln wir hier FERNSEH-RÖHREN und SPEZIAL-RÖHREN. Die Ausgabe ist noch folgenden Gesichtspunkten eingeteilt:

- A. Kathodestrahlröhren**
 - A-1 — Bildröhren mit magnetischer Ablenkung
 - A-2 — Dreifarbenröhren
 - A-3 — Oszillografenröhren mit magnetischer Ablenkung
 - A-4 — Oszillografenröhren mit statischer Ablenkung
 - A-5 — Mehrstrahlröhren
 - A-6 — Monoskopröhren
 - A-7 — Kamera-Aufnameröhren
 - A-8 — Röhren mit fixierbarem Bild
 - A-9 — Spezielle Kathodenstrahlröhren
- B. Gesteuerte Gleichrichterröhren**
 - B-1 — Thyratrons
 - B-2 — Wasserstoffthyratrons
 - B-3 — Ignitrons
 - B-4 — Senditrons
- C. Spezielle Mikrowellen-Röhren**
 - C-1 — Magnetrons
 - C-2 — Klystrons
 - C-3 — Wanderwellenröhren
 - C-4 — Rückschlagwellenröhren
 - C-5 — Verschiedene Mikrowellen-Röhren
- D. Gasentladungsröhren**
 - D-1 — Spannungs-Stabilisatoren
 - D-2 — TR, ATR und Pre-TR Röhren
 - D-3 — Schalttröhren
 - D-4 — Blitz-, Stroboskop- und Zeitmarkenröhren
 - D-5 — Glimm-abstimmanzeiger (nur 1959)
 - D-6 — Glimm-Modulatoren
- E. Fotozellen**
 - F-1 — Einfache Fotozellen
 - F-2 — Photo-Elektronenvervielfacherröhren
- F. Geiger-Müller-Zähler**
- G. Verschiedene Spezial Röhren**
 - G-1 — Elektrometerröhren
 - G-2 — Röhren für Vakuummessung

- G-3 — Rauschdioden
- G-4 — Zählröhren
- G-5 — Bildwanderröhren
- G-6 — Phasitrons (nur 1959)
- G-7 — Übertragerröhren (nur 1959)
- G-8 — Plasmatrions

Wir glauben, dass diese Einteilung keinerlei Schwierigkeiten für den Benützer bietet. Die oben erwähnten Buchstaben und Nummern finden sich im Kopf der entsprechenden Tabellen.

REGISTER

Die einzig denkbare Schwierigkeit ergibt sich für den Benützer beim Aufsuchen einer Röhre, deren Klassifikation er nicht kennt. Für diesen Fall haben wir nahezu am Ende dieses Buches ein einfaches Register angefügt, aus dem der Benützer ersieht, wo der einzelne Type aufgeführt ist.

SOCKELSCHALTUNGEN

Die Sockelschaltungen sind nach Röhrenarten am Ende des Buches aufgeführt. Die Angaben in der entsprechenden Spalte beziehen sich immer auf den Buchstaben in der Tabelle.

Beispiel: Alle Sockelschaltungen der Röhre in Tabelle A finden sich auf den entsprechenden Seiten, die denselben Buchstaben A tragen.

EINTEILUNG

Jede Tabelle führt wie gewöhnlich die Röhre nach Nummer und nach Buchstaben auf. Um nun Wiederholungen von Typen zu vermeiden, die Standardnummern tragen, aber von verschiedenen Herstellern unter Voranstellung der entsprechenden Initialen verkauft werden, wurden diese Röhren unter der Standardnummer aufgeführt. Wir haben also die entsprechenden Initialen der Herstellungsfirmen weggelassen:

AX	Amperelex
CE	Cetron
CH	Chatham
CK	Raytheon
DR	General Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electric
GL	General Electric
HK	Gammatron
HY	CBS
LT	Litton
KU	Westinghouse
ML	Machlett
NL	National Electronics
PL	Penta Laboratories
QK	Raytheon
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard Electric Sverige
T	Taylor
T	Tungsram
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABKÜRZUNGEN

Damit dieser Band ebenso handlich bleibt, wie das bei den vorherigen Ausgaben der Fall war, konnte auf Abkürzungen und Symbole nicht verzichtet werden. Eine Zusammenstellung davon, zusammen mit der Erläuterung, findet sich auf dem Band beigegebenen Buchzeichen. Einige Abkürzungen werden durch graphische Zeichen ersetzt. Der Leser wird ihre Bedeutung leicht verstehen.

15 Oktober 1962.

VADE-MECUM dei Tubi di Televisione e Speciali

INTRODUZIONE ALLA 18a EDIZIONE

IMPORTANTISSIMO

Il grandissimo numero delle nuove valvole, apparse sul mercato durante gli ultimi tre anni, ha messo l'editore davanti alla impossibilità di fare di questa 18a edizione una semplice riedizione, rivista ed aumentata, della 15a edizione 1959. — L'edizione presente non sarà dunque che un complemento dell'altra, riporterà tutte le nuove valvole ed anche, nella misura del necessario, le correzioni e le variazioni di caratteristiche di alcune valvole che figuravano nella 15a edizione. E' stato questo il solo modo per garantire a tutti coloro che fedelmente consultano il Vademecum, il panorama completo, al quale sono abituati, delle valvole di questa categoria.

QUESTA 18a EDIZIONE 1962-1964 DOVRA' QUINDI ESSERE NECESSARIAMENTE CONSULTATA IN UNIONE ALLA 15a EDIZIONE 1959.

In pratica, chi userà il volume comincerà a ricercare la valvole in questione nell'indice comune, alla fine di questo volume. Se il rinvio alla tabella corrispondente al genere della valvola comporta un segno (*), si dovrà consultare la 15a edizione, 1959. In caso contrario, si dovrà consultare questa edizione (1962-64).

La 15a edizione 1959 resterà dunque in commercio, ciò che permetterà a coloro che useranno per la prima volta il Vade-Mecum di completare questa nuova edizione.

CLASSIFICAZIONE

Come dice il titolo la presente edizione è consacrata ai tubi per televisione e ai tubi speciali. La classificazione adottata è la seguente:

- A. Tubi a raggi catodici
 - A-1 — Cinescopi a depressione magnetica
 - A-2 — Cinescopi a colori
 - A-3 — Tubi per oscillografi a depressione magnetica
 - A-4 — Tubi per oscillografi a depressione statica
 - A-5 — Tubi a raggi multipli
 - A-6 — Monoscopi
 - A-7 — Tubi di camera
 - A-8 — Tubi a memoria
 - A-9 — Tubi speciali a raggi catodici
- B. Raddrizzatori con elettrodo di controllo
 - B-1 — Thyratrons
 - B-2 — Thyratrons a idrogeno
 - B-3 — Ignitrons
 - B-4 — Senditrons
- C. Tubi speciali per UHF
 - C-1 — Magnetrons
 - C-2 — Klystrons
 - C-3 — Tubi ad onde progressive
 - C-4 — Carcinotrons
 - C-5 — Tubi diversi per UHF
- D. Tubi a scarica a gas
 - D-1 — Tubi stabilizzatori di tensione
 - D-2 — Tubi TR, ATR e Pre-TR
 - D-3 — Tubi relais
 - D-4 — Tubi « flash », stroboscopici e marca-tempo
 - D-5 — Indicatori d'accordo al neon (1959)
 - D-6 — Tubi modulatori luminosi
- E. Tubi fotoelettrici
 - E-1 — Cellule fotoelettriche

- E-2 — Tubi fotoelettrici a stadi moltiplicatori
- F. Contatori di radiazioni
- G. Diversi
 - G-1 — Tubi elettrometri
 - G-2 — Tubi metri di vacuo
 - G-3 — Tubi di soffio
 - G-4 — Tubi contadori
 - G-5 — Tubi convertitori d'immagine
 - G-6 — Phasitrons (1959)
 - G-7 — Tranduttori (1959)
 - G-8 — Plasmatroni

Non crediamo che questa classificazione possa lasciare difficoltà nella ricerca delle caratteristiche. Le lettere e le cifre di riferimento indicate si trovano nelle tavole corrispondenti.

INDICE

Un solo ostacolo può presentarsi quando il lettore cerca un tubo del quale non conosce il tipo. Ecco perchè abbiamo posto alla fine del volume un indice che informa in quale tabella si trova il tipo cercato.

ZOCCOLI

Le figure dei collegamenti agli zoccoli sono riunite alla fine del volume suddivise per categorie. L'indicazione di riferimento nell'apposita colonna consiste in un semplice numero giacchè la lettera della categoria è sottintesa. (Così tutti gli zoccoli delle tabelle A sono classificati nelle pagine con la stessa lettera).

ORDINE DI CLASSIFICAZIONE

I tubi sono classificati in ogni tabella per ordine numerico-alfabetico. Tuttavia i tubi conosciuti attraverso un numero standard, ma che sono forniti da diversi fabbricanti con l'aggiunta di lettere indicatrici, sono classificati senza queste, col solo numero. E' il caso di:

AX	Amperex
CE	Cetron
CH	Chatham
CK	Raytheon
DR	General Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electric
GL	General Electric
HK	Gammatron
HY	CBS
KU	Westinghouse
LT	Litton
ML	Machlett
NL	National Electronics
PL	Penta Laboratories
QK	Raytheon
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard Electric Sverige
T	Taylor
T	Tungsram
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABBREVIAZIONI

Il significato delle abbreviazioni e dei simboli usati è dato sul segnalibro la cui consultazione è indispensabile in un'opera della vastità del Vade-Mecum. Tuttavia a volte è possibile farne a meno, ricorrendo ai simboli grafici facilmente interpretabili.

15 ottobre 1962.

VADE-MECUM de los Tubos de Televisión y especiales

INTRODUCCION A LA 18a EDICION

MUY IMPORTANTE

El elevado número de válvulas lanzadas al mercado durante los últimos tres años, ha situado al editor ante la imposibilidad de hacer de esta 18a edición una simple reimpresión, corregida y aumentada de la 15a (1959); la presente edición no será, pues, más que un complemento de la anterior, incluyendo todas las nuevas válvulas así como, y en la medida necesaria, las correcciones y cambios de algunas de las aparecidas en la 15a edición. Esta era la única forma de garantizar a los usuarios del Vade-Mecum, la visión completa, a la cual están acostumbrados, de las válvulas de esta categoría.

ESTA 18a EDICION (1962-1964) DEBERA CONSULTARSE, PUES, CONJUNTAMENTE CON LA 15a (1959).

En la práctica, el usuario, empezará buscando la válvula en cuestión en el INDICE común, que figura al final de este volumen.

Si la referencia de la válvula requerida lleva un signo (*), deberá consultarse la 15a edición (1959). Para todas las demás válvulas DEBE consultarse el presente volumen (1962-1964).

La 15a edición continuará a la venta; de esta forma los nuevos usuarios del Vade-Mecum podrán completar la presente edición.

CLASIFICACION

Como el título expresa, la presente edición está consagrada a los tubos de televisión y tubos especiales. La clasificación adoptada es la siguiente:

- A. Tubos de rayos catódicos
 - A-1 — Tubos de imagen de deflexión magnética
 - A-2 — Tubos de imagen en colores
 - A-3 — Tubos oscilógrafos de deflexión magnética
 - A-4 — Tubos oscilógrafos de deflexión electros-tática
 - A-5 — Tubos de rayos múltiples
 - A-6 — Monoscopos
 - A-7 — Tubos de cámara
 - A-8 — Tubos de memento
 - A-9 — Tubos especiales de rayos catódicos
- B. Rectificadores controlados
 - B-1 — Tiratrones
 - B-2 — Tiratrones con hidrógeno
 - B-3 — Ignitrones
 - B-4 — Senditrones
- C. Tubos especiales para UHF
 - C-1 — Magnetrones
 - C-2 — Klistrones
 - C-3 — Tubos de ondas progresivas
 - C-4 — Carcinotrones
 - C-5 — Tubos diversos para UHF
- D. Tubos de descarga gaseosa
 - D-1 — Tubos estabilizadores de tensión
 - D-2 — Tubos TR, ATR y Pre-TR
 - D-3 — Tubos relés (relevadores)
 - D-4 — Tubos di destello, estroboscópicos, mar-cadores de tiempo
 - D-5 — Indicadores de concordancia a neón (1959)
 - D-6 — Tubos moduladores luminosos
- E. Tubos foto-eléctricos
 - E-1 — Células fotoeléctricas
 - E-2 — Tubos fotoeléctricos de pasos multiplica-dores
- F. Contadores de radiaciones

G. Diversos

- G-1 — Tubos electrómetros
- G-2 — Tubos metris de vacío
- G-3 — Tubos de soplado
- G-4 — Tubos contadores
- G-5 — Tubos convertidores de imagen
- G-6 — Fasitrones (1959)
- G-7 — Transductores (1959)
- G-8 — Plasmatrones

Estimamos que esta clasificación no puede ofrecer dificultades para buscar las características. Las letras y cifras de referencia mencionadas se encuentran en las tablas correspondientes.

INDICE

Un solo obstáculo puede presentarse al lector cuando busque un tubo cuya clase no conozca. Por esto hemos incluido un índice al final de la obra, indicando cuál es la tabla en que encontrará el tipo buscado.

DISTRIBUCION DE PAGINAS

Al final de la obra se reúnen las páginas igualmente por categorías. La indicación de referencia en la columna ad hoc consiste en un simple número, sobreentendiéndose la letra que indica la tabla. (Así todos los números de las tablas A se han clasificado en las páginas especiales bajo la misma letra).

ORDEN DE LA CLASIFICACION

Los tubos están clasificados en cada tabla por orden numérico-alfabético. Sin embargo, los tubos cuya designación normalizada se hace por un número pero que son provistos por varios fabricantes con la adición de letras indicadoras, son reseñados con la designación normalizada, pero sin letras iniciales. Este es el caso para:

AX	Amperex
CE	Cetron
CH	Chatham
CK	Raytheon
DR	General Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electric
GL	General Electric
HK	Gammatron
HY	CBS
KU	Westinghouse
LT	Litton
ML	Machlett
NL	National Electronics
PL	Penta Laboratories
QK	Raytheon
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard Electric Sverige
T	Taylor
T	Tungram
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABREVIATURAS

La significación de las abreviaturas y símbolos utilizados está dada en el registro o señal de página del libro. En una obra de la envergadura del Vade-Mecum es indispensable tener que recurrir a aquellas, pero ha podido reducirse haciendo uso de signos gráficos de fácil interpretación, siempre que ha sido posible.

15 octubre 1962.

VADE-MECUM das Válvulas de Televisão e especiais

INTRODUÇÃO A 18ª EDIÇÃO

MUITO IMPORTANTE

O grande número de novas válvulas postas no mercado durante os três últimos anos tornaram impossível ao editor fazer uma simples 18ª edição, revista e aumentada da 15ª (1959).

A presente edição é pois um complemento da outra, contendo todas as novas válvulas e onde se tornou necessário, correções e mudanças dos elementos de algumas das válvulas que fazem parte da 15ª edição. Foi esta a única maneira de proporcionar a todos os que habitualmente se servem do VADE MECUM uma lista completa das válvulas deste categoria.

ESTA 18ª EDIÇÃO (1962-1964) DEVE POR ISSO SER CONSULTADA COMO COMPLEMENTO DA 15ª EDIÇÃO (1959).

Na prática procurar-se-á primeiro a válvula que se pretende no Índice comum que está no fim deste volume.

Se a referência da válvula que se procura tiver um sinal (*), devesse então consultar a 15ª edição (1959).

Quando esse sinal não aparece deve-se consultar só o presente volume (1962-1964).

A 15ª edição (1959) continua à venda, o que permite aos novos consultores do Vade-Mecum, o completar a presente edição.

CLASSIFICAÇÃO

Como o título o diz, a edição presente é consagrada às válvulas de televisão e às válvulas especiais. A classificação adoptada é a seguinte:

- A. Tubos de raios catódicos
 - A-1 — Tubos imagem de deflexão magnética
 - A-2 — Tubos imagem colorida
 - A-3 — Tubos oscillográficos de deflexão magnética
 - A-4 — Tubos oscillográficos de deflexão estática
 - A-5 — Tubos de raios múltiplos
 - A-6 — Monoscopes
 - A-7 — Tubos de camera
 - A-8 — Tubos memória
 - A-9 — Tubos especiais de raios catódicos
- B. Rectificadores comandados
 - B-1 — Tiratrões
 - B-2 — Tiratrões de hidrogénio
 - B-3 — Ignitrões
 - B-4 — Sênditrões
- C. Válvulas especiais para UHF
 - C-1 — Magnetrões
 - C-2 — Klistrões
 - C-3 — Válvulas de ondas progressivas
 - C-4 — Carcinotrões
 - C-5 — Válvulas diversas para UHF
- D. Válvulas de descarga gasosa
 - D-1 — Válvulas estabilizadoras de tensão
 - D-2 — Válvulas TR, ATR e Pré-TR
 - D-3 — Válvulas relé
 - D-4 — Válvulas « flash », estroboscópicas, marcadores de tempo
 - D-5 — Indicadores de acordo de neón (1959)
 - D-6 — Válvulas moduladores luminosos
- E. Tubos foto-electricos
 - E-1 — Células foto-electricas
 - E-2 — Tubos foto-electricos de andares multiplicadores
- E. Contadores de radiação

G. Diversos

- G-1 — Tubos electrómetros
- G-2 — Tubos metros de vacuo
- G-3 — Tubos de ruido
- G-4 — Tubos contadores
- G-5 — Tubos conversores d'imagem
- G-6 — Fasitrões (1959)
- G-7 — Transdutores (1959)
- G-8 — Plasmatrões

Crêmos que esta classificação não deixará subsistir dificuldades na procura das características. As letras e algarismos de referência mencionados, encontram-se nas tabelas correspondentes.

ÍNDICE

Só um obstáculo se pode apresentar, quando o leitor procura uma válvula de que não conhece o género. Por isso estabelecemos no fim da obra um índice, indicando em que tabela se encontrará o tipo pretendido.

LIGAÇÕES

As figuras das ligações estão juntas no fim da obra, igualmente por categorias. A indicação de chamada na coluna, ad hoc, consiste num simples numero, a letra referência da tabela está sub-entendida. (Assim todas as ligações das tabelas A estão classificadas nas paginas especiais sob a mesma letra.)

ORDEM DE COLOCAÇÃO

As válvulas são colocadas em cada tabela por ordem numérica-alfabética. No entanto, as válvulas cuja designação estandardizada é feita por um numero, mas que são fornecidas por vários fabricantes com a adição de letras indicadoras, são retomadas sob a designação estandardizada, portanto sem letras iniciais. Como no caso de:

AX	Amperex
CE	Cetron
CH	Chatham
CK	Raytheon
DR	General Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electric
GL	General Electric
HK	Gammatron
HY	CBS
KU	Westinghouse
LT	Litton
ML	Machlett
NL	National Electronics
PL	Penta Laboratories
OK	Raytheon
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard Electric Sverige
T	Taylor
T	Tungsram
WE	Westrex
WL	Westinghouse

ABREVIATURAS

A significação das abreviaturas e símbolos empregados é dada no marcador-registo junto. Numa obra da envergadura do Vade-Mecum é indispensável recorrer-se insistentemente aos mesmos, que poderam reduzir-se fazendo uso de sinais gráficos de interpretação fácil, sempre que foi possível.

15 Outubro 1962.

Televisionrör och Specialrör VADE-MECUM

INLEDNING TILL 18 UPPLAGAN

MYCKET VIKTIGT

Det stora antal rörtyper som kommit ut i marknaden under de senaste tre åren har gjort det omöjligt att utforma den 18. upplagan som en komplett ersättning av den 15. upplagan (1959).

Denna upplaga är därför ett komplement till den föregående. Den upptager alla nya rör samt, i de fall där det befunnits nödvändigt, även korrekationer och ändringar beträffande en del rör i den 15. upplagan. Härigenom har vi kunnat tillgodose våra läsare med aktuella uppgifter även för rör av denna kategori.

DEN 18. UPPLAGAN (1962-1964) MÅSTE DARFOR ANVANDAS TILLSAMMANS MED DEN 15. UPPLAGAN (1959).

I praktiken söker man upp det önskade röret i det gemensamma INDEX i slutet av denna upplaga.

Om röret ifråga är angivet med (*) skall 15. upplagan (1959) rådfrågas. Alla andra rör MÅSTE uppsöka i denna 18. upplaga (1962-1964).

Den 15. upplagan (1959) kommer fortfarande att vara tillgänglig för komplettering av föreliggande upplaga.

- G-4 — Räkare
- G-5 — Bildomvandlare
- G-6 — Fasitroner (1959)
- G-7 — Transduktorrör (1959)
- G-8 — Plasmatroner

Vi tro ej att denna klassificering skall medföra några svårigheter för läsaren vid sökandet efter rördata. Övan angivna bokstäver och siffror återfinnas på vederbörande tabeller.

INDEX

Det enda fall, som kan tänkas medföra svårigheter, är då man söker ett rör, utan att veta till vilken klass det hör. Av denna orsak ha vi i slutet av boken infört ett enkelt index, vilket anger var varje rör kan återfinnas.

SOCKELKOPPLINGAR

Dessa äro klassificerade i enlighet med rörklasserna och samlade i slutet av boken. Kolumnernas märkning korrespondera alltid mot tabellernas bokstavsbezeichnung. (T. ex., sockelkopplingar för alla rör i tabell A återfinnas på sidorna märkta med A).

UPPDELNING

Som framgår av bokens titel, upptager denna 15. upplaga televisionrör och specialrör. Boken är uppdelad som följer:

- A. Katodstrålrör
 - A-1 — Bildrör med magnetisk avlänkning
 - A-2 — Bildrör för tre färger
 - A-3 — Oscillograförör med magnetisk avlänkning
 - A-4 — Oscillograförör med elektrostatisk avlänkning
 - A-5 — Flerstrålerör
 - A-6 — Monoskoprör
 - A-7 — Kamerarör
 - A-8 — Minnesrör
 - A-9 — Speciella katodstrålerör
- B. Speciallikriktare
 - B-1 — Thyatroner
 - B-2 — Thyatroner med väte
 - B-3 — Ignitroner
 - B-4 — Senditroner
- C. Specialrör för UHF
 - C-1 — Magnetroner
 - C-2 — Klystroner
 - C-3 — Vandringsvåggrör
 - C-4 — Carcinotroner
 - C-5 — Diverse rör för UHF
- D. Gasurladdningsrör
 - D-1 — Spänningsstabilisatorer
 - D-2 — TR-, ATR- och PRE-TR triggerrör
 - D-3 — Triggerrör
 - D-4 — Blixtrör, Strobotroner och tidsmarkerande rör
 - D-5 — Avstämningsindikatorer, neon (1959)
 - D-6 — Glimmodulatorer
- E. Fotocellrör
 - E-1 — Ordinära fotoceller
 - E-2 — Fotoceller med multiplikatorsteg
- F. Strålningsräknare
- G. Diverse rör
 - G-1 — Elektromätare
 - G-2 — Vakuummätare
 - G-3 — Brusrör

TYPBETECKNINGAR

I varje tabell äro rören som vanligt ordnade i siffer- och bokstavsföljd. I syfte att undvika omfattande upprepningar av sådana rör som ha standardbeteckningar, men som äro märkta med tillägg av respektive fabrikanter initialer, ha vi angivit dessa rörtyper med endast standardbeteckningar. Vi ha sålunda utelämnat initialerna:

AX	Amperex
CE	Cetron
CH	Chatham
CK	Raytheon
DR	General Electronics
EL	Electrons
F	Federal
FG	General Electric
GL	General Electric
HK	Gammatron
HY	CBS
KU	Westinghouse
LT	Litton
ML	Machlett
NL	National Electronics
PL	Penta Laboratories
QK	Raytheon
RK	Raytheon
RX	Raytheon
S	Standard Electric Sverige
T	Taylor
T	Tungsram
WE	Westrex
WL	Westinghouse

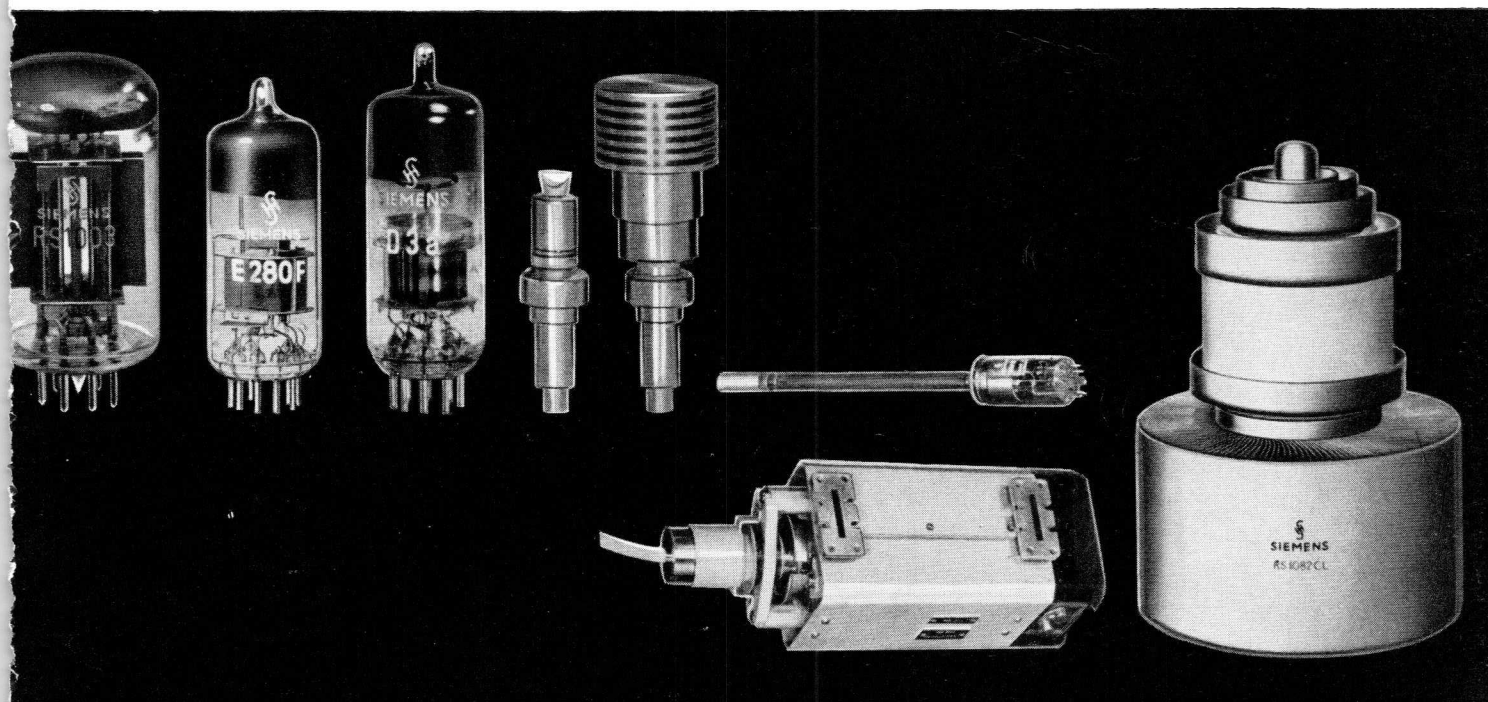
FORKORTNINGAR

I en bok som denna, kunna förkortningar och symboler ej undvikas. Förklaringar till dessa äro upptagna på det vidhäftade kortet. Några av dem ha emellertid ersatts med lätttydda grafiska symboler.

15 Oktober 1962.



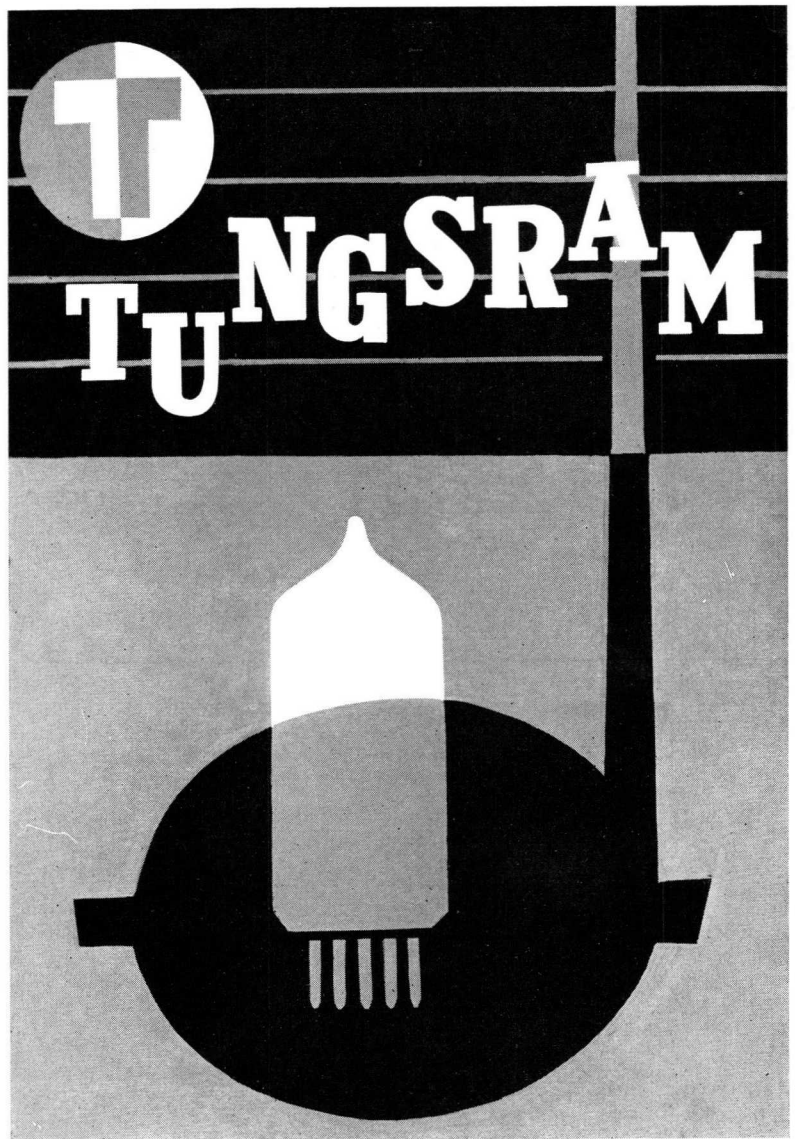
Überall in der Elektrotechnik Siemens- Spezialröhren



2-12-4

Sende- und Generatorröhren
Stromtore
Scheibentrioden
Klystron
Wanderfeldröhren
Weitverkehrsröhren
Spezialverstärkerröhren
und Nuvistoren
Stabilisatoren
Geiger-Müller-Zählrohre
Betriebsstundenzähler

SIEMENS & HALSKE AG
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE MÜNCHEN



- **RADIO**
- **TELEVISION**

S.A.B. TUNGSRAM

55, Quai au Bois à Bruler, Bruxelles - Tél. 18 09 00

World Copyright, 1962
by P. H. Brans, Limited Antwerp (Belgium)
PRINTED IN BELGIUM

A-1

TYPE								Cex	trap	foc	Vf V	If A			
5AHP4	GE, DuMont	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	11 3/8	289	cl	53°	—	—	stat	6,3	0,6
5AHP4A	GE, DuMont, Sylv.	= (5AHP4)	—	—	—	—	—	—	cl-Al	—	—	—	—	—	—
5AXP4A	Sylv. Westinghouse	○ gl	5	128	1 1/2	38	11	279	cl	53°	—	—	aut	6,3	0,6
5AYP4	RCA	○ gl	5 1/8	130	1 3/8	36	12	305	cl-Al	53°	●	—	stat	6,3	0,6
5BCP4	Sylv., DuMont	○ gl	5	128	7/8	22	7 1/4	184	cl	70°	—	—	magn	6,3	0,6
5BRP4	Sylvania	○ gl	5	128	7/8	22	6 3/4	171	cl-Al	70°	—	—	stat	6,3	0,6
5DKP4	Sylvania	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	11 1/2	291	cl-Al*	53°	—	—	magn	6,3	0,6
7ABP4	DuMont, Westingh.	○ gl	7 3/8	186	1 1/2	38	13 1/2	343	cl-Al	50°	—	—	stat	6,3	0,6
7AP4	USA, Fivre	○ gl	7 3/8	179	1 1/2	38	13 7/8	352	cl	55°	—	—	stat	2,5	2,5
7AUP4	Sylv., Westinghouse	○ gl	7 3/8	179	7/8	22	8 1/2	216	cl-Al	70°	—	—	stat	6,3	0,6
7HP4	USA	○ gl	7 3/8	186	1 1/2	38	13 3/8	340	cl	50°	—	—	magn	6,3	0,6
7TP4	RCA, Westinghouse	○ gl	7	178	1 1/2	38	13 1/2	343	cl-Al	50°	—	—	stat	6,3	0,6
8AP4	GE, Westinghouse	○ met	8 1/2	216	1 1/2	38	14 1/4	361	cl-Al	54°	—	●	magn	6,3	0,6
8AP4A	GE, Westinghouse	○ met	8 3/4	222	1 1/2	38	14 5/8	370	fl-Al	54°	—	●	magn	6,3	0,6
8DP4	RCA, Sylv., Westh.	□ gl	8 1/2	216	1 1/2	38	10 3/4	273	fl	90°	●	●	stat	6,3	0,6
8JP4	USA	□ gl	8 1/2	216	1 1/4	29	9	229	fl-Al	110°	—	—	aut	6,3	0,6
8KP4	Sylvania, CEC	□ gl	8 1/2	216	1 1/2	38	12 1/4	310	fl-Al	90°	—	—	stat	6,3	0,6
8LP4	Sylvania	□ gl	8 5/8	219	1 3/8	29	9	229	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
8XP4	Sylv., Westinghouse	□ gl	8 1/2	216	1 1/2	38	11 3/4	298	fl	90°	—	—	aut	6,3	0,6
8YP4	Sylv., Westinghouse	□ gl	8 1/2	216	1 3/8	29	9	229	fl	110°	—	—	aut	6,3	0,6
9QP4	GE, Westinghouse	□ gl	8 3/4	222	1 1/2	38	13 3/8	332	cl	70°	—	●	stat	4,7	0,5
9QP4A	USA	(= 9QP4)	—	—	—	—	—	—	cl-Al	—	—	—	—	—	—
10ABP4	Westinghouse	□ gl	10 1/2	268	1 1/2	38	12 1/4	310	cl	90°	●	●	stat	6,3	0,6
10ABP4A	Westinghouse	(= 10 ABP4)	—	—	—	—	—	—	cl-Al	—	—	—	—	—	—
10ABP4B	Westinghouse	(= 10 ABP4)	—	—	—	—	—	—	fl	—	—	—	—	—	—
10ABP4C	USA	(= 10 ABP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10ADP4	Westinghouse	□ gl	10 1/2	268	1 3/8	29	12 1/4	310	fl	90°	●	●	stat	8,4	0,4
10AEP4	USA	□ gl	10 3/8	265	1 1/2	38	11 7/8	300	fl-Al	90°	●	●	stat	6,3	0,4
10ANP4	Sylvania	○ gl	10 5/8	270	7/8	22	16	406	fl-Al	50°	—	—	magn	6,3	0,6
10BP4C	USA	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	18 3/8	460	cl-Al	50°	●	●	magn	6,3	0,6
10BP4D	USA	(= 10 DP4C)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—
10FP4A	INT	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	18	457	fl-Al	50°	●	—	magn	6,3	0,6
10KP4	VTP, DuMont	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	9	229	fl	50°	—	—	magn	6,3	0,6
10MP4	Sylv., Westinghouse	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	17 3/8	441	cl	52°	●	●	magn	6,3	0,6
10MP4A	Sylv., Westinghouse	(= 10 MP4)	—	—	—	—	—	—	fl	—	—	—	—	—	—
10RP4	USA	○ gl	10 1/2	268	1 1/2	38	16 1/2	419	Al	50°	●	●	stat	6,3	0,6
10SP4	USA	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	17	432	fl-Al	50°	—	●	stat	6,3	0,6
12KP4	USA	○ gl	12 5/8	319	1 1/2	38	18	457	cl-Al	54°	●	—	magn	6,3	0,6
12SP4	VTP, DuMont	○ gl	12 5/8	319	1 1/2	38	19 3/8	486	cl	54°	—	—	magn	6,3	0,6
12UP4	USA	○ met	12 1/2	317	1 1/2	38	19 5/8	497	cl	54°	—	●	magn	6,3	0,6
12UP4A	USA	(= 12UP4)	—	—	—	—	—	—	fl	—	—	—	—	—	—
12UP4B	GE, Westinghouse	○ met	12 1/2	317	1 1/2	38	19 3/8	486	fl-fr	54°	—	●	magn	6,3	0,6
12VP4	Sylv., Westinghouse	○ gl	12 1/2	317	1 1/2	38	18 3/8	466	cl	55°	●	●	magn	6,3	0,6
12VP4A	Sylv., Westinghouse	(= 12VP4)	—	—	—	—	—	—	fl	—	—	—	—	—	—
12WP4	Westinghouse	○ gl	12 5/8	319	7/8	22	18	457	fl	55°	●	●	magn	6,3	0,6
12ZP4	USA	○ gl	12 1/2	317	1 1/2	38	17 5/8	447	cl-Al	54°	●	●	magn	6,3	0,6
12ZP4A	USA	(= 12ZP4)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—
14ACP4	USA	□ gl	14	356	1 1/2	38	14 1/4	361	fl-Al	90°	●	●	stat	6,3	0,6
14AEP4	Westinghouse	□ gl	14 3/8	358	1 1/2	38	13 5/8	345	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
14AJP4	USA	□ gl	13 7/8	352	1 3/8	29	11 1/2	291	fl-Al	110°	●	●	stat	6,3	0,6
14ARP4	USA	□ gl	14	356	1 1/2	38	13 3/4	335	Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
14ASP4	USA	□ gl	13 7/8	352	1 3/8	29	11 3/8	288	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
14AUP4	USA	□ gl	14	356	1 1/2	38	13 1/4	335	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
14AVP4	USA	□ gl	13 7/8	352	1 3/8	29	11 3/8	283	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
14AWP4	Westinghouse	□ gl	14 3/8	358	1 1/2	38	13 5/8	345	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,4
14AZP4	Westinghouse	□ gl	14	356	1 1/2	38	16 7/8	428	Al	70°	—	—	magn	6,3	0,6
14BAP4	Sylvania, CEC	□ gl	13 7/8	352	1 1/2	38	17 7/8	435	fl-Al	70°	●	—	stat	6,3	0,6
14CP4A	USA	□ gl	13 7/8	352	1 1/2	38	17 1/8	435	fl-Al	70°	●	●	magn	6,3	0,6
14HP4	USA	□ gl	13 7/8	352	1 1/2	38	17 7/8	435	fl	70°	●	●	stat	6,3	0,6

2	Va1 V	Vg2 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	Ifoc mA	Itrap mA	ADDENDA		TYPE
	0/250	300	33/77	180	—	—	Va2 max : 10 kV ; spec ; rsl : > 100 ln/inch.	161	5AHP4
	—	—	—	—	—	—		161	5AHP4A
	—	300	28/72	180	—	—	spec ; Va2 max : 18 kV	143	5AXP4A
980/1410	300	25/71	180	—	—	—	spec ; Va2 max : 10 kV	162	5AYP4
—	—	25/75	180	56/84	—	—	spec ; Va2 max : 10 kV	164	5BCP4
—50/+350	300	15/45	180	—	—	—	monitor	180	5BRP4
—	250	30/75	180	136†	—	—	monitor ; *R : 24 inch ; † ± 15 % ; Va2 max : 8 kV ; rsl : 160 ln/inch	4	5DKP4
0/250	300	33/77	180	—	—	—	Va2 max : 10 kV	144	7ABP4
675	—	67,5	—	—	—	—	Va2 max : 3,5 kV	9	7AP4
0/300	300	25/60	200	—	—	—	monitor ; Va2 max : 11 kV	180	7AUP4
—	250	33/77	—	—	—	—	Va2 max : 8,8 kV	6	7HP4
1160/1580	200	22/52	180	—	—	—	Va2 max : 12 kV	144	7TP4
—	—	27/63	140	120	—	—	Va2 max : 10 kV	13	8AP4
—	—	27/63	140	115	—	—	Va2 max : 9 kV ; trap : 45 gauss	13	8AP4A
60/360	200	17/46	180	—	—	—	Va2 max : 8 kV ; trap : 36 gauss	166	8DP4
—	300	53,5	—	—	—	—	Va2 max : 20 kV	230	8JP4
0/400	300	35/72	200	—	—	—	monitor ; Va2 max : 18 kV	144	8KP4
0/400	300	35/72	200	—	—	—	Va2 max : 20 kV ; thc	169	8LP4
—	300	28/72	180	—	—	—	spec ; Va2 max : 20 kV	143	8XP4
—	300	35/72	180	—	—	—	spec ; Va2 max : 20 kV	167	8YP4
0/400	200	28/52	150	—	—	—	thc ; Va2 max : 6,8 kV ; trap : 22 gauss	168	9QP4
—	—	—	—	—	—	—		168	9QP4A
0/300	300	38/62	—	—	—	—		5	10ABP4
—	—	—	—	—	—	—		5	10ABP4A
—	—	—	—	—	—	—		5	10ABP4B
—	—	—	—	—	—	—		5	10ABP4C
0/500	300	38/72	—	—	—	—	Va2 max : 12 kV	5	10ADP4
0/500	300	50	—	—	—	—	Va2 max : 12 kV	5	10AEP4
—	30/70	14	—	40/60	—	—	spec	232	10ANP4
—	250	27/63	140	—	85	—		6	10BP4C
—	—	—	—	—	—	—		6	10BP4D
—	300	28/72	140	100	—	—	Va2 max : 12 kV	6	10FP4A
—	250	27/63	150	105	—	—	Va2 max : 10 kV	143	10KP4
—	—	27/63	125	150	—	—	Va2 max : 10 kV	145	10MP4
—	—	—	—	—	—	—		145	10MP4A
—55/+300	300	50	—	—	—	—	Va2 max : 16 kV	5	10RP4
1640/2225	200	18/48	180	—	—	—	Va2 max : 20 kV ; Va1 max : 3 kV	144	10SP4
—	250	27/63	140	135	—	—	Va2 max : 12 kV	6	12KP4
—	250	27/63	180	105	—	—	Va2 max : 12 kV	143	12SP4
—	250	27/63	140	110	70	—	Va2 max : 12 kV	143	12UP4
—	—	—	—	—	—	—		143	12UP4A
—	300	28/72	140	98	—	—	Va2 max : 12 kV ; trap : 33 gauss	143	12UP4B
—	—	33/77	125	150	—	—	Va2 max : 12 kV	145	12VP4
—	—	—	—	—	—	—		145	12VP4A
—	—	27/63	—	—	—	—	Va2 max : 12 kV	18	12WP4
—	250	45	—	135	85	—	Va2 max : 12 kV	6	12ZP4
—	—	—	—	—	—	—		6	12ZP4A
-50/+350	125	60	—	—	—	—	Va2 max : 14 kV ; trap 36 gauss	5	14ACP4
-50/+350	110	41	—	—	—	—	Va2 max : 12 kV	5	14AEP4
-100/+100	250	44	—	—	—	—	thc ; Va2 max : 11 kV ; trap 29 gauss	170	14AJP4
-50/+350	50	40	—	—	—	—	Va2 max : 14 kV	5	14ARP4
-50/+350	300	50	—	—	—	—	Va2 max : 14 kV	170	14ASP4
0/350	50	40	—	—	—	—	thc ; Va2 max : 14 kV	5	14AUP4
-50/+350	300	50	—	—	—	—	Va2 max : 14 kV	170	14AVP4
-50/+350	50	39,5	—	—	—	—	Va2 max : 14 kV	5	14AWP4
—	300	35/75	—	—	—	—	spec	143	14AZP4
0/400	300	35/72	200	—	—	—	monitor	5	14BAP4
—	300	33/77	150	92	75	—	trap : 35 gauss	6	14CP4A
-55/+310	300	28/72	180	—	70	—	Va2 max : 14 kV ; trap : 35 gauss	5	14HP4

A-1

A-1

TYPE							Cex	trap	foc	Vf V	If A				
14NP4	Westinghouse	□	gl 14 1/8	358	1 1/2	38	14 1/4	361	fl	90°	●	●	stat	6,3	0,6
14NP4A	Westinghouse	(= 14NP4A)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—
14QP4	GE, Sylv., Westing.	□	gl 13 7/8	352	1 1/2	38	16 5/8	422	fl	70°	●	●	stat	6,3	0,6
14QP4A	USA	(= 14QP4)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—
14RP4	RCA, Sylv., West.	□	gl 14 1/8	358	1 1/2	38	14 7/8	378	fl	90°	●	●	stat	6,3	0,6
14RP4A	RCA, Sylv., West.	(= 14RP4)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—
14SP4	Sylv., Westinghouse	□	gl 14 1/8	358	1 1/2	38	14 1/2	368	fl-Al	85°	●	●	stat	6,3	0,6
14UP4	GE, Westinghouse	□	gl 13 7/8	352	1 1/2	38	17 1/8	436	fl-Al	70°	—	—	magn	6,3	0,6
14WP4	Westinghouse	□	gl 14 1/8	358	1 1/2	38	14 1/2	368	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
14XP4	Sylv., Westinghouse	□	gl 14 1/8	358	1 1/8	38	14 5/8	370	fl	85°	●	●	stat	6,3	0,6
14XP4A	Sylv., Westinghouse	(= 14XP4)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—
14ZP4	Westinghouse	□	gl 14 1/8	358	1 1/8	38	13 5/8	345	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
16AEP4	Thomas, Westingh.	□	gl 16 1/4	413	1 1/2	38	19 1/8	486	fl	70°	●	●	stat	6,3	0,6
16LP4	Westinghouse	○	gl 16	406	1 1/2	38	22 5/8	575	cl	52°	●	●	magn	6,3	0,6
16RP4A	Sylv., Westinghouse	□	gl 16 1/4	413	1 1/2	38	19 1/8	486	fl-Al	70°	●	●	magn	6,3	0,6
17AP4	USA	□	gl 16 5/8	422	1 1/2	38	19	483	fl	70°	●	●	magn	6,3	0,6
17ATP4	INT	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	16 1/4	413	fl	90°	●	●	stat	6,3	0,6
17ATP4A	INT	(= 17ATP4)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—
17AVP4	INT	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	16	406	fl	90°	●	●	stat	6,3	0,6
17AVP4A	INT	(= 17AVP4)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—
17BJP4	INT	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	15	379	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17BMP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	16	406	fl-Al	90°	●	●	stat	6,3	0,6
17BNP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	15	379	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17BP4B	INT	□	gl 16 5/8	422	1 1/2	38	19 5/8	500	fl-Al	70°	●	●	magn	6,3	0,6
17BRP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	12 7/8	324	fl-Al	110°	●	●	stat	6,3	0,6
17BUP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	15 5/8	420	fl-Al	90°	●	●	stat	6,3	0,6
17BVP4	INT	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	13 5/8	345	fl-Al	110°	●	●	stat	6,3	0,6
17BWP4	RCA, Sylv., West.	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	12 5/8	321	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17BZP4	USA	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	12 7/8	324	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17BZP4/ 17CAP4/ 17CKP4/ 17BRP4/	RCA	(= 17BZP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17CAP4	Sylv., Westingh.	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	12 3/8	314	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17CBP4	Westinghouse	(= 17BUP4)	—	—	—	—	—	—	fl	—	—	—	—	—	—
17CDP4	USA	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	12 7/8	324	fl-Al	110°	●	—	stat	8,4	0,6
17CEP4	USA	□	gl 16 5/8	422	1 1/2	38	15	379	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17CFP4	RCA, Sylv., West.	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	15 5/8	390	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17CKP4	Sylv., Westingh.	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	12 7/8	324	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17CLP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	16	406	fl-Al	90°	●	●	stat	6,3	0,6
17CNP4	Sylv., Westingh.	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	15 3/8	389	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17CP4A	USA	□	met 16 7/8	429	1 1/2	38	19	483	fl-fr	70°	—	●	magn	6,3	0,6
17CRP4	USA	□	gl 16 5/8	422	1 1/2	38	14 5/8	372	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17CSP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	12 5/8	321	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17CUP4	USA	□	gl 16 5/8	422	1 1/2	38	15	379	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17CWP4	USA	□	gl 16 5/8	422	1 1/8	29	11 5/8	295	fl	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17CXP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	15	379	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17CYP4	RCA, Westingh.	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	14 3/8	365	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17CZP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	14	356	fl-Al	90°	●	—	stat	6,3	0,6
17DAP4	Sylvania, RCA	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	10 7/8	276	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17DHP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	11 1/2	291	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17DJP4	Sylvania	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	16	406	fl-Al	90°	●	●	stat	6,3	0,6
17DKP4	RCA, Sylvania	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	11	279	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17DLP4	USA	□	gl 16 5/8	422	1 1/8	29	11 1/8	282	cl-Al*	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17DQP4	Sylvania	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	12 3/8	313	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17DSP4	RCA, Sylv., West.	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	11 1/2	291	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17DTP4	RCA, Sylv., West.	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	11	279	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17DWP4	Sylvania, CEC	□	gl 16 3/4	425	1 1/2	38	19 1/2	496	fl-Al	70°	●	—	stat	6,3	0,6
17DXP4	Sylvania, RCA	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	11	279	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6
17EBP4	Westinghouse	□	gl 16 3/4	425	1 1/8	29	11 1/2	291	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,6

2	Va1	Vg2	Vg1 co	Vf-k	Ifoc	Itrap	ADDENDA		TYPE
	V	V	-V	pk V	mA	mA			
-50/+350	300	28/72	—	—	—	—	Va2 max : 14 kV ; trap : 50 gauss	5	14NP4
—	—	—	—	—	—	—		5	14NP4A
-15/+285	300	29/72	180	—	—	24	Va2 max : 14 kV ; trap : 29 gauss ; thc	5	14QP4
—	—	—	—	—	—	—		5	14QP4A
70/470	300	26/70	180	—	—	—	Va2 max : 14 kV ; trap : 43 gauss	5	14RP4
—	—	—	—	—	—	—		5	14RP4A
-48/+264	300	28/72	180	—	—	26	thc ; Va2 max : 14 kV ; trap : 28 gauss	5	14SP4
—	300	28/72	180	105	—	—	spec ; Va2 max : 14 kV	143	14UP4
-50/+350	300	28/72	—	—	—	—	Va2 max : 14 kV	5	14WP4
-50/+350	300	28/72	180	—	—	28	thc ; Va2 max : 15 kV ; trap : 30 gauss	5	14XP4
—	—	—	—	—	—	—		5	14XP4A
0/450	300	28/72	—	—	—	—	Va2 max : 14 kV	5	14ZP4
-64/+350	300	33/77	125	—	—	75	Va2 max : 16 kV ; trap : 35 gauss	144	16AEP4
—	300	33/77	125	110	120	—	Va2 max : 14 kV	6	16LP4
—	300	33/77	150	108	120	—	trap : 50 gauss	6	16RP4A
—	300	33/77	150	115	—	—	Va2 max : 16 kV ; trap : 52 gauss	6	17AP4
-55/+300	300	33/77	180	—	—	—	Va2 max : 16 kV ; trap : 37 gauss	5	17ATP4
—	—	—	—	—	—	—		5	17ATP4A
-65/+350	300	28/72	180	—	—	—	Va2 max : 16 kV ; trap : 33 gauss	5	17AVP4
—	—	—	—	—	—	—		5	17AVP4A
-50/+300	300	28/72	180	—	—	—	Va2 max : 16 kV ; thc	5	17BJP4
-55/+300	110	32/50	180	—	—	—	Va2 max : 18 kV ; trap : 37 gauss	5	17BMP4
-55/+300	110	32/50	180	—	—	—	Va2 max : 18 kV	5	17BNP4
—	300	33/77	150	100	105	—	trap : 50 gauss	6	17BP4B
0/500	300	28/72	—	—	—	—	thc ; Va2 max : 15 kV ; trap : 37 gauss	170	17BRP4
-50/+350	300	28/72	180	—	—	—	Va2 max : 18 kV ; trap : 32 gauss	5	17BUP4
-50/+350	300	35/72	180	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV ; trap : 33 gauss min	169	17BVP4
-50/+350	300	35/72	180	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV	169	17BWP4
0/400	300	35/72	180	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV	170	17BZP4
—	—	—	—	—	—	—		170	17BZP4/ 17CAP4/ 17CKP4/ 17BRP4/
-50/+350	300	35/72	180	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV	170	17CAP4
—	—	—	—	—	—	—		5	17CBP4
0/400	300	35/72	180	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV	170	17CDP4
-50/+350	300	50	—	—	—	—	Va2 max : 16 kV	5	17CEP4
-50/+350	300	28/72	180	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV	5	17CFP4
0/+400	300	35/72	180	—	—	—	thc ; Va2 max : 15 kV	170	17CKP4
-48/+264	300	35/72	—	—	—	—	Va2 max : 16 kV ; trap : 35 gauss	5	17CLP4
0/400	50	*	180	—	—	—	Va2 max : 16 kV ; Vk co : 35/50 V ; thc	5	17CNP4
—	300	33/77	180	104	70	—	Va2 max : 16 kV	143	17CP4A
0/350	50	40	—	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV	5	17CRP4
-50/+350	300	35/72	—	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV	169	17CSP4
-50/+350	300	43,5	—	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV	5	17CUP4
-50/+350	400	64	—	—	—	—	Va2 max : 16 kV	170	17CWP4
-50/+350	50	39,5	—	—	—	—	Va2 max : 16 kV	5	17CXP4
-50/+350	300	28/72	180	—	—	—	Va2 max : 16 kV	5	17CYP4
-50/+350	450	72	—	—	—	—	Va2 max : 16 kV	5	17CZP4
100/500	300	35/72	180	—	—	—	thc	234	17DAP4
0/400	500	57,5	—	—	—	—	thc ; Va2 max : 16 kV	170	17DHP4
-50/+300	300	35/72	—	—	—	28	thc ; trap : 31 gauss	5	17DJP4
0/400	500	43/78	180	—	—	—	thc	213	17DKP4
0/500	450	50	—	—	—	—	thc ; * spec ; Va2 max : 18 kV	235	17DLP4
-200/+350	50	*	—	—	—	—	thc ; Vk co : 35/50 V	169	17DQP4
0/400	400	45/90	180	—	—	—	thc	170	17DSP4
0/400	300	28/72	180	—	—	—	thc	170	17DTP4
0/400	300	35/72	180	—	—	—	monitor	5	17DWP4
0/400	500	43/78	180	—	—	—	thc	213	17DXP4
0/400	500	57,5	—	—	—	—		170	17EBP4

A-1

A-1

TYPE											Cex	trap	foc	Vf V	If A
17FP4	USA	□ gl 16%	425	1½	38	19½	499	fl	70°	●	●	stat	6,3	0,6	
17FP4A	USA	(= 17FP4)	—	—	—	—	—	fl-fr	—	—	—	—	—	—	
17HP4A	USA	□ gl 16%	425	1½	38	19½	499	fl-fr	70°	●	●	stat	6,3	0,6	
17KP4	USA	□ gl 16%	425	1½	38	19½	492	fl	70°	●	●	aut	6,3	0,6	
17KP4A	Westinghouse	(= 17KP4)	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—	
17RP4C	Westinghouse	□ gl 16%	425	1½	38	19½	500	fl-Al	70°	●	●	stat	6,3	0,6	
17TP4	RCA, GE, West.	□ met 17	430	1½	38	19½	490	fl-fr	70°	—	●	stat	6,3	0,6	
17UP4	Thomas, Westingh.	□ gl 16%	425	1½	38	19½	497	fl	70°	●	●	magn	6,3	0,6	
17VP4	USA	□ gl 16%	425	1½	38	19½	497	fl	70°	●	●	stat	6,3	0,6	
17VP4B	Westinghouse	(= 17VP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17YP4	USA	□ gl 16%	425	1½	38	19½	497	fl	70°	●	●	magn	6,3	0,6	
19ACP4	Westinghouse	□ gl 18%	477	1½	29	12½	319	fl-Al	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19ADP4	Westinghouse	□ gl 20	508	1½	29	11¼	297	fl-Al*	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19AFP4	Sylvania	□ gl 20	508	1½	29	12	306	fl-Al*	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19AHP4	Westinghouse	□ gl 18%	477	1½	29	11½	293	fl-Al	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19AJP4	Sylvania	□ gl 18%	477	1½	29	11½	293	fl-Al	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19ALP4	Westinghouse	□ gl 18%	477	1½	29	11½	293	fl-Al	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19ANP4	Sylvania	□ gl 18%	477	1½	29	11½	282	fl-Al	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19AP4C	Sylv., Westingh.	○ met 18%	477	1½	38	22	559	fl-Al	66°	—	●	magn	6,3	0,6	
19ARP4	Sylvania	□ gl 20	508	1½	29	13	330	fl-Al*	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19ASP4	Sylvania	□ gl 20	508	1½	29	13	330	fl-Al*	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19ATP4	Sylvania	□ gl 20	508	1½	29	11½	288	fl-Al*	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19AUP4	Sylvania	(= 19AFP4)	—	—	—	—	—	*	—	—	—	—	—	—	
19AVP4	Sylvania, RCA	□ gl 18%	477	1½	29	11½	293	fl-Al	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19AXP4	Sylvania	(= 19XP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	
19AYP4	Sylvania	(= 19AVP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	
19BAP4	Sylvania	(= 19AFP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	
19BCP4	Sylvania	(= 19AUP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	
19BNP4	Sylvania	□ gl 20	508	1½	29	13	330	fl-Al*	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19BQP4	Sylvania	(= 19BNP4)	—	—	—	—	—	*	—	—	—	—	—	—	
19CGP4	Sylvania	□ gl 20	508	1½	38	15½	403	fl-Al*	92°	●	—	stat	6,3	0,6	
19XP4	RCA, Sylv., West.	□ gl 18%	477	1½	29	11½	293	fl-Al	114°	●	—	stat	6,3	0,6	
19YP4	RCA, Sylvania	(= 19ANP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	
20CP4B	Sylv., Westingh.	□ gl 20¼	515	1½	38	21½	556	fl-Al	70°	—	●	magn	6,3	0,6	
20CP4D	Sylv., Westingh.	(= 20CP4B)	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	
20DP4	Sylv., Westingh.	□ gl 20½	510	1½	38	22½	562	fl	70°	—	●	magn	6,3	0,6	
20DP4B	Sylv., Westingh.	(= 20DP4)	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—	
20DP4C	Sylv., Westingh.	(= 20DP4)	—	—	—	—	—	fl-Al	—	●	—	—	—	—	
20HP4B	Westinghouse	□ gl 20½	520	1½	38	22½	572	fl-fr	70°	—	●	stat	6,3	0,6	
20HP4C	Sylv., Westingh.	□ gl 20½	530	1½	38	22½	562	fl-Al	70°	—	●	stat	6,3	0,6	
20HP4D	RCA, Sylv., West.	(= 20HP4C)	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	
20LP4	Tungsol, Westingh.	□ gl 20¼	515	1½	38	21¼	562	fl	70°	●	●	stat	6,3	0,6	
20MP4	RCA, Sylv., West.	□ gl 20½	510	1½	38	22½	562	fl	70°	●	●	stat	6,3	0,6	
21ACP4	INT	□ gl 21½	546	1½	38	20¾	518	fl	90°	●	●	magn	6,3	0,6	
21ACP4A	INT	(= 21ACP4)	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—	
21AFP4	Sylv., Westingh.	□ gl 21½	546	1½	38	23½	597	fl	70°	—	●	stat	6,3	0,6	
21AMP4	Westinghouse	□ gl 21½	546	1½	38	20½	519	fl	90°	●	●	magn	6,3	0,6	
21ANP4	Westinghouse	□ gl 21½	546	1½	38	20½	519	fl	90°	—	●	stat	6,3	0,6	
21ANP4A	Westinghouse	(= 21ANP4)	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—	
21AQP4	Westinghouse	□ gl 21½	546	1½	38	20½	519	fl	90°	—	●	magn	6,3	0,6	
21AQP4A	Westinghouse	(= 21AQP4)	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—	
21ARP4	GE, Westinghouse	□ gl 21¾	542	1½	38	23½	596	fl	70°	●	—	aut	6,3	0,6	
21ARP4A	GE, Westinghouse	(= 21ARP4)	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—	
21ASP4	Westinghouse	□ gl 20¾	529	1½	38	22¾	581	fl	70°	—	●	stat	6,3	0,6	
21ATP4B	Westinghouse	□ gl 21½	546	1½	38	20¾	517	fl	90°	●	●	stat	6,3	0,6	
21AUP4	INT	□ gl 21½	546	1½	38	23½	594	fl	72°	●	●	stat	6,3	0,6	
21AUP4A	INT	(= 21AUP4)	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—	
21AUP4B	INT	(= 21AUP4)	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—	—	
21AVP4	Sylv., Westingh.	□ gl 21½	546	1½	38	23½	594	fl	72°	●	●	stat	6,3	0,6	

2 7	Va1 V	Vg2 V	Vg1 co -V	Vi-k pk V	Ifoc mA	Itrap mA	ADDENDA		TYPE
	3100/4100	300	33/77	150	—	—	Va2 max : 18 kV ; trap : 40 gauss	5	17FP4
	—	—	—	180	—	—		5	17FP4A
	-56/+310	300	33/77	180	—	—	Va2 max : 16 kV	5	17HP4A
	—	300	33/77	180	—	50	Va2 max : 16 kV	146	17KP4
	—	—	—	—	—	—		146	17KP4A
	-56/+308	300	28/72	180	—	—	trap : 37 gauss	5	17RP4C
	0/400	300	33/77	180	—	—	trap : 40 gauss	144	17TP4
	—	250	33/66	125	95	120	Va2 max : 14 kV ; trap : 40 gauss	6	17UP4
	-48/+260	300	33/77	180	—	75	Va2 max : 16 kV ; trap : 35 gauss	5	17VP4
	—	—	—	—	—	—		5	17VP4B
	—	300	33/77	150	100	—	Va2 max : 18 kV ; trap : 45 gauss	6	17YP4
	0/400	50	40	—	—	—		170	19ACP4
	0/400	550	43/70	—	—	—	thc ; Va2 max : 20 kV ; * bsh	170	19ADP4
	0/400	400	46/94	180	—	—	* bsh ; thc	170	19AFP4
	0/400	500	50	—	—	—		170	19AHP4
5	0/500	50	†	180	—	—	thc ; Vk co : 35/50 V	169	19AJP4
	0/400	500	67	—	—	—		170	19ALP4
	0/400	500	43/78	180	—	—		213	19ANP4
	—	300	33/77	150	150	80	trap : 50 gauss	143	19AP4C
	0/400	300	35/75	180	—	—	* bsh ; thc	170	19ARP4
	0/400	300	35/75	180	—	—	* bsh ; thc	170	19ASP4
	0/400	500	43/78	180	—	—	* bsh ; thc	213	19ATP4
	—	—	—	—	—	—	* fr bsh	170	19AUP4
	0/400	400	46/94	180	—	—	thc ; Va2 max : 23 kV	170	19AVP4
	—	—	—	—	—	—		170	19AXP4
	—	—	—	—	—	—		170	19AYP4
	—	—	—	—	—	—		170	19BAP4
	—	—	—	—	—	—		170	19BCP4
	0/400	50	†	180	—	—	thc ; Va2 max : 20 kV ; † Vk co : 31/50 V ; * bsh ; * R : 53¼ inch	170	19BNP4
	—	—	—	—	—	—	* fr bsh	170	19BQP4
	0/400	300	35/72	180	—	—	thc ; * fr bsh ; * R : 53¼ inch ; Va2 max : 20 kV	5	19CGP4
	0/400	300	46/94	180	—	—	thc	170	19XP4
	—	—	—	—	—	—	thc	213	19YP4
	—	300	33/77	150	110	75	Va2 max : 18 kV ; trap : 50 gauss	143	20CP4B
	—	—	—	—	—	—		6	20CP4D
	—	300	33/77	150	95	75	Va2 max : 18 kV ; trap 35 gauss	143	20DP4
	—	—	—	—	—	—		143	20DP4B
	—	—	—	—	—	—		6	20DP4C
	-65/+310	300	33/77	180	—	85	trap : 40 gauss	144	20HP4B
	-65/+350	300	28/72	180	—	—	Va2 max : 16 kV ; trap : 33 gauss	144	20HP4C
	—	—	—	—	—	—		5	20HP4D
	0	300	33/77	180	—	—	Va2 max : 16 kV ; trap : 35 gauss	5	20LP4
	-65/+350	300	33/77	180	—	—	Va2 max : 16 kV ; trap : 50 gauss	5	20MP4
	—	300	28/72	180	117	—	Va2 max : 20 kV ; trap : 40 gauss	6	21ACP4
	—	—	—	—	—	—		6	21ACP4A
	-70/+395	300	28/72	180	—	80	trap : 45 gauss	144	21AFP4
	—	300	28/72	180	102	95	Va2 max : 18 kV ; trap : 45 gauss	6	21AMP4
	-55/+300	300	28/72	180	—	—	Va2 max : 18 kV ; trap : 40 gauss	5	21ANP4
	—	—	—	—	—	—		5	21ANP4A
	—	300	28/72	180	—	95	Va2 max : 18 kV ; trap : 45 gauss	143	21AQP4
	—	—	—	—	—	—		143	21AQP4A
	—	300	28/72	180	—	—	Va2 max : 20 kV	6	21ARP4
	—	—	—	—	—	—		6	21ARP4A
	-64/+352	300	28/72	180	—	30	trap : 40 gauss	144	21ASP4
	-64/+352	300	28/72	180	—	—	Va2 max : 18 kV ; trap : 35 gauss	5	21ATP4B
	-64/+352	300	28/72	180	—	—	Va2 max : 18 kV ; trap : 35 gauss	5	21AUP4
	—	—	—	—	—	—		5	21AUP4A
	—	—	—	—	—	—	Va2 max : 20 kV	5	21AUP4B
	-64/+352	300	28/72	180	—	—	Va2 max : 18 kV ; trap : 35 gauss	5	21AVP4

A-1

A-1

TYPE								Cex	trap	foc	Vf V	If A
21AVP4A	USA	(= 21AVP4)	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—
21AVP4B	Westinghouse	(= 21AVP4)	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—
21AYP4	Westinghouse	(= 21ASP4)	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
21BSP4	Sylv., Westingh.	□ gl 21½	548	1½	38	20⅜	517 fl-Al	90°	●	●	magn	6,3 0,6
21BTP4	RCA, Sylv., West.	□ gl 21½	548	1½	38	20⅜	517 fl-Al	90°	●	●	stat	6,3 0,6
21CBP4	INT	□ gl 21½	548	1½	38	18⅜	467 fl-Al	90°	●	●	stat	6,3 0,6
21CBP4A	INT	(= 21CBP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21CBP4B	Westinghouse	(= 21CBP4A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21CEP4	Sylv., RCA, West.	□ gl 21½	548	1⅝	29	14¾	375 fl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,6
21CEP4A	Westinghouse	(= 21CEP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21CGP4	INT	□ gl 21½	548	1½	38	20⅜	517 fl-Al	90°	●	●	stat	6,3 0,6
21CHP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1½	38	18⅜	467 fl-Al	90°	●	—	stat	6,3 0,6
21CKP4	USA	□ gl 21⅜	545	1½	38	18	457 fl-Al	90°	●	—	stat	6,3 0,4
21CMP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1½	38	19⅜	492 fl-Al	90°	●	●	stat	6,3 0,6
21CQP4	RCA, Sylv., West.	(= 21CEP4)	—	—	—	14⅞	376	—	—	—	—	—
21CUP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1½	38	20⅜	517 fl-Al	90°	●	●	magn	6,3 0,6
21CWP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1½	38	20⅜	517 fl-Al	90°	●	●	stat	6,3 0,6
21CXP4	Sylv., RCA, West.	□ gl 21½	548	1½	38	18⅜	467 fl-Al	90°	●	—	stat	6,3 0,6
21CZP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1⅝	29	15	381 fl-Al	110°	●	●	stat	6,3 0,6
21DEP4	Sylv., RCA, West.	□ gl 21½	548	1⅝	29	15	381 fl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,6
21DEP4A	RCA, Westingh.	(= 21DEP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21DEP4A/ 21DEP4/ 21CZP4	RCA	(= 21DEP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21DKP4A	Westinghouse	□ gl 21½	548	1⅝	29	15	381 fl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,6
21DLP4	Sylv., RCA, West.	□ gl 21½	548	1½	38	17⅜	441 fl-Al	90°	●	—	stat	6,3 0,6
21DMP4	USA	□ gl 21⅜	545	1⅝	29	13¾	348 fl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,6
21DNP4	USA	□ gl 21⅜	545	1⅝	29	19	483 fl-Al	90°	●	●	stat	6,3 0,6
21DQP4	Sylv., Westingh.	□ gl 21½	548	1½	38	17⅞	453 fl-Al	90°	●	—	stat	6,3 0,6
21DRP4	USA	□ gl 21⅜	545	1½	38	18¼	463 fl-Al	90°	●	—	stat	6,3 0,6
21DSP4	RCA, Sylv., West.	□ gl 21½	548	1½	38	18⅜	467 fl-Al	90°	●	—	stat	6,3 0,6
21DVP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1½	38	20⅜	517 fl-Al	90°	●	●	stat	6,3 0,3
21DWP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1⅝	29	14¾	375 fl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,6
21EAP4	Sylvania, RCA	□ gl 21½	548	1⅝	29	13¼	335 fl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,6
21ELP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1½	38	19⅜	492 fl-Al	90°	●	—	stat	6,3 0,3
21EMP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1⅝	29	13⅞	351 fl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,6
21ENP4	Sylvania	□ gl 21½	548	1½	38	19⅜	492 fl-Al	90°	●	●	stat	6,3 0,3
21ESP4	USA	□ gl 21⅜	545	1⅝	29	13¼	335 cl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,6
21EVP4	Sylvania	□ gl 21½	548	1⅝	29	13¼	335 fl-Al	110°	●	—	stat	2,68 0,4
21EWP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1½	38	23⅞	607 Al	72°	●	—	magn	6,3 0,6
21EXP4	Sylvania	□ gl 21½	548	1⅝	29	12⅞	325 fl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,3
21EYP4	Sylvania, CEC	□ gl 21½	548	1½	38	23½	594 fl-Al	72°	●	—	stat	6,3 0,6
21FAP4	Sylvania	□ gl 21½	548	1⅝	29	13⅜	332 fl-Al	110°	●	—	stat	6,3 0,6
21JP4	Westinghouse	□ gl 21½	548	1½	38	23¼	590 fl	70°	●	●	magn	6,3 0,6
21KP4	Thomas, Westingh.	□ gl 21⅜	550	1½	38	23⅜	594 fl	70°	—	●	aut	6,3 0,6
21KP4A	USA	(= 21KP4)	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—
21XP4	USA	□ gl 20⅞	529	1½	38	22⅞	581 fl	70°	●	●	stat	6,3 0,6
21XP4A	USA	(= 21XP4)	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—	—	—
23ACP4	Sylvania	□ gl 24⅞	632	1½	38	19⅞	503 fl-Al*	87°	●	—	stat	6,3 0,6
23AFP4	Sylvania	□ gl 24⅞	632	1½	38	19¼	487 fl-Al*	92°	●	—	stat	6,3 0,6
23AHP4	Sylv., RCA, West.	□ gl 23½	597	1½	38	18⅜	467 fl-Al	92°	●	—	stat	6,3 0,6
23AKP4	Sylvania	□ gl 23½	597	1⅝	29	13⅜	343 fl-Al	114°	●	—	stat	6,3 0,6
23ALP4	Sylvania	(= 23MP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4
23AMP4	Sylvania	(= 23MP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3
23ANP4	Sylvania	□ gl 24⅞	632	1½	38	18⅞	479 fl-Al*	92°	●	—	stat	6,3 0,6
23ASP4	RCA, Sylvania	(= 23AHP4)	—	—	—	17⅜	441	—	—	—	—	—
23ATP4	Sylvania	(= 23ANP4)	—	—	—	—	fl-Al*	—	—	—	—	—
23AVP4	Sylvania	(= 23CP4)	—	—	—	—	fl-Al*	—	—	—	—	—
23AWP4	RCA	□ gl 23½	597	1½	38	18⅜	467 fl-Al	92°	●	—	stat	6,3 0,6

Va1 V	Vg2 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	Ifoc mA	Itrap mA	ADDENDA		TYPE
—	—	—	—	—	—		5	21AVP4A
—	—	—	—	—	—	Va2 max : 20 kV	5	21AVP4B
—	—	—	—	—	—		5	21AYP4
—	300	28/72	180	116*	30	thc ; * $\pm 15\%$; trap : 33 gauss ; Va2 max : 20 kV	6	21BSP4
-75/+400	400	37/96	180	—	30	thc ; trap : 35 gauss ; Va2 max : 20 kV	5	21BTP4
-50/+350	300	28/72	180	—	—	thc ; trap : 35 gauss ; Va2 max : 20 kV	5	21CBP4
0/450	—	—	—	—	—		5	21CBP4A
—	—	—	—	—	—		5	21CBP4B
0/400	300	35/72	180	—	—	thc ; Va2 max : 18 kV	170	21CEP4
—	—	—	—	—	—		170	21CEP4A
-72/+396	110	†	180	—	—	† Vk co : 32/50 V ; trap : 46 gauss ; Va2 max : 20 kV	5	21CGP4
-50/+350	110	†	180	—	—	† Vk co : 37/50 V ; Va2 max : 20 kV	5	21CHP4
-50/+350	300	50	—	—	—	Va2 max : 20 kV	5	21CKP4
-65/+352	300	35/72	—	—	30	trap : 33 gauss ; Va2 max : 22 kV	5	21CMP4
-50/+350	—	—	—	—	—		169	21CQP4
—	300	28/72	180	—	—	trap : 40 gauss ; Va2 max : 20 kV	6	21CUP4
-65/+352	300	28/72	180	—	—	trap : 40 gauss ; Va2 max : 20 kV	5	21CWP4
0/350	50	†	180	—	—	thc ; † Vk co : 35/50 V ; Va2 max : 20 kV	5	21CXP4
0/500	300	36/94	—	—	—	thc ; trap : 37 gauss ; Va2 max : 18 kV	170	21CZP4
0/500	400	36/94	180	—	—	thc ; Va2 max : 18 kV	170	21DEP4
—	—	—	—	—	—	Va2 max : 20 kV	170	21DEP4A
—	—	—	—	—	—	Va2 max : 20 kV	170	21DEP4A/ 21DEP4/ 21CZP4
0/400	300	35/72	180	—	—	th : 18 sec ; Va2 max : 18 kV	170	21DKP4A
0/400	300	35/72	180	—	—	thc ; Va2 max : 20 kV	5	21DLP4
-50/+350	400	64	—	—	—	Va2 max : 20 kV	170	21DMP4
-64/+352	300	53,5	—	—	30	thc ; trap : 33 gauss ; Va2 max : 20 kV	5	21DNP4
-50/+350	300	35/72	180	—	—	thc ; Va2 max : 18 kV	5	21DQP4
0/+450	300	50	—	—	—	Va2 max : 20 kV	5	21DRP4
0/350	50	47	180	—	—	thc ; Va2 max : 20 kV	5	21DSP4
0/400	300	28/72	—	—	—	thc ; trap : 40 gauss ; Va2 max : 20 kV	5	21DVP4
-50/+350	450	45/105	—	—	—	Va2 max : 18 kV	170	21DWP4
100/550	300	35/75	180	—	—	thc	234	21EAP4
0/400	450	45/105	—	—	—	Va2 max : 20 kV	5	21ELP4
0/400	300	35/75	180	—	—	Va2 max : 18 kV	170	21EMP4
-64/+352	300	35/72	180	—	30	thc ; trap : 33 gauss	5	21ENP4
0/500	450	50	—	—	—	thc ; Va2 max : 18 kV	235	21ESP4
100/500	300	35/72	180	—	—	thc	234	21EVP4
—	300	33/75	—	—	—	spec	143	21EWP4
0/400	500	43/78	180	—	—	thc	213	21EXP4
0/400	300	32/72	180	—	—	spec	5	21EYP4
0/400	500	43/78	180	—	—	thc	213	21FAP4
—	300	33/77	180	—	—	Va2 max : 20 kV	6	21JP4
—	300	33/77	125	—	50	trap : 40 gauss	147	21KP4
—	—	—	—	—	—		146	21KP4A
-64/+352	300	28/72	180	—	30	trap : 40 gauss ; Va2 max : 18 kV	5	21XP4
—	—	—	—	—	—		5	21XP4A
0/400	300	35/72	180	—	—	* bsh ; thc ; Va2 max : 18 kV	5	23ACP4
0/400	300	35/72	180	—	—	* bsh ; thc ; Va2 max : 25 kV	5	23AFP4
0/400	400	36/94	180	—	—	thc ; Va2 max : 20 kV	5	23AHP4
0/400	500	43/78	180	—	—	thc ; Va2 max : 20 kV	213	23AKP4
—	—	—	—	—	—		170	23ALP4
—	—	—	—	—	—		170	23AMP4
0/500	50	†	180	—	—	thc ; * bsh ; * R : 45½/50¼ inch ; † Vk co : 36/54 V ; Va2 max : 25 kV	5	23ANP4
—	—	—	—	—	—		5	23ASP4
—	—	—	—	—	—	* fr bsh	5	23ATP4
—	—	—	—	—	—	* fr bsh	170	23AVP4
0/400	50	36/78	180	—	—	thc ; Va2 max : 20 kV	5	23AWP4

A-1

A-1

TYPE								Cex	trap	foc	Vf V	I A
23AYP4	Sylvania	(= 23SP4)	—	—	—	—	fl-Al*	—	—	—	—	—
23BGP4	Sylvania	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{8}$	29	15 $\frac{5}{8}$	397 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23BHP4	Sylvania	(= 23BGP4)	—	—	—	—	fl-Al*	—	—	—	—	—
23BP4	Westinghouse	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{8}$	29	14 $\frac{3}{4}$	375 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23BQP4	Sylvania	(= 23UP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23CBP4	Sylvania	(= 23UP4)	—	—	—	—	fl-Al*	—	—	—	—	—
23CP4	RCA, Sylv., West.	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{8}$	29	15 $\frac{5}{8}$	397 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23CZP4	Sylvania	□ gl 23 $\frac{1}{2}$	597	1 $\frac{1}{2}$	38	18 $\frac{7}{8}$	479 fl-Al* 92°	●	—	stat	6,3	0
23DP4	Sylvania	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{8}$	29	14	356 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23EP4	RCA, Sylvania	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{8}$	29	15 $\frac{5}{8}$	397 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23FP4	Westinghouse	□ gl 23 $\frac{1}{2}$	597	1 $\frac{1}{8}$	29	14 $\frac{1}{8}$	359 fl-Al 114°	●	—	stat	6,3	0
23FP4A	Westinghouse	□ gl 23 $\frac{1}{2}$	597	1 $\frac{1}{8}$	29	13 $\frac{7}{8}$	352 fl-Al 114°	●	—	stat	6,3	0
23GP4	Westinghouse	□ gl 23 $\frac{7}{8}$	607	1 $\frac{1}{8}$	29	15 $\frac{1}{2}$	394 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23JP4	Sylvania	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{8}$	29	15 $\frac{7}{8}$	403 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23MP4	RCA, Sylvania	□ gl 23 $\frac{1}{2}$	597	1 $\frac{1}{8}$	29	14 $\frac{3}{4}$	375 fl-Al 114°	●	—	stat	6,3	0
23NP4	RCA, Westingh.	□ gl 23 $\frac{1}{2}$	597	1 $\frac{1}{8}$	29	14 $\frac{3}{4}$	375 fl-Al 114°	●	—	stat	6,3	0
23RP4	Sylvania	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{8}$	29	14	356 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23SP4	Sylvania	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{8}$	29	15 $\frac{5}{8}$	397 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23TP4	Sylvania	(= 23ACP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23UP4	Sylvania	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{8}$	29	15 $\frac{5}{8}$	397 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
23VP4	Westinghouse	□ gl 23 $\frac{1}{2}$	597	1 $\frac{1}{8}$	29	14 $\frac{1}{8}$	359 fl-Al 114°	●	—	stat	6,3	0
23XP4	Sylvania	□ gl 24 $\frac{7}{8}$	632	1 $\frac{1}{2}$	38	19	481 fl-Al* 92°	●	—	stat	6,3	0
23YP4	Sylv., Westingh.	(= 23XP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24ADP4	Sylv., Westingh.	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{2}$	38	21 $\frac{1}{2}$	546 fl-Al 90°	●	●	magn	6,3	0
24AEP4	RCA, Sylv., West.	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{2}$	38	19 $\frac{1}{2}$	495 fl-Al 90°	●	—	stat	6,3	0
24AHP4	RCA, Sylv., West.	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{8}$	29	16 $\frac{1}{4}$	411 fl-Al 110°	●	—	stat	6,3	0
24ALP4	Westinghouse	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{8}$	29	16 $\frac{1}{4}$	411 fl-Al 110°	●	—	stat	6,3	0
24ANP4	Sylv., Westingh.	(= 24AEP4)	—	—	—	20 $\frac{1}{2}$	521 —	—	●	—	—	—
24ATP4	RCA, Westingh.	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{2}$	38	19 $\frac{1}{2}$	495 fl-Al 90°	●	—	stat	6,3	0
24AWP4	USA	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{8}$	29	14 $\frac{7}{8}$	378 Al 110°	●	—	stat	6,3	0
24AXP4	Sylvania	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{8}$	29	16 $\frac{1}{4}$	411 fl-Al 110°	●	—	stat	6,3	0
24BAP4	RCA	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{8}$	29	16 $\frac{1}{4}$	411 fl-Al 110°	●	—	stat	6,3	0
24BP4	USA	○ met 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{2}$	38	24 $\frac{3}{4}$	629 fl 70°	—	●	stat	6,3	0
24QP4	Westingh. N. Video	□ gl 24	610	1 $\frac{1}{2}$	38	21 $\frac{1}{2}$	537 fl 90°	●	●	magn	6,3	0
24TP4	Westinghouse	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{2}$	38	21 $\frac{1}{2}$	546 fl-Al 90°	●	●	magn	6,3	0
24VP4	Sylv., Westingh.	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{2}$	38	21 $\frac{1}{2}$	546 fl 90°	●	●	magn	6,3	0
24VP4A	USA	(= 24VP4)	—	—	—	—	fl-Al —	—	—	—	—	—
24XP4	Sylv., Westingh.	□ gl 24 $\frac{1}{2}$	613	1 $\frac{1}{2}$	38	21 $\frac{1}{2}$	546 fl 90°	—	●	magn	6,3	0
25QP20	Tesla	○ gl 10 $\frac{5}{8}$	275	1 $\frac{3}{8}$	36	16	406 cl 55°	—	●	magn	6,3	0
27AP4	USA	□ met 27 $\frac{1}{8}$	689	1 $\frac{1}{2}$	38	21 $\frac{7}{8}$	556 fl 90°	—	●	stat	6,3	0
27GP4	USA	□ gl 26 $\frac{7}{8}$	681	1 $\frac{1}{2}$	38	22 $\frac{1}{2}$	572 fl 90°	—	●	magn	6,3	0
27LP4	Sylv., Westingh.	□ gl 27 $\frac{1}{8}$	689	1 $\frac{1}{2}$	38	24 $\frac{3}{4}$	629 fl-Al 90°	●	●	magn	6,3	0
27MP4	RCA, Westingh.	□ gl 27 $\frac{1}{8}$	689	1 $\frac{1}{2}$	38	22 $\frac{1}{4}$	565 fl-Al* 90°	—	●	magn	6,3	0
27NP4	Sylv., Westingh.	□ gl 26 $\frac{7}{8}$	681	1 $\frac{1}{2}$	38	23 $\frac{1}{2}$	597 fl 90°	●	●	magn	6,3	0
27VP4	USA	□ gl 26 $\frac{7}{8}$	681	1 $\frac{1}{2}$	38	21 $\frac{1}{2}$	537 fl-Al 90°	●	—	stat	6,3	0
27XP4	Sylvania, RCA	□ gl 27	685	1 $\frac{1}{2}$	38	20 $\frac{1}{2}$	521 fl-Al 95°	●	—	stat	6,3	0
27ZP4	Sylvania	□ gl 27	685	1 $\frac{1}{8}$	29	17 $\frac{3}{4}$	451 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
181QP44	Tesla	□ gl 6 $\frac{7}{8}$	181	1	26	13	330 — 50°	—	●	magn	6,3	0
350QP44	Tesla	□ gl 13 $\frac{3}{4}$	350	1 $\frac{1}{2}$	38	17	430 — 70°	●	●	magn	6,3	0
351QP44	Tesla	(= 350QP44)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43QP44	Tesla	□ gl 17	430	1 $\frac{1}{2}$	36,5	19 $\frac{5}{8}$	498 — 70°	●	●	magn	6,3	0
7401A	GEC, Osram	□ gl 16 $\frac{3}{4}$	425	1 $\frac{1}{2}$	38	19 $\frac{3}{4}$	499 fl-Al 70°	●	—	magn	6,3	0
7406A	GEC, Osram	□ gl 16 $\frac{3}{4}$	424	1 $\frac{1}{8}$	29	11 $\frac{1}{2}$	291 fl-Al 110°	●	—	stat	12,6	0
7501A	GEC, Osram	□ gl 21 $\frac{1}{2}$	544	1 $\frac{1}{2}$	38	20 $\frac{1}{2}$	519 fl-Al 90°	●	—	magn	6,3	0
7504A	GEC, Osram	□ gl 21 $\frac{1}{2}$	546	1 $\frac{1}{8}$	29	20 $\frac{1}{2}$	520 fl-Al 110°	●	—	stat	12,6	0
AW17-20	Philips, Mullard	□ gl 6 $\frac{7}{8}$	173	1 $\frac{3}{8}$	36	13 $\frac{5}{8}$	346 fl-Al 50°	●	—	stat	6,3	0
AW21-80	Philips, Valvo	□ gl 8 $\frac{1}{2}$	216	1 $\frac{1}{2}$	38	10 $\frac{1}{2}$	267 Al 90°	●	●	stat	6,3	0
AW36-48	Philips, Mullard	□ gl 13 $\frac{3}{4}$	349	1 $\frac{1}{2}$	38	18	455 fl-Al 70°	●	—	stat	6,3	0
AW43-88	EUR	□ gl 16 $\frac{5}{8}$	424	1 $\frac{1}{8}$	29	12 $\frac{7}{8}$	327 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0
AW43-89	Philips, Mullard	□ gl 16 $\frac{5}{8}$	424	1 $\frac{1}{8}$	29	11 $\frac{1}{8}$	281 fl-Al* 110°	●	—	stat	6,3	0

2 7	Va1 V	Vg2 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	Ifoc mA	Itrap mA	ADDENDA		TYPE
	—	—	—	—	—	—	* fr bsh	170	23AYP4
3	0/400	50	†	180	—	—	* bsh; thc; † Vk co: 32/47 V; Va2 max: 20 kV	170	23BGP4
	—	—	—	—	—	—	* fr bsh	170	23BHP4
	0/400	450	45/105	—	—	—	* bsh; thc; Va2 max: 20 kV	170	23BP4
	—	—	—	—	—	—	Va2 max: 23 kV	170	23BQP4
	—	—	—	—	—	—	* fr bsh; Va2 max: 23 kV	170	23CBP4
	0/400	400	44/94	180	—	—	* bsh; thc; Va2 max: 20 kV	170	23CP4
	0/400	300	40/76	180	—	—	thc; * R: 50 inch; Va2 max: 22,5 kV	5	23CZP4
3	0/400	500	43/78	180	—	—	* bsh; thc; Va2 max: 20 kV	213	23DP4
	0/400	50	†	180	—	—	* bsh; thc; † Vk co: 34/49 V; Va2 max: 20 kV	238	23EP4
2	0/400	500	75	180	—	—	Va2 max: 20 kV	170	23FP4
4	0/400	450	45/105	180	—	—	thc; Va2 max: 20 kV	170	23FP4A
3	0/400	300	28/72	180	—	—	* bsh; Va2 max: 20 kV	170	23GP4
3	0/500	50	†	180	—	—	* bsh; thc; † Vk co: 35/50 V; Va2 max: 20 kV	169	23JP4
3	0/400	400	36/94	180	—	—	thc; Va2 max: 20 kV	170	23MP4
3	0/400	50	†	180	—	—	thc; † Vk co: 34/49 V; Va2 max: 20 kV	170	23NP4
	0/400	500	43/78	180	—	—	* bsh; thc; Va2 max: 20 kV	213	23RP4
3	0/400	400	44/94	180	—	—	* bsh; Va2 max: 20 kV	170	23SP4
	—	—	—	—	—	—	Va2 max: 20 kV	5	23TP4
	0/400	400	46/94	180	—	—	* bsh; thc; Va2 max: 18 kV	170	23UP4
	0/400	500	75	180	—	—	thc; Va2 max: 20 kV	170	23VP4
	0/400	300	35/72	180	—	—	* bsh; thc; Va2 max: 18 kV	5	23XP4
	—	—	—	—	—	—	Va2 max: 20 kV	5	23YP4
3	—	300	28/72	180	125*	32	thc; * ± 15 %; trap: 36 gauss; Va2 max: 22 kV	6	24ADP4
3	-50/+350	400	36/94	180	—	—	thc; Va2 max: 20 kV	5	24AEP4
	-50/+350	300	35/72	180	—	—	thc; Va2 max: 20 kV	170	24AHP4
7	0/500	300	28/72	—	—	—	thc; Va2 max: 20 kV	170	24ALP4
	-72/+396	—	—	—	—	—	—	5	24ANP4
3	0/400	50	†	180	—	—	thc; † Vk co: 32/47 V; Va2 max: 20 kV	5	24ATP4
3	0/400	300	50	—	—	—	Va2 max: 20 kV	170	24AWP4
	0/400	300	35/72	180	—	—	thc; Va2 max: 20 kV	170	24AXP4
0	0/400	64	†	180	—	—	† Vk co: 42/58 V; Va2 max: 20 kV	170	24BAP4
4	-56/+310	300	33/77	180	—	85	Va2 max: 16 kV	144	24BP4
	—	300	33/77	180	100	100	Va2 max: 18 kV	6	24QP4
	—	300	33/77	180	110	85	Va2 max: 20 kV	6	24TP4
	—	400	37/96	180	123	—	Va2 max: 20 kV; trap: 37 gauss	6	24VP4
	—	—	—	—	—	—	—	6	24VP4A
3	—	300	33/77	180	125	—	trap: 40 gauss	143	24XP4
3	—	250	45	125	—	—	Va2 max: 10 kV	239	25QP20
5	-60/+300	300	33/77	180	—	85	Va2 max: 18 kV	144	27AP4
0	—	300	28/72	180	125	100	trap: 40 gauss; Va2 max: 22,5 kV	143	27GP4
0	—	300	33/77	180	148	—	trap: 45 gauss; Va2 max: 22 kV	6	27LP4
3	—	400	49/97	180	110	—	* fr; trap: 50 gauss; Va2 max: 18 kV	143	27MP4
	—	300	28/72	180	95	—	trap: 35 gauss; Va2 max: 18 kV	6	27NP4
3	-72/+396	300	50	—	—	—	Va2 max: 18 kV	5	27VP4
3	0/400	400	36/94	180	—	—	thc; Va2 max: 23 kV	5	27XP4
3	0/400	300	35/72	180	—	—	thc; Va2 max: 20 kV; * R: 40 inch	170	27ZP4
3	—	250	45	125	—	—	Va2 max: 8 kV	241	181QP44
2	—	250	45	125	—	—	trap: 60 gauss; Va2 max: 14 kV; th: 40 sec	242	350QP44
	—	—	—	—	—	—	—	6	351QP44
1	—	400	44/103	125	—	—	trap: 60 gauss; th: 70 sec; Va2 max: 14 kV	6	43QP44
3	—	—	80	200	—	—	Va2 max: 16 kV	145	7401A
	100	450	30/72	180	—	—	Va2 max: 16 kV	170	7406A
	—	—	40/80	200	—	—	Va2 max: 18 kV	145	7501A
	-500/+500* 500*	125*	—	—	—	—	* max	170	7504A
2	-200/+200	300	30/80	125	—	—	monitor; Va2 max: 14 kV	5	AW17-20
	-30/+200	400	40/80	125	—	—	monitor; trap: 45/65 gauss; Va2 max: 10 kV	5	AW21-80
	-200/+200	300	30/70	125	—	—	Va2 max: 15 kV; monitor	5	AW36-48
3	0/400	400	38/94	125	—	—	Va2 max: 16 kV; (= CME 1706); * R: 508/527 mm	170	AW43-88
3	0/400	600	43/91	125	—	—	Va2 max: 16 kV; * R: 508/527 mm	170	AW43-89

A-1

A-1

TYPE										Cex	trap	foc	Vf V	If A		
AW47-90	Ediswan	□	gl	18%	476	1 1/8	29	13	330	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,3
AW47-91	Philips, Ediswan	□	gl	18%	476	1 1/8	29	12 1/4	309	fl-Al*	110°	●	—	stat	6,3	0,3
AW47-97	Ediswan	□	gl	18%	476	1 1/8	29	12 3/4	322	fl-Al*	114°	●	—	stat	12,6	0,3
AW53-88	EUR	□	gl	21 1/2	546	1 1/8	29	15	381	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,3
AW53-89	Philips, Mullard	□	gl	21 1/2	546	1 1/8	29	13 1/4	336	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,3
AW59-90	EUR	□	gl	23 5/8	598	1 1/8	29	15 1/4	386	fl-Al*	110°	●	—	stat	6,3	0,3
AW59-91	EUR	□	gl	23 5/8	597	1 1/8	29	14 1/2	366	fl-Al*	110°	●	—	stat	6,3	0,3
AW59-95	Ediswan	□	gl	23 5/8	598	1 1/8	29	15 1/4	386	fl-Al*	110°	●	—	stat	12,6	0,3
AW61-88	SEL, Philips	□	gl	24 1/8	613	1 1/8	29	16 1/4	411	fl-Al*	110°	●	—	stat	6,3	0,3
B43G2	WF	□	gl	16 3/4	425	1 1/8	29	12 5/8	327	fl-Al	110°	●	—	stat	6,3	0,3
B53G1	WF	□	gl	21 1/2	547	1 1/8	29	15	381	fl-Al*	110°	●	—	stat	6,3	0,3
CME1402	Ediswan	□	gl	14 1/8	359	1 1/2	38	14 5/8	371	fl-Al*	90°	●	●	stat	12,6	0,3
CME1703	Ediswan	□	gl	16 3/4	424	1 1/8	29	12 3/4	324	fl-Al	110°	●	—	stat	12,6	0,3
CME1705	Ediswan	□	gl	16 3/4	424	1 1/8	29	11 1/2	291	fl-Al	110°	●	—	stat	12,6	0,3
CME1706	Ediswan	(= AW43-88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CME1901	Ediswan	(= AW47-97)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CME1902	Ediswan	(= AW47-90)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CME1903	Ediswan	(= AW47-91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CME2101	Ediswan	□	gl	21 1/2	546	1 1/8	29	14 7/8	378	fl-Al*	110°	●	—	stat	12,6	0,3
CME2103	Ediswan	(= AW53-88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CME2104	Ediswan	□	gl	21 1/2	546	1 1/8	29	13 5/8	345	fl-Al	110°	●	—	stat	12,6	0,3
CME2301	Ediswan	(= AW59-95)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CME2302	Ediswan	(= AW59-90)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CME2303	Ediswan	(= AW59-91)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E7091	WF	(= B43G2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E7092	WF	(= B53G1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F8031A/ OM1138A-P4	CSF	○	gl	14 1/4	361	—	—	25	635	—	—	—	—	stat	6,3	0,6
K1887P4	DuMont	○	gl	3 1/8	79	0,9	23	5 5/8	143	*	—	—	—	stat	6,3	0,3
K1898P4	DuMont	○	gl	5 5/8	130	0,9	23	6 3/4	172	*	—	—	—	stat	6,3	0,3
K1987P4	DuMont	○	gl	7 1/8	171	0,9	23	8 1/4	210	*	—	—	—	stat	6,3	0,3
K1988P4	DuMont	○	gl	10 5/8	270	0,9	23	10 3/4	273	*	—	—	—	stat	6,3	0,3
K1989P4	DuMont	○	gl	12 5/8	321	0,9	23	12 1/2	317	*	—	—	—	stat	6,3	0,3
MW6-2	Philips, Mullard	○	gl	2 5/8	65	7/8	22	10 5/8	268	—	—	●	—	magn	6,3	0,3
MW13-35	Philips, Mullard	○	gl	5	127	1 3/8	36	11 3/8	287	cl-Al	53°	—	—	magn	6,3	0,3
MW13-38	Mullard, Valvo	○	gl	5 1/4	133	1 1/2	38	14 3/4	374	cl-Al	47°	—	—	magn	6,3	0,6
MW43-22	Philips, Radiotech.	□	gl	16 3/4	425	1 1/2	38	19 1/2	491	fl-Al	70°	●	●	magn	6,3	0,3
MW43-67	Mullard, Valvo	□	gl	16 3/4	425	1 1/2	38	20 1/2	519	fl-Al	70°	●	—	magn	6,3	0,3
MW53-22	Radiotechnique	□	gl	21 3/8	541	1 1/2	38	23 3/8	588	fl-Al	70°	●	●	magn	6,3	0,3
MX15	EMI	□	gl	14	356	—	—	18	457	—	—	—	—	stat	8	0,3
MX41	EMI	○	gl	10 1/8	256	1,42	36	19 3/8	490	Al	50°	—	—	magn	4	1
MX43	EMI	□	gl	17	432	—	—	21	533	—	—	—	—	stat	6,3	0,55
OM522	CSF	□	gl	—	—	—	—	11 1/2	290	—	—	—	—	—	6,3	0,6
T929W	Engl. Electric	○	gl	5 3/8	136	1 1/2	38	15 3/8	384	cl-Al*	47°	●	—	magn	6,3	0,6
T935	Engl. Electric	□	gl	13 3/4	349	1 1/2	38	17 7/8	455	fl-Al	70°	●	—	stat	6,3	0,3

2 7	Va1 V	Vg2 V	Vg1co -V	Vf-k pk V	Ifoc mA	Itrap mA	ADDENDA		TYPE
	0/400	400	38/94	200	—	—	Va2 max : 17 kV ; (= CME 1902)	170	AW47-90
	0/400	500	38/81	125	—	—	Va2 max : 16 kV ; * R : 1219 mm ; (= CME 1903)	170	AW47-91
	180	450	38/72	180	—	—	Va2 max : 17 kV ; * R : 1219 mm ; (= CME 1901)	170	AW47-97
	0/400	400	36/88	125	—	—	Va2 max : 16 kV ; (= CME 2103)	170	AW53-88
	0/400	600	43/91	125	—	—	Va2 max : 16 kV	170	AW53-89
	0/400	400	38/94	125	—	—	Va2 max : 16 kV ; * R : 1225 mm ; (= CME 2202)	170	AW59-90
	0/400	500	38/81	125	—	—	Va2 max : 18 kV ; * R : 1225 mm ; (= CME 2303)	170	AW59-91
	180	450	38/72	180	—	—	Va2 max : 17 kV ; * R : 1257 mm ; (= CME 2301)	170	AW59-95
	0/400	400	38/94	125	—	—	Va2 max ; * R : 737 mm	170	AW61-88
	0/400	300	40/80	125	—	—	Va2 max : 16 kV	170	B43G2
	0/400	300	40/80	125	—	—	Va2 max : 16 kV ; * R : 724 mm	170	B53G1
	100	300	30/72	180	—	—	trap : 45 gauss ; * R : 610 mm ; Va2 max : 14 kV	5	CME1402
	190	300	30/72	180	—	—	Va2 max : 16 kV	170	CME1703
	160	450	30/72	180	—	—	Va2 max : 16 kV	170	CME1705
	—	—	—	—	—	—		170	CME1706
	—	—	—	—	—	—		170	CME1901
	—	—	—	—	—	—		170	CME1902
	—	—	—	—	—	—		170	CME1903
	100	300	30/72	180	—	—	Va2 max : 16 kV ; * R : 724 mm	170	CME2101
	—	—	—	—	—	—		170	CME2103
	130/200	450	30/72	180	—	—	Va2 max : 18 kV	170	CME2104
	—	—	—	—	—	—		170	CME2301
	—	—	—	—	—	—		170	CME2302
	—	—	—	—	—	—		170	CME2303
	—	—	—	—	—	—		170	E7091
	—	—	—	—	—	—		170	E7092
	0/600	300	28/72	—	—	—	spec	—	F8031A/ OM1138A-P4
	0/350	300	12/20†	—	—	—	spec ; † Vg op ; * R : 0	—	K1887P4
	0/350	300	†	—	—	—	spec ; † Vg op ; * R : 24 inch	—	K1898P4
	0/350	300	†	—	—	—	spec ; † Vg op ; * R : 24 inch	—	K1987P4
	0/350	300	†	—	—	—	spec ; † Vg op ; * R : 42 inch	—	K1988P4
	0/350	300	†	—	—	—	spec ; † Vg op ; * R : 40 inch	—	K1989P4
	—	—	40/90	125	—	—	proj ; foc : 920 A/t	2	MW6-2
	—	300	30/70	200	—	—	spec ; Va2 max : 11 kV	4	MW13-35
	—	—	100/170	50	—	—	proj ; Va2 max : 55 kV	37	MW13-38
	—	160	22/44	125	—	—	trap : 55 gauss	6	MW43-22
	—	300	30/70	125	—	—	monitor ; Va2 max : 15 kV	6	MW43-67
	—	250	36/72	125	—	—	trap : 55 gauss ; Va2 max : 16 kV	6	MW53-22
*	—	—	—	—	—	—	monitor ; * max	144	MX15
	—	250	30	—	—	—	monitor	33	MX41
*	—	—	—	—	—	—	monitor ; * max	144	MX43
	—	—	45	—	—	—	monitor	—	OM522
	—	—	100/170	—	—	—	proj ; foc : 1300 A/t ; * R : 207 mm	37	T929W
	-200/+200	300	30/70	125	—	—	monitor ; Va2 max : 15 kV	5	T935

A-1

A-2

TYPE								Cex	Foc	Vf V	If A	Va kV			
5CGP29	Litton	○ gl	5 $\frac{3}{8}$	149	1 $\frac{1}{2}$	38	11 $\frac{3}{8}$	289	Al	53°	—	magn	6,3	0,6	16
21AXP22	RCA, Sylv., West.	○ met	21 $\frac{1}{4}$	540	2 $\frac{1}{8}$	52	25 $\frac{3}{8}$	645	fl-Al*	70°	—	stat	6,3	1,8	25
21AXP22A	RCA, Sylv., West.	(= 21AXP22)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21CYP22A	RCA	○ gl	21	532	2 $\frac{1}{8}$	52	25 $\frac{3}{8}$	645	fl-Al	70°	●	stat	6,3	1,6	25
21FBP22	RCA	○ gl	21	532	2 $\frac{1}{8}$	52	25 $\frac{1}{8}$	638	fl-Al*	70°	●	stat	6,3	1,8	25
21FJP22	RCA	(= 21FBP22)	—	—	—	—	—	—	fl-Al*	—	—	—	—	—	—
21FKP22	RCA	○ gl	21	532	2 $\frac{1}{8}$	52	25 $\frac{3}{4}$	654	fl-Al*	70°	●	stat	6,3	1,8	25
MG13-38	Mullard, Valvo	○ gl	5 $\frac{1}{4}$	133	1 $\frac{1}{2}$	38	14 $\frac{3}{4}$	374	cl-Al*	47°	—	magn	6,3	0,66	50
MU13-38	Mullard, Valvo	(= MG13-38)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MX16A/blue	EMI	○ gl	3 $\frac{3}{8}$	93	1 $\frac{3}{8}$	35	14 $\frac{1}{2}$	370	cl-Al*	40°	—	magn	6,3	0,5	25
MX16A/green	EMI	(= MX16A/blue)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MX16A/red	EMI	(= MX16A/blue)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MX16B/blue	EMI	(= MX16A/blue)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MX16B/green	EMI	(= MX16A/green)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MX16B/red	EMI	(= MX16A/red)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MX16C/blue	EMI	(= MX16A/blue)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MX16C/green	EMI	(= MX16A/green)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MX16C/red	EMI	(= MX16A/red)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MY13-38	Mullard, Valvo	(= MG13-38)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T929B	Engl. Electric	○ gl	5 $\frac{3}{8}$	136	1 $\frac{1}{2}$	38	15 $\frac{1}{8}$	384	cl-Al*	47°	—	magn	6,3	0,66	50
T929G	Engl. Electric	(= T929B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T929R	Engl. Electric	(= T929B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Va1 kV	Vg3 kV	Vg2 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	ADDENDA		TYPE
—	9/12	300	50/105	180	spec; Lawrance type; 1 beam; color: P 29 = P25 + P2 = or + gr; pers: lg; V.sel: 100/300 V dc; Vin sel pk: 300 V; Va2 max: 18 kV	226	5CGP29
8/5,3	—	130/170	45/100	180	3 color: bl + gr + red; 3 beam; pers: med; Va2 max: 25 kV; * R: 26 1/4 inch	153	21AXP22
—	—	—	—	—		153	21AXP22A
2/5	—	130/370	45/100	180	3 color: bl + gr + red; pers: med; 3 beam; Va2 max: 25 kV	154	21CYP22A
2/5	—	130/370	45/100	180	3 color: bl + gr + red; pers: med; 3 beam; Va2 max: 25 kV; * R: 28 inch	237	21FBP22
—	—	—	—	—	* fr	237	21FJP22
2/5	—	130/370	45/100	180	3 color: bl + gr + red; pers: med; 3 beam; Va2 max: 25 kV; * R: 28 1/4 inch	237	21FKP22
—	—	—	100/170	50	color TV proj.; color: gr; pers: med; Va2 max: 55 kV; * R: 207 mm	37	MG13-38
—	—	—	—	—	color: bl	37	MU13-38
—	—	—	85	—	color TV proj; color: bl; pers: med, Ia: 1 mA; * R: 193 mm	252	MX16A/blue
—	—	—	—	—	color: green	252	MX16A/green
—	—	—	—	—	color: red	252	MX16A/red
—	—	—	—	—	R: 143 mm	252	MX16B/blue
—	—	—	—	—	R: 143 mm	252	MX16B/green
—	—	—	—	—	R: 143 mm	252	MX16B/red
—	—	—	—	—	R: 162 mm	252	MX16C/blue
—	—	—	—	—	R: 162 mm	252	MX16C/green
—	—	—	—	—	R: 162 mm	252	MX16C/red
—	—	—	—	—	color: ye-red	37	MY13-38
—	—	—	100/170	50	color TV proj; color: bl; pers med; * R: 207 mm; Ia pk: 4,5 mA; foc: 1300 A/t; Va2 max: 55 kV	37	T929B
—	—	—	—	—	color: gr	37	T929G
—	—	—	—	—	color: or-red	37	T929R

A-2

A-3

TYPE									color	pers	f		
3AKP	DuMont	○ gl	3 1/8	79	—	—	6 1/2	165	—	cl-Al*	—	—	st
3AVP5	CBS	○ gl	3 1/8	79	1 1/2	38	19,9	504	9,5°	cl*	bl	vy.sh	ma
3AVP11	CBS	(= 3AVP5)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	—
3AVP16	CBS	(= 3AVP5)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—
3AWP5	CBS	○ gl	3 1/8	79	1 1/2	38	19,9	504	9,5°	cl*	bl	vy.sh	ma
3BAP7/ (QK) 545	Raytheon	○ gl	3 1/4	83	1 1/2	38	13 3/4	349	20°	—	bl-wh/ye	sh/lg	ma
5AHP14	GE, DuM., Rayth.	○ gl	5	128	1 1/2	38	11 3/8	289	53°	cl	pr/or	med.lg	s
5AHP14A	GE, DuM., Rayth.	(= 5AHP14)	—	—	—	—	—	—	—	cl-Al	—	—	—
5AHP19A	USA, CSF	(= 5AHP14)	—	—	—	—	—	—	—	cl-Al	or	lg	—
5AKP24	Raytheon	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	12 7/8	327	50°	cl-Al	gr	vy.sh	ma
5AUP24	RCA, Sylvania	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	12 7/8	327	40°	cl-Al*	gr	vy.sh	st
5BRP7	Sylvania	○ gl	5	128	7/8	22	6 3/4	172	70°	cl-Al	bl-wh-ye	sh/lg	st
5BRP16	Sylvania	(= 5BRP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—
5BRP19	Sylvania	(= 5BRP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	vy.lg	—
5BRP25	Sylvania	(= 5BRP25)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	lg	—
5CEP1	DuMont	○ gl	5 3/8	137	1 1/2	38	13 1/2	343	42°	fl-Al*	gr	med	s
5CEP11	USA	(= 5CEP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	—
5CEP16	USA	(= 5CEP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—
5CJP11	Litton	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	14 3/4	375	40°	Al	bl	sh	ma
5CKP1	DuMont	○ gl	5 3/8	137	1 1/2	38	17	432	—	*	gr	med	ma
5CKP11	DuMont	(= 5CKP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	—
5CKP16	DuMont	(= 5CKP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	sh	—
5CQP5	CBS	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	20	508	19°	cl*	bl	vy.sh	ma
5CQP11	CBS	(= 5CQP5)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	—
5CQP16	CBS	(= 5CQP5)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—
5CRP5	CBS	(= 5CQP5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CUP18	Continental (CEC)	○ gl	5 1/8	130	1 1/8	38	12	305	50°	cl-Al	wh	sh	st
5CVP1	Sylvania	□ gl	5	127	7/8	22	8 5/8	219	54°	cl*	gr	med	ma
5CVP7	Sylvania	(= 5CVP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—
5CVP19	Sylvania	(= 5CVP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	vy.lg	—
5DKP11	Sylvania	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	11 1/2	292	53°	cl-Al*	bl	sh	ma
5DKP15	Sylvania	(= 5DKP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	gr	vy.sh	—
5DKP16	Sylvania	(= 5DKP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—
5DKP24	Sylvania	(= 5DKP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	gr	vy.sh	—
5FP7A	USA	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	11 1/2	292	53°	cl	bl-wh/ye	sh/lg	ma
5FP7B	Westinghouse	(= 5FP7A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5FP11A	GE, Sylv., Westingh.	(= 5FP7A)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	—
5FP14	RCA, GE, DuMont	(= 5FP7A)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-or	sh/lg	—
5FP14A	USA	(= 5FP7A)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-or	sh/lg	—
5WP11	USA	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	11 7/8	302	50°	cl-Al*	bl	sh	st
5WP15	USA	(= 5WP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	gr	vy.sh	—
5ZP15	Sylvania, DuMont	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	14 3/4	375	40°	cl-Al	gr	vy.sh	st
5ZP16	USA	(= 5ZP15)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl-uv	vy.sh	—
7ABP2	DuMont	○ gl	7 3/8	186	1 1/2	38	13 1/2	343	50°	fl	bl-gr/gr	sh/lg	st
7ABP2A	Raytheon, DuMont	(= 7ABP2)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—
7ABP7	Sylv., DuM., Ray.	(= 7ABP2)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—
7ABP7A	USA	(= 7ABP2)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	bl-wh/ye	—	—
7ABP14	Sylv., DuM., Ray.	(= 7ABP2)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr/or	med.lg	—
7ABP14A	Sylv., DuM., Ray.	(= 7ABP2)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	pr/or	med.lg	—
7ABP19	Sylv., DuM., Ray.	(= 7ABP2)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	lg	—
7ABP19A	Sylv., DuM., CSF	(= 7ABP2)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	or	lg	—
7AJ7-	DuMont	* gl	*	*	1 1/2	38	19	481	40°	cl-Al	—	—	ma
7AUP7	Sylvania	○ gl	7 1/8	181	7/8	22	8 1/2	216	70°	cl-Al	bl-wh/ye	sh/lg	st

Vf V	If A	Va2 kV	Vg2 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	I foc mA	ADDENDA		TYPE
3,3	0,6	7	300	45/95	—	—	Va1: -105/+250 V; * flat; Va2 max: 9 kV	—	3AKP
3,3	0,6	20	400	90/120	180	—	rsl: 1500 ln/inch; * flat; Va2 max: 30 kV; foc: 69 A/t; Ia: 120 μA	143	3AVP5
—	—	—	200	43/50	—	—	rsl (Ia: 30 μA): 500 ln/inch	143	3AVP11
—	—	—	—	—	—	—	flying spot; rsl: 1000 ln/inch	143	3AVP16
3,3	0,6	20	400	80/100	180	—	rsl: 1500 ln/inch; * flat; Va2 max: 30 kV; 69 A/t; Ia: 3,5 μA	143	3AWP5
3,3	0,6	3,5	—	+2/-125*	—	—	spec; *max; Va2 max: 6 kV; Ik max: 0,1 mA	220	3BAP7/ (QK)545
3,3	0,6	7	300	33/77	180	—	Va1: 0/250 V; Va2 max: 10 kV	161	5AHP14
—	—	—	—	—	—	—	—	161	5AHP14A
—	—	—	—	—	—	—	—	161	5AHP19A
3,3	0,6	30	—	80/140	180	—	color TV flying spot; Cex; Va2 max: 40 kV	145	5AKP24
3,3	0,6	27	—	40/100	150	—	color TV flying spot; Va1: 4,6/5,8 kV; Cex; * flat; Va2 max: 27 kV	5	5AUP24
3,3	0,3	8	300	15/45	180	—	Va1: -50/+350 V	180	5BRP7
—	—	—	—	—	—	—	flying spot	180	5BRP16
—	—	—	—	—	—	—	—	180	5BRP19
—	—	—	—	—	—	—	—	180	5BRP25
3	0,6	20	300	40/65	180	—	rsl: 3000 ln; * flat; Va1: 4140/4740 V; Va2 max: 22 kV	144	5CEP1
—	—	—	—	—	—	—	—	144	5CEP11
—	—	—	—	—	—	—	flying spot	144	5CEP16
3,3	0,6	27	500	110	150	—	rsl: 3000 ln	143	5CJP11
3,3	0,6	20	1000	35/110	—	—	rsl: 0,001 inch; * flat	—	5CKP1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5CKP11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5CKP16
3,3	0,6	20	400	90/120	180	—	rsl: 1500 ln/inch; * flat; Ia: 120 μA; foc: 69 A/t; Va2 max: 30 kV	143	5CQP5
—	—	—	200	43/50	—	—	rsl: 1000 ln/inch; Ia: 30 μA	143	5CQP11
—	—	—	—	—	—	—	flying spot; rsl: 500 ln/inch	143	5CQP16
—	—	—	—	80/100	—	—	rsl: 2000 ln/inch; Ia: 3,5 μA	143	5CRP5
3,3	0,6	27	200	40/110	*	—	Va1: 4,5 kV; * +10/-175 V; Va2 max: 30 kV	5	5CUP18
3,3	0,3	4	300	15/45	180	—	spec; Va1: 0/120 V; * flat	—	5CVP1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5CVP7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	5CVP19
3,3	0,6	8	250	30/75	180	136†	± 15 %; * R: 24 inch; rsl (Ia: 200 μA): 0,16 mm; Va2 max: 8 kV	4	5DKP11
—	—	—	—	—	—	—	flying spot	4	5DKP15
—	—	—	—	—	—	—	flying spot	4	5DKP16
—	—	—	—	—	—	—	color TV flying spot	4	5DKP24
3,3	0,6	4	250	25/70	125	90*	* 75/102; rsl: 0,01 inch; Va2 max: 8 kV	4	5FP7A
—	—	—	—	—	—	—	—	4	5FP7B
—	—	—	—	—	—	—	—	4	5FP11A
—	—	—	—	—	—	—	rsl: 0,02 inch	4	5FP14
—	—	—	—	—	—	—	—	4	5FP14A
3,3	0,6	27	200	40/100	125	—	Va1: 4/5,4 kV; * flat; Cex; Va2 max: 27 kV	5	5WP11
—	—	—	—	—	—	—	flying spot	5	5WP15
3,3	0,6	27	200	42/98	150	—	flying spot; Cex; Va1: 5550/7050 V	5	5ZP15
—	—	—	—	—	—	—	—	5	5ZP16
3,3	0,6	7	300	28/72	180	—	Va1: 0/250 V; Va2 max: 10 kV	144	7ABP2
—	—	—	—	—	—	—	—	144	7ABP2A
—	—	—	—	—	—	—	—	144	7ABP7
—	—	—	—	—	—	—	—	144	7ABP7A
—	—	—	—	—	—	—	—	144	7ABP14
—	—	—	—	—	—	—	—	144	7ABP14A
—	—	—	—	—	—	—	—	144	7ABP19
—	—	—	—	—	—	—	—	144	7ABP19A
3,3	0,6	14	550	75/150	—	77	* 5½ × 5½ inch, 130 × 130 mm; rsl: 0,008 inch	—	7AJ7-
3	0,3	8	300	25/60	180	—	Va1: 0/300 V; Va2 max: 10 kV	180	7AUP7

A-3

A-3

TYPE														color	pers	fo
7AVP5	CBS	○ gl	7 1/8	181	1 1/2	38	16 1/2	660	19°	cl*	bl	vy.sh	mag			
7AVP11	CBS	(= 7AVP5)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	—			
7AVP16	CBS	(= 7AVP5)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—			
7AWP5	CBS	(= 7AVP5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
7AZP24	Continental (CEC)	○ gl	7 5/8	194	1 1/2	38	18 7/8	478	57°	cl-Al	gr	vy.sh	magr			
7BP2A	Sylv., DuMont	○ gl	7 1/8	181	1 1/2	38	13 3/8	349	53°	cl	gr	lg	magr			
7BP7A	USA	(= 7BP2A)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—			
7MP7	USA	○ gl	7 3/8	186	1 1/2	38	13 1/8	333	50°	cl	bl-wh/ye	sh/lg	magr			
7MP14	USA	(= 7MP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr/or	med.lg	—			
7UP7	GE, DuMont	○ gl	7 1/8	29	1 1/8	38	13 5/8	343	53°	cl-Al	bl/gr-ye	sh/lg	mag			
7UP25	GE, DuMont	(= 7UP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	lg	—			
10AKP7	Sylvania, Raytheon	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	18	457	50°	fl-Al	bl-wh/ye	sh/lg	mag			
10AMP7	Westinghouse	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	16 5/8	422	50°	—	bl-wh/ye	sh/lg	sta			
10ANP7	Sylvania	○ gl	10 5/8	270	7/8	22	16	406	50°	fl-Al	bl-wh/ye	sh/lg	magr			
10ANP16	Sylvania	(= 10ANP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—			
10ANP19	Sylvania	(= 10ANP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	vy.sh	—			
10ANP25	Sylvania	(= 10ANP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	lg	—			
10KP1	VTP, DuMont	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	18	457	50°	fl	gr	med	mag			
10KP2	VTP, DuMont	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	gr	lg	—			
10KP3	VTP, DuMont	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	ye	med	—			
10KP5	VTP, DuMont	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	vy.sh	—			
10KP7	USA, CSF	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—			
10KP7A	USA	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—			
10KP7B	Sylv., Westingh.	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	bl-wh/ye	sh/lg	—			
10KP11	VTP, DuMont	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	—			
10KP12	VTP, DuMont	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	med.lg	—			
10KP15	VTP, DuMont	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl-gr	vy.sh	—			
10KP16	VTP, DuMont	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—			
10KP17	VTP, DuMont	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	gr-ye/ye	vy.sh/lg	—			
10KP19	VTP, DuMont	(= 10KP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	vy.lg	—			
10QP7	Raytheon, DuMont	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	18	457	50°	cl	bl-wh/ye	sh/lg	magr			
10UP7A	Raytheon, DuMont	○ gl	10 5/8	268	1 1/2	38	18	457	50°	cl-Al	bl-wh/ye	sh/lg	sta			
10UP14	USA	(= 10UP7A)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-or	med.lg	—			
10WP7	USA	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	16 5/8	422	50°	fl	bl-wh/ye	sh/lg	sta			
10WP7A	USA	(= 10WP7)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—			
10WP14	Sylv., DuM., Ray.	(= 10WP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr/ye	med.lg	—			
10WP14A	Sylv., DuMont	(= 10WP7)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	pr/ye	med.lg	—			
10WP19	Sylv., DuM., Ray.	(= 10WP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	vy.lg	—			
10WP19A	Sylv., DuM., CSF	(= 10WP7)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	or	vy.lg	—			
12ABP7	Sylv., DuM., Ray.	○ gl	12 5/8	319	1 1/2	38	18 3/8	467	55°	fl	bl-wh/ye	sh/lg	sta			
12ABP7A	USA	(= 12ABP7)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—			
12ABP14	Sylv., DuM., Ray.	(= 12ABP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr/ye	med.lg	—			
12ABP14A	Sylv., DuM., Ray.	(= 12ABP7)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	pr/ye	med.lg	—			
12ABP19	Sylv., DuMont	(= 12ABP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	vy.lg	—			
12ABP19A	USA, CSF	(= 12ABP7)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	or	vy.lg	—			
12DP7A	USA	○ gl	12 1/4	311	1 1/2	38	20 1/8	514	50°	fl	bl-wh-ye	sh/lg	magr			
12DP7B	RCA, DuMont	(= 12DP7A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
12DP7C	GE, Sylv., DuM.	(= 12DP7A)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	—			
12SP1	VTP, DuMont	○ gl	12 5/8	319	1 1/2	38	19 1/8	484	54°	cl	gr	med	magr			
12SP2	VTP, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	gr	lg	—			
12SP3	VTP, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	ye	med	—			
12SP5	VTP, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	vy.sh	—			
12SP7	USA	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl-wh/ye	shl/lg	—			
12SP7B	GE, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	cl-Al	bl-wh/ye	shl/lg	—			
12SP7D	Sylv., DuM., West.	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	fl-Al	bl-wh/ye	shl/lg	—			
12SP11	VTP, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	—			
12SP12	VTP, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	or	med.lg	—			
12SP15	VTP, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	bl-gr	vy.sh	—			
12SP16	VTP, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—			

If A	Va2 kV	Vg2 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	Ifoc mA	ADDENDA		TYPE
0,6	20	400	90/120	180	—	rsl (Ia : 120 μ A) : 1500 ln/inch ; * flat ; foc : 50 A/t ; Va2 max : 30 kV	143	7AVP5
—	—	200	43/50	—	—	rsl (Ia : 30 μ A) : 1000 ln/inch	143	7AVP11
—	—	—	—	—	—	rsl : 500 ln/inch ; flying spot	143	7AVP16
—	—	—	80/100	—	—	rsl (Ia : 3,5 μ A) : 2000 ln/inch	143	7AWP5
0,6	30	300	30/90	125	—	color TV flying spot ; Cex ; Va2 max : 30 kV	143	7AZP24
0,6	7	250	25/70	140	118	Va2 max : 8 kV	4	7BP2A
—	—	—	—	—	—	—	4	7BP7A
0,6	7	250	27/63	125	125*	* $\pm$ 15 % ; Va2 max : 8 kV	143	7MP7
—	—	—	—	—	—	—	143	7MP14
0,6	7	250	25/70	180	111	Va2 max : 10 kV	4	7UP7
—	—	—	—	—	—	rsl : 0,2 mm	4	7UP25
0,6	8	700	35/80	—	105	Va2 max : 11 kV	143	10AKP7
—	10	300	25/40	—	—	+ trio ; Va1 : 0/600 V ; spec	231	10AMP7
0,3	9	30/70	14	—	40/60	—	232	10ANP7
—	—	—	—	—	—	—	232	10ANP16
—	—	—	—	—	—	—	232	10ANP19
—	—	—	—	—	—	—	232	10ANP25
0,6	9	250	27/63	150	105	Va2 max : 10 kV	143	10KP1
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP2
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP3
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP5
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP7
—	—	—	—	—	—	rsl : 0,015 inch	143	10KP7A
—	—	—	—	—	—	rsl : 0,015 inch	143	10KP7B
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP11
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP12
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP15
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP16
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP17
—	—	—	—	—	—	—	143	10KP19
0,6	20	—	63/147	175	190	Va2 max : 20 kV	13	10QP7
0,6	10	300	33/77	180	—	Va1 : -150/+150 V ; rsl : 0,015 inch ; Va2 max : 12 kV	144	10UP7A
—	—	—	—	—	—	—	144	10UP14
0,6	10	300	28/72	180	—	Va1 : 0/400 V ; Va2 max : 12 kV	144	10WP7
—	—	—	—	—	—	—	144	10WP7A
—	—	—	—	—	—	—	144	10WP14
—	—	—	—	—	—	—	144	10WP14A
—	—	—	—	—	—	—	144	10WP19
—	—	—	—	—	—	—	144	10WP19A
0,6	10	300	28/72	180	—	Va1 : 0/300 V ; Va2 max : 12 kV	144	12ABP7
—	—	—	—	—	—	—	144	12ABP7A
—	—	—	—	—	—	—	144	12ABP14
—	—	—	—	—	—	—	144	12ABP14A
—	—	—	—	—	—	—	144	12ABP19
—	—	—	—	—	—	—	144	12ABP19A
0,6	7	250	25/70	125	120*	* $\pm$ 15 % ; rsl : 0,04 inch ; Va2 max : 20 kV	4	12DP7A
—	—	—	—	—	—	—	4	12DP7B
—	—	—	—	—	88*	* 75/102 ; rls : 0,02 inch	4	12DP7C
0,6	9	250	27/63	180	105	Va2 max : 12 kV	143	12SP1
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP2
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP3
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP5
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP7
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP7B
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP7D
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP11
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP12
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP15
—	—	—	—	—	—	—	143	12SP16

A-3

A-3

TYPE							color	pers				
12SP17	VTP, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	gr-ye/ye	vy.sh/leg				
12SP19	VTP, DuMont	(= 12SP1)	—	—	—	—	or	vy.lg				
16ADP7	RCA, Ray., DuM.	○ met 16¼	413	1½	38	21	533	53°	fl	bl-wh/ye	sh/lg	ma
16AKP7	Westinghouse	○ glas 16½	413	1½	38	22½	571	53°	Al	bl-wh/ye	sh/lg	s
25QP21	Tesla	○ glas 10¾	275	1¾	36	16	406	55°	cl	bl/ye	sh/lg	ma
430QP47	Tesla	□ gl 17	430	1½	37	19¾	498	70°	—	bl	vy.sh	ma
545	Raytheon	(= 3BAP7/QK545)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
767	Raytheon	(= 3BCP7/QK767)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
919HKM	GEC, Osram	○ gl 3¾	92	1¾	35	11¾	310	40°	cl	or	vy.lg	st
1352P7	Raytheon	○ met 16	406	1½	38	21½	571	53°	fl	bl-wh/ye	sh/lg	s
1352P7A	Raytheon	(= 1352P7)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	
1353P7	Raytheon	○ met 16	406	1½	38	21½	571	53°	fl	bl-wh/ye	sh/lg	st
1353P7A	Raytheon	(= 1353P7)	—	—	—	—	—	—	fl-Al	—	—	
1354P11A	Raytheon	○ gl 3¾	79	1½	38	10½	267	44°	Al*	bl	sh	st
1355P19A	Raytheon	○ gl 7¾	187	1½	38	13½	343	50°	Al	or	vy.lg	st
1359P2A	Raytheon	○ gl 16	406	1½	38	22½	571	52°	fl-Al	bl-gr/gr	lg	st
1359P7A	Raytheon	(= 1359P7A)	—	—	—	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	
1359P25A	Raytheon	(= 1359P7A)	—	—	—	—	—	—	—	or	lg	
1652M	GEC, Osram	○ gl 6½	163	1¾	35	15¾	400	35°	cl-Al	ye-gr	lg	s
AL13-36	Philips, Mullard	○ gl 5	127	1¾	36	12¾	308	53°	cl-Al	or	lg	s
B1132P-	DuMont	○ gl 10½	267	1½	38	12½	317	—	—	—	—	st
B1144P-	DuMont	○ gl 5	127	0,9	22	7	178	—	—	—	—	ma
B1173P-	DuMont	○ gl 3	76	0,9	22	5¾	130	—	—	—	—	s
B1174P-	DuMont	○ gl 5	127	0,9	22	6¾	162	—	—	—	—	st
B1175P-	DuMont	○ gl 7	178	0,9	22	7¾	200	—	—	—	—	s
B1191P-	DuMont	○ gl 10½	267	0,9	22	11¾	289	—	—	—	—	st
F8001A/	CSF	○ gl 15	381	—	—	25	635	—	—	or	vy.lg	ma
OM1038A												
F8031A/	CSF	○ gl 15	381	—	—	25	635	—	—	gr	lg	st
OM1138A-P2												
F8031A/	CSF	(= F8031A/	—	—	—	—	—	—	—	or	vy.lg	
OM1138A-P19		OM1138A-P2)										
F8037A/	CSF	○ gl 15	381	—	—	25	635	—	—	or	vy.lg	ma
OM738A												
K1517P-	DuMont	○ gl 3	76	0,9	22	6½	165	—	—	—	—	st
K1726P1	DuMont	○ gl 5¾	137	—	—	13¼	337	—	*	gr	med	st
K1726P11	DuMont	(= K1726P1)	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	
K1726P16	DuMont	(= K1726P1)	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	
K1828P1	DuMont	○ gl 3¾	79	—	—	14¾	374	—	*	gr	med	ma
K1828P11	DuMont	(= K1828P1)	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	
K1828P16	DuMont	(= K1828P1)	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	
K1878P1	DuMont	○ gl 5¾	137	—	—	17	432	—	*	gr	med	ma
K1878P11	DuMont	(= K1871P1)	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	
K1878P16	DuMont	(= K1871P1)	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	
K1887P	DuMont	○ gl 3¾	79	0,9	22	5¾	143	—	*	—	—	st
K1898P-	DuMont	○ gl 5	127	0,9	22	6¾	172	—	*	—	—	st
K1905P1	DuMont	○ gl 7¾	194	—	—	19¾	500	—	*	gr	med	ma
K1905P11	DuMont	(= K1905P1)	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	
K1905P16	DuMont	(= K1905P1)	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	
K1970P1	DuMont	○ gl 3¾	79	—	—	10¾	267	—	*	gr	med	st
K1970P11	DuMont	(= K1970P1)	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	
K1970P16	DuMont	(= K1970P1)	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	
K1971P1	DuMont	○ gl 7¾	194	—	—	16¾	410	—	*	gr	med	st
K1971P11	DuMont	(= K1971P1)	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	
K1971P16	DuMont	(= K1971P1)	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	
K1972P1	DuMont	○ gl 3¾	79	—	—	14¾	374	—	*	gr	med	ma
K1972P11	DuMont	(= K1972P1)	—	—	—	—	—	—	—	bl	sh	
K1972P16	DuMont	(= K1972P1)	—	—	—	—	—	—	—	pr-uv	vy.sh	
K1978P-	DuMont	○ gl 7¾	181	0,9	22	8¾	210	—	*	—	—	st
K1988P-	DuMont	○ gl 10¾	271	0,9	22	10¾	267	—	*	—	—	st

If A	Va2 kV	Vg2 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	I foc mA	ADDENDA		TYPE
—	—	—	—	—	—		143	12SP17
—	—	—	—	—	—		143	12SP19
0,6	12	250	27/63	125	95	Va2 max : 14 kV	143	16ADP7
0,6	12	300	35/75	—	—	Va1 : 0/400 V	144	16AKP7
0,6	8	250	45	125	—	trap ; Va2 max : 10 kV	239	25QP21
0,3	14	300	36/84	125	—	Cex ; Va2 max : 16 kV	6	430QP47
—	—	—	—	—	—		220	545
—	—	—	—	—	—		221	767
1	7	950	60	100	—	Va1 : 1250 V ; Va2 max : 7,5 kV (= 919 m)	11	919HKM
0,6	12	300	35/75	125	—	Va1 : 3,3/4 kV ; Va2 max : 15 kV	144	1352P7
—	—	—	—	—	—		144	1352P7A
0,6	12	300	35/75	125	—	Va1 : -135/+400 V ; Va2 max : 15 kV	144	1353P7
—	—	—	—	—	—		144	1353P7A
0,6	7,5	300	30/75	180	—	Va1 : 0/300 V ; * flat ; Va2 max : 10 kV ; spec	144	1354P11A
0,6	7,5	300	30/65	180	—	Va1 : 0/300 V ; Va2 max : 10 kV	144	1355P19A
0,6	12	300	28/72	180	—	Va1 : 0/300 V ; Va2 max : 15 kV	144	1359P2A
—	—	—	—	—	—		144	1359P7A
—	—	—	—	—	—		144	1359P25A
1	7	1250	60/100	200	—	Va1 : 1,1 kV ; Va2 max : 8 kV	11	1652M
0,3	12	300	30/70	150	—	Va1 : -200/+200 V ; Va2 max : 14 kV	144	AL13-36
0,6	10	300	40/75	—	—	Va1 : 0/500 V ; Va2 max : 12 kV	144	B1132P-
0,3	16	—	25/75	—	99	Va2 max : 18 kV	164	B1144P-
0,3	7	300	15/45	—	—	Va1 : -40/+300 V ; Va2 max : 9 kV	180	B1173P-
0,3	8	300	15/45	—	—	Va1 : -50/+350 V ; Va2 max : 9 kV	180	B1174P-
0,3	10	300	15/45	—	—	Va1 : -50/+350 V ; Va2 max : 11 kV	180	B1175P-
0,3	10	300	15/45	—	—	Va1 : 0/350 ; Va2 max : 11 kV	180	B1191P-
0,6	15	250	27/63	—	—		—	F8001A/ OM1038A
0,6	15	300	28/72	—	—	Va1 : 0/600	—	F8031A/ OM1138A-P2
—	—	—	—	—	—		—	F8031A/ OM1138A-P19
0,8	10	—	70/140	—	—		—	F8037A/ OM738A
0,3	7	300	45/95	—	—	Va1 : -105/+250 V ; Va2 max : 9 kV ; spec	—	K1517P-
0,6	20	1000	35/110	—	—	* flat ; rsl : 0,001 inch	—	K1726P1
—	—	—	—	—	—		—	K1726P11
—	—	—	—	—	—		—	K1726P16
0,6	20	1000	35/110	—	—	* flat ; rsl : 0,0008 inch	—	K1828P1
—	—	—	—	—	—		—	K1828P11
—	—	—	—	—	—		—	K1828P16
0,6	20	1000	35/110	—	—	* flat ; rsl : 0,0007 inch	—	K1878P1
—	—	—	—	—	—		—	K1878P11
—	—	—	—	—	—		—	K1878P16
0,3	7	300	12/20†	—	—	* flat ; † Vg1 op ; Va1 : 0/350 V	—	K1887P
0,3	8	300	12/20†	—	—	* R : 24 inch ; † Vg1 op ; Va1 : 0/350 V	—	K1898P-
0,6	20	1000	35/110	—	—	* R : 30 inch ; rsl : 0,0015 inch	—	K1905P1
—	—	—	—	—	—		—	K1905P11
—	—	—	—	—	—		—	K1905P16
0,6	20	1000	35/110	—	—	* flat ; rsl : 0,0008 inch	—	K1970P1
—	—	—	—	—	—		—	K1970P11
—	—	—	—	—	—		—	K1970P16
0,6	20	1000	35/110	—	—	* R : 30 inch ; rsl : 0,0015 inch	—	K1971P1
—	—	—	—	—	—		—	K1971P11
—	—	—	—	—	—		—	K1971P16
0,6	20	1000	35/110	—	—	* flat ; rsl : 0,0007 inch	—	K1972P1
—	—	—	—	—	—		—	K1972P11
—	—	—	—	—	—		—	K1972P16
0,3	10	300	12/20†	—	—	* R : 24 inch ; † Vg1 op ; Va1 : 0/350 V	—	K1978P-
0,3	10	300	12/20†	—	—	* R : 42 inch ; † Vg1 op ; Va1 : 10/350 V	—	K1988P-

A-3

A-3

TYPE								color	pers				
K1989P-M5RB/321	DuMont 20th Century	○ gl	12 5/8	321	0,9	22	12 1/4	317	—	*	—	—	s
		□ gl	*	*	1 1/2	38	12 1/2	315	50°	—	bl	sh	s
M5RG/321	20th Century	(= M5RB/321)			—	—	—	—	—	—	gr	med	
M5RM/321	20th Century	(= M5RB/321)			—	—	—	—	—	—	?	?	
M6SqB/303	20th Century	* gl	*	*	1 5/8	38	14	356	50°	—	bl	sh	s
M6SqG/303	20th Century	(= M6SqB/303)			—	—	—	—	—	—	gr	med	
M6SqJ/303	20th Century	(= M6SqB/303)			—	—	—	—	—	—	?	?	
M6SqB/312	20th Century	* gl	*	*	1 1/2	38	15 5/8	394	50°	—	bl	sh	m
M6SqG/312	20th Century	(= M6SqB/312)			—	—	—	—	—	—	gr	med	
M7F/316	20th Century	○ gl	7 1/2	189	1 3/8	35	20 5/8	510	50°	—	—	—	ma
M7U/316	20th Century	(= M7F/316)			—	—	—	—	—	—	?	?	
M60B/302	20th Century	○ gl	6 3/8	160	1 1/2	38	14	356	50°	—	bl	sh	s
M60G/302	20th Century	(= M60B/302)			—	—	—	—	—	—	gr	med	
MB22-75	Mullard	○ gl	9 3/8	236	1 1/2	38	18 3/8	477	40°	cl-Al*	bl	sh	ma
MC6-16	Philips, Valvo	○ gl	2 5/8	66	1 1/4	31	11 1/8	278	40°	—	bl-pr	vy.sh	ma
MF22-75	Mullard	(= MB22-75)			—	—	—	—	—	—	or	vy.lg	
MF31-95	Mullard	○ gl	12 1/8	308	1 1/2	36	19 5/8	495	50°	cl-Al	or	vy.lg	m
MF41-10	Philips, Mullard	○ gl	16 1/8	410	1 1/2	38	20 1/2	519	70°	cl-Al	or	vy.lg	ma
MK13-16	Valvo	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	13 5/8	347	40°	cl-Al	gr	vy.sh	m
MX10	EMI	○ gl	3 3/4	94	—	—	18	455	—	—	bl	sh	ma
MX12B	EMI	○ gl	9 1/4	235	1 3/8	35	17 1/4	435	40°	cl	bl	sh	m
MX12W	EMI	(= MX12B)			—	—	—	—	—	—	wh	sh	
MX14	EMI	□ gl	16 5/8	422	1 1/2	38	22 1/2	571	70°	Al	or	lg	ma
MX18	EMI	○ gl	10 1/8	257	1 1/2	36	17 1/2	442	50°	Al	gr	med	ma
MX19	EMI	(= MX18)	10	254	—	—	—	—	—	—	gr/or	sh/lg	
MX20	EMI	○ gl	12 1/8	307	1 1/2	36	20 1/8	520	—	cl-Al	or	vy.lg	ma
MX21	EMI	○ gl	12 1/4	310	—	—	19 1/4	487	—	—	or	lg	ma
MX22	EMI	○ gl	12 1/4	310	—	—	19 3/8	490	—	†	or	lg	ma
MX23	EMI	○ gl	12 1/4	310	—	—	20 1/2	520	—	—	bl/ye	sh/lg	ma
MX24	EMI	○ met	21 5/8	549	1 1/2	36	30	762	60°	Al	or	lg	ma
MX25	EMI	○ gl	9 1/8	230	—	—	17 1/4	437	—	—	or	lg	ma
MX26	EMI	○ gl	5	127	—	—	14	355	—	—	gr	med	s
MX28	EMI	○ gl	6 3/8	163	—	—	10 5/8	270	—	—	gr	med	s
MX29	EMI	○ gl	6 3/8	162	1 1/2	37	17 1/2	445	50°	cl	gr	vy.sh	ma
MX29S	EMI	(= MX29)			—	—	—	—	—	—	—	—	
MX30	EMI	○ gl	6 3/8	162	1 1/2	37	19 3/8	490	50°	cl	gr	vy.sh	ma
MX31	EMI	○ gl	12 1/4	310	—	—	20 1/8	520	—	—	or	lg	ma
MX32	EMI	○ gl	3 5/8	93	1 3/8	35	13 3/4	333	40°	cl	bl	sh	ma
MX33	EMI	○ gl	9 1/4	234	—	—	18 3/8	477	—	—	or	lg	ma
MX37	EMI	○ gl	6 3/8	160	1 3/8	35	15 1/2	390	40°	Al	or	lg	s
MX38	EMI	(= MX37)			—	—	—	—	—	—	gr	med	
MX42	EMI	○ gl	9 1/4	236	1 1/2	36	18	450	40°	Al	or	lg	s
MX45	EMI	○ gl	6 3/8	162	1 1/2	37	19 1/2	495	—	—	gr	sh	s
MX49	EMI	○ gl	16 5/8	422	1 1/2	38	21 1/2	545	70°	Al	or	lg	s
OM502V	CESF, SFR	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	18	457	50°	cl-Al	gr	sh	m
OM726Ro	CESF, SFR	○ gl	10 5/8	270	1 1/2	38	18	457	50°	cl-Al	or	lg	ma
OM738Ro	CESF, SFR	○ gl	15	381	1 3/8	35	25 3/8	645	50°	Al	or	lg	ma
OM1038Rj	CESF, SFR	○ gl	15 1/8	384	1 3/8	35	25 3/8	645	50°	Al	ye	med	ma
OM1038Ro	CESF, SFR	(= OM1038Rj)			—	—	—	—	—	—	or	lg	
OM1138Ro	CSF	○ gl	15 1/8	384	1 3/8	35	25 3/8	645	50°	Al	or	lg	
OM1138T	CSF	(= OM1138Ro)			—	—	—	—	—	—	wh	med	
OMM638	CSF	○ gl	10 1/2	267	—	—	17 5/8	448	—	—	bl	sh	
SC2782	Sylvania	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	16 3/8	416	50°	cl-Al	bl	sh	m
SC2809	Sylvania	○ gl	5 1/8	130	1 1/2	38	16 3/8	416	50°	cl-Al	bl	sh	ma
T921	Engl. Electric	○ gl	9 7/8	230	1 1/2	36	17 7/8	452	50°	fl-Al	or	vy.lg	s
T922	Engl. Electric	○ gl	12 1/8	307	1 1/2	36	21 1/2	545	50°	fl-Al	or	vy.lg	

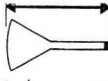
f	If	Va2	Vg2	Vg1 co	Vf-k pk	Ifoc	ADDENDA		TYPE
7	A	kV	V	-V	V	mA			
3	0,3	10	300	12/20†	—	—	* R : 40 inch ; † Vg1 op ; Va1 : 10/350 V	—	K1989P-
3	0,5	8	—	58	100	—	* 5 × 3 1/8 inch, 128 × 83 mm ; Va1 : -100/+100 V ; Va2 max : 10 kV	171	M5RB/321
—	—	—	—	—	—	—		171	M5RG/321
—	—	—	—	—	—	—		171	M5RM/321
3	0,5	8	—	56	100	—	* 5 × 5 inch, 128 × 128 mm ; Va1 : -100/+100 V ; Va2 max : 10 kV	171	M6SqB/303
—	—	—	—	—	—	—		171	M6SqG/303
—	—	—	—	—	—	—		171	M6SqJ/303
3	0,5	20	—	140	250	—	* 5 × 5 inch, 128 × 128 mm ; Va2 max : 25 kV ; rsl : 200 ln/inch	13	M6SqB/312
—	—	—	—	—	—	—		13	M6SqG/312
—	0,85	15	—	80	150	—	flying spot ; rsl : 200 ln/inch ; Va2 max : 15 kV	17	M7F/316
—	—	—	—	—	—	—		17	M7U/316
3	0,5	15	—	56	100	—	Va1 : -100/+100 V ; Va2 max : 15 kV	171	M60B/302
—	—	—	—	—	—	—		171	M60G/302
3	0,3	15	—	60/140	150	—	* flat ; Va2 max : 15,5 kV	13	MB22-75
3	0,3	25	—	40/90	125	—	foc : 855 A/t ; Ia : 15/30 μA ; Va2 max : 25 kV ; flying spot	2	MC6-16
—	—	—	—	—	—	—		13	MF22-75
3	0,3	10	800	50/115	150	—	Va2 max : 12 kV	4	MF31-95
3	0,3	15	300	30/70	150	—	Cex ; Va2 max : 16 kV	6	MF41-10
3	0,3	25	—	50/100	125	35	color TV flying spot ; Va2 max : 27 kV ; rsl : 1000 ln	37	MX13-16
3	0,6	15*	—	—	—	—	* max	1	MX10
3	0,5	10	300	50	—	—	Vg3 : 300 V ; Va2 max : 15 kV	250	MX12B
—	—	—	—	—	—	—		250	MX12W
3	0,5	15	600	45	—	—	Cex ; Va2 max : 17 kV	143	MX14
—	1	5,5	250	40	—	—	Va2 max : 7 kV	33	MX18
—	—	—	—	—	—	—		33	MX19
3	0,6	15	300	30/90	150	—	(= MF31-35)	14	MX20
3	0,6	15*	—	—	—	—	* max	33	MX21
3	0,6	15*	—	—	—	—	* max ; † flat	33	MX22
3	0,6	15*	—	—	—	—	* max	143	MX23
3	0,5	15	400	80	—	—	Va2 max : 15,5 kV	144	MX24
—	1	5*	—	—	—	—	* max	17	MX25
3	0,55	8*	—	—	—	—	spec ; * max	171	MX26
3	0,55	13*	—	—	—	—	* max	253	MX28
—	1	21	—	90	—	—	flying spot ; Ia : 300 μA ; Va2 max : 28 kV	1	MX29
—	—	—	—	—	—	—	spec	1	MX29S
—	1	22	—	50	—	—	flying spot ; Va2 max : 25 kV	254	MX30
3	0,6	15*	—	—	—	—	* max	143	MX31
3	0,5	28	—	150	—	—	proj ; Ia : 3 mA ; Va2 max : 30 kV	252	MX32
3	0,6	15,5*	—	—	—	—	* max	6	MX33
—	1	7	1250	50	—	—	Va1 : 1 kV ; Va2 max : 8 kV	11	MX37
—	—	—	—	—	—	—		11	MX38
3	0,55	15	—	25	—	—	Va1 : 0 V ; Va2 max : 15 kV	256	MX42
3	0,55	8	—	25/60	—	—	rsl : 5000 ln ; Va2 max : 20 kV	—	MX45
3	0,5	15	420	45	—	—	Cex ; Va2 max : 27 kV	5	MX49
3	0,6	20	—	150	125	—	Va2 max : 25 kV ; spec	13	OM502V
3	0,6	9	250	45	125	—	foc : 450/570 A/t ; Va2 max : 11 kV	143	OM726Ro
—	0,8	10	—	105	125	—	foc : 420/550 A/t ; Va2 max : 11 kV	17	OM738Ro
3	0,6	15	250	45	125	—	foc : 450/570 A/t ; Va2 max : 16 kV	143	OM1038Rj
—	—	—	—	—	—	—		143	OM1038Ro
3	0,6	15	300	50	180	—	Va1 : 0/600 V ; Va2 max : 16 kV	144	OM1138Ro
—	—	—	—	—	—	—		144	OM1138T
3	0,6	20	—	100/200	—	—		—	OMM638
3	0,6	20	200	33/77	125	100	Cex, Va2 max : 25 kV	6	SC2782
3	0,6	20	2000	33/77	165	100	Va2 max : 25 kV	6	SC2809
—	1,1	12	2000	70/126	125	—	Va1 : 1950 V ; Va2 max : 13 kV	11	T921
—	1,1	12	2000	70/126	125	—	Va1 : 1950 V ; Va2 max : 13 kV	11	T922

A-3

A-3

TYPE									color	pers	fo
T924Z	Engl. Electric	(= MX20)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T938Y	Engl. Electric	○ gl 9 1/8	230	1 3/8	36	16 1/8	408	58°	Al	or	lg
T938Z	Engl. Electric	(= T938Y)	—	—	—	—	—	—	—	—	vy.lg
T939Y	Engl. Electric	○ gl 12 1/8	307	1 3/8	36	19 1/4	485	50°	Al	or	lg
T939Z	Engl. Electric	(= T939Y)	—	—	—	—	—	—	—	—	vy.lg
TDX1	EMI	○ gl 2 1/2	63	—	—	13	330	—	—	—	mag
VX5074	EMI	(= MX32)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A-4

TYPE					color	pers	D1D2	D3D4	Vf V	If A	Va3 kV	V k
		inch mm	inch mm									
1CP1	Etel, Cossor	1¼ 30	4½ 105	—	gr	med	asym	sym*	6,3	0,6	—	0,
1CP11	Philips	(= 1CP1)	— — —	—	bl	sh	—	—	—	0,55	—	—
1CP31	Philips, Valvo	(= 1CP1)	— — —	—	bl-gr	med	—	—	—	0,55	—	—
2BP1	RCA, GE, Sylv.	2½ 54	7⅞ 198	cl*	gr	med	sym*	sym*	6,3	0,6	—	—
2BP11	RCA, Sylvania	(= 2BP1)	— — —	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
3ACP1A	Syl. DuMont, Ray	3⅝ 79	10¼ 260	cl†	gr	med	sym	sym	6,3	0,6	4	—
3ACP2A	Syl. DuMont, Ray	(= 3ACP1A)	— — —	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3ACP7A	Syl. DuMont, Ray	(= 3ACP1A)	— — —	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3ACP11A	Syl. DuMont, Ray	(= 3ACP1A)	— — —	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
3ACP12A	Sylv., DuMont	(= 3ACP1A)	— — —	—	or	med. lg	—	—	—	—	—	—
3ADP1	Sylv., DuMont	3⅝ 79	10¼ 260	cl*	gr	med	sym	sym	6,3	0,6	4	—
3ADP2	Sylv., DuMont	(= 3ADP1)	— — —	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3ADP7	Sylv., DuMont	(= 3ADP1)	— — —	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3ADP11	Sylv., DuMont	(= 3ADP1)	— — —	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
3AFP31	Philips	(= DH7-91)	— — —	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3ALP1	Philips, Valvo	2⅞ 71	6⅜ 160	—	gr	med	sym	sym	6,3	0,31	—	0
3ALP7	Philips, Valvo	(= 3ALP1)	— — —	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3ALP11	Philips, Valvo	(= 3ALP1)	— — —	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
3AMP1	Philips	2⅞ 71	6¾ 172	—	gr	med	sym	sym	6,3	0,3	—	0
3AMP1A	Philips, Valvo	(= 3AMP1)	— — —	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3AQP1	Sylvania, RCA	3⅝ 79	9⅜ 238	—	gr	med	sym	sym	6,3	0,6	—	—
3AQP2	Sylvania	(= 3AQP1)	— — —	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3AQP7	Sylvania	(= 3AQP1)	— — —	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3AQP11	Sylvania	(= 3AQP1)	— — —	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
3ASP1	Sylvania	* * 9⅝ 232	— — —	—	gr	med	sym	sym	6,3	0,6	—	—
3ASP2	Sylvania	(= 3ASP1)	— — —	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3ASP11	Sylvania	(= 3ASP1)	— — —	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
3BEP1	Sylvania	* * 9⅝ 244	— — —	—	gr	med	sym	sym	6,3	0,6	—	1
3BFP1	DuMont	3⅝ 79	14⅞ 359	cl*	gr	med	sym	sym	6,3	0,6	1,5	0
3BFP2	DuMont	(= 3BFP1)	— — —	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3BFP7	DuMont	(= 3BFP1)	— — —	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
3BFP11	DuMont	(= 3BFP1)	— — —	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
3BGP1	Sylvania	* * 9⅝ 244	— — —	—	gr	med	sym	sym	1,5	0,14	—	—
3BGP2	Sylvania	(= 3BGP1)	— — —	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—	—	—

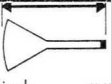
If A	Va2 kV	Vg2 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	I foc mA	ADDENDA		TYPE
—	—	—	—	—	—		143	T924Z
0,3	12	300	30/70	150	—	Cex ; Va1 : -200/+200 V ; Va2 max : 14 kV	5	T938Y
—	—	—	—	—	—		5	T938Z
0,3	12	300	30/70	150	—	Cex ; Va1 : -200/+200 V ; Va2 max : 18 kV	5	T939Y
—	—	—	—	—	—		5	T939Z
0,55	5	—	15/30	—	—	rsl : 750 ln/inch	—	TDX1
—	—	—	—	—	—		252	VX5074

A-3

1	Vg1 co -V	Vf-k pk V	S D1D2 V/inch mm/V	S D3D4 V/inch mm/V	ADDENDA				TYPE
560	8/27	250	135	0,188	114	0,222	foc. : aut ; */asym	200	1CP1
	—	—	—	—	—	—	(= DB3-91)	200	1CP11
	—	—	—	—	—	—	(= DH3-91)	200	1CP31
	135	—	270	0,094	174	0,146	*asym ; †R : 8 inch.	44	2BP1
	—	—	—	—	—	—		44	2BP11
550	45/75	—	190	0,134	148	0,172	†flat ; Va3 max : 6 kV ; Va2 max : 2 kV	45	3ACP1A
	—	—	—	—	—	—		45	3ACP2A
	—	—	—	—	—	—		45	3ACP7A
	—	—	—	—	—	—		45	3ACP11A
	—	—	—	—	—	—		45	3ACP12A
470	52/87	200	150	0,169	65	0,391	†flat ; Va3 max : 6kV ; Va2 max : 2 kV	102	3ADP1
	—	—	—	—	—	—		102	3ADP2
	—	—	—	—	—	—		102	3ADP7
	—	—	—	—	—	—		102	3ADP11
	—	—	—	—	—	—		52	3AFP31
300	50	—	159	0,160	102	0,250	rsl (Ia2 : 0,5 μA) : 0,7 mm ; Va2 max : 1kV ;	52	3ALP1
	—	—	—	—	—	—	(= DG7-5)	52	3ALP7
	—	—	—	—	—	—	(= DP7-5)	52	3ALP11
	—	—	—	—	—	—	(= DB7-5)	44	3AMP1
	50/100	125	94	0,270	65	0,390	rsl (Ia2 : 0,5 μA) : 0,5 mm ; Va2 max : 800 V ;		
20	—	—	—	—	53	0,480	(= DG7-32)	44	3AMP1A
	58/135	140	198	0,128	70	0,363	(= DG7-32/01)	44	3AQP1
	—	—	—	—	—	—		44	3AQP2
	—	—	—	—	—	—		44	3AQP7
	—	—	—	—	—	—		44	3AQP11
25	40/70	—	92	0,276	38	0,668	* □ : 3 1/8 × 2 inch ; 79 × 51 mm ; Va2 max : 3 kV	41	3ASP1
	—	—	—	—	—	—		41	3ASP2
	—	—	—	—	—	—		41	3ASP11
	44/101	140	149	0,170	105	0,242	* □ : 3 1/8 × 1 5/8 inch, 79 × 41 mm	—	3BEP1
	30/60	180	14	1,814	11	2,309	†flat ; Ra2-3 : 100 MΩ min ; rsl : 0,03 inch ; Va3 max : 3,5 kV ; Va2 max : 1250 V	—	3BFP1
	—	—	—	—	—	—		—	3BFP2
	—	—	—	—	—	—		—	3BFP7
	—	—	—	—	—	—		—	3BFP11
	38/68	—	92	0,276	38	0,668	* □ : 3 1/8 × 1 5/8 inch, 79 × 41 mm	41	3BGP1
	—	—	—	—	—	—		41	3BGP2

A-4

A-4

TYPE					color	pers	D1D2	D3D4	Vf V	If A	Va3 kV
	inch	mm	inch	mm							
3BGP7	Sylvania	(= 3BGP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
3BGP11	Sylvania	(= 3BGP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3BKP2	Philips, Valvo	(= DN7-78)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BKP7	Valvo	(= DP7-78)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BKP31	Philips, Valvo	(= DH7-78)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3BMP1	Sylvania	3 7/8 79	10 1/4	260	—	gr	med	sym	sym	1.5	0.14 4
3BMP2	Sylvania	(= 3BMP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
3BMP7	Sylvania	(= 3BMP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
3BMP11	Sylvania	(= 3BMP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3BMP12	Sylvania	(= 3BMP1)	—	—	—	or	med lg	—	—	—	—
3BP1A	USA	3 7/8 79	10 1/4	260	cl	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 —
3BYP31	Philips	(= DH7-11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3GP1A	DuMont	3 7/8 79	11 7/8	302	cl	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 —
3GP11A	DuMont	(= 3GP1A)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3JP1	RCA, Syl. DuMont	3 7/8 79	10 1/4	260	cl	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 4
3JP2	DuMont	(= 3JP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
3JP4	DuMont	(= 3JP1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
3JP7	DuMont, RCA, Syl.	(= 3JP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
3JP11	DuMont	(= 3JP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3JP12	DuMont	(= 3JP1)	—	—	—	or	med lg	—	—	—	—
3KP1	INT	3 7/8 79	11 1/4	298	cl	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 —
3KP4	INT	(= 3KP1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
3KP7	RCA, Syl. DuMont	(= 3KP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
3KP11	RCA, Syl. DuMont	(= 3KP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3KP16	Sylv. DuMont	(= 3KP1)	—	—	—	pr-uv	vy-sh	—	—	—	—
3MP1	RCA, GE, Sylv.	3 7/8 79	8 1/4	210	cl	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 —
3MP2	Waterman	(= 3MP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
3MP7	Waterman	(= 3MP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
3MP11	Waterman	(= 3MP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3RP1	USA	3 7/8 79	9 3/8	238	cl*	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 —
3RP1A	RCA, DuMont	(= 3RP1)	—	—	*	—	—	—	—	—	—
3RP2	DuMont, Waterm.	(= 3RP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
3RP4	Sylv. DuMont	(= 3RP1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
3RP7	DuMont, Waterm.	(= 3RP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
3RP11	DuMont, Waterm.	(= 3RP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3SP1	Sylv., Waterman	* *	9 5/8	244	—	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 —
3SP2	Sylv., Waterman	(= 3SP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
3SP4	Sylvania	(= 3SP1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
3SP5	Sylvania	(= 3SP1)	—	—	—	bl	vy.sh	—	—	—	—
3SP7	Sylv., Waterm.	(= 3SP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
3SP11	Sylv., Waterm.	(= 3SP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3UP1	GE, Raytheon	* *	7 5/8	194	cl	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 —
3UP7	Raytheon	(= 3UP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
3WP1	INT	3 7/8 78	11 5/8	295	cl*	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 —
3WP2	RCA, Sylvania	(= 3WP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
3WP4	GEC, Osram	(= 3WP1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
3WP7	Rayth., GEC, Osr.	(= 3WP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
3WP11	INT	(= 3WP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3WP28	GEC--Osram	(= 3WP1)	—	—	—	gr-ye	lg	—	—	—	—
4EP31	Philips	(= DH10-94)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4MP1	Sylvania	* *	14	356	—	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 4
4MP2	Sylvania	(= 4MP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
4MP7	Sylvania	(= 4MP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
4MP11	Sylvania	(= 4MP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5ABP1	USA	5 3/8 137	17 7/8	435	cl*	gr	med	sym	sym	6.3	0.6 3
5ABP2	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5ABP3	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	ye	med	—	—	—	—
5ABP4	USA	(= 5ABP1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
5ABP5	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	bl	vy.sh	—	—	—	—
5ABP7	USA	(= 5ABP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—

al	Vg1 co -V	Vf-k pk V	S D1D2 V/inch mm/V	S D3D4 V/inch mm/V	ADDENDA			TYPE	
—	—	—	—	—	—	—	41	3BGP7	
—	—	—	—	—	—	—	41	3BGP11	
—	—	—	—	—	—	—	222	3BKP2	
—	—	—	—	—	—	—	222	3BKP7	
—	—	—	—	—	—	—	222	3BKP31	
45/75	50	220	0,115	163	0,156		45	3BMP1	
—	—	—	—	—	—		45	3BMP2	
—	—	—	—	—	—		45	3BMP7	
—	—	—	—	—	—		45	3BMP11	
—	—	—	—	—	—		45	3BMP12	
516	25/75	125	150	0,169	111	0,229	Va2 max : 2 kV	47	3BP1A
—	—	—	—	—	—	—		222	3BYP31
437	25/75	—	120	0,212	105	0,242	Va2 max : 1,5 kV	49	3GP1A
—	—	—	—	—	—	—		49	3GP11A
690	30/90	125	200	0,127	148	0,172	Va3 max : 4 kV ; Va2 max : 2 kV	45	3JP1
—	—	—	—	—	—	—		45	3JP2
—	—	—	—	—	—	—		45	3JP4
—	—	—	—	—	—	—		45	3JP7
—	—	—	—	—	—	—		45	3JP11
—	—	—	—	—	—	—		45	3JP12
600	33/90	125	118	0,215	90	0,282	Va2 max : 2,5 kV	50	3KP1
—	—	—	—	—	—	—		50	3KP4
—	—	—	—	—	—	—		50	3KP7
—	—	—	—	—	—	—		50	3KP11
—	—	—	—	—	—	—		50	3KP16
700	125	125	260	0,098	250	0,102	Va2 max : 2,5 kV	51	3MP1
—	—	—	—	—	—	—		51	3MP2
—	—	—	—	—	—	—		51	3MP7
—	—	—	—	—	—	—		51	3MP11
620	58/135	125	172	0,148	122	0,208	Va2 max : 2,5 k ; *R : 8 inch	44	3RP1
—	—	—	—	—	—	—	*flat	44	3RP1A
—	—	—	—	—	—	—		44	3RP2
—	—	—	—	—	—	—		44	3RP4
—	—	—	—	—	—	—		44	3RP7
—	—	—	—	—	—	—		44	3RP11
620	58/135	140	198	0,128	140	0,181	* □ 3 1/8 × 1 5/8 inch, 79 × 41 mm	44	3SP1
—	—	—	—	—	—	—		44	3SP2
—	—	—	—	—	—	—		44	3SP4
—	—	—	—	—	—	—		44	3SP5
—	—	—	—	—	—	—		44	3SP7
—	—	—	—	—	—	—		44	3SP11
310	27/63	140	275	0,092	264	0,096	* □ 2 1/4 × 1 1/8 inch, 57 × 29 mm ; Va2 max : 2,5 kV	51	3UP1
—	—	—	—	—	—	—		51	3UP7
7465	45/75	180	69	0,368	48	0,529	*flat ; Va2 max : 2,5 kV	155	3WP1
—	—	—	—	—	—	—		155	3WP2
—	—	—	—	—	—	—		155	3WP4
—	—	—	—	—	—	—		155	3WP7
—	—	—	—	—	—	—		155	3WP11
—	—	—	—	—	—	—		155	3WP28
—	—	—	—	—	—	—		202	4EP31
0	52/87	200	82	0,310	52	0,488	* □ 3 5/8 × 3 5/8 inch, 92 × 92 mm ;	102	4MP1
—	—	—	—	—	—	—		102	4MP2
—	—	—	—	—	—	—		102	4MP7
—	—	—	—	—	—	—		102	4MP11
515	39/65	140	47	0,540	31	0,819	*flat ; Va3 max : 6 kV ; Va2 max : 2,6 kV	45	5ABP1
—	—	—	—	—	—	—		45	5ABP2
—	—	—	—	—	—	—		45	5ABP3
—	—	—	—	—	—	—		45	5ABP4
—	—	—	—	—	—	—		45	5ABP5
—	—	—	—	—	—	—		45	5ABP7

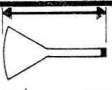
A-4

A-4

TYPE					color	pers	D1D2	D3D4	Vf V	If A	Va3 kV
		inch mm	inch mm								
5ABP11	USA	(= 5ABP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5ABP12	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	or	med lg	—	—	—	—
5ABP15	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	bl-gr	vy.sh	—	—	—	—
5ABP16	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	pr-uv	vy.sh	—	—	—	—
5ABP17	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	gr-ye/ye	sh/lg	—	—	—	—
5ABP18	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	bl-ye/or	sh/lg	—	—	—	—
5ABP19	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	or	lg	—	—	—	—
5ABP20	DuMont, VTP	(= 5ABP1)	—	—	—	ye	lg	—	—	—	—
5ADP1	INT	5 3/8 137	17	431	cl*	gr	med	sym	sym	6,3	0,6 4
5ADP1A	Sylvania	(= 5ADP1)	—	—	—	cl-Al	—	—	—	—	—
5ADP1B	Sylvania	(= 5ADP1)	—	—	—	cl-Al	—	—	—	—	—
5ADP2	INT	(= 5ADP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5ADP2A	Sylvania	(= 5ADP1)	—	—	—	cl-Al	gr/gr	sh/lg	—	—	—
5ADP2B	Sylvania	(= 5ADP1)	—	—	—	cl-Al	gr/gr	sh/lg	—	—	—
5ADP4	DuMont GEC, Osr.	(= 5ADP1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
5ADP5	DuMont, CSF	(= 5ADP1)	—	—	—	bl	vy.sh	—	—	—	—
5ADP7	INT	(= 5ADP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
5ADP7A	Sylvania	(= 5ADP1)	—	—	—	cl-Al	bl/ye	sh/lg	—	—	—
5ADP7B	Sylvania	(= 5ADP1)	—	—	—	cl-Al	bl/ye	sh/lg	—	—	—
5ADP11	INT	(= 5ADP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5ADP11A	Sylvania	(= 5ADP1)	—	—	—	cl-Al	bl	sh	—	—	—
5ADP11B	Sylvania	(= 5ADP1)	—	—	—	cl-Al	bl	sh	—	—	—
5ADP14	DuMont, Rayth.	(= 5ADP1)	—	—	—	bl/or	med lg	—	—	—	—
5ADP28	GEC, Osram	(= 5ADP1)	—	—	—	ye-gr	lg	—	—	—	—
5ADP31	Philips	(= 5ADP1)	—	—	—	gr-bl	sh	—	—	—	—
5ADP31A	Sylvania	(= 5ADP1)	—	—	—	cl-Al	gr-bl	sh	—	—	—
5AMP1	Syl., DuMont, Ray	5 3/8 138 17 3/8 451	17 3/8	451	cl*	gr	med	sym	sym	6,3	0,6 —
5AMP1A	Sylvania	(= 5AMP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AMP2	Syl., DuMont, Ray	(= 5AMP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5AMP2A	Sylvania	(= 5AMP2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AMP7	Syl., DuMont, Ray	(= 5AMP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
5AMP7A	Sylvania	(= 5AMP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AMP11	Syl., DuMont, Ray	(= 5AMP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5AMP11A	Sylvania	(= 5AMP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AQP1	Sylvania, DuMont	5 3/8 138 17 431	17	431	cl*	gr	med	sym	sym	6,3	0,6 —
5AQP1A	Sylvania	(= 5AQP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AQP1B	Sylvania	(= 5AQP1)	—	—	—	cl-Al	—	—	—	—	—
5AQP2	Sylvania, DuMont	(= 5AQP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5AQP2A	Sylvania	(= 5AQP2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AQP2B	Sylvania	(= 5AQP2)	—	—	—	cl-Al	—	—	—	—	—
5AQP7	Sylvania, DuMont	(= 5AQP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
5AQP7A	Sylvania	(= 5AQP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AQP7B	Sylvania	(= 5AQP7)	—	—	—	cl-Al*	—	—	—	—	—
5AQP11	Sylvania, DuMont	(= 5AQP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5AQP11A	Sylvania	(= 5AQP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AQP11B	Sylvania	(= 5AQP11)	—	—	—	cl-Al	—	—	—	—	—
5ATP—	DuMont	5 1/2 140 17 3/8 451	17 3/8	451	cl-Al	—	—	sym	sym	6,3	0,6 —
5AWP—	DuMont	5 3/8 138 16 3/4 425	16 3/4	425	cl-Al*	—	—	sym	sym	6,3	0,6 10,3
5BGP1	Syl. ETC, DuMont	5 3/8 143 17 1/2 445	17 1/2	445	cl-Al*	gr	med	sym	sym	6,3	0,6 1,7 1.
5BGP2	Syl. ETC, DuMont	(= 5BGP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5BGP5	Sylvania, DuMont	(= 5BGP1)	—	—	—	bl	vy.sh	—	—	—	—
5BGP7	Syl. ETC, DuMont	(= 5BGP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
5BGP11	Syl. ETC, DuMont	(= 5BGP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5BGP15	Sylvania, DuMont	(= 5BGP1)	—	—	—	bl-gr	vy.sh	—	—	—	—
5BHP1	INT	5 3/8 138 18 3/8 467	18 3/8	467	cl-Al*	gr	med	sym	sym	6,3	0,6 1,7 1.
5BHP1FF	GEC, Osram	(= 5BHP1)	—	—	—	gr	sh	—	—	—	—

1	Vg1 co -V	Vf-k pk V	SD1D2 V/inch mm/V	SD3D4 V/inch mm/V	ADDENDA			TYPE
—	—	—	—	—	—	—	45	5ABP11
—	—	—	—	—	—	—	45	5ABP12
—	—	—	—	—	—	—	45	5ABP15
—	—	—	—	—	—	—	45	5ABP16
—	—	—	—	—	—	—	45	5ABP17
—	—	—	—	—	—	—	45	5ABP18
—	—	—	—	—	—	—	45	5ABP19
—	—	—	—	—	—	—	45	5ABP20
690	45/75	180	60	0,423	45	0,564	*flat ; Va3 max : 6 kV ; Va2 max : 2,6 kV ; Va3 min : 1,5 kV ; (= DG13-34)	
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP1
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP1A
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP1B
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP2
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP2A
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP2B
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP4
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP5
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP7
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP7A
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP7B
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP11
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP11A
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP11B
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP14
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP28
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP31
—	—	—	—	—	—	—	45	5ADP31A
00	34/56	180	45	0,564	23	1,104	*flat ; Va2 max : 6 kV	
—	—	—	—	—	—	—	267	5AMP1
—	—	—	—	—	—	—	267	5AMP1A
—	—	—	—	—	—	—	267	5AMP2
—	—	—	—	—	—	—	267	5AMP2A
—	—	—	—	—	—	—	267	5AMP7
—	—	—	—	—	—	—	267	5AMP7A
—	—	—	—	—	—	—	267	5AMP11
—	—	—	—	—	—	—	267	5AMP11A
00	34/56	180	45	0,564	35	0,726	*flat ; Va2 max : 4 kV	
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP1
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP1A
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP1B
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP2
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP2A
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP2B
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP7
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP7A
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP7B
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP11
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP11A
—	—	—	—	—	—	—	47	5AQP11B
00	34/56	—	105	0,242	33	0,770	*flat ; Va2 max : 10 kV	
730	33/55	—	120	0,212	120	0,212	*flat ; Va3 max : 15 kV ; Va2 max : 3,5 kV	
530	50/80	140	78	0,326	32	0,794	*flat ; Va4 : 10 kV ; Ra4-3 : 200/600 MΩ ; Va4 max ; 12 kV ; Va2 max ; 2 kV	
—	—	—	—	—	—	—	186	5BGP1
—	—	—	—	—	—	—	186	5BGP2
—	—	—	—	—	—	—	186	5BGP5
—	—	—	—	—	—	—	186	5BGP7
—	—	—	—	—	—	—	186	5BGP11
—	—	—	—	—	—	—	186	5BGP15
590	50/80	140	78	0,326	17	1,495	*flat ; Va4 : 10 kV ; Ra4-3 : 200/400 MΩ ; Va4 max ; 12 kV ; Va2 max : 2 kV	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP1
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP1FF

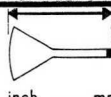
A-4

TYPE					color	pers	D1D2	D3D4	Vf V	If A	Va3 kV
		inch mm	inch mm								
5BHP2	INT	(= 5BHP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5BHP4	DuM., GEC, Osr.	(= 5BHP1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
5BHP5	Sylvania, DuMont	(= 5BHP1)	—	—	—	bl	vy.sh	—	—	—	—
5BHP7	INT	(= 5BHP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
5BHP11	INT	(= 5BHP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5BHP15	Sylvania, DuMont	(= 5BHP1)	—	—	—	bl-gr	vy.sh	—	—	—	—
5BHP26	GEC, Osram	(= 5BHP1)	—	—	—	or	vy.lg	—	—	—	—
5BHP28	GEC, Osram	(= 5BHP1)	—	—	—	ye	lg	—	—	—	—
5BHP31	Philips, Valvo	(= 5BHP1)	—	—	—	bl-gr	sh	—	—	—	—
5BKP31	Philips	(= DH13-97)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5BP1A	INT	5 $\frac{3}{8}$ 138	17 $\frac{1}{8}$	435	cl	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5BP4A	DuMont	(= 5BP1A)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
5BP7A	DuMont	(= 5BP1A)	—	—	—	bl-gr	sh/lg	—	—	—	—
5BP11A	DuMont	(= 5BP1A)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5BTP1	Sylvania	5 $\frac{3}{8}$ 138	12 $\frac{1}{4}$	311	—	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5BTP2	Sylvania	(= 5BTP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5BTP7	Sylvania	(= 5BTP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
5BTP11	Sylvania	(= 5BTP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5CAP—	DuMont	5 $\frac{3}{8}$ 138	17 $\frac{1}{2}$	445	cl*	—	—	sym	sym	6,3	0,6
5CBP2	INT	(= DN13-76)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CBP7	INT	(= DP13-76)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CBP11	INT	(= DB13-76)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CBP31	Philips, Valvo	(= DH13-76)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CLP2	Valvo	(= DN13-10)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CLP11	Valvo	(= DB13-10)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CLP31	Philips, Valvo	(= DH13-10)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5CP1A	USA	5 $\frac{3}{8}$ 138	17 $\frac{1}{8}$	435	cl	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5CP2A	DuMont	(= 5CP1A)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5CP7A	USA	(= 5CP1A)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
5CP11A	RCA, Syl. DuMont	(= 5CP1A)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5CXP2	Continent. (CEC)	5 $\frac{3}{8}$ 138	15 $\frac{1}{8}$	391	cl	bl-gr/gr	sh/lg	sym	sym	6,3	0,6
5DEP1	Sylvania	5 $\frac{3}{8}$ 138	15 $\frac{1}{8}$	391	—	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5DEP2	Sylvania	(= 5DEP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5DEP7	Sylvania	(= 5DEP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
5DEP11	Sylvania	(= 5DEP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5HP1A	RCA, DuMont	5 $\frac{1}{4}$ 133	16 $\frac{3}{4}$	425	—	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5JP1A	DuMont	5 $\frac{3}{8}$ 138	17 $\frac{1}{8}$	435	cl	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5JP2A	DuMont	(= 5JP1A)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5JP4A	DuMont	(= 5JP1A)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
5JP7A	DuMont	(= 5JP1A)	—	—	—	bl/ye	sh/lg	—	—	—	—
5JP11A	DuMont, ETC	(= 5JP1A)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5LP1	DuMont, NU	5 $\frac{3}{8}$ 138	16 $\frac{3}{4}$	425	—	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5LP1A	DuMont	5 $\frac{3}{8}$ 138	17 $\frac{1}{8}$	435	cl	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5LP2	DuMont, NU	(= 5LP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5LP2A	DuMont	(= 5LP1A)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5LP4	DuMont, NU	(= 5LP1)	—	—	—	wh	vy.sh	—	—	—	—
5LP5	NU	(= 5LP1)	—	—	—	bl	vy-sh	—	—	—	—
5LP7	DuMont	(= 5LP1)	—	—	—	bl-wh/gr	sh/lg	—	—	—	—
5LP7A	DuMont	(= 5LP1A)	—	—	—	bl-wh/gr	sh/lg	—	—	—	—
5LP11	DuMont	(= 5LP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5LP11A	DuMont	(= 5LP1A)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5RP1A	DuMont	5 $\frac{3}{8}$ 138	17 $\frac{1}{8}$	435	cl*	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5RP2A	DuMont	(= 5RP1A)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
5RP7A	DuMont	(= 5RP1A)	—	—	—	bl-wh/lg	sh/lg	—	—	—	—
5RP11A	DuMont	(= 5RP1A)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5UP1	INT	5 $\frac{3}{8}$ 138	15 $\frac{1}{8}$	391	cl	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5UP7	INT	(= 5UP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
5UP11	RCA, Syl. DuMont	(= 5UP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5XP1B	DuMont	5 $\frac{1}{4}$ 133	17 $\frac{1}{8}$	448	cl-Al	gr	med	sym	sym	6,3	0,6
5XP2B	DuMont	(= 5XP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—

A-4

1	Vg1 co -V	Vf-k pk V	S D1D2 V/inch mm/V	S D3D4 V/inch mm/V	ADDENDA			TYPE	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP2	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP4	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP5	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP7	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP11	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP15	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP26	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP28	
—	—	—	—	—	—	—	187	5BHP31	
—	—	—	—	—	—	—	224	5BKP31	
562	20/60	—	84	0,302	76	0,334	Va2 max : 2 kV	49	5BP1A
—	—	—	—	—	—	—	—	49	5BP4A
—	—	—	—	—	—	—	—	49	5BP7A
—	—	—	—	—	—	—	—	49	5BP11A
—	40/94	—	109	0,233	58	0,438	—	225	5BTP1
—	—	—	—	—	—	—	—	225	5BTP2
—	—	—	—	—	—	—	—	225	5BTP7
—	—	—	—	—	—	—	—	225	5BTP11
670	60/85	—	59	0,431	25	1,016	*flat	—	5CAP—
—	—	—	—	—	—	—	—	187	5CBP2
—	—	—	—	—	—	—	—	187	5CBP7
—	—	—	—	—	—	—	—	187	5CBP11
—	—	—	—	—	—	—	—	187	5CBP31
—	—	—	—	—	—	—	—	188	5CLP2
—	—	—	—	—	—	—	—	188	5CLP11
690	30/90	125	92	0,276	78	0,326	Va3 max : 4 kV ; Va2 max : 2 kV	188	5CLP31
—	—	—	—	—	—	—	—	45	5CP1A
—	—	—	—	—	—	—	—	45	5CP2A
—	—	—	—	—	—	—	—	45	5CP7A
—	—	—	—	—	—	—	—	45	5CP11A
475	70	—	49	0,518	39	0,652	Va2 max : 2,75 kV	228	5CXP2
—	90	140	64	0,397	37	0,686	—	44	5DEP1
—	—	—	—	—	—	—	—	44	5DEP2
—	—	—	—	—	—	—	—	44	5DEP7
—	—	—	—	—	—	—	—	44	5DEP11
624	40	—	84	0,302	76	0,334	Va2 max : 2 kV	49	5HP1A
—	45/105	—	103	0,247	90	0,282	Va2 max : 4 kV ; Va2 max : 2 kV	43	5JP1A
—	—	—	—	—	—	—	—	43	5JP2A
—	—	—	—	—	—	—	—	43	5JP4A
—	—	—	—	—	—	—	—	43	5JP7A
600	60	—	103	0,247	90	0,282	Va3 max : 4 kV ; Va2 max : 2 kV	43	5JP11A
—	30/90	—	94	0,270	90	0,282	Va3 max : 4 kV ; Va2 max : 2 kV	218	5LP1
—	—	—	—	—	—	—	—	218	5LP1A
—	—	—	—	—	—	—	—	218	5LP2
—	—	—	—	—	—	—	—	218	5LP2A
—	—	—	—	—	—	—	—	218	5LP4
—	—	—	—	—	—	—	—	218	5LP5
—	—	—	—	—	—	—	—	218	5LP7
—	—	—	—	—	—	—	—	218	5LP7A
—	—	—	—	—	—	—	—	218	5LP11
690	30/90	125	175	0,145	164	0,155	*flat ; †Va5: 20 kV; Va5 max: 25 kV: Va2 max: 3,5 kV	218	5LP11A
—	—	—	—	—	—	—	—	57	5RP1A
—	—	—	—	—	—	—	—	57	5RP2A
—	—	—	—	—	—	—	—	57	5RP7A
—	—	—	—	—	—	—	—	57	5RP11A
640	90	125	67	0,379	54	0,470	Va2 max : 2,5 kV	44	5UP1
—	—	—	—	—	—	—	—	44	5UP7
—	—	—	—	—	—	—	—	44	5UP11
—	90	125	210	0,121	68	0,374	* = 3 × 6,6 kV	57	5XP1B
—	—	—	—	—	—	—	—	57	5XP2B

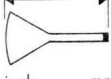
A-4

TYPE							color	pers	D1D2	D3D4	Vf V	If A	Va3 kV
		inch	mm	inch	mm								
5XP11B	DuMont	(= 5XP1)	—	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—
5YP—	DuMont	5 $\frac{3}{8}$	138	17 $\frac{5}{8}$	448	cl	—	—	sym	sym	6.3	0.6	4
7AEP1	Sylvania, DuMont	7 $\frac{1}{8}$	181	15 $\frac{3}{4}$	400	cl*	gr	med	sym	sym	6.3	0.6	4
7AEP2	Sylvania, DuMont	(= 7AEP1)	—	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—	—
7AEP7	Sylvania, DuMont	(= 7AEP1)	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—	—
7AEP11	Sylvania, DuMont	(= 7AEP1)	—	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—
7AGP—	DuMont	7 $\frac{1}{2}$	190	18 $\frac{7}{8}$	479	cl-Al	—	—	sym	sym	6.3	0.6	—
7AHP1	Philips, Valvo	*	*	—	430	—	gr	med	sym†	sym†	6.3	0.3	—
7AHP7	Philips, Valvo	(= 7AHP1)	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—	—
7AHP11	Philips, Valvo	(= 7AHP1)	—	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—
7QR20	Tesla	2 $\frac{7}{8}$	72	6 $\frac{3}{4}$	172	cl	gr	med	asym	sym	6.3	0.6	—
12QR50	Tesla	5 $\frac{1}{8}$	128	15 $\frac{3}{4}$	400	cl	gr	med	sym	sym	6.3	0.6	4
12QR51	Tesla	(= 12QR50)	—	—	—	—	bl/gr	sh/lg	—	—	—	—	—
401CAHA	GEC, Osram	1 $\frac{5}{8}$	40	7 $\frac{1}{8}$	181	—	gr	med	sym	sym	4	1.1	3.5
901BCC	GEC, Osram	3 $\frac{5}{8}$	92	13 $\frac{3}{8}$	340	—	gr	med	sym	sym	4	1.1	—
901CARA	GEC, Osram	3 $\frac{5}{8}$	92	13 $\frac{3}{8}$	340	—	gr	med	sym	sym	4	1.1	8
1324C	GEC, Osram	5 $\frac{1}{4}$	136	17	430	—	gr	sh	sym	sym	6.3	0.5	4
1601A	GEC, Osram	6 $\frac{1}{4}$	160	17	431	—	gr	med	sym	sym	4	1	—
1601BCCA	GEC, Osram	6 $\frac{3}{8}$	163	17 $\frac{1}{8}$	435	—	gr	med	sym	sym	4	1.1	5
1602A	GEC, Osram	(= 1601A)	—	—	—	—	ye-gr	lg	—	—	—	—	—
1608A	GEC, Osram	(= 1608A)	—	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—
1618BCCA	GEC, Osram	(= 1601BCCA)	—	—	—	—	wh	sh	—	—	—	—	—
1646A	GEC, Osram	(= 1601A)	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—	—
2201BRA	GEC, Osram	9	228	22 $\frac{7}{8}$	580	*	gr	med	sym	sym	4	1.1	—
2511A5	DuMont	(= 5LP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2511B5	DuMont	(= 5LP2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2511C5	DuMont	(= 5LP4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2511D5	DuMont	(= 5LP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DB3-91	Philips, Rad. tech.	1 $\frac{1}{4}$	30	4 $\frac{1}{8}$	105	—	bl	sh	asym	sym*	6.3	0.55	—
DB7-5	Philips, Mullard	2 $\frac{7}{8}$	71	6 $\frac{3}{8}$	160	—	bl	sh	sym	sym	6.3	0.31	—
DB7-36	Philips, Valvo	3 $\frac{1}{8}$	78	11 $\frac{5}{8}$	296	—	bl	sh	sym	sym	6.3	0.3	—
DB10-2	Philips, Rad. tech.	3 $\frac{7}{8}$	98	13 $\frac{1}{2}$	341	—	bl	sh	sym	sym	6.3	0.3	—
DB10-5	Philips, Valvo	3 $\frac{7}{8}$	98	13 $\frac{5}{8}$	344	—	bl	sh	sym	asym	4	0.56	2.5
DB10-6	Philips, Valvo, RT	3 $\frac{7}{8}$	98	13 $\frac{1}{2}$	341	—	bl	sh	sym	sym	6.3	0.3	4
DB10-54	Valvo	4	102	12	305	—	bl	sh	sym	sym	6.3	0.3	4
DB10-78	Phil., Mullard, RT	4	102	12	305	*	bl	sh	sym	sym	6.3	0.3	4
DB13-10	Valvo	5 $\frac{3}{8}$	137	20	508	Al*	bl	sh	sym	sym	6.3	0.55	15
DB13-14	Telefunken, Valvo	5 $\frac{3}{8}$	136	14 $\frac{3}{4}$	375	*	bl	sh	sym	sym	6.3	0.3	4
DB13-34	Phil., Valvo, RT	(= 5ADP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DB13-54	Telefunken, Valvo	5 $\frac{3}{8}$	133	18	458	—	bl	sh	sym	sym	6.3	0.3	4
DB13-76	Valvo	5 $\frac{3}{8}$	135	18 $\frac{1}{2}$	468	—	bl	sh	sym	sym	6.3	0.3	6
DB13-78	Valvo	5 $\frac{3}{8}$	138	18 $\frac{3}{8}$	467	cl-Al*	bl	sh	sym	sym	6.3	0.3	1.7
DB16-22	Philips, Mullard	(= 7AHP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DG7-5	Philips, Mullard	(= DB7-5)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
DG7-31	Philips, Mullard	2 $\frac{7}{8}$	71	6 $\frac{3}{4}$	172	—	gr	med	sym	sym	6.3	0.3	—
DG7-31/01	Philips, Mullard	(= DG7-31)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DG7-32	Philips, Mullard	(= 3AMP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DG7-32/01	Philips, Mullard	(= 3AMP1A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DG7-36	Philips, Mullard	(= DB7-36)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
DG10-2	Phil., Radio tech.	(= DB10-2)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
DG10-5	Philips, Valvo	(= DB10-5)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
DG10-6	Phil., Valvo, RT	(= DB10-6)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
DG10-50	Telefunken, Valvo	(= DB10-54)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
DG13-14	Telefunken, Valvo	(= DB13-14)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
DG13-34	Philips, Mullard	(= 5ADP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DG13-54	Telefunken, Valvo	(= DB13-54)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
DG16-22	Philips, Mullard	(= 7AHP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

al V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	S D1D2 V/inch mm/V	S D3D4 V/inch mm/V	ADDENDA			TYPE
2/695	30/90	—	90	0,282	30	0,863	Va3 max : 8 kV ; Va2 max : 3,5 kV	57 5XP11B
0	45/75	200	101	0,252	83	0,306	*flat	— 5YP—
—	—	—	—	—	—	—	—	45 7AEP1
—	—	—	—	—	—	—	—	45 7AEP2
—	—	—	—	—	—	—	—	45 7AEP7
—	—	—	—	—	—	—	—	45 7AEP11
0/700	105/175	—	183	0,139	178	0,143	* 2000/2950 V ; Va2 max : 11 kV	— 7AGP—
—	25/70	150	134	0,190	121	0,210	* $\square 6\frac{1}{4} \times 2\frac{5}{8}$ inch, 158 $\times$ 68 mm ; ∇ /asym ; Vg2 : 1800 V ; (= DG16-22)	198 7AHP1
—	—	—	—	—	—	—	(= DP16-22)	193 7AHP7
—	—	—	—	—	—	—	(= DB16-22)	198 7AHP11
0	40	—	102	0,250	92	0,275	Va2 max : 1 kV	229 7QR20
—	80	125	105	0,240	53	0,480	Va3 max : 4,4 kV ; Va2 max : 2,2 kV	223 12QR50
—	—	—	—	—	—	—	—	233 12QR51
—	60	—	232	0,090	254	0,100	Va3 max : 3,5 kV ; Va2 max : 1,5 kV	168 401CAHA
00	30	100	552	0,046*	254	0,100*	Vg2 : 2000 V ; Va2 max : 10 kV ; *max	159 901BCC
5	15	100	282	0,090	212	0,120	Vg2 : 2000 V ; Va3 max : 10 kV	80 901CARA
0	60	150	154	0,165	60	0,420	Vg2 : 2000 V ; Va3 max : 8 kV	184 1324C
—	60	100	109	0,233	59	0,433	Vg2 : 2000 V ; Va2 max : 5 kV	68 1601A
—	80	100	159	0,160	91	0,280	Va5 : 10 kV ; Va4 : 7,5 kV ; Vg2 : 2 kV	191 1601BCCA
—	—	—	—	—	—	—	—	68 1602A
—	—	—	—	—	—	—	—	68 1608A
—	—	—	—	—	—	—	—	191 1618ECCA
—	—	—	—	—	—	—	—	68 1646A
0	60	100	134	0,191	78	0,325	*flat ; Vg2 : 2000 V	68 2201BRA
—	—	—	—	—	—	—	—	218 2511A5
—	—	—	—	—	—	—	—	218 2511B5
—	—	—	—	—	—	—	—	218 2511C5
—	—	—	—	—	—	—	—	218 2511D5
—	8/27	250	135	0,188	114	0,222	* /asym ; foc : aut ; (= 1CP11)	200 DB3-91
0/300	50	—	159	0,160	101	0,250	Va2 max : 1 kV ; (= 3ALP11)	52 DB7-5
7/397	40/80	180	69	0,370	47	0,540	Va2 max : 1,5 kV	155 DB7-36
0/720	45/100	125	94	0,370	73	0,350	rsl : 0,4 mm ; Va2 max : 2,5 kV	50 DB10-2
0/340	18/46	—	80	0,320	69	0,370	rsl : 0,3 mm ; Va3 max : 3 kV ; Va2 max : 1,2 kV	95 DB10-5
0/720	45/100	125	115	0,220	91	0,280	rsl : 0,3 mm ; Va3 max : 5 kV ; Va2 max : 2,5 kV	96 DB10-6
0/600	40/85	125	115	0,220	55	0,460	Va3 max : 6 kV ; Va2 max : 3 kV	45 DB10-54
0/350	23/38	180	86	0,295	27	0,940	*flat ; rsl : 0,35 mm ; Va3 max : 8 k ; Va2 max : 2 kV	201 DB10-78
0/500	42/90	150	285	0,089	69	0,370	*flat ; Vg2 : 1,5 kV ; Va4 : 15 kV ; (= 5CLP11)	188 DB13-10
0/700	40/100	125	87	0,290	75	0,340	*flat ; rsl : 0,3 mm ; Va3 max : 6 kV ; Va2 max : 3 kV	45 DB13-14
—	—	—	—	—	—	—	—	45 DB13-34
0/700	30/90	180	73	0,350	32	0,800	rsl : 0,4 mm ; Va3 max : 8 kV ; Va2 max : 4 kV	197 DB13-54
0/540	45/72	125	52	0,485	13	1,905	Va3 max : 8 kV ; Va2 max : 2,1 kV ; (= 5CBP11)	187 DB13-76
0/590	50/80	140	78	0,326	17	1,495	*flat ; Va4 : 10 kV ; Ra4-3 : 200/400 M Ω ; Va4 max : 12 kV ; Va2 max : 2 kV	187 DB13-78
—	—	—	—	—	—	—	—	193 DB16-22
—	—	—	—	—	—	—	(= 3ALP1)	52 DG7-5
20	50/100	125	94	0,270	65	0,390	rsl : 0,5 mm ; Va2 max : 800 V	44 DG7-31
—	—	—	—	—	53	0,480	—	44 DG7-31/01
—	—	—	—	—	—	—	—	44 DG7-32
—	—	—	—	—	—	—	—	44 DG7-32/01
—	—	—	—	—	—	—	—	155 DG7-36
—	—	—	—	—	—	—	—	50 DG10-2
—	—	—	—	—	—	—	—	95 DG10-5
—	—	—	—	—	—	—	—	96 DG10-6
—	—	—	—	—	—	—	—	45 DG10-50
—	—	—	—	—	—	—	—	45 DG13-14
—	—	—	—	—	—	—	—	45 DG13-34
—	—	—	—	—	—	—	—	197 DG13-54
—	—	—	—	—	—	—	—	198 DG16-22

A-4

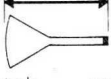
A-4

TYPE					color	pers	D1D2	D3D4	Vf V	If A	Va3 kV	
		inch	mm	inch	mm							
DH3-91	Philips, Mullard	(= DB3-91)	—	—	—	bl-gr	med sh	—	—	—	—	—
DH7-11	Valvo	3 3/8	78	10 3/4	273	—	bl-gr	med sh	sym	sym	6,3	0,09 4
DH7-78	Philips, Mullard	(= DH7-11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3 —
DH7-91	Philips, Mullard	2 7/8	71	10 3/4	257	—	bl-gr	med sh	sym*	sym*	6,3	0,55 —
DH10-78	Philips, Mullard	(= DB10-78)	—	—	—	bl-gr	med sh	—	—	—	—	—
DH10-94	Philips, Mullard	4 1/4	108	15 1/2	392	—	bl-gr	med sh	sym	sym	6,3	0,55 4
DH13-10	Philips, Mullard	(= DB13-10)	—	—	—	bl-gr	med sh	—	—	—	—	—
DH13-34	Philips	(= 5ADP31)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DH13-76	Philips, Mullard	(= DB13-76)	—	—	—	bl-gr	med sh	—	—	—	—	—
DH13-78	Philips, Mullard	(= DB13-78)	—	—	—	bl-gr	med sh	—	—	—	—	—
DH13-97	Philips, Mullard	5 3/8	137	17 1/2	452	—	bl-gr	med sh	sym	sym*	6,3	0,55 4
DN7-11	Valvo	(= DH7-11)	—	—	—	gr-bl	lg	—	—	—	—	—
DN7-36	Valvo	(= DB7-36)	—	—	—	gr-bl	lg	—	—	—	—	—
DN7-78	Philips, Mullard	(= DN7-11)	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—
DN10-78	Philips, Valvo	(= DB10-78)	—	—	—	gr-bl	lg	—	—	—	—	—
DN13-10	Valvo	(= DB13-10)	—	—	—	gr-bl	lg	—	—	—	—	—
DN13-34	Valvo	(= 5ADP2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DN13-76	Philips, Mullard	(= DB13-76)	—	—	—	gr-bl	lg	—	—	—	—	—
DN13-78	Philips, Mullard	(= DB13-78)	—	—	—	gr-bl	lg	—	—	—	—	—
DP7-5	Philips, Mullard	(= DB7-5)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DP7-11	Valvo	(= DH7-11)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DP7-78	Valvo	(= DP7-11)	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—
DP10-2	Phil., Radio tech.	(= DB10-2)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DP10-6	Phil., Valvo, RT	(= DB10-6)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DP10-54	Philips, Valvo	(= DB10-54)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DP10-78	Philips, Mullard	(= DB10-78)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DP13-14	Telefunken, Valvo	(= DB13-14)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DP13-34	Phil., Valvo, RT	(= 5ADP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DP13-54	Telefunken, Valvo	(= DB13-54)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DP13-76	Valvo	(= DB13-76)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DP13-78	Valvo	(= DB13-78)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
DR7-5	Philips, Mullard	(= DB7-5)	—	—	—	gr-ye	lg	—	—	—	—	—
DR10-2	Phil., Radio tech.	(= DB10-2)	—	—	—	gr-ye	lg	—	—	—	—	—
DR10-5	Philips, Valvo	(= DB10-5)	—	—	—	gr-ye	lg	—	—	—	—	—
DR10-6	Phil., Valvo, RT	(= DB10-6)	—	—	—	gr-ye	lg	—	—	—	—	—
E4504B16	GEC, Osram	(= 1601A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E4504C16	GEC, Osram	(= 1602A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E4504E16	GEC, Osram	(= 1608A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E4504M16	GEC, Osram	(= 1646A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F8008/ OE407P1 CSF		2 3/8	70	11 1/4	285	—	gr	med	—	—	6,3	0,5 —
F8008/ OE407P7 CSF		(= F8008/OE407P1)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
F8008/ OE407P11 CSF		(= F8008/OE407P1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—
F8009/ OE407PAP1 CSF		2 3/8	70	11 1/4	285	—	gr	med	—	—	6,3	0,5 3
F8009/ OE407PAP7 CSF		(= F8009/OE407PAP1)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
F8009/ OE407PAP11 CSF		(= F8009/OE407PAP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—
F8013/ OE411P1 CSF		4 3/8	110	14 1/4	360	—	gr	med	—	—	6,3	0,5 —
F8013/ OE411P7 CSF		(= F8013/OE411P1)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—
F8013/ OE411P11 CSF		(= F8013/OE411P1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—
F8014/ OE411PAP1 CSF		4 3/8	110	14 1/4	360	—	gr	med	—	—	6,3	0,5 3

A-4

a1 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	SD1D2 V/inch mm/V	SD3D4 V/inch mm/V	ADDENDA				TYPE
165	30/60	125	90	0,281	31	0,820	(= 1CP31)	200	DH3-91
							Vg2 : 1 kV ; Va3 max : 5 kV	222	DH7-11
							(= 3BKP1)	222	DH7-78
							*/asym ; Va2 max : 1,5 kV ; (= 3AFP31)	52	DH7-91
0/320	28/65	—	50	0,500	30	0,870		201	DH10-78
0/530	28/60	250	94	0,270	58	0,435	Va3 max : 10 kV ; Va2 max : 5 kV ; (= 4EP31)	202	DH10-94
							(= 5CLP31)	188	DH13-10
							—	45	DH13-34
							(= 5CBP31)	187	DH13-76
							—	187	DH13-78
/560	45/90	250	67	0,380	32	0,800	*/asym ; Vg2 : 1,4 kV ; Va4 : 10 kV ; Va4 max : 12 kV ; Va3 max : 5,5 kV ; Va2 max : 2 kV ; (= 5BKP31)	224	DH13-97
							—	222	DN7-11
							—	155	DN7-36
							(= 3BKP2)	222	DN7-78
							—	201	DN10-78
							(= 5CLP2)	188	DN13-10
							—	45	DN13-34
							(= 5CBP2)	187	DN13-76
							—	187	DN13-78
							(= 3ALP7)	52	DP7-5
							—	222	DP7-11
							(= 3BKP7)	222	DP7-78
							—	50	DP10-2
							—	96	DP10-6
							—	45	DP10-54
							—	201	DP10-78
							—	45	DP13-14
							—	45	DP13-34
							—	197	DP13-54
							(= 5CBP7)	187	DP13-76
							—	187	DP13-78
							—	52	DR7-5
							—	50	DR10-2
							—	95	DR10-5
							—	96	DR10-6
							—	68	E4504B16
							—	68	E4504C16
							—	68	E4504E16
							—	68	E4504M16
5	50	—	124	0,204	94	0,270	F8008/	—	F8008/
							OE407P1	—	OE407P1
							F8008/	—	F8008/
							OE407P7	—	OE407P7
5/205	28/84	—	129	0,197	99	0,256	F8008/	—	F8008/
							OE407P11	—	OE407P11
							F8009/	—	F8009/
							OE407PAP1	—	OE407PAP1
10	50	—	91	0,278	68	0,373	F8009/	—	F8009/
							OE407PAP11	—	OE407PAP11
							F8013/	—	F8013/
							OE411P1	—	OE411P1
1/420	25/84	—	87	0,292	74	0,342	F8013/	—	F8013/
							OE411P7	—	OE411P7
							F8013/	—	F8013/
							OE411P11	—	OE411P11
							F8014/	—	F8014/
							OE411PAP1	—	OE411PAP1

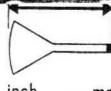
A-4

TYPE					color	pers	D1D2	D3D4	Vf V	If A	Va3 kV	Vf V
	inch	mm	inch	mm								
F8014/ OE411PAP7 CSF	(= F8014/OE411PAP1)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
F8014/ OE411PAP11 CSF	(= F8014/OE411PAP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
F8018/ OE418P1 CSF	7 1/8 180 18 3/4 475	—	—	—	gr	med	—	—	6,3	0,5	—	—
F8018/ OE418P7 CSF	(= F8018/OE418P1)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
F8018/ OE418P11 CSF	(= F8018/OE418P1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
F8021/ OE418PAP1 CSF	7 1/8 180 18 3/4 475	—	—	—	gr	med	—	—	6,3	0,5	4	—
F8021/ OE418PAP7 CSF	(= F8021/OE418PAP1)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
F8021/ OE418PAP11 CSF	(= F8021/OE418PAP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
F8030P1 CSF	5 1/4 133 16 3/4 425	—	—	—	gr	med	—	—	6,3	0,6	3	—
F8030P7 CSF	(= F8030P1)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
F8030P11 CSF	(= F8030P1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	—	—
K1477 DuMont	10 5/8 270 20 1/4 514	—	—	—	—	—	sym	sym	6,3	0,6	—	—
K1754 DuMont	16 1/8 410 28 1/2 724	—	—	—	—	—	sym	sym	6,3	0,6	—	—
K1868 DuMont	12 1/2 317 23 1/2 597	—	—	—	—	—	sym	sym	6,3	0,6	9,5	—
K1951P— DuMont	3 1/8 78 14 1/8 359	*	—	—	—	—	sym	sym	6,3	—	1,5	—
MX2 EMI, Marconi	3 1/2 89 15 1/8 384	—	—	—	gr	med	—	—	4	1,2	—	—
MX11 EMI	0,7 18 3 3/4 95	—	—	—	bl	sh	asym	asym	6,3	0,33	—	—
MX17 EMI	3 1/2 89 15 380	—	—	—	gr	med	sym	sym	4	1,2	—	—
MX40 EMI	(= 7AHP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MX46 EMI	5,3 135 23 584	Al	—	—	bl	sh	sym	sym	6,3	0,55	4	—
OE418B SFR	(= F8018/OE418P11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OE418P SFR	(= F8018/OE418P11)	—	—	—	gr	lg	—	—	—	—	—	—
OE418PAB CSF, SFR	(= F8021/OE418PAP11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OE418PAP SFR	(= F8021/OE418PAP11)	—	—	—	gr	lg	—	—	—	—	—	—
OE418PAR CSF	(= F8021/OE418PAP7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OE418PAV CSF, SFR	(= F8021/OE418PAP1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OE418T SFR, CDC	(= F8018/OE418P1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—	—	—
OE418V SFR	(= F8018/OE418P1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OE1218PAB- P5 CSF, SFR	7 1/4 183 20 1/8 510	—	—	—	bl	vy.sh	sym	sym	6,3	0,6	5	2
OE1218PAR- P7 CSF, SFR	(= OE1218PAB-5)	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—	—	—	—
OE1218PAV- P1 CSF, SFR	(= OE1218PAB-5)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S3AB/1 20th Century	3 1/2 88 13 3/8 340	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—	8	—
S4AB/120 20th Century	4 1/8 108 15 1/2 390	—	—	—	bl	sh	sym	sym	6,3	0,5	4	—
S4AB/122 20th Century	(= S4AB/120)	—	Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S4AB/123 20th Century	(= S4AB/124)	—	Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S4AB/124 20th Century	4 1/8 108 14 354	—	—	—	bl	sh	sym	sym	6,3	0,5	10	—
S4AG/120 20th Century	(= S4AB/120)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S4AG/122 20th Century	(= S4AB/122)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S4AG/123 20th Century	(= S4AB/123)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S4AG/124 20th Century	(= S4AB/124)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S5AB/120 20th Century	5 1/4 133 17 1/8 435	—	—	—	bl	sh	sym	sym	6,3	0,5	4	—
S5AB/123 20th Century	5 1/4 133 16 404	Al	—	—	bl	sh	sym	sym	6,3	0,5	10	—
S5AB/180 20th Century	5 1/4 133 17 430	—	—	—	bl	sh	sym	sym	6,3	—	5	—
S5AB/510 20th Century	5 1/4 133 19 480	—	—	—	bl	sh	sym	sym	—	—	12	—
S5AG/120 20th Century	(= S5AB/120)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S5AG/123 20th Century	(= S5AB/123)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S5AG/180 20th Century	(= S5AB/180)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S5AG/510 20th Century	(= S5AB/510)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S6AB/171 20th Century	6 1/4 160 19 480	—	—	—	bl	sh	sym	sym	6,3	0,5	—	—

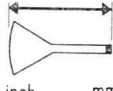
Val V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	SD1D2 V/inch mm/V	SD3D4 V/inch mm/V	ADDENDA			TYPE
—	—	—	—	—	—	—	—	F8014/ OE411PAP7
—	—	—	—	—	—	—	—	F8014/ OE411PAP11
0	56	—	76	0,333	67	0,377	—	F8018/ OE418P1
—	—	—	—	—	—	—	—	F8018/ OE418P7
—	—	—	—	—	—	—	—	F8018/ OE418P11
0/570	30/80	—	74	0,342	70	0,364	—	F8021/ OE418PAP1
—	—	—	—	—	—	—	—	F8021/ OE418PAP7
—	—	—	—	—	—	—	—	F8021/ OE418PAP11
5/515	34/56	—	47	0,541	41	0,625	—	F8030P1
—	—	—	—	—	—	—	—	F8030P7
—	—	—	—	—	—	—	—	F8030P11
—	155/205	—	172	0,148	168	0,151	—	K1477
—	150/260	—	203	0,125	203	0,125	—	K1754
—	10†	—	125	0,203	125	0,203	—	K1868
0/125	—	—	14	1,814	11	2,309	—	* flat; spec K1951P—
0	40	—	58	0,442	49	0,518	55	Va2 max: 1,2 kV MX2
0	40	—	339	0,075	591	0,043	249	Va2 max: 2,2 kV MX11
0	45	—	143	0,178	168	0,151	55	Va2 max: 4 kV MX17
—	—	—	—	—	—	—	198	(= DG16-22) MX40
0	150	—	100	0,255	68	0,375	257	Vg2: 2 kV; Va4: 20 kV; Ra4-a3: 100 MΩ min MX46
—	—	—	—	—	—	—	258	OE418B
—	—	—	—	—	—	—	253	OE418P
—	—	—	—	—	—	—	259	OE418PAB
—	—	—	—	—	—	—	259	OE418PAP
—	—	—	—	—	—	—	259	OE418PAR
—	—	—	—	—	—	—	259	OE418PAV
—	—	—	—	—	—	—	253	OE418T
—	—	—	—	—	—	—	258	OE418V
0	75	125	58	0,435	51	0,500	45	OE1218PAB- P5
—	—	—	—	—	—	—	45	OE1218PAR- P7
—	—	—	—	—	—	—	45	OE1218PAV- P1
—	—	—	280	0,091	245	0,105	—	S3AB/1
5	50	—	66	0,385	51	0,500	260	Vg2: 2 kV S4AB/120
—	—	—	—	—	—	—	260	S4AB/122
—	—	—	—	—	—	—	202	S4AB/123
0	50	—	178	0,143	127	0,200	202	Vg2: 2 kV; Fmax: 500 Mc; Va3 max: 15 kV S4AB/124
—	—	—	—	—	—	—	260	S4AG/120
—	—	—	—	—	—	—	260	S4AG/122
—	—	—	—	—	—	—	202	S4AG/123
—	—	—	—	—	—	—	202	S4AG/124
0	50	—	66	0,385	51	0,500	260	Vg2: 2 kV S5AB/120
0	50	—	178	0,143	127	0,200	202	Vg2: 2 kV; Fmax: 500 Mc; Va3 max: 15 kV S5AB/123
—	—	—	84	0,303	48	0,526	—	S5AB/180
—	—	—	165	0,154	46	0,556	—	S5AB/510
—	—	—	—	—	—	—	260	S5AG/120
—	—	—	—	—	—	—	202	S5AG/123
—	—	—	—	—	—	—	—	S5AG/180
0	50	—	178	0,143	89	0,286	—	S5AG/510
—	—	—	—	—	—	—	261	S6AB/171

A-4

A-4

TYPE					color	pers	D1D2	D3D4	Vf V	If A	Va3 kV	V k
		inch mm	inch mm									
S6AG/171	20th Century	(= S6GAB/171)	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S6B*	20th Century	6 1/4 160	19	480	—	bl	sym	sym	6,3	0,5	—	—
S6B/160	20th Century	6 1/4 160	19	480	—	bl	sym	sym	6,3	0,5	—	—
S6G*	20th Century	(= S6B)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
S6G/160	20th Century	(= S6B/160)	—	—	—	gr	med	—	—	—	—	—
S6RB/119	20th Century	(= DB16-22)	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—
S6RB/126	20th Century	* * 19	480	—	bl	sh	sym	sym	6,3	0,5	—	—
S6RG/110	20th Century	(= DG16-22)	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—
S6RG/126	20th Century	(= S6RB/126)	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S6SqAB/130	20th Century	* * 19	480	—	bl	sh	sym	sym	6,3	0,5	10	—
S6SqAG/130	20th Century	(= S6SqAB/130)	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S6SqB	20th Century	* * 19	480	†	bl	sh	sym	sym	6,3	0,5	—	—
S6SqG	20th Century	(= SGSqG)	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S10B	20th Century	10 3/8 257	21 3/8	550	—	bl	sh	—	—	—	—	—
S10B/140	20th Century	10 3/8 257	25	634	—	bl	sym	sym	6,3	0,5	—	—
S10G	20th Century	(= S10B)	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
S10G/143	20th Century	(= S10B/140)	—	—	gr	med	—	—	—	—	—	—
SC2558	Sylvania	12 1/2 317	22 1/4	565	fl†	bl-wh/ye	sh/lg	sym	sym	6,3	0,6	10
SC3016	Sylvania	1 1/4 32	6 1/4	159	†	—	—	cym*	sym*	1,5	0,14	—
SC3042	Sylvania	5 3/8 136	16 3/8	422	cl†	*	*	sym	sym	6,3	0,6	—

A-5

TYPE		beam				color	pers	Vf V	If A	Va3 kV	V k
		inch mm	inch mm								
3ABP1	DuMont	2 3 3/8 78	11	279	cl*	gr	med	6,3	1,2	4	—
3ABP2	DuMont	(= 3ABP1)	—	—	—	gr	lg	—	—	—	—
3ABP7	DuMont	(= 3ABP1)	—	—	—	bl/ye	sh/lg	—	—	—	—
3ABP11	DuMont	(= 3ABP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
3AZP7	Valvo	(= DPM9-11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3AZP11	Radiotechnique	(= DHM9-11)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3AZP31	Valvo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4DP-	DuMont	2 * *	12 1/2	317	cl*	—	—	6,3	1,2	4	—
4LP31	Valvo, Philips	(= DHM10-93)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5AFP1	DuMont	2 5 1/4 133	18 1/2	470	cl*	gr	med	6,3	1,2	4	—
5AFP2	DuMont	(= 5AFP1)	—	—	—	gr	lg	—	—	—	—
5AFP7	DuMont	(= 5AFP1)	—	—	—	bl/ye	sh/lg	—	—	—	—
5AFP11	DuMont	(= 5AFP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5ARP-	DuMont	2 5 1/4 133	18 1/2	470	cl*	—	—	6,3	1,2	—	—
5BDP-	DuMont	2 5 1/4 133	18 1/4	464	cl-Al*	—	—	6,3	1,2	14	—
5BFP-	DuMont	2 5 1/4 133	18 3/8	467	cl-Al*	—	—	6,3	1,2	13,25	2
5SP1A	DuMont	2 5 3/8 137	18 1/4	464	cl*	gr	med	6,3	1,2	3	—
5SP2A	DuMont	(= 5SP1A)	—	—	—	gr	lg	—	—	—	—
5SP4A	DuMont	(= 5SP1A)	—	—	—	wh	med	—	—	—	—
5SP7A	DuMont	(= 5SP1A)	—	—	—	bl/ye	sh/lg	—	—	—	—
5SP11A	DuMont	(= 5SP1A)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
5SP12A	DuMont	(= 5SP1A)	—	—	—	or	med.lg	—	—	—	—
6DP1	Sylv., DuMont	3 6	152	20 1/2	521	cl-Al*	gr	med	6,3	1,8	12
6DP2	Sylv., DuMont	(= 6DP1)	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—	—
6DP7	Sylv., DuMont	(= 6DP1)	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—	—
6DP11	Sylv., DuMont	(= 6DP1)	—	—	—	bl	sh	—	—	—	—
6DP14	Sylv., DuMont	(= 6DP1)	—	—	—	pr/or	med.lg	—	—	—	—
6DP19	Sylv., DuMont	(= 6DP1)	—	—	—	or	lg	—	—	—	—

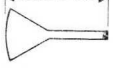
Va1 V	Vg1 co -V	Vf-k pk V	SD1D2 V/inch mm/V	SD3D4 V/inch mm/V	ADDENDA		TYPE
—	—	—	—	—	—	261	S6AG/171
0	50	—	133	0,192	91 0,278 * new ; Vg2 : 2 kV	262	S6B*
0	50	—	112	0,227	112 0,227 Vg2 : 2 kV	263	S6B/160
—	—	—	—	—	* new	262	S6G*
—	—	—	—	—	—	263	S6G/160
—	—	—	—	—	—	198	S6RB/110
0	50	—	97	0,263	76 0,333 * □ 6 × 4½ inch, 150 × 110 mm ; Vg2 : 2 kV	68	S6RB/126
—	—	—	—	—	—	198	S6RG/110
—	—	—	—	—	—	68	S6RG/126
—	—	—	167	0,152	99 0,256 * □ 5 × 5 inch, 126 × 126 mm ;	—	S6SqAB/130
—	—	—	—	—	—	—	S6SqAG/130
0	50	—	133	0,192	91 0,278 * □ 5 × 5 inch, 126 × 126 mm ; † flat ; Vg2 : 2 kV	262	S6SqB
—	—	—	—	—	—	262	S6SqG
—	—	—	142	0,179	84 0,303 spec	—	S10B
0	50	—	63	0,400	63 0,400 Vg2 : 2 kV	68	S10B/140
—	—	—	—	—	—	—	S10G
—	—	—	—	—	—	68	S10G/140
60/100	—	—	125	0,203	98 0,260 * 1300/2200 V ; † R : 40 inch	45	SC2553
0/400	45	—	124	0,205	49 0,518 */asym ; Va2 max : 2750 V ; † flat	41	SC3016
64/96	200	90	0,282	45	0,564 * P1-2-4-7-11-12-15-16-19-20-23 ; † 1000/1600 kV ; rsl : 0,01 inch ; † flat	47	SC3042

Va1 V	Vg1co V	Vf-k pk V	SD1D2 V/ mm/ inch V	SD3D4 V/ mm/ inch V	ADDENDA		TYPE		
0/580	45/75	—	181	0,140	165	0,156	*flat ; Va3 max : 3 kV ; Va2 max : 2 kV	117	3ABP1
—	—	—	—	—	—	—	—	117	3ABP2
—	—	—	—	—	—	—	—	117	3ABP7
—	—	—	—	—	—	—	—	117	3ABP11
—	—	—	—	—	—	—	—	219	3AZP7
—	—	—	—	—	—	—	—	219	3AZP11
0/550	52/87	—	128	0,198	103	0,247	* □ 3½ × 3½ inch, 92 × 92 mm ; † flat ; Va3 max : 3 kV	219	3AZP31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	4DP-
—	—	—	—	—	—	—	—	223	4LP31
0/684	45/75	180	60	0,423	48	0,529	*flat ; Va4 : 4 kV ; Va4 max : 10,5 kV ; Va2 max : 3,5 kV	118	5AFP1
—	—	—	—	—	—	—	—	118	5AFP2
—	—	—	—	—	—	—	—	118	5AFP7
—	—	—	—	—	—	—	—	118	5AFP11
300	34/56	—	50	0,508	35	0,726	*flat ; Va2 max : 6 kV	—	5ARP-
0/630	45/75	—	145	0,175	122	0,208	*flat ; Va3 max : 25 kV	—	5BDP-
0/900	35/65	—	148	0,172	124	0,205	*flat ; Va3 max : 15 kV	—	5BFP-
2/521	34/56	—	169	0,368	59	0,431	*flat ; Va3 max : 7,5 kV ; Va2 max : 2,5 kV	119	5SP1A
—	—	—	—	—	—	—	—	119	5SP2A
—	—	—	—	—	—	—	—	119	5SP4A
—	—	—	—	—	—	—	—	119	5SP7A
—	—	—	—	—	—	—	—	119	5SP11A
—	—	—	—	—	—	—	—	119	5SP12A
1225	75/124	180	125	0,203	118	0,215	*flat ; Va3 max : 13,5 kV ; Va2 max : 4 kV	203	6DP1
—	—	—	—	—	—	—	—	203	6DP2
—	—	—	—	—	—	—	—	203	6DP7
—	—	—	—	—	—	—	—	203	6DP11
—	—	—	—	—	—	—	—	203	6DP14
—	—	—	—	—	—	—	—	203	6DP19

A-4

A-5

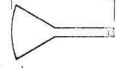
A-5

TYPE		beam				color	pers	Vf V	If A	Va3 kV	V k
			inch	mm	inch	mm					
6DP25	Sylv., DuMont	(= 6DP1)	—	—	—	—	cr	vy.lg	—	—	—
7ACP	DuMont	3 *	*	17 $\frac{3}{4}$	451	cl-Al	—	—	6.3	1.8	9
7YP1	DuMont	5 *	*	18 $\frac{3}{4}$	479	cl	gr	med	6.3	3	4
7YP2	DuMont	(= 7YP1)	—	—	—	—	gr	lg	—	—	—
7YP7	DuMont	(= 7YP1)	—	—	—	—	bl/ye	sh/lg	—	—	—
7YP11	DuMont	(= 7YP1)	—	—	—	—	bl	sh	—	—	—
12ACP-	DuMont	2 12 $\frac{1}{2}$	317	24 $\frac{3}{4}$	632	cl-Al	—	—	6.3	1.2	—
D3AB/214	20th Century	2 3 $\frac{5}{8}$	94	13 $\frac{1}{2}$	340	—	bl	sh	4	1.7	8
D3AG/214	20th Century	(= D3AB/214)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D4B*	20th Century	2 4 $\frac{1}{8}$	106	15 $\frac{3}{8}$	390	—	bl	sh	6.3	1	—
D4G*	20th Century	(= D4B)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D5AB/603	20th Century	2 5 $\frac{1}{4}$	133	18 $\frac{3}{4}$	475	—	bl	sh	—	—	12
D5AB/611	20th Century	2 5 $\frac{1}{4}$	133	18 $\frac{3}{4}$	475	—	bl	sh	—	—	12
D5AG/603	20th Century	(= D5AB/603)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D5AG/611	20th Century	(= D5AB/611)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D6AB/240	20th Century	2 6 $\frac{1}{4}$	160	19	480	—	bl	sh	6.3	1	—
D6AB/241	20th Century	(= D6AB/240)	—	—	Al	—	—	—	—	—	—
D6AB/242	20th Century	(= D6AB/240)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D6AG/240	20th Century	(= D6AB/240)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D6AG/241	20th Century	(= D6AB/240)	—	—	Al	—	gr	med	—	—	—
D6AG/242	20th Century	(= D6AB/240)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D6B*	20th Century	2 6 $\frac{1}{4}$	160	19	480	—	bl	sh	6.3	1	—
D6B/250	20th Century	2 6 $\frac{1}{4}$	160	19	480	—	bl	sh	6.3	1	—
D6B/251	20th Century	(= D6B/250)	—	—	—	Al	—	—	—	—	—
D6G*	20th Century	(= D6B)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D6G/250	20th Century	(= D6B/250)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D6G/251	20th Century	(= D6B/250)	—	—	—	Al	gr	med	—	—	—
D6RB/711	20th Century	2 *	*	19	480	†	bl	sh	6.3	1	—
D6RG/711	20th Century	(= D6RB/711)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D6SqB	20th Century	2 *	*	19	480	†	bl	sh	6.3	1	—
D6SqB/222	20th Century	2 *	*	17	430	—	bl	sh	—	—	—
D6SqG	20th Century	(= D6SqB)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D6SqG/222	20th Century	(= D6SqB/222)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
D10B	20th Century	2 10 $\frac{1}{8}$	257	22 $\frac{1}{4}$	565	—	bl	sh	—	—	—
D10G	20th Century	(= D10B)	—	—	—	—	gr	med	—	—	—
DBM9-11	Radiotechnique	2 3 $\frac{3}{4}$	94	12 $\frac{1}{4}$	310	—	bl	sh	6.3	1.25	—
DHM9-11	Valvo, Mull., RT	(= DBM9-11)	—	—	—	—	bl-gr	med	—	—	—
DHM10-93	Philips, Mullard	2 4 $\frac{1}{4}$	108	15 $\frac{1}{2}$	393	†	bl-gr	med	6.3	0.55	3
DPM9-11	Valvo, Radiotech.	(= DBM9-11)	—	—	—	—	bl/gr-ye	sh/lg	—	—	—
F8002/30E508	CSF	3 4 $\frac{3}{4}$	120	17 $\frac{1}{8}$	436	—	gr	med	6.3	1.8	—
F8005/30E521	CSF	3 4 $\frac{3}{4}$	120	17 $\frac{1}{8}$	436	—	gr	med	6.3	1.8	—
MX13	EMI	2 4	102	11 $\frac{3}{4}$	299	—	bl	sh	6.3	1	—
MX47	EMI	2 6 $\frac{3}{8}$	162	16	407	—	gr	med	6.3	1.1	—
SC3061P1	Sylvania	3 10 $\frac{5}{8}$	270	21	533	—	gr	med	6.3	1.8	—
SC3061P2	Sylvania	(= SC3061P1)	—	—	—	—	bl-gr/gr	sh/lg	—	—	—
SC3061P7	Sylvania	(= SC3061P1)	—	—	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—
SC3061P11	Sylvania	(= SC3061P1)	—	—	—	—	bl	sh	—	—	—

Va1 V	Vg1co V	Vf-k pk V	SD1D2 V/ mm/ inch V	SD3D4 V/ mm/ inch V	ADDENDA	TYPE
—	—	—	—	—	—	203 6DP25
—/1020	67/112	—	108 0,235	105 0,242	* □ 6 $\frac{1}{8}$ × 4 $\frac{1}{8}$ inch, 156 × 105 mm; Va3 max : 10,5 kV; Va2 max : 3,5 kV	7ACP
0/700	50/90	180	76 0,334	35 0,726	* □ 5 $\frac{1}{2}$ × 5 $\frac{1}{2}$ inch, 140 × 140 mm; Va3 max : 7 kV; Va2 max : 3,5 kV	7YP1
—	—	—	—	—	—	7YP2
—	—	—	—	—	—	7YP7
—	—	—	—	—	—	7YP11
50/2500	150/225	—	165 0,156	155 0,164	Va2 max : 10 kV	12ACP-
0	50	—	110 0,231	100 0,254	Vg2 : 2 kV	D3AB/214
—	—	—	—	—	—	218 D3AG/214
—	50	—	192 0,132	192 0,132	*new; Vg2 : 2 kV; Va2 max : 5 kV	D4B*
—	—	—	—	—	*new	D4G*
—	—	—	91 0,278	25 1,000	—	D5AB/603
—	—	—	165 0,156	38 0,667	—	D5AB/611
—	—	—	—	—	—	D5AG/603
—	—	—	—	—	—	D5AG/611
—	50	—	107 0,238	91 0,278	Va5 : 10 kV; Vg2 : 2 kV	D6AB/240
—	—	—	—	—	—	D6AB/241
—	—	—	—	—	spec	D6AB/242
—	—	—	—	—	—	D6AG/240
—	—	—	—	—	—	D6AG/241
—	—	—	—	—	spec	D6AG/242
—	50	—	122 0,208	122 0,208	*new; Vg2 : 2 kV; Va2 max : 5 kV	D6B*
0	50	—	318 0,080	318 0,080	Vg2 : 2 kV	D6B/250
—	—	—	—	—	—	D6B/251
—	—	—	—	—	*new	D6G*
—	—	—	—	—	—	D6G/250
—	—	—	—	—	—	D6G/251
0	60	—	97 0,263	76 0,333	* □ 6 × 4 $\frac{1}{2}$ inch, 150 × 110 mm; †flat; Vg2; 2 kV	D6RB/711
—	—	—	—	—	—	D6RG/711
0	50	—	122 0,208	122 0,208	* □ 5 × 5 inch, 126 × 126 mm; †flat; Vg2 : 2 kV	D6SqB
—	—	—	168 0,152	165 0,156	* □ 5 × 5 inch; 126 × 126 mm;	D6SqB/222
—	—	—	—	—	—	D6SqG
—	—	—	—	—	—	D6SqG/222
—	—	—	122 0,208	125 0,204	spec	D10B
—	—	—	—	—	spec	D10G
0/470	42/95	250	60 0,425	40 0,640	(= 3AZP11)	DBM9-11
—	—	—	—	—	(= 3AZP31)	DHM9-11
0/420	40/95	250	69 0,370	69 0,370	†flat; Vg2 : 1,5 kV; Va3 max : 8 kV; Va2 max : 4 kV (= 4LP31)	DHM10-93
—	—	—	—	—	—	219 DPM9-11
0/350	20/60	—	63 0,400	58 0,435	—	F8002/30E508
5/515	34/56	—	35 0,714	28 0,926	—	F8005/30E521
0	50	—	178 0,143	143 0,178	Vg2 : 2 kV; Va2 max : 5 kV	MX13
0	50	—	120 0,213	113 0,225	Vg2 : 2 kV; Va2 max : 5 kV	MX47
—	100/175	200	130 0,195	69 0,368	*1,5/2 kV	SC3061P1
—	—	—	—	—	—	SC3061P2
—	—	—	—	—	—	SC3061P7
—	—	—	—	—	—	SC3061P11

A-5

A-6

TYPE						rs1 ln	foc	Vf V	If
		inch mm	inch mm	inch mm					
2F21	RCA	5 1/8 129	12 3/4 322	1 1/2 38	40°	500	stat	6,3	0,6
130QP44	Tesla	5 1/4 132	14 1/2 370	1 1/2 36	40°	625	magn	6,3	0,6
1693HKM	GEG, Osram	(= 1693K)	—	—	—	—	—	—	—
1693K	GEC, Osram	6 3/8 162	15 3/8 390	1 3/5 35	—	800	stat	4	1
1699	RCA	(= 2F21)	—	—	—	—	—	—	—
K1043	DuMont	1 1/2 38	6 3/4 172	—	—	—	stat	—	—

A-7

TYPE			Vf V	If A	Vsa V	Vt V	Vcol V	Va3 V	Va2 V	Va1 V	Vg6 -V	Vg5 V	Vg V
		inch mm											
41QV4	Tesla	—	—	6,3	0,36	0/120	—	—	—	250	250	—	—
42QV40	Tesla	—	—	6,3	0,3	1/80	—	—	—	250/300	300/350	—	—
61QM8	Tesla	—	—	6,3	0,6	1500	-3/+5	—	—	—	150/400	200/300	0/
62QK40	Tesla	—	—	6,3	0,36	—	—	—	—	1050	—	—	—
65QK40	Tesla	—	—	6,3	0,36	—	—	—	—	1050	—	—	—
4401	RCA	3 1/8	78	6,3	0,6	1250	-3/+1	—	—	—	300/540	0/125	140/1
4415	RCA	3 1/8	78	6,3	0,6	1250	-3/+1	—	—	—	260/350	0/125	140/
4416	RCA	(= 4415)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5820	INT	3 1/8	78	6,3	0,6	1250	-3/+1	—	—	—	300/405	0/125	140/
5820A	RCA	(= 5820)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6326	RCA, GE	1 1/8	29	6,3	0,6	20/60	—	—	—	—	—	250/300	250/
6326A	USA	1 1/8	29	6,3	0,6	20/80	—	—	—	—	—	250/300	250/
7038	RCA, Engl. El.	1 1/8	29	6,3	0,6	15/100	—	—	—	—	—	—	250/
7038A	Machlett	(= 7038)	—	—	45/80	—	—	—	—	—	—	—	—
7198	RCA, Westinghouse	3 1/8	78	6,3	0,6	1250	-3/+1	—	—	—	300/450	0/125	130/
7262	RCA	1 1/8	29	6,3	0,095	15/100	—	—	—	—	—	—	250/
7262A	RCA	(= 7262)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7263	RCA	(= 7262)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7263A	RCA	(= 7262)	—	—	20/70	—	—	—	—	—	—	—	—
7290	Westinghouse	1 1/8	29	6,3	0,6	10/25	—	—	—	—	—	—	—
7291A	Machlett	(= 7038)	—	—	15/35	—	—	—	—	—	—	—	200/

ol	Va2 V	Va1 V	Vg2 V	Vg1 co V	Vf-k pk V	ADDENDA		TYPE
	1050 2000	300 —	1000 —	50 50/125	125 125	th : 300 sec ; Io : 1 μ A ; Ik max : 200 μ A ; Va max : 2 kV	129 240	2F21 130QP44
	—	—	—	—	—	Ia2 : 10/60 μ A ; Va2 max : 7 kV	130 130 129	1693HKM 1693K 1699
0	1000	290	—	—	—	SD1D2 : 128 V/inch, 0,198 mm V ; SD3D4 : 158 V/inch, 0,161 mm/V ; spec	—	K1043

A-6

	Vg2 V	Vg1co -V	Vfk -V	Vf-k pk V	ADDENDA		TYPE
	300	5/120	—	—	Vidicon ; fk : 9 $\times$ 12 mm ; th : 60 sec ; Ik : 350 μ A ; Io : 1 μ A max ; rsl : 400 ln	266	41QV4
	—	0/120	—	—	Vidicon ; fk : 6 $\times$ 4,5 mm ; rsl : 350/450 ln ; Ssp : 6000 $\text{\AA}$; Io : 1 μ A	—	42QV40
270	250*	15/125	240/450	—	Super orthicon ; fk : 24 $\times$ 32 mm ; * + k1 ; Vk2 : 570 V ; Vk3 : 850 V ; Vk4 : 1130 V ; Vk5 : 1400 V ; Io : 8 μ A min ; Vo pk : 8V ; foc : 75 gauss ; Sfk : 20 μ A/lumen ; rsl : 625 ln	—	61QM8
	—	30/70	0	—	Super iconoscope ; fk : 12 $\times$ 16 mm ; th : 60 sec ; Io : 0,19 μ A max ; rsl : 600 ln min ; ht : 8	—	62QK40
	—	50	—	—	Super iconoscope ; fk : 12 $\times$ 16 mm ; th : 60 sec ; Sfk : 40 μ A/lumen ; rsl : 625 ln ; ht : 8	—	65QK40
330	300*	45/115	400/540	10	Image orthicon ; * + k1 ; Vk2 : 600 V ; Vk3 : 800 V ; Vk4 : 1000 V ; Vk5 : 1200 V ; Io pk : 50 μ A max ; foc : 75 gauss ; Sfk : 0,03 μ A/ μ W ; Ssp : 4500 $\text{\AA}$ (S 10)	—	4401
330	300*	45/115	400/540	10	color TV Image orthicon ; * + k1 ; Vk2 : 600 V ; Vk3 : 800 V ; Vk4 : 1000 V ; Vk5 : 1200 V ; Io pk : 30 μ A max ; Sfk : 0,028 μ A/ μ W ; Ssp : 4500 $\text{\AA}$ (S 10) ; foc : 75 gauss ; color : red-gr	—	4415
330	—	—	—	—	color : bl ; Ssp : 4400 $\text{\AA}$ (S 11) ; Sfk : 0,04 μ A/ μ W	—	4416
330	300*	45/110	400/540	10	Image orthicon ; * + k1 ; Vk2 : 600 V ; Vk3 : 800 V ; Vk4 : 1000 V ; Vk5 : 1200 V ; foc : 75 gauss ; Io pk : 24 μ A max ; Ssp : 4250 $\text{\AA}$	—	5820
	—	—	—	—	Ssp : 4500 $\text{\AA}$ (S 10)	—	5820A
330	300	45/100	—	10	Vidicon ; Io pk : 0,4 μ A ; foc : 40 gauss ; rsl : 600 ln	214	6326
330	300	45/100	—	10	Vidicon ; Io pk : 0,4 μ A ; foc : 40 gauss ; rsl : 600 ln	214	6326A
330	300	45/100	—	10	Vidicon ; Io pk : 0,2/0,4 μ A ; foc : 40 gauss ; rsl : 600 ln	140	7038
	—	—	—	—	Io pk : 0,32/0,48 μ A ; Ssp : 4500 $\text{\AA}$ (S 18)	140	7038A
330	300*	45/115	400/600	—	Image orthicon ; * + k1 ; Vk2 : 600 V ; Vk3 : 800 V ; Vk4 : 1000 V ; Vk5 : 1200 V ; Io : 30 μ A ; foc : 75 gauss ; Sfk : 0,028 μ A/ μ W ; Ssp : 4500 $\text{\AA}$ (S 10)	—	7198
330	300	45/100	—	10	Vidicon ; Ssp : 4500 $\text{\AA}$; rsl : 600 ln ; foc : 40 gauss	140	7262
	—	—	—	—	rsl : 900 ln	140	7262A
	—	—	—	—	spec	140	7263
	—	—	—	—	spec ; rsl : 900 ln	140	7263A
330	—	—	—	—	spec ; Ta op max : 45 $^{\circ}$ C	140	7290
330	—	—	—	—	Io : 0,1/0,35 μ A ; Ssp : 4500 $\text{\AA}$ (S 18)	140	7291A

A-7

A-7

TYPE			Vf V	If A	Vsa V	Vt V	Vccl V	Va3 V	Va2 V	Va1 V	Vg6 -V	Vg5 V	Vg V
		inch mm											
7295A	RCA	4 5/8 117	6,3	0,6	1250	2/3	—	—	—	—	250/350	40	70
7325	Westinghouse	1 1/4 32	6,3	0,6	10/70	—	—	—	—	—	—	—	250/
7351	Machlett	1 1/8 29	6,3	0,6	10/25	—	—	—	—	—	—	—	250/
7389	Engl. El.	4 5/8 117	6,3	0,6	1300	-2/+2	—	—	—	—	80/380	-100/250	100/
7389A	RCA	4 5/8 117	6,3	0,6	1250	2/3	—	—	—	—	250/350	40	70
7513	RCA	3 1/8 78	6,3	0,6	1250	-3/+1	—	—	—	—	260/350	0/125	140/
7611	Westinghouse	(= 5820)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7697	RCA	1 1/8 29	6,3	0,6	25/70	—	—	—	—	—	—	—	200/
7735A	RCA	1 1/8 29	6,3	0,6	20/70	—	—	—	—	—	—	—	250/
9565	EMI	4 5/8 117	6,3	0,6	1300	-2+	—	—	—	—	350	150	—
10667F	EMI	1 1/8 29	6,3	0,6	15/100	—	—	—	—	—	—	—	—
10667G	EMI	(= 10667F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10667IR	EMI	(= 10667F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10667J	EMI	(= 10667F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10667M	EMI	(= 10667F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10667S	EMI	(= 10667F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10667SC	EMI	(= 10667F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10667T	EMI	(= 10667F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10667UV	EMI	(= 10667F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55807	Philips, Valvo	3 1/8 78	6,3	0,6	1250	0/-3	—	—	—	—	250/400	0/125	120/
55809	Philips, Valvo	(= 55807)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55850N	Valvo	1 1/8 29	6,3	0,09	40/100	—	—	—	—	—	—	—	200/
55850S	Valvo	(= 55850N)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P810	Engl. Electric	1 1/8 29	6,3	0,6	20/70	—	—	—	—	—	—	—	250/
P812	Engl. Electric	(= 7295A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P813	Engl. Electric	1 1/8 29	6,3	0,6	10/40	—	—	—	—	—	—	250/300	250/
P820	Engl. Electric	1 1/8 29	6,3	0,6	10/100	—	—	—	—	—	—	—	200/
P822	Engl. Electric	(= 7389)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P826	Engl. Electric	(= P810)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HR9549	EMI	(= 5820)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VX5093	EMI	(= 10667J)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

3	Vg2 V	Vg1co -V	Vfk -V	Vf-k pk V	ADDENDA		TYPE
/275	280*	45/115	600	10	Image orthicon; * + k1; Vk2: 600 V; Vk3: 800 V; Vk4: 1000 V; Vk5: 1200 V; foc: 60 gauss; Ssp: 4500 Å (S 10)	—	7295A
/300	300	45/100	—	10	Vidicon; foc: 40 gauss	140	7325
/300	300	45/100	—	10	Vidicon; foc: 40 gauss; rsl: 500 ln; Io: 0,2/0,4 μA	140	7351
/300	300*	40/115	200/500	10	Image orthicon; * + k1; Vk2: 600 V; Vk3: 800 V; Vk4: 1050 V; Vk5: 1250 V; foc: 120/70 gauss Io: 16 μA max; Sfk: 20 μA/lumen; n: 37 dB; rsl: 600 ln	—	7389
/275	280*	40/115	600	10	Image orthicon; * + k1; Vk2: 600 V; Vk3: 800 V; Vk4: 1000 V; Vk5: 1200 V; foc: 60 gauss; Ssp: 4500 Å (S 10); Sfk: 0,028 μA/μW	—	7389A
/330	300*	45/115	400/540	10	Image orthicon; * + k1; Vk2: 600 V; Vk3: 800 V; Vk4: 1000 V; Vk5: 1200 V; foc: 75 gauss; Ssp: 4500 Å (S 10)	—	7513
—	—	—	—	—	—	—	7611
/300	300	45/100	—	10	Vidicon; Io: 0,2 μA; foc: 40 gauss; Ssp: 4500 Å (S 18); Sfk: 0,08 μA/μW	140	7697
/300	300	45/100	—	10	Vidicon; Io: 0,2 μA; foc: 40 gauss; Ssp: 4500 Å; rsl: 600/900 ln	140	7735A
—	300*	80	470	10	Image orthicon; † co; * + k1; Vk2: 600 V; Vk3: 800 V; Vk4: 1050 V; Vk5: 1250 V; Io: 16 μA; foc: 70/120 gauss; n: 39 dB	—	9565
300	300	0/125	—	—	Vidicon; foc: 40 gauss; Ssp: 4150 Å; Io: 0,3 μA; rsl: 500 ln	140	10667F
—	—	—	—	—	spec; Io: 0,16 μA	140	10667G
—	—	—	—	—	Ssp: 8000 - 10.000 Å; Io: 0,2 μA	140	10667IR
—	—	—	—	—	spec; Io: 0,16 μA; (= 10667G spec)	140	10667J
—	—	—	—	—	spec; Io: 0,25 μA	140	10667M
—	—	—	—	—	spec; Io: 0,25 μA	140	10667S
—	—	—	—	—	spec; color TV; Io: 0,25 μA	140	10667SC
—	—	—	—	—	spec; Io: 0,25 μA	140	10667T
—	—	—	—	—	Ssp: 2500 Å; Io: 0,2 μA	140	10667UV
/330	300*	45/115	400/540	10	Image orthicon; * + k1; Vk2: 600 V; Vk3: 800 V; Vk4: 1000 V; Vk5: 1200 V; Io: 5/25 μA; foc: 75 gauss; Ssp: 4300 Å	—	55807
—	—	—	—	—	Io: 5/40 μA	—	55809
/300	300	45/100	—	10	Vidicon; foc: 40 gauss; rsl: 600 ln; Ssp: 4500 Å; Isa: 0,3/0,4 μA	214	55850N
—	—	—	—	—	—	214	55850S
/300	300	45/100	—	10	Vidicon; Vg1 op: 0/—45 V; foc: 40 gauss; Io: 0,1/0,2 μA; n: 50 dB; rsl: 600 ln	140	P810
—	—	—	—	—	spec	—	P812
/300	300	45/100	—	10	Vidicon; Vg1 op: 0/—40 V; foc: 40 gauss; Io: 0,1/0,2 μA; n: 50 dB; rsl: 600 ln	214	P813
/300	300	45/100	—	10	Vidicon; Vg1 op: 0/—40 V; foc: 40 gauss; Io: 0,2/0,3 μA	140	P820
—	—	—	—	—	—	—	P822
—	—	—	—	—	spec	140	P826
—	—	—	—	—	—	—	HR9549
—	—	—	—	—	—	140	VX5093

A-7

A-8

TYPE			Vf V	If A	Vsa V	Vser kV	Vbe V	Vcol V	Va5 V	Va4 V	Va3 V	V
		inch mm										
311A	Raytheon	2 51	6,3	0,6	-500/+500 -300 300 -300 -300	— — — — —	500 300 25/35 300 40	— — — — —	— — — — —	— — — — —	500 300 300 — 300	6 3 3 — 3
357	Raytheon	(= 357A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
357A	Raytheon	2 51	6,3	0,6	-500/+500 -300 300 -300 -300	— — — — —	500 300 25/35 300 40	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
411	Raytheon	(= 311A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
411A	Raytheon	(= 7570/QK411A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
464	Raytheon	(= 357A)	—	—	300*	—	—	—	—	—	—	—
464A	Raytheon	(= 6835/QK464A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
685	Raytheon	(= 7571/QK685)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
703	Raytheon	(= 7572/QK703)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
787	Raytheon	(= 7575/QK787)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1362	Raytheon	9 229	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	1
1601ASA	GEC, Osram	(= 1601S)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1601S	GEC, Osram	* *	4	1,1	—	—	—	—	—	—	5000†	20
6498	Hughes	4 102	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
			6,3	0,6	—	3	0	85/200	—	250	150	—
6499	RCA	2 1/4 57	6,3	0,6	—	—	-100/+100*	0/100†	—	—	—	1
					—	—	1000	1050	—	—	—	1
6571	RCA	3 75	6,3	0,6	—	—	—	950/1050	—	—	—	2
					—	—	—	2375/2625	—	—	—	1
					—	—	—	—	—	—	—	2
6835	Raytheon	(= 6835/QK464A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6835/QK464A	Raytheon	2 51	6,3	0,3	500 350 350 350 350	— — — — —	500 20 10 350 350	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —
6866	RCA	4 102	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	50/
			6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	50/
					—	5	5	—	—	150	25/125	50/
					—	10	5	—	—	210	50/150	70/
					—	10	5	—	—	150	25/125	50/
6896	RCA	1,3 33	6,3	0,6	—	—	-10	—	—	—	—	—
			6,3	0,6	20	—	—	—	—	—	—	—
7033	Hughes	4 102	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
			6,3	0,6	—	8	5	120	—	—	20/40	5

	Vg2 V	Vg1 co -V	Vk -V	Ik mA	ADDENDA		TYPE
00	—	200	—	—	max; Vf-k: 150 V; rsl: 350 ln; foc: stat	209	311A
	—	—	0	*	wrt; * 200 μ A max		
	—	—	0	*	rd; * 10 μ A max; Io: 2 μ A		
	—	—	0	*	ers; V in: 0 V; * 50/150 μ A		
	—	—	0	*	prm; * 10/50 μ A		
00	—	—	—	—		210	357
00	—	125	—	—	max; Vf-k: 150 V; rsl: 350 ln; foc: magn	210	357A
00	—	—	0	*	wrt; * 200 μ A max		
00	—	—	0	*	rd; * 10 μ A max; Io: 2 μ A		
00	—	—	0	*	ers; * 50/150 μ A; V in: 0 V		
00	—	—	0	*	prm; * 10/50 μ A		
	—	—	—	—	spec	209	411
	—	—	—	—		209	411A
	—	—	—	—	* prm	210	464
	—	—	—	—		210	464A
	—	—	—	—		243	685
	—	—	—	—		—	703
	—	—	—	—		—	787
00	300	28/72	0	—	spec; color: bl/gr-ye; pers: spec; tstr: 1200 sec	144	1362
	—	—	—	—	min; t.rd: 60 sec min; Va2 max: 12 kV;		
	—	—	—	—	foc: stat		
	—	—	—	—		—	1601ASA
00†	2000†	20/100	—	0,2	spec; * 4 × 4 inch, 100 × 100 mm; † max;	—	1601S
					V in: 18/30 V; color: gr; pers: med		
/-1950	—	3040/3080	3000	0/1	«Memotron»; wrt; spd (50 μ A): 150.000 inch/sec;	—	6498
					SD1D2 = SD3D4 = 95 V/inch = 0,267 mm/V;		
	—	20/200	0	0/3	rsl: 200/240 ln; ht: 0		
					fld; color: (P1) gr; pers: med; V col.ers: —20 V;		
					t.ers: 50/250 msec		
0	—	200	—	—	«Radechon»; max; * Vbc-Vbg; † V col-Vbg;	—	6499
					Vf-k: —125/+10 V; foc: stat		
0/260	—	25/47	0	—	op; Icol (Vg1: 0 V): 20/50 μ A; SD1D2: 95 V/inch =		
					0,267 mm/V; SD3D4: 87 V/inch = 0,291 mm/V;		
					Vbg: 1000 V		
00	—	200	—	—	spec; max; Vf-k: 125 V; foc: stat	211	657i
0/280	—	24	0	—	op; SD1D2: 46 V/inch = 0,552 mm/V;		
					SD3D4: 42 V/inch = 0,605 mm/V		
0/700	—	60	0	—	op; SD1D2: 115 V/inch = 0,221 mm/V;		
					SD3D4: 105 V/inch = 0,242 mm/V		
	—	—	—	—		210	6835
00	—	125*	—	—	max; Vg1 pk max: + 150 V; foc: magn;	210	6835/QK464A
					rsl: 600 ln		
00			0	0,1	prm		
00			0	0,001	rd; Io pk: 0,2 μ A		
00			0	0,05	ers		
00			0	—	wrt		
0/-975	-25/+180	1510/1565	1450/1395	—	wrt; Vf-k pk: 125 V; foc: stat; Ta: —65/+100° C;	—	6866
					SD1D2 = SD3D4: 50 V/inch = 0,508 mm/V;		
					rsl: 200 ln; spd: 30.000 inch/sec		
0/-1695	-75/+230	—	2450/2395	—	wrt; SD1D2 = SD3D4: 83 V/inch = 0,306 mm/V		
	0/50*	0	3		fld; * op; ht: 5; Vf-k pk: 125 V; t.fld: 40 sec		
	0/75*	0	4		fld; * op; t.fld: 20 sec		
	0/50*	0	3		fld; * op; t.fld: 40 sec		
0/-7000	-3750	9070/9120	9000	0,235	«Graphechon»; wrt; Vf-k pk: —100/+10 V;	—	6896
					V in max: 56 V; Ia1 max: 230 μ A; Ibe: 5 μ A		
0/-700	0	1025/1065	1000	0,016	rd; Ia1: 15 μ A; Vf-k pk: —100/+10 V;		
					t.rd: 2,5 sec; Io: 1 μ A		
0/-1750	—	2530/2590	2500	1,5	«Tonotron»; wrt; Vf-k pk: 180 V; foc: stat;	—	7033
					spd: 150.0000 inch/sec; rsl: 260 ln		
	80	90	0	2	fld; Vg1 op: 0/—30 V; Vf-k pk: 180 V; color:		
					gr-ye (P20); pers: sh; fl-Al-flat; tstr: 60 sec;		
					t.ers: 125 msec; ht: 5		

A-8

TYPE			Vf V	If A	Vsa V	Vser kV	Vbe V	Vcol V	Va5 V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
		inch mm										
7172	ITT Labs	1 7/8 48	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—
7173	ITT Labs	3 76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7174	ITT Labs	3 76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7175	ITT Labs	4 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7176	ITT Labs	4 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7183	RCA	4 102	6.3 6.3	0.6 0.6	— —	— 8.5	— 0	— 220/250	— —	— —	— 40/100	10/ 10/
7220	Hughes	3 76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7221	Hughes	5 127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7222	Hughes	4 102	6.3 6.3	0.6 0.6	— —	— 8	— 5	— 120	— —	— 30/50	— 0	— 1
7225	Westinghouse	2.6 66	6.3	0.6	—	—	0*	150	—	—	—	—
7268	Westinghouse	4 102	6.3 6.3	0.6 0.6	— —	— 10	— 2	— 265	— —	— —	— 75	50/1 50/1
7315	RCA, DuMont	3.8 97	6.3 6.3	0.6 0.6	— —	— 10	— 2	— 150	— —	— 30/90	— 10/40	1 1
7356	Westinghouse	— — —	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
7383	Westinghouse	— — —	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—
7448	RCA, DuMont	(= 7315)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7566	Westinghouse	(= 7225)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7570/QK411A	Raytheon	1 3/4 44	6.3	0.6	500 500 500 500	— — — 10	500 20 500	— — — —	— — — —	— — — —	500 500 500 500	60 50 50 50
7571/QK685	Raytheon	2 51	6.3	0.6	— 750 750 750 750	— — — —	500 20 300 15 *	— — — — —	800 750 750 750 750	500 400 400 400 400	800 750 750 750 750	50 35 35 35 35
7572/QK703	Raytheon	2 51	6.3	0.6	500	—	—	—	500	300	500	—
7575/QK787	Raytheon	(= 7572/QK703)	6.3 6.3	0.6 0.6	— —	— —	205 —	— —	700 —	500 —	700 —	37 —
7702	Raytheon	2 51	6.3 6.3	0.6 0.6	200/500 —	— —	— 205	— —	— 500	200/500 400	300 700	35 37

1	Vg2 V	Vg1 co -V	Vk -V	Ik mA	ADDENDA		TYPE
—	—	—	—	—	«Iatron»; foc: stat; spd: 200.000 inch/sec; ters: 3 msec; rsl: 25 ln/inch; Al-flat; t.fld: 30 sec	—	7172
—	—	—	—	—	«Iatron»; foc: magn; spd: 200.000 inch/sec; ters: 3 msec; rsl: 150 ln; Al-flat; t.fld: 30 sec.	—	7173
—	—	—	—	—	«Iatron»; proj; foc: magn; spd: 200.000 inch/sec; ters: 3msec; rsl: 150 ln; Al-flat; t.fld: 30 sec	—	7174
—	—	—	—	—	«Iatron»; foc: stat; spd: 250.000 inch/sec; ters: 3 msec; rsl: 320 ln; Al-flat; t.fld: 30 sec	—	7175
—	—	—	—	—	«Iatron»; foc: stat; spd: 250.000 inch/sec; ters: 3 msec; rsl: 320 ln; Al-flat; t.fld: 40 sec	—	7176
5/-1675	—	2630	2500	4,5*	wrt; foc: stat; * pk; Vf-k pk: 125 V; rsl: 200 ln	—	7183
100	—	0/75*	0	4	fld; * op; Vf-k pk: 125 V; color: gr-ye (P20); pers: sh; Al-flat; t.fld: 20 sec; th: 30 sec; ht: 5	—	7220
—	—	—	—	—	«Tonotron»; foc: stat; color: gr (P1); pers: med	—	7221
—	—	—	—	—	«Tonotron»; foc: stat; color: gr-ye (P20); pers: sh	—	7221
50/-1750	—	2530/2580	2500	1	«Tonotron», wrt; foc: stat; spd: 100 000 inch/sec; rsl: 240 ln; SD1D2 = SD3D4: 80 V/inch = 0,318 mm/V	—	7222
—	—	0/10*	0	2	fld; * op; V.ers: 30 V; color: gr-ye (P20); pers: sh; Al-flat; ters: 250 msec; tstr: 60 sec; ht: 5	—	7222
0/-1200	—	2080	2000	—	«Radechon»; Vbg: 0 V; * rd; Vbe wrt: 40 V; foc: stat; SD1D2 = SD3D4: 55 V/inch = 0,462 mm/V	—	7225
50/-1975	—	2400/2500*	2400	—	2 × wrt; * op; foc: stat; Vf-k pk: 125 V; SD1D2 = SD3D4: 90 V/inch = 0,282 mm/V; spd: 36.000 inch/sec; rsl: 200 ln; Vin: 20 V th: 30 sec; Ta op: 0,50 °C	—	7268
—	—	0/50*	0	2	fld; * op; Vf-k pk: 125; th: 30 sec; color: gr-ye (P20); pers: sh; Al-flat; t.fld: 5 sec; ters: 50 msec; ht: 5; V.ers: 10 V pk max	—	7268
25/-1125	—	1967	1875	—	wrt; Vf-k pk: 125 V; SD1D2: 84 V/inch = 0,302 mm/V; SD3D4: 82 V/inch = 0,310 mm/V; rsl: 50 ln/inch; spd: 3000 inch/sec	—	7315
—	—	0/60*	0	6,5	fld; * op; Vf-k pk: 125 V; th: 30 sec; t.fld: 40 sec; ht: 5; color: gr-ye (P20); pers: sh; Al-flat	—	7315
—	—	—	—	—	2 × wrt; foc: stat; rsl: 250 ln; t.fld: 30 sec	—	7356
—	—	—	—	—	«Permachon»; spec vidicon; rsl: 800 ln; foc: magn; tstr: 9000 sec; trd: 3 sec	—	7383
—	—	—	—	—	spd: 300.000 inch/sec	—	7448
—	—	—	—	—	spec	—	7566
00	—	200	—	—	max; Vf-k pk: 150 V; foc: stat; rsl: 400 ln	209	7570/QK411A
—	—	—	0	0,15	prm	—	7570/QK411A
—	—	—	0	—	wrt	—	7570/QK411A
—	—	—	0	0,005	rd; Io: 0,5 μA	—	7570/QK411A
000	1000	125	—	—	max; rsl (foc stat): 700 ln; rsl (foc magn): 1000 ln; ht: 5	243	7571/QK685
00*	400	30	0	0,025	prm; * foc magn: 3500 V	—	7571/QK685
00*	400	30	0	—	wrt; * foc magn: 3500 V	—	7571/QK685
00*	400	30	0	0,005	rd; * foc magn: 3500 V; Io: 0,5 μA pk	—	7571/QK685
00*	400	30	0	0,05	ers; + Va5; * foc magn: 3500 V	—	7571/QK685
00*	400	30	0	—	wrt; * foc magn: 3500 V; rsl (foc stat): 700 ln; rsl (foc magn): 1000 ln	—	7572/QK703
00*	600	+170	+200	—	rd; * foc magn: 3700 V	—	7572/QK703
—	—	—	—	—	rsl (foc stat): 600 ln; rsl (foc magn): 900 ln; Vg1co wrt: +100 V	—	7575/QK787
00*	400	40	0	—	wrt; * foc magn: 3500 V; rsl (foc stat): 800 ln; rsl (foc magn): 1200 ln; Vf-k pk: +10/-125 V	—	7702
00*	600	+110	+200	—	rd; * foc magn: 3700 V; Vf-k: +10/-125 V	—	7702

A-8

A-8

TYPE			Vf V	If A	Vsa V	Vser kV	Vbe V	Vcol V	Va5 V	Va4 V	Va3 V	Va V
		inch mm										
9511A	EMI	2,6 66	6,3	0,5	—	—	1000	1150	—	—	—	100
10667L	EMI	0,62 16	6,3	0,6	15/100	—	—	—	—	—	—	—
56010	Philips	5/8 23	6,3	0,09	-100/+300	—	—	—	—	—	—	—
					0	—	—	—	—	—	—	10
					0	—	—	—	—	—	—	18
E702	Engl. Electric	4 102	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	10
			6,3	0,6	—	10	2	210	—	—	60	10
E702A	Engl. Electric	(= E702)	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
E702B	Engl. Electric	4 102	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	15
			6,3	0,6	—	10	2	225	—	—	90	15
E704	Engl. Electric	— —	6,3	0,6	—	—	0	—	—	—	—	—
			6,3	0,6	—	—	0	—	—	—	—	—
F8029	CSF	3 3/8 92	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	50/15
			6,3	0,6	—	10	0/6	210	—	50/150	10/60	50/15
FW105	ITT Labs	4 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FW201	ITT Labs	4 1/2 114	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	10
			6,3	2,1	—	15	15	250	250	15	250	10
FW204	ITT Labs	4 102	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
			6,3	2,1	—	10	10	150	100	25	28	2
FW211	ITT Labs	1,85 47	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
			6,3	2,1	—	8,5	10	125	—	65	12	1
FW212	ITT Labs	4 102	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
			6,3	2,1	—	10	10	150	100	25	28	—
FW216	ITT Labs	3 76	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	-3
			6,3	1,4	—	10	10	125	50	10	40	1

al 7	Vg2 V	Vg1 co -V	Vk -V	Ik mA	ADDENDA		TYPE
65	1000	35	0	1	Vbg: 1000 V; Ibe: 6 μ A; rsl: 150 ln; SD1D2: 150 V/inch = 0,169 mm/V; SD3D4: 135 V/inch = 0,188 mm/V	245	9511A
-	300	0/125*	0	—	spec Vidicon; * op; Vg3: 250/300 V; tstr: 60/180 sec	140	10667L
-	—	1/300	—	—	« Tenicon »; max; fox: 30 gauss; rsl: 400 ln; Vf-k pk: +10/-125 V	246	56010
90	275	110/170	90	0/2	wrt		
80	275	35/95	15	0/2	rd; Isa: 0,2 μ A		
80/-1530	0	2370/2400	2300	0,09	wrt; Vg1 op: —2350/2380 V; SD1D2: 105 V/inch = 242 mm/V; SD3D4: 110 V/inch = 0,231 mm/V; rsl: 440 ln; Vf-k pk: 125 V	—	E702
-	—	15/35*	0	1	fld; * op; Vf-k pk: 125 V; th: 30 sec; tstr: 120 sec; V.ers pk: 4 V; color: gr-ye (P20); pers: sh; Al-flat: Iscr: 0,4 mA		
-	—	—	—	—	fld; Vg1 co: —100 V; Iscr: 0,3 mA; V.ers: 3,3 V pk; th: 45 sec	—	E702A
1240	0	65	1800	0,55	wrt; SD1D2: 87 V/inch = 0,292 mm/V; SD3D4: 90 V/inch = 0,282 mm/V; rsl: 520 ln; Vf-k pk: 125 V	—	E702B
-	—	35*	0	1,3	fld; * op; Vf-k pk: 125 V; V.ers pk: 3,9 V; Isr: 0,48 mA; tstr: 200 sec; color: gr-ye (P20); pers: sh; Al-flat		
5625	-7350	7535	7500	0,2*	« Nesotron »; wrt; * pk; Ibe pk: 1,5 μ A; Rk: 100 k Ω ; Vf-k pk: 125 V; th: 30 sec	—	E704
950	-1050	1235	1200	0,2*	rd; * pk; Ibe pk: 1,5 μ A; Io pk: 0,75 μ A; Vf-k pk: 125 V; th: 30 sec		
50/-1150	—	1850/1950*	1850	—	wrt; * op; SD1D2: 13 V/inch = 2 mm/V; SD3D4: 18 V/inch = 1,429 mm/V; spd: 5 mm/ μ sec; rsl: 185 ln	—	F8029
-	—	0/200*	0	—	fld; * op; V.ers pk: 12 V max; tstr: 20 sec; ht: 5		
-	—	—	—	—	« Iatron »; ht; Al-flat; foc: stat	—	FW105
-	0	2530	2500	2	« Iatron »; wrt; Ig2: 1,9 mA; rsl: 50/130 ln/inch; spd: 40.000 inch/sec; foc: magn; proj.	—	FW201
-	—	+15*	0	45	fld; Iscr: 3 mA; Ig1: 25 mA; color: gr-ye (P20) V.ers: 9 V; t.ers: 3msec; tstr: 30 sec max; * op		
-	0	2550	2500	6	« Iatron »; wrt; Ig2: 2 mA; foc: magn; rsl: 40/110 ln/inch; spd: 90.000 inch/sec	—	FW204
-	—	+12*	0	30	fld; Ig1: 25 mA; color: gr-ye (P20); Al-flat; V.ers: 3,8 V; t.ers: 5 msec; tstr: 20 sec min; t.fld: 20 sec max; * op		
325/-775	0	1000	900	1,5	« Iatron »; wrt; rsl: 185 ln; spd: 20.000 inch/sec; SD1D2: 84 V/inch = 0,302 mm/V; SD3D4: 80 V/inch = 0,318 mm/V	—	FW211
-	—	+12*	0	16	fld; Vf-k pk: +10/-125 V; color: gr-ye (P20); t.ers: 4 msec; tstr: 20 sec; t.fld: 30 sec; Al-flat; * op		
1200	0	1530	1500	2	« Iatron »; wrt; rsl: 35/90 ln/inch; spd: 33.000 inch/sec; SD1D2: 92 V/inch = 0,276 mm/V; SD3D4: 85 V/inch = 0,299 mm/V;	—	FW212
-	—	+12*	0	35	fld; Ig1: 25 mA; color: gr-ye (P20); V.ers: 5 V; t.ers: 5 msec; tstr: 20 sec; t.fld: 20 sec; Al-flat; * op		
-	-350	500	450	2	« Iatron »; wrt; foc: magn; rsl: 35/110 ln/inch; spd: 40.000 inch/sec	—	FW216
-	—	+13*	0	20	fld; Ig1: 18 mA; color: gr-ye (P20); V.ers: 5 V; t.ers: 3 msec; tstr: 20 sec; t.fld: 30 sec; Al-flat; * op		

A-8

A-8

TYPE				Vf V	If A	Vsa V	Vser kV	Vbe V	Vcol V	Va5 V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
		inch	mm										
FW221	ITT Labs	4	102	6,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
				6,3	1,4	—	7,5	10	180	—	90	36	36
FW223	ITT Labs	4	102	6,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
				6,3	2,1	—	10	10	150	100	32	12	12
FW227	ITT Labs	3	76	6,3	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—
				6,3	1,4	—	4	10	180	—	100	15/40	25/50
FW229	ITT Labs	1,8	46	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
				6,3	1,4	—	6	10	120	—	80	10/30	5/30
FW234	ITT Labs	6	152	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
				6,3	1,45	—	10	10	120	—	45	20	20
FW235	ITT Labs	3	76	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
				6,3	1,4	—	8,5	10	180	—	90	15/40	25/50
FW236	ITT Labs	8½	216	6,3	0,6	—	—	—	—	—	0	*	*
				6,3	1,2	—	10	10	180	120	60	22	22
FW245	ITT Labs	5,7	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FW247	ITT Labs	6	152	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
				6,3	2,1	—	10	10	180	82	37	50	22
H1005P1	Hughes	4	102	6,3	1,2	—	—	—	—	—	—	—	10
				6,3	0,6	—	9	5	120	—	0	45	10
H1005P4	Hughes	(= H1005P1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H1005P20	Hughes	(= H1005P1)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H1009	Hughes	2	51	6,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	5/50
				6,3	0,6	—	9	0/-5	150	—	25/125	0/50	5/50

al 7	Vg2 V	Vg1 co -V	Vk -V	Ik mA	ADDENDA		TYPE
-	60	715	700	2	«Iatron»; wrt; foc: magn; rsl: 35/100 ln/inch; spd: 75 inch/sec	—	FW221
-	—	+60*	0	3,5	fld; * op; Ig1: 1 mA; color: wh (P4); V.ers: 4 V; ters: 25 msec; tstr: 120 sec; t.fld: 120 sec; Al-flat		
700	0	1050	1000	2	«Iatron»; wrt; rsl: 40/100 ln/inch; spd: 50.000 inch/sec	—	FW223
-	—	+16*	0	3,5	fld; * op; Ig1: 25 mA; color: gr-ye (P20); Al-flat; V.ers: 5 V; ters: 10 msec; tstr: 20 sec; t.fld: 20 sec		
450/-250	0	1055/1110	1000	3	«Iatron»; 2 × wrt; rsl: 150/300 ln; spd: 15.000 inch/sec; SD1D2: 67 V/inch = 0,379 mm/V; SD3D4: 63 V/inch = 0,403 mm/V	—	FW227
-	—	+60*	0	—	fld; * op; color: bl (P11); Al-flat; V.ers: 5 V; ters: 5 msec; tstr: 60 sec; t.fld: 60 sec		
360	0	500	450	2	«Iatron»; wrt; rsl: 35/100 ln/inch; spd: 20.000 inch/sec; SD1D2: 34 V/inch = 0,747 mm/V; SD3D4: 32 V/inch = 0,794 mm/V	—	FW229
-	—	+16*	0	17	fld; * op; Ig1: 15 mA; color: gr-ye (P20); Al-flat; V.ers: 3/5 V; ters: 3 msec; tstr: 20 sec; t.fld: 50 sec		
2000	0	2600	2500	2	«Iatron»; wrt; rsl: 35/70 ln/inch; spd: 40.000 inch/sec; SD1D2: 125 V/inch = 0,203 mm/V; SD3D4: 120 V/inch = 0,212 mm/V	—	FW234
-	—	+50*	—	2,5	fld; * op; Ig1: 0,5 mA; color: gr-ye (P20); V.ers: 7 V; ters: 50 msec; tstr: 60 sec; t.fld: 60 sec		
300	0	625/650	600	3	«Iatron»; wrt; rsl: 240 ln; spd: 1,5 inch/sec; SD1D2 = SD3D4: 32 V/inch = 0,794 mm/V	—	FW235
-	—	+60*	0	3	fld; * op; Ig1: 2 mA; color: gr-ye (P20); Al-flat; V.ers: 5 V; ters: 50 msec; tstr: 300 sec; t.fld: 120 sec		
00/-1200	—	2550	2500	2	«Iatron»; wrt; * = Va1 (foc); rsl: 35/65 ln/inch; spd: 5000 inch/sec; SD1D2: 65 V/inch = 0,391 mm/V; SD3D4: 55 V/inch = 0,462 mm/V	—	FW236
-	—	+80*	0	4	fld; * op; color: gr-ye (P20); Al-flat; V.ers: 3 V; ters: 50 msec; tstr: 30 sec; t.fld: 60 sec		
-	—	—	—	—	«Iatron»; rsl: 370 ln; ters: 50 msec; t.fld: 120 sec; color: wh (P4); spd: 200 inch/sec	—	FW245
2000	0	2550	2500	2	«Iatron»; color: gr-ye (P20); rsl: 35/70 ln/inch; spd: 40.000 inch/sec; SD1D2: 125 V/inch = 0,203 mm/V; SD3D4: 120 V/inch = 0,212 mm/V	—	FW247
-	—	+12*	0	35	fld; * op; Ig1: 25 mA; color: gr-ye (P20); V.ers: 6 V; ters: 50 msec; tstr: 60 sec; t.fld: 60 sec		
00/-1800	—	2535/2565	2500	—	«Tonotron»; 2 × wrt; rsl: 200 ln; spd: 150.000 inch/sec; Vf-k pk: 125 V; SD1D2 = SD3D4: 125 V/inch = 0,203 mm/V	—	H1005P1
-	—	—	0	—	fld; color: gr (P1); V.ers: 10 V; ters: 100 msec; cl-Al-flat; tstr: 25 sec; ht: 5; Vf-k pk: 125 V		
-	—	—	—	—	color: wh (P4)	—	H1005P4
00/-1800	0	2535/2575	2500	—	color: gr-ye (P20)	—	H1005P20
-	—	—	0	—	«Tonotron»; wrt; rsl: 120 ln; spd: 100.000 inch/sec; Vf-k pk: 125 V; SD1D2 = SD3D4: 150 V/inch = 0,169 mm/V	—	H1009
-	—	—	—	—	fld; color: gr (P1); cl-Al-flat; V.ers: 10 V; ters: 50 msec; Vf-k pk: 125 V; tstr: 60 sec; ht: 5		

A-8

A-8

TYPE				Vf V	If A	Vsa V	Vser kV	Vbe V	Vcol V	Va5 V	Va4 V	Va3 V	Va V
		inch	mm										
H1010	Hughes	4	102	6,3 6,3	0,6 0,6	— —	— 8	— 5	— 120	— —	— 0	— 30/50	10 14
H1010AP20	Hughes	(= H1010)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H1012	Hughes	2	51	6,3 6,3	0,6 0,6	— —	— 8	— 5	— 120	— —	— 0/10	— 20/50	10 10
H1020	Hughes	17 5/8	448	6,3 6,3	0,6 1,8	— —	— 5	— 2/20	— 150	— —	— 40/60	— 50	10 10
H1027	Hughes	(= 7033)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H1030	Hughes	(= 7221)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H1033	Hughes	8 1/2	216	6,3 6,3	0,6 1,8	— —	— 6	— 5	— 200	— —	— —	— —	50/15 10
H1034	Hughes	(= H1033)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H1042	Hughes	5 3/4	146	6,3 6,3	0,6 1,8	— —	— 6	— 5	— 200	— —	— —	100 —	5/5 5/5
H1044	Hughes	17 5/8	448	6,3 6,3	0,6 1,8	— —	— 5	— 5	— 150	— —	— 40/60	— 100	5 5
K1327	DuMont	2 1/4	57	6,3	0,6	—	—	1000*	1000	—	—	—	100
K1618	DuMont	8 1/2	216	6,3 6,3	0,6 0,6	— —	— 10	— 0/15	— 150	— —	— —	— 40/90	7 7
K1810P20	DuMont	19	481	6,3 6,3	0,6 0,6	— —	— 15	— 0/15	— 150	— —	— —	— 50	10 10
K1826P20	DuMont	8	203	6,3 6,3	0,6 0,6	— —	— 10	— 0/20	— 150/200	— —	— 0/100	— 0/100	10/5 10/5
K1878P20	DuMont	8	203	6,3 6,3	1,2 0,6	— —	— 10	— 0/25	— 200	— —	— 15/50	— 30/65	17 17
K1895P20	DuMont	18 1/2	470	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
K1906P20	DuMont	3,8	97	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—	—
K1911P20	DuMont	3 1/4	83	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
K1938P20	DuMont	1,78	45	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
K2070	DuMont	—	—	6,3	0,6	—	—	320	500	450	200/350	350/450	350
				—	—	—	—	320	—	800	500/650	650/950	380

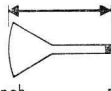
al	Vg2 V	Vg1 co -V	Vk -V	Tk mA	ADDENDA		TYPE
0/-1750	—	2530/2580	2500	1	«Tonotron»; wrt; rsl: 180 ln; spd: 40.000 inch/sec	—	H1010
—	—	100	0	2	fld; color: gr-ye (P20); V.ers: 10 V; ters: 250 msec; tstr: 60 sec; cl-Al-flat; ht: 5	—	H1010AP20
0/-1200	—	2050/2100	2000	—	«Tonotron»; wrt; Vf-k pk: 125 V; rsl: 90 ln; spd: 10.000 inch/sec;	—	H1012
—	—	50/100	0	—	SD1D2 = SD3D4: 150 V/inch = 0,169 mm/V fld; Vf-k pk: 125 V; color: gr (P1); V.ers: 10 V; ters: 250 msec; cl-Al-flat; tstr: 60 sec; ht: 3	—	H1012
750	—	5030/5070	5000	3	«Tronotron»; wrt; foc: magn; 475 ln; spd: 40.000 inch/sec	—	H1020
—	—	200/350	0	10	fld; Vg1 op: 0/—10 V; color: gr-ye (P20); cl-Al; R: 28 inch; ters: 300 msec; tstr: 60 sec	—	H1027
—	—	—	—	—	spec: 2 × wrt	—	H1030
00/-2500	—	3030/3090	3000	3	«Tonotron»; wrt; rsl: 450 ln; spd: 20.000 inch/sec	—	H1033
—	—	0/10*	0	—	fld; * op; color: gr-ye (P20); fl-Al-flat; ters: 300 msec; tstr: 30 sec	—	H1034
00/-2200	2000	2530/2590	2500	3	«Tonotron»; wrt; rsl: 460 ln; spd: 30.000 inch/sec	—	H1042
—	—	0/10*	0	16	fld; * op; color: gr-ye (P20); fl-Al-flat; terax: 300 msec; t.fld: 60 sec	—	H1042
00/-3300	-4750	5030/5070	5000	3	«Tonotron»; wrt; rsl: 475 ln; spd: 40.000 inch/sec	—	H1044
—	—	200/350	0	10	fld; Vg1 op: 0/—100 V; color: gr-ye (P20); fl-Al; R: 28 inch; ters: 300 msec; t.fld: 120 sec	—	H1044
70/270	—	25/47	0	—	* ers, rd; Vbe wrt: 1060 V; Vbg: 1000 V; rsl: 150 ln; SD1D2: 105 V/inch = 0,242 mm/V; SD3D4: 93 V/inch = 0,273 mm/V	—	K1327
50/-1250	—	2575/2625	2500	—	wrt; SD1D2 = SD3D4: 60 V/inch = 0,423 mm/V; rsl: 425 ln; spd: 100.000 inch/sec	—	K1618
—	—	25*	0	—	fld; * op; color: gr-ye (P20); tstr: 180 sec; ht: 4	—	K1618
00/500	310	125	10	—	ers; ters: 100 msec	—	K1618
0/-3910	-3850	4045	4000	—	wrt; rsl: 570 ln; spd: 50.000 inch/sec	—	K1810P20
—	—	0/50*	0	—	fld; * op; color: gr-ye (P20); Al; ters: 100 msec;	—	K1810P20
00/-1500	—	2610/2650	2500	2	wrt; rsl: 400 ln; spd: 15.000 inch/sec	—	K1826P20
—	150/200	0/80*	0	5	fld; * op; color: gr-ye (P20); th: 30 sec; Al; ters: 500 msec max; tstr: 180 sec; ht: 6	—	K1826P20
00/-1750	—	2580/2620	2500	0,1	2 × wrt; rsl: 320 ln; spd: 15.000 inch/sec; SD1D2 = SD3D4: 85 V/inch = 0,299 mm/V; th: 30 sec; Vf-k pk: 200 V	—	K1878P20
—	—	0/60*	0	2,5	fld; * op; color: gr-ye (P20); Al; ters: 200 msec; tstr: 180 sec; ht: 6; Vf-k pk: 200 V; th: 30 sec; Ta 0,50 °C	—	K1878P20
—	—	—	—	—	2 × wrt + fld; stat; tstr: 180 sec; spd: 10.000 inch/sec; rsl: 550 ln; ht: 4; Al; color: gr-ye (P20)	—	K1895P20
—	—	—	—	—	rsl: 200 ln; tstr: 1800 sec; spd: 3000 inch/sec; ht: 5; Al; color: gr-ye (P20); foc: stat	—	K1906P20
—	—	—	—	—	rsl: 100 ln; tstr: 1800 sec; spd: 40.000 inch/sec; ht: 5; Al; color: gr-ye (P20); magn	—	K1911P20
—	—	—	—	—	rsl: 90 ln; tstr: 1800 sec; spd: 2000 inch/sec; ht: 4; Al; color: gr-ye (P20); stat	—	K1938P20
00	300	25/60	0	—	wrt; Vf-k pk: +10/—125 V; rsl: 1000 ln; foc: stat/magn	—	K2070
00/700	600	+235/+180	300	—	rd; Vf-k pk: +10/—125 V; foc: stat/magn	—	K2070

A-8

A-8

TYPE			Vf V	If A	Vsa V	Vser kV	Vbe V	Vcol V	Va5 V	Va4 V	Va3 V	Va
		inch mm										
K2087P4	DuMont	8 203	6,3	1,2	—	—	—	—	—	—	—	-1
			6,3	0,6	—	10	0/25	200	—	15/50	30/65	1
K2087P20	DuMont	(= K2087P4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TCM13X	CSF	— —	6,3	0,6	—	—	+90/-90	180	—	—	—	-1
TCM15X	CSF	— —	6,3	0,6	—	—	+90/-90	180	—	—	-180	-1
TEI603	CSF	5 127	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	50/1
			6,3	—	—	10	0/6	210	—	50/150	10/60	50/1
VX5075	EMI	(= 9511A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A-9

TYPE				color	pers	Vf V	If A	Va3 kV	Va kV
		inch mm	inch mm						
3DP1A	ETC, DuMont	3 76	10½	267	gr	med	6,3	0,6	—
3DP11A	ETC, DuMont	(= 3DP1A)	—	—	bl	sh	—	—	—
5CHP11	Litton	5½ 130	15½	403	bl	sh	6,3	0,6	27
19WP2	DuMont	18¾ 476	24¾	629	bl-gr/ye	sh/lg	6,3	0,6	—
19WP7	DuMont	(= 19WP2)	—	—	bl-wh/ye	sh/lg	—	—	—
19WP12	DuMont	(= 19WP2)	—	—	or	med.lg	—	—	—
19WP14	DuMont	(= 19WP2)	—	—	pr/or	med.lg	—	—	—
19WP19	DuMont	(= 19WP2)	—	—	or	vy.lg	—	—	—
19WP25	DuMont	(= 19WP2)	—	—	or	vy.lg	—	—	—
1366	Raytheon	* *	17¾	448	gr	med	6,3	0,6	—
1367	Raytheon	(= 1366)	—	—	—	—	—	—	—
1368	Raytheon	* *	(= 1366)	—	—	—	—	—	—
1369	Raytheon	(= 1368)	—	—	—	—	—	—	—
1601F	GEC, Osram	6¾ 160	15¾	400	gr	med	4	1	—
1601HKMC	GEC, Osram	(= 1601F)	—	—	—	—	—	—	—
6577	Hughes	5¾ 143	30¾	768	gr	med	6,3	0,6	—
							6,3	0,6	0,15

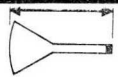
Vg2 V	Vg1 co -V	Vk -V	Ik mA	ADDENDA		TYPE
-1750	—	2580/2520	2500	—	—	K2087P4
—	0/100*	0	2,5	2 × wrt; rsl: 320 ln; spd: 200.00 inch/sec; th: 30 sec; Vf-k pk: 200 V; SD1D2 = SD3D4: 34 V/inch = 0,747 mm/V fld; * op; color: wh (P4); t.ers: 100 msec; tstr: 180 sec; Vf-k pk: 200 V; th: 30 sec; ht: 6; Ta op: 0/50 °C	—	
—	—	—	—	color: gr-ye (P20)	—	K2087P20
-1100	—	1200/900*	1200	* op; Vbg: 0 V; rsl: 400 ln	264	TCM13X
-1100	—	1180/1200*	1180	* op; Vg1 co: —1207 V; Vbg: 0 V; SD1D2 (sym): 7 V/mm; SD3D4 (sym): 5 V/mm	265	TCM15X
-1150	—	1850/1950*	1850	wrt: *op; stat; spd: 20 mm/μsec; Vf-k pk: 125 V; D1D2/D3D4: sym	—	TEI603
—	0/200*	0	—	fld; * op; color: gr-ye (P2)	245	VX5075

A-8

Va1 V	Vg1 co -V	SD1D2 V/inch mm/V	SD3D4 V/inch mm/V	ADDENDA		TYPE
60	—	200 0,127	148 0,172	polar	—	3DP1A
—	—	—	—	—	—	3DP11A
110	—	133 0,191	133 0,191	chd; magn + stat; Al; Vf-k: 150 V; Vg2: 500 V	227	5CHP11
33/72	—	190 0,134	180 0,141	chd; Vg2: 300 V; magn + stat; fl-Al; Vf-k pk: 180 V; Va2 max: 12 kV	236	19WP2
—	—	—	—	—	236	19WP7
—	—	144 0,176	136 0,186	—	236	19WP12
—	—	—	—	—	236	19WP14
—	—	144 0,176	136 0,186	—	236	19WP19
—	—	—	—	—	236	19WP25
60/115	—	—	—	stp; * □ 1½ × 3½ inch, 41 × 89 mm; 1 ln (2¼ inch, 70 mm); rsl: 250/inch; Vg2: 450 V; foc: 656 A/t; Vf-k pk: 180 V; Va max: 25 kV	244	1366
—	—	—	—	40 ln	244	1367
—	—	—	—	* □ 2 × 10½ inch, 51 × 267 mm; 1 ln, 8¾ inch, 219 mm; foc: 717 At	244	1368
—	—	—	—	40 ln	244	1369
40/100	—	—	—	Vg2: 1250 V; SD5D6: 635 V/inch, 0,04 mm/V; Va2 max: 7 kV	216	1601F
—	—	—	—	—	216	1601HKMC
30	3140/3170	122 0,208	112 0,227	« Typotron »; wrt; Vk: —3100 V; V.mat: 200 V; S.sel1-sel2 = S.sel3-sel4: 31 V/ch; S.comp1-comp2 = S.comp3-comp4: 31 V/ch; t.wrt: 65 μsec max; mat: 64 ch; ch: 3,1 mm	—	6577
50/200*	—	—	—	fld; Vscr: 3 kV; Vbc: 0 V; Vcol: 150/200 V; Va4: 250 V; Vk: 0 V; * op; V.ers: 10 V; t.ers: 200 msec; cl-Al-flat	—	

A-9

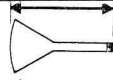
A-9

TYPE						color	pers	Vf V	If A	Va3 kV	V k
		inch	mm	inch	mm						
C5G	Stromberg-Carlson	5 $\frac{1}{8}$	130	14 $\frac{3}{8}$	365	bl	sh	6,3	0,6	1,45	
C7C	Stromberg-Carlson	7 $\frac{1}{8}$	181	40 $\frac{1}{2}$	1028	bl	sh	6,3	0,6	15	
C7D	Stromberg-Carlson	7 $\frac{1}{8}$	181	40 $\frac{1}{2}$	1028	bl	sh	6,3	0,6	12	
C7F	Stromberg-Carlson	7 $\frac{1}{8}$	181	40 $\frac{1}{2}$	1028	bl	sh	6,3	0,6	10	
C19K	Stromberg-Carlson	19 $\frac{3}{8}$	490	44 $\frac{3}{4}$	1137	pr/or*	sh/lg	6,3	0,6	12	
C19R	Stromberg-Carlson	19 $\frac{3}{8}$	490	44 $\frac{3}{4}$	1137	pr/or*	sh/lg	6,3	0,6	12	
C21QP1	Stromberg-Carlson	20 $\frac{7}{8}$	530	40 $\frac{1}{4}$	1022	gr	med	6,3	0,6	12	
C21QP4	Stromberg-Carlson	(= C21QP1)	—	—	—	wh	med	—	—	—	
C21QP14	Stromberg-Carlson	(= C21QP1)	—	—	—	pr/or	sh/lg	—	—	—	
G3027	Stromberg-Carlson	12 $\frac{1}{2}$	317	28	711	or	vy.lg	6,3	0,6	10	
G3040	Stromberg-Carlson	19 $\frac{3}{8}$	490	44 $\frac{3}{4}$	1137	pr/or†	sh/lg	6,3	0,6	12	
G3042	Stromberg-Carlson	*	*	19 $\frac{7}{8}$	503	gr	med	6,3	0,6	6	
G3045	Stromberg-Carlson	7 $\frac{1}{8}$	181	40 $\frac{1}{4}$	1022	bl	sh	6,3	0,6	9	
G3051	Stromberg-Carlson	*	*	19 $\frac{7}{8}$	503	gr	med	6,3	0,6	11,45	
H1019P4	Hughes	21	533	37	940	wh	med	6,3	0,6	—	
								6,3	1,8	0,05	

Va1 V	Vg1 co -V	SD1D2 V/inch mm/V	SD3D4 V/inch mm/V	ADDENDA		TYPE
50	0/10†	—	—	—	« Charactron »; chd; * max; † op; V.mat: 50 V; V.mat co: —2/+2 V; S.sel 1-sel 2 = S.sel 3-sel 4: 8,5 V/ch; fl-Al-flat; mat: 64 ch; ch: 0,9 mm	247 C5G
0/960	72/140	—	—	—	« Charactron »; chd; V. mat: 3300 V; Ssel 1-sel 2: 15,4 V/ch; Ssel 3-sel 4: 12,1 V/ch; Scomp 1-comp 2: 11,5 V/ch; Scomp 3-comp 4: 15,2 V/ch; ch: 0,9 mm; rsl: 10.000 ch; fl-Al-flat; mat: 64 ch	— C7C
0/850	72/140	—	—	—	« Charactron »; chd; Vg2: 1100/1700 V; V.mat: 3,3 kV; Ssel: 15 V/ch; Scomp: 15 V/ch; mat: 64 ch; ch: 0,76 mm; fl-Al-flat	— C7D
0/1150	72/140	—	—	—	« Charactron »; chd; Va4: 23 kV; Vg2: 3400/4000 V; V.mat: 4 kV; Ssel: 20 V/ch; Scomp: 20 V/ch; mat: 64 ch; ch: 0,9 mm; fl-Al-flat	— C7F
0/1100	72/140	—	—	—	« Charactron »; chd; * P14; V.mat: 3,3 kV; Ssel 1-sel 2: 25,5 V/ch; Ssel 3-sel 4: 14,5 V/ch; Scomp: 16 V/ch; ch: 2,54 mm; mat: 64 ch; spd: 20.000 ch/sec; fl-Al; R: 33 inch	— C19K
0/500	60/140	—	—	—	« Charactron »; chd; * P14; V.mat: 3,1 kV; Ssel 1-sel 2: 26 V/ch; Ssel 3-sel 4: 15,5 V/ch; Scomp: 16,5 V/ch; ch: 2,54 mm; mat: 64 ch; spd: 20.000 ch/sec; fl-Al; R: 33 inch	— C19R
0/1100	72/140	—	—	—	« Charactron »; chd; V.mat: 3,3 kV; Vg2: 1,8/3,2 kV; Ssel 1-sel 2: 30 V/ch; Ssel 3-sel 4: 28 V/ch; Scomp 1-comp 2: 28 V/ch; Scomp 3-comp 4: 22 V/ch; ch: 3,2 mm (2 mm min, 8 mm max); fl-Al	— C21QP1
0/150	150*	150	0,169	135 0,188	« Charactron »; chd; * max; Vg2: —200/+200 V; Vg3: —200/+200 V; Vg4: 1100/1700 V; Ssel: 50 V/ch; mat: 36 ch; fl-Al; R: 40 inch; ch: 4,6 mm (7,6 mm max)	— C21QP4 — C21QP14 — G3027
0/975	200*	—	—	—	« Charactron »; chd; V.mat: 3,15 kV; * max; Ssel 1-sel 2: 25,5 V/ch; Ssel 3-sel 4: 14,5 V/ch; Scomp: 16 V/ch; mat: 64 ch; fl-Al; ch: 2,3 mm; † P14	— G3040
	40/90	—	—	—	« Charactron »; chd; * □ 4 1/8 × 6 1/8 inch, 105 × 155 mm; V.mat: 1 kV; Vg4: 0/200 V; Vg3: —50/+50 V; Vg2: —50/+50 V; Ssel: 22 V/ch; ch: 7,6 mm (5,1 mm min, 10,2 mm max); mat: 36 ch; cl-Al	— G3042
0/800	72/140	—	—	—	« Charactron »; chd; Va 5: 23 kV; V.mat: 4 kV; Ssel: 21 V/ch; Vcomp: 21 V/ch; mat: 64 ch; ch: 1,1 mm (1 mm min, 2,5 mm max); cl-Al	— G3045
0/1500	10/+30	—	—	—	« Chromatron »; chd; * □ 4 1/8 × 6 1/8 inch, 105 × 155 mm; Vg2: 0/—50 V; V.mat: 150 V; V.mat co: —2 V; Ssel: 9 V/ch; mat: 36 ch; cl; ch: 5,1 mm (3,8 mm min, 7,6 mm max)	— G3051
0/1100	3310/3380	—	—	—	« Typotron »; chd; wrt; Vk: —3250 V; Vg2: —2075/—2875 V; Ik: 3 mA; Ssel: 30 V/ch; Scomp: 27 V/ch; spd (40 μA): 40.000 inch/sec; V.mat: 2,5/3 kV; mat: 64 ch; t.wrt: 25 μsec/ch; rsl: 425 ln; ch: 3,6 mm	— H1019P4
	200/350				fld; Vk: 0 V; Vcer: 5 kV; Vbe: 2/20 V; Vcol: 150 V; Va4: 40/60 V; Vg1 op: 0/—10 V; Ik: 10 mA; tstr: 6/60 sec; t.ers: 300 msec; fl-Al; R: 28 inch; t.fld: 60 sec	

A-9

A-9

TYPE						color	pers	Vf V	If A	Va3 kV	V e
		inch	mm	inch	mm						
H1019P20	Hughes	(= H1019P4)	—	—	—	gr-ye	sh	—	—	—	
H1025P4	Hughes	(= H1019P4)	—	—	—	—	—	—	—	—	
H1028P1	Hughes	5 5/8	143	31	787	gr	med	6,3	0,6	—	
								6,3	0,6	0,15	
K1202P7	DuMont	18 3/4	476	25 1/8	638	bl-wh/ye	sh/lg	6,3	0,6	—	
K1202P12	DuMont	(= K1202P7)	—	—	—	or	med.leg	—	—	—	
K1202P19	DuMont	(= K1202P7)	—	—	—	or	vy.lg	—	—	—	
K1377P7	DuMont	16	406	24 3/8	626	bl-wh/ye	sh/lg	6,3	0,6	—	
K1377P12	DuMont	(= K1377P7)	—	—	—	or	med.lg	—	—	—	
K1377P19	DuMont	(= K1377P7)	—	—	—	or	vy.lg	—	—	—	
K1709P7	DuMont	16	406	22 3/4	578	bl-wh/ye	sh/lg	6,3	0,6	—	
MX34	EMI	3	76	10 1/2	267	bl	vy.sh	6,3	0,55	—	
MX35	EMI	3	76	9	227	—	—	6,3	2	—	1
MX39	EMI	2 3/4	70	12	305	bl	sh	6,3	1	—	
SC2795	Sylvania	*	*	19 3/8	409	—	—	6,3	0,6	—	
SC3144	Sylvania	*	*	26 3/8	670	—	—	6,3	0,6	—	1
SC3154	Sylvania	(= SC3144)	—	—	—	—	—	—	—	—	

Val V	Vg1 co -V	SD1D2 V/inch mm/V	SD3D4 V/inch mm/V	ADDENDA		TYPE
—	—	—	—	t.fld: 10 sec; t.ers: 25 msec;	—	H1019P20
—	—	—	—	spd (25 μ A): 40.000 inch/sec	—	H1025P4
3140/3170	—	—	—	« Typotron »; chd; wrt; Vk: —3100 V;	—	H1028P1
50/200	—	—	—	* —2,8/—2,3 kV; spd: 25.000 ch/sec		
				fld; Vk: 0 V; Vscr: 3 kV; Vbe: 0 V;		
				Vcol: 150/200 V; Va4: 250 V; t.ers: 100 msec;		
				flat		
0/4600	35/72	190 0,134	180 0,141	chd; Vg2: 300 V; D1D2 = D3D4: sym;	236	K1202P7
—	—	—	—	magn + stat; Vf-k pk: 180 V; fl-Al	236	K1202P12
—	—	—	—		236	K1202P19
0/2850	35/72	150 0,169	135 0,188	chd; Vg2: 300 V; D1D2 = D3D4: sym;	236	K1377P7
				magn + stat; Vf-k pk: 180 V; fl-Al		
—	—	—	—		236	K1377P12
—	—	—	—		236	K1377P19
0/4400	35/72	350 0,073	365 0,068	chd; Vg2: 400 V; D1D2 = D3D4: sym;	236	K1709P7
				magn + stat; Vf-k pk: 180 V; Al		
50	—	—	—	code; F max: 1 Mc; Io: 10 μ A	255	MX34
—	—	—	—	code; Ia: 0,3 mA	—	MX35
—	726 0,035	—	—	ribbon beam; * max; D1D2: sym; foc: stat	—	MX39
40/77	—	—	—	spr; * $\square$ 1 $\frac{7}{8}$ $\times$ 3 $\frac{3}{8}$, 58 $\times$ 86 mm; 40 ln;	143	SC2795
				1 ln: 2 $\frac{3}{4}$ inch, 70 mm; rsl: 250/inch;		
				Vg2: 300 V; magn; Ifoc: 60/80 mA;		
				Vf-k pk: 180 V; Va max: 25 kV		
40/77	—	—	—	spr; * $\square$ 3 $\frac{1}{2}$ $\times$ 10 $\frac{3}{4}$ inch, 89 $\times$ 273 mm; 12 ln min;	143	SC3144
				1 ln: 8 $\frac{5}{8}$ inch, 219 mm; rsl: 250/inch; magn;		
				Vg2: 300 V; Ifoc: 40/60 mA; Vf-k pk: 180 V;		
				Va max: 25 kV		
—	—	—	—	40 ln	143	SC3154

A-9

B-1

TYPE		(G)	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	PIV kV	Iam A	Ia pk A	Ia su A	Vg1 pk -V	Ig1 pk mA	J n
21TE31	Tesla	Xe	6,3	0,6	10	0,65	1,3	0,1	0,5	10	100	—	
61	Raytheon	—	1,4	0,05	—	0,045	—	0,015	—	—	—	—	
1050A	Raytheon	Ne	1,25	0,25	—	0,118	0,118	0,003	0,011	—	5	—	
						—	—	1,9	—	—	—	—	
						—	—	0,67	—	—	—	—	
1054	Raytheon	—	1,4	0,05	—	—	—	0,0007	—	—	—	—	
2050A	RCA	Xe	6,3	0,6	10	0,65	1,3	0,1	1	10	250	—	
5557	INT	Hg	2,5	5	5	2,5	5	0,5	2	40	500	250	
5559	INT	Hg	5	4,5	300	1	1	2,5	15	200	500	1000	
5643	INT	Xe	6,3	0,15	10	0,5	0,5	0,016	0,1	1	200	—	
5643H	CSF	(= 5643)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5665	Westinghouse	Xe	2,5	31	60	1	1,25	18	100	1000	100	—	
5696	INT	Xe	6,3	0,15	10	0,5	0,5	0,025	0,1	2	100	—	
5720	Westingh. Fivre	Hg	5	4,85	—	1	1	2,5	15	—	500	1000	
5727	INT	A	6,3	0,6	20	0,65	1,3	0,1	0,5	10	100	—	
						0,5	0,1	0,01	10	—	100	20	
5830	Westinghouse	Hg	5	20	300	10	10	12,5	75	1500	1000	—	
5870	Valvo	(= DCG12/30)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5870/AGR9951	Amperex	(= DCG12/30)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5877	Westinghouse	—	2,5	10,8	—	—	1,5	3,2	40	—	—	—	
5878	Westinghouse	—	2,5	21	—	—	1,5	6,4	80	—	—	—	
6911	GE, Westingh.	Hg + Ar	2,5	9	20	1	1,25	2,5	30	250	500	—	
6012	RCA, Westingh.	—	6,3	2,6	30	0,65	1,3	0,5	5	20	200	—	
6014	Westinghouse	Xe	2,5	6,3	25	1	1,25	1	8	77	100	—	
6574	EUR	(= PL6574)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6755	EUR	(= PL6755)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6783	Westinghouse	Hg + A	2,5	8,5	—	—	2,5	1,6	20	—	—	—	
6807	GE, Westingh.	—	2,5	21	60	1,5	1,5	6,4	80	1120	250	—	
6808	GE, Westingh.	(= 6807)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6856	Westinghouse	Hg + A	2,5	16	30	1,5	1,5	2,5	50	400	—	—	
						1,5	1,5	4	30	400	—	—	
6856/740	GE	(= 6856)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6857	Westinghouse	(= 6856)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6858	Westinghouse	Hg + A	2,5	21	60	1,5	1,5	6,4	77	770	500	—	
6859	Westinghouse	(6858)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6860	Westinghouse	—	2,5	21	60	1	1,25	6,4	77	770	100	—	
6860/C6J/F	GE	(= 6860)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7022	Westinghouse	Hg + A	2,5	16	—	—	1,5	4	30	—	—	—	
7023	Westinghouse	Hg + A	2,5	21	—	—	1,5	6,4	77	—	—	—	
7031	Westinghouse	—	2,5	10,8	—	—	1,5	3,2	40	—	—	—	
7269	Westinghouse	Hg	5	5	—	—	2,1	3,2	12	—	—	—	
7297	Westinghouse	—	2,5	10,8	—	—	1,5	3,2	40	—	—	—	
7298	Westinghouse	—	2,5	21	—	—	1,5	6,4	80	—	—	—	
7299	Westinghouse	—	2,5	21	—	—	1,5	6,4	80	—	—	—	
7306	Westinghouse	—	2,5	9	—	—	1,25	2,5	30	—	—	—	
7307	Westinghouse	Hg + A	2,5	9	—	—	—	2,5	30	—	—	—	
7321	Westinghouse	—	2,5	21	—	—	1,25	6,4	77	—	—	—	
7363	Westinghouse	—	2,5	8,5	—	—	1,5	1,6	20	—	—	—	
7509	Westinghouse	Hg + A	2,5	9	—	—	—	2,5	30	—	—	—	
7556	Westinghouse	—	2,5	9	—	—	1,25	2,5	30	—	—	—	

deion μsec	tion μsec	Vg1 -V	(Va) V	THg +°C	Ta °C	ADDENDA		TYPE
35*	0,5	6	(400)	—	-75/+90	tetro; * Vg1: -100 V; Vg2 pk: -100 V; Ig2: 10 mA; (= 2D21)	5	21TE31
—	—	—	—	—	—	spec; * Ia: 1,5 mA; Ra: 5 kΩ; Cag: 1,6 pF	23	61
30	2	—	—	—	—	Vb eff: 60/75 V; tpu: 8 μsec; spec	100	1050A
—	—	†	(65)*	—	—	* eff; -1/-4,5 V; Rg; 100 kΩ; Ra: 10 kΩ	—	—
—	—	†	(65)*	—	—	* eff; -1/-4,5 V; Rg; 68 kΩ; Ra: 33 kΩ	—	—
—	—	—	—	—	—	spec; det; Vb: 45 V; * Ia: 500 μA; Ia (Vin: 0): 0,35/0,45 mA;	23	1054
100	0,5	—	—	—	-75/+90	Ia (Vin max): 80 μA; Cag: 1,7 pF; F max: 27 Mc tetro; Ig crit: 0,5 μA; Vg2 pk: -200 V; Ig2: 10 mA; Cag1: 0,15 pF; Gg1g2: 2,2 pF	21	2050A
1000	10	6,5	(1000)	40/80	—	Cag: 2,5 pF	7	5557
1000	10	6,5	(1000)	40/80	—	Cag: 2,5 pF	6	5559
25*	—	—	—	—	-55/+90	tetro; * Vg1: -10 V; Vg2: -100 V max; Vf-k: -100/+25 V; Cag1: 0,11 pF; spec	40	5643
—	—	—	—	—	—	spec	40	5643H
1000	10	2,2	(500)	—	-55/+75	Ig crit: 10 μA	—	5665
25*	0,5	—	—	—	-55/+90	tetro; * Vg1: -100 V; Vg2 pk: -50 V; Ig2: 5 mA; Vf-k: -100/+25 V	5	5696
—	—	+10	(1000)	35/80	—	—	6	5720
35	0,5	—	—	—	-75*+90	tetro; Vg2 pk: -100 V; Ig2: 10 mA; spec; Vf-k: -100/+25 V	5	5727
—	—	—	—	—	—	pu; Vg2 pk: -50 V; Ig2 pk: 20 mA; tpu: 5 μsec; Fpu: 0,5 kc; Df: 0,001; Vf-k: 0 V; Δ Ik: 100 A/μsec	—	—
250*	10	+2	(1000)	40/65	—	* Vg: -1000 V	84	5830
—	—	—	—	—	—	—	10	5870
—	—	—	—	—	—	—	10	5870/AGR9951
—	—	—	—	—	—	—	—	5877
—	—	—	—	—	—	—	—	5878
1000	10	6	(1000)	—	-40/+80	Ig crit: 10 μA	33	6011
—	0,5	—	—	—	-75/+90	Ig1 crit: 3 μA; Vg2 pk: -100 V; Ig 2: 50 mA	43	6012
500	10	2	(500)	—	-55/+75	Ig crit: 5 μA	26	6014
—	—	—	—	—	—	—	53	6574
—	—	—	—	—	—	—	29	6755
—	—	—	—	—	—	—	—	6783
700*	10	7	(1000)	—	-55/+70	* Vg: -12 V; Ig crit: 10 μA	29	6807
—	—	—	—	—	—	—	16	6808
1000	10	5,2	(1250)	—	-40/+80	Ig crit: 10 μA	16	6856
—	—	—	—	—	—	—	16	6856/740
—	—	—	—	—	—	—	16	6857
1000	10	5,5	(1250)	—	-40/+80	Ig crit: 10 μA	29	6858
—	—	—	—	—	—	—	16	6859
1000	10	5,8	(1250)	—	-55/+75	Ig crit: 10 μA	16	6860
—	—	—	—	—	—	—	16	6860/C6J/F
—	—	—	—	—	—	—	—	7022
—	—	—	—	—	—	—	—	7023
—	—	—	—	—	—	—	—	7031
—	—	—	—	—	—	—	—	7269
—	—	—	—	—	—	—	—	7297
—	—	—	—	—	—	—	—	7298
—	—	—	—	—	—	—	—	7299
—	—	—	—	—	—	—	—	7306
—	—	—	—	—	—	—	—	7307
—	—	—	—	—	—	—	—	7321
—	—	—	—	—	—	—	—	7363
—	—	—	—	—	—	—	—	7509
—	—	—	—	—	—	—	—	7556

B-1

TYPE		(G)	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	PIV kV	Iam A	Ia pk A	Ia su A	Vg1 pk -V	Ig1 pk mA	I n
7979	Raytheon	Ne	1,25	0,25	—	0,118	0,118	0,003	0,011	—	—	—	
						—	—	—	—	—	—	—	
						—	—	—	—	—	—	—	
AFH220	Engl. Electric	Hg	5	15	60	16	16	2	8	100	200*	500	
AFX203	Marconi, Eng. El.	Xe	2,5	5	40	0,17	0,34	0,64	7,7	77	—	—	
BT5	AEI	Hg	5	4,5	420	1	1	2,5	12,5	—	—	200	
BT17	AEI	Hg	5	10,5	720	1	1	6	40	—	—	500	
BT19	AEI	Hg	2,5	5	120	2,5	2,5	0,5	2	—	—	100	
BT27	AEI	Hg	5	10,5	720	1	1	6	25	—	—	1000	
BT29	AEI	Hg	5	20	900	2	2	12,5	75	—	—	1000	
BT61A	AEI	Hg	5	35	1200	1	1	32	200	—	—	—	
BT69	AEI	Hg	5	20	1200	15	15	12,5	75	—	—	1000	
BT75	AEI	Xe	2,5	11	30	1	1,5	2,5	15	—	—	100	
BT77	AEI	Xe	2,5	21	60	1,5	1,5	6,4	80	—	—	—	
BT89	AEI	Xe	2,5	5	20	1	1,5	0,5	2	—	—	100	
BT91	AEI	Xe	2,5	12	60	1,5	1,5	3,2	40	—	—	—	
BT95	AEI	Hg	2,5	20	720	15	15	1,5	12	—	—	—	
DCG6/6000	Philips, Valvo	Hg	5	6,5	60	13	13	1	4	40	400	50	
DCG7/100	Philips, Valvo	Hg	5	20	600	15	15	10	45	—	600	—	
DCG12/30	Philips, Valvo	Hg	5	13,5	90	27	27	2,5	10	100	300	125	
EN32	Mullard	—	6,3	0,95	20	0,65	1,3	0,3	2	10	250	—	
GB5727	Sylvania	(= 5727)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
GT1C	GEC, Osram	A	4*	1,35	30	0,5	—	0,3	1	—	—	—	
GT3	GEC, Osram	A	6,3	0,85	30	0,5	—	0,3	3	—	—	—	
PL17	Philips, Valvo, RT	(= 5557)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
PL260	Philips, Valvo, RT	Hg	5	25	600	2	2,5	20	200	2500	300	1000	
						0,75	0,75	9	285	2500	300	1000	
PL323	Valvo	Hg + A	2,5	7	30	1,5	1,5	1,6	6,4	120	500	50	
PL5632/C3J	Philips, Radiotechn	Xe	2,5	9	30	0,9	1,25	2,5	30	300	300	500	
PL5696	Radiotechnique	(= 5696)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
PL6011	Valvo	(= 6011)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
UC5A	Tesla	Hg	3	20	—	2,5	3	5	20	—	—	—	
UC16XF	Tesla	Hg	5	32	35	17	20	16	80	—	—	50	
XR1-12	Mullard	Xe	2,5	34*	60	1,5	1,5	12,5	160	—	250	—	
XR1-1690A	Mullard	—	2,5	8,5*	10	1,5	1,5	1,6	20	280	250	1250	
XR1-3200A	Mullard	—	2,5	12	60	1,5	1,5	3,2	40	560	250	2500	
ZT1000	Philips	Hg	5	13	90	21	21	2,5	10	100	300	—	

duction μsec	tion μsec	Vg1 -V	(Va) V	THg +°C	Ta °C	ADDENDA		TYPE
—	—	—	—	—	—	spec; Vg: -12 V; Vb: 60/70 V	100	7979
30	2	†	(65)*	—	—	* eff; -1/-4,5 V; Rg: 100 kΩ; Ra: 10 kΩ; Vin pk: 5 V; tpu: 8 μsec	—	—
30	2	†	(65)*	—	—	* eff; -1/-4,5 V; Rg: 68 kΩ; Ra: 33 kΩ; Vin pk: 5 V; tpu: 8 μsec	—	—
30	2	†	(80)*	—	—	* eff; -1/-4,5 V; Rg: 33 kΩ; Ra: 33 kΩ; Vin pk: 5 V; tpu: 8 μsec	—	—
—	—	—	—	25/50	—	rect; * tpu: 1 μsec; Vg op: -50 V; Rg: 500/1200 Ω	101	AFH220
—	—	—	—	—	-55/+70	* 400 mA; F max: 0,38 kc; Vg: -1/-3 V	7	AFX203
—	—	10	(1000)	15/40	—	—	6	BT5
—	—	10	(1000)	15/40	—	—	—	BT17
—	—	6	(500)	15/40	—	—	12	BT19
—	—	11	(1000)	15/40	—	Ig2 pk: 1 A; Ig2: 250 mA	—	BT27
—	—	—	—	15/40	—	Ig2 pk: 2 A; Ig2: 500 mA	—	BT29
—	—	—	—	15/40	—	—	—	BT61A
500	—	—	—	15/35	—	Rg: 5/10 kΩ	—	BT69
300	—	—	—	—	-55/+70	Rg: 100 kΩ max	—	BT75
—	—	—	—	—	-55/+70	—	—	BT77
—	—	—	—	—	-55/+70	—	12	BT89
—	—	—	—	—	-55/+70	—	—	BT91
—	—	—	—	15/35	—	—	—	BT95
250	10	—	—	25/55	15/30	rect; F max: 0,15 kc	9	DCG6/6900
—	—	—	—	25/60	10/30	rect; Rg: 20 kΩ max; F max: 0,15 kc	62	DCG7/100
—	10	—	—	30/40	20/25	rect; F max: 0,15 kc; (= 5870)	10	DCG12/30
240*	—	—	—	—	-75/+90	Vf-k: +25/-100 V; * Vg1: -100 V; Vg2 pk: -100 V; Ig2: 20 mA	53	EN32
—	—	—	—	—	—	spec	5	GB5727
—	—	10	(500)	—	—	* 4,3 V max; F max: 8 kc; Rg max: 1MΩ	49	GT1C
40	—	10	(500)	—	—	F max: 8 kc; Rg: 1 MΩ max	102	GT3
—	—	—	—	—	—	—	7	PL17
1000	10	—	—	35/75	—	Rg: 20 kΩ max; F max: 0,15 kc; (fa)	—	PL260
—	—	—	—	40/80	—	wc; Df: 0,1; Io eff: 200 A; Rg: 20 kΩ	—	—
1000	10	—	—	25/80	-40/+50	(= 3C23; = PL3C23)	7	PL323
1000	10	—	—	—	-55/+75	Rg: 10/100 kΩ	33	PL5632/C3J
—	—	—	—	—	—	—	5	PL5696
—	—	—	—	—	—	—	33	PL6011
—	—	—	—	—	15/50	rect; F max: 0,15 kc	103	UC5A
—	—	—	—	—	20/35	rect	104	UC16XF
1000	10	—	—	—	70	* 43 A max; Rg: 1 kΩ; Rg max: 10 kΩ	—	XR1-12
300	10	—	—	—	-55/+70	* 9,5 A max; Ig crit: 20 μA	33	XR1-1600A
400	10	—	—	—	-55/+70	Ig crit: 20 μA	29	XR1-3200A
—	—	—	—	24/45	15/30	rect; Rg: 10/100 kΩ	29	ZT1000

B-1

B-2

TYPE		Vf V	If A	th sec	Va pk kV	PIV kV	Iam mA	Ia pk A	Vg pk -V	Vin pk V	Vdr pk V
3C45	INT	6,3	2,3	120	3	3	45	35	200	175*	150
					3	—	44	35	—	200	—
3C45W	Kuthe	6,3	2,5	180	(= 3C45)	—	—	—	—	—	—
4C35	INT	6,3	6,1	180	8	8	100	90	200	175*	—
					8	—	100	89	—	200	—
4C35A	Kuthe, Bomac	(= 4C35)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5C22	INT	6,3	10,5	300	16	16	200	325	200	—	—
					16	—	18	175	—	200	—
					12	—	19	250	—	200	—
5C22/HT45	Engl. El., Kuthe	(= 5C22)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1257	Kuthe	6,3	30	900	33	33	2600	2000	650	1200*	—
					33	—	1550	2000	—	1500	—
					22	—	1300	667	—	1500	—
1258	USA	6,3	1,8	60	1	1	50	20	150	175*	125
5948	GE, Tungsol, GEL	6,3	30	900	25	25	1000	1000	650	700*	400
					25	—	900	1000	—	800	—
					15	—	940	500	—	800	—
5948/1754	Kuthe, Chatham	(= 5948)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5948A/1754A	Kuthe	(= 5948)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5949	Tungsol Phil. Valv.	6,3	18,5	900	25	25	500	500	—	550*	—
					25	—	500	500	—	600	—
					20	—	240	200	—	600	—
5949/1907	INT	(= 5949)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5949A/1907A	Kuthe	(= 5949)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5956/E36	Kuthe	6,3	6,1	180	8	8	100	83	200	175*	—
					8	—	94	83	—	200	—
5957/E37	Kuthe, Bomac	(= 5956/E36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5957/E37A	Bomac	(= 5956/E36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5957/E37B	Kuthe	(= 5956/E36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5958/E40	Kuthe	6,3	2,25	120	8	8	45	35	200	175*	—
					8	—	25	35	—	175	—
5959/E41	Kuthe, Bomac	(= 5958/E40)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6130	GE, Bomac, Kuthe	(= 3C45)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6130/3C45	RCA	(= 3C45)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6130/KU42	Kuthe	(= 3C45)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6587	Kuthe	6,3	10,6	180	16	16	225	325	200	200*	—
					16	—	175	175	—	200	—
					12	—	130	130	—	200	—

n ec	tjit max μsec	tpu max μsec	Vb dc min V	Ta °C	ADDENDA		TYPE
6	0,02	6	800	-50/+90	max; * min; Δ Ia: 750 A/μsec; Wo pk: 50 kW; Wo: 25 W; Cag: 3,9; tad: 0,6 μsec	6	3C45
—	—	0,5*	1500*	—	pu; * op; Fpu: 2,5 kc; Zin: 45,2 Ω; Zo: 41,5 Ω; Wo pk: 47,2 kW	6	3C45W
—	—	—	—	—	spec; + Hres	6	3C45W
—	0,01	6	2500	-50/+90	max; Δ Ia: 1000 A/μsec; * min; tad: 0,6 μsec; Wo: 400 W; Wo pk: 350 kW; Fpu: 4 kc	14	4C35
—	—	0,4*	4000*	—	pu; Fpu: 2,8 kc; * op; Zin 46 Ω; Zo: 43,3 Ω; Wo pk: 330 kW	14	4C35A
—	—	—	—	—	+ Hres	14	4C35A
—	0,005	6	4500	-50/+90	max; Δ Ia: 1500 A/μsec; tad: 0,65 μsec; Wo pk: 2500 kW; Wo: 1,6 kW	14	5C22
—	—	1*	—	—	pu; Fpu: 1 kc; * op; Zin: 47,6 Ω; Zo: 43,8 Ω; Wo pk: 1310 kW	14	5C22/HT45
—	—	1,5*	—	—	pu; Fpu: 0,5 kc; * op; Zin: 25 Ω; Zo: 23 Ω; Wo pk: 1400 kW	14	5C22/HT45
—	—	—	—	—	—	14	5C22/HT45
—	0,01	—	3500	-55/+75	max; Hres: 4,5 V/5,5 A; Δ Ia: 10.000 A/μsec; * min; tad: 1 μsec; Fpu: 1,5 kc; Wo pk: 38.000 kW; Wo: 45 kW	95	1257
—	—	2,5*	—	—	pu; Fpu: 0,31 kc; * op; Zin: 8,6 Ω; Zo: 7,9 Ω; Wo pk: 31.000 kW	95	1257
—	—	1,3*	—	—	pu; Fpu: 1,5 kc; * op; Zin: 15,6 Ω; Zo: 14,4 Ω; Wo pk: 6.200 kW	95	1257
—	0,01	—	300	-60/+125	max; Fpu: 0,5 kc; * min; Δ Ia: 400 A/μsec; tad: 0,6 μsec; Vf-k pk: +25/-100 V; Wo pk: 10 kW; Wo: 25 W	74	1258
—	0,01	10	—	-55/+75	max; Hres: 4,5 V/4,5 A; Δ Ia: 5000 A/μsec; * min; tad: 1 μsec	—	5948
—	—	2,5*	—	—	pu; Fpu: 0,36 kc; Zin: 13 Ω; Zo: 12 Ω; * op; Wo pk: 11.700 kW	—	5948
—	—	1,25*	—	—	pu; Fpu: 1,5 kc; Zin: 15,6 Ω; Zo: 14,4 Ω; * op; Wo pk: 3600 kW	—	5948
—	—	—	—	—	—	—	5948/1754
—	—	—	—	—	spec	—	5948A/1754A
—	0,01	—	5000	-55/+75	max; Hres: 4,5 V/3,5 A; Δ Ia: 2500 A/μsec; * min; tad: 1 μsec; Fpu: 2 kc; Wo: 6 kW; Wo pk: 6000 kW	42	5949
—	—	2*	—	—	pu; Fpu: 0,5 kc; * op; Zin: 26 Ω; Zo: 24 Ω; Wo pk: 5900 kW	42	5949
—	—	1*	—	—	pu; Fpu: 1,2 kc; * op; Zin: 52 Ω; Zo: 48 Ω; Wo pk: 1900 kW	42	5949/1907
—	—	—	—	—	spec	42	5949A/1907A
—	0,01	—	2500	-50/+90	max; Δ Ia: 1200 A/μsec; * min; tad: 0,5 μsec; Wo: 400 W; Wo pk: 350 kW	6	5956/E36
—	—	0,25*	—	—	pu; Fpu: 4,5 kc; * op; Zin: 50,2 Ω; Zo: 55 Ω; Wo pk: 311 kW	6	5956/E36
—	—	—	—	—	—	6	5957/E37
—	—	—	—	—	—	6	5957/E37A
—	—	—	—	—	—	6	5957/E37B
—	0,03	—	2500	-50/+90	max; Δ Ia: 1200 A/μsec; * min; tad: 0,6 μsec; Wo: 180 W; Wo pk: 150 kW	6	8958/E40
—	—	0,25*	—	—	pu; Fpu: 2,8 kc; * op; Zin: 119 Ω; Zo: 110 Ω; Wo pk: 130 kW	6	8958/E40
—	—	—	—	—	—	14	5959/E41
—	—	—	—	—	spec	6	6130
—	—	—	—	—	spec	6	6130/3C45
—	—	—	—	—	spec	6	6130/KU42
—	0,005	—	3500	-50/+90	max; Δ Ia: 1500 A/μsec; * min; tad: 0,6 μsec; Wo: 1,6 kW; Wo pk: 2500 kW	14	6587
—	—	1*	—	—	pu; Fpu: 1 kc; * op; Zin: 48 Ω; Wo pk: 1310 kW	14	6587
—	—	0,4*	—	—	pu; Fpu: 2,5 kc; * op; Zin: 48 Ω; Wo pk: 736 kW	14	6587

B-2

B-2

TYPE		Vf V	If A	th sec	Va pk kV	PIV kV	Iam mA	Ia pk A	Vg pk -V	Vin pk V	Vdr pk V	to
6777	Kuthe	6,3	2,5	180	8	8	45	35	200	175*	—	
		—	—	—	8	—	25	35	—	175	—	
6777/KU14	Kuthe	(= 6777)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7384	Engl. 'electric	6,3	21,5	300	25	25	1250	1000	450	300*	—	
BT79	AEI	6,3	2,5	120	3	3	45	35	—	175*	—	
BT83	AEI	6,3	10,5	300	8	8	67	45	—	200*	—	
BT101	AEI	6,3	20	300	25	25	500	500	—	400*	—	
BT103	AEI	6,3	29	300	25	25	1000	1000	—	450*	—	
CX1119	Engl. Electric	(= 7384)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CX1140	Engl. Electric	6,3	21,5	300	25	25	1250	1000	450	750	—	
E36	USA	(= 5956/E36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E37A	Bomac	(= 5956/E36)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E38	Kuthe	6,3	6,1	—	5	5	100	90	—	—	—	
E39	Kuthe	6,3	2,25	—	8	8	45	35	—	—	—	
E40	Kuthe	(= 5958/E40)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E41	Kuthe	(= 5959/E41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
F5008	CSF	6,3	—	—	16	16	450	150	—	—	—	
F5008A	CSF	6,3	—	—	20	20	500	500	200	—	—	
FX219	Engl. El., Marconi	(= 5C22)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
FX297	Engl. Electric	6,3	21,5	300	25	25	1250	500	—	1000	—	
GHT4	GEC, Osram	12	31	—	25	25	3000	2000	—	—	250	
KU14	Kuthe	(= 6777)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
KU23	Kuthe	(= 5C22)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
KU25	Kuthe	6,3	10,5	300	12	12	200	300	200	200*	—	
					12	—	130	130	—	200	—	
KU42	Kutje	(= 6130)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
KU99	Kuthe	6,3	2,5	180	3	3	45	35	200	175*	—	
					3	—	44	35	—	200	—	
SGR1	Kuthe	(= 4C35)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
VC1257	USA	(= 1257)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
VC1258	Chatham, Bomac	(= 1258)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
VC1754	Kuthe	(= 5948)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

B-3

TYPE		Va eff V	PIV V	I max Iam A	(Wo) kVA	W max Wo kVA	(Iam) A	Vign pk +V	Vign pk -V	Iign pk A	I
688	Westinghouse	2100*	2100	—	—	—	—	—	—	—	—
5550	RCA, GE, Westingh	250/600	—	22,4	(100)	300	(12,1)	200/900	5	30/100	
		250/600	—	5,6	(35)	105	(3)	200/900	5	30/100	
5551A	INT	250/600	—	56	(200)	600	(30,2)	900	5	100	
		1500	1500	—	—	—	—	900	5	100	
		1200	1200	—	—	—	—	900	5	100	

i c	tjit max μsec	tpu max μsec	Vb dc min V	Ta °C	ADDENDA		TYPE
0,03	—	2500	—50/+90	max; Δ Ia: 1200 A/μsec; * min; tad: 0,6 μsec; Wo: 150 W; Wo pk: 130 kW	6	6777	
—	0,25*	—	—	pu; Fpu: 2,8 kc; * op; Zin: 119 Ω; Zo: 110 Ω; Wo pk: 130 kW	6	6777/KU14	
—	—	—	—				
0,005	—	—	—55/+90	max; tetro; * min/750 V max; Vin g2 pk: 200/750 V; Vg2 pk: —450 V; Vg1: —10/+5 V; Vg2; —120/—50 V; Ig1 pk: 1 A	96	7384	
—	3	—	—50/+90	max; Δ Ia: 750 A/μsec; Fpu: 2,5 kc; * min; Zin: 2 kΩ	47	BT79	
—	—	—	—50/+90	max; Δ Ia: 1500 A/μsec; * min	—	BT83	
—	—	—	—55/+75	max; Δ Ia: 2500 A/μsec; * min	—	BT101	
—	—	—	—55/+75	max; Δ Ia: 5000 A/μsec; * min	—	BT103	
—	—	—	—		96	CX1119	
0,005	—	—	—55/+90	max; tetro; Vin g2 pk: 750 V; Vg2 pk: —450 V; Vg1: —10/+5 V; Vg2: —120/—50 V; Ig1 pk: 1 A; ΔIa: 5000 A/μsec	96	CX1140	
—	—	—	—		6	E36	
—	—	—	—		6	E37A	
—	—	300	—	max; Zin op: 27 Ω; Zo op: 24,8 Ω; Wo pk: 220 kW max	—	E38	
—	—	2500	—	max; Wo pk: 120 kW max; If: 2,5 A max; Zin op: 115 Ω; Zo op: 105,8 Ω	—	E39	
—	—	—	—		6	E40	
—	—	—	—		14	E41	
—	—	—	—	Hres: 6,3 V	—	F5008	
—	2	—	20	max; Zin: 500 Ω max; tΔVg: 0,5 μsec; Fpu: 50 kc max; Hres: 6,3 V	—	F5008A	
—	—	—	—		14	FX219	
—	100	—	—55/+90	max; Vg: 0/—120 V; Ig pk: 1 A; Δ Ia: 2500 A/μsec	97	FX297	
—	—	—	—5/+70	max; Fpu: 1,5 kc; Δ Ia: 7500 A/μsec; Hres: 5 V/4,25 A	—	GHT4	
—	—	—	—		6	KU14	
—	—	—	—	spec	14	KU23	
0,05	—	3500	—50/+90	max; ΔIa: 1250 A/μsec; * min; tad: 1 μsec; Wo: 1,2 kW; Wo pk: 1500 kW	14	KU25	
—	0,4*	—	—	pk; Fpu: 2,5 kc; * op; Zin: 48 Ω; Zo: 44 Ω; Wo pk: 736 kW	6	KU42	
—	—	—	—				
0,02	—	800	—50/+90	max; Δ Ia: 750 A/μsec; * min; tad: 0,6 μsec; Wo: 65 W; Wo pk: 65 kW	6	KU99	
—	0,5*	—	—	pu; Fpu: 2,5 kc; * op; Zin: 45,2 Ω; Zo: 41,6 Ω; Wo pk: 47,2 kW			
0,01	—	—	—	+ Hres; tad: 0,6 μsec	14	SGR1	
—	—	—	—		95	VC1257	
—	—	—	—		74	VC1258	
—	—	—	—		—	VC1754	

I pk pk (Iam) A	I max Iam (Ia pk) A		Ia su A	Vdr V	tign μ sec	ADDENDA	TYPE
—	300	—	2400	—	—	(w); rect; * pk	688
—	—	—	—	12*	100	(w); wc; F: 25/60 c; * Ia pk: 70,4 A	5550
—	—	—	—	—	100	(fa); wc; F: 25/60 c	
—	—	—	6720*	—	—	(w); wc; * Va eff: 250 V; Ia su (600 V): 2800 A	5551A
(4)	18	(108)	—	—	—	rect; * pk; F: 50/60 c	
(8)	22,5	(135)	—	—	—	rect; * pk; F: 50/60 c	

B-2

B-3

B-3

TYPE		Va eff V	PIV V	I max Iam A	(Wo) kVA	W max Wo kVA	(Iam) A	Vign pk +V	Vign pk -V	Iign pk A	Iign A
5551A-PC	Westinghouse	(= 5551A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5552A	INT	500*	500	—	—	—	—	200/900	5	30/100	—
		250/600	—	140	(400)	1200	(75,6)	200/900	5	30/100	—
5552A-PC	Westinghouse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5553A	INT	600*	600	—	—	—	—	200/900	5	30/100	—
		1200*	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
		1500*	1500	—	—	—	—	—	—	—	—
		250/600	—	355	(800)	2400	(192)	200/900	5	30/100	—
5553A-PC	Westinghouse	(= 5553A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5554	RCA, Westinghouse	900*	900	—	—	—	—	150/900	5	40/100	—
		2100*	2100	—	—	—	—	150/2100	5	40/100	—
		2400	—	113	(600)	1200	(75)	150/2400	5	40/100	—
5555	INT	900*	900	—	—	—	—	150/900	5	40/100	—
		2100*	2100	—	—	—	—	150/2100	5	40/100	—
		2400	—	207	(1105)	2400	(135)	150/2400	5	40/100	—
5822	USA	1200*	1200	—	—	—	—	200/1200	5	30/100	—
		1500*	1500	—	—	—	—	200/1500	5	30/100	—
5822A	INT	(= 5822)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7171	GE, Westinghouse	10k*	10k	—	—	—	—	1500/3000	5	200/250	—
7703	Westinghouse	20k*	20k	—	—	—	—	1500/3000	5	200/250	—
		20k*	20k	—	—	—	—	—	—	—	—
7740	Westinghouse	20k*	20k	—	—	—	—	—	—	—	—
BK22	AEI	200/600	—	15	(230)	450	(10)	200/900	5	30/100	—
BK24	AEI	(= BK24A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK24A	AEI	(= 5552A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK34	AEI	(= BK34A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK34A	AEI	(= 5553A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK42	AEI	(= BK42A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK42A	AEI	(= 5551A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK44	AEI	(= 5554)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK46	AEI	(= 5555)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK56	AEI	20k*	20k	—	—	—	—	—	—	—	—
BK66	AEI	(= 5550)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK146	AEI	(= BK34)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK146A	AEI	(= BK34A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK168	AEI	(= BK24)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK168A	AEI	(= BK24A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BK178	AEI	25k*	25k	—	—	—	—	—	—	—	—
BK194	AEI	25k*	25k	—	—	—	—	—	—	—	—
PL2052A	Philips	500*	500	—	—	—	—	200/500	5	12/100	—
		250/600	—	140	(400)	1200	(75,6)	200/500	5	12/100	—
PL5551A	Philips, Valvo, RT	(= 5551A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PL5552A	Philips, Valvo, RT	(= 5552A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PL5555	Philips, Valvo, RT	(= 5555)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PL5822	Philips	(= 5822)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PL5822A	Philips, Valvo	(= 5822A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

B-4

TYPE		Va eff V	PIV V	Ia pk A	Iam V	Va st V	Vign pk kV	Ign pk mA	V
PL5	Philips, Valvo	25/500	1500	100	3,5	25	12/15	100*	—
		20/500	1500	1000	0,5	25	12/15	100*	4

B-3

B-4

C-1

TYPE		F Mc	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	Ia pk A	Iam mA	Win W	Df	tpu μsec
2J36A	Litton	9003/9167	6,3	1,2	—	11,5	10	—	—	0,001*	—
2J42	INT	9345/9405	6,3	0,5*	120	6	5,5	—	82,5	0,0025	2,5
						5,5	4,5	9	—	0,002	1
						5,5	4,5	4,5	—	0,001	2
2J42H	Microw., Ray., Sylv.	(= 2J42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2J49	Ray., Philips, Valvo	9000/9160	6,3	1	120	16	16	—	180	0,0012	2,5
						12	12	—	—	0,001	1
2J51	Ray., Philips, Valvo	8500/9600	6,3	1	120	16	16	—	230	0,0012	6
						14	14	—	—	0,001	1
2J51A	Ray., Philips, Valvo	8450/9650	6,3	1	120	16	15,5	—	230	0,0012	3,6
						14	14	—	—	0,001	1
2J70	Raytheon, Elsi	3030/3110	6,3	1,25	180	7,5	15	—	200	0,002	2
						7	8	—	—	—	1
4J36	Raytheon	3650/3700	16	3,1	120	30	70	—	1200	0,001	2,5
						25,5	35	—	—	—	1
4J37	Raytheon	3600/3650	(= 4J36)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J38	Raytheon	3550/3600	(= 4J36)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J39	Raytheon	3500/3550	(= 4J36)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J40	Raytheon	3450/3500	(= 4J36)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J41	Raytheon	3400/3450	(= 4J36)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J50	INT	9345/9405	13,6	3,5	240	23	27,5	27,5	635	0,004	1,2
						21,5	27,5	—	—	0,001	1
4J50A	Engl. El., CSF, Lit.	9345/9405	13,75	3,25	180	23	27,5	—	750	0,001	6
						22	25	—	—	—	1
4J52A	INT	9350/9400	12,6	2,2	90	16	16	—	240	0,003	5
						15	15	—	—	0,001	4,5
4J52T	CSF	8500/9600	12,6	2,2	—	17	17	—	350	—	5
						17	15	—	—	0,001	—
4J53	Raytheon, Engl. El.	2793/2813	16	3,1	120	30	70	—	1200	0,001	2,5
			13	—	—	22	56	—	—	—	1
			10,5	—	—	28	70	—	—	—	1
4J54	Raytheon	6875/6775	12,6	3,62	120	25	35	—	400	0,001	2,5
						19	30	30	—	0,001	1
4J55	Raytheon	6775/6675	(= 4J54)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J56	Raytheon	6675/6575	(= 4J54)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J57	Raytheon, Philips	6475/6575	(= 4J54)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J58	Raytheon, Philips	6375/6475	(= 4J54)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J59	Raytheon, Philips	6275/6375	(= 4J54)	—	—	—	—	—	—	—	—
4J78	INT	9003/9168	13,6	3,5	240	23	27,5	27,5	635	0,002	1,2
						21,5	27,5	—	—	—	1
5J26	INT	1220/1350	23,5	2,2	180	31,5	60	—	1800	0,002	6
			15,5	—	—	28,5	46	—	—	—	1
8MA6	Elliot	34400/35400	12	4	600	—	30	—	50	0,0003	0,4
						22	25	—	—	—	—
21SP40	Tesla	1800/2100	1,5	3,8	900	0,95	0,14	—	—	—	—
30SA40	Tesla	2400/2500	12,6	1,5	180	1,6*	—	350	—	—	—
40SP51	Tesla	2780/2920	17	2,9	180	30	55	—	500	—	2
						26	55	—	—	—	2
40SP52	Tesla	9100/9400	12,6	3	—	17	—	25	—	0,001	3
						17	25	—	—	0,001	0,3
41SP52	Tesla	9100/9400	12,6	3,8	—	17	—	28	—	—	—
						17	28	—	—	0,001	0,3
41SP52D	Tesla	(= 41SP52)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42SP52	Tesla	9400/9600	(= 40SP52)	—	—	—	—	—	—	—	—
43SP52	Tesla	9330/9420	12,6	3,8	180	13	16	—	—	—	2
						13	16	—	—	—	1

ifs auss	Fpu kc	Wopk kW	Wo W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	—	28	—	—	—	—	op; (fa); * max	2J36A
—	—	—	—	75	1,5	—	max; (fa); * 0,43/0,6 A; out: UG-40 A/U	2J42
—	—	7	—	—	—	—	op	—
—	—	7	—	—	—	—	op	—
—	—	—	—	—	—	—	spec	2J42H
—	—	—	—	—	1,5	—	max Win pk (Df: 0,0007): 260 kW	2J49
00	1	40	50	—	—	—	op; B: 3 Mc	—
—	6	—	—	—	1,5	15	max; tun; (fa); ΔF : 0,25 Mc/°C; Win pk: 260 kW	2J51
—	1	45	—	—	—	10	op; 9000 Mc	—
—	6	—	—	—	1,5	—	max; tun; (fa)	2J51A
—	1	60	60	—	—	—	op	—
—	—	—	—	—	1,5	13	max; (fa); ΔF : 0,07 Mc/°C; Win pk: 100 kW	2J70
—	1	25	—	—	—	—	op	—
500	—	—	—	—	—	10	max; ΔF : 0,07 Mc/°C	4J36
—	0,4	450	—	—	—	—	op	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4J37
—	—	—	—	—	—	—	—	4J38
—	—	—	—	—	—	—	—	4J39
—	—	—	—	—	—	—	—	4J40
—	—	—	—	—	—	—	—	4J41
300	0,175*	—	—	110	1,5	—	max; (fa); * min; Win pk: 635 kW	4J50
—	1	240	—	—	1,5	—	op; B: 1 Mc	—
—	—	—	—	160	1,5	—	max; (fa)	4J50A
—	1	225	—	—	—	—	op	—
—	—	—	—	160	1,5	13	max; (fa); Win pk: 240 kW; ΔF : 0,25 Mc/°C	4J52A
—	1	80	80	—	—	—	op; B: 2 Mc	—
—	—	—	—	160	1,5	—	max; (fa); tun; If pk: 10 A; out: RG-51/U	4J52T
—	—	65*	—	—	—	15	op; * min; ΔF : 0,25 Mc/°C	—
50	—	—	—	200	1,5	—	max; (fa); Win pk: 2000 kW; ΔF : 0,07 Mc/°C	4J53
700	0,5	600	—	—	—	—	op	—
—	0,5	1000	—	—	—	—	op	—
—	—	—	—	—	—	15	max; (fa); Win pk: 600 kW	4J54
—	1	210	210	—	—	15	op; B: 3 Mc; ΔF : 0,25 Mc/°C	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4J55
—	—	—	—	—	—	—	—	4J56
—	—	—	—	—	—	—	—	4J57
—	—	—	—	—	—	—	—	4J58
—	—	—	—	—	—	—	—	4J59
300	0,175*	—	—	110	1,5	—	max; (fa); * min; ΔF : 0,25 Mc/°C; Win pk: 635 kW	4J78
—	1	250	—	—	—	—	op	—
—	1	—	—	—	1,5	—	max; tun; Win pk: 1800 kW; ΔF : 0,03 Mc/°C	5J26
400	1	550	—	—	—	—	op	—
—	—	—	—	—	—	—	max; (fa)	8MA6
—	—	100	40	—	—	40	op	—
50	—	—	—	—	—	—	max; spec; Wa: 10 W	21SP40
150	—	—	†	—	—	—	cw; * V_a ; † 80/100 W; Ta: 80 °C max	30SA40
600	—	—	—	—	1,5	—	max; (fa); Ta: -40/+80 °C	40SP51
500	0,4	550	—	—	1,1	15	op	—
—	—	—	—	—	—	—	max; (fa)	40SP52
500	3	120	—	—	—	12	op	—
—	—	—	—	—	1,5	—	max; (fa)	41SP52
—	3	150	—	—	—	12	op; * 5000/5600	—
—	—	30/70	—	—	—	—	—	41SP52D
—	—	—	—	—	—	—	—	42SP52
—	—	—	—	—	—	—	max; (fa)	43SP52
—	—	30/80	—	—	—	—	op	—

C-1

C-1

TYPE		F Mc	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	Ia pk A	Iam mA	Win W	Df	tpu μsec
44	Raytheon	2960/3060	6,3	3,5	—	1,5*	—	125	240	—	—
50SP51	Tesla	2800/2900	17	5,15	600	34	70	—	—	—	2
65	Raytheon	3040/3140	12,6	10	—	4*	—	900	5000	—	2
117A	Raytheon	3700/4000	6,3	3,5	—	1,2*	—	125	190	—	—
172	Raytheon	(= 6959/QK172)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
217	Raytheon	2425/2475	5,5	32	—	5*	—	700	4400	—	—
217P	Raytheon	2425/2475	8,5	32	—	5,1*	—	580	3600	—	—
221	Raytheon	(= 6002)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
235	Raytheon	(= 6344/QK235)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
254	Raytheon	(= 6518/QK254)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
312	Raytheon	2425/2475	8,5	32	—	5,1	—	580	3600	—	—
338	Raytheon	(= 6410/QK338)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
358	Raytheon	(= 6517/QK358)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
390	Raytheon, Elsi	2425/2475	9,3	—	180	6,2*	1	340	2000	—	—
						5,75*	—	300	—	—	—
428	Raytheon	(= 6406/QK428)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
456	Raytheon	5380/5420	6,3	15	180	16	20	—	320	0,001	3
						14,2	14	11,2	—	0,0008	2
665	Raytheon	1250/1285	15	150	600	72	150	—	9900	0,0018	5
666	Raytheon	1320/1350	(= 665)	—	—	—	—	—	—	—	—
707	Raytheon, Elsi	2425/2475	9,3	33	180	6,3*	1,4	275	—	—	—
						6,3*	—	240	—	—	—
735	Raytheon	5400/5900	5	1	30	2,3	1,5	—	—	0,003	1
790	Raytheon	8900/9400	5	0,45	25	4,5	1	—	—	0,001	0,5
798	Raytheon	9360/9460	5	0,65	—	5	3,5	—	—	0,0003	0,2
821	Raytheon	5400/5900	5	1,8	30	3,7	3	—	—	0,002	0,75
5586	INT	2700/2900	16	3,1	120	30	70	35	1200	0,001	2,5
						28	70	35	—	0,0005	1
5609	INT	2425/2475	6,3	3,8	180	1,5*	—	125	190	—	—
5609A	Raytheon	2425/2475	6,3	1,5	—	1,3*	—	125	200	—	—
5657	INT	2900/3100	16	3,1	120	32,5	70	35	1300	0,001	2,5
						30	70	35	—	0,0005	1
5789	Microw., Sylv.	34512/35208	6	2,2	240	13	20	—	104	0,0006	1
						12	20	6	—	0,0006	1
6002	Raytheon	9230/9404	4	40	120	30	32	—	960	0,001	5,3
						28	30	30	—	—	2
6027	INT	9345/9405	6,3	0,5	120	8	8	—	80	0,0025	2,5
						6,5	7,5	7,5	—	—	1
6027H	Sylvania	(= 6027)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6177	Ray., Westingh.	4268/4350	6,3	0,6	—	0,3*	—	30	12	—	—
6230	USA	8900/9400	5	0,45	—	5	1	—	12	0,003	1
						4,5	0,83	2,5	—	0,003	1
6249A	Ray., Westingh.	8500/9600	9	14,4	180	32	32	—	—	0,0013	—
						28	25	25	—	—	2,5
6249B	Westinghouse	(= 6249A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6344/QK235	Raytheon	5450/5825	11	11,5	180	24	30	—	720	0,001	3
						21,5	22	—	—	0,00085	1,35
6406/QK428	Raytheon	2850/2910	8,3	85	180	56	95	—	3200	0,0006	2
						52	85	51	—	0,0006	2
6410	GE, Raytheon	2750/2860	8,3	85	180	76	135	—	7000	0,001	2,2
						71	130	93,5	—	0,00072	2
6410/QK338	Raytheon	(= 6410)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6510	Litton	9345/9405	12,6	2,3	—	15	15	—	—	0,001	1

C-1

F _s uss	F _{pu} kc	W _{opk} kW	W _o W	Δ V _a kV/μsec	VSWR	F _p Mc	ADDENDA	TYPE
	—	—	100	—	—	—	cw; op; tun; * V _a ; I _{am} max: 150 mA; V _a max: 1,6 kV	44
00	—	—	—	—	1,3	—	max; (fa)	50SP51
00	0,6	750	—	—	1,1	—	op	
	—	—	1800	—	—	—	cw; * V _a ; I _{am} max: 1,2 A	65
	—	—	40	—	—	—	cw; tun; * V _a ; I _{am} max: 150 mA; V _a max: 1,3 kV	117A
	—	—	—	—	—	—		172
00	—	—	2000	—	—	—	cw; op; * V _a ; I _{am} max: 0,8 A; V _a max: 5,5 kV	217
	—	—	1500	—	—	—	cw; op; * V _a ; I _{am} max: 2,5 A; V _a max: 7 kV	217P
	—	—	—	—	—	—		221
	—	—	—	—	—	—		235
	—	—	—	—	—	—		254
	—	—	1500	—	—	—	cw; op; * V _a ; I _{am} max: 2,5 A; V _a max: 7 kV	312
	—	—	—	—	—	—		338
	—	—	—	—	—	—		358
	—	—	—	—	4	—	cw; max; (fa); † 29/36 A; * V _a	390
	—	—	800	—	2	—	op; * V _a ;	
	—	—	—	—	—	—		428
	—	—	—	—	1,5	15	max; (fa)	456
	0,5	103	84	—	1,1	—	op	
	—	5000	—	120	1,5	—	op; (w)	665
	—	—	—	—	—	—		666
	—	—	—	—	4	—	cw; (w); max; * V _a ; † EM; 980 mA; spec	707
	—	—	800	—	2	—	op; * V _a	
	—	0,6	—	—	—	—	op; tun	735
	—	1	—	—	—	—	op; tun	790
	—	5	—	—	—	—	op	798
	—	2,5	—	—	—	—	op; tun	821
00	—	—	—	200	1,5	—	max; (fa); Win pk: 2000 kW; Δ F: 0,07 Mc/°C	5586
00	0,5	800	400	—	—	15	op; B: 2,5 Mc	
	—	—	125	—	—	—	cw; * V _a ; I _{am} max: 150 mA; V _a max: 1,7 kV	5609
00	—	—	80	—	—	—	cw; * V _a ; I _{am} max: 150 mA; V _a max: 1,6 kV	5609A
00	—	—	—	200	1,5	—	max; tun; Win pk: 2200 kW; Δ F: 0,07 Mc/°C	5657
00	0,5	800	400	—	—	15	op; B: 2,5 Mc	
	—	—	—	150	1,5	—	max; (fa)	5789
	—	40	11	110	—	—	op	
	—	—	—	—	1,5	15	max; (fa); out: UG-52 A/U	6002
	0,2	250	—	—	—	—	op	
	—	—	—	60	1,5	15	max; (fa); Win pk: 64 kW; Δ F: 0,25 Mc/°C; out: UG-40 A/U	6027
	1	18	18	—	—	—	op	
	—	—	—	—	—	—	spec	6027H
	—	—	11	—	—	—	cw; op; * V _a ; I _{am} max: 35 mA; V _a max: 350 V	6177
	—	—	—	—	—	—	max	6230
	3	1	3	—	—	—	op; B: 3 Mc	
	—	—	—	—	1,5	—	max; tun; (fa); Win pk: 1000 kW	6249A
	0,4	240	—	—	—	—	op	
	—	250	—	—	—	—		6249B
	—	—	—	—	—	15	max; (fa); tun; Win pk: 720 kW; Δ F: 0,25 Mc/°C	6344/QK235
	1	260	221	—	1,5	—	op	
	—	—	—	—	1,5	10	max; (w)	6406/QK428
	0,3	2000	1200	—	1,1	—	op; B: 0,7 Mc	
	—	—	—	—	1,5	—	max; (w); out: RG-48/U	6410
	0,36	4500	3450	—	1,1	15	op; B: 0,7 Mc	
	—	—	—	—	—	—		6410/QK338
	—	65	—	140	—	15	(fa)	6510

C-1

TYPE		F Mc	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	Ia pk A	Iam mA	Win W	Df	tpu μsec
6517/QK358	Raytheon	1250/1350	2,8	75	600	70 54	60 50	— 62,5	4300 —	0,0013 0,00125	3,3 3
6518/QK254	Raytheon	2700/3010	13	40	180	48 41	92 87,5	— 52,5	3000 —	0,0007 0,0006	2,2 2
6543	Litton	8500/9600	12,6	2,3	—	15	15	—	—	0,001	1
6543A	Litton	(= 6543)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6799	Sylvania	34512/35208	5	2,1	240	20 18,5	40 —	— 3	220 —	0,0005 0,0002	1 0,1
6841	Raytheon	16500	4	10,5	180	19 16,5	16 14	— —	290 —	0,001 0,0009	3,5 3
6865A	RCA, Westinghouse	8750/9600	13,75	3,15	150	23	27,5	—	630	—	2,5
6917	GE	2000/4000	2,25	3	—	22 1,15	27,5 —	— 10/20	— —	— —	0,5 —
6959/QK172	Raytheon	9330/9420	6	30	300	33	67	20	—	0,003	0,5
6972	Philips, Valvo	9345/9405	10	2,85	180	— 15	18 15	— —	400 —	0,002 0,001	5,5 5
7006	Sylvania	9000/9600	13,75	3,38	120	23 21	30 27,5	— —	690 —	0,0013 0,001	3,3 0,45
7098	RCA, Westinghouse	8500/9600	13,75	3,15	150	23	27,5	—	630	—	2,75
7028	Philips, Valvo	9345/9475	6,3	0,5	120	22 3,8 3,5	27,5 3 2,5	— — —	— 10 —	— 0,001 0,0002	— 1 0,1
7088	Bomac	5400/5900	5	0,5	—	1,3	0,8	—	—	0,002	1
7090	Philips, Valvo	2425/2475	5,3	3,2	120	1,6	—	200	370*	—	—
7091	Philips, Valvo	2425/2475	5	3,2	120	4,6*	2	850	—	—	—
7093	Philips, Valvo	34512/35208	5	3,9	180	— 15	16 12,5	— 2,5	60 —	0,0003 0,0002	0,4 0,3
7156	Raytheon	5450/5825	5	5	180	24,5	24	—	—	0,001	2
7182	English Electric	2750/2860	12	15*	180	38	185	—	8500	0,0015	5
7292	Philips, Valvo	2425/2475	5	3,2	120	35 4,6*	157 2	— 0,85	— —	— —	5 —
7414/MCM10	Metcom	5500/5600	—	—	—	7,5	4	—	—	0,0003	0,2
7443/MCM23	Metcom	5400/5900	—	—	—	2	1,1	—	—	0,002	1
7444/MCM13	Metcom	5400/5900	—	—	—	2,8	1,9	—	—	0,002	1
7445/MCM19	Metcom	9100/9500	—	—	—	1,3	0,9	—	—	0,002	1
7446	Bomac	9345/9405	—	—	—	2,9	1,5	—	—	0,0015	1
7449	Raytheon	23700/24300	5	2,9	90	14	15	—	—	0,0003	0,09
7452	Raytheon	15840/16160	4,8	12	180	24	—	26	—	0,00215	0,25
7461	Raytheon	9300/9500	5	0,65	45	1,55	0,95	—	—	0,002	1
7484	Raytheon	1250/1350	2,7	75	600	60	90	—	—	0,001	2
7503	Bomac	9300/9500	5	0,65	45	2 1,45	— —	— 1,9	— —	0,002 0,002	— 1
7521	Raytheon	8900/9400	5	0,45	—	4,3	0,95	—	—	0,001	0,2
7528	Raytheon	1250/1350	3,7	90	600	60	90	—	—	0,0012	4,3
7529	Raytheon	2700/2850	8,2	78	300	62	115	—	—	—	2
7541	Westinghouse	8500/9600	—	—	—	21,5	27,5	—	—	0,0011	—
7547	Raytheon	406/450	6,5	55	600	55	97,2	—	—	—	6
7578	Raytheon	5400/5900	5	1,75	30	2,8	2	—	—	0,002	0,75
7579	Microwave	8775/8825	—	—	—	0,8	0,2	—	—	0,25	1,25
7619	Sylvania	34512/35208	12,6	2,8	240	13 12,5	— —	— 6	110 —	0,0006 0,0006	1 1
7630/QK702	Raytheon	15840/16160	4,8	12	180	24	—	26	—	0,00215	0,25
7692	Sylvania	9200/9550	13,75	3,2	150	— 22,5	— —	— 27,5	690 —	0,0013 0,001	3,3 1
7718	Raytheon	9340/9440	3,6	36	600	39	68,6	—	—	0,000875	2

s uss	Fpu kc	Wopk kW	Wo W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	—	—	—	—	1,5	15	max; (fa); tun; Win pk: 3500 kW	6517/QK358
0,4	1300	1630	—	—	1,1	—	op; B: 0,45 Mc	—
—	—	—	—	—	1,5	15	max; (fa)	6518/QK254
0,3	2100	1260	—	—	1,1	—	cp; B: 0,7 Mc	—
—	65	—	140	—	—	15	(fa); tun	6543
—	—	—	—	—	—	—	spec	6543A
—	—	—	—	—	1,5	50	max; (fa); out: RG-96/U	6799
2	225	32	—	—	—	—	op	—
—	—	—	—	—	1,5	15	max; (fa); ΔF : 0,4 Mc/°C; Win pk: 290 kW	6841
0,3	45	—	—	—	—	—	op	—
—	—	—	—	180	1,5	—	max; (fa); tun; Win pk: 630 kW; out: UG-52 A/U	6865A
2	220	—	—	—	1,05	10	op; B: 4 Mc; ΔF : 0,2 Mc/°C	—
—	—	0,5/1	—	—	1,3	—	cw; op: 3000 Mc; tun; Vg: 300/500 V; Ig: 0,1 mA; spec	6917
—	800	240	—	—	1,5	—	op; (fa); B: 1 Mc	6959/QK172
—	—	—	150	—	1,5	15	max; (fa); out: RG-52/U	6972
—	80	80	73	—	—	—	op	—
—	—	—	225	—	1,5	—	max; (fa); tun	7006
—	210	210	180	—	—	—	op	—
—	—	—	—	225	1,5	—	max; (fa); tun; Win pk: 630 kW; out: RG-52 A/V	7008
4	220	—	—	—	—	10	op; ΔF : 0,2 Mc/°C	—
—	—	—	60	—	1,5	18	max; Win pk: 10 kW; out: RG-52/U	7028
2	3	0,6	—	—	—	14	op	—
—	0,1	—	—	—	—	—	tun; (= BL212)	7038
—	—	200	—	—	2*	—	cw; op: 2450 Mc; * max; Iam max: 220 mA; Vf op: 4,5 V	7090
—	—	2500	—	—	2,5	—	cw; (fa); op; * Va; Iam max: 900 mA	7091
—	—	—	300	—	1,5	40	max; (fa); ΔF : 1 Mc/°C; out: RG-96/U	7093
—	40	8	250	—	—	—	op	—
—	300	300	—	—	1,5	—	op; (fa); tun	7156
0,6	—	—	150	—	1,5	—	max; (w + fa); * If pk: 40 A; Win pk: 6000 kW; ΔF : 0,05 Mc/°C	7182
0,3	2500	3750	—	—	—	—	op	—
—	—	2500	—	—	2,5	—	cw; op; (w); * Va	7292
—	10	—	—	—	—	—	—	7414/MCM10
—	0,4	—	—	—	—	—	tun	7443/MCM23
—	1	—	—	—	—	—	tun	7444/MCM13
—	0,1	—	—	—	—	—	tun	7445/MCM19
—	0,8	—	—	—	—	—	(= BLM233)	7446
—	55	—	—	—	—	—	(fa)	7449
—	70	150	—	—	—	—	(fa)	7452
—	0,12	—	—	—	—	—	tun	7461
—	2000	2250	—	—	1,5	—	tun; (fa)	7484
—	—	—	—	—	1,5	—	tun; max	7503
—	0,1	0,2	—	—	—	—	op	—
—	0,95	—	—	—	—	—	tun; op	7521
—	2000	2650	—	—	1,5	—	tun; (w); op	7528
—	3500	2800	—	—	1,5	—	tun; (w); op	7529
—	230	—	—	—	—	—	tun	7541
—	2000	3950	—	—	1,5	—	tun; (w); op	7547
—	1,2	—	—	—	—	—	tun	7578
—	0,04	—	—	—	—	—	—	7579
—	—	—	—	—	1,5	—	max; (fa)	7619
—	40	12	150	—	—	—	op	—
—	70	150	—	—	—	—	op; (fa); tun	7630/QK702
—	—	—	—	—	1,5	—	max; (fa); tun	7692
—	220	220	225	—	—	—	op	—
—	1000	975	—	—	1,5	—	op; (w)	7718

C-1

C-1

TYPE		F Mc	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	Ia pk A	Iam mA	Win W	Df	tpu μsec
7794	Westinghouse	4200/4400	—	—	—	0,425*	—	35†	—	—	—
7795	Westinghouse	4300	—	—	—	0,425*	—	35†	—	—	—
7796	Westinghouse	4200/4400	—	—	—	0,35*	—	35†	—	—	—
55008	Philips, Valvo	34512/35208	5	3,9	240	—	20	—	85	0,0005	0,5
						17	17,5	3,5	—	0,0002	0,3
55029	Philips, Valvo	9405/9505	13,75	3,5	360	23	27,5	—	635	0,001	1
			6,5	—	—	23	—	27,5	—	—	1
			12	—	—	23	—	4,5	—	—	0,1
55030	Philips Valvo	9345/9405	(= 55029)	—	—	—	—	—	—	—	—
55031	Philips, Valvo	9168/9345	(= 55029)	—	—	—	—	—	—	—	—
55032	Philips, Valvo	9003/9168	(= 55029)	—	—	—	—	—	—	—	—
55085-01	Philips, Valvo	3570/3614	5	2,9	180	29,5	40	—	400	0,00025	0,5
						27	40	—	—	0,00025	0,5
55085-02	Philips, Valvo	3530/3570	(= 55085-01)	—	—	—	—	—	—	—	—
55085-03	Philips, Valvo	3490/3530	(= 55085-01)	—	—	—	—	—	—	—	—
55085-04	Philips, Valvo	3450/3490	(= 55085-01)	—	—	—	—	—	—	—	—
55100-01	Philips, Valvo	3030/3060	5	2,6	180	30	35	—	600	0,0012	2
						27	35	—	—	0,001	2
55100-02	Philips, Valvo	3005/3030	(= 55100-01)	—	—	—	—	—	—	—	—
55100-03	Philips, Valvo	2980/3005	(= 55100-01)	—	—	—	—	—	—	—	—
55100-04	Philips, Valvo	2940/2980	(= 55100-01)	—	—	—	—	—	—	—	—
55125	Philips, Valvo	2425/2475	5,5	66	240	—	2,4	1500	9500	—	—
						6,5*	2,3	1400	—	—	—
BL212	Bomac	(= 7088)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BL221	Bomac	69000/70500	—	—	—	13,5	9	—	—	0,0005	0,0
BL235	Bomac	51000/54000	—	—	—	14,5	8	—	—	0,0007	0,1
BL236	Bomac	54000/57000	(= BL235)	—	—	—	—	—	—	—	—
BL237	Bomac	57000/60000	(= BL235)	—	—	—	—	—	—	—	—
BL245	Bomac	5400/5900	—	—	—	2,7	1,1	—	—	0,002	1
BL246	Bomac	68000/71500	—	—	—	15	9	—	—	0,0005	0,07
BLM003	Bomac	9000/9500	—	—	—	1,35	0,9	—	—	0,002	1
BLM006	Bomac	23800/24270	—	—	—	14,5	15	—	—	0,0003	0,03
BLM008	Bomac	5400/5900	—	—	—	2,3	1,1	—	—	0,002	1
BLM012	Bomac	8900/9400	—	—	—	2,6	1,9	—	—	0,002	1
BLM014	Bomac	8500/9000	—	—	—	1,35	0,9	—	—	0,002	1
BLM015	Bomac	9000/9500	—	—	—	1,55	1	—	—	0,002	1
BLM020	Bomac	5400/5900	—	—	—	2,6	1,1	—	—	0,002	1
BLM022	Bomac	5400/5900	—	—	—	2,3	1,1	—	—	0,002	1
BLM024	Bomac	(= 7503)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BLM026	Bomac	5400/5900	—	—	—	2,3	1,1	—	—	0,002	1
BLM030	Bomac	16000/16500	—	—	—	4,2	1,25	—	—	0,001	0,25
BLM044	Bomac	9300/9500	—	—	—	1,35	0,95	—	—	0,002	1
BLM046	Bomac	8900/9400	—	—	—	2,7	1,9	—	—	0,002	1
BLM060	Bomac	8500/9500	—	—	—	1,35	0,9	—	—	0,002	1
BLM068	Bomac	24000	—	—	—	13,8	10,5	—	—	0,0005	0,08
BLM071	Bomac	15900/16100	—	—	—	22	20	—	—	0,001	0,5
BLM076	Bomac	35000	—	—	—	3,6	4	—	—	0,001	0,05
BLM095	Bomac	5400/5900	—	—	—	2,6	2	—	—	0,002	1
BLM100	Bomac	5400/5900	—	—	—	2,7	1,7	—	—	0,002	1
BLM105	Bomac	5400/5900	—	—	—	2,7	1,7	—	—	0,002	1
BLM108	Bomac	70000	—	—	—	3,6	2	—	—	0,0004	0,1
BLM233	Bomac	(= 7446)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BM1001	AEI	2994/3002	8,5	9	—	46	110	—	5000	—	2
BM4073	AEI	9420/9500	6,3	0,8	—	14	—	—	100	—	0,25
BM4119	AEI	9310/9430	6,3	0,8	—	21	25	—	160	—	0,1
BM6787	AEI	900/1000	10,5	52	—	4*	—	900	—	—	—
F1002/	CSF	8500/9600	12,6	2,2	180	17	15,5	—	350	0,0015	5
MVC352						15	15	15	—	—	1
F1005/	CSF	8500/9600	9	2,6	180	—	30	—	700	—	2,5
4J50TO						22	27,5	—	—	0,0005	1

ifs auss	Fpu kc	Wopk kW	Wo W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	—	—	5	—	—	—	cw; * V_a ; † max	7794
—	—	—	5	—	—	—	cw; * V_a ; † max	7795
—	—	—	1,5	—	—	—	cw; * V_a ; † max	7796
—	—	—	—	600	1,5	—	max; (fa)	55008
0,666	80	16	250	—	—	—	op	
0,175*	—	—	110	1,5	17,5	—	max; (fa); * min; out: RG-51/U	55029
1	—	225	—	—	—	—	op; B: 3 Mc	
2	—	34	—	—	—	—	op; B: 30 Mc	
—	—	—	—	—	—	—		55030
—	—	—	—	—	—	—		55031
—	—	—	—	—	—	—		55032
—	—	—	—	—	—	—	max; (fa)	55085-01
0,5	450	—	—	—	—	—	op	
—	—	—	—	—	—	—		55085-02
—	—	—	—	—	—	—		55085-03
—	—	—	—	—	—	—		55085-04
—	—	—	—	—	—	—	max; (fa)	55100-01
0,5	475	—	—	—	—	—	op	
—	—	—	—	—	—	—		55100-02
—	—	—	—	—	—	—		55100-03
—	—	—	—	—	—	—		55100-04
—	—	—	—	—	—	—	cw; max; (w + fa)	55125
—	—	5000	—	—	—	—	op; * V_a	
—	—	—	—	—	—	—		BL212
—	10	—	—	—	—	—		BL221
—	10	—	—	—	—	—	tun	BL235
—	—	—	—	—	—	—		BL236
—	—	—	—	—	—	—		BL237
—	0,9	—	—	—	—	—	tun	BL245
—	8	—	—	—	—	—	tun	BL246
—	0,15	—	—	—	—	—	tun	BLM003
—	40	—	—	—	—	—		BLM006
—	0,4	—	—	—	—	—		BLM008
—	1	—	—	—	—	—		BLM012
—	0,15	—	—	—	—	—	tun	BLM014
—	0,35	—	—	—	—	—	tun	BLM015
—	0,7	—	—	—	—	—	tun	BLM020
—	0,5	—	—	—	—	—	tun	BLM022
—	—	—	—	—	—	—		BLM024
—	0,5	—	—	—	—	—	tun	BLM026
—	1	—	—	—	—	—	tun	BLM030
—	0,15	—	—	—	—	—	tun	BLM044
—	1	—	—	—	—	—	tun	BLM046
—	0,1	—	—	—	—	—	tun	BLM060
—	25	—	—	—	—	—		BLM068
—	100	—	—	—	—	—		BLM071
—	2	—	—	—	—	—		BLM076
—	1	—	—	—	—	—	tun	BLM095
—	1	—	—	—	—	—	tun	BLM100
—	1	—	—	—	—	—	tun	BLM105
—	0,25	—	—	—	—	—		BLM108
—	—	—	—	—	—	—		BLM233
0,75	2000	—	—	—	—	—		BM1001
1,5	40	—	—	—	—	—		BM4073
2	140	—	—	—	—	—		BM4119
—	—	2500	—	—	—	—	cw; (w + fa); * V_a ; η : 68 %	BM6787
—	—	—	—	1,5	—	—	max; (w/fa); tun; cut: RG-51/U	F1002/
1	72	—	130	—	—	—	op	MVC352
—	—	—	160	1,3	—	—	max; (w/fa); tun; out: RG-51/U	F1005/
—	225	—	—	—	—	—	op	4J50TO

C-1

C-1

TYPE		F Mc	V _f V	I _f A	t _h sec	V _a p _k kV	I _a p _k A	I _{am} mA	Win W	D _f	t _{pu} μsec
F1008/ MC1053A	CSF	2987/2923	14	5,6	240	35 32	80 65	— —	— —	0,0012 —	2,2 2
F1009/ MC1053B	CSF	2917/2943	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1010/ MC1053C	CSF	2937/2963	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1011/ MC1053D	CSF	2957/2983	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1012/ MC1053E	CSF	2977/3003	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1013/ MC1053F	CSF	2997/3023	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1014/ MC1053G	CSF	3017/3043	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1015/ MC1053H	CSF	3042/3068	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1016/ MC1053I	CSF	3062/3088	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1017/ MC1053J	CSF	3087/3113	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1018/ MC1053K	CSF	3102/3128	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1019/ MC1053L	CSF	3127/3153	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1020/ MC1053M	CSF	3152/3178	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1021/ MC1053N	CSF	3177/3203	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1022/ MC1053O	CSF	3202/3228	(=	F1008/MC1053A)			—	—	—	—	—
F1023/ MCV85D1	CSF	3500/3600	4,5	2,1	180	1,5*	—	500	420	—	—
F1024/ MCV85D2	CSF	3600/3700	(=	F1023/MCV85D1)			—	—	—	—	—
F1026/ 4J50TR	CSF	8500/9600	9	2,6	—	22	27,5	—	—	0,001	1
F1030/ MC1055A	CSF	2897/2923	14	5,6	240	— 31	67 65	70 —	— —	0,0011 0,001	4,4 1
F1031/ MC1055B	CSF	2917/2943	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1032/ MC1055C	CSF	2937/2963	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1033/ MC1055D	CSF	2957/2983	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1034/ MC1055E	CSF	2977/3003	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1035/ MC1055F	CSF	2997/3023	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1036/ MC1055G	CSF	3017/3043	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1037/ MC1055H	CSF	3042/3068	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1038/ MC1055I	CSF	3062/3088	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1039/ MC1055J	CSF	3087/3113	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1040/ MC1055K	CSF	3102/3128	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—
F1041/ MC1055L	CSF	3127/3153	(=	F1030/MC1055A)			—	—	—	—	—

fs uss	Fpu kc	Wopk kW	Wo W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	0,5	1200	—	—	—	—	max; (fa); Win pk: 2700 kW op	F1008/ MC1053A F1009/ MC1053B F1010/ MC1053C
—	—	—	—	—	—	—		F1011/ MC1053D F1012/ MC1053E F1013/ MC1053F
—	—	—	—	—	—	—		F1014/ MC1053G F1015/ MC1053H F1016/ MC1053I
—	—	—	—	—	—	—		F1017/ MC1053J F1018/ MC1053K F1019/ MC1053L
—	—	—	—	—	—	—		F1020/ MC1053M F1021/ MC1053N F1022/ MC1053O
—	—	150†	—	—	1,5	—	cw; (fa); tun; max; * V_a ; † Wo op	F1023/ MCV85D1 F1024/ MCV85D2 F1026/ 4J50TR
—	200	—	—	—	—	—	(fa); tun	
—	—	—	100	—	1,5	—	max; (fa) op	F1030/ MC1055A F1031/ MC1055B
—	1200	—	—	—	—	—		F1032/ MC1055C F1033/ MC1055D F1034/ MC1055E
—	—	—	—	—	—	—		F1035/ MC1055F F1036/ MC1055G F1037/ MC1055H
—	—	—	—	—	—	—		F1038/ MC1055I F1039/ MC1055J
—	—	—	—	—	—	—		F1040/ MC1055K F1041/ MC1055L

C-1

C-1

TYPE		F Mc	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	Ia pk A	Iam mA	Win W	Df	tpu μsec
F1042/ MC1055M CSF		3152/3178	(= F1030/MC1055A)				—	—	—	—	—
F1043/ MC1055N CSF		3177/3203	(= F1030/MC1055A)				—	—	—	—	—
F1044/ MC1055O CSF		3202/3228	(= F1030/MC1055A)				—	—	—	—	—
F1054/ MCV1055E CSF		2900/3015	14	5,2	240	— 30	65 60	70 —	— —	0,0011 0,001	4,4 1
F1055/ MCV1055F CSF		3000/3115	(= F1054/MCV1055E)				—	—	—	—	—
F1056/ MCV1055G CSF		3085/3200	(= F1054/MCV1055E)				—	—	—	—	—
F1084/ MCV1053E CSF		2900/3015	14	5,6	—	30	65	—	—	0,001	2,2
F1085/ MCV1053F CSF		3000/3115	(= F1084/MCV1053E)				—	—	—	—	—
F1086/ MCV1053G CSF		3085/3200	(= F1084/MCV1053E)				—	—	—	—	—
H883 Raytheon		2750/2860	8	79	300	70	130	—	—	0,0008	2
H898 Raytheon		2836/2876	(= H883)				—	—	—	—	—
H899 Raytheon		2836/2876	8	79	300	52	85	—	—	0,0006	2
JN2-2,5 A Mullard		(= JN2-2,5W)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JN2-2,5 W Mullard		2425/2475	5	32	120	—	2,1	900	—	—	—
						4,5*	2	850	—	—	—
JNT1-500 Mullard		1220/1350	23,5	2,2	180	34 27,2	60 46	— 46	1800 —	0,002 0,001	6 1
JP2-0,2 Mullard		2425/2475	5,3	3,3	120	1,6*	—	200	370†	—	—
JP8-0,2 Mullard		8770/8830	6,3	1,1	120	0,9 0,8	0,18 0,15	— 60	60 —	0,5 0,4	5 4
JP9-01 Mullard		9150/9600	6,3	1,1	120	1,15* 1*	0,1 —	60 50	60 50	— —	— —
JP9-2,5 Mullard		9345/9475	6,3	0,5	120	3,7 3,4	3,5 3	— 0,6	6,5 2	0,0005 0,0002	1 0,1
JP9-5 Mullard		9345/9475	6,3	0,5	120	4,6 4,4	6 5	— 0,5	13,8 2,2	0,0005 0,0001	1 1
JP9-7D Mullard, Philips		9345/9405	6,3	0,6	120	6,2 5,9	7 7	— 1,4	83 8,3	0,002 0,0002	1 0,05
JP9-15 Mullard, Philips		9345/9405	6,3	0,55	120	8,5 7,8	9 8	— 0,16	83 —	0,0015 0,0002	2,5 0,1
JP9-75 Mullard		9345/9405	10	2,85	180	16,5 15	18 15	— 15	400 —	0,002 0,001	5,5 1
JP9-80 Mullard		9345/9405	12,6	2,2	180	16 15	15 15	— 15	240 —	0,001 0,001	5 1
JP9-180 Mullard		9325/9425	12,6	2,25	180	24 20,5	25 22,5	— 9	250 —	0,0005 0,0004	2 1
JP9-250 Mullard		9345/9405	13,75	3,25	180	23 21,5	27,5 27,5	— 27,5	750 —	0,001 0,001	6 0,5
JP9-250A Mullard		9003/9168	(= JP9-250)	—	—	—	—	—	—	—	—
JP9-250B Mullard		8830/8995	(= JP9-250)	—	—	—	—	—	—	—	—
JP9-250C Mullard		8865/8995	(= JP9-250)	—	—	—	—	—	—	—	—
JP9-250D Mullard		8665/8830	(= JP9-250)	—	—	—	—	—	—	—	—
JP9-250E Mullard		8500/8665	(= JP9-250)	—	—	—	—	—	—	—	—
JP35-30 Mullard		34512/35208	5	3,9	180	15,5 14	16 15,5	— 1,55	60 —	0,0003 0,0001	0,4 0,2
JPG8-01 Mullard		8600/9150	6,3	1,1	120	1*	—	50	60†	—	—
JPG8-01B Mullard		8000/8600	(= JPG8-01)	—	—	—	—	—	—	—	—
JPG9-01 Mullard		(= JPT9-01)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JPG9-02 Mullard		(= JPT9-02)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

fs auss	Fpu kc	Wo pk kW	Wo W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	—	—	—	—	—	—		F1042/ MC1055M
—	—	—	—	—	—	—		F1043/ MC1055N
—	—	—	—	—	—	—		F1044/ MC1055O
—	—	—	—	100	1,5	—	max; (fa); tun	F1054/ MCV1055E
—	1100	—	—	—	—	14	op	
—	—	—	—	—	—	—		F1055/ MCV1055F
—	—	—	—	—	—	—		F1056/ MCV1055G
—	1100	—	—	—	—	—	(fa); tun	F1084/ MCV1053E
—	—	—	—	—	—	—		F1085/ MCV1053F
—	—	—	—	—	—	—		F1086/ MCV1053G
—	4500	4000	—	—	1,5	—	(w); tun: 30 Mc	H383
—	—	—	—	—	—	—	tun: 20 Mc	H898
—	2500	1650	—	—	1,5	—	(w); tun; 20 Mc	H899
—	—	—	—	—	—	—	(fa)	JN2-2,5 A
—	—	—	—	—	—	—	max; (w); cw	JN2-2,5 W
—	2,9†	—	—	—	2,5	—	op; * V_a ; † max	
100	—	—	70	—	1,5	—	max; (fa)	JNT1-500
1	610	610	60	—	—	—	op; 1285 Mc	
—	—	200	—	—	2†	—	cw; op; * V_a ; † max; Iam max: 220 mA	JP2-0,2
—	—	—	5	—	1,5	—	max; (fa)	JP8-0,2
0,1	0,025	10	4	—	—	—	op	
—	—	—	—	—	1,5	—	cw; (fa); max; * V_a	JP9-01
—	—	12	—	—	—	—	op; 9400 Mc; * V_a	
—	—	—	60	—	1,5	—	max	JP9-2,5
2	3	0,6	50	—	—	—	op	
—	—	—	60	—	—	—	max	JP9-5
1	6,1	0,61	50	—	—	—	op	
—	—	—	120	—	1,5	—	max	JP9-7D
4	10,5	2,1	110	—	—	14		
—	—	—	100	—	1,5	—	max; (fa); out: RG-52/U	JP9-15
2	21	4,2	90	—	—	—	op	
—	—	—	150	—	1,5	—	max; (fa)	JP9-75
1	80	80	70	—	—	—	op	
—	—	—	160	—	1,5	—	max; (fa)	JP9-80
1	80	80	125	—	—	—	op	
—	—	—	250	—	1,5	—	max; (fa)	JP9-180
0,4	180	72	100	—	—	—	op	
—	—	—	160	—	1,5	—	max; (fa)	JP9-250
2	250	250	140	—	—	—	op	
—	—	—	—	—	—	—		JP9-250A
—	—	—	—	—	—	—		JP9-250B
—	—	—	—	—	—	—		JP9-250C
—	—	—	—	—	—	—		JP9-250D
—	—	—	—	—	—	—		JP9-250E
—	—	—	600	—	1,5	—	max; (fa)	JP35-30
5	40	3	500	—	—	—	op	
—	—	10,6	—	—	1,5†	—	cw; op; (fa); tun; 8900 Mc; * V_a ; † max; Iam max: 60 mA; V_a max: 1150 V	JPG8-01
—	—	—	—	—	—	—		JPG8-01B
—	—	—	—	—	—	—		JPG9-01
—	—	—	—	—	—	—		JPG9-02

C-1

C-1

TYPE		F Mc	V _f V	I _f A	th sec	V _a pk kV	I _a pk A	I _{am} mA	Win W	D _f	tpu μsec
JPT8-01	Mullard	(= JPG8-01)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JPT8-01B	Mullard	(= JPG8-01B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JPT9-01	Mullard, Philips	9150/9600	6,3	1,1	120	1,15 0,93*	0,1	60 50	60	—	—
JPT9-02	Mullard	9150/9600	6,3	1,1	120	1,15 1	0,12 0,12	— 0,06	—	0,05 0,0005	5 0,5
L3023	Litton	(= 6233)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L3028B	Litton	9280/9320	6,3	0,5	—	0,8	0,55	—	—	0,027	1
L3028C	Litton	(= L3028B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L3028D	Litton	(= L3028B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L3029A	Litton	9235/9300	6,3	1	—	5,8	3,8	—	—	0,003	0,5
L3029B	Litton	9250/9315	6,3	1	—	5,8	3,8	—	—	0,003	0,5
L3029C	Litton	9295/9360	(= L3029A)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3029D	Litton	9265/9330	(= L3029A)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3030	Litton	9345/9405	13,75	3,2	—	27,5	27,5	—	—	0,001	1
L3030B	Litton	8970/9030	(= L3030)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3030C	Litton	9170/9230	(= L3030)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3036A	Litton	9405/9415	12,6	2,3	—	15	15	—	—	0,001	1
L3036B	Litton	9260/9290	(= L3036A)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3036E	Litton	9375	12,6	2,3	—	15	15	—	—	0,001	1
L3036F	Litton	9215/9275	(= L3036A)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3036G	Litton	9245	(= L3036E)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039D	Litton	8780/8820	13,75	3,2	—	21,5	27,5	—	—	0,001	1
L3039E	Litton	8840/8880	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039F	Litton	8900/8940	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039G	Litton	8960/9000	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039H	Litton	9020/9060	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039I	Litton	9080/9120	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039J	Litton	9140/9180	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039K	Litton	9200/9240	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039L	Litton	9260/9300	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039M	Litton	9320/9360	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039N	Litton	9380/9420	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039P	Litton	9345/9405	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3039R	Litton	8700/8880	(= L3039D)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3058	Litton	9320/9360	6,3	0,5	—	2,8	1,33	—	—	0,003	1
L3083A	Litton	16000/17000	12,6	2,4	—	17	16	—	—	0,001	1
L3083B	Litton	(= L3083A)	—	—	—	—	—	—	—	—	2
L3083C	Litton	(= L3083A)	—	—	—	—	—	—	—	—	3
L3087A	Litton	9280/9320	5	0,6	—	0,8	0,55	—	—	0,0027	1
L3089	Litton	8775/8825	6,3	0,9	—	0,85	0,2	—	—	0,25	—
L3101A	Litton	16000/17000	12,6	2,4	—	17	16	—	—	0,001	1
L3101B	Litton	(= L3101A)	—	—	—	—	—	—	—	—	2
L3101C	Litton	(= L3101A)	—	—	—	—	—	—	—	—	3
L3103	Litton	8500/9600	12,6	2,3	—	12,5	10	—	—	0,002	1
L3104	Litton	9345/9405	(= 4J52A)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3105	Litton	9260/9340	6,3	0,5	—	0,8	0,55	—	—	0,01	1
L3106	Litton	8500/9600	12,6	2,3	—	15	15	—	—	0,001	1
L3106A	Litton	(= L3106)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L3107	Litton	9345/9405	13,75	3,2	—	21,5	27,5	—	—	0,001	1
L3150	Litton	9260/9340	6,3	0,5	—	0,8	0,55	—	—	0,01	1
L3151	Litton	9345/9405	13,75	3,2	—	21,5	27,5	—	—	0,001	1
L3152	Litton	9245/9275	(= L3151)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3153	Litton	9345/9375	(= L3135)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3154	Litton	9445/9475	(= L3151)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3155	Litton	9545/9575	(= L3151)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3156	Litton	9345/9405	13,75	3,2	—	20	16	—	—	0,002	0,5
L3157	Litton	9295/9375	6,3	0,5	—	3,4	2,25	—	—	0,001	1
L3168	Litton	9345/9405	12,6	2,3	—	12,5	10	—	—	0,002	1
L3180	Litton	9200/9220	(= L3028B)	—	—	—	—	—	—	—	—

ifs auss	Fpu kc	Wo pk kW	Wo W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	—	—	—	—	—	—		JPT8-01
—	—	—	—	—	—	—		JPT8-01B
—	—	—	—	—	1,5	—	max; (fa); tun; cw	JPT9-01
—	—	10,5	—	—	—	20	op; * V_a ; 9400 Mc	
—	—	—	12	1,5	—	—	max; tun; max	JPT9-02
1	0,025	0,012	10	—	—	—	op; 9400 Mc	
—	—	—	—	—	—	—		L3023
—	0,12	—	—	—	—	20	tun; op	L3028B
—	—	—	—	—	—	—	spec	L3028C
—	—	—	—	—	—	—	spec	L3028D
—	7	—	—	—	—	20	op; tun	L3029A
—	7	—	—	—	—	20	op; tun	L3029B
—	—	—	—	—	—	—		L3029C
—	—	—	—	—	—	—		L3029D
—	300	—	—	—	—	15	op; (fa)	L3030
—	—	—	—	—	—	—		L3030B
—	—	—	—	—	—	—		L3030C
—	65	—	140	—	—	15	op; (fa)	L3036A
—	—	—	—	—	—	—		L3036B
—	65	—	140	—	—	15	spec; op; (fa)	L3036E
—	—	—	—	—	—	—		L3036F
—	—	—	—	—	—	—		L3036G
—	225	—	140	—	—	15	op; (fa)	L3039D
—	—	—	—	—	—	—		L3039E
—	—	—	—	—	—	—		L3039F
—	—	—	—	—	—	—		L3039G
—	—	—	—	—	—	—		L3039H
—	—	—	—	—	—	—		L3039I
—	—	—	—	—	—	—		L3039J
—	—	—	—	—	—	—		L3039K
—	—	—	—	—	—	—		L3039L
—	—	—	—	—	—	—		L3039M
—	—	—	—	—	—	—		L3039N
—	—	—	—	—	—	—		L3039P
—	—	—	—	—	—	—	spec	L3039R
—	1	—	—	—	—	20	op; tun	L3058
—	60	—	—	—	—	—	op; tun; (fa)	L3083A
—	—	—	—	—	—	—		L3083B
—	—	—	—	—	—	—		L3083C
—	0,12	—	—	—	—	20	op; tun	L3087A
—	0,04	—	—	—	—	—	spec; op	L3089
—	60	—	—	—	—	—	op; (fa)	L3101A
—	—	—	—	—	—	—		L3101B
—	—	—	—	—	—	—		L3101C
—	30	—	140	—	—	15	op; (fa)	L3103
—	—	—	—	—	—	—		L3104
—	0,1	—	—	—	—	20	spec; op	L3105
—	65	—	140	—	—	15	op; (fa); tun	L3106
—	—	—	—	—	—	—	spec	L3106A
—	225	—	—	—	—	15	spec; op; (fa)	L3107
—	0,1	—	—	—	—	20	op	L3150
—	225	—	140	—	—	15	spec; op; (fa)	L3151
—	—	—	—	—	—	—		L3152
—	—	—	—	—	—	—		L3153
—	—	—	—	—	—	—		L3154
—	—	—	—	—	—	—		L3155
—	112	—	—	—	—	15	spec; (fa); op	L3156
—	2	—	—	—	—	20	spec; op	L3157
—	30	—	—	—	—	15	op; (fa)	L3168
—	—	—	—	—	—	—		L3180

C-1

C-1

TYPE		F Mc	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	Ia pk A	Iam mA	Win W	Df	tpu μsec
L3181	Litton	9250/9270	(= L3028B)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3182	Litton	9290/9390	6,3	0,5	—	2,8	1,33	—	—	0,003	1
L3186	Litton	9260/9340	6,3	0,5	—	0,8	0,55	—	—	0,027	1
L3187	Litton	9250/9270	(= L3087A)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3204	Litton	8775/8825	6,3	1	—	0,8	0,2	—	—	0,25	2,5
L3209	Litton	9145/9175	(= L3151)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3210	Litton	8945/8975	(= L3151)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3211	Litton	8600/9500	12,6	2,3	—	15	15	—	—	0,001	1
L3212	Litton	9000/9020	(= L3028B)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3213	Litton	9050/9070	(= L3028B)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3214	Litton	9100/9120	(= L3028B)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3218	Litton	9150/9170	(= L3028B)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3226	Litton	9180/9200	(= L3028B)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3228	Litton	9310/9370	(= L3604)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3229	Litton	9270/9330	6,3	0,5	—	3,3	2,25	—	—	0,002	—
L3263	Litton	9270/9330	6,3	0,9	—	3,9	4	—	—	0,1	—
L3305	Litton	8500/9600	12,6	2,3	—	15	15	—	—	0,001	—
L3306	Litton	16350/16650	12,6	2,4	—	12	12	—	—	0,001	—
L3312	Litton	8500/9600	13,75	3,35	—	21,5	27,5	—	—	0,001	—
L3313	Litton	8500/9600	13,75	3,35	—	21,5	27,5	—	—	0,001	—
L3325	Litton	9310/9350	6,3	0,5	—	2,8	1,33	—	—	0,003	—
L3326	Litton	16350/16750	12,6	2,4	—	17	16	—	—	0,001	—
L3327	Litton	9365/9385	6,3	0,5	—	0,8	0,55	—	—	0,027	—
L3358	Litton	16000/16500	6,3	0,95	—	3	2	—	—	0,003	—
L3359	Litton	16000/16500	6,3	0,95	—	3,6	2,75	—	—	0,003	—
L3379	Litton	8800/9500	6,3	0,9	—	3,35	1,15	—	—	0,003	—
L3380	Litton	8800/9500	6,3	0,9	—	3,45	2,25	—	—	0,002	—
L3381	Litton	8800/9500	6,3	0,9	—	3,6	3,25	—	—	0,001	—
L3382	Litton	8800/9500	6,3	0,9	—	4	4	—	—	0,001	—
L3383	Litton	16250/16300	6,3	0,95	—	3	2	—	—	0,003	—
L3384	Litton	9280/9320	6,3	0,5	—	2,8	1,33	—	—	0,003	—
L3429	Litton	9270/9330	6,3	0,5	—	1,4	2,2	—	—	0,005	—
L3430	Litton	9270/9330	6,3	0,9	—	1,4	2,2	—	—	0,005	—
L3431	Litton	9345/9405	6,3	1,3	—	7	7	—	—	0,001	—
L3434	Litton	9920/9980	6,3	0,5	—	0,8	0,55	—	—	0,27	—
L3452	Litton	16125/6275	6,3	0,95	—	3,6	2,75	—	—	0,003	—
L3456	Litton	350/590	5,5	17	—	4,5	0,8	—	—	—	—
						4*	—	200	—	—	—
L3459	Litton	590/975	(= L3456)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3460	Litton	2350/3575	5,5	17	—	4,5	0,8	—	—	—	—
						4*	—	300	—	—	—
L3461	Litton	3575/4975	5,5	17	—	4,5	0,8	—	—	—	—
						4*	—	250	—	—	—
L3462	Litton	7275/8775	5,5	17	—	5	0,8	—	—	—	—
						4,4*	—	200	—	—	—
L3463	Litton	8775/10475	5,5	17	—	5	0,8	—	—	—	—
						4,4*	—	200	—	—	—
L3464	Litton	1500/2350	5,5	17	—	4,8	0,8	—	—	—	—
						4*	—	325	—	—	—
L3465	Litton	975/1500	5,5	17	—	4,6	0,8	—	—	—	—
						4*	—	300	—	—	—
L3467	Litton	4975/6175	5,5	17	—	4,6	0,8	—	—	—	—
						4,2*	—	250	—	—	—
L3468	Litton	6175/7275	5,5	17	—	4,6	0,8	—	—	—	—
						4,2*	—	200	—	—	—
L3496	Litton	16000/16500	6,3	0,7	—	3	1,6	—	—	0,003	—
L3498	Litton	16280/16320	6,3	0,95	—	3,6	2,75	—	—	0,003	—
L3500	Litton	350/590	5,5	17	—	3,8	0,6	—	—	—	—
						3,2*	—	130	—	—	—
L3501	Litton	590/975	(= L3500)	—	—	—	—	—	—	—	—

C-1

s uss	Fpu kc	Wopk kW	Wo W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	—	—	—	—	—	—		L3181
—	—	1	—	—	—	20	spec; op	L3182
—	—	0,1	—	—	—	20	spec; op	L3186
—	—	—	—	—	—	—		L3187
—	—	0,04	—	—	—	20	spec; op	L3204
—	—	—	—	—	—	—		L3209
—	—	—	—	—	—	—		L3210
—	—	65	—	140	—	15	spec; op; (fa)	L3211
—	—	—	—	—	—	—		L3212
—	—	—	—	—	—	—		L3213
—	—	—	—	—	—	—		L3214
—	—	—	—	—	—	—		L3218
—	—	—	—	—	—	—		L3226
—	—	—	—	—	—	—		L3228
—	—	2	—	—	—	—	spec; op	L3229
—	—	4	—	—	—	—	spec; op	L3268
—	—	65	—	—	—	—	op; (fa); tun	L3305
—	—	30	—	—	—	—	op; (fa)	L3306
—	—	200	—	—	—	—	op; (fa); tun	L3312
—	—	200	—	—	—	—	op; (fa); tun	L3313
—	—	1	—	—	—	—	op; tun	L3325
—	—	60	—	—	—	—	op; (fa)	L3326
—	—	0,12	—	—	—	—	op; tun	L3327
—	—	1	—	—	—	—	spec; op; tun	L3358
—	—	2	—	—	—	—	spec; op; tun	L3359
—	—	1	—	—	—	—	spec; op; tun	L3379
—	—	2	—	—	—	—	spec; op; tun	L3380
—	—	3	—	—	—	—	spec; op; tun	L3381
—	—	4	—	—	—	—	spec; op; tun	L3382
—	—	1	—	—	—	—	spec; op	L3383
—	—	1	—	—	—	—	op; tun	L3384
—	—	1	—	—	—	—	spec; op	L3429
—	—	1	—	—	—	—	op	L3430
—	—	18	—	—	—	—	op	L3431
—	—	0,1	—	—	—	—	spec; op	L3434
—	—	2,2	—	—	—	—	spec; op	L3452
—	—	1,5	—	—	—	—	(w + fa); tun; pu	L3456
—	—	—	300	—	—	—	cw; * Va	
—	—	—	—	—	—	—		L3459
—	—	2	—	—	—	—	(w + fa); tun; pu	L3460
—	—	—	500	—	—	—	cw; * Va	
—	—	1,5	—	—	—	—	(w + fa); tun; pu	L3461
—	—	—	350	—	—	—	cw; * Va	
—	—	1,5	—	—	—	—	(w + fa); tun; pu	L3462
—	—	—	300	—	—	—	cw; * Va	
—	—	1,5	—	—	—	—	(w + fa); tun; pu	L3463
—	—	—	250	—	—	—	cw; * Va	
—	—	2	—	—	—	—	(w + fa); tun; pu	L3464
—	—	—	400	—	—	—	cw; * Va	
—	—	2	—	—	—	—	(w + fa); tun; pu	L3465
—	—	—	400	—	—	—	cw; * Va	
—	—	2	—	—	—	—	(w + fa); tun; pu	L3467
—	—	—	400	—	—	—	cw; * Va	
—	—	1,8	—	—	—	—	(w + fa); tun; pu	L3468
—	—	—	300	—	—	—	cw; * Va	
—	—	1	—	—	—	—	spec; tun	L3496
—	—	2	—	—	—	—	spec	L3498
—	—	1	—	—	—	—	(fa); tun; pu	L3500
—	—	—	110	—	—	—	cw; * Va	
—	—	—	—	—	—	—		L3501

C-1

TYPE		F Mc	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	Ia pk A	Iam mA	Win W	Df	tpu μsec
L3502	Litton	975/1500	(= L3500)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3503	Litton	1500/2350	(= L3500)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3504	Litton	2350/3575	(= L3500)	—	—	—	—	—	—	—	—
L2505	Litton	3575/4975	(= L3500)	—	—	—	—	—	—	—	—
L2506	Litton	4975/9175	(= L3500)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3507	Litton	6175/7275	(= L3500)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3508	Litton	7275/8775	(= L3500)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3509	Litton	8775/10475	(= L3500)	—	—	—	—	—	—	—	—
L3601	Litton	9315/9340	6,3	0,5	—	0,8	0,55	—	—	0,027	—
L3602	Litton	8560/8640	6,3	0,5	—	0,55	0,3	—	—	0,027	—
L3603	Litton	9270/9330	6,3	0,5	—	1,3	1,3	—	—	0,02	—
L3604	Litton	9270/9330	6,3	0,5	—	2,8	1,33	—	—	0,033	—
L3605	Litton	9270/9330	6,3	0,5	—	3,6	3,15	—	—	0,001	—
L3606	Litton	9270/9330	6,3	0,9	—	1,3	1,3	—	—	0,01	—
L3613	Litton	9345/9405	13,75	3,35	—	21,5	27,5	—	—	0,001	—
M160	CSF	1880	5,3	1,6	—	0,7*	—	—	—	—	—
M200	CSF	1500	6	2,2	—	0,7*	—	—	—	—	—
M513A	English Electric	9345/9405	6,3	0,5	120	8	8,5	—	80	0,0025	2
M521	English Electric	9600/9700	3	3,5	120	7,5	7,5	—	150	0,001	1
						16	12	—			2
						11,1	12	—			1
M558	English Electric	9345/9405	6,3	0,5	120	6,2	5,5	—	82,5	0,0025	2,5
M559	English Electric	(= 6027)	—	—	—	5,8	4,5	—	—	—	0,5
M561	English Electric	3040/3060	10	1,1	120	18	25	—	500	0,002	2
M565	English Electric	1215/1365	48	14	480	52	260	—	30k	0,0025	10
						48	240	—			10
M566	English Electric	2750/2860	12	15	180	41,5	176	—	8500	0,0015	5
M569	English Electric	2850/2960	12	15	180	38,5	145	—	8500	0,0015	5
						43	170	—			5
M570	English Electric	2950/3060	12	15	180	41	170	—	8300	0,0015	5
						38	144	—			5
M573	English Electric	2850/2960	12	15	180	44	155	—	8300	0,0015	5
M574	English Electric	2950/3060	12	15	180	41	132	—	—	—	5
						41	132	—			
M575	English Electric	9345/9405	10	2,85	180	18,5	18	—	400	0,002	5,5
M577	English Electric	3000/3040	16	3,1	120	15	15	—	1200	0,001	1
						30	70	—			2,5
M578	English Electric	3060/3100	(= M577)	—	—	28	70	—	—	—	1
						—	—	—			
M4064A	Sylvania	34700/35000	6,3	3,6	120	19,5	—	11	—	0,0008	1
M4154	Sylvania	23800/24200	5	2,9	120	16	—	—	116	0,0007	0,5
						14,5	—	5,75			
M4164	Sylvania	8500/9600	13,75	3,2	150	23	—	—	690	0,0013	3,3
						21,5	—	27,5			
M4193C	Sylvania	8500/9600	13,75	3,2	150	21	—	27,5	—	0,0021	0,5
MA200	Microwave	34700/35000	12,6	2,8	—	—	20	8	—	—	1
						13	20	5			
MA201	Microwave	(= 6027)	—	—	—	—	—	—	—	0,00025	0,25
MA202	Microwave	7500/8500	6	—	—	0,6*	—	15	—	—	—
MA204	Microwave	9000/10000	(= MA202)	—	—	—	—	—	—	—	—
MA205	Microwave	(= 7579)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA206	Microwave	(= MA200)	—	—	—	—	10	—	—	0,0005	—
MA207A	Microwave	34700/35000	12,6	2,8	—	12	20	—	—	0,0004	0,4
MA208	Microwave	7125/8500	—	—	—	0,8	0,2	—	—	0,02	0,3
MA209	Microwave	9300/10000	6,3	1	—	5,8	4,5	—	—	0,002	1
MA210A	Microwave	34200/34700	12,6	2,6	—	12	20	—	—	0,0004	0,2

C-1

с uss	Fpu kc	Wopk kW	Wo W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	—	—	—	—	—	—		L3502
—	—	—	—	—	—	—		L3503
—	—	—	—	—	—	—		L3504
—	—	—	—	—	—	—		L2505
—	—	—	—	—	—	—		L2506
—	—	—	—	—	—	—		L3507
—	—	—	—	—	—	—		L3508
—	—	—	—	—	—	—		L3509
—	0,12	—	—	—	—	—	op; tun	L3601
—	0,03	—	—	—	—	—	spec; op	L3602
—	0,5	—	—	—	—	—	spec; op	L3603
—	1	—	—	—	—	—	spec; op	L3604
—	3	—	—	—	—	—	spec; op	L3605
—	0,5	—	—	—	—	—	op	L3606
—	225	—	—	—	—	—	spec; (fa)	L3613
—	—	15	—	—	—	—	cw; * V_a ; η : 70 %	M160
—	—	20	—	—	—	—	cw; * V_a ; η : 70 %	M200
—	—	—	100	1,5	—	—	max; (fa); Win pk: 64 kW; ΔF : 0,25 Mc/°C	M513A
—	0,5	22	—	100	—	—	op	
—	—	—	150	1,5	—	—	max; (fa)	M521
0	1	45	—	—	—	—	op	
—	—	—	125	1,5	—	—	max; (fa); Win pk: 33 kW	M558
—	1	8	4	100	—	—	op	
—	—	—	—	—	—	—	spec	M559
—	—	—	180	1,5	—	—	max; (fa); Win pk: 400 kW	M561
0	1	80	80	150	—	—	op	
—	0,6	—	—	100	1,3	—	max; (w + fa); Win pk: 12 000 kW	M565
—	0,25	5000	12,5k	—	—	—	op	
—	0,6	—	—	150	1,5	—	max; (w + fa); Win pk: 6000 kW	M566
30	0,3	2500	3750	—	—	—	op	
—	0,6	—	—	150	1,5	—	max; (w + fa); Win pk: 6000 kW	M569
30	0,3	2500	3750	—	—	—	op	
—	—	—	—	—	—	—		M570
—	0,6	—	—	150	1,5	—	max; (w + fa); Win pk: 6000 kW	M573
20	0,6	2500	3750	—	—	—	op	
—	0,6	—	—	150	1,5	—	max; (w + fa); Win pk: 6000 kW	M574
30	0,3	2500	3750	—	—	—	op	
—	—	—	150	1,5	—	—	max; (fa); Win pk: 270 kW	M575
—	1	80	80	150	—	—	op	
—	—	—	200	1,5	—	—	max; (fa); Win pk: 2000 kW	M577
0	0,5	900	—	—	—	—	op	
—	—	—	—	—	—	—		M578
—	125	62	150	—	30	—	op	M4064A
—	—	—	—	1,5	—	—	max; (fa)	M4154
—	55	16	220	—	30	—	op	
—	—	—	—	1,5	—	—	max; (fa); tun	M4164
—	220	220	200	—	12	—	op	
—	110	—	140	—	12	—	(fa); op	M4193C
—	—	—	—	1,5	—	—	max; spec; out : RG-96/U	MA200
—	40	—	—	—	40	—	op	
—	—	—	—	—	—	—	spec	MA201
—	—	10	—	—	—	—	cw; tun; * V_a	MA202
—	—	—	—	—	—	—		MA204
—	—	—	—	—	—	—		MA205
—	20	—	—	—	—	—	op	MA206
—	50	—	—	—	—	—		MA207A
—	0,02	—	—	—	—	—	op	MA208
—	7	—	—	—	—	—	op; tun	MA209
—	32	—	—	—	—	—	op; tun	MA210A

C-1

TYPE		F Mc	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	Ia pk A	Iam mA	Win W	Df	tpu μsec
MA210B	Microwave	34600/35100 (= MA210A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA210C	Microwave	35000/35500 (= MA210A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA212	Microwave	8800/10000	—	—	—	0,52 0,42*	0,35	— 15	—	0,0001	0,25
MA214	Microwave	9000/10000	—	—	—	0,5 0,43*	0,15	— 15	—	0,003	0,25
MA215	Microwave	8800/9600	6,3	0,65	—	0,9	0,5	—	—	0,05	1
MA217	Microwave	7500/8500	—	—	—	0,52 0,43*	0,35	— 15	—	0,0001	0,25
MA218	Microwave	(= MA209)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA219	Microwave	8500/9600 (= MA217)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA220	Microwave	5400/5900	—	—	—	10	12	—	—	0,0003	10
MA221	Microwave	7500/8800	—	—	—	0,52 0,42*	0,35	— 15	—	0,0001	0,25
MA222	Microwave	(= 2J42)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA224	Microwave	33000/33400	—	—	—	12	20	—	—	0,00025	0,25
MA225	Microwave	32950/33450	—	—	—	12	20	—	—	0,0004	0,25
MA226	Microwave	33000/33400	—	—	—	12	10	—	—	0,0005	0,25
MA227	Microwave	33000/33400	—	—	—	12	10	—	—	0,0008	0,25
MAG5	GEC, Osram	9370/9450	3	2,5	—	20 15,5	15 10	—	—	— 0,0005	2 2
MC106	CSF	2870	—	—	—	1,3*	—	200	—	—	—
MC231	CSF	1305	6,3	4,25	—	2,8*	—	1000	—	—	—
MC567	CSF	1270/1370	20	13	—	42	150	—	—	0,0015	5
MC1053A	SFR	(= F1008/MC1053A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053B	SFR	(= F1009/MC1053B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053C	SFR	(= F1010/MC1053C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053D	SFR	(= F1011/MC1053D)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053E	SFR	(= F1012/MC1053E)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053F	SFR	(= F1013/MC1053F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053G	SFR	(= F1014/MC1053G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053H	SFR	(= F1015/MC1053H)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053I	SFR	(= F1016/MC1053I)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053J	SFR	(= F1017/MC1053J)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053K	SFR	(= F1018/MC1053K)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053L	SFR	(= F1019/MC1053L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053M	SFR	(= F1020/MC1053M)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053N	SFR	(= F1021/MC1053N)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1053O	SFR	(= F1022/MC1053O)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055A	CSF, SFR	(= F1030/MC1055A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055B	CSF, SFR	(= F1031/MC1055B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055C	CSF, SFR	(= F1032/MC1055C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055D	CSF, SFR	(= F1033/MC1055D)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055E	CSF, SFR	(= F1034/MC1055E)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055F	CSF, SFR	(= F1035/MC1055F)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055G	CSF, SFR	(= F1036/MC1055G)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055H	CSF, SFR	(= F1037/MC1055H)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055I	CSF, SFR	(= F1038/MC1055I)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055J	CSF, SFR	(= F1039/MC1055J)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055K	CSF, SFR	(= F1040/MC1055K)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055L	CSF, SFR	(= F1041/MC1055L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055M	CSF, SFR	(= F1042/MC1055M)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055N	CSF, SFR	(= F1043/MC1055N)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MC1055O	CSF, SFR	(= F1044/MC1055O)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MCM19	Metcom	(= 7414/MCM10)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MCM11	Metcom	5400/5900	—	—	—	1,3	0,8	—	—	0,002	1
MCM12	Metcom	5400/5900	—	—	—	2	1,1	—	—	0,002	1
MCM13	Metcom	(= 7444/MCM13)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MCM14	Metcom	5400/5900	—	—	—	2,2	1,1	—	—	0,002	1

C-1

Series	Fpu kc	W _o pk kW	W _o W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	—	—	—	—	—	—		MA210B
—	—	—	—	—	—	—		MA210C
—	—	0,015	—	—	—	—	pu	MA212
—	—	—	1	—	—	—	cw; * V_a	
—	—	0,005	—	—	—	—	pu; tun	MA214
—	—	—	0,5	—	—	—	cw; * V_a	
—	—	0,1*	—	—	—	—	op; * min	MA215
—	—	0,02	—	—	—	—	pu; tun	MA217
—	—	—	1	—	—	—	cw; * V_a	
—	—	—	—	—	—	—	spec	MA218
—	—	—	—	—	—	—		MA219
—	—	40	—	—	—	—	op; tun	MA220
—	—	0,02	—	—	—	—	pu; op	MA221
—	—	—	1	—	—	—	cw; * V_a	
—	—	—	—	—	—	—	spec	MA222
—	—	32	—	—	—	—	op	MA224
—	—	32	—	—	—	—	op; tun	MA225
—	—	16	—	—	—	—	op; tun	MA226
—	—	20	—	—	—	—	op	MA227
—	—	—	—	150	—	15	max; (fa)	MAG5
—	—	55	—	—	—	—	op; η : 35 %	
0	—	—	100	—	—	—	cw; * V_a	MC106
0	—	—	1000	—	—	—	cw; * V_a ; η : 50 %	MC231
—	—	2500	—	—	—	—	(w); tun	MC567
—	—	—	—	—	—	—		MC1053A
—	—	—	—	—	—	—		MC1053B
—	—	—	—	—	—	—		MC1053C
—	—	—	—	—	—	—		MC1053D
—	—	—	—	—	—	—		MC1053E
—	—	—	—	—	—	—		MC1053F
—	—	—	—	—	—	—		MC1053G
—	—	—	—	—	—	—		MC1053H
—	—	—	—	—	—	—		MC1053I
—	—	—	—	—	—	—		MC1053J
—	—	—	—	—	—	—		MC1053K
—	—	—	—	—	—	—		MC1053L
—	—	—	—	—	—	—		MC1053M
—	—	—	—	—	—	—		MC1053N
—	—	—	—	—	—	—		MC1053O
—	—	—	—	—	—	—		MC1055A
—	—	—	—	—	—	—		MC1055B
—	—	—	—	—	—	—		MC1055C
—	—	—	—	—	—	—		MC1055D
—	—	—	—	—	—	—		MC1055E
—	—	—	—	—	—	—		MC1055F
—	—	—	—	—	—	—		MC1055G
—	—	—	—	—	—	—		MC1055H
—	—	—	—	—	—	—		MC1055I
—	—	—	—	—	—	—		MC1055J
—	—	—	—	—	—	—		MC1055K
—	—	—	—	—	—	—		MC1055L
—	—	—	—	—	—	—		MC1055M
—	—	—	—	—	—	—		MC1055N
—	—	—	—	—	—	—		MC1055O
—	—	—	—	—	—	—		MCM10
—	—	0,1	—	—	—	—	op; tun	MCM11
—	—	0,4	—	—	—	—	op; tun	MCM12
—	—	—	—	—	—	—		MCM13
—	—	0,5	—	—	—	—	op; tun	MCM14

C-1

TYPE		F Mc	Vf V	If A	th sec	Va pk kV	Ia pk A	Iam mA	Win W	Df	tpu μsec
MCM15	Metcom	5400/5900	—	—	—	2	1,1	—	—	0,002	1
MCM16	Metcom	5400/5900	—	—	—	2,8	1,9	—	—	0,002	1
MCM18	Metcom	5400/5900	—	—	—	2,5	1,5	—	—	0,002	1
MCM19	Metcom	5400/5900	—	—	—	2,8	1,9	—	—	0,002	1
MCM20	Metcom	5500/5800	—	—	—	0,5	0,19	—	—	0,002	1
MCM21	Metcom	5400/5900	—	—	—	2,5	1,5	—	—	0,002	1
MCM22	Metcom	5400/5900	—	—	—	3	1,9	—	—	0,002	1
MCM23	Metcom	(= 7443/MCM23)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MCV85D1	SFR	(= F1023/MCV85D1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MCV85D2	SFR	(= F1024/MCV85D2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MCV101C1	CSF	3300/3400	6,3	1,2	—	1,3	0,6	—	—	0,1	1
MCV101D1	CSF	3500/3600	(= MCV101C1)	—	—	—	—	—	—	—	—
MCV352	SFR	(= F1002/CMV352)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MCV602	CSF	8500/9600	12,6	2,2	—	15	15	—	—	0,01	1
MD10/2000	Brown-Boveri	1800/2200	1,7	3,9	120	0,9*	—	60	—	—	—
MF100/2000	Brown-Boveri	1750	3,5	6,5	—	2,5*	—	100	200	—	—
MG8	Telefunken	2400/2460	4,5	2,5	120	1,3	*—	250	400	—	—
MG20	Telefunken	5775/5925	3,5	3	60	0,85*	—	100	50	—	—
MG2000	Telefunken	2400/2460	9	5	180	2,1*	—	1200	1800	—	—
MXM10	Metcom	9345/9405	—	—	—	2,8	1,5	—	—	0,0015	0,25
MXM11	Metcom	9100/9500	—	—	—	1,2	0,8	—	—	0,002	1
MXM12	Metcom	9345/9405	—	—	—	3,7	4,33	—	—	0,0015	0,2
MXM13	Metcom	8500/8900	—	—	—	1,2	0,9	—	—	0,002	1
MXM14	Metcom	8900/9600	—	—	—	1,2	0,9	—	—	0,02	1
MXM15	Metcom	9345/9405	—	—	—	2,8	5,2	—	—	0,25	0,001
MXM16	Metcom	8800/9600	—	—	—	2,8	2	—	—	0,002	1
MXM19	Metcom	(= 7445/MXM19)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MXM20	Metcom	9345/9405	—	—	—	2,6	2	—	—	0,002	1
MXM21	Metcom	9345/9405	—	—	—	3	4	—	—	0,002	1
MXM22	Metcom	8900/9600	—	—	—	2,6	2	—	—	0,002	1
MXM23	Metcom	8500/8900	—	—	—	2,6	2	—	—	0,002	1
MXM24	metcom	8900/9600	—	—	—	2,5	4	—	—	0,002	1
MXM25	Metcom	8500/8900	—	—	—	3	4	—	—	0,002	1
R9515	EMI	34500/35300	6,3	4	120	16	25	—	120	—	0,5
R9551	EMI	80000	9	3	120	12	8	—	25	—	0,3
SFD301	SFD	34512/35208	—	—	—	23	—	—	—	0,0005	0,5
SFD303	SFD	9375	—	—	—	33	—	—	—	0,001	2
SFD307	SFD	33500/35500	—	—	—	23	—	—	—	0,0005	0,5
SFD314	SFD	33500/35500	—	—	—	23	—	—	—	0,0005	1
SFD317	SFD	34000/35000	—	—	—	23	—	—	—	0,0005	2
SFD318	SFD	34000/35000	—	—	—	23	—	—	—	0,001	0,5
VX5027	EMI	(= R6138)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VX5073	EMI	(= R9509)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z5265	GE	2900/3500	—	—	—	1,6*	—	20	—	—	—
Z5266	GE	2350/3600	—	—	—	1,54*	—	20	—	—	—
Z5300	GE	2200/3850	—	—	—	1,6*	—	20	—	—	—
Z5321	GE	2900/3100	—	—	—	1,29*	—	20	—	—	—
ZM6050	GE	3200/3850	2,5	1,85	—	2*	—	30	45	—	—
						1,25*	—	20	—	—	—

fs uss	Fpu kc	Wopk kW	Wo W	ΔV_a kV/ μ sec	VSWR	Fp Mc	ADDENDA	TYPE
—	—	0,4	—	—	—	—	op; tun	MCM15
—	—	1	—	—	—	—	op; tun	MCM16
—	—	0,7	—	—	—	—	op; tun	MCM18
—	—	0,9	—	—	—	—	op; tun	MCM19
—	—	0,025	—	—	—	—	op; tun	MCM20
—	—	0,55	—	—	—	—	op; tun	MCM21
—	—	0,9	—	—	—	—	op; tun	MCM22
—	—	—	—	—	—	—	—	MCM23
—	—	—	—	—	—	—	—	MCV85D1
—	—	—	—	—	—	—	—	MV85D2
—	—	0,15	—	—	—	—	(fa); tun	MCV101C1
—	—	—	—	—	—	—	—	MCV101D1
—	—	—	—	—	—	—	—	MCV352
—	—	70	—	—	—	—	tun	MCV602
0	—	—	15	—	—	—	cw; tun; * V_a ; η : 30 %; V_a max: 1 kV	MD10/2000
50	—	—	100	—	—	—	cw;	MF100/2000
00	—	—	200	—	—	—	cw; * V_a ; R_a : 200 Ω ; V_a max: 1,5 kV; I_{am} max: 270 mA	MG8
00	—	—	40	—	—	—	cw; * V_a ; R_a : 300 Ω ; V_a max: 1,1 kV; I_{am} max: 120 mA	MG20
00	—	—	1250	—	—	—	cw; * V_a ; R_a : 100 Ω ; V_a max: 2,4 kV	MG2000
—	—	0,8	—	—	—	—	op	MXM10
—	—	0,1	—	—	—	—	op; tun	MXM11
—	—	3,5	—	—	—	—	op	MXM12
—	—	0,1	—	—	—	—	op; tun	MXM13
—	—	0,1	—	—	—	—	op; tun	MXM14
—	—	3	—	—	—	—	op	MXM15
—	—	1	—	—	—	—	op; tun	MXM16
—	—	—	—	—	—	—	—	MXM19
—	—	1	—	—	—	—	op	MXM20
—	—	2,5	—	—	—	—	op	MXM21
—	—	1	—	—	—	—	op; tun	MXM22
—	—	1	—	—	—	—	op; tun	MXM23
—	—	2,5	—	—	—	—	op; tun	MXM24
—	—	2,5	—	—	—	—	op; tun	MXM25
—	—	35	—	—	—	80	(fa)	R9515
—	—	2,5	—	—	—	—	(fa)	R9551
—	—	100	—	—	—	—	spec	SFD301
—	—	1000	—	—	—	5	spec; η : 50 %	SFD303
—	—	100	—	—	—	—	spec; tun	SFD307
—	—	100	—	—	—	—	spec; tun	SFD314
—	—	75	—	—	—	—	spec; tun	SFD317
—	—	50	—	—	—	—	spec; tun	SFD318
—	—	—	—	—	—	—	—	VX5027
—	—	—	—	—	—	—	—	VX5073
—	—	—	0,1	—	—	—	tun; * V_a ; cw	Z5265
—	—	—	0,5	—	—	—	tun; * V_a ; cw	Z5266
—	—	—	2	—	—	—	tun; * V_a ; cw	Z5300
—	—	—	20	—	—	—	tun; * V_a ; cw	Z5321
—	—	—	—	—	—	1,5	spec; tun; (fa); max; cw; V_g max: 500 V; I_g max: 1 mA	ZM6050
—	—	—	2	—	—	1,3	op; * V_a ; V_g : 130/450 V; I_g : 0,1 mA	—

C-1

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
2K22	Raytheon	4240/4010	6,3	0,44	300	25	120/180	—
2K25	INT	8500/9660	6,3	0,44	300	25	75/183	—
2K26	RCA, Raytheon	6250/7060	6,3	0,44	300	25	65/120	—
2K28	Raytheon	1800/4000	6,3	0,66	300	30	150/250	30
2K29	Raytheon	2400/3960	6,3	0,44	300	24,4	90/150	—
2K33	Raytheon	22000/25000	6,3	0,58	1000	9*	20/220	—20/—10
2K45	Raytheon	8500/9660	6,3	0,76	300	25	66/110	—35/+1
2K48	Raytheon	4200/10750	6,3	0,575*	1250	12	20/300	—
2K50	Bendix	23500/24500	6,3	0,755	300	22	20/130	—3/—
2K56	RCA, Raytheon	3840/4460	6,3	0,44	300	32	85/150	—
4MK50000LA	Englisch Electric	400/610	7,5	40	16k	90	—	—
6BL6	Sylv., Ray., CSF	1600/6500	6,3	0,75	325	28	220	—
					325	25	220	—
6BM6	INT	550/3800	6,3	0,65*	325	18	235	—
					325	18	250	—
6BM6A	Sylvania, EMI	550/3800	6,3	0,65	325	18	250	30
8FK1	Elliott	33000/37000	6,3	2,3	4000	45	—	—500/—100
8RK4	Elliott	34500/35500	6,3	1,4	2100	11	200	—2
8RK8	Elliott	34500/35500	6,3	—	—	—	—	—
8TFK2	Elliott	33000/37000	6,3	2,3	4000	45	—	—500/—100
20SR51	Tesla	9050/9500	6,3	0,55	300	—	80/250	—
20SR52/I	Tesla	8100/8500	6,3	1,2	750	95	200/500	—
20SR52/II	Tesla	8100/8500	6,3	1,2	500	50	200/500	—
20SR53	Tesla	1700/3900	6,3	0,95	280	—	40/250	—
21SR51	Tesla	4400/5200	6,3	0,65	300	25	5/160	—
21SR53	Tesla	2000/12000	6,3	0,8	1000	20	20/600	—
					1250	20	20/600	—
22SR51	Tesla	3895/4545	6,3	0,55	300	—	60/200	—
23SR51	Tesla	5125/6000	6,3	0,55	300	—	60/200	—
24SR51	Tesla	5882/6666	6,3	0,55	300	—	60/200	—
25SR51	Tesla	6525/7500	6,3	0,55	300	—	60/200	—
26SR51	Tesla	7317/8333	6,3	0,55	300	—	60/200	—
27SR51	Tesla	8110/9230	6,3	0,55	300	—	60/200	—
28SR51	Tesla	9090/10344	6,3	0,55	300	—	60/200	—
211SR51A	Tesla	4800/5000	6,3	1,2	1000	120	100/450	—
211SR51B	Tesla	4500/4800	(= 211SR51A)	—	—	—	—	—
211SR51C	Tesla	4400/4600	(= 211SR51A)	—	—	—	—	—
212SR51A/I	Tesla	4800/5000	6,3	1,55	1000	—	100/1000	—
212SR51A/II	Tesla	4800/5000	6,3	1,55	1000	—	100/450	—
212SR51B/I	Tesla	4600/4800	(= 212SR51A/I)	—	—	—	—	—
212SR51B/II	Tesla	4600/4800	(= 212SR51A/II)	—	—	—	—	—
212SR51C/I	Tesla	4400/4600	(= 212SR51A/I)	—	—	—	—	—
212SR51C/II	Tesla	4400/4600	(= 212SR51A/II)	—	—	—	—	—
289	Raytheon	27270/30000	6,3	0,58	2250	15*	50/200	—20/—25
290	Raytheon	29700/33520	(= 289)	—	—	—	—	—
291	Raytheon	33520/36250	(= 289)	—	—	—	—	—
292	Raytheon	35100/39700	6,3	0,58	3600*	20*	50/200	—20/—25
293	Raytheon	37100/42600	(= 292)	—	—	—	—	—
294	Raytheon	41700/50000	(= 292)	—	—	—	—	—
295	Raytheon	50000/60000*	(= 292)	—	—	—	—	—
297	Raytheon	(= 6178/QK297)	—	—	—	—	—	—
306	Raytheon	18000/22000	(= 2K33)	—	—	—	—	—
386	Raytheon	(= 6116)	—	—	—	—	—	—
417	Raytheon	(= 6310/QK417)	—	—	—	—	—	—
420	Raytheon	(= 6312/QK420)	—	—	—	—	—	—

l. tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
30	115	reflex	Wo min: 75 mW; Irefl: 7 μ A max; Vf-k: 100 V	1	2K22
55	32	reflex	Wo min: 20 mW; Ta max: 110 $^{\circ}$ C; Vf-k: 50 V	1	2K25
32	120	reflex	Wo min: 80 mW; Irefl: 7 μ A max; Vf-k: 100 V; out: RG-50/U	1	2K26
20	125	reflex	op: 3315/3680 Mc; Vf-k: 50 V; VSWR max: 1,2	21	2K28
9	106	reflex	op: 3650 Mc; Irefl: 7 μ A max; Vf-k: 100 V; Ta 110 $^{\circ}$ C	1	2K29
40	40	reflex	* max; Wo min: 10 Mc; Δ F: -1 Mc/ $^{\circ}$ C; out: RG-53/U - RG-66/U	46	2K33
85*	34	reflex	Wo min: 26 mW; Rk: 750 Ω ; * max; min: 70 Mc; Vf-k: 50 V; VSWR max: 1,5; spec tun	47	2K45
—	20	reflex	* 0,45/0,7 A; Wo min: 15 mW; Win max: 22,5 W	48	2K48
55*	8,5*	reflex	* min; spec tun	4	2K50
35	90	reflex	Vf-k: 100 V; Irefl: 7 μ A max	1	2K56
—	10kW	4 rs	(w + fa); op: 600 Mc; Win HF: 20 mW; Icol: 1,5 A; G: 57 dB	—	4MK50000LA
5	250	reflex	2800 Mc; Win max: 12 W; Vg1 max: -500/+1 V	5	6BL6
6	30	—	5000 Mc	—	—
6	150	reflex	* 0,5/0,75 A; 1500 Mc; Win max: 10 W; Vg1 max: -500/+1 V	5	6BM6
6	40	—	3000 Mc	—	—
—	—	reflex	pu; Vin pk: 300 V; Fpu: 0,04/4 kc; tpu min: 0,5 μ sec; tjit: 0,15 μ sec; t Δ Va: 0,1 μ sec	5	6BM6A
—	15W*	2 rs	(w); th: 600 sec; foc; PM; * min; Vcol: 4 kV; Ik max: 150 mA	—	8FK1
60*	30	reflex	tun; * 1,2 Mc/V; Wd: 38 W; Vres max: -50/-550 V	—	8RK4
—	250	—	tun; Wo min: 100 mW	—	8RK8
—	10W*	2 rs	(w); th: 600 sec; foc; PM; tun; * min; Vcol: 4 kV; Ik max: 150 mA	—	8TFK2
25	14*	reflex	tun; * min; Ik max: 35 mA; Vf-k pk: 45 V; Ta op: -40/+100 $^{\circ}$ C	1	20SR51
30*	750	reflex	tun; * 400 kc/V; Irefl: 3/6 μ A; Irs max: 110 mA	49	20SR52/I
30*	100	reflex	tun; * 400 kc/V; Irefl: 3/6 μ A; Irs max: 110 mA	49	20SR52/II
15	80	reflex	Ik max: 45 mA; Vf-k: 15 V; Ta op: -40/+45 $^{\circ}$ C	21	20SR53
30	50	reflex	tun; Wo min: 20 mW; Ik max: 50 mA	1	21SR51
—	30*	reflex	2000/8000 Mc; * min; Vrs max: 1500 V; Vg: +4/+40 V max; Ig max: 5 mA	5	21SR53
—	60	—	8000/12000 Mc; Wo min: 10 mW	—	—
20*	30*	reflex	tun; * min; Ik max: 30 mA	1	22SR51
30*	30*	reflex	tun; * min; Ik max: 30 mA	1	23SR51
30*	25*	reflex	tun; * min; Ik max: 30 mA	1	24SR51
30*	20*	reflex	tun; * min; Ik max: 30 mA	1	25SR51
30*	20*	reflex	tun; * min; Ik max: 30 mA	1	26SR51
30*	20*	reflex	tun; * min; Ik max: 30 mA	1	27SR51
30*	15*	reflex	tun; * min; Ik max: 30 mA	1	28SR51
35†	1000*	reflex	tun; * min; † 300 kc/V; Irefl: 5 μ A; Ik max: 120 mA	14	211SR51A
—	—	—	—	14	211SR51B
—	—	—	—	14	211SR51C
30*	5W	reflex	tun; * min; S: 0,1/0,5 Mc/V; Wo min: 3 W	14	212SR51A/I
30*	1W	reflex	tun; * min; S: 0,1/0,5 Mc/V	14	212SR51A/II
—	—	—	—	14	212SR51B/I
—	—	—	—	14	212SR51B/II
—	—	—	—	14	212SR51C/I
—	—	—	—	14	212SR51C/II
45	20	reflex	tun; * max; out: RG-96/U; Vrs max: 2,5 kV	46	289
—	—	—	—	46	290
—	18	—	—	46	291
45	5†	reflex	tun; * max; † min; out: RG-96/U	46	292
—	—	—	out: RG-97/U	46	293
—	—	—	out: RG-97/U	46	294
—	2†	—	* 5000 Mc; † min; out: RG-98/U	46	295
—	—	—	—	—	297
—	—	—	—	46	306
—	—	—	—	50	386
—	—	—	—	18	417
—	—	—	—	—	420

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
422	Raytheon	7125/8125	6,3	0,44	300	32	130/210	—
436	Raytheon	(= 6316/QK436)	—	—	—	—	—	—
483	Raytheon	(= 6573/QK483)	—	—	—	—	—	—
726C	Raytheon	2700/2960	6,3	0,44	300	30	75/135	—
754	Raytheon	5925/6425	6,3	0,675	750	70	300/360	—
5650	Raytheon	1245/1390	6,3	0,455	225	—	30/200	—
5721	Raytheon	2500/11000	6,3	0,58	1000	20	50/625	4/18
5836	Sylv., Rayth., CSF	1600/6500	6,3	0,68*	325 325	23 28	120/220 120/220	10 —1
5837	Sylvania, Raytheon	550/3800	6,3	0,68*	325 325	28 28	215/235 215/235	10 —
5981	Raytheon, Sperry	1245/1460	6,3	0,455	225	35	85/150	—
5981/5650	Raytheon	(= 5981)	—	—	—	—	—	—
6043	Raytheon	2950/3225	6,3	0,66	300	30	35/110	300
6115	Raytheon	5100/5900	6,3	0,44	300	32	115/175	—
6116	Raytheon, Bendix	8500/9660	6,3	0,8	300	25	60/145	0/—28
6178/QK297	Raytheon	15750/16250	6,3	*	300	45	100/200	—
6236	Raytheon	3800/7600	6,3	0,58	1000	20	50/625	4/10
6253	Raytheon	18000/22000	(= 2K33)	—	—	—	—	—
6254	Raytheon	(= 2K33)	—	—	—	—	—	—
6310	Bomac	8500/10000	6,3	1,2	300	24	85/225	—
6310/MXK14	Metcom	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6310/QK417	Raytheon	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6310/V260	Varian	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6312	Bomac	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6312/MXK15	Metcom	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6312/QK420	Raytheon	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6312/V270	Varian	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6314	Varian	8500/10500	6,3	1,2	350	42	85/255	—
6314/MXK16	Metcom	(= 6314)	—	—	—	—	—	—
6314/V290	Varian	(= 6314)	—	—	—	—	—	—
6315	Varian	8500/10000	6,3	1,2	350 250	51 30	50/255 15/160	—
6315/MXK17	Metcom	(= 6315)	—	—	—	—	—	—
6315/V153	Varian	(= 6315)	—	—	—	—	—	—
6316	Bomac	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6316/BL800A	Bomac	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6316/MXK18	Metcom	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6316/QK436	Raytheon	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6316/V151	Varian	(= 6310)	—	—	—	—	—	—
6399	Raytheon	6700/11050	6,3	0,58	1250	20	140/375	2/10
6468	Sylvania	6125/6425	6,3	0,8	750 500	65 48	250/500 50/150	—
6469	Sylvania	6575/6875	(= 6468)	—	—	—	—	—
6470	Sylvania	7125/7425	(= 6468)	—	—	—	—	—
6541	Bendix	23250/24750	6,3	0,52	300	30	80/180	—
6573/QK483	Raytheon	15500/17000	6,3	*	300	45	60/210	—
6584	Bendix	5100/5900	6,3	0,5	300	25	100/210	—
6780	Bomac	8500/10000	6,3	1,2	200	—	—	—
6781	Bomac	8500/10000	6,3	1,2	210	—	55/225	—
6781/MXK11	Metcom	(= 6781)	—	—	—	—	—	—
6845	Bendix	8500/9660	6,3	0,5	300	32	95/145	—
6940	Bendix	8500/9660	6,3	0,5	300	32	95/145	—

l. tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
25†*	100	reflex	tun; † S: 0,5 Mc/V; * min; Vf-k pk: 100 V	16	422
—	—	—	—	—	436
—	—	—	—	—	483
40	100	reflex	tun; op: 2800 Mc; Vf-k: 50 V; VSWR: 1,5 mm	1	726C
36*	1,8W	reflex	tun; (fa); op: 6175 Mc; * 0,4 Mc/V; VSWR: 1,1; Vf-k: 100 V	51	754
4	100	reflex	tun; Wo min: 40 mW; ΔF: 50 kc/°C	76	5650
12*	160	reflex	op: 4290/8340 Mc; * 0,1 Mc/V; Vg co: —8/—23 V; Wo min: 100 mW; Vres max: 1250 V; Vf-k: 50 V	5	5721
—	30/250	reflex	* 0,6/0,75 A; Vg co: 3 V; Vf-k: 45 V; Win: 12 W max	5	5836
—	—	—	pu; Fpu: 0,04/4 kc; tpu min: 0,5 μsec; Vin: 20 pk; tjit: 0,15 μsec	—	—
—	40/150	reflex	* 0,6/0,75 A; Vg co: 3 V; Vf-k: 45 V; Win: 12 W max	5	5837
—	—	—	pu; Fpu: 0,04/4 kc; tpu min: 0,5 μsec; Vin: 20 V pk; tjit: 0,15 μsec	—	—
—	134	reflex	tun; op: 1390 Mc; ΔF: ± 0,5 Mc/°C; Vf-k: 100 V	76	5981
—	—	—	—	76	5981/5650
20	40	reflex	tun; Vf-k: 100 V; Irs max: 45 mA	52	6943
50*	100	reflex	tun; op: 5500 Mc; * 1,2 Mc/V; Vf-k: 50 V	1	6115
100	32	reflex	spec tun; tun: 6,3 V/0,8 A; Wo min: 20 mW; Vf-k: 100 V; out: RG-52/U	19	6116
75	25	reflex	tun; * 0,45/0,6 A; Wo min: 20 mW; Vf-k: 45 V; out: RG-91/U	—	6178/QK297
12*	100	reflex	Ig max: 5 mA; Vg co: —8/—23 V; * 100 kc/V; ΔF: 100 kc/°C; Vf-k: 50 V	5	6236
—	—	—	—	46	6253
—	—	—	—	46	6254
30*†	60/95	reflex	tun; (fa); * min; Wo min: 25 mW; out: UG-39/U; † 1,2 Mc/V; ΔF: 60 kc/°C; th: 15 sec	18	6310
—	—	—	—	18	6310/MXK14
—	—	—	—	18	6310/QK417
—	—	—	—	18	6310/V260
—	—	—	—	—	6312
—	—	—	—	—	6312/MXK15
—	—	—	—	—	6312/QK420
—	—	—	—	—	6312/V270
40	125/215	reflex	tun; (fa); th: 15 sec; Wo min: 50 mW; out: UG-39/U; Irs max: 60 mA	—	6314
—	—	—	—	—	6314/MXK16
—	—	—	—	—	6314/V290
65*	200/300	reflex	tun; (fa); th: 15 sec; * min; Wo min: 50 mW; Vrs max: 400 V	—	6315
55*	60/100	—	* min; Wo min: 10 mW	—	6315/MXK17
—	—	—	—	—	6315/V153
—	—	—	—	—	6316
—	—	—	—	—	6316/BL800A
—	—	—	—	—	6316/MXK18
—	—	—	—	—	6316/QK436
—	—	—	—	—	6316/V151
12*†	60	reflex	* min; † 100 kc/V; ΔF: 100 kc/°C; Vg co: —3/—23 V; Ig max: 5 mA; Vf-k: 50 V; Wd max: 25,5 W	5	6390
—	2W	reflex	Wo min: 0,7 W; Vf-k: 45 V; tun	13	6468
—	60	—	—	13	6469
—	—	—	—	13	6470
55*	8,5*	reflex	tun; * min; Irefl max: 7 μA; Vf-k: 45 V; out: UG-596/U	20	6541
75†	40	reflex	tun; * 0,45/0,6 A; † min; Wo min: 20 mW; Vf-k: 45 V; out: RG-91/U	—	6573/QK483
34*	70*	reflex	tun; * min; Vf-k: 50 V	8	6584
20	25	reflex	tun; th: 15 sec; Wo min: 15 mW; VSWR: 1,1	—	6780
20	35	reflex	tun; th: 15 sec; Wo min: 15 mW; VSWR: 1,5	—	6781
—	—	—	—	—	6781/MXK11
45*	20*	reflex	spec tun: 6,3 V/0,8 A; * min	50	6845
45*	20*	reflex	spec tun: 6,3 V/0,8 A; * min; Vf-k: 100 V	19	6940

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
6974	Sylvania	4500/5000	6,3	0,8	800	100*	180/410	—
6975	Varian, Phil. Valvo	8500/9600	6,3	0,45	300	30	85/150	—
6975/MXK10	Metcom	(= 6975)	—	—	—	—	—	—
7504	Litton	1240/1360	16	8	115k*	78A*	—	—
55334-01	Philips, Valvo	3336	6,3	0,75	3000	24	0†	—16
55334-02	Philips, Valvo	3375	(= 55334-01)	—	—	—	—	—
55334-03	Philips, Valvo	3414	(= 55334-01)	—	—	—	—	—
55335	Philips, Valvo	31000/36000	6,3	0,8	2250	15	100/500	0/—100*
55395	Philips, Valvo	8600/10000	6,3	0,8	5500	96	—	—50
					7500	145	—	—
					9000	200	—	—
AK435	CSF	3000	—	—	130k*	130A*	—	—
AK436	CSF	3000	—	—	240k*	240A*	—	—
B579	Elliott	(= 8FK1)	—	—	—	—	—	—
B594	Elliott	(= 8TFK2)	—	—	—	—	—	—
BL800	Bomac	(= 6780)	—	—	—	—	—	—
BL800A	Bomac	(= 6316)	—	—	—	—	—	—
BL803	Bomac	(= 6781)	—	—	—	—	—	—
BL829	Bomac	8000/9500*	—	—	500	—	—	—
BL841	Bomac	8000/9000*	—	—	200	—	—	—
BL843	Bomac	9300	—	—	300	—	—	—
BL849	Bomac	10500/11500	—	—	400	—	—	—
DX151	Amperex, Valvo	67000/73000	3,5	1,8	2550	17,5	350	—30
K347	English Electric	580/615	7	35	75k*	—	—	0
K347A	English Electric	(= K347)	—	—	—	—	—	—
K350	English Electric	8500/10000	6,3	1,7	700	70	—	—
K351	English Electric	(= VA201B)	—	—	—	—	—	—
K352	English Electric	2998	4,3	83	190k*	14	—	—
K353	English Electric	10500/12200	6,3	1,2	400	60	250	—
K357	English Electric	10660/10720	6,3	0,6	250	15	100	—
K359	English Electric	8100/8750	6,3	1,2	350	45	100/150	—
K361	English Electric	10700/10725	6,3	0,6	300	25	200	—
K364	English Electric	9295/9395	6,3	0,6	350	32	150/250	—
K673	Raytheon	80000/90000	2,5	1,45	*	40	100/150	—15
K752	Raytheon	7125/7770	6,3	0,44	300	25	235/290	—
K753	Raytheon	7740/8400	(= K752)	—	—	—	—	—
K755	Raytheon	6575/6875	6,3	0,675	750	75	250/450	—
K756	Raytheon	6875/7125	(= K755)	—	—	—	—	—
K758	Raytheon	7125/7750	(= K755)	—	—	—	—	—
K759	Raytheon	7750/8400	(= K755)	—	—	—	—	—
K815	Raytheon	16000/17000	6,3	1,25	300	38	100/200	—
K822	Raytheon	12000/12700	6,3	0,44	400	30	170/300	—
K826	Raytheon	10700/11700	6,3	0,44	400	30	200/350	—
K833	Raytheon	12200/12700	6,3	0,675	750	75	320/650	—
K834	Raytheon	34000/35600	6,3	0,6	400	27	65/105	—
K837	Raytheon	67000/70100	2,5	1,45	*	30	100/150	—150
K838	Raytheon	69900/73000	(= K837)	—	—	—	—	—
K839	Raytheon	9800/10500	5	9	14k	700	—	—400
K863	Raytheon	50000/57000	2,5	1,45	*	40	40/450	—20/—400
K864	Raytheon	56000/65000	(= K863)	—	—	—	—	—
K865	Raytheon	64000/74000	(= K863)	—	—	—	—	—
K866	Raytheon	73000/83000	(= K863)	—	—	—	—	—

tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
—	1000	reflex	tun; (fa); * max; Vf-k: 45 V	13	6974
0	40	reflex	tun; Irs max: 52 mA	18	6975
—	—	—	—	18	6975/MXK10
—	2200kW*	3 rs	tun; pu; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0.003; G: 36 dB min	—	7504
—	10W	reflex*	th: 120 sec; * spec; (fa); $\ddagger$ Vrefl 1; Vrefl 2: —850 V; Ig: 4 mA; Irefl 1: 250 μ A; Irefl 2: 250 μ A; foc: magn; Rg max: 500 Ω	53	55334-01
—	—	—	—	53	55334-02
—	—	—	—	53	55334-03
0	100	reflex	tun; (fa); th: 300 sec; * max; Win max: 45 W; Rg max: 1 k Ω ; out: RG-96/U	46	55335
—	40W	2 rs	tun; op: 8600 Mc; Vcol: 5.5 kV; Wo min: 30 W; th: 60 sec; out: RG-52/U; Win max: 2 kW; (w)	6	55395
—	95W	—	op: 9300 Mc; Wo min: 80 W; Vcol: 7.5 kV; VSWR max: 1.5	—	—
—	210W	—	op: 10000 Mc; Wo min: 180 W; Vcol: 9 kV; Vcol max: 10 kV	—	—
—	9kW	—	pu; * pk; Wo pk: 6000 kW; tpu: 2/5 μ sec; G: 37 dB	—	AK435
—	5kW	—	pu; * pk; Wo pk: 25000 kW; tpu: 2/5 μ sec; G: 40 dB	—	AK436
—	—	—	—	—	B579
—	—	—	—	—	B594
—	—	—	—	—	BL800
—	—	—	—	—	BL800A
—	—	—	—	—	BL803
45	500	reflex	* 40 Mc; Wo min: 400 mW	—	BL829
0	18	reflex	* 40 Mc; Wo min: 10 mW	—	BL841
0	40	reflex	Wo min: 30 mW	—	BL843
20	130	reflex	tun; Wo min: 70 mW	—	BL849
100	100	reflex	tun; op: 70.000 Mc; Win max: 45 W	54	DX151
—	600kW	3 rs	tun; (fa); pu; * pk; foc: 350 gauss; G: 33 dB; Vcol: 75 kV; tpu: 6 μ sec; Fpu: 0.4 kc; Icol pk: 10 A	—	K347
—	—	—	—	—	K347A
12	1200	2 rs	tun; (fa); op: 8800 Mc; VSWR: 1.1; Win max: 130 W; Vrs max: 1.1 kV	—	K350
—	—	—	—	—	K351
—	9kW	3 rs	(w + fa); pu; * pk; Vcol pk: 190 kV; Icol pk: 88 A; Icol: 140 mA; Wo pk: 6000 kW; Ifoc: 32 A; tpu: 2.5 μ sec; Fpu: 0.6 kc; G: 32 dB	—	K352
30	250	reflex	tun; Win max: 28 W	18	K353
30	12	reflex	tun; spec; VSWR: 1.1; Irs max: 40 mA	7	K357
55	90	reflex	tun; spec; VSWR: 1.4; Vf-k: 45 V; Irs max: 60 mA	—	K359
20	27	reflex	tun; VSWR: 1.4; Win max: 12 W; Irs max: 40 mA	—	K361
40	40	reflex	tun; VSWR: 1.1; Win max: 16 W; Irs max: 45 mA	—	K364
90	25 $\ddagger$	reflex	tun; * 1400/1700 V; $\ddagger$ min; Irs max: 50 mA	—	K673
15 $\ddagger$	120	reflex	tun; $\ddagger$ 0.5 Mc/V; ΔF : 200 kc/ $^{\circ}$ C; Wo min: 90 mW; Vf-k: 100 V	1	K752
—	—	—	—	1	K753
35*	1500	reflex	tun; (fa); * 0.4 Mc/V; VSWR: 1.1; Vf-k: 100 V; Irs: 100 mA	1	K755
—	—	—	—	1	K756
—	—	—	—	1	K758
—	—	—	—	1	K759
55* $\ddagger$	20*	reflex	spec; tun; (fa); * min; $\ddagger$ 2.5 Mc/V; ΔF : 350 kc/ $^{\circ}$ C; VSWR: 1.1; Irs max: 45 mA	—	K815
20 $\ddagger$	80*	reflex	tun; $\ddagger$ 1 Mc/V; * min; ΔF : 300 kc/ $^{\circ}$ C; Vf-k: 100 V	1	K822
20 $\ddagger$	90*	reflex	tun; $\ddagger$ 1 Mc/V; * min; Vf-k: 100 V; Irs max: 45 mA	1	K826
35 $\ddagger$	500*	reflex	tun; (fa); $\ddagger$ 0.4 Mc/V; * min; VSWR: 1.1	1	K833
10	20	reflex	tun; ΔF : 500 kc/ $^{\circ}$ C	—	K834
75	15 $\ddagger$	reflex	tun; (fa); * 1100/1400 V; $\ddagger$ min	—	K837
—	—	—	tun; (w); th: 30 sec	—	K838
—	2kW	spec	cw; Ig: 0.25 mA; ΔF : 20 kc/ $^{\circ}$ C	—	K839
—	25 $\ddagger$	reflex	tun; (fa); * 1100/1400 V; $\ddagger$ min; Ik max: 50 mA	55	K863
—	—	—	—	55	K864
—	—	—	—	55	K865
—	—	—	—	55	K866

C-2

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
K867	Raytheon	82000/101000	2,5	1,45	*	50	40/450	—20/—40
K869	Raytheon	11700/12200	6,3	0,44	375	30	80/310	—
K874	Raytheon	14000/15000	6,3	0,44	400	50	170/300	—
K877	Raytheon	12700/13250	6,3	0,44	400	40	170/300	—
K910	Raytheon	6575/6875	6,3	0,675	750	75	250/450	—42
K923	Raytheon	23500/24500	6,3	0,68	375	35	100/150	—
K965	Raytheon	5925/6425	6,3	0,675	750	75	250/450	—
K971	Raytheon	100000/120000	2,5	1,45	*	50	40/450	—20/—3
K977	Raytheon	88000/101000	2,5	1,45	*	40	100/150	—15
K1017	Raytheon	23500/24500	6,3	0,68	425	60	100/150	—
K4033	Sylvania	(= SK220A)	—	—	—	—	—	—
K4034	Sylvania	(= SK220C)	—	—	—	—	—	—
K4035	Sylvania	(= SK220F)	—	—	—	—	—	—
K4036	Sylvania	(= SK220Z)	—	—	—	—	—	—
K4160	Sylvania	(= SK220B)	—	—	—	—	—	—
K4161	Sylvania	(= SK220D)	—	—	—	—	—	—
K4162	Sylvania	(= SK220E)	—	—	—	—	—	—
K4182	Sylvania	(= SK222Z)	—	—	—	—	—	—
K4183	Sylvania	(= SK222A)	—	—	—	—	—	—
K4184	Sylvania	(= SK222B)	—	—	—	—	—	—
K4185	Sylvania	(= SK222C)	—	—	—	—	—	—
K4186	Sylvania	(= SK222D)	—	—	—	—	—	—
K4188	Sylvania	(= SK222E)	—	—	—	—	—	—
K4189	Sylvania	(= SK222F)	—	—	—	—	—	—
KB9-150W	Mullard	8600/10000	6,3	0,8	7300*	145*	—	—5
KLX1	EMI	9000/9600	4,1	4,8	11k	102	—	—
KP334	CSF	3000	—	—	40k*	15A*	—	—
KR6/1	EMI	3360/3550	4	1,3	250	32	140	—
KR6/2	EMI	3170/3390	(= KR6/1)	—	—	—	—	—
KR6/3	EMI	2930/3130	(= KR6/1)	—	—	—	—	—
KR117	CSF	2750/3650	6,3	1	450	28	210	45
KR142B	CSF	2750/3650	6,3	2,4	400	45	40/210	—
KR740A	CSF	(= KR740P)	—	—	—	—	—	—
KR740A/ RG48U	CSF	(= KR740P)	—	—	—	—	—	—
KR740B	CSF	(= KR740SF)	—	—	—	—	—	—
KR740B/ RG48U	CSF	(= KR740SF)	—	—	—	—	—	—
KR740P	CSF	2900/3500	6,3	1	1000	—	150/650	—
KR740SC	CSF	(= KR740SC/SF)	—	—	—	—	—	—
KR740SC/A	CSF	(= KR740SC/P)	—	—	—	—	—	—
KR740SC/P	CSF	(= KR740P)	—	—	—	—	—	—
KR740SC/SF	CSF	(= KR740P)	—	—	—	—	—	—
KR740SF	CSF	(= KR740P)	—	—	—	—	—	—
KR741	CSF	(= KR741P)	—	—	—	—	—	—
KR741P	CSF	3450/3750	6,3	1	1000	—	150/650	—
KR741SC	CSF	(= KR741SC/SF)	—	—	—	—	—	—
KR741SC/A	CSF	(= KR741SC/P)	—	—	—	—	—	—
KR741SC/P	CSF	(= KR741P)	—	—	—	—	—	—
KR741SC/SF	CSF	(= KR741P)	—	—	—	—	—	—
KR741SF	CSF	(= KR741P)	—	—	—	—	—	—
KR742	CSF	(= KR742P)	—	—	—	—	—	—
KR742P	CSF	3750/4000	6,3	1	1000	—	150/650	—
KR742SC	CSF	(= KR742SC/SF)	—	—	—	—	—	—
KR742SC/A	CSF	(= KR742SC/P)	—	—	—	—	—	—
KR742SC/P	CSF	(= KR742P)	—	—	—	—	—	—

tun Ic	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
-	10	reflex	tun; (fa); * 1400/1700 V; † min; Ik max: 60 mA	55	K867
†	90*	reflex	tun; * min; † 1 Mc/V; Vf-k: 100 V; Irs max: 45 mA	1	K869
5†	50*	reflex	tun; * min; † 1,8 Mc/V; ΔF: 300 kc/°C; Vf-k: 100 V	1	K874
3†	70*	reflex	tun; * min; † 1 Mc/V; ΔF: 300 kc/°C; Vf-k: 100 V; out: RG-91/U	1	K877
0*	1500	reflex	tun; * 300 kc/V; † S: 1,3 Mc/V; VSWR: 1,1; Vf-k: 100 V; Irs max: 100 mA	56	K910
00	30	reflex	tun; ΔF: 500 kc/°C	—	K923
5*	1500	reflex	tun; (fa); * 0,4 Mc/V; VSWR: 1,1; Vf-k: 100 V; Irs: 100 mA	1	K965
5†	5†	reflex	tun; (fa); * 1400/1800 V; † min; Ik max: 70 mA	—	K971
0†	25†	reflex	tun; (fa); * 1400/1700 V; † min; Ik max: 60 mA	—	K977
00	60	reflex	spec; tun; ΔF: 500 kc/°C; out: UG-595/U — UG-596/U	—	K1017
—	—	—	—	13	K4033
—	—	—	—	13	K4034
—	—	—	—	13	K4035
—	—	—	—	13	K4036
—	—	—	—	13	K4160
—	—	—	—	13	K4161
—	—	—	—	13	K4162
—	—	—	—	13	K4182
—	—	—	—	13	K4183
—	—	—	—	13	K4184
—	—	—	—	13	K4185
—	—	—	—	13	K4186
—	—	—	—	13	K4188
—	—	—	—	13	K4189
100W	2 rs	tun; (w); * +col; Wo max: 180 W; Vcol + rs max: 10 kV; Win max: 2 kW; out: WG-16	57	KB9-150W	
1230W	4 rs	tun; (fa + w); Vcol: 11 kV; Icol: 298 mA; Ig: 2 mA; foc: magn; B: 20 Mc; VSWR: 1,05; G: 52 dB; Wcol max: 10 kW	—	KLX1	
40kW*	—	pu; * pk; tpu: 10 μsec	—	KP334	
150	reflex	op: 3450 Mc; Irs max: 40 mA	—	KR6/1	
—	—	op: 3280 Mc	—	KR6/2	
—	—	op: 3030 Mc	—	KR6/3	
260	reflex	tun; th: 120 sec; Vf-k: 90 V; Wd: 25 W max; op: 3200 Mc	58	KR117	
/30	180	reflex	tun; th: 120 sec; (fa); Wo min: 50 mW; Vf-k: 50 V; Wd: 30 W	58	KR142B
—	—	—	—	59	KR740A
—	—	—	—	59	KR740A/ RG48U
—	—	—	—	59	KR740B
—	—	—	—	59	KR740B/ RG48U
* 3W	reflex	tun; (fa); th: 90 sec; op: 3400 Mc; * 150 kc/V; Wd max: 100 W	59	KR740P	
—	—	—	59	KR740SC	
—	—	—	59	KR740SC/A	
—	—	out	59	KR740SC/P	
—	—	tun; out	59	KR740SC/SF	
—	—	tun	59	KR740SF	
—	—	—	59	KR741	
* 2,5W	reflex	tun; (fa); th: 90 sec; * 150 kc/V; Wd max: 100 W	59	KR741P	
—	—	—	59	KR741SC	
—	—	—	59	KR741SC/A	
—	—	out	59	KR741SC/P	
—	—	tun; out	59	KR741SC/SF	
—	—	tun	59	KR741SF	
—	—	—	59	KR742	
* 2,5W	reflex	tun; (fa); th: 90 sec; * 150 kc/V; Wd max: 100 W	59	KR742P	
—	—	—	59	KR742SC	
—	—	—	59	KR742SC/A	
—	—	out	59	KR742SC/P	

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
KR742SC/SF	CSF	(= KR742P)	—	—	—	—	—	—
KR742SF	CSF	(= KR742P)	—	—	—	—	—	—
KR743	CSF	(= KR743P)	—	—	—	—	—	—
KR743P	CSF	4000/4250	6,3	1	1000	—	150/650	—
KR743SC	CSF	(= KR743SC/SF)	—	—	—	—	—	—
KR743SC/A	CSF	(= KR743SC/P)	—	—	—	—	—	—
KR743SC/P	CSF	(= KR743P)	—	—	—	—	—	—
KR743SC/SF	CSF	(= KR743P)	—	—	—	—	—	—
KR743SF	CSF	(= KR743P)	—	—	—	—	—	—
KR760	CSF	(= KR760P)	—	—	—	—	—	—
KR760P	CSF	(= KR740P)	—	—	—	—	—	—
KR760SF	CSF	(= KR760P)	—	—	—	—	—	—
KR761	CSF	(= KR761P)	—	—	—	—	—	—
KR761P	CSF	(= KR741P)	—	—	—	—	—	—
KR761SF	CSF	(= KR761P)	—	—	—	—	—	—
KR762	CSF	(= KR761P)	—	—	—	—	—	—
KR762P	CSF	(= KR742P)	—	—	—	—	—	—
KR762SF	CSF	(= KR762P)	—	—	—	—	—	—
KR763	CSF	(= KR763P)	—	—	—	—	—	—
KR763P	CSF	(= KR743P)	—	—	—	—	—	—
KR763SF	CSF	(= KR763P)	—	—	—	—	—	—
KRN3	EMI	9550/9370	4	1,1	1350	7,4	200/310	0/—12
KS6-1000D	Mullard	6575/6875	6,3	0,8	750	65	350	—
KS6-1000E	Mullard	6125/6425	(= KS6-1000D)	—	—	—	—	—
KS6-1000F	Mullard	5925/6225	(= KS6-1000D)	—	—	—	—	—
KS6-1000G	Mullard	6425/6575	(= KS6-1000D)	—	—	—	—	—
KS7-85	Mullard	6500/7500	6,3	0,5	300	24	140	—
KS7-1000A	Mullard	7425/7750	(= KS6-1000D)	—	—	—	—	—
KS7-1000B	Mullard	7125/7425	(= KS6-1000D)	—	—	—	—	—
KS7-1000C	Mullard	6875/7125	(= KS6-1000D)	—	—	—	—	—
KS7-1000Z	Mullard	7750/8100	(= KS6-1000D)	—	—	—	—	—
KS9-30	Mullard	8500/9600	6,3	0,5	300	30	95	—
					300	30	117	—
					300	30	145	—
KS9-40	Mullard	9300/9500	6,3	0,8	300	35	90	—
L3035	Litton	(= 7504)	—	—	—	—	—	—
L3227	Litton	1250/1350	—	—	150k*	112A*	—	—
L3231	Litton	1240/1360	—	—	—	—	—	—
L3235	Litton	1240/1360	—	—	—	—	—	—
L3250	Litton	1250/1350	—	—	185k*	160A*	—	—
L3257	Litton	1250/1350	—	—	143k*	110A*	—	—
L3270	Litton	1250/1350	—	—	115k*	93A*	—	—
L3283	Litton	1250/1350	—	—	—	—	—	—
L3302	Litton	2855	—	—	185k*	160A*	—	—
L3303	Litton	1250/1350	—	—	145k*	139A*	—	—
L3323	Litton	1250/1350	—	—	170k*	174A*	—	—
L3355	Litton	1250/1350	—	—	230k*	220A*	—	—
L3387	Litton	1250/1350	—	—	270k*	280A*	—	—
L3401	Litton	1254/1386	—	—	120k*	120A*	—	—
L3403	Litton	400/450	—	—	110k*	110A*	—	—
L3486	Litton	1250/1380	—	—	45k*	18,5A*	—	—
L3495	Litton	2855	—	—	95k*	63A*	—	—
L3530	Litton	1250/1350	—	—	240k*	290A*	—	—
L3531	Litton	1250/1350	—	—	240k*	290A*	—	—
L3617	Litton	2855	—	—	132k*	105A*	—	—
L3618	Litton	2855	—	—	230k*	139A*	—	—
L3628	Litton (Elliott)	33000/37000	—	—	—	—	—	—
L3629	Litton (Elliott)	33000/37000	—	—	—	—	—	—
L3630	Litton (Elliott)	21000/25000	—	—	—	—	—	—

tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
—	—	—	tun; out	59	KR742SC/SF
—	—	—	tun	59	KR742SF
—	—	—	—	59	KR743
25*	2,5W	reflex	tun; (fa); th: 90 sec; * 150 kc/V; Wd max: 100 W	59	KR743P
—	—	—	—	59	KR743SC
—	—	—	—	59	KR743SC/A
—	—	—	out	59	KR743SC/P
—	—	—	tun; out	59	KR743SC/SF
—	—	—	tun	59	KR743SF
—	—	—	—	59	KR760
—	—	—	out: RG-48/U	59	KR760P
—	—	—	tun	59	KR760SF
—	—	—	—	59	KR761
—	—	—	out: WR-229	59	KR761P
—	—	—	tun	59	KR761SF
—	—	—	—	59	KR762
—	—	—	out: WR-229	59	KR762P
—	—	—	tun	59	KR762SF
—	—	—	—	59	KR763
—	—	—	out: WR-229	59	KR763P
8	14	reflex	tun	59	KR763SF
0*	1W	reflex	tun; Vrs max: 1500 V; Irs: 10 mA	—	KRN3
—	—	—	tun; (fa); Wo min: 700 mW; * 300 kc/V; Vf-k: 45 V;	13	KS6-1000D
—	—	—	Irs max: 80 mA	13	KS6-1000E
—	—	—	—	13	KS6-1000F
—	—	—	—	13	KS6-1000G
—	100	reflex	tun; op: 7000 Mc; † refl: 1 μ A; Vf-k: 150 V; Irs max: 37 mA	1	KS7-85
—	—	—	Wo min: 500 mW	13	KS7-1000A
—	—	—	—	13	KS7-1000B
—	—	—	Wo min: 500 mW	13	KS7-1000C
9*	37	reflex	tun; op: 8500 Mc; * 3,3 Mc/V	13	KS7-1000Z
7,5*	43	—	op: 9000 Mc; * 3,1 Mc/V	18	KS9-30
1*	38	—	op: 9600 Mc; * 1,5 Mc/V	—	—
0	40	reflex	tun; th: 30 sec; op: 9370 Mc; Vf-k: 50 V; out: WG 16	—	KS9-40
—	—	—	—	—	L3035
—	5000kW*	—	tun; pu; * pk; tpu: 7 μ sec; Df: 0,002; G: 30 dB; η : 30 %	—	L3227
—	5000kW*	—	pu; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0,0015	—	L3231
—	4000kW*	—	pu; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0,003	—	L3235
—	10000kW*	—	pu; * pk; tpu: 7 μ sec; Df: 0,0015; G: 36 dB; η : 33,3 %; tun	—	L3250
—	4000kW*	—	tun; * pk; tpu: 34 μ sec; Df: 0,00033; G: 29 dB; η : 25 dB	—	L3257
—	2000kW*	—	pu; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0,002; G: 30 dB; η : 19 %; B: 100 Mc	—	L3270
—	2000kW*	—	pu; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0,003; B: 50 Mc	—	L3283
—	10000kW*	—	pu; * pk; tpu: 7 μ sec; Df: 0,0015; G: 40 dB; η : 33,3 %	—	L3302
—	5000kW*	—	pu; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0,002; G: 32 dB; η : 25 %	—	L3303
—	10000kW*	—	pu; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0,002; G: 36 dB; η : 33,3 %	—	L3323
—	20000kW*	—	pu; tun; * pk; tpu: 7 μ sec; Df: 0,0015; G: 36 dB; η : 40 %	—	L3355
—	30000kW*	—	pu; tun; * pk; tpu: 6 μ sec; Df: 0,003; G: 36 dB; η : 36 %	—	L3387
—	5000kW*	—	pu; tun; * pk; tpu: 525 μ sec; Df: 0,06; G: 36 dB; η : 35 %	—	L3401
—	1250kW*	—	pu; tun; * pk; tpu: 2,1 msec; Df: 0,06; G: 35 dB; η : 35 %	—	L3403
—	250kW*	—	pu; tun; * pk; tpu: 40 μ sec; Df: 0,068; G: 30 dB; η : 30 %	—	L3486
—	2000kW*	—	pu; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0,002; G: 50 dB; η : 33,3 %	—	L3495
—	25000kW*	—	pu; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0,0033; G: 40 dB; η : 36 %	—	L3530
—	25000kW*	—	pu; tun; * pk; tpu: 8 μ sec; Df: 0,0033; G: 36 dB; η : 36 %	—	L3531
—	5000kW*	—	pu; * pk; tpu: 30 μ sec; Df: 0,003; G: 55 dB; η : 36 %	—	L3617
—	20000kW*	—	pu; * pk; tpu: 40 μ sec; Df: 0,002; G: 55 dB; η : 36 %	—	L3618
—	10W	—	tun; cw; (w); spec	—	L3628
—	15W	—	cw; (w); spec	—	L3629
—	10W	—	cw; (w); spec	—	L3630

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
L3631	Litton (Elliott)	21000/25000	—	—	—	—	—	—
L3632	Litton (Elliott)	34500/35500	—	—	—	—	—	—
L3633	Litton (Elliott)	34500/35500	—	—	—	—	—	—
MKK10	Metcom	18132/18332	—	—	700	—	150/400	—
MKK11	Metcom	13295/13305	—	—	3000	—	—	—
MXK10	Metcom	(= 6975/MXK10)	—	—	—	—	—	—
MXK11	Metcom	(= 6781/MXK11)	—	—	—	—	—	—
MXK12	Metcom	8500/10000	—	—	300	—	90/200	—
MXK14	Metcom	(= 6310/MXK14)	—	—	—	—	—	—
MXK15	Metcom	(= 6312/MXK15)	—	—	—	—	—	—
MXK16	Metcom	(= 6314/MXK16)	—	—	—	—	—	—
MXK17	Metcom	(= 6315/MXK17)	—	—	—	—	—	—
MXK18	Metcom	(= 6316/MXK18)	—	—	—	—	—	—
MXK19	Metcom	8500/10000	—	—	310	—	90/200	—
MXK20	Metcom	11000	—	—	300	—	90/200	—
MXK22	Metcom	10000/10250	—	—	500	—	150/225	—
MXK23	Metcom	8500/9500	—	—	300	—	140/150	—
MXK24	Metcom	8500/10500	—	—	300	—	55/225	—
MXK25	Metcom	8000/10500	—	—	350	—	50/300	—
MXK26	Metcom	8100/12400	—	—	500	—	0/1000	—
PTT2003	CSF	3450/4250	(= KR741/742/743)	—	—	—	—	—
R5081	EMI	3900/4200	6.3	0.9	750	143	350	—
R5146	EMI	34200/35580	6.3	0.8	2000	8/12	240	—10
R5222	EMI	5000/12000	6.3	0.7	350	40	250/450	—
R6010	EMI	4400/4800	6.3	0.9	700	143	295	—60
R6015	EMI	4270/4760	6.3	0.9	250	50	200	—
R9501	EMI	(= R5222)	—	—	—	—	—	—
R9518	EMI	27800/32200	(= R9547)	—	—	—	—	—
R9521	EMI	35300/40000	6.3	0.8	2000	8/15	300	—8
R9525	EMI	7000/10300	6.3	1.2	350	40	270	—
R9537	EMI	7100	(= R5222)	—	—	—	—	—
R9538	EMI	9100/9300	6.3	1.2	350	40	210	—
R9538N	EMI	9200	(= R9538)	—	—	—	—	—
R9539	EMI	9300/9300	(= R9538)	—	—	—	220	—
R9539N	EMI	9400	(= R9539)	—	—	—	—	—
R9540	EMI	9500/9700	(= R9538)	—	—	—	230	—
R9540N	EMI	9600	(= R9540)	—	—	—	—	—
R9541	EMI	9700/9900	(= R9538)	—	—	—	240	—
R9541N	EMI	9800	(= R9541)	—	—	—	—	—
R9542	EMI	9900/10100	(= R9538)	—	—	—	250	—
R9542N	EMI	10000	(= R9542)	—	—	—	—	—
R9543	EMI	10100/10600	(= R9538)	—	—	—	260	—
R9543N	EMI	10300	(= R9543)	—	—	—	—	—
R9544	EMI	10600/11000	(= R9538)	—	—	—	300	—
R9544N	EMI	10800	(= R9544)	—	—	—	—	—
R9546	EMI	32300/37500	6.3	0.8	2000	8/15	300	—
R9547	EMI	24000/27700	6.3	0.8	2000	8/15	300	—
R9555	EMI	37500/42800	(= R9546)	—	—	—	—	—
R9559	EMI	1000/5000	6.3	1.2	300	35	70/350	—
R9561	EMI	5400/8200	6.3	1.2	350	40	300	—
R9561A	EMI	5000/5900	(= R9561)	—	—	—	250	—
R9562	EMI	8200/11700	(= R9561)	—	—	—	350	—
R9570	EMI	2700/3050	10*	7.25*	45k†	9A†	—	—
R9571	EMI	2700/3050	10*	7.25*	20k†	6.5A†	—	—
R9599	EMI	3950/5500	6.3	1.2	350	35	500	—
R9602	EMI	22000/26000	6.3	0.8	2000	12	300	—
R9604	EMI	36500/46100	6.3	0.8	2000	8/15	—	—
R9621	EMI	20000/24000	(= R9602)	—	—	—	—	—
R9622	EMI	18000/22500	(= R9602)	—	—	—	—	—

tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
—	8W	—	tun; cw; (w); spec	—	L3631
—	30	reflex	tun	—	L3632
—	250	reflex	tun	—	L3633
—	100*	reflex	* min	—	MKK10
—	15W	2 rs	(w)	—	MKK11
—	—	—	—	18	MXK10
—	—	—	—	—	MXK11
—	40*	reflex	* min; tun	—	MXK12
—	—	—	—	18	MXK14
—	—	—	—	—	MXK15
—	—	—	—	—	MXK16
—	—	—	—	—	MXK17
—	—	—	—	—	MXK18
—	35*	reflex	tun; * min	—	MXK19
—	40*	reflex	* min	—	MXK20
—	100*	reflex	tun; * min	—	MXK22
—	15*	reflex	tun; * min	—	MXK23
—	50*	reflex	tun; * min	—	MXK24
—	120*	reflex	tun; * min	—	MXK25
—	100*	reflex	tun; * min	—	MXK26
—	—	—	spec	59	PTT2003
0	4W	reflex	tun; op: 4000 Mc; Vrs max: 800 V; Irs max: 150 mA	22	R5981
0	90	reflex	tun; op: 35000 Mc	23	R5146
—	100	reflex	th: 90 sec; Vf-k: 90 V; Vg max: 0 V; Irs: 50 mA	24	R5222
20*	3,7W	reflex	tun; (fa); th: 300 sec; op: 4600 Mc; * min; Wo min: 3 W; Wd: 100 W max	22	R6010
20	110	reflex	tun; th: 900 sec; op: 4515 Mc; Irs max: 70 mA	22	R6015
0*	—	—	* min	24	R9501
—	—	—	—	23	R9518
5	60	reflex	tun; Vrs: 2 kV; Vg max: 0/—200 V	23	R9521
20	200	reflex	op: 8500 Mc; Vrs max: 370 V; Irs: 55 mA max	—	R9525
—	—	—	spec	24	R9537
20	60	reflex	op: 9200 Mc; Vrs max: 370 V; Irs: 55 mA max	—	R9538
—	—	—	spec	—	R9538N
—	—	—	op: 9400 Mc	—	R9539
—	—	—	spec	—	R9539N
—	—	—	op: 9600 Mc	—	R9540
—	—	—	spec	—	R9540N
—	—	—	op: 9800 Mc	—	R9541
—	—	—	spec	—	R9541N
—	—	—	op: 10000 Mc	—	R9542
—	—	—	spec	—	R9542N
—	—	—	op: 10300 Mc	—	R9543
—	—	—	spec	—	R9543N
—	45	—	op: 10800 Mc	—	R9544
—	—	—	spec	—	R9544N
7	60	reflex	tun; Vrs max: 2 kV; Vg max: 0/—200 V	23	R9546
8	80	reflex	tun; Vrs max: 2 kV; Vg max: 0/—200 V	23	R9547
—	30	—	—	23	R9555
35	100	reflex	Wd max: 16 W; Vrs max: 350 V	60	R9559
20	150	reflex	op: 6500 Mc; Vrs: 370 V; Irs: 55 mA	—	R9561
—	50	—	op: 5500 Mc	—	R9561A
—	130	—	op: 10000 Mc; Wa min: 30 mW	—	R9562
—	100kW†	3 rs	* 9/11 V, 6,5/8 A; pu; † pk; Df: 0,002; Win HF: 6 W	—	R9570
—	15kW†	4 rs	* 9/11 V, 6,5/8 A; pu; † pk; Df: 0,005; Win HF: 2 W	—	R9571
5	80	reflex	op: 4700 Mc; Vrs max: 370 V; Irs: 55 mA	60	R9599
60	60	reflex	tun; op: 24000 Mc; Vrs max: 2,2 kV; Irs max: 15 mA	23	R9602
—	15*	reflex	tun; * min; Vrs max: 2 kV; Vg max: 0/—200 V	23	R9604
—	—	—	op: 22000 Mc	23	R9621
—	—	—	op: 20000 Mc	23	R9622

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
R9651	EMI	31250/33700	6,3	0,8	2000	8/15	300	—
RK6112A	EMI	2600/3700	6,3	0,7	200	18/34	55/350	—
RK6112B	EMI	(= RK6112A)	—	—	—	—	80/320	—
SK220A	Sylvania	7425/7750	6,3	0,9	750	65/80	250/400	—
SK220B	Sylvania	7125/7425	(= SK220A)	—	—	—	—	—
SK220C	Sylvania	6875/7125	(= SK220A)	—	—	—	—	—
SK220D	Sylvania	6575/6875	(= SK220A)	—	—	—	—	—
SK220E	Sylvania	6125/6425	(= SK220A)	—	—	—	—	—
SK220F	Sylvania	5925/6225	(= SK220A)	—	—	—	—	—
SK220G	Sylvania	6425/6575	(= SK220A)	—	—	—	—	—
SK220Z	Sylvania	7750/8100	(= SK220A)	—	—	—	—	—
SK221A	Sylvania	7550/7850	6,3	0,5	300	30	75/115	—
SK221B	Sylvania	7255/7555	(= SK221A)	—	—	—	—	—
SK221C	Sylvania	6955/7255	(= SK221A)	—	—	—	—	—
SK221D	Sylvania	6705/7005	(= SK221A)	—	—	—	—	—
SK221E	Sylvania	6285/6585	(= SK221A)	—	—	—	—	—
SK221F	Sylvania	5985/6285	(= SK221A)	—	—	—	—	—
SK221G	Sylvania	6505/6705	(= SK221A)	—	—	—	—	—
SJ221H	Sylvania	5250/5560	8,3	0,44	250	30	130/170	—
SK221K	Sylvania	5860/6160	(= SK221A)	—	—	—	—	—
SK222A	Sylvania	7425/7750	6,3	0,9	750	65/85	250/400	—
SK222B	Sylvania	7125/7425	(= SK222A)	—	—	—	—	—
SK222C	Sylvania	6875/7125	(= SK222A)	—	—	—	—	—
SK222D	Sylvania	6575/6875	(= SK222A)	—	—	—	—	—
SK222E	Sylvania	6125/6425	(= SK222A)	—	—	—	—	—
SK222F	Sylvania	5925/6225	(= SK222A)	—	—	—	—	—
SK222G	Sylvania	6425/6575	(= SK222A)	—	—	—	—	—
SK222Z	Sylvania	7750/8100	(= SK222A)	—	—	—	—	—
SK-X101	Sylvania	10525	6,3	0,75	300	30	115	—
TE37	Bendix	(= TK37)	—	—	—	—	—	—
TE53	Bendix	(= TK53)	—	—	—	—	—	—
TE59	Bendix	(= 6845)	—	—	—	—	—	—
TE60	Bendix	(= TK60)	—	—	—	—	—	—
TE61	Bendix	(= TK61)	—	—	—	—	—	—
TE62	Bendix	(= 6116)	—	—	—	—	—	—
TK4	Bendix	(= 2K50)	—	—	—	—	—	—
TK37	Bendix	34000/35600	6,3	0,6	400	40*	75/260	—
TK38	Bendix	5100/5900	6,3	0,5	300	25	100/210	—
TK53	Bendix	34000/35600	6,3	0,6	400	40*	75/260	—
TK58	Bendix	(= 6940)	—	—	—	—	—	—
TK59	Bendix	(= 6845)	—	—	—	—	—	—
TK60	Bendix	23250/24750	6,3	0,75	300	30	80/180	—
TK61	Bendix	10500/10550	6,3	0,5	300	32	70/145	—
TK62	Bendix	(= 6116)	—	—	—	—	—	—
TK68	Bendix	5120/5430	6,3	0,5	300	32	80/160	—
TK69	Bendix	(= 6584)	—	—	—	—	—	—
TK78	Bendix	34000/35600	6,3	0,6	400	40*	75/260	—
TK84	Bendix	16000/17000	—	—	300	25	100/185	—
TK90	Bendix	8500/10000	6,3	0,5	300	32	65/145	—
TK91	Bendix	8500/10000	—	—	300	25	85/135	—
TK92	Bendix	8500/9600	—	—	300	28	95/145	—
TK93	Bendix	5250/5560	—	—	250	26	140/155	—
TK94	Bendix	6575/6875	—	—	750	70	310/360	—
TK96	Bendix	5350/5950	—	—	300	28	145/185	—
V23	Varian	9100/11000	6,3	0,85	1260	105	—	—
V24C	Varian	9000/9600*	6,3	2,1	36k*	6,4A*	—	—
V27	Varian	9100/11000	6,3	0,85	1200	100	—	—

tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
70	60	reflex	tun; Vrs: 2 kV max; Vg max: 0/—200 V	23	R9651
—	100	reflex	Irefl: 4 μ A	25	RK6112A
—	—	—	—	25	RK6112B
—	1,1W	reflex	tun; (fa); Wo min: 0,7 W; Vf-k: 45 V	13	SK220A
—	—	—	—	13	SK220B
—	—	—	—	13	SK220C
—	—	—	—	13	SK220D
—	—	—	—	13	SK220E
—	—	—	—	13	SK220F
—	—	—	—	13	SK220G
—	1W	—	—	13	SK220Z
—	30	reflex	tun; Wo min: 20 mW; Vf-k: 45 V	13	SK221A
—	35	—	Wo min: 25 mW	13	SK221B
—	35	—	Wo min: 25 mW	13	SK221C
—	35	—	Wo min: 25 mW	13	SK221D
—	35	—	Wo min: 25 mW	13	SK221E
—	35	—	Wo min: 25 mW	13	SK221F
—	35	—	Wo min: 25 mW	13	SK221G
—	40	reflex	tun; Wo min: 20 mW; Vf-k: 45 V	13	SK221H
—	35	—	Wo min: 25 mW	13	SK221K
—	1,1W	reflex	tun; Wo min: 0,7 W; Vf-k: 45 V	13	SK222A
—	—	—	—	13	SK222B
—	—	—	—	13	SK222C
—	—	—	—	13	SK222D
—	—	—	—	13	SK222E
—	—	—	—	13	SK222F
—	—	—	—	13	SK222G
—	1W	—	—	13	SK222Z
30	55	reflex	Vrs max: 400 V; Ik max: 55 mA	18	SK-X101
—	—	—	—	16	TE37
—	—	—	—	16	TE53
—	—	—	—	50	TE59
—	—	—	—	—	TE60
—	—	—	—	78	TE61
—	—	—	—	19	TE62
—	—	—	—	4	TK4
60†	8,5W	reflex	tun; * max; † min; Vf-k: 50 V; out: UG-600/U	16	TK37
28*	70*	reflex	tun; * min; Vf-k: 50 V	8	TK38
60†	8,5†	reflex	tun; * max; † min; Vf-k: 50 V; out: UG-599/U — UG-600/U	16	TK53
—	—	—	—	19	TK58
—	—	—	—	50	TK59
55*	8,5*	reflex	tun; * min; Irefl max: 7 μ A; Vf-k: 45 V	—	TK60
35*	20*	reflex	tun; * min; Irefl max: 7 μ A; Vf-k: 100 V	78	TK61
—	—	—	—	19	TK62
30*	80*	reflex	spec tun: 6,3 V/0,8 A; Ia: 5/36; * min; Irefl: 5 μ A max	61	TK68
—	—	—	—	8	TK69
60†	8,5†	reflex	tun; * max; † min; Vf-k: 50 V; out: UG-599/U — UG-600/U	—	TK78
—	20*	reflex	spec tun; * min	—	TK84
35*	25*	reflex	tun; * min; ΔF : 0,2 Mc/°C	—	TK90
35*	25*	reflex	tun; * min	—	TK91
45*	20*	reflex	tun; * min	—	TK92
37*	20†	reflex	tun; * max; † min	—	TK93
35*	700*	reflex	tun; (fa); * min	—	TK94
30*	50*	reflex	tun; * min	—	TK96
—	6,5W	2 rs	tun; * (fa); Wo min: 5 W; Wd max: 150 W; Vrs pk max: 5 kV; out: UG-39/U — UG-40A/U	—	V23
—	65kW*	4 rs	* 100 Mc; tun; (fa); th: 300 sec; pu; foc: PM; * pk; Icol: 15 mA; Wo: 150 W; tpu: 2 μ sec; Df: 0,0023; G: 56 dB; η : 29 %; Win HF: 150 mW; B: 23 Mc; VSWR: 1,05	—	V24C
—	7W	2 rs	tun; (fa); Wo min: 5 W; Win HF: 1,5 W; Vrs pk: 5 kV; Wo pk: 500 W; out: UG-39/U — UG-40A/U	—	V27

C-2

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
V27B	Varian	8000/9500MC	6,3	0,87	1250	95	—	—
V39B	Varian	10000/15500	6,3	1,2	700	34	130/340	—
V40B	Varian	15000/21000	6,3	1,2	700	40	100/550	—
V45	Varian	*	6,3	1	1000	66	—	—
V53B	Varian	10700/11700	6,3	1,2	300	27	100/250	—
V54	Varian	10500/12200	6,3	1,2	400	50	120/370	—
V55	Varian	8200/11500	6,3	1,2	500	60	130/360	—
V55B	Varian	(= V55)	—	—	—	—	—	—
V58	Varian	8500/10000	6,3	1,2	500	55	200/380	—
V63	Varian	8500/9500	6,3	0,87	*	108†	—	—
V82B	Varian	9285/9335	6,3	1,5	17k*	2,2A*	—	—
V154	Varian	10500/12200	6,3	1,2	400	50	120/280	—
V262	Varian	8500/10000	6,3	1,2	350	33	150/300	—
VA28	Varian	13350/13650	6,3	1,7	†	80*	—	—
VA64F	Varian	13500	6,55	1	3000	72	—	—
VA64G	Varian	13300	(= VA64F)	—	—	—	—	—
VA87B	Varian	2700/2800	7,5	32	115k*	70A*	—	—
VA87C	Varian	2800/2900	(= VA87B)	—	—	—	—	—
VA92	Varian	14000/17500	6,3	1,2	600	56	200/475	—
VA92B	Varian	12400/14500	6,3	1,2	600	62	360/600	—
VA92C	Varian	(= VA92B)	—	0,45	—	—	—	—
VA94	Varian	16000/17000	6,3	1,2	600	38	135/150	—
VA94B	Varian	15800/16200	6,3	1,2	300	40	105/115	—
VA96	Varian	22000/25000	6,3	1,2	750	28	105/225	—
VA97	Varian	34000/35600	6,3	1,2	400	35	145/170	—
VA97B	Varian	32600/34000	—	—	400	—	—	—
VA98E	Varian	23600/24400	6,3	1,2	375	32	120/180	—
VA113	Varian	5925/6575	6,3	0,8	500	40	50/210	—
VA114	Varian	6575/7175	(= VA113)	—	—	—	—	—
VA115	Varian	7175/7725	(= VA113)	—	—	—	—	—
VA118	Varian	5400/5900	—	—	500	—	—	—
VA153/6315	Varian	(= 6315)	—	—	—	—	—	—
VA157	Varian	8500/10000	6,3	1,2	350	51	85/255	—
VA201B	Varian	8500/9600	6,3	1,2	300	41	80/125	—
VA203B/6975	Varian	(= 6975)	—	—	—	—	—	—
VA204	Varian	10525	6,3	0,4	300	24	55	—
VA217C	Varian	8500/9600	6,3	1,2	250	21	45/95	—
VA218	Varian	10518/10532	6,3	0,45	300	26	238	—
VA218B	Varian	10513/10537	(= VA218)	—	—	—	—	—
VA220A	Varian	7425/7750	6,3	0,8	750	80	250/400	—
VA220B	Varian	7125/7425	(= VA220A)	—	—	—	—	—
VA220C	Varian	6875/7125	(= VA220A)	—	—	—	—	—
VA220D	Varian	6575/6875	(= VA220A)	—	—	—	—	—
VA220E	Varian	6125/6425	(= VA220A)	—	—	—	—	—
CA220F	Varian	5925/6225	(= VA220A)	—	—	—	—	—
VA220G	Varian	6425/6575	(= VA220A)	—	—	—	—	—
VA220J	Varian	4900/5200	6,3	0,8	750	70	260/380	—
VA220Z	Varian	7750/8100	(= VA220A)	—	—	—	—	—
VA221B	Varian	7255/7555	6,3	0,44	300	26	75/115	—

tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
—	8W	2 rs	tun; (fa); Wo min: 5 W; Win HF: 1 W; Vrs pk: 5 kV; out: UG-39/U — UG-40A/U	—	V27B
—	50/425	reflex	(fa)	—	V39B
15*	20/65	reflex	(fa); * 220 kc/V min	—	V40B
—	1150	—	Fx; * 1800/2000 — 9000/10000; Win HF (F: 1860/9300 Mc): 3,1 W; out: UG-39/U	62	V45
40*	25/111	reflex	tun; (fa); th: 15 sec; * min; out: UG-39/U; Vf-k: 45 V	63	V53B
38*	50/410	reflex	tun; (fa); th: 15 sec; * min; out: UG-39/U	—	V54
45*	100/800	reflex	tun; (fa); th: 15 sec; * min; out: UG-39/U	18	V55
—	—	—	—	—	V55B
45*	360/620	reflex	tun; (fa); th: 15 sec; * min; 0,6 Mc/V min; out: UG-39/U — UG-40A/U	18	V58
—	4,5/6,5W	2 rs	tun; (fa); th: 60 sec; * 1120/1270 V; † max; Wo min: 2 W; out: UG-39/U; Vrs pk: 5 kV	—	V63
—	7kW*	4 rs	(fa); foc: PM; th: 300 sec; pu; * pk; Irs: 28 mA; Wo: 88 W; Wd max: 1,3 kW; tpu: 0,5 μsec; Df: 0,0125; VSWR: 1,1; B: 15 Mc; G: 56,7 dB; η: 19 %; out: UG-39/U	17	V82B
38*	140/310	reflex	tun; (fa); th: 15 sec; * min	18	V154
45*	135/190	reflex	spec; (fa); tun; th: 15 sec; * min; Wo min: 30 mW; out: UG-39/U	18	V262
—	15/20W	2 rs	(fa); th: 120 sec; † 3040/3250 V; * max; out: UG-419/U	—	VA28
—	18W	2 rs	(w); osc; th: 60 sec; S: 30 kc/V; Wo min: 15 W; out: UG-419/U	—	VA64F
—	—	—	—	—	VA64G
—	2400kW*	4 rs	(w); pu; tun; foc: EM; th: 900 sec; * pk; Win HF pk: 2,5 W; Df: 0,001; tpu: 1 μsec; B: 33 Mc; G: 60 dB; η: 30 %; Wo: 2,4 kW; Ifoc: 2,4 A (270 V); out: UG-53/U	—	VA87B
—	—	—	—	—	VA87C
35*	15/210	reflex	tun; (fa); * min; out: UG-419/U	—	VA92
24*	390/580	reflex	tun; (fa); * min; Wo min: 140 mW; out: UG-419/U	—	VA92B
—	—	—	—	18	VA92C
60*	30/40	reflex	tun; (fa); * min; Wo min: 20 mW; out: UG-419/U; th: 120 sec	—	VA94
62*	30/40	reflex	tun; (fa); th: 120 sec; * min; Wo min: 20 mW; out: UG-419/U	—	VA94B
75*	60/70	reflex	tun; (fa); th: 15 sec; * min; Wo min: 20 mW; out: UG-595/U	—	VA96
35*	16/25	reflex	tun; (fa); VSWR: 1,1	—	VA97
60	16	reflex	tun; Wo min: 10 mW	—	VA97B
80*	30/70	reflex	tun; (fa); * 2,4 Mc/V; Wo min: 12 mW; out: UG-595/U	—	VA98E
40	150	reflex	tun; (fa); th: 120 sec; Wo min: 50 mW; out: UG-343/U	13	VA113
38	140	—	—	13	VA114
27	100	—	—	13	VA115
30	125	reflex	tun; (fa); Wo min: 180 mW; out: UG-343A/U	—	VA118
—	—	—	—	—	VA153/6315
65*	200/300	reflex	tun; (fa); th: 15 sec; Wo min: 50 mW; * min; out: UG-39/U	18	VA157
30*†	30/120	reflex	tun; (fa); * min; † 1/1,8 Mc/V; VSWR: 1,1; Wo min: 16 mW; out: UG-39/U — UG-40A/U	—	VA201B
—	—	—	—	18	VA203B/6975
35*	40	reflex	* 5 Mc/V; Wo min: 20 mW; out: UG-39/U	16	VA204
50*†	36/54	reflex	tun; (fa); th: 30 sec; * min; † 3 Mc/V; Wo min: 20 mW; out: UG-39/U	—	VA217C
—	62	reflex	(fa); th: 60 sec; Wo min: 25 mW; out: UG-39/U	18	VA218
—	55	—	spec	18	VA218B
25*	700	reflex	tun; (fa); th: 80 sec; * 225/525 kc/V; out: UG-343/U; Vf-k: 45 V	13	VA220A
28	—	—	—	13	VA220B
28	—	—	—	13	VA220C
28	—	—	—	13	VA220D
28	—	—	—	13	VA220E
28	—	—	—	13	CA220F
28	—	—	—	13	VA220G
35*	0,8/1,1W	reflex	tun; (fa); Wo min: 0,5 W; Vf-k: 45 V; * min; out: CMR-187	13	VA220J
11	500	—	—	13	VA220Z
25*†	25/43	reflex	tun; * min; † 1,5 Mc/V; Vf-k: 45 V; out: UG-343/U	13	VA221B

C-2

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
VA221C	Varian	6955/7255	(= VA221B)	—	—	—	—	—
VA221D	Varian	6705/7005	(= VA221B)	—	—	—	—	—
VA221E	Varian	6285/6585	(= VA221B)	—	—	—	—	—
VA221F	Varian	5985/6285	(= VA221B)	—	—	—	—	—
VA221G	Varian	6585/6705	(= VA221B)	—	—	—	—	—
VA221H	Varian	5250/5560	6,3	0,45	250	18	130/170	—
VA222A	Varian	(= VA220A)	—	—	—	—	—	—
VA222B	Varian	(= VA220B)	—	—	—	—	—	—
VA222C	Varian	(= VA220C)	—	—	—	—	—	—
VA222D	Varian	(= VA220D)	—	—	—	—	—	—
VA222E	Varian	(= VA220E)	—	—	—	—	—	—
CA222F	Varian	(= VA220F)	—	—	—	—	—	—
VA222G	Varian	(= VA220G)	—	—	—	—	—	—
VA222Z	Varian	(= VA220Z)	—	—	—	—	—	—
VA225A	Varian	7500/8500	6,3	0,78	750	74	250/500	—
VA225C	Varian	7000/8000	—	—	750	—	—	—
VA232	Varian	9200/10000	6,3	1,2	350	40	200/300	—
VA239	Varian	34000/35600*	—	—	2500	—	—	—
VA240	Varian	15000/19000*	6,3	1,15	750	18/28	180/380	—
VA242	Varian	8500/11000*	6,3	1,2	500	61	270/350	—
VA244A	Varian	5800/6600	—	—	750	—	—	—
VA244B	Varian	6500/7300	6,3	0,75	750 300	78 20	275/475 100/225	—
VA244C	Varian	7100/7800	(= VA244A)	—	—	—	—	—
VA244E	Varian	7700/8400	(= VA244A)	—	—	—	—	—
VA246	Varian	11000/14000*	—	—	500	—	—	—
VA249	Varian	8500/11000*	6,3	0,45	300	26	300/350	—
VA250	Varian	62000/74000*	6,3	2	2500	20	150/800	—
VA401	Varian	8200/12400	—	—	1000	—	—	—
VA403	Varian	13325	—	—	1200	—	—	—
VA408	Varian	13000/14000*	—	—	3700	—	—	—
VA503B	Varian	13500	(= VA503C)	—	—	—	—	—
VA503C	Varian	13300	6,3	1	1600	26	—	—
VA504B	Varian	13300	6,3	1	3000	72	—	—
VA508	Varian	8000/9500	—	—	775	—	—	—
VA800	Varian	1700/2400	1,5	12	—	60	—	—
VA800C	Varian	2160/2400	(= VA800)	—	—	55	—	—
VA800E	Varian	1700/2400	3,5	16,5	—	60	—	—
VA802B	Varian	1700/2400	6	7,5	—	—	—	—
VA804	Varian	4400/5875*	6	12	—	35	—	—
VA805	Varian	5875/6425*	6,5	10	—	—	—	—
VA805A	Varian	5875/5925	(= VA805)	—	—	—	—	—
VA806	Varian	7125/8500*	10	2	—	14	—	—
VA808	Varian	5300/5900*	6,3	2,5	22k†	—	—	—
VA812C	Varian	400/450	—	—	—	—	—	—

tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
—	—	—		13	VA221C
—	—	—		13	VA221D
—	—	—		13	VA221E
—	—	—		13	VA221F
—	—	—		13	VA221G
28*†	33/45	reflex	tun; (fa); * min; † 600 kc/V min; Wo min: 20 mW; out: CMR-159	13	VA221H
—	—	—	out: CMR-137	13	VA222A
—	—	—	out: CMR-137	13	VA222B
—	—	—	out: CMR-137	13	VA222C
—	—	—	out: CMR-137	13	VA222D
—	—	—	out: CMR-137	13	VA222E
—	—	—	out: CMR-137	13	VA222F
—	—	—	out: CMR-137	13	VA222G
—	—	—	out: CMR-137	13	VA222Z
37*†	1/1,45W	reflex	tun; * min; 63 Mc max; † 0,28/0,6 Mc/V; Wo min: 700 mW; out: UG-51/U	13	VA225A
5	1W	reflex	tun; Wo min: 700 mW; out: CMR-137	13	VA225C
30*†	230/280	reflex	tun; (fa); th: 30 sec; * min; † 0,6 Mc/V; Wo min: 155 mW; out: UG-39/U	—	VA232
50	400	reflex	* 50 Mc; tun; Wo min: 350 mW	—	VA239
40Δ††	250†	reflex	* 50 Mc; tun; (fa); Δ min; †† 1 Mc/V; UG-419/U	—	VA240
40Δ††	750	reflex	* 100 Mc; tun; (fa); th: 20 sec; Δ min; †† 500 kc/V; out: UG-39/U	—	VA242
30	1W	reflex	tun; Wo min: 0,7 W	—	VA244A
45*	1W	reflex	tun; * 250 kc/V; Wo min: 700 mW; Vf-k: 45 V; out: UG-344/U	13	VA244B
30*	50	—	* 750 kc/V; Wo min: 25 mW	4	
—	—	—		—	VA244C
—	—	—		—	VA244E
30	450	reflex	* 50 Mc; tun; Wo min: 400 mW	—	VA246
30†	100	reflex	* 100 Mc; tun; (fa); † 560 kc/V; Wo min: 70 mW; out: UG-39/U	18	VA249
100†	100/250	reflex	* 6000 Mc; tun; (fa); † min; 250 Mc max; Wo min: 40 mW; out: UG-385/U	—	VA250
—	10W	—	(fa); Wo pk: 1 kW; G: 25 dB	—	VA401
—	5W	—	(fa); G: 25 dB	—	VA403
—	50W	—	* 50 Mc; tun; (fa); G: 45 dB; foc: PM	—	VA408
—	—	—		—	VA503B
—	1,5W	—	(fa); osc; Wo min: 1 W; Wd max: 60 W; out: UG-419/U	—	VA503C
—	21W	—	(w); osc; Wo min: 15 W; out: UG-419/U	—	VA504B
—	1250	—	(fa); spec; Wo min: 800 mW	—	VA508
—	11kW	4 rs	tun; (w); th: 45 sec; heb: Vf-k: 2 kV; If-k: 125 mA; Vf-st: 4 V; If-st: 30 A; foc: EM; Vcol: 15 kV; Icol: 1,85 A; B: 8 Mc; G: 40 dB; Wcol max: 35 kW; out: UG-435 A/U	—	VA800
—	—	—	Icol: 1,8 A; Wcol max: 36 kW	—	VA800C
—	12kW	4 rs	tun; (w); th: 120 sec; Vcol: 16 kV; Icol: 2,05 A; B: 8 Mc; η: 36 %; G: 44,8 dB; Win HF: 400 mW; out: UG-435 A/U; foc: PM	—	VA800E
—	1,05kW	4 rs	tun; (fa); foc: PM; Vcol: 6 kV; Icol: 540 mA; B: 4 Mc; η: 32 %; Win HF: 40 mW; Wcol max: 4 kW	—	VA802B
—	2,5kW	4 rs	* 150 Mc; tun; (w + fa); foc: EM; Vcol: 9 kV; Icol: 750 mA; B: 8 Mc; G: 43 dB; Vfoc: 100 V; Ifoc: 5 A; Wcol max: 8 kW; out: UG-149 A/U	—	VA804
—	2,4kW	4 rs	* 50 Mc; tun; (w + fa); foc: EM; Vcol: 9 kV; Icol: 750 mA; B: 10 Mc; G: 45 dB; Vfoc: 100 V; Ifoc: 5 A; out: UG-344/U	—	VA805
—	—	—		—	VA805A
—	1kW	4 rs	* 50 Mc; tun; (w); foc: EM; th: 300 sec; Vcol: 8 kW; Icol: 630 mA; G: 52 dB; Win HF: 10 mW; Ifoc: 5,8 A; Wcol max: 8 kW; out: UG-51/U	—	VA806
—	24,5kW†	4 rs	* 50 Mc; tun; (fa); foc: PM; pu; † pk; Ik pk: 3,3 A; G: 65 dB; B: 13 Mc; η: 33 %; tpu: 1 μsec; Fpu: 15 kc; out: UG-343 A/U	—	VA808
—	8000kW*	—	tun; (w); pu; * pk; Vcol pk: 145 kV; Icol pk: 145 A; tpu: 6 μsec; B: 50 Mc; G: 27 dB; Wo: 30 kW	—	VA812C

RADIO AND ELECTRONIC BOOKS FROM

EDITORS and ENGINEERS Ltd. Summerland, Calif.

**--comprehensive, up-to-the-minute data
on designing and building equipment
... on surplus radio ... preparation for
operator's licenses**

RADIO HANDBOOK—comprehensive theory, design, and construction data

The most valuable reference work for practical radiomen, radio technicians, and advanced amateurs. How to design, build, and operate standard types of radio transmitting and receiving equipment, from medium to ultra-high frequencies. Also hundreds of pages of basic theory and reference data; profusely indexed for easy finding, clearly illustrated, easy to read.

New information on simplified TVI-proofing, bandswitching, fixed-station and mobile transmitters, single-sideband excitors, complete station installations, and many new ideas for improved operation. Frequently revised and brought up to date in accordance with technical progress. Current edition has 800 pages, all editorial. Clothbound and gold stamped—the LARGEST "RADIO HANDBOOK" EVER PUBLISHED **\$8.50**

SURPLUS RADIO CONVERSION MANUALS—3 volumes

VOLUME I/BC-221 Frequency Meter; BC-342 Receiver; BC-312 Receiver; BC-348 Receiver; BC-412 Radar Oscilloscope; BC-645 Transmitter/Receiver; BC-946 Receiver; SCR-274 (BC-453A Series) Rcvr.; SCR-274 (BC-457A Series) Xmitters; SCR-522 (BC-625, 624) Transmitter/Receiver; TBY Tranceiver; PE-103A Dynamotor; BC-1068A/1161A Receiver; Electronics Surplus Index; Cross Index of A/N Vac. Tubes; Amateur Freq. Allocations; Television and FM Channels.

VOLUME II/BC-454 or ARC-5 Receivers; AN/APS-13 Transmitter/Rcvr.; BC-457 or ARC-5 Transmitters; ARC-5 V.H.F. Transmitter/Rcvr.; GO-9/TBW Transmitters; BC-357 Marker Receiver; BC-946B Receiver as Tuner; BC-375 Transmitter; Model LM Frequency Meter; TA-12B Bendix Transmitter; AN/ART-13 (Collins) Transmitter; Simplified Coil-Winding Charts; Selenium-Rectifier Power Units; AVT-112A Light Aircraft Xmtr.; AM-26/AIC to a Hi-Fi Ampl.; Surplus Beam Rotating Mechs.; Prim. Power Requirements Chart; ARB Rcvr. Diagram Only

VOLUME III/701-A; APA-10; APN-1; APN-4; APT-2; APT-5; ARC-4; ARC-5; ARR-2; ART-13; ASB-5; ATA; BC-191, 312, 342, 348, 375, 442, 456-459, 609, 624, 659, 696, 950, 1066, 1253, 1335A; COL-43065; CPR-46ACJ; CRC-7; DM-34; DY-2; DY-8; FT-241A; LM; MBF; MD-7/ARC-5; R-9/APN-4; R-28/ARC-5; RM-52; RM-53; RT-19/ARC-4; RT-159; SCR-274N, 508, 522, 528, 538; T-15 to T-23/ARC-5; URC-4.

\$3.00 per volume.

THE SURPLUS HANDBOOK, Volume I (Receivers and Tranceivers)

Schematic Diagrams and large photographs only on APN-1; APS-13; ARB; ARC-4; ARC-5 (L.F.); ARC-5 (V.H.F.); ARN-5; ARR-2; ASB-7; BC-222, 312, 314, 342, 344, 348, 603, 611, 624, 652, 654, 659, 669, 683, 728, 745, 764, 779, 794, 923, 1000, 1004, 1066, 1206, 1306, 1335; BC-AR-231; CRC-7; DAK-3; GF-11; Mark II; MN-26; RAK-5; RAL-5; RAX-1; SCR-522; Super Pro; TBY; TCS..... **\$3.00**

RADIOTELEPHONE LICENSE MANUAL

One convenient volume helps you prepare for all USA commercial radiotelephone license exams. Gives the basis for a sound understanding of every pertinent subject.

Complete study-guide questions with clear, concise answers. Contains four sections: (1) Questions on Basic Law; (2) Basic Operating Practice; (3) Basic Radiotelephone; (4) Advanced Radiotelephone. Paperbound **\$5.75**

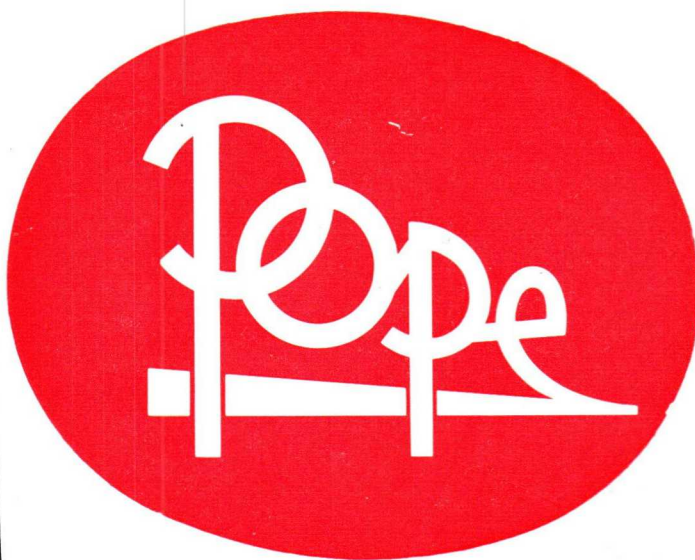
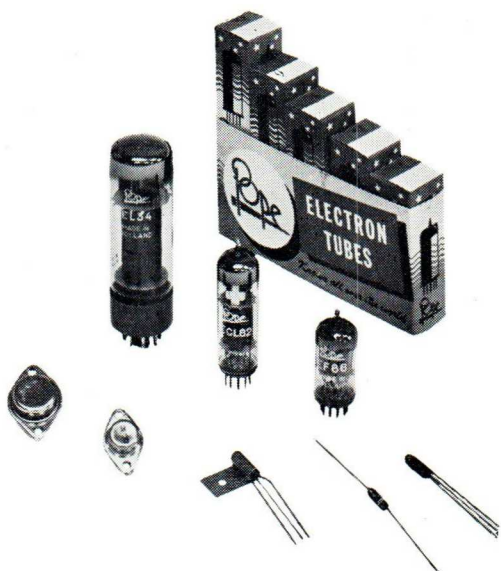


***Order from your favorite electronic parts distributor**

If he cannot supply, send us his name and your remittance, and we will supply; foreign, add 10%.

EDITORS and ENGINEERS, Ltd. Summerland, California

Dealers: Electronic distributors, order from us. Bookstores, libraries, newsdealers order from Baker & Taylor, Hillside, N.J. Export (exc. Canada), order from H.M. Snyder Co., 440 Park Ave. So., N.Y. 16.



Of course you have the greatest confidence in a long-established and world-wide reputed brand. This is fully justified!

Therefore it is good to know that Pope **IS** such a brand. Founded in 1889 as a pioneering lamp factory, Pope became also a pioneer in the early stage of radio for electronic tubes.

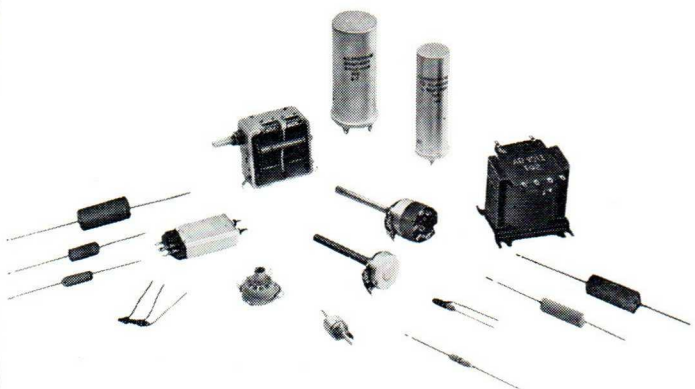
For radio and television, Hi-Fi equipment etc., POPE electronic tubes and components will give you complete satisfaction and lasting performance!

Usted pone la mayor confianza, naturalmente, en una marca de fábrica que tiene establecida desde hace largo tiempo una reputación mundial.

¡Ello está plenamente justificado!

Pues bien, Pope **ES** justamente esa marca. Fundada en 1889 como una fábrica pionera en la producción de lámparas, Pope fué igualmente pionera durante las fases iniciales de la radio en la producción de tubos electrónicos.

Para radio, televisión, equipos Hi-Fi etc., los tubos electrónicos y elementos POPE le darán satisfacción completa y un rendimiento duradero.



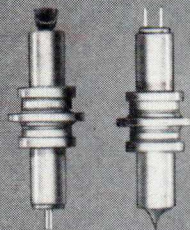
A source of knowledge in your pocket. Pope Pocketbooks enjoy an extremely good reputation; technicians, students and amateurs consider this booklet an indispensable help with their work, studies and hobby.

Una fuente de conocimiento en su bolsillo. Libritos de bolsillo Pope gozan de una reputación muy excelente; técnicos, estudiantes y aficionados los consideran como una ayuda indispensable para su trabajo, sus estudios y sus comidas.

N.V. POPE'S DRAAD- EN LAMPENFABRIEKEN P.O. BOX 2050 THE HAGUE — HOLLAND

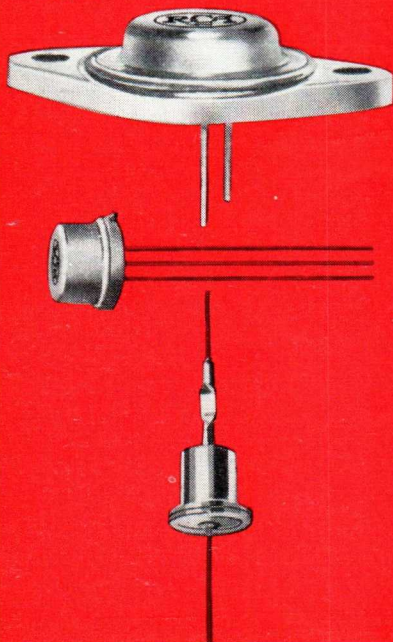
RCA Pencil Tubes

Ideal for communications systems in space exploration, these tubes are available also with plug-in bases for replacement use in 2C40 cavities.



RCA Solid State Devices

Significant improvements in the miniaturization art enable RCA to offer a complete line of semiconductors and transistors for a wide range of applications.



RCA Cermolox Tubes

Precision and rugged construction mark these beam power tubes of ceramic and metal as well suited for use in environmental extremes of shock and vibration.



RCA TV Camera Tubes

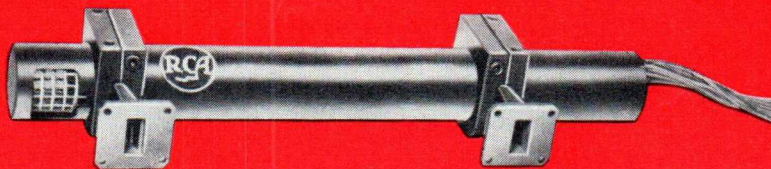
You get high resolution, quality pictures with RCA Image Orthicons and RCA Vidicons in both black-and-white and color telecasting.



CHOOSE FROM RCA'S WIDE LINES

RCA Display Storage Tubes

RCA is the world leader in display storage tube development, with a wide variety of designs available for data read-out, TV, and radar.



RCA Traveling Wave Tubes

RCA is the world's largest producer of TWT's for use over a broad band of frequencies for applications in microwave systems, ECM, and radar.

RCA TV Picture Tubes

For the best possible TV reception, select RCA picture tubes (including RCA super aluminized Silverama) for both color and black and white TV.



RCA Small Power Tubes

For fixed station and mobile communications systems, these ruggedly constructed tubes deliver peak performance and long-life service.



RCA Phototubes

A wide range of sizes and color-and-light sensitivity enable you to meet almost any industrial and scientific need with RCA Photomultipliers.



OF TUBES AND SOLID STATE DEVICES

...For Commercial, Industrial, and Military Applications

Electron tubes trade-marked RCA are the result of steady, technological advancement over 30 years of electronic leadership in research and production. RCA's line of tubes is the world's broadest—ranging from tiny solid state devices measuring a fraction of an inch to super-power tubes standing more than 6-feet tall. All of them are performance-proved in such applications as photo-electrics, TV microwave, control, and communications of every description.

If you have special areas of interest in commercial, industrial, or military communications, RCA's specialists will be happy to help you design and produce a tube to meet your requirements. So, when you require precision

manufacture, dependability, and long life in electron tubes, look to the trade-mark RCA. For complete information, see your RCA Field Representative today.

For technical data and application information on specific RCA Electron Tubes, write: RCA International Division, Central and Terminal Avenues, Clark, New Jersey, U.S.A.

RCA International Division, Central and Terminal Avenues, Clark, N. J., U.S.A. • Radio Corporation of America, Bureau de Controle 13, Quai de L'ile, Geneva, Switzerland • RCA Victor Company, Ltd., Electron Tube Division, 1001 Lenoir Street, Montreal 30, Quebec, Canada.



The Most Trusted Name in Electronics

PHILIPS HELICAL P.D.A. (post-deflection acceleration) INSTRUMENT TUBES

DH7-78

For high-performance radio and TV-service apparatus.

DH10-78

For compact measuring apparatus from 0 up to 15-20 Mc/s.

DH13-79

For premium class, high writing speed and wide band oscilloscopes (100 Mc/s).

MAIN CHARACTERISTICS

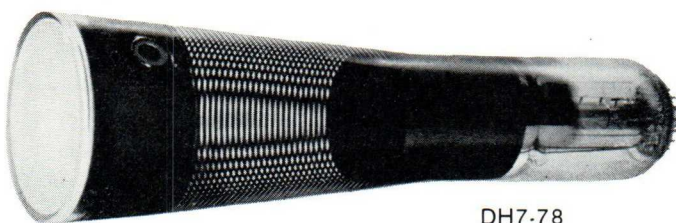
	DH7-78	DH10-78	DH13-79
Typ. acc. voltage (V)	300	1000	1670
Typ. P.D.A. voltage (V)	1200	4000	10000
Vertical sensitivity (V/cm)	3.65	10.8	6.45
Horizontal sensitivity (V/cm)	10.7	33.3	30
Vertical scan (mm)	45	55	40
Horizontal scan (mm)	60	75	100
Max. length (mm)	296	305	468



DH13-79



DH10-78



DH7-78

Ref : CRI - 7/62

**ALWAYS
AT THE TOP**

**THE ONLY SELF-CONTAINED
TEST EQUIPMENT IN THE WORLD**
FOR MEASURING STATIC AND DYNAMIC CHARACTERISTICS OF
ELECTRON TUBES



VACUUM TUBE BRIDGE 661 - Gives a dynamic measurement of internal resistance, mutual conductance, and amplification factor at any point on the static characteristics. DC and heater power for the tube under test may be supplied by the U 61 B.

AMPLIFICATION FACTOR : 0.01 to 1,000.

INTERNAL RESISTANCE : 100 Ω to 10 M Ω .

MUTUAL CONDUCTANCE : 0.001 to 100 mA/V.

ACCURACY : 3 % (5 % for resistance over 1 M Ω).

MEASUREMENT FREQUENCY : 800 c/s.

**SEPARATE
LEAFLETS
AVAILABLE
ON REQUEST**

TUBE ANALYSER U 61 B - Gives accurate measurement of static tube characteristics, checks insulation and electrode continuity

— 19 heater volts, 1.1 to 117 V AC.

— 4 sources of DC Volts, stabilised and adjustable from 0 to maximum.

METRIX

COMPAGNIE GENERALE DE METROLOGIE

CHEMIN DE LA CROIX-ROUGE, P.O. B. 30 — ANNECY, FRANCE

CABLE : METRIX-ANNECY — TEL. 45 46 00

**COMPLETE YOUR
DOCUMENTATION**

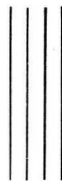
with

**COMPLETEZ VOTRE
DOCUMENTATION**

avec

Brans' VADE-MECUM on the

WORLD'S RADIO TUBES



Gives the characteristics of all reception and emission tubes, in an easy-to-consult chart.

Obtainable at your bookseller.

Contient les caractéristiques de tous les tubes de réception et d'émission dans un tableau, facile à consulter.

En vente chez votre libraire.

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
VA816J	Varian	3430/3570	7,5	32	—	—	—	—
VA820B	Varian	2700/2800	7,5	33	—	—	—	—
VA820C	Varian	2800/2900	(= VA820B)		—	—	—	—
VA822A	Varian	9000/9200	6	6	—	35	—	—
VA822B	Varian	9200/9400	(= VA822A)		—	—	—	—
VA822C	Varian	9400/9600	(= VA822A)		—	—	—	—
VA822D	Varian	9600/9800	(= VA822A)		—	—	—	—
VA822E	Varian	9800/10000	(= VA822A)		—	—	—	—
VA822F	Varian	10000/10250	(= VA822A)		—	—	—	—
VA822G	Varian	10250/10500	(= VA822A)		—	—	—	—
VA822H	Varian	10500/10750	(= VA822A)		—	—	—	—
VA822J	Varian	10750/11000	(= VA822A)		—	—	—	—
VA823A	Varian	7500/7600	6	6	—	22	—	—
VA823B	Varian	7600/7700	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823C	Varian	7700/7800	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823D	Varian	7800/7900	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823E	Varian	7900/8000	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823F	Varian	8000/8100	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823G	Varian	8100/8200	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823H	Varian	8200/8300	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823J	Varian	8300/8400	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823K	Varian	8400/8500	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823L	Varian	8500/8600	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823M	Varian	8600/8700	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823N	Varian	8700/8800	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823P	Varian	8800/8900	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823Q	Varian	8900/9000	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823R	Varian	9000/9200	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823S	Varian	9200/9400	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823T	Varian	9400/9600	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823U	Varian	9600/9800	(= VA823A)		—	—	—	—
VA823V	Varian	9800/10000	(= VA823A)		—	—	—	—
VA824	Varian	9400/10000*	6,3	0,8	750	—	—	—
VA824B	Varian	9780/9820	(= VA824)	—	—	—	—	—
VA833C	Varian	685/985	6,5	17	—	275	—	—
VA834B	Varian	4400/5000	6,5	7,4	—	20	—	—
VA839	Varian	2700/2900	7,5	30	—	—	—	—
VA842	Varian	400/450	30	24	—	43	—	—
VA845	Varian	9300/9600*	9,5	2	—	—	—	—

tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
—	2800kW*	5 rs	(w); foc: EM; th: 900 sec; pu; * pk; Vcol pk: 115 kV; Icol pk: 78 A; η : 34 %; G: 42 dB; tpu: 12 μ sec; Df: 0,0536; Win HF pk: 180 W; Wo: 10 kW; Wcol max: 40 kW; out: UG-53/U	—	VA816J
—	5000kW*	4 rs	(w); foc: EM; th: 900 sec; pu; * pk; Vcol pk: 130 kV; Icol pk: 94 A; Df: 0,002; tpu: 6 μ sec; Wo: 10 kW; G: 51 dB; Win HF pk: 40 W; η : 41 %; B: 25 Mc; out: UG-53/U	—	VA820B
—	—	—	—	—	VA820C
—	1kW	4 rs	tun; (w); th: 300 sec; foc: PM; Vcol: 8 kV; Icol: 585 mA; η : 31 %; B: 20 Mc; G: 43 dB; Win HF: 80 mW; out: UG-39/U; Wcol max: 6,5 kW	—	VA822A
—	—	—	—	—	VA822B
—	—	—	—	—	VA822C
—	—	—	—	—	VA822D
—	—	—	—	—	VA822E
—	—	—	—	—	VA822F
—	—	—	—	—	VA822G
—	—	—	—	—	VA822H
—	8,8kW	—	tun; (w); th: 300 sec; foc: EM; Vcol: 15 kV; Icol: 1,3 A; Win HF: 200 mW; B: 22 Mc; η : 45 %; Vfoc: 120 V; Ifoc: 6 A; Wcol max: 20 kW	—	VA822J
—	—	—	—	—	VA823A
—	—	—	—	—	VA823B
—	—	—	—	—	VA823C
—	—	—	—	—	VA823D
—	—	—	—	—	VA823E
—	—	—	—	—	VA823F
—	—	—	—	—	VA823G
—	—	—	—	—	VA823H
—	—	—	—	—	VA823J
—	—	—	—	—	VA823K
—	—	—	—	—	VA823L
—	—	—	—	—	VA823M
—	—	—	—	—	VA823N
—	—	—	—	—	VA823P
—	—	—	—	—	VA823Q
—	—	—	—	—	VA823R
—	—	—	—	—	VA823S
—	—	—	—	—	VA823T
—	—	—	—	—	VA823U
—	—	—	—	—	VA823V
—	2W†	2 rs	* 40 Mc; tun; (fa); † min; G: 10 dB; Ik: 60 mA; out: UG-39/U	—	VA824
—	—	—	—	—	VA824B
—	15kW	4 rs	tun; (w); th: 120 sec; foc: EM; TV; op: 820 Mc; Vcol: 12,5 kV; Icol: 2,8 A; Win HF: 1,5 W; G: 40 dB; η : 43 %; B: 10 Mc; Win max: 35 kW	—	VA833C
—	1,4kW	4 rs	tun; (fa); th: 180 sec; foc: PM; Vcol: 7,5 kV; Icol: 470 mA; η : 40 %; B: 9 Mc; G: 46 dB; Win HF: 40 mA; Wcol max: 3,8 kW; out: UG-149 A/U	—	VA834B
—	5000kW*	4 rs	(w); foc: EM; pu; * pk; Vcol pk: 125 kV; Icol pk: 93 A; B: 140 Mc; Df: 0,002; tpu: 7 μ sec; G: 45 dB; η : 35 %; Win max: 30 kW; out: UG-53/U	—	VA839
—	1250kW*	4 rs	tun; (w + fa); foc: EM; th: 900 sec; * pk; Vcol: 100 kV; Icol: 1,75 A; Va: 55 kV; Ia: 1,5 mA; B: 3 Mc; Df: 0,06; tpu: 2 msec; Win HF pk: 95 W; Wo: 75 kW; Wcol max: 220 kW	—	VA842
—	5kW†	4 rs	* 50 Mc; tun; (w); foc: PM; pu; † pk; Vcol pk: 14 kV; Icol pk: 1,55 A; Df: 0,1; tpu: 2 μ sec; out: UG-39/U; Wcol max: 2,3 kW	—	VA845

C-2

C-2

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vrs V	Irs mA	Vrefl —V	Vg V
VA846A	Varian	4400/4550	3,4	20	—	40	—	—
VA846B	Varian	4550/4700	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA846C	Varian	4700/4850	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA846D	Varian	4850/5000	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA846E	Varian	5000/5150	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA846F	Varian	5150/5300	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA846G	Varian	5300/5450	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA846H	Varian	5450/5600	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA846J	Varian	5600/5750	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA846K	Varian	5750/5875	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA846L	Varian	5850/6000	(= VA846A)	—	—	—	—	—
VA848	Varian	9000/10800*	—	—	—	—	—	—
VA849	Varian	7125/8500*	12,5	5,1	—	30	—	—
VA851	Varian	9200/10550*	8,5	2,6	—	20	—	—200
VA853	Varian	755/985	—	—	—	—	—	—
VA856A	Varian	7125/7425	8,5	2,58	—	25	—	—
VA856B	Varian	7400/7730	(= VA856A)	—	—	—	—	—
VA856C	Varian	7700/8100	(= VA856A)	—	—	—	—	—
VA856D	Varian	8100/8500	(= VA856A)	—	—	—	—	—
VA860	Varian	5900/6500*	—	—	—	—	—	—
VA861	Varian	5900/6400*	—	—	—	—	—	—
VA863	Varian	7125/8500*	—	—	—	—	—	—
VA866	Varian	7500/8500*	5,5	5	—	22	—	—
VX5028	EMI	(= R5222)	—	—	—	—	—	—
VX5048	EMI	(= R9559)	—	—	—	—	—	—
X12	Varian	12400/18000	6,3	0,45	600	60	75/550	—
X13	Varian	8100/12400	6,3	0,45	500	55	190/640	—
X13B	Varian	7500/11000	6,3	0,45	500	55	100/725	—
X26A	Varian	7425/7725	6,3	0,8	750	75	300	—
X26B	Varian	6300/7500	6,3	0,8	750	—	245/360	—
X26C	Varian	6850/7150	(= X26A)	—	—	—	—	—
X26D	Varian	5800/7125	(= X26B)	—	—	—	250/380	—
X26E	Varian	5300/6600	(= X26B)	—	—	—	260/380	—
X26F	Varian	5300/6600	(= X26B)	—	—	—	280/360	—
YK1000	Philips.	400/620	7,5	32	—	30	—	—300

tun Mc	Wo mW	*	ADDENDA		TYPE
—	5,8kW	4 rs	tun; (w + fa); foc: EM; Vcol: 12,5 kV; Icol: 1,28 A; B: 8 Mc; G: 44 dB; Wcol max: 20 kW; out: UG-149A/U	—	VA846A
—	—	—	—	—	VA846B
—	—	—	—	—	VA846C
—	—	—	—	—	VA846D
—	—	—	—	—	VA846E
—	—	—	—	—	VA846F
—	—	—	—	—	VA846G
—	—	—	—	—	VA846H
—	—	—	—	—	VA846J
—	—	—	—	—	VA846K
—	2kW	—	* 250 Mc; tun; (w); foc: PM; Vcol: 10,5 kV; Icol: 1 A; B: 14 dB; G: 56 dB	—	VA846L
—	—	—	—	—	VA848
—	23,5kW	4 rs	* 60 Mc; tun; (w); foc: EM; th: 300 sec; Vcol: 23 kV; Icol: 2,7 A; Win HF: 1 W; B: 29 Mc; G: 43,7 dB; η : 38 %; Vfoc: 120 V; Ifoc: 6 A; out: UG-51/U	—	VA849
—	2,92kW	—	* 250 Mc; tun; (w); th: 180 sec; foc: PM; Vcol: 10,5 kV; Icol: 870 mA; η : 32 %; G: 17,7 dB; Win HF: 50 W; Wcol max: 12,5 kW; out: UG-39/U	—	VA851
—	75kW	4 rs	tun; (w + fa); TV; Vcol: 26 kV; Icol: 8,3 A; B: 7 Mc; G: 50 dB; Win HF: 5 W	—	VA853
—	2kW*	4 rs	tun; (w); th: 180 sec; foc: EM; * min; Vcol: 8,5 kV; Icol: 750 mA; η : 30 % min; B: 15 Mc; G: 45 dB; Vfoc: 600 V; Ifoc: 6,4 A; Wcol max: 12 kW; out: UG-51/U	—	VA856A
—	—	—	—	—	VA856B
—	—	—	—	—	VA856C
—	—	—	—	—	VA856D
—	20kW	4 rs	* 50 Mc; tun; (w); Vcol: 23 kV; Icol: 2,7 A; B: 17 Mc; G: 44 dB	—	VA860
—	1 kW	—	* 40 Mc; tun; (fa); foc: PM; Vcol: 7,5 kV; Icol: 470 mA; B: 10 Mc; G: 40 dB	—	VA861
—	10kW	4 rs	* 60 Mc; tun; (w); Vcol: 16 kV; Icol: 1,85 A; B: 20 Mc; G: 40 dB	—	VA863
—	1,26kW	4 rs	* 60 Mc; tun; (fa); foc: PM; th: 300 sec; Vcol: 7 kV; Icol: 520 mA; B: 12,2 Mc; η : 35 %; G: 45 dB; Win HF: 35 mW	—	VA866
—	—	—	—	24	VX5028
—	—	—	—	60	VX5048
35*	60/430	reflex	tun; (fa); * min; Wo min: 25 mW; out: UG-419/U	18	X12
40	100/350	reflex	tun; (fa); out: UG-39/U	18	X13
0	100/430	reflex	tun; (fa)	18	X13B
35*	1W	reflex	tun; (fa); * 350 kc/V	13	X26A
40*	1,4W	reflex	tun; (fa); th: 120 sec; * 350 kc/V; Wo min: 0,7 W; Vf-k: 45 V; Win max: 60 W; out: UG-343/U	13	X26B
—	—	—	—	13	X26C
42*	1,6W	—	* 290 kc/V; Wo min: 1 W	13	X26D
48*	1,35W	—	* 320 Mc/V; Wo min: 0,9 W	13	X26E
49*	1,6W	—	* 320 Mc/V; Wo min: 1,2 W	13	X26F
—	10kW	4 rs	tun; (w + fa); th: 180 sec; Vcol: 17 kV; Icol: 1,75 A; Win HF: 10 W; G: 30 dB; TV	—	YK1000

C-2

C-3

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vhel V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
304H	Hughes	2000/4000	6,3	3	7k*	1250*	—	—	—	—
306H	Hughes	5400/5900	11	5,9	26k*	6500*	—	—	—	—
307H	Hughes	8500/9500	15	5	40k*	11,2A*	—	—	—	—
308H	Hughes	8600/9800	12	3,5	24k*	5500*	—	—	—	—
310H	Hughes	8500/10500	6,5	3	10k*	1250*	—	—	—	—
311H	Hughes	2000/4000	6,3	3	7k*	1300*	—	—	—	—
312H	Hughes	(= 311H)	—	—	—	—	—	—	—	—
313H	Hughes	2000/4000	6,3	4	7k*	1300*	—	—	—	—
314H	Hughes	1900/2100	4	0,5	290	—	580	—	—	—
319H	Hughes	8400/9500	12	3,5	25k*	6500*	—	—	—	—
321H	Hughes	2850/3150	11	13,6	55k*	28A*	—	—	—	—
542	Raytheon	4000/8000	6,3	1	1500	40*	1500	—	—	—
6493	Sylvania	2000/4000	6,3	0,8	450	2,5	450	—	—	—
6559	Sylvania	2000/4000	6,3	1,3	975	20	825	—	—	—
6658	Federal	1700/4000	6,3	2,5	1100	—	1000	—	—	—
6698	Sylvania	2000/4000	6,3	2,2	8k*	—	8k*	—	—	—
6752	Sylvania	1000/2000	6,3	1,3	750	—	600	—	—	—
6753	Sylvania	1000/2000	6,3	0,8	400	—	250	—	—	—
6825	Federal	2000/4000	6,3	5	7500*	—	7500*	—	—	—
6826	Federal	2000/4000	6,3	5	7500*	—	7500*	—	—	—
6826A	Federal	(= 6826)	—	—	—	—	—	—	—	—
6867	Federal	8000/9600	6,3	0,85	1500	—	—	—	—	—
6868	Federal	1700/4000	6,3	2,5	1400	—	—	—	—	—
6996	Federal	8000/9600	6,3	2,3	3300	—	3200	—	—	—
7066	Federal	8000/12000	6,3	0,85	—	—	1500	—	—	—
7067	Federal	8000/12000	6,3	2,5	—	—	4000*	—	—	—
7068	Federal	8000/12000	6,3	5	—	—	12k*	—	—	—
7537	Philips, Valvo	4400/5000	6,3	0,8	50	50	0	—	—	—
8128	Raytheon	2900/3100	8	8	34,5k*	12A*	—	—	—	—
55340	Philips, Valvo	3800/4200	6,3	0,8	50	50	0	—	—	—
D92	Federal	8500/9600	6,3	2,5	10k*	—	—	—	—	—
D95	Federal	8500/9600	6,3	5	10k*	—	—	—	—	—
D2001	Federal	2000/4000	6,3	5	—	—	—	—	—	—
D2002	Federal	4000/7000	6,3	5	—	—	—	—	—	—
D2004	Federal	8000/9600	6,3	2,3	3,2k*	—	—	—	—	—
D2005	Federal	8000/12000	6,3	2,5	—	—	—	—	—	—
D2008	Federal	2000/4000	6,3	5,2	—	—	—	—	—	—

Val V	Vg V	foc gauss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
—	—	PPM	1k*	31†	—	(fa); pu; * pk; Wo: 10 W; † Win HF: 1 W; G: (Win HF 1 mW): 37 dB; Df: 0,01 max; Ck: 15 pF	—	304H
—500	—	PPM	20k*	43	—	(w); pu; * pk; Df: 0,02; Vg pk: 180 V; Ck: 24 pF; out: RG-50/U	—	306H
—	—	PPM	100k*	54	—	(w); pu; * pk; Wo: 500 W; Win HF: 0,4 mW; Df: 0,01 max; η : 20 %; out: UG-39/U; Ck: 20 pF	—	307H
—300	—	PPM	15k*	53	—	(fa); pu; * pk; Wo: 150 W; Win HF: 80 mW; Df: 0,01 max; η : 12 %; Vg pk: 180 V; Ck: 20 pF; out: UG-39/U	—	308H
—150	—	PPM	1k*	40	—	(fa); pu; * pk; Wo: 20 W; Df: 0,02; η : 10 %; Vg pk: 200 V; Cg: 25 pF; out: UG-39/U	—	310H
—9	—	PPM	1k*	30†	—	(fa); pu; * pk; Wo: 10 W; † Win HF: 1 W; G (Win HF 50 mW): 36 dB; Vg pk: 250 V; Df: 0,01; Cg: 15 pF	—	311H
—	—	—	—	—	—	Df: 0,005 max	—	312H
—	—	PPM	1k*	30†	—	(fa); pu; * pk; Wo: 5,5 W; † Win HF: 1 W; G (Win HF 1 mW): 36 dB; Df: 0,005; Ck: 15 pF	—	313H
—	—	PPM	2,5	30	—	(fa); η : 25 %; cw	—	314H
—	—	PPM	20k*	54	—	(w); pu; * pk; Wo: 200 W; Win HF: 100 mW; η : 16 %; Df: 0,01; Ck: 10 pF; out: UG-39/U	—	319H
—	—	PPM	250k*	26	—	(w); pu; * pk; Wo: 1,5 kW; η : 15 %; out: RG-48/U	—	321H
0/—300	—	PPM	1†	27*	—	(fa); th: 60 sec; * max; † min; Win HF: 5 mW; VSWR in: 3; VSWR out: 3	27	542
0	0	285	0,01	35*	—	(fa); th: 60 sec; * min; 45 dB max; Vg co: —80 V; Ik: 4,5 mA; Ig: 0,3 mA; Ia: 0,2 mA; Wcol max: 1,5 W	—	6493
475	885	2	37	—	—	th: 60 sec; Ig: 0,6 mA; Ihel: 8 mA; Ik: 30 mA; Wcol max: 40 W	—	6559
0/—250	750	2	30	—	—	Ik: 505 mA	—	6658
—60	1160	1k*	25	—	—	(fa); pu; * pk; Vg1pk: 300 V; Df: 0,01; tpu: 1 μ sec; Ik pk: 2 A; Wcol max: 225 W	—	6698
—	615	2	37	—	—	th: 60 sec; Ik: 60 mA; Ia: 0,8 mA; Ihel: 8 mA	—	6752
0	285	0,015	45	—	—	Vg co: —120 V; Vg pk: 200 V; Ik: 9 mA; Ig: 0,3 mA; Ia: 0,2 mA	—	6753
—	1200	1k*	30	—	—	pu; * pk; Ik pk: 1,8 A; Df: 0,005	—	6825
—100/+250	1200	1k*	30	—	—	pu; * pk; Ik pk: 1,8 A; Df: 0,005	—	6826
—	—	—	40	—	—	—	—	6826A
—15	1300	0,1	25	—	—	Ik: 10 mA	—	6867
0/—250	1000	10	30	—	—	Ik: 70 mA	—	6868
0/—50	1300	10	30	35	—	Ik: 60 mA max	—	6996
—15	—	0,05	30	—	—	Ik: 5 mA	—	7066
—10/+70	—	5*	30	—	—	pu; * pk; Ik pk: 50 mA; Df: 0,04	—	7067
—100/+400	—	1k*	25	—	—	pu; * pk; Ik pk: 2 A; Df: 0,005	—	7068
—30	600	6	34	30	—	th: 300 sec; (fa); Vk: —1100 V; Ia: 0,35 mA; Ihel: 3 mA; Wcol max: 70 W	—	7537
—	700	60k*	—	—	—	(w); th: 300 sec; pu; * pk; Wo: 1260 W; tpu: 30 μ sec; Df: 0,21; VSWR max: 1,5; out: UG-54 A/U	—	8128
—30	600	8	37	30	—	(fa); th: 300 sec; Vk: —1100 V; Ia: 0,35 mA; Ihel: 3 mA; VSWR: 1,5 max; Wcol max: 70 W	—	55340
—	—	—	1k*	30	—	pu; Ik pk: 2 A; Df: 0,005	—	D92
—100/+350	—	—	1k*	30	—	pu; Ik pk: 2 A; Df: 0,005	—	D95
—100/+250	—	—	1k*	30	—	pu; Ik pk: 1,8 A; Df: 0,005	—	D2001
—100/+400	—	—	1k*	33	—	pu; Ik pk: 2,1 A; Df: 0,1	—	D2002
—10/+70	—	—	10*	30	—	pu; Ik pk: 50 mA; Df: 0,04	—	D2004
—30	—	—	5	20	—	cw; Ik: 50 mA	—	D2005
—100/+250	—	—	1k*	40	—	pu; Ik pk: 1,8 A; Df: 0,005	—	D2008

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vhel V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
DA1	Huggins	2000/4000	6,3	0,85*	1110/2380	1,5*	1110/2380	—	—	—
DA2	Huggins	1000/2000	6,3	1,2*	330/1020	0,75*	330/1020	—	—	—
DA3	Huggins	500/1000	6,3	1,1*	450/1065	1,5*	450/1065	—	—	—
DA4	Huggins	4000/8000	6,3	1,1*	1250/2500	1*	1250/2500	—	—	—
DHA1	Huggins	2000/4000	6,3	0,75	1110/2380	—	1110/2380	—	—	—
DHA2	Huggins	1000/2000	6,3	0,75	330/1020	—	330/1020	—	—	—
DHA3	Huggins	500/1000	6,3	0,75	455/1065	—	455/1065	—	—	—
HA1	Huggins	2000/4000	6,3	1*	400/525	3,5*	400/525	—	—	—
HA2	Huggins	2000/4000	7	1,2*	800/1100	25*	800/1100	—	—	—
HA2B	Huggins	2000/4000	7	0,8	1050	—	950	—	—	—
HA3	Huggins	4000/8000	6,3	1*	650/800	2,5	650/800	—	—	—
HA3B	Huggins	4000/8000	6,3	0,75	700	—	700	—	—	—
HA4	Huggins	8000/12400	6,3	1,2*	1100/1300	2,5*	1100/1300	—	—	—
HA4B	Huggins	7000/14000	7	0,7	1150	—	1150	—	—	—
HA5	Huggins	1000/2000	6,3	1,4*	270/350	3,5*	180/220	—	—	—
HA6	Huggins	4000/8000	7	1,3*	1200/1500	20*	1200/1500	—	—	—
HA7	Huggins	500/1000	6,3	1,5*	240/300	3,5*	90/120	—	—	—
HA8	Huggins	500/1000	7	1,3*	400/500	50*	400/500	—	—	—
HA9	Huggins	8000/11000	6,3	1,2*	2000/2400	20*	2000/2400	—	—	—
HA10	Huggins	8000/12400	7	1,2*	2000/2300	8*	2000/2300	—	—	—
HA11	Huggins	2000/4000	7,5*	1,1*	375/475	2*	375/475	0/—50	0/150	0/80
HA12	Huggins	2000/4000	7	0,8	950	35*	950	—	—	—
HA13	Huggins	8200/12400	7	0,8	2100	—	2100	—	—	—
HA14	Huggins	1000/2000	7,5*	0,8*	350/500	2*	165/200	—25/+25	0/120	0/20
HA15	Huggins	8200/12400	7,5*	0,8*	1050/1250	2*	1050/1250	0/—50	0/500	0/150
HA16	Huggins	*	7	1,2*	850/1200	25*	850/1200	—	—	—
HA17	Huggins	1000/2000	6,3	0,7	350/500	2*	165/200	—25/+25	0/120	0/20
HA18	Huggins	1000/2000	7	1,4*	650/850	50*	650/850	—	—	—
HA19	Huggins	1600/2600	7,5*	0,8*	350/500	2*	165/200	—25/+25	0/120	0/20
HA20	Huggins	8000/11000	6,3	1,2*	1100/1300	2,5*	1100/1300	—	—	—
HA21	Huggins	8000/11000	7	1,2*	2000/2400	20*	2000/2400	—	—	—
HA22	Huggins	1600/2600	6,3	1*	400/500	3,5*	400/500	—	—	—
HA23	Huggins	8200/11000	7,5*	1,1*	1050/1250	2*	1050/1250	0/—50	0/500	0/150
HA24	Huggins	12400/15000	6,3	1,2*	1100/1300	2,5*	1100/1300	—	—	—
HA25	Huggins	12000/18000	6,3	1,4*	1000/1300	0,8*	1000/1300	—	—	—
HA26	Huggins	4000/8000	6,3	1*	650/800	2,5*	650/800	—	—	—
HA27	Huggins	1000/2000	8,5*	1*	0/650	5*	0/500 ^Δ	—	0/700	0/500
HA28	Huggins	4000/8000	6,3	1*	650/800	2,5*	650/800	—	—	—
HA29	Huggins	2000/4000	6,3	1*	400/525	4*	400/425	—	—	—
HA30	Huggins	2000/4000	7	1,2*	800/1100	25*	800/1100	—	—	—
HA30J	Huggins	(= HA30)	—	—	—	—	—	—	—	—
HA31	Huggins	1000/2000	6,3	1,4*	180/220	6*	180/220	—	—	—
HA32	Huggins	4000/8000	7,5*	1,1*	700/800	2*	500/700	0/—150	0/500	0/150
HA33	Huggins	8000/14000	7,5*	1,2*	1000/1600	2*	1000/1600	0/—50	0/500	0/150
HA34	Huggins	*	6,3	1†	400/550	6*	400/550 [§]	—	—	—
HA35	Huggins	4000/8000	7	1,3*	1300/1600	20*	1300/1600	—	—	—
HA35J	Huggins	(= HA35)	—	—	—	—	—	—	—	—

fa1 V	Vg V	foc gauss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
50	—	250	—	28*	—	spec; * max; Ihel: 0,2 mA max; Ia: 0,1 mA max; Ik: 1,5 mA max	—	DA1
30	—	250	—	33*	—	spec; * max; Ihel: 0,2 mA max; Ia: 0,1 mA max; Ik: 0,75 mA max	—	DA2
50	—	250	—	30*	—	spec; * max; Ihel: 0,3 mA max; Ia: 0,1 mA max; Ik: 1,5 mA max	—	DA3
100	—	400	—	25*	—	spec; * max; Ihel: 0,2 mA max; Ia: 0,1 mA max; Ik: 1 mA max	—	DA4
1/600	—	100	—	28*	—	spec; * max; Ik: 0,75 mA; Ia: 0,05 mA	—	DHA1
1/250	—	100	—	23*	—	spec; * max; Ik: 0,2 mA; Ia: 0,05 mA	—	DHA2
1/450	—	100	—	33*	—	spec; * max; Ik: 1,35 mA; Ia: 0,05 mA	—	DHA3
50	0	300	0,01†	30†	—	* max; Ik: 3,5 mA max; † min; VSWR: 2	—	HA1
50	0	600	1	30†	—	(fa); * max; † min; Ihel max: 0,3 mA; VSWR: 2	—	HA2
10*	—	600	1	34†	—	* max; † min; Ik: 25 mA; Ia: 50 µA	—	HA2B
150	0	400	0,01†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,2 mA max; VSWR: 2	—	HA3
1/550	—	300	0,01†	30†	—	† min; Ik: 2 mA; Ia: 50 µA	—	HA3B
50	0	400	0,01†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,2 mA max; VSWR: 2	—	HA4
1/800	0/—50	430	0,005†	20†	—	† min; Ik: 1,5 mA; Ia: 50 µA max; Ig: 20 µA max; VSWR: 2	—	HA4B
150	0	400	0,01†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,2 mA max; VSWR: 2	—	HA5
100	0	1000	0,5†	30†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 0,5 mA max; VSWR: 2	—	HA6
100	0/5	300	0,01†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,3 mA; VSWR: 2	—	HA7
500	0/200	560	1†	30†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 1 mA max; Ig: 5 mA max; Ik: 60 mA max; VSWR: 2	—	HA8
100/1800	0	1000	0,5†	30†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 1 mA max; VSWR: 2	—	HA9
300	0	1000	0,1†	25†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 0,5 mA; VSWR: 2	—	HA10
50	—	500	0,001†	25†	15*	(fa); * max; † min; Ihel: 30 µA max; VSWR: 2	—	HA11
10*	100*	600	1*	34†	—	(fa); * max; † min; Ia max: 50 µA; Ig: 12,5 mA max	—	HA12
1/800	75*	1000	0,1†	20†	—	(fa); Ik: 13 mA max; * max; † min; Ig: 5 mA max; Wo (pu): 1 W pk; Vg (pu): 100 V max	—	HA13
20	—	1000	0,001†	25†	10*	(fa); * max; † min; Ih: 10 µA max; VSWR: 2	—	HA14
100	—	1000	0,005†	25†	15*	(fa); * max; † min; Ihel: 10 µA max; VSWR: 2	—	HA15
550	—	600	0,002†	—10†	—	Fx: 1760/8800 Mc; (fa); Ihel: 0,3 mA max; VSWR: 2,5	—	HA16
20	—	1000	0,001†	25†	15*	(fa); * max; † min; Ihel: 10 µA max; VSWR: 2	—	HA17
1/550	0/100	750	2†	33†	—	(fa); * max; † min; Ik max: 75 mA; Ihel: 2 mA max; Ig: 20 mA max	—	HA18
20	—	1000	0,001†	25†	15*	(fa); * max; † min; Ihel: 10 µA max	—	HA19
150	0	PPM	0,01†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,5 mA min; VSWR: 2	—	HA20
100/2200	0	PPM	0,5†	33†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 2 mA max; VSWR: 2	—	HA21
400	0	300	0,01†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,2 mA max; VSWR: 2	—	HA22
100	—	1000	0,001†	25†	10*	(fa); * max; † min; Ihel: 10 µA max; VSWR: 2	—	HA23
450	0	400	0,005†	20†	—	* max; † min; Ihel: 0,25 mA max; VSWR: 2	—	HA24
500	0	1000	0,005†	30†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 0,1 mA max; VSWR: 3	—	HA25
450	0	400	0,01†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,2 mA max; VSWR: 2	—	HA26
25/+25	—	stat	0,005†	30†	—	△ Vhel 2; Vhel 1: 0/200 V; Ihel 2 = Ihel 1: 1,5 mA max; VSWR: 2	—	HA27
450	0	PPM	0,01†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,5 mA max; VSWR: 2	—	HA28
350	0	PPM	0,01†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,5 mA max; VSWR: 2	—	HA29
450	0	PPM	1†	30†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 3 mA max; VSWR: 2	—	HA30
	*	—	—	—	—	* + k	—	HA30J
180	0	PPM	0,1†	30†	—	* max; † min; Ihel: 2 mA max; VSWR: 2	—	HA31
100	—	1000	0,001†	25†	15†	(fa); * max; † min; Ihel: 0,1 mA max; VSWR: 3	—	HA32
100	—	1000	0,001†	25†	15†	(fa); * max; † min; Ihel: 0,1 mA max; VSWR: 3	—	HA33
200	—	550	0,002△	10△	—	* fx: 300/1000 — 2000/4000 Mc; † max; § Vhel 2; Vhel 1: 170/250 V; Ihel 1 = Ihel 2: 0,2 mA max; △ min; VSWR: 2	—	HA34
700	0	PPM	0,5†	30†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 2 mA; VSWR: 2	—	HA35
	*	—	—	—	—	* + k	—	HA35J

C-3

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vhel V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
HA36	Huggins	500/1000	6,3	1,4*	180/300	8*	180/300	—	—	—
HA37	Huggins	2300/4400	6,3*	1*	375/475	1,5*	375/700	0/—50	0/150	0/80
HA39	Huggins	1600/2600	7	1,2*	850/1250	25*	850/1250	—	—	—
HA40	Huggins	500/1000	7,5*	1*	270/400	2*	80/120	—50/+50	0/50	0/30
HA43	Huggins	12000/18000	7,5*	1,4*	1000/1300	0,8*	1000/1300	0/—50	0/750	0/100
HA44	Huggins	8200/12400	7,5*	1,1*	1050/1250	2*	1050/1250	0/—50	0/500	0/150
HA45	Huggins	500/1000	7,5*	1*	270/400	2*	80/120	—50/+50	0/50	0/50
HA46	Huggins	12000/18000	7,5*	1,4*	1000/1300	0,8*	1000/1300	0/—50	0/750	0/100
HA47	Huggins	4000/8000	7,5*	1,1*	700/800	2*	500/700	0/—150	0/500	0/150
HA48	Huggins	12000/14000	7,5*	1,4*	1000/1300	0,8*	1000/1300	0/—50	0/750	0/100
HA49	Huggins	10500/16000	6,3	1,2*	1100/1300	3*	1100/1300	—	—	—
HA51	Huggins	250/500	6,3	1,5*	350	10*	150/250	—	—	—
HA52	Huggins	500/1000	8*	1*	200/350	3*	0/200†	—/25+25	0/300	0/100
HA53	Huggins	1000/2000	7	1,4*	1300	50*	700/1000	—	—	—
HA54	Huggins	2000/4000	7*	1*	600/800	2*	400/500	0/—200	0/200	0/50
HA58	Huggins	500/1000	10*	3*	550/950	35*	500/850§	0/300	0/350	0/300
HA60	Huggins	7000/11000	6,3	1,5*	1300	1,5*	1050/1250	0/—100	150/500	50/250
HA61	Huggins	7000/14000	7,5*	1,1*	1000/1300	2*	1000/1300	0/—50	0/500	0/150
HA62	Huggins	2000/4000	6,3*	1*	385/700	2*	385/500	0/—75	0/150	0/150
HA70	Huggins	2300/3500	7,5*	1,1*	385/525	1,5*	385/470	0/—50	0/75	0/75
HA71	Huggins	8200/12400	7	1,2*	2000/2300	8*	2000/2300	—	—	—
HA72	Huggins	500/1000	7,5*	1,2*	270/400	2*	70/120	0/30	0/30	0/30
HA73	Huggins	1000/2000	7,5*	0,8*	165/500	2*	165/200	—25/+25	0/125	0/20
HA74	Huggins	2000/4000	7,5*	1,1*	385/700	2*	385/500	0/—75	0/150	0/150
HA75	Huggins	2200/3700	7,5*	1,1*	385/525	1,5*	385/470	0/—50	0/75	0/75
HA76	Huggins	2300/2900	7,5*	1,1*	385/525	1,5*	385/470	0/—50	0/75	0/75
HA80	Huggins	1000/2000	7,5*	0,8*	350/500	2*	165/200	—25/+25	0/150	0/20
HA82	Huggins	10000/20000	6,3	1,4*	1100/1500	0,8*	1100/1300	—	—	—
HA85	Huggins	1000/2000	6,3	1*	550/650	3*	150/250	0/—100	0/150	0/—10
HA86	Huggins	500/1000	7,5*	1*	300/430	2*	75/120	0/30	0/30	0/300
HA89	Huggins	2000/4000	6,5*	1,1*	775/850	2*	375/450	0/—75	0/150	0/100
HA89/ 2,2-2,3kMc	Huggins	2200/2300	(= HA89)	—	—	—	—	—	—	—
HA89/ 2,3-2,7kMc	Huggins	2300/2700	(= HA89)	—	—	—	—	—	—	—
HA89/ 2,9-3,1kMc	Huggins	2900/3100	(= HA89)	—	—	—	—	—	—	—
HA89/ 3,4-3,6kMc	Huggins	3400/3600	(= HA89)	—	—	—	—	—	—	—
L3236	Litton	7000/11000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3264	Litton	100/300	—	—	—	—	—	—	—	—
L3266	Litton	7000/11000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3470	Litton	4000/8000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3471	Litton	4000/8000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3473	Litton	7000/11000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3497	Litton	1240/1400	—	—	—	—	—	—	—	—
L3499	Litton	2000/4000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3528	Litton	5000/11000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3529	Litton	7000/11000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3611	Litton	7000/11000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3612	Litton	7000/11000	—	—	—	—	—	—	—	—
L3634	Litton (Elliott)	9100/9500	—	—	—	—	—	—	—	—
LA4-2	Mullard	3600/4200	6,3	0,3	500	0,2	550	—	500	150
LA4-250	Mullard	3600/4200	6,3	0,75	1150	4,5	1200	—	—	1100

Va1 V	Vg V	foc gauss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
175	0	PPM	0,01†	20†	—	* max; † min	—	HA36
50	—	750	0,001†	25†	10*	(fa); * max; † min; Ihel: 30 µA max; VSWR: 2	—	HA37
450	0	600	1†	30†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 0,3 mA max; VSWR: 2	—	HA39
30	—	820	0,001†	25†	15*	(fa); * max; † min; Ihel: 20 µA max; VSWR: 2	—	HA40
100	—	1000	0,001†	25†	17*	(fa); * max; † min; Ihel: 0,1 mA max; VSWR: 3	—	HA43
100	—	1000	0,001†	25†	15*	(fa); * max; † min; Ihel: 0,1 mA max; VSWR: 2	—	HA44
30	—	820	0,001†	25†	10*	* max; * min; Ihel: 20 µA max; VSWR: 2	—	HA45
100	—	1000	0,001†	25†	12*	(fa); * max; † min; Ihel: 0,1 mA max; VSWR: 3	—	HA46
100	—	1000	0,001†	25†	10*	(fa); * max; † min; Ihel: 0,1 mA max; VSWR: 3	—	HA47
100	—	1000	0,001†	25†	13*	(fa); * max; † min; Ihel: 0,1 mA max; VSWR: 3	—	HA48
450	0/—20	PPM	0,003†	30†	—	* max; † min; Ihel: 0,4 mA max; VSWR: 3	—	HA49
300	0/—50	PPM	0,01†	20†	—	* max; † min; Ihel: 4 mA max; VSWR: 2	—	HA51
100	—	stat	0,003§	20†	—	* max; § min; † Vhel 2; Vhel 1: 0/50 V; Ihel 2 = Ihel 1: 5 mA max	—	HA52
0/600	0/100	PPM	2†	30†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 5 mA max; Ig: 20 mA max; Ik: 75 mA max; VSWR: 2	—	HA53
75	—	PPM	0,003†	25†	15*	* max; † min; Ihel: 50 µA max; VSWR: 2	—	HA54
15/+50	—	stat	1†	30†	—	* max; † min; § Vhel 2; Vhel 1: 0/150; Va 6: 0/800; Va 5: 0/400 V; Ihel 2: 20 mA max; Ihel 1: 5 mA max; VSWR: 2	—	HA58
150	—	PPM	0,01†	25†	15*	* max; † min; Ihel: 0,5 mA max; VSWR: 2	—	HA60
150	—	1000	0,001†	25†	15*	(fa); * max; † min; Ihel: 25 µA max; VSWR: out: 3	—	HA61
75	—	810	0,005†	25†	10*	(fa); * max; † min; Ihel: 20 µA max; VSWR: 2	—	HA62
25	—	750	0,001†	30†	7*	(fa); * max; † min; Ihel: 30 µA max; VSWR: 2	—	HA70
800	0	PPM	0,1†	25†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 1 mA max; VSWR: 2	—	HA71
30	—	820	0,001†	25†	8*	(fa); * max; † min; Ihel: 20 µA max; VSWR: 2	—	HA72
20	—	1000	0,001†	25†	8*	(fa); * max; † min; Ihel: 10 µA max; VSWR: 2	—	HA73
75	—	810	0,01†	25†	15*	(fa); * max; † min; Ihel: 20 µA max; VSWR: 2	—	HA74
75	—	750	0,001†	30†	8*	(fa); * max; † min; Ihel: 30 µA max; VSWR: 2	—	HA75
25	—	750	0,001†	30†	6*	(fa); * max; † min; Ihel: 30 µA max; VSWR: 2	—	HA76
20	—	1000	0,003†	25†	7*	(fa); * max; † min; Ihel: 10 µA max; VSWR: 2	—	HA80
500	0/—25	1000	0,001†	25†	—	(fa); * max; † min; Ihel: 0,1 mA max; VSWR: 3; out: UG-419/U	—	HA82
—100	—	PPM	0,005†	25†	14*	* max; † min; Ihel: 0,25 mA max; VSWR: 2	—	HA85
30	—	800	0,001†	25†	7*	* max; † min; Ihel: 20 µA max; VSWR: 2	—	HA86
75	—	spec	0,01†	25†	8*	(fa); * max; † min; Ihel: 20 µA max; VSWR: 2	—	HA89
—	—	—	—	—	4,5		—	HA89/ 2,2-2,3kMc
—	—	—	—	—	4,5		—	HA89/ 2,3-2,7kMc
—	—	—	—	—	5,5		—	HA89/ 2,9-3,1kMc
—	—	—	—	—	5,5		—	HA89/ 3,4-3,6kMc
—	—	PPM	2	36	—	(fa); cw	—	L3236
—	—	EM	100	—	—	(fa); cw	—	L3264
—	—	PPM	0,02	36	—	cw	—	L3266
—	—	PPM	0,02	36	—	cw	—	L3470
—	—	PPM	2	36	—	(fa); cw	—	L3471
—	—	PPM	10	36	—	(fa); cw	—	L3473
—	—	PPM	5,5k*	40	—	(w); pu; * pk min; Df: 0,06	—	L3497
—	—	PPM	2	36	—	(fa); cw	—	L3499
—	—	—	5	36	—	(fa); cw	—	L3528
—	—	PPM	20	36	—	(fa); cw	—	L3529
—	—	PPM	0,02	36	—	cw	—	L3611
—	—	PPM	2	36	—	(fa); cw	—	L3612
—	—	—	1k	10	—	(w + fa); cw	—	L3634
—	—	—	100µ	27	8	F.op: 3900 Mc; Vf-k: 50 V	—	LA4-2
0	—	—	0,03	31	24	F.op: 3900 Mc; Vf-k: 50 V	—	LA4-250

C-3

C-3

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vhel V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
LA9-3	Mullard	7000/11500	6,3	0,5	1400	0,55	1300	—	—	135
LA16-2	Mullard	11500/18000	8,5	0,4	1700	0,45	1600	—	—	150
LB4-2	Mullard	3600/4200	6,3	1,4	1250	25	1300	—	—	—
LB4-8	Mullard	3800/4200	6,3	0,8	50	50	0	—	—	—
LB6-12	Mullard	5000/7800	6,3	1,4	1500	40	2400	—	—	—
M2101A	MEC	8000/11000	6,3	0,25	1100/1200	1,5*	1100/1200	—	400/800	150/300
M2101AG	MEC	7350/10350	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	200/700	0/300
M2101B	MEC	8000/11000	6,3	0,25	1100/1200	1*	1100/1200	—	400/800	150/300
M2101D	MEC	8200/12400	(= M2101AG)	—	—	—	—	—	—	—
M2101E	MEC	8000/12000	(= M2101AG)	—	—	—	—	—	—	—
M2101G	MEC	8000/11000	(= M2101AG)	—	—	—	—	—	—	—
M2101H	MEC	7000/11000	(= M2101AG)	—	—	—	—	—	—	—
M2101J	MEC	7000/11000	(= M2101AG)	—	—	—	—	—	—	—
M2101K	MEC	7000/11000	(= M2101AG)	—	—	—	—	—	—	—
M2101L	MEC	8200/12400	(= M2101AG)	—	—	—	—	—	—	—
M2101M	MEC	8200/12400	(= M2101AG)	—	—	—	—	—	—	—
M2102A	MEC	950/1600	6,3	0,25	300/500	—	300/500	0/500	0/300	0/300
M2102B	MEC	1000/2000	6,3	0,25	150/400	—	150/400	50/350	0/300	0/300
M2102C	MEC	1000/2000	(= M2102A)	—	—	—	—	—	—	—
M2102D	MEC	(= M2102B)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2102E	MEC	1000/2600	(= M2102B)	—	—	—	—	—	—	—
M2102F	MEC	1000/2000	(= M2102A)	—	—	—	—	—	—	—
M2102G	MEC	1000/2600	(= M2102A)	—	—	—	—	—	—	—
M2103A	MEC	2350/2600	6,3	0,25	300/500	—	300/500	100/400	0/300	0/300
M2103B	MEC	2000/4000	6,3	0,25	300/500	—	300/500	50/350	0/300	0/300
M2103C	MEC	2000/4000	6,3	0,25	300/500	—	300/500	100/400	0/300	0/300
M2103D	MEC	(= M2103B)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2103E	MEC	(= M2103B)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2103F	MEC	2300/4450	(= M2103C)	—	—	—	—	—	—	—
M2103FA	MEC	2300/4450	(= M2103C)	—	—	—	—	—	—	—
M2103G	MEC	2500/4000	(= M2103C)	—	—	—	—	—	—	—
M2103H	MEC	2300/4500	(= M2103C)	—	—	—	—	—	—	—
M2103I	MEC	2350/3600	(= M2103A)	—	—	—	—	—	—	—
M2103J	MEC	3300/3700	(= M2103B)	—	—	—	—	—	—	—
M2103K	MEC	(= M2103C)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2103L	MEC	2000/4000	(= M2103A)	—	—	—	—	—	—	—
M2103LA	MEC	2000/4100	(= M2103A)	—	—	—	—	—	—	—
M2103M	MEC	(= M2103B)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2103N	MEC	(= M2103C)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2103O	MEC	(= M2103B)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2103P	MEC	(= M2103C)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2103PA	MEC	2700/3300	(= M2103A)	—	—	—	—	—	—	—
M2103Q	MEC	2300/4450	(= M2103C)	—	—	—	—	—	—	—
M2103R	MEC	2000/4000 ^Δ	(= M2103C)	—	—	—	—	—	—	—
M2103S	MEC	2000/4000 ^Δ	(= M2103B)	—	—	—	—	—	—	—
M2103T	MEC	2300/4450	(= M2103B)	—	—	—	—	—	—	—
M2103V	MEC	2000/4000	6,3	0,25	375/450	—	375/450	100/300	20/200	20/200
M2103W	MEC	2000/4000	6,3	0,25	375/450	—	375/450	—	75/300	20/200
M2103Y	MEC	2300/4450	6,3	0,25	400/475	—	400/445	110/300	70/270	0/90
M2104A	MEC	3500/5500	6,3	0,25	300/600	—	300/600	100/400	0/300	0/300
M2105A	MEC	8750/10000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	200/700	0/300
M2105B	MEC	7000/10000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	200/700	0/300
M2105C	MEC	8000/11000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	200/700	0/300
M2105D	MEC	9000/9700	(= M2105B)	—	—	—	—	—	—	—
M2105E	MEC	8000/11000	(= M2105B)	—	—	—	—	—	—	—
M2105F	MEC	9200/9700	(= M2105C)	—	—	—	—	—	—	—
M2105G	MEC	7050/10750	(= M2105B)	—	—	—	—	—	—	—
M2105GA	MEC	7050/10750	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	250/600	0/150
M2105H	MEC	5500/11000	(= M2105B)	—	—	—	—	—	—	—
M2105I	MEC	8750/10500	(= M2105A)	—	—	—	—	—	—	—

Va1 V	Vg V	foc gauss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
5	-85	—	50 μ	30	20	th: 300 sec; F.op: 9000 Mc; Vf-k: 50 V	—	LA9-3
50	-120	—	10 μ	32	23	F.op: 15000 Mc; Vf-k: 50 V	—	LA16-2
100	0	—	2	31	29	F.op: 3900 Mc; Vf-k: 50 V	—	LB4-2
—	—	—	5	37	—	th: 300 sec; (fa); F.op: 3900 Mc; Vk: -1100 V	—	LB4-8
300	0	—	5	37	—	F.op: 6500 Mc; Ihel: 1,2 mA; Vf-k: 50 V	—	LB6-12
150	0/-50	1000	0,005 $\dagger$	25 $\dagger$	10*	* max; $\dagger$ min; Ihel: 0,1 mA; VSWR: 2	—	M2101A
150	0/-50	1000	0,005*	25*	10 $\dagger$	$\dagger$ max; * min; Ik: 1,5 mA	—	M2101AG
150	0/-50	PPM	0,005 $\dagger$	25	15*	* max; $\dagger$ min; Ihel: 0,1 mA; VSWR: 2	—	M2101B
—	—	—	—	—	15*	* max	—	M2101D
—	—	—	—	—	—	—	—	M2101E
—	—	—	0,001 $\dagger$	—	—	$\dagger$ min	—	M2101G
—	—	—	—	—	—	—	—	M2101H
—	—	—	0,01 $\dagger$	30 $\dagger$	9*	* max; $\dagger$ min	—	M2101J
—	—	—	0,01 $\dagger$	30 $\dagger$	15*	* max; $\dagger$ min	—	M2101K
—	—	—	—	—	—	—	—	M2101L
—	—	—	—	—	15*	* max	—	M2101M
100	0/-40	PPM	0,005 $\dagger$	25 $\dagger$	10	* min; Ik: 1,5 mA max	—	M2102A
100	0/-40	600	0,005 $\dagger$	25 $\dagger$	10*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,5 mA max	—	M2102B
—	—	—	—	—	15	—	—	M2102C
—	—	—	—	30 $\dagger$	9*	* max; $\dagger$ min	—	M2102D
—	—	—	—	—	—	—	—	M2102E
—	—	—	—	—	—	—	—	M2102F
—	—	—	—	—	13	—	—	M2102G
150	0/-40	PPM	0,005 $\dagger$	30 $\dagger$	15*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,5 mA max	—	M2103A
100	0/-40	600	0,005 $\dagger$	30 $\dagger$	6*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,5 mA max	—	M2103B
150	0/-40	PPM	0,005 $\dagger$	30 $\dagger$	20*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,5 mA max	—	M2103C
—	—	—	—	—	20*	* max	—	M2103D
—	—	—	—	—	10*	* max	—	M2103E
—	—	—	0,01 $\dagger$	—	15*	* max; $\dagger$ min	—	M2103F
—	—	—	0,01 $\dagger$	25 $\dagger$	15*	* max; $\dagger$ min	—	M2103FA
—	—	—	0,01 $\dagger$	35 $\dagger$	15*	* max; $\dagger$ min	—	M2103G
—	—	—	0,001 $\dagger$	25 $\dagger$	10*	* max; $\dagger$ min	—	M2103H
—	—	—	—	—	11*	* max	—	M2103I
—	—	—	—	25 $\dagger$	7*	* max; $\dagger$ min	—	M2103J
—	—	—	—	35 $\dagger$	11*	* max; $\dagger$ min	—	M2103K
—	—	—	—	—	11*	* max	—	M2103L
—	—	—	—	—	11*	* max	—	M2103LA
—	—	—	—	—	8*	* max	—	M2103M
—	—	—	—	—	11*	* max	—	M2103N
—	—	—	—	—	15*	* max	—	M2103O
—	—	—	0,01 $\dagger$	—	15*	* max; $\dagger$ min	—	M2103P
—	—	—	0,02 $\dagger$	35 $\dagger$	—	* min	—	M2103PA
—	—	—	—	—	10*	* max	—	M2103Q
—	—	—	—	—	8*	* max; Δ 500 Mc	—	M2103R
—	—	—	—	—	—	Δ 500 Mc	—	M2103S
—	—	—	—	—	8*	* max	—	M2103T
100	0/-50	PPM	0,005 $\dagger$	25 $\dagger$	11*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,25 mA max	—	M2103V
100	0/-50	PPM	0,01 $\dagger$	30 $\dagger$	15*	* max; $\dagger$ min; Ik: 2,25 mA max	—	M2103W
50	-8/-50	PPM	0,005 $\dagger$	30 $\dagger$	11*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,5 mA max	—	M2103Y
150	0/-40	PPM	0,005 $\dagger$	30 $\dagger$	13*	* max; $\dagger$ min; Ik: 2 mA max	—	M2104A
50	0/-50	PPM	0,005 $\dagger$	30 $\dagger$	15*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,5 mA max	—	M2105A
50	0/-50	PPM	0,005 $\dagger$	25 $\dagger$	10*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,5 mA max	—	M2105B
150	0/-50	PPM	0,005 $\dagger$	30 $\dagger$	11*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,5 mA max	—	M2105C
—	—	—	—	—	—	—	—	M2105D
—	—	—	—	—	11*	* max	—	M2105E
—	—	—	—	25 $\dagger$	7*	* max; $\dagger$ min	—	M2105F
—	—	—	0,01 $\dagger$	30 $\dagger$	11*	* max; $\dagger$ min	—	M2105G
50	-8/-50	PPM	0,005 $\dagger$	30 $\dagger$	11*	* max; $\dagger$ min; Ik: 1,5 mA max	—	M2105GA
—	—	—	—	20 $\dagger$	17*	* max; $\dagger$ min	—	M2105H
—	—	—	—	25 $\dagger$	12*	* max; $\dagger$ min	—	M2105I

C-3

C-3

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vhel V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
M2105J	MEC	7000/11000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	300/800	0/250
M2105K	MEC	7000/11000	(= M2105B)	—	—	—	—	—	—	—
M2105L	MEC	8000/12000	(= M2105C)	—	—	—	—	—	—	—
M2105M	MEC	7000/11000	(= M2105B)	—	—	—	—	—	—	—
M2105N	MEC	7000/11000	(= M2105B)	—	—	—	—	—	—	—
M2105O	MEC	8200/12400	(= M2105C)	—	—	—	—	—	—	—
M2105P	MEC	8200/12400	(= M2105C)	—	—	—	—	—	—	—
M2105Q	MEC	8200/12400	(= M2105C)	—	—	—	—	—	—	—
M2105R	MEC	7500/12000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	250/750	25/200
M2105S	MEC	7500/12000	(= M2105C)	—	—	—	—	—	—	50/200
M2105T	MEC	7000/11500	(= M2105C)	—	—	—	—	—	—	—
M2106A	MEC	7000/11000	6,3	0,25	1100/1200	—	1100/1200	—	400/800	150/750
M2106B	MEC	(= M2106A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2106C	MEC	(= M2106A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2106D	MEC	8000/11000	(= M2601A)	—	—	—	—	—	—	—
M2106E	MEC	8000/12000	(= M2601A)	—	—	—	—	—	—	—
M2106G	MEC	(= M2106A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2106H	MEC	8000/11000	(= M2601A)	—	—	—	—	—	—	—
M2106HA	MEC	(= M2601A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2106I	MEC	7050/10750	(= M2106A)	—	—	—	—	—	—	—
M2106J	MEC	(= M2601A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2106K	MEC	8000/12400	(= M2106A)	—	—	—	—	—	—	—
M2107A	MEC	4000/8000	6,3	0,25	700/900	—	700/900	300/800	0/300	0/300
M2107B	MEC	(= M2107A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2108AA	MEC	7050/10750	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	200/800	0/300
M2109A	MEC	4000/8000	6,3	0,25	600/800	—	600/800	—	200/500	100/250
M2109AA	MEC	4300/7350	6,3	0,25	700/900	—	700/900	300/800	0/300	0/300
M2109D	MEC	4200/4700	(= M2109A)	—	—	—	—	—	—	—
M2109DA	MEC	5400/5900	(= M2109A)	—	—	—	—	—	—	—
M2110A	MEC	2300/4450	6,3	0,25	300/500	—	300/500	100/400	0/300	0/300
M2110AA	MEC	2300/2450	6,3	0,25	350/500	—	350/500	100/400	0/300	0/200
M2110D	MEC	3200/3700	(= M2110A)	—	—	—	—	—	—	—
M2110DA	MEC	2500/3400	(= M2110A)	—	—	—	—	—	—	—
M2111B	MEC	(= M2117A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2111C	MEC	7000/11000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	400/800	100/250
M2112B	MEC	4950/5500	6,3	0,25	700/900	—	700/900	300/800	0/300	0/300
M2112C	MEC	5000/7000	6,3	0,25	700/900	—	700/900	300/800	0/300	0/300
M2112D	MEC	4000/8000	(= M2112B)	—	—	—	—	—	—	—
M2112E	MEC	4300/7400	(= M2112C)	—	—	—	—	—	—	—
M2112F	MEC	4300/7350	6,3	0,25	700/900	—	700/900	300/800	0/300	0/300
M2112G	MEC	4000/8000	(= M2112F)	—	—	—	—	—	—	—
M2112H	MEC	4000/8000	(= M2112F)	—	—	—	—	—	—	—
M2112HA	MEC	5400/5900	(= M2112F)	—	—	—	—	—	—	—
M2112HB	MEC	5400/5900	(= M2112F)	—	—	—	—	—	—	—
M2112I	MEC	4000/8000	(= M2112F)	—	—	—	—	—	—	—
M2112J	MEC	(= M2112F)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2112K	MEC	4000/8000	(= M2112F)	—	—	—	—	—	—	—
M2112L	MEC	4000/7500	6,3	0,25	700/850	—	800/750	100/300	300/800	30/150
M2112M	MEC	4000/7500	6,3	0,25	700/850	—	700/850	—	300/800	0/150
M2112N	MEC	4300/7500	(= M2112C)	—	—	—	—	—	—	—
M2112O	MEC	4300/7350	6,3	0,25	700/850	—	700/850	400/600	70/250	0/150
M2112P	MEC	4100/7000	(= M2112F)	—	—	—	—	—	—	—
M2113A	MEC	2500/3500	6,3	0,25	350/450	—	350/450	—	100/400	50/250
M2114A	MEC	12400/18000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	350/850	0/400
M2114B	MEC	12400/18000	6,3	0,25	1100/1300	—	1150/1350	—	100/600	0/300
M2114E	MEC	10000/20000	6,3	0,25	1200/1500	—	1200/1500	—	100/400	0/300
M2114F	MEC	(= M2114A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2114G	MEC	(= M2114B)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2114H	MEC	12000/18000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	200/400	0/300
M2114I	MEC	12000/18000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	150/650	0/250

fal V	Vg V	foc gauss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
25	0/—50	PPM	0,01†	30†	11*	* max; † min; Ik: 1,5 mA max	—	M2105J
—	—	—	0,01†	30†	—	* min	—	M2105K
—	—	—	0,001†	25†	13*	* max; † min	—	M2105L
—	—	—	0,01†	30†	15*	* max; † min	—	M2105M
—	—	—	0,01†	30†	20*	* max; † min	—	M2105N
—	—	—	—	25†	10*	* max; † min	—	M2105O
—	—	—	—	25†	15*	* max; † min	—	M2105P
—	—	—	—	25†	20*	* max; † min	—	M2105Q
100	0/—50	PPM	0,005†	25†	12*	* max; † min; Ik: 1,5 mA max	—	M2105R
—	—	—	0,01†	30†	15*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2105S
50	0/—50	PPM	0,01†	25†	20*	* max; † min; Ik: 1,5 mA max; Ithel: 0,1 mA	—	M2105T
—	—	—	—	—	—	—	—	M2106A
—	—	—	—	30†	—	* min	—	M2106B
—	—	—	0,005†	—	18*	* max; † min	—	M2106C
—	—	—	—	—	—	—	—	M2106D
—	—	—	—	33†	—	* min	—	M2106E
—	—	—	0,005†	30†	15*	* max; † min	—	M2106G
—	—	—	0,005†	30†	15*	* max; † min	—	M2106H
—	—	—	0,005†	30†	15*	* max; † min	—	M2106HA
—	—	—	0,005†	30†	15*	* max; † min	—	M2106I
—	—	—	—	30†	—	* min	—	M2106J
—	—	—	0,005†	—	—	* min	—	M2106K
90	0/—40	1000	0,005†	30†	10*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2107A
—	—	—	—	15*	* max	—	—	M2107B
90	0/—60	PPM	0,01†	30†	11*	* max; † min; Ik: 1,5 mA max	—	M2108AA
50	0/—30	PPM	0,01†	30†	10*	* max; † min; Ik: 1 mA max	—	M2109A
90	0/—40	PPM	0,005†	30†	11*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2109AA
—	—	—	0,01†	—	10*	* max; † min	—	M2109D
—	—	—	0,01†	—	10*	* max; † min	—	M2109DA
50	0/—40	PPM	0,005†	30†	11*	* max; † min; Ik: 1,5 mA max	—	M2110A
90	0/—60	PPM	0,005†	30†	11*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2110AA
—	—	—	0,01†	35†	10*	* max; † min	—	M2110D
—	—	—	0,01†	35†	10*	* max; † min	—	M2110DA
—	—	—	—	—	—	—	—	O2111B
50	0/—50	PPM	0,01†	50†	15*	* max; † min; Ik: 1 mA max	—	M2111C
90	0/—40	1000	0,005†	25†	12*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2112B
90	0/—40	PPM	0,01†	30†	15*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2112C
—	—	—	—	—	10*	* max	—	M2112D
—	—	—	—	—	—	—	—	M2112E
90	0/—40	PPM	0,001†	25†	10*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2112F
—	—	—	0,005†	30†	—	* min	—	M2112G
—	—	—	0,01†	30†	15*	* max; † min	—	M2112H
—	—	—	0,01†	35†	15*	* max; † min	—	M2112HA
—	—	—	0,01†	30†	15*	* max; † min	—	M2112HB
—	—	—	0,005†	30†	11*	* max; † min	—	M2112I
—	—	—	0,01†	30†	—	* min	—	M2112J
—	—	—	0,01†	30†	20*	* max; † min	—	M2112K
90	0/—50	PPM	0,005†	25†	11*	* max; † min; Ik: 1,55 mA max	—	M2112L
90	0/—50	PPM	0,01†	30†	15*	* max; † min; Ik: 2,25 mA max	—	M2112M
—	—	—	0,005†	—	15*	* max; † min	—	M2112N
—	—8/—50	PPM	0,005†	30†	11*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2112O
—	—	—	0,005†	30†	11*	* max; † min	—	M2112P
50	0/—25	600	0,01†	25†	10*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2113A
90	0/—50	1000	0,005†	25†	12*	* max; † min; Ik: 1,5 mA max	—	M2114A
0	0/—50	PPM	0,005†	25†	14*	* max; † min; Ik: 1,5 mA max	—	M2114B
0	0/—50	PPM	0,005†	20†	18*	* max; † min; Ik: 1,5 mA max	—	M2114E
—	—	—	—	—	17*	* max	—	M2114F
—	—	—	—	—	20*	* max	—	M2114G
—	0/—50	PPM	0,002†	25†	14*	* max; † min; Ik: 1,5 mA max	—	M2114H
—	0/—50	PPM	0,005†	30†	17*	* max; † min; Ik: 1,75 mA max	—	M2114I

C-3

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vhel V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
M2116A	MEC	20000/40000	6,3	0,25	2300/2700	—	2300/2700	1800/2800	500/1500	0/30
M2117A	MEC	7000/11000	6,3	0,25	1100/2300	—	1100/1300	—	300/800	100
M2201A	MEC	7000/12400	6,3	0,25	1100/1200	—	1100/1200	—	—	—
M2201B	MEC	8000/12400	6,3	0,25	1100/1200	—	1100/1200	—	—	—
M2201C	MEC	8000/12400	6,3	0,25	1100/1200	—	1100/1200	—	—	—
M2201D	MEC	8200/12400	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	—	—
M2201G	MEC	8200/11000	(= M2201D)	—	—	—	—	—	—	—
M2201K	MEC	7000/12400	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	—	—
M2201L	MEC	7000/11000	(= M2201D)	—	—	—	—	—	—	—
M2201M	MEC	7000/11000	(= M2201D)	—	—	—	—	—	—	—
M2201N	MEC	7000/11000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	—	—
M2203B	MEC	4000/8000 ^Δ	6,3	0,25	650/800	—	650/800	—	—	—
M2203D	MEC	5000/6000	6,3	0,25	650/750	—	650/750	—	—	—
M2203E	MEC	5000/6500	6,3	0,25	750/900	—	750/900	—	—	—
M2204A	MEC	7000/12400 ^Δ	6,3	0,25	1100/1200	—	1100/1200	—	—	—
M2204AE	MEC	9000/10200	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	—	—
M2204AF	MEC	7500/8500	(= M2204AE)	—	—	—	—	—	—	—
M2204AG	MEC	10250/10500	(= M2204AE)	—	—	—	—	—	—	—
M2204B	MEC	8000/12000 ^Δ	(= M2204AE)	—	—	—	—	—	—	—
M2204FG	MEC	10250/10500	(= M2204AE)	—	—	—	—	—	—	—
M2205B	MEC	5000/6500	6,3	0,25	750/900	—	750/900	—	—	—
M2207A	MEC	4000/8000	6,3	0,25	650/800	—	650/800	—	—	—
M2207B	MEC	4000/8000	6,3	0,25	650/800	—	650/800	—	—	—
M2207D	MEC	4000/8000	6,3	0,25	650/800	—	650/800	—	—	—
M2207E	MEC	(= M2207B)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2207H	MEC	(= M2207B)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2207I	MEC	(= M2207B)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2207J	MEC	4000/7500	(= M2207B)	—	—	—	—	—	—	—
M2208A	MEC	12400/18000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	—	—
M2208B	MEC	12400/18000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	—	—
M2208C	MEC	12000/18000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	—	—
M2208D	MEC	12000/18000	(= M2208B)	—	—	—	—	—	—	—
M2208DA	MEC	12000/18000	(= M2208B)	—	—	—	—	—	—	—
M2301B	MEC	7000/8000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	—	—
M2301C	MEC	7000/11000	(= M2301B)	—	—	—	—	—	—	—
M2301D	MEC	7000/11000	6,3	0,25	1100/1300	—	1100/1300	—	—	—
M2301F	MEC	8500/9600	(= M2301B)	—	—	—	—	—	—	—
M2403A	MEC	8000/12400	6,3	0,5	2100/2300	—	2100/2300 ^Δ	—	—	—
M2403E	MEC	7000/11000	6,3	0,5	2100/2500	—	2100/2500	—	—	—
M2403F	MEC	7000/12400	6,3	0,5	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
M2403H	MEC	7000/11000	6,3	0,5	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
M2403I	MEC	8000/12400	(= M2403H)	—	—	—	—	—	—	—
M2403KA	MEC	7000/11000	6,3	0,5	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
M2403L	MEC	7000/12400	(= M2403H)	—	—	—	—	—	—	—
M2403LB	MEC	7000/12400	(= M2403H)	—	—	—	—	—	—	—
M2403M	MEC	8000/11000	6,3	0,5	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
M2403N	MEC	7500/11000	6,3	0,5	2750/3250	—	2750/3250	—	—	—
M1403NA	MEC	(= M2403N)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2403O	MEC	7000/12400	(= M2403E)	—	—	—	—	—	—	—
M2404A	MEC	(= 6996)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2404B	MEC	7000/11000	6,3	2,3	2900/3600	—	2900/3600	—	—	—
M2404C	MEC	8000/12400	(= M2404B)	—	—	—	—	—	—	—

f_a V	V_g V	foc gauss	W_o W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
50	0/—50	PPM	0,005†	15†	20*	* max; † min; Ik: 2 mA max	—	M2116A
50	0/—65	PPM	△	50†	15*	* max; † min; △ 3/10 mW; Ik: 1,5 mA max	—	M2117A
/450	0	400†	0,01†	25†	30*	* max; † min; Ik: 3 mA max; Ihel: 0,5 mA max; Ia: 50 µA max; VSWR: 2 max	—	M2201A
/435	0	400†	0,01†	30†	30*	* max; † min; Ik: 3 mA max; Ihel: 1 mA max; Ia: 50 µA max; VSWR: 2 max	—	M2201B
/450	0	PPM	0,01†	30†	30*	* max; † min; Ik: 3 mA max; Ihel: 1 mA max; Ia: 50 µA max; VSWR: 2 max	—	M2201C
/500	0	PPM	0,01†	30†	30*	* max; † min; Ik: 3 mA max	—	M2201D
00	0	—	—	—	—	—	—	M2201G
00	0	400	0,02†	30†	30*	* max; † min; Ik: 3 mA max	—	M2201K
—	—	—	—	33†	—	* min	—	M2201L
—	—	—	—	—	—	—	—	M2201M
/500	0	PPM	0,01†	33†	30*	* max; † min; Ik: 3 mA max	—	M2201N
/450	0	400†	0,01†	15†	—	△ 1500 Mc; spec; † min; Ik: 3 mA max; Ihel: 0,5 mA max; Ia: 50 µA max	—	M2203B
/450	0	400	—	25†	—	spec; † min; Ik: 3 mA max	—	M2203D
450	0	PPM	0,02†	30†	27*	spec; * max; † min; Ik: 3 mA max	—	M2203E
/450	0	400†	0,01†	10†	—	spec; △ 1500 Mc; † min; Ik: 3 mA max; Ih: 0,5 mA; Ia: 50 µA max	—	M2204A
/500	0	400	—	20†	—	spec; † min; Ik: 3 mA max	—	M2204AE
—	—	—	—	—	—	—	—	M2204AF
—	—	—	—	—	—	—	—	M2204AG
—	—	—	—	25†	—	△ 1500 Mc; † min	—	M2204B
—	—	—	—	—	—	—	—	M2204FG
/450	0	400†	0,025†	45†	27*	* max; † min; Ik: 3 mA max	—	M2205B
/450	0	400†	0,01†	30†	25*	* max; † min; Ik: 3 mA max; Ihel: 0,5 mA max; Ia: 50 µA max; VSWR: 2 max	—	M2207A
/500	0	PPM	0,01†	30†	30*	* max; † min; Ik: 3 mA max	—	M2207B
00	0	400	0,01†	30†	30*	* max; † min; Ik: 3 mA max	—	M2207D
—	—	—	—	—	—	—	—	M2207E
—	—	—	0,02†	—	—	† min	—	M2207H
—	—	—	—	—	—	—	—	M2207I
—	—	—	—	—	27*	* max	—	M2207J
00	0	400†	0,01†	30†	30*	* max; † min; Ik: 4 mA max	—	M2208A
/500	0	PPM	0,01†	30†	30*	* max; † min; Ik: 4 mA max	—	M2208B
500	0	PPM	0,01†	30†	30*	* max; † min; Ik: 4 mA max	—	M2208C
—	—	—	—	—	—	—	—	M2208D
—	—	—	0,02†	—	—	† min	—	M2208DA
600	0	PPM	0,1†	30†	30*	* max; † min; Ik: 4 mA max	—	M2301B
—	—	—	—	33†	—	† min	—	M2301C
0	0	400	0,1†	30†	30*	* max; † min; Ik: 3 mA max	—	M2301D
—	—	—	—	—	—	—	—	M2301F
0/—30	1000	1†	33†	—	—	(fa); △ Vhel + a; Icol: 27 mA max; Ihel + a: 5 mA max; VSWR: 2 max; † min	—	M2403A
/2000	0/—50	PPM	2†	30†	35*	* max; † min; Ik: 30 mA max	—	M2403E
/2000	0/—50	1000	1†△	30†	35*	* max; † min; Ik: 30 mA max; △ W_o min (7000/11000 Mc): 2 W	—	M2403F
/2000	0/—50	PPM	2†	30†	35*	* max; † min; Ik: 30 mA max	—	M2403H
—	—	—	1†	—	—	† min	—	M2403I
/2000	0/—50	PPM	1†	30†	35*	* max; † min; Ik: 30 mA max	—	M2403KA
—	—	—	1†	—	—	† min	—	M2403L
—	—	—	1†	—	—	† min	—	M2403LB
2000	0/—50	PPM	1†	30†	35*	* max; † min; Ik: 20 mA max	—	M2403M
/2000	0	PPM	1†	30†	35*	* max; † min; Ik: 20 mA max	—	M2403N
—	—	—	—	—	—	—	—	M1403NA
—	—	—	1†	—	—	† min	—	M2403O
—	—	—	—	—	—	—	—	M2404A
3600	0/—50	1300	5†	30†	35*	* max; † min; Ik: 50 mA max	—	M2404B
—	—	—	1†△	—	—	Ik: 60 mA max; △ W_o min (8000/11000 Mc): 5 W	—	M2404C

C-3

TYPE		F ¹ Mc	V _f V	I _f A	V _{col} V	I _{col} mA	V _{hel} V	V _{a4} V	V _{a3} V	V _{a2} V
M2404D	MEC	8000/9600	(= M2404B)	—	—	—	—	—	—	—
M2404E	MEC	9000/9600	(= M2404B)	—	—	—	—	—	—	—
M2404F	MEC	7000/11000	6,3	2,3	3000/3600	—	3000/3600	—	—	—
M2404G	MEC	7000/10000	6,3	2,3	2900/3600	—	2900/3600	—	—	—
M2404GA	MEC	7000/8000	(= M2404G)	—	—	—	—	—	—	—
M2404H	MEC	7000/11000	(= M2404G)	—	—	—	—	—	—	—
M2404I	MEC	8000/12400	(= M2404G)	—	—	—	—	—	—	—
M2404K	MEC	8000/11000	(= M2404G)	—	—	—	—	—	—	—
M2404KA	MEC	8000/11000	(= M2404G)	—	—	—	—	—	—	—
M2404L	MEC	7000/11000	(= M2404F)	—	—	—	—	—	—	—
M2404M	MEC	7125/8500	(= M2404F)	—	—	—	—	—	—	—
M2404N	MEC	8000/9600	(= M2404B)	—	—	—	—	—	—	—
M2404O	MEC	7000/11000	(= M2404G)	—	—	—	—	—	—	—
M2404P	MEC	8000/12400	(= M2404G)	—	—	—	—	—	—	—
M2404PA	MEC	11000/12400	(= M2404G)	—	—	—	—	—	—	—
M2405A	MEC	12400/18000	6,3	—	2900/3600	—	2900/3600	—	—	—
M2405B	MEC	12400/18000	6,3	—	2900/3300	—	2900/3300	—	—	—
M2405BA	MEC	14000/18000	(= M2405B)	—	—	—	—	—	—	—
M2405DA	MEC	10000/20000	(= M2405B)	—	—	—	—	—	—	—
M2405E	MEC	(= M2405A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2405F	MEC	(= M2405A)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2405G	MEC	12000/18000	(= M2405A)	—	—	—	—	—	—	—
M2405H	MEC	10000/20000	(= M2405B)	—	—	—	—	—	—	—
M2407A	MEC	4000/8000	6,3	—	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
M2407B	MEC	4500/6500	6,3	—	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
M2407BA	MEC	5400/5900	(= M2407B)	—	—	—	—	—	—	—
M2407BB	MEC	4000/8000	(= M2407B)	—	—	—	—	—	—	—
M2407C	MEC	5000/6000	(= M2407B)	—	—	—	—	—	—	—
M2407CA	MEC	5000/6000	(= M2407B)	—	—	—	—	—	—	—
M2407CB	MEC	6290/6490	(= M2407B)	—	—	—	—	—	—	—
M2407D	MEC	4000/8000	6,3	—	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
M2407DB	MEC	(= M2407D)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2407DC	MEC	(= M2407D)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2407E	MEC	4000/8000	(= M2407B)	—	—	—	—	—	—	—
M2407G	MEC	4000/8000	(= M2407B)	—	—	—	—	—	—	—
M2407GA	MEC	4000/8000	(= M2407B)	—	—	—	—	—	—	—
M2407HA	MEC	4000/8000	6,3	—	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
M2408B	MEC	4000/8000	6,3	—	3000/3600	—	3000/3600	—	—	—
M2408C	MEC	4000/8000	6,3	—	3000/3600	—	3000/3600	—	—	—
M2411D	MEC	(= M2403N)	—	—	—	—	—	—	—	—
M2602C	MEC	7500/11000	6,3	—	6700/7400*	—	6700/7400*	—	—	—
M4301A	MEC	Δ	6,3	—	2900/3600	—	2900/3600	—	—	—
M4302A	MEC	Δ	6,3	—	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
M4303A	MEC	Δ	6,3	—	2000/2500	—	2000/2500	—	—	—
MAS-1A	Hughes	2000/4000	8	4	7k*	—	7k*	—	—	—
MAX7	Hughes	(= 307H)	—	—	—	—	—	—	—	—
MAX8	Hughes	(= 308H)	—	—	—	—	—	—	—	—
N1001	English Electric	1700/2300	6,3	1,5	2800	43	2630	—	—	—
N1002	English Electric	1700/2300	6,3	0,36	700	0,2	565	—	—	50
N1004	English Electric	3800/4200	6,3	0,68	2600	20	2200	—	—	—

Val V	V _g V	foc gauss	W _o W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
00/3600 —	—	1200	—	—	—	I _k : 60 mA max	—	M2404D
00/3600 —	—	1200	—	—	—	I _k : 60 mA max	—	M2404E
00/3600 0/—50	PPM	5†	30†	35*	—	* max; † min; I _k : 50 mA max	—	M2404F
00/3600 0/—50	1200	10†	30†	35*	—	* max; † min; I _k : 60 mA max	—	M2404G
—	—	—	—	—	—	—	—	M2404GA
—	—	5†	—	—	—	† min	—	M2404H
—	—	2†Δ	—	—	—	† min; Δ W _o min (8000/11000 Mc); 5 W	—	M2404I
—	—	—	—	—	—	—	—	M2404K
—	—	—	—	—	—	—	—	M2404KA
—	—	10†	—	—	—	† min; I _k : 60 mA max	—	M2404L
—	—	10†	35†	—	—	† min; I _k : 60 mA max	—	M2404M
00/3600 —	—	10†	—	—	—	† min	—	M2404N
—	—	5†	—	—	—	† min	—	M2404O
—	—	2†Δ	—	—	—	† min; Δ W _o min (8000/11000 Mc); 5 W	—	M2404P
—	—	5†	—	—	—	† min	—	M2404PA
00/3630 0/—50	1200†	1†	30†	35*	—	* max; † min; I _k : 30 mA max	—	M2405A
00/2500 0/—50	PPM	1†	30†	35*	—	* max; † min; I _k : 35 mA max	—	M2405B
—	—	2†	—	—	—	† min	—	M2405BA
—	—	0,25†Δ	25†*	—	—	† min; Δ W _o min (12400/18000 Mc): 1 W; * G min (12400/18000 Mc): 30 dB	—	M2405DA
—	—	2†	—	—	—	† min	—	M2405E
—	—	—	—	—	—	—	—	M2405F
—	—	—	—	—	—	—	—	M2405G
—	—	0,25†Δ	25†*	—	—	† min; Δ W _o min (12400/18000 Mc): 1 W; * G min (12400/18000 Mc): 30 dB	—	M2405H
00/2000 0/—50	1000†	1†	30†	35*	—	* max; † min; I _k : 30 mA max	—	M2407A
00/2000 0/—50	PPM	2†	30†	35*	—	* max; † min; I _k : 30 mA max	—	M2407B
—	—	1†	40†	—	—	† min	—	M2407BA
—	—	1†Δ	—	—	—	† min; Δ W _o min (4500/6500 Mc): 2 W	—	M2407BB
—	—	5†	—	—	—	† min	—	M2407C
—	—	5†Δ	—	—	—	† min; Δ W _o min (5250/5750 Mc): 7 W	—	M2407CA
—	—	5†	—	—	—	† min	—	M2407CB
00/2000 0/—50	PPM	1†	30†	35*	—	* max; † min; I _k : 30 mA max	—	M2407D
—	—	—	—	—	—	—	—	M2407DB
—	—	2†	—	—	—	† min	—	M2407DC
—	—	2†Δ	—	—	—	† min; Δ W _o min (4500/5500 Mc): 5 W	—	M2407E
—	—	1†	—	—	—	† min	—	M2407G
—	—	—	—	—	—	—	—	M2407GA
00/2000 0/—50	PPM	1,5†	32†	35*	—	* max; † min; I _k : 30 mA max	—	M2407HA
00/3600 0/—50	1200	10†	30†	35*	—	* max; † min; I _k : 60 mA max	—	M2408B
00/3600 0/—50	PPM	10†	30†	35*	—	* max; † min; I _k : 60 mA max	—	M2408C
—	—	—	—	—	—	—	—	M2411D
—	10/100	—	200*	—	—	pu; * pk; V _g pk: 350 V; I _k pk: 350 V; I _k pk: 600 mA; Df: 0,001	—	M2602C
00/3600 0/—50	1300	0,1	—	—	—	F _x ; Δ 12400/18000 — 24800/36000 Mc; I _k : 50 mA max; Win HF: 10 mW	—	M4301A
00/2000 0/—50	1000	0,2	—	—	—	F _x ; Δ 9000/13000 — 18000/26000 Mc; I _k : 45 mA max; Win HF: 10 mW	—	M4302A
00/2000 0/—50	PPM	0,5	—	—	—	F _x ; Δ 6000/6750 — 12000/13500 Mc; I _k : 45 mA max; Win HF: 10 mW	—	M4303A
—	PPM	1k*†	33	—	—	(fa); pu; * pk; † Win HF: 1 W; W _o pk (Win HF: 1 mW): 1 W; I _k pk: 1,4 A; Df: 0,005; tpu: 5 μsec	—	MAS-1A
—	—	—	—	—	—	—	—	MAX7
—	—	—	—	—	—	—	—	MAX8
0	—80	450	15	25	—	(fa); th: 120 sec; F _{op} : 2000 Mc; I _{hel} : 0,25 mA; VSWR: 1,1	31	N1001
—	—3	450	0,0025	23	9	th: 120 sec; F _{op} : 2000 Mc; I _{hel} : 1 μA; VSWR: 1,1	32	N1002
0	—7	500	5	24	—	(fa); th: 120 sec; F _{op} : 4000 Mc; I _{hel} : 0,2 mA; VSWR: 1,2	31	N1004

C-3

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vhel V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
N1005M	English Electric	3600/4200	6,3	0,36	700	0,2	380	—	—	50
N1013	English Electric	1700/1300	6,3	0,36	750	4	650	—	—	—
N1016M	English Electric	4100/7000	6,3	0,36	720	0,35	585	—	440	70
N1017M	English Electric	1200/1400	6,3	0,36	450	0,15	260	—	—	60
N1018M	English Electric	3600/4200	6,3	0,36	750	2	600	—	—	—
N1024M	English Electric	(= N1005M)	—	—	—	—	—	—	—	—
N1025M	English Electric	(= N1018M)	—	—	—	—	—	—	—	—
N1029	English Electric	5900/7200	6,3	1,2	1600	35	2650	—	—	—
N1031	English Electric	3800/4200	6,3	0,36	700	0,25	490	—	365	45
N1032	English Electric	3800/4200	6,3	0,36	1750	3,5	1450	—	—	1750
N1033	English Electric	3800/4800	6,3	0,71	1400	24	2175	—	—	—
N1042M	English Electric	2700/3500	5	0,5	400	0,15	375	—	200	40
PA1	Huggins	8000/11000	7	1,4 ^Δ	2000/2600*	35*	2000/2600*	—	—	—
PA3	Huggins	2000/4000	7	1,2 ^Δ	850/900 900/1100*	25 ^Δ 60*	850/900 900/1100*	—	—	—
PA4	Huggins	2000/4000	7	1,2 ^Δ	800/950 800/950*	20 ^Δ 50*	800/950 800/950*	—	—	—
PA5	Huggins	8000/12400	7	1,2 ^Δ	1800/2300	10 ^Δ	1800/2300	—	—	—
PA6	Huggins	2000/4000	7	1,2 ^Δ	1800/2300* 800/1000 800/1000*	50* 20 ^Δ 50*	1800/2300 800/1000 800/1000*	—	—	—
PA7	Huggins	4000/8000	7	1,2 ^Δ	1200/1600 1200/1600*	20 ^Δ 60*	1200/1600 1200/1600*	—	—	—
PA8	Huggins	(= PA7)	—	—	—	—	—	—	—	—
PA9	Huggins	(= PA1)	—	—	—	—	—	—	—	—
PA10	Huggins	2000/4000	7	1,2 ^Δ	900/1100*	60*	900/1100*	—	—	—
TPO025	CSF	1250/1350	6,3	2,1	750 850*	— —	750 850*	—	—	—
TPO101	CSF	2900/3300	6,3	0,65	300	0,3	260	170	95	30
TPO103	CSF	2900/3100	—	—	1700*	—	—	—	—	—
TPO125	CSF	1215/1350	7	1,5	8k*	3,3A*	—	—	—	—
TPO153A	CSF	1700/2700	—	—	2600	80	—	—	—	—
TPO301	CSF	8500/9600	7	0,65	670	0,5	670	560	450	45
TPO410	CSF	5900/7400	—	—	1900	40	—	—	—	—
TPO430	CSF	3800/4200	6,3	2,3	1800	40	1600/1700	—	—	—
TPO570	CSF	3800/4200	6,3	2,3	1300	70	1640/1800	—	—	—
TPO741	CSF	3800/4200	—	—	400	0,35	—	—	—	—
TPO902	CSF	2500/4200	7	0,65	260	0,7	260	260	70	50
TPO921	CSF	3800/4200	6,3	1,4	880/1000	24*	880/1000	—	—	—
TW534B	Sylvania	2000/4000	6,3	1,3	950	55	800	—	—	—

Val V	Vg V	foc gauss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
	-15	350	0,0015	20	9	th: 120 sec; F.op: 4000 Mc; Ihel: 1 μ A; VSWR: 1,25	33	N1005M
	-10	400	0,25	30	20	th: 120 sec; F.op: 4000 Mc; Ihel: 50 μ A; VSWR: 1,1	34	N1013
	-7,5	520	0,0035	37	9	th: 90 sec; F.op: 5600 Mc; Ihel: 1 μ A; VSWR: 3 max	64	N1016M
	-3	450	0,002	26	6,5	th: 120 sec; F.op: 1300 Mc; Ihel: 2 μ A; VSWR out: 1,5; VSWR in: 1,2	32	N1017M
	-15	400	0,1	25	21	th: 120 sec; F.op: 4000 Mc; Ihel: 40 μ A; VSWR: 1,3	35	N1018M
	—	—	—	—	—		33	N1024M
	—	—	—	—	—		35	N1025M
0	-15	600	9	43	—	F.op: 6500 Mc; Ihel: 0,5 mA; Ia: 0,2 mA	—	N1029
	-5	550	0,0023	25	8,5	th: 120 sec; F.op: 4000 Mc; Ihel: 2 μ A; VSWR: 1,2	65	N1031
	-40	300	0,3	38	19	th: 120 sec; F.op: 4000 Mc; Ihel: 10 μ A VSWR: 1,2	66	N1032
0	-5	550	7	37	—	th: 180 sec; F.op: 4000 Mc; Ihel: 0,5 mA; VSWR: 1,15	67	N1033
0/2600*	0/100*	1000	1†	30†	—	th: 60 sec; F.op: 3000 Mc; Ihel: 0,5 μ A (fa); pu; * pk; Ihel pk: 15 mA max; Ik pk: 50 mA max; Df: 0,03; VSWR: 2,5 max; Δ max	—	N1042M PA1
00	—	1000	1†	30†	—	cw; (fa); † min; Ihel: 0,1 mA; VSWR: 2; Δ max	—	PA3
00*	—	1000	10*†	30†	—	pu; * pk; Ihel pk: 1 mA pk; Df: 0,1 max; † min	—	
0/700	0/100	600	0,5†	25†	—	cw; (fa); Δ max; Ihel: 0,3 mA max; VSWR: 2; † min	—	PA4
0/700*	0/150*	600	1*†	33	—	pu; * pk; † min; Ihel pk: 1 mA max; Df: 0,1 max	—	
50	0/50	1000	0,05†	25†	—	cw; (fa); Δ max; † min; Ihel: 0,5 mA max; VSWR: 2	—	PA5
50*	0/250*	1000	0,3*†	30†	—	pu; * pk; † min; Ihel: 10 mA max; Df: 0,1 max	—	PA6
00	0/100	PPM	0,1†	25†	—	cw; (fa); Δ max; † min; Ihel: 2 mA max; VSWR: 2	—	
00*	0/150*	PPM	1*†	30†	—	pu; * pk; † min; Ihel pk: 10 mA max; Df: 0,1 max	—	
00	0/100	1000	0,1†	25†	—	cw; (fa); Δ max; † min; Ihel: 0,5 mA max; VSWR: 2	—	PA7
00*	0/150*	1000	1*†	30†	—	pu; * pk; † min; Ihel pk: 10 mA max; Df: 0,1 max	—	PA8
0/3000	—	PPM	—	—	—		—	PA9
0/700*	—	PPM	10*†	30†	—	pu; Δ max; * pk; † min; Ihel pk: 1 mA max; Df: 0,1 max; VSWR: 2	—	PA10
0	—	—	5	23	—	cw; th: 120 sec; Win HF: 25 mW; Ik: 15 mA	—	TPO025
0	—	—	8*	—	—	pu; * pk; Win HF: 80 mW; tpu: 25 μ sec	—	
—5	PPM	0,0015	30	5,8	—	cw; th: 60 sec; Ihel: 0,5 μ A	—	TPO101
—	—	—	0,3	27	—	pu; * pk; Wo pk: 10 W	—	TPO103
—	—	—	4k*	30	30	pu; * pk; Win pk max: 40 kW; Vc pk max: 12 kV; Ic pk max: 4 A; (fa)	—	TPO125
—	—	—	7	32	—		—	TPO153A
-15	PPM	0,005	25	8	—	cw; th: 60 sec; Ihel: 3 μ A	—	TPO301
—	—	—	6	25	—		—	TPO410
—	—	—	6†	25	25	(fa); th: 120 sec; F.op: 4200 Mc; † min; VSWR: 1,3; Ihel: 2 mA; Ia: 0,2 mA; Win HF: 20 mW	40	TPO430
0	—	—	21	32	—	(fa); th: 120 sec; F.op: 4200 Mc; Ihel: 2,4 mA; Ia: 0,2 mA; Win HF: 10 mW; VSWR: 1,3	40	TPO570
—	—	—	0,002	25	6,5		—	TPO741
-20	PPM	—	—	40	8,5	cw; th: 180 sec; Ihel: 3 μ A max	—	TPO902
0/700	0	—	2†	20	—	th: 90 sec; * max; † min; Ihel: 3 mA; Ia: 0,2 mA	68	TPO921
—	750	2	33	—	—	(fa); th: 60 sec; Win HF: 1 mW; Ik: 60 mA; Ihel: 8 mA; Ig: 8 mA	—	TW534B

C-3

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vhel V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
TW538	Sylvania	1000/2000	6,3	†	8000*	—	8000*	—	—	—
TW591	Sylvania	8000/10600	6,3	1,5	8900*	—	8900*	—	—	—
TW613	Sylvania	8000/11000	6,3	0,87	1150	—	1150	—	—	—
TW620A	Sylvania	1000/2000	6,3	1,3	750	55	600	—	—	—
TW621	Sylvania	4000/8000	6,3	1,5	2100	—	2100	—	—	—
TW622	Sylvania	8000/11000	6,3	1,5	2750	—	2750	—	—	—
TW956L	Sylvania	2000/4000	6,3	1,35	990	—	840	—	—	—
TW4002M	Sylvania	2000/4000	6,3	1,35	500	—	450	—	—	—
TW4006	Sylvania	1000/2000	6,3	1,1	400	—	250	—	—	—
TW4007	Sylvania	1000/2000	6,3	1,3	750	50	600	—	—	—
TW4260	Sylvania	2000/4000	6,3	1,5	975	45*	825	—	—	—
TW4261	Sylvania	2000/4000	6,3	1,1	450	4,5*	450	—	—	—
TW4267	Sylvania	1000/2000	6,3	1,1	400	—	250	—	—	—
TW4268	Sylvania	1000/2000	6,3	1,3	750	50*	600	—	—	—
TW4325	Sylvania	2000/4000	6,3	1,3	520	—	470	—	—	—
TWS1	EMI	1500/3000	5	5,5	2000	85	1900/2100	—	—	—
TWS3	EMI	2700/3700	6,3	0,5	500	0,5	250	—	300	80
VA125A	Varian	2680/2980	7,5	33	120k*	75A*	—	—	—	—
VA125B	Varian	2920/3240	(= VA125A)	—	—	—	—	—	—	—
VA125D	Varian	2960/3220	—	—	120k*	75A*	—	—	—	—
VA126	Varian	5400/5900	7,5	33	130k*	94A*	—	—	—	—
VA128	Varian	2600/3400	7,5	2	15k*	4A*	—	—	—	—
VA128C	Varian	2900/3350	—	—	15k*	4A*	—	—	—	—
VA131B	Varian	1250/1700	10	4,2	26k*	9A*	—	—	—	—
VA132	Varian	500/1000	12,6	2,75	2100	670	—	—	—	—
VA133D	Varian	1250/1400	19	2,5	11k*	2,5A*	—	—	—	—
VA134	Varian	500/600	12,5	4,5	12,5k*	2,7A*	—	—	—	—
VA134B	Varian	500/600	9	3,9	12,5k*	2,7A*	—	—	—	—
VA137	Varian	855/945	—	—	—	—	—	—	—	—
VA137C	Varian	870/1000	19	2,5	11,5k*	2,3A*	—	—	—	—
VA138	Varian	350/700	—	—	—	—	—	—	—	—
VA139	Varian	5200/5900	—	—	—	—	—	—	—	—
VA139A	Varian	5200/5900	8	4,2	11k*	1,8A*	—	—	—	—
VA601B	Varian	900/1600	—	—	2150	225	—	—	—	—
VA604	Varian	5800/7800	—	—	3300	35	—	—	—	—
W669	Raytheon	7125/8500	6,3	1	3000	—	3000	—	—	—
W746	Raytheon	5900/7400	6,3	—	500/700	0,8*	500/700	500/700	80/205	50/

Val V	Vg V	foc gauss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
0*	-60	600	1k*	35	—	(fa); pu; $\ddagger$ 2/3,5 A; th: 120 sec; * pk; Vg pk: 200 V; Df: 0,01; tpu: 10 μ sec; Win HF: 2 W; Ik pk: 2,4 A	—	TW538
0*	-80	2800	1k*	40	—	pu; th: 120 sec; * pk; Vg pk: 300 V; Df: 0,002; tpu: 1 μ sec; Ik pk: 1,8 A; Win HF: 1 W	—	TW591
0	520	0,005 $\ddagger$	45*	17	—	th: 60 sec; * max; $\ddagger$ min; Ik: 2,2 mA; Vg co: -40 V	—	TW613
—	400	2	33	—	—	(fa); th: 60 sec; Win HF: 1 mW; Ihel: 8 mA	—	TW620A
—	1150	2	35	—	—	(fa); th: 60 sec; Ik: 45 mA; Ihel: 3 mA	—	TW621
—	1150	2	35	—	—	(fa); th: 60 sec; Ik: 45 mA; Ihel: 3 mA	—	TW622
—	PPM	2	37	—	—	(fa); th: 60 sec; Ik: 50 mA; Ihel: 7 mA	—	TW956L
—	PPM	0,01	35	—	—	th: 60 sec; Ik: 4,5 mA; Ihel: 3,2 mA	—	TW4002M
0	PPM	0,015 $\ddagger$	45	—	—	th: 300 sec; Vg co: -100 V; Ik: 9 mA; Ihel: 4 mA	—	TW4006
-40	PPM	1	35	—	—	(fa); th: 900 sec; Ihel: 9 mA	—	TW4007
-45	PPM	1 $\ddagger$	30 $\ddagger$	—	—	(fa); th: 900 sec; * max; $\ddagger$ min; Ihel: 7 mA max	—	TW4260
0	PPM	0,01 $\ddagger$	35 $\ddagger$	—	—	(fa); th: 300 sec; * max; $\ddagger$ min; Ihel: 1,5 mA max; Vg co: -80 V	—	TW4261
0	PPM	0,015 $\ddagger$	35 $\ddagger$	—	—	th: 300 sec; $\ddagger$ min; Vg co: -100 V; Ik: 9 mA max	—	TW4267
-40	PPM	1 $\ddagger$	30 $\ddagger$	—	—	(fa); th: 900 sec; * max; $\ddagger$ min; Ihel: 9 mA max	—	TW4268
0/-50	PPM	0,01	35	—	—	th: 60 sec; Ik: 4 mA; Ih: 2 mA; Ta op: -63/+110 °C	—	TW4325
—	—	30	40	—	—	Ihel: 2,3 mA; Ia: 0,6 mA	69	TWS1
40	500	—	25	10*	—	* max; Ihel: 0,5 μ A	70	TWS3
—	EM	2500k*	37	—	—	pu; (w); * pk; Df: 0,002; tpu: 6 μ sec; B: 300 Mc; Win: 25 kW; out: UG-53/U	—	VA125A
—	—	—	—	—	—	—	—	VA125B
—	EM	1500k*	30	—	—	(w); pu; * pk; tpu: 10 μ sec; B: 260 Mc; Wo: 3 kW	—	VA125D
—	EM	3000k*	32	—	—	pu; (w); th: 900 sec; Icol: 170 mA; Ihel: 17 mA; Win HF pk: 500 W; Win HF: 750 mW; Df: 0,0015; tpu: 4,5 μ sec; Wo: 4,8 kW; out: UG-149A/U	—	VA126
-160	PPM	2,5k*	32	—	—	pu; (fa); Vg pk: 700 V; Df: 0,03; tpu: 12 μ sec; B: 600 Mc; Wo: 5 W; * pk	—	VA128
—	PPM	5k*	30	—	—	pu; (fa); * pk; tpu: 10 μ sec; B: 450 Mc; Wo: 15 W	—	VA128C
-250	PPM	50k*	50	—	—	pu; (w + fa); th: 300 sec; Win pk: 235 kW; Vg pk: 550 V; Win HF: 3 W; η : 22 %; Wo: 200 W; VSWR: 1,5	—	VA131B
—	EM	200	26	—	—	cw; (fa); th: 180 sec; Ihel: 1 mA; η : 18/29 %; Vfoc: 28 V; Ifoc: 9,5 A; in: UG-291/U; out: UG-571/U	—	VA132
-120	PPM	5k*	50	—	—	pu; (w + fa); th: 60 sec; * pk; Win pk: 27,5 kW; Vg pk: 230 V; Win HF: 50 mW; η : 25 %; Wo: 350 W; Df: 0,07 max	—	VA133D
-200	PPM	5k*	35	—	—	pu; (w); th: 60 sec; * pk; Vg pk: 475 V; Win HF: 750 mW; η : 20 %; Wo: 300 W; Df: 0,07 max	—	VA134
-200	PPM	5k*	35	—	—	pu; (w + fa); th: 60 sec; * pk; Win pk: 34 kW; Vg pk: 475 V; Win HF: 750 mW; η : 20 %; Wo: 350 W; Df: 0,07 max	—	VA134B
—	—	5k*	—	—	—	pu; * pk; Wo: 300 W	—	VA137
-120	PPM	5k*	45	—	—	pu; (w + fa); th: 60 sec; * pk; Win pk: 26,5 kW; Vg pk: 230 V; Win HF: 150 mW; η : 25 %; Wo: 350 W; Df: 0,07 max	—	VA137C
—	—	200	—	—	—	cw	—	VA138
—	—	5k*	—	—	—	pu; * pk; Wo: 10 W	—	VA139
—	1000	5k*	50	—	—	pu; (w + fa); * pk; Win HF: 50 mW; Wo: 100 W; η : 20 %; Df: 0,02 max; tpu max: 1 μ sec	—	VA139A
—	PPM	50	40	—	—	cw; (fa); B: 400 Mc	—	VA601B
—	PPM	10	32	—	—	cw; B: 30 Mc	—	VA604
0	PPM	12,6	25	—	—	(fa); th: 60 sec; Ik: 40 mA; VSWR: 2; Win HF: 80 mW	—	W669
—	PPM	0,006 $\ddagger$	20 $\ddagger$	10*	—	th: 60 sec; * max; $\ddagger$ min; VSWR: 2	—	W746

C-3

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vhel V	Va4 V	Va3 V	Va2 V
W750A	Raytheon	(= 8128)	—	—	—	—	—	—	—	—
W825	Raytheon	5900/7400	6,3	1	1500	40*	1400	—	—	—
W928	Raytheon	5925/7125	6,3	1,3	2600	40	2600	—	—	—
W998	Raytheon	5925/7125	6,3	1,3	1500	30	1500	—	—	—
WJ206	Watkins-Johnson	8400/9400	—	—	28k*	4,5A*	—	—	—	—
WJ211	Watkins-Johnson	2000/4000	4,5	0,8	700	0,04	170	—4	175	1
WJ211-1	Watkins-Johnson	2100/2400	(= WJ211)	—	—	—	—	—	—	—
WJ211-2	Watkins-Johnson	2300/2700	(= WJ211)	—	—	—	—	—	—	—
WJ211-3	Watkins-Johnson	2500/3500	(= WJ211)	—	—	—	—	—	—	—
WJ211-4	Watkins-Johnson	2200/2300	(= WJ211)	—	620	—	—	—	—	—
WJ211-5	Watkins-Johnson	(= WJ211)	—	—	—	—	—	—	—	—
WJ211-6	Watkins-Johnson	3550/3700	(= WJ211)	—	—	—	—	—	—	—
WJ212	Watkins-Johnson	1000/2000	—	—	700	0,05	140	50	10	2
WJ212-1	Watkins-Johnson	1100/1600	(= WJ212)	—	—	—	—	—	—	—
WJ212-2	Watkins-Johnson	(= WJ212-2)	—	—	—	—	—	—	—	—
WJ217	Watkins-Johnson	2000/4000	—	—	1200	65	1800	—	—	—
WJ218	Watkins-Johnson	2000/4000	—	—	265	4	265	—	—	—
WJ221	Watkins-Johnson	250/500	—	—	500	0,3	50	40	30	2
WJ226	Watkins-Johnson	1400/2300	—	—	700	0,05	140	50	10	2
WJ227	Watkins-Johnson	2000/2400	—	—	900	50	1600	—	—	—
WJ228	Watkins-Johnson	5410/5910	—	—	24k*	3,6A*	24k*	—	—	—
WJ229	Watkins-Johnson	2000/4000	—	—	700	0,175	400	300	30	5
WJ230	Watkins-Johnson	2000/4000	—	—	700	0,14	240	70	10	2
WJ238	Watkins-Johnson	3800/4100	—	—	1900	90	2500	—	—	—

C-4

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Va1 V	Va2 V
315H	Hughes	15800/17200	6,3	0,84	1162/1590*	—	150	—
316H	Hughes	12400/18000	6,3	0,84	534/1853*	—	150	—
317H	Hughes	10700/16200	6,3	0,84	545/2000*	—	150	—
318H	Hughes	15000/21400	6,3	0,84	664/2227*	—	150	—
323H	Hughes	2000/4000	—	—	180/1150*	—	—	—
324H	Hughes	8500/9600	—	—	423/625*	—	—	—
326H	Hughes	12400/18000	6,3	0,84	534/1853*	5	150/230	0
518	Raytheon	2000/4000	6,3	1,3	150/1400*	40	170	0
528	Raytheon	3600/7200	6,3	1	180/1400*	15/35	100	0
610	Raytheon	6700/11400	6,3	1,5	250/1320*	18/30	100	0
625	Raytheon	2500/3300	10	1,75	2300/4950*	300	650/1300	0
634	Raytheon	8150/1100	10	1,4	2100/5200*	275	1000/2000	—
B691	Raytheon	2000/4000	6,3	1,3	150/1400*	40	130	0
B760A	Raytheon	4000/8000	6,3	1	150/1400*	—	75/125	0

Val V	Vg V	foc gauss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
00	—	—	—	—	—	(fa); th: 60 sec; * max; † min; VSWR: 2; Win HF: 10 mW	—	W750A
50	0/—300	PPM	3†	32†	—	th: 60 sec; † min	71	W825
50	—	PPM	10	35†	—	th: 60 sec; † min; out: UG-344/U	—	W928
50	—	PPM	3†	35†	—	th: 60 sec; † min; out: UG-344/U	—	W998
—	—	PPM	10k*	43	—	pu; * pk; Df: 0,01	—	WJ206
—	—	1000	0,0001	20	2,7	Ihel: 1 µA max; VSWR: 2	—	WJ211
—	—	—	—	—	3,5		—	WJ211-1
—	—	—	—	—	3,4		—	WJ211-2
—	—	—	—	—	3,9		—	WJ211-3
—	—	—	—	—	3,4		—	WJ211-4
—	—	—	—	—	—		—	WJ211-5
—	—	—	—	—	3,9		—	WJ211-6
—	—	1000	0,0001	25	4		—	WJ212
—	—	—	—	—	3,6		—	WJ212-1
00	—	—	—	—	—		—	WJ212-2
0	—	PPM	15	40	—		—	WJ217
0	—	PPM	0,002	—	—	spec	—	WJ218
—	—	1000	0,0003	25	3,5		—	WJ221
—	—	1000	0,0001	25	4,3		—	WJ226
50	—	PPM	12	40	—		—	WJ227
k*	—	PPM	14k*	44	—	pu; * pk; Df: 0,024	—	WJ228
—	—	1000	0,001	25	4,5		—	WJ229
—	—	PPM	—	25	4,3		—	WJ230
50	—	PPM	25	35	—		—	WJ238

dfs gauss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
PM	0,05	—	—	* + hel + a2; Ik: 6 mA; in/out: UG-541/U	—	315H
PM	0,01/0,065	—	—	* + hel + a2; Ik: 6 mA; in/out: UG-541/U	—	316H
PM	0,01/0,065	—	—	* + hel + a2; Ik: 6 mA; in/out: UG-541/U	—	317H
PM	0,01/0,03	—	—	* + hel + a2; Ik: 6 mA; in/out: UG-541/U	—	318H
50	0,001	20	5	B: 8 Mc; ΔF: 2,2 Mc/V; (fa); Ik: 0,7 mA; * + hel + a2; Vc max: 2750 V	—	323H
000	0,001	20	5,5	(fa); B: 12 Mc; ΔF: 5,5 Mc/V; Ik: 0,4 mA; * + hel + a2; Vc max: 1500 V/ out: UG-39/U	—	324H
50	0,015/0,065	—	—	* + hel + a2; Ia 1: 0,17 mA; th: 120 sec; Vg60: —80 V; Ik: 6 mA; Fp: 3,23 Mc; Vf-k: 10 V	—	326H
PM	0,1/1	—	—	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; Ia1: 1/10 mA; Win max: 68 W	72	518
PM	0,02/0,75	—	—	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; Ia1: 1 mA; Win: 60 W max	73	528
PM	0,02/0,3	—	—	th: 120 sec; * + dl + a2; Ia1: 1 mA; Win max: 55 W	73	610
M	180/300	—	—	(w); * + dl + a2; Vso: —850 V	—	625
PM	156/250	—	—	(w); * + dl + a2; Vso: —1600 V	—	634
PM	0,1/1	—	—	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; Ia1: 1/10 mA; Win: 68 W max	72	B691
M	0,02†	—	30	th: 60 sec; * + dl + a2; Ik: 20/40 mA; VSWR: 1,25; Vf-k: 90 V; † min	—	B760A

C-3

C-4

C-4

TYPE		F _{Mc}	V _f V	I _f A	V _{col} V	I _{col} mA	V _{a1} V	V _g V
B776	Raytheon	8000/12400	6,3	1,8	180/1400*	—	75/100	0
B786	Raytheon	1000/2000	6,3	1,5	150/1250*	—	100/200	0
B808	Raytheon	6700/12000	6,3	1,6	230/1550*	18/35	75/100	0
B816A	aytheon	2000/4000	6,3	1,3	175/1350*	20/40	100/200	0
B830	Raytheon	8500/9600	6,3	0,7	300/500*	10/20	—	0
B870	Raytheon	7200/12400	6,3	1,7	200/1300*	15/35	75/100	0
B890	Raytheon	12400/18000	6,3	1,8	398/1268*	17/25	100/175	0
B891	Raytheon	18000/26500	6,3	1,8	600/2110*	21/32	100/250	0
B913	Raytheon	1000/2000	6,3	1,1	180/1100*	20/35	70/100	0
B914	Raytheon	2000/4000	6,3	1,3	185/1450*	25/40	100/200	0
B915	Raytheon	4000/8000	6,3	1	170/1350*	20/30	60/130	0
B916	Raytheon	8000/12400	6,3	1,8	320/1250*	20/30	60/130	0
B924	Raytheon	2700/3200	6,3	1,3	390/640*	20/30	130	0
BA1	Huggins	2400/3600	6,3	2,3 [†]	300/1500*	2* [†]	0/500	—
BA2	Huggins	8200/12400	6,3	1,2 [†]	450/2400*	11* [†]	0/400	—
BA4	Huggins	12000/18000	6,3	1,2 [†]	400/2000*	10*	0/250	—
BA9-20	Mullard	7000/11500	6,3	1,7	325/1200*	20/22*	300	—
BA16-10	Mullard	11000/16000	6,3	1,5	575/2200*	15*	400	0
BL857	Bomac	2500/3300	—	—	2500/5000*	—	1300	—
BW4198	Sylvania	2000/4000	6,3	1,6	150/1400*	40	250	0
BW4298	Sylvania	18000/26500	6,3	1,05	300/1250*	13/18*	0/200	—
CM08	CSF	31000/37000	5	2	1000/3500*	200	0/1200	—
CM706A	CSF	3000/4000	2,25	18	3800*	250	950	0
CM710A	CSF	2500/3100	2,75	18	4000*	385*	1250	0
CM730	CSF	8500/10500	2,05	14	3500*	335*	1400	—25
CM740	CSF	7800/9500	2,05	14	3300*	340*	1400	—25
CM5200	CSF	1100/1500	4,4 [†]	19	5050*	525*	1760	—
CO20	CSF	130000/150000	6,3	1,8	3000/6000*	80	2000	—
CO20-1	CSF	128000/142000	6,3	1,8	3000/6000*	—	2000	0/—
CO40	CSF	68000/72000	6,3	1,8	3000/6000*	60*	2000	0/—
CO43	CSF	7000/11000	6,3	2,1	350/1400*	10/25*	100/300	—20
CO43A	CSF	(= CO43)	—	—	—	—	—	—
CO63	CSF	4800/9600	6,3	2,1	170/1400*	10/30*	50/250	0
CO63A	CSF	(= CO63)	—	—	—	—	—	—
CO94	CSF	3600/7200	6,3	2,1	180/1400*	10/40*	90/200	0

nfs auss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
PM	0,02†	—	30	th: 60 sec; * + dl + a2; Ik: 20/40 mA; † min; VSWR: 1,25 Vf-k: 90 V	—	B776
PM	0,1†	—	30	th: 60 sec; * + dl + a2; Ik: 20/40 mA; † min; VSWR: 1,25; Vf-k: 90 V	—	B786
PM	0,02/0,1	—	35	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; Vf-k: 90 V	—	B808
PM	0,07†	—	30	th: 60 sec; † min; * + dl + a2; Vf-k: 90 V; VSWR: 1,25	—	B316A
—	0,04/0,25	—	25	(fa); th: 90 sec; * + dl 2; Va2 + dl 1: 70/300 V; Ia2 + dl 1: 10/20 mA; Vf-k: 90 V; VSWR: 1,25	—	B830
PM	0,02/0,1	—	35	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; VSWR: 1,25; Vf-k: 90 V	—	B870
PM	0,08/0,18	—	35	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; VSWR: 1,25; Vf-k: 90 V	—	B890
PM	0,06/0,18	—	35	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; VSWR: 1,25; Vf-k: 90 V	—	B891
PM	0,1/1,4	—	35	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; Ia1: 1 mA; VSWR: 1,25; Vf-k: 90 V	73	B913
PM	0,06/1	—	35	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; Ia1: 1 mA; VSWR: 1,25; Vf-k: 90 V	73	B914
PM	0,02/0,25	—	35	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; Ia1: 3 mA; VSWR: 1,25; Vf-k: 90 V	73	B915
PM	0,02/0,25	—	35	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; Ia1: 1 mA; VSWR: 1,25; Vf-k: 90 V	73	B916
PM	0,4/0,9	—	—	th: 60 sec; * + dl + a2; Ia1: 2 mA	73	B924
20	—	10 ^Δ	—	(fa); † max; * + hel 2; Va2 + hel 1: 0/1800 V; Ihel 1 + a2: 15 mA max; Ia1: 0,5 mA max; Ik: 15 mA max; VSWR: 3 max; Δ min	—	BA1
000	—	10 ^Δ	—	(fa); † max; * + hel 2; Ia 2 + hel 1: 150/2700 V; Ia 2 + hel 1: 2 mA max; Ia 1: 0,5 mA max; Ik: 11 mA max; VSWR: 3 max; Δ min	—	BA2
000	—	30 ^Δ	—	(fa); † max; * + hel 2; Ia2 + hel 1: 100/2300 V; Ia2 + hel 1: 1 mA max; Ia 1: 0,5 mA max; Ik: 10 mA max; VSWR: 3 max; Δ min	—	BA4
EM†	0,03/0,075	—	—	(fa); th: 120 sec; * + hel + a2; Ia1: 5 mA; Win max: 50 W; † SB1: 26 V/7,5 A, SB2: 17 V/13 A, SB3: 22 V/6,5 A; out: WG-16	43	BA9-20
EM†	0,015/0,025	—	—	(fa); th: 120 sec; * + hel + a2; Ia1: 2 mA; † = BA 9-20; Vgco: —100 V	—	BA16-10
PM	180	—	—	(w); † + dl + a2; Vso: —850/—1050 V	—	BL857
PM	0,1	—	—	(fa); th: 60 sec; * + dl + a2; Ia 1: 1/8 mA	—	BW4198
PM	0,005/0,015	—	—	th: 120 sec; * + hel + a2; Ia1: 2 mA; Ik: 15/20 mA	—	BW4298
PM	15†	—	—	(w); * + dl + a2; Ia1: 2 mA max; Vso: —1000/—2000 V; Iso: —2 mA max; † min; η: 7 % min; VSWR: 1,5	—	CM08
PM	240	—	—	(w + fa); th: 60 sec; F.op: 3500 Mc; * + dl + a2; Vso: —700 V; Iso: —45 mA; Vin pk: 800 V	—	CM706A
PM	410	—	—	(w + fa); th: 60 sec; F.op: 2820 Mc; * + dl + a2; Vso: —700 V; Iso: —50 mA	—	CM710A
PM	178	—	—	(w + fa); th: 180 sec; F.op: 10020 Mc; * + dl + a2; Vso: —1600 V; Iso: 2 mA	—	CM730
PM	189	—	—	(w + fa); th: 180 sec; F.op: 8900 Mc; * + dl + a2; Vso: —1600 V; Iso: 2 mA	—	CM740
PM	1030	—	—	(w + fa); th: 180 sec; † max; F.op: 1500 Mc; * + dl + a2; Vso: —800 V; Iso: —98 mA	—	CM5200
PM	0,03	—	—	(w); * + dl + a2; Ia1: 5 mA; Ik: 85 mA	—	CO20
PM	0,1	—	—	(w); * + dl + a2; Ik: 50 mA; S: 10/12 Mc/V; Win: 250 W	—	CO20-1
PM	10	—	—	(w); * + dl + a2; Ia1: 1 mA; Wo min: 2 W; S: 2 Mc/V; Win 360 W	—	CO40
PM	0,2/0,08	—	—	(fa); th: 90 sec; Ia1: 0/10 mA; * + dl + a2	74	CO43
—	0,03/0,15	—	—		74	CO43A
M	0,015/0,1	—	—	(fa); th: 90 sec; Ia1: 0/10 mA; * + dl + a2; Wcol max: 42 W	74	CO63
—	0,007/0,25	—	—		74	CO63A
M	0,02/0,15	—	—	(fa); th: 90 sec; Ia: 0/10 mA; * + dl + a2; Wcol max: 60 W	74	CO94

C-4

C-4

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Va1 V	Vg V
CO94A	CSF	(= CO94)	—	—	—	—	—	—
CO119/F4003	CSF	2400/4700	6,3	2,4	150/1400*	20/45*	150/200	0
CO119A	CSF	(= CO119/F4003)	—	—	—	—	—	—
CO127A	CSF	2000/4000	6,3	1,6	130/1290*	29/46*	80	0
CO210	CSF	1600/3200	6,3	3,1	170/1400*	30/60*	50/200	0
CO210A	CSF	(= CO210)	—	2,7	—	—	—	—
CO315	CSF	1000/2000	6,3	3,1	180/1200*	30/60*	50/200	0
CO421X	CSF	8500/16000	6,3	2,2	1800*	16*	200	—20
CO515	CSF	980/2100	6,3	2,6	180/1050*	33/56*	80	0
CO521	CSF	8000/16000	6,3	2,15	285/1750*	8/23	80	0
CO1308A	CSF	23500/37500	—	—	800/3200*	10/40*	250/600	—
CO1308X	CSF	23500/37500	6,3	1,5	3000*†	24,5*	350	0
CO2012A	CSF	15500/24000	6,3	1,6	710/2380*	25/26*	300	0
CO2012X	CSF	15500/24000	6,3	1,5	2500*†	20/25*	250	—20
CO3330	CSF	90000/100000	6,3	2,8	5000*†	49*	1500	—
CO3833	CSF	80000/90000	6,3	2,8	5000*†	49*	1500	—
CO4367	CSF	65000/80000	6,3	1,6	4000*†	40*	500	—
CO6045A	CSF	50000/65000	6,3	1,6	4000*†	30*	500	—
CO6045B	CSF	(= CO6054A)	—	—	—	—	—	—
CO8060	CSF	37000/50000	6,3	1,6	3000*†	30/35	500	—
HO1	Huggins	2000/4000	6,3	2†	200/3400	15†	0/300	—
HO1A	Huggins	2000/4000	6,3	1,2	300/3400	—	300/500	—
HO2	Huggins	8200/12400	6,3	1,2†	350/2000	12†	0/350	—
HO2B	Huggins	7000/14000	7	0,8	300/3400	—	300/500	—
		8200/12400	7	0,8	450/1900	—	300/500	—
HO3	Huggins	3750/7000	6,3	1,4†	350/2600	12†	0/300	—
HO3A	Huggins	3750/7000	7	0,8	300/3400	—	300/500	—
HO4	Huggins	12400/18000	6,3	1,2†	450/2200	10†	0/350	—
HO4B	huggins	12400/18000	7	0,8	450/2000	—	200/600	—
HO9	Huggins	1000/2000	6,3	2,5†	200/2800	25†	0/200	—
HO10	Huggins	3700/5900	6,3	2†	400/2000	12†	0/300	—
HO11	Huggins	5200/8300	6,3	1,4†	400/2000	10†	0/300	—
HO13	Huggins	4000/8000	6,3	1,4†	240/2400	12†	40/300	—
HO14	Huggins	8200/14200	6,3	1,2†	350/2000	12†	0/350	—
HO17	Huggins	7000/11000	6,3	1,2†	350/2000	10†	0/300	—
HO18	Huggins	2000/4000	6,3	2†	200/3400	15†	0/300	—

nfs auss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
—	0,005/0,3	—	—	(fa); th: 90 sec	74	CO94A
PM	0,1/0,25	—	—	(fa); th: 90 sec; * + dl + a2; Ia1: 3/25 mA; Wcol max: 62 W	74	CO119/F4003
—	0,1/0,6	—	—		74	CO119A
PM	0,14/0,5	—	—	(fa); th: 120 sec; * + dl + a2; Ia1: 5/6 mA; Vg co: —100 V; S: 0,85/4,9 Mc/V; Vf-k: 50 V; Ta op: 110 °C max	—	CO127A
PM	0,1/0,6	—	—	(fa); th: 90 sec; * + dl + a2; Ia1: 0/20 mA; Wcol max: 70 W	74	CO210
—	—	—	—		74	CO210A
PM	0,1/0,8	—	—	(fa); th: 120 sec; * + dl + a2; Ia1: 0/20 mA; Wcol: 70 W max	74	CO315
PM	0,01†	—	—	(fa); * + dl + a2; Ia1: 2 mA; † min	—	CO421X
PM	0,08/0,7	—	—	(fa); th: 90 sec; * + dl + a2; Ia1: 0,6/1,7 mA; Wcol max: 85 W	74	CO515
PM	0,005/0,07	—	—	(fa); th: 120 sec; * + dl + a2; Ia1: 0,1 mA; Vg co: —30/—60 V; Wcol max: 55 W	75	CO521
PM	0,005/0,35	—	—	* + dl + a2	—	CO1308A
PM	0,005/0,2	—	—	(fa); * + dl + a2; † max; Ia1: 0,5 mA	—	CO1308X
PM	0,04/0,2	—	—	(fa); th: 90 sec; * + dl + a2; Ia1: 0,5/0,9 mA; Vg co: —32/—125 V	—	CO2012A
PM	0,01/0,05	—	—	(fa); * + dl + a2; Ia1: 0/5 mA; † max	—	CO2012X
PM	0,001	—	—	(fa); * + dl + a2; Ia1: 1 mA; † max	—	CO3330
PM	0,001	—	—	(fa); * + dl + a2; Ia1: 1 mA; † max	—	CO3833
PM	0,001	—	—	(fa); * + dl + a2; Ia1: 5 mA; † max	—	CO4367
PM	0,002	—	—	(fa); * + dl + a2; Ia1: 5 mA; † max	—	CO6045A
—	0,005	—	—		—	CO6145B
PM	0,004	—	—	(fa); * + dl + a2; Ia1: 0/5 mA; † max	—	CO8060
750	0,01*	—	—	(fa); † max; Vhel: 200/3400 V; Ihel: 3 mA max; Ia1: 0,4 mA max; * min; Scol: 4 Mc/V max; Sa1: 0,6 Mc/V max	—	HO1
300	0,01*†	—	—	Vhel: 300/3400 V; Ik: 20 mA; Ia: 0,4 mA; * min; † Wo min (2500/4000 Mc): 0,1 mW min	—	HO1A
1000	0,01*	—	—	(fa); † max; Vhel: 350/2000 V; Ihel: 3 mA max; Ia: 1 mA max; Ik: 12 mA max; * min; VSWR: 3 max; Scol: 6,5 Mc/V max; Sa1: 1,5 Mc/V max	—	HO2
1000	0,0025*†	—	—	Vhel: 300/3400 V; Ik: 12 mA; Ia1: 0,3 mA; * min; † Wo min (7600/13200 Mc): 0,01 mW	—	HO2B
50	0,01*	—	—	Vhel: 450/1900 V; Ik: 12 mA; Ia: 0,3 mA; * min	—	
375	0,001*	—	—	(fa); † max; Vhel: 350/2600 V; Ihel: 3,5 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik max: 12 mA max; VSWR: 3 max	—	HO3
300	0,01*†	—	—	Vhel: 300/3400 V; Ik: 13 mA; Ia1: 0,7 mA; * min; † Wo min (4300/7000 Mc): 0,1 mW	—	HO3A
1000	0,01*	—	—	(fa); † max; Vhel: 450/2200 V; Ihel: 3 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 10 mA max; * min; VSWR: 3 max; Scol: 8 Mc/V max; Sa1: 2,2 Mc/V max	—	HO4
1000	0,01*	—	—	Vhel: 450/2000 V; * min; Ik: 10 mA; Ia1: 0,5 mA	—	HO4B
300	0,01*	—	—	(fa); † max; Vhel: 200/2800 V; Ihel: 3,5 mA max; Ia1: 0,5 mA max; Ik: 25 mA max; Scol: 2 Mc/V; Sa1: 0,5 Mc/V	—	HO9
1000	0,01*	—	—	(fa); † max; Vhel: 400/2000 V; Ihel: 3 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 12 mA max; * min; VSWR: 3 max	—	HO10
1000	0,01*	—	—	(fa); † max; Vhel: 400/2000 V; Ihel: 3 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 10 mA max; * min; VSWR: 3 max	—	HO11
1000	0,001*	—	—	(fa); † max; Vhel: 240/2400 V; Ihel: 3,5 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 12 mA max; * min; VSWR: 3 max	—	HO13
1000	0,001*	—	—	(fa); † max; Vhel: 350/2000 V; Ihel: 3 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 12 mA max; * min; VSWR: 3 max; Scol: 6,5 Mc/V max; Sa1: 1,5 Mc/V max	—	HO14
1000	0,001*	—	—	(fa); † max; Vhel: 350/2000 V; Ihel: 3 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 10 mA max; * min; VSWR: 3 max	—	HO17
100	0,001*	—	—	(fa); † max; Vhel: 200/3400 V; Ihel: 2 mA max; Ia1: 0,4 mA max; Ik: 15 mA max; * min; VSWR: 3 max; Scol: 4 Mc/V max; Sa1: 0,6 Mc/V max	—	HO18

C-4

C-4

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Va1 V	Vg V
HO19	Huggins	12000/18000	6,3	1,2 $\frac{1}{2}$	400/2200	10 $\frac{1}{2}$	0/350	—
HO20	Huggins	3750/7000	6,3	1,4 $\frac{1}{2}$	350/2600	12 $\frac{1}{2}$	40/300	—
HO21	Huggins	4000/8000	6,3	1,4 $\frac{1}{2}$	240/2400	12 $\frac{1}{2}$	40/300	—
HO22	Huggins	8200/12400	6,3	1,2 $\frac{1}{2}$	400/2000	12 $\frac{1}{2}$	0/300	—
L3148	Litton	8500/11000	6,3	—	5000/5200*	300/900	2000/3000	400
L3265	Litton	7000/11000	—	—	—	—	—	—
L3274	Litton	8200/12400	—	—	—	—	—	—
L3279	Litton	15000/21000	—	—	—	—	—	—
LOU2	Hughes	12400/18000	6,3	0,62	500/1800*	—	200	—
N1010	English Electric	7000/11500	6,3	2,3	320/1400*	22/33*	150	0
N1010A	English Electric	(= N1010)	—	—	—	—	—	—
N1010S	English Electric	(= N1010)	—	—	—	—	—	—
N1034	English Electric	2400/4500	6,3	2,4	175/1130*	35 45*	170	0
N1034A	English Electric	(= N1034)	—	—	—	—	—	—
N1034S	English Electric	(= N1034)	—	—	—	—	—	—
OD1-2	Stewart	1000/2000	6,3	0,73	380/1150	—	138	—10 $\frac{1}{2}$
OD1-2,6	Stewart	1000/2600	—	—	—	—	—	—
OD1,5-2,5	Stewart	1500/2500	—	—	—	—	—	—
OD2-4	Stewart	2000/4000	6,3	0,73	475/1950	—	138	—10 $\frac{1}{2}$
OD2,3-4,45	Stewart	2300/4450	—	—	—	—	—	—
OD3-5,	Stewart	3000/5000	—	—	—	—	—	—
OD3,7-5,9	Stewart	3700/5900	6,3	0,73	690/2250	—	128	—10 $\frac{1}{2}$
OD4-8	Stewart	4000/8000	6,3	0,73	400/2150	—	125	—10 $\frac{1}{2}$
OD5,3-8,3	Stewart	5200/8300	6,3	0,73	625/2350	—	120	—10 $\frac{1}{2}$
OD6-11	Stewart	7000/11000	6,3	0,64	650/2350	—	140	—10 $\frac{1}{2}$
OD6-11A	Stewart	(= OD6-11)	—	—	—	—	—	—
OD6-12	Stewart	6000/12000	6,3	0,64	395/2210	—	125	—10 $\frac{1}{2}$
OD7-13	Stewart	8200/12400	6,3	0,64	250/2150	—	155	—10 $\frac{1}{2}$
OD7-13B	Stewart	(= OD7-13)	—	—	—	—	—	—
OD10-15	Stewart	10000/15500	6,3	0,73	500/1950	—	180	—10 $\frac{1}{2}$
OD10-15,5	Stewart	(= OD10-15)	—	—	—	—	—	—
OD12-18	Stewart	12400/18000	6,3	0,73	550/2250	—	200	—15 $\frac{1}{2}$
OD15-22	Stewart	15000/22000	—	—	—	—	—	—
OD18-27	Stewart	18000/27000	—	—	—	—	—	—
OE6-11	Stewart	(= OD6-11)	—	—	—	—	—	—
OE6-12	Stewart	7300/10300	(= OD6-12)	—	—	—	—	—
PAS2	Hughes	2400/3500	6,3	1,3	1940	0,0009	3	—
TE57	Bendix	49000/59000	6,3	—	1000/3000*	10*	1100/3400	0
TE66	Bendix	(= TWO66)	—	—	—	—	—	—
TE67	Bendix	(= TWO67)	—	—	—	—	—	—
TE75	Bendix	40000/50000	6,3	0,6	3000* $\frac{1}{2}$	7*	0/550	0

nfs auss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
1000	0,001*	—	—	(fa); $\dot{\gamma}$ max; Vhel: 400/2200 V; Ihel: 3 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 10 mA max; * min; VSWR: 3 max; Scol: 10 Mc/V max; Sa1: 0,4 Mc/V max	—	HO19
1000	0,01*	—	—	(fa); $\dot{\gamma}$ max; Vhel: 350/2600 V; Ihel: 3,5 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 12 mA max; * min; VSWR: 3 max	—	HO20
1000	0,01*	—	—	(fa); $\dot{\gamma}$ max; Vhel: 240/2400 V; Ihel: 3,5 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 12 mA max; * min; VSWR: 3 max	—	HO21
PPM	0,003*	—	—	(fa); $\dot{\gamma}$ max; Vhel: 400/2000 V; Ihel: 4 mA max; Ia1: 1 mA max; Ik: 12 mA max; * min; VSWR: 3 max	—	HO22
PM	150	—	—	* + dl + a2; Vso: —1800/—2200 V	—	L3148
EM	0,01	—	—	cw csc	—	L3265
EM	0,01	—	—	cw csc	—	L3274
EM	0,005	—	—	cw csc	—	L3279
PM	0,01/0,06	—	—	* + hel + a2; Ik: 8 mA; out: UG-541/U	—	LOU2
PM	0,03/0,15	—	—	(fa); th: 120 sec; * + dl + a2; Ia1: 2 mA; Wcol max: 50 W; VSWR out: 1,2	74	N1010
—	—	—	—	—	74	N1010A
EM*	—	—	—	* 22 V/4 A	74	N1010S
PM	0,07/0,8	—	—	(fa); th: 120 sec; * + dl + a2; Ia1: 3 mA; VSWR out: 1,2; Wcol: 60 W max	74	N1034
—	—	—	—	—	74	N1034A
EM*	—	—	—	* 22 V/4 A	74	N1034S
300	0,02/0,5	—	—	(fa); Ia1: 0,2 mA; $\dot{\gamma}$ co; Vhel + a2: 230/1000 V; Ihel + a2: 1 mA; Ik: 10 mA; VSWR: 2,5	—	OD1-2
—	0,05/0,2	—	—	(fa); osc	—	OD1-2,6
—	—	—	—	(fa); osc	—	OD1,5-2,5
300	0,03/0,12	—	—	(fa); Vhel + a2: 325/1800 V; Ihel + a2: 1 mA; $\dot{\gamma}$ co; Ia1: 0,2 mA; Ik: 10 mA	—	OD2-4
—	—	—	—	(fa); csc	—	OD2,3-4,45
—	—	—	—	(fa); osc	—	OD3-5
300	0,03/0,045	—	—	(fa); Vhel + a2: 540/2100 V; Ihel + a2: 1 mA; $\dot{\gamma}$ co; Ia1: 0,2 mA; Ik: 10 mA	—	OD3,7-5,9
300	0,01/0,07	—	—	(fa); Vhel + a2: 250/2100 V; Ihel + a2: 1 mA; Ia1: 0,2 mA; $\dot{\gamma}$ co; Ik: 5 mA	—	OD4-8
300	0,01/0,04	—	—	(fa); Vhel + a2: 475/2200 V; Ihel + a2: 1 mA; Ia1: 0,2 mA; $\dot{\gamma}$ co; Ik: 6 mA	—	OD5,3-8,3
300	0,01/0,04	—	—	(fa); Vhel + a2: 500/2200 V; Ihel + a2: 1 mA; Ia1: 0,2 mA; $\dot{\gamma}$ co; Ik: 5 mA	—	OD6-11
—	0,03*	—	—	* min	—	OD6-11A
300	0,01/0,03	—	—	(fa); Vhel + a2: 245/2060 V; Ihel + a2: 1 mA; Ia1: 0,2 mA; $\dot{\gamma}$ co; Ik: 5 mA	—	OD6-12
300	0,01/0,015	—	—	(fa); Vhel + a2: 500/2000 V; Ihel + a2: 0,8 mA; Ia1: 0,2 mA; Ik: 5 mA; $\dot{\gamma}$ co	—	OD7-13
—	0,01/0,02	—	—	—	—	OD7-13B
300	0,01/0,02	—	—	(fa); Vhel + a2: 350/1800 V; Ihel + a2: 1,9 mA; Ia1: 0,5 mA; $\dot{\gamma}$ co; Ik: 5 mA	—	OD10-15
—	—	—	—	—	—	OD10-15,5
300	0,01/0,025	—	—	(fa); Vhel + a2: 400/2100 V; Ihel + a2: 1,5 mA; Ia1: 1 mA; $\dot{\gamma}$ co; Ik: 7 mA	—	OD12-18
—	0,01/0,02	—	—	(fa); osc	—	OD15-22
—	0,01/0,02	—	—	(fa); osc	—	OD18-27
—	0,05*	—	—	* min	—	OE6-11
—	0,05*	—	—	* min	—	OE6-12
1000	—	20	4,5	Vhel: 540; Va5: 150 V; Va4: 150 V; Va3: 60 V; Va2: 30 V; Ik: 3 μ A max; B: 8 Mc	—	PAS2
1300	0,005	—	—	* + hel; Va2: 1600/3800 V; Ik: 5 mA; Wcol: 17 W	—	TE57
—	—	—	—	—	—	TE63
—	—	—	—	—	—	TE67
2000	0,01	—	—	th: 180 sec; * + hel; $\dot{\gamma}$ max; Va2: 500 V; Ia2: 1 mA max; Ia1: 1 mA max; Wcol: 15 W	—	TE75

C-4

C-4

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Va1 V	Vg V
TE85	Bendix	70000/85000	6,3	0,6	3500*†	7*	0/350	0
TWO66	Bendix	61000/71000	6,3	0,6	500/1800*	0/7*	0/350	0
TWO67	Bendix	49000/59000	6,3	0,6	500/2300*	0/7*	0/350	0
TWO82	Bendix	50000/60000	7	0,7	1450*	7	250	—
TWO82A	Bendix	(= TWO82)	—	—	—	—	—	—
TWO82B	Bendix	(= TWO82)	—	—	—	—	—	—
TWO85A	Bendix	70000/85000	6,3	0,6	1800/3100*	7/10*	200/300	0
TWO87A	Bendix	85000/100000	6,3	0,6	2000/3000*	7/10*	200/300	0
VA161	Varian	8200/12400	9	1,1	157/550*	20/22*	40	—
VA161B	Varian	7500/11000	9	1,1	150/450*	20/22*	40/50	—
VA161D	Varian	(= VA161)	—	—	—	—	—	—
VA162	Varian	12400/18000	9	1	270/850*	15*	120	—
VA162D	Varian	10000/20000	—	—	155/1300*	—	—	—
VA163	Varian	18000/27000	—	—	275/1100*	—	—	—
VA164	Varian	27000/40000	—	—	275/1100*	—	—	—
VA169	Varian	7500/11000	—	—	250/850*	—	—	—
VA169B	Varian	7500/1100	6,3	1,65	255/855*	30/33*	50	—
VA181	Varian	2000/4000	9	2	325/2400*	20*	60	—
WJ205	Watkins-Johnson	15000/18000	—	—	0/6000	350	0/5000	—

ifs uss	Wo W	G dB	n dB	ADDENDA		TYPE
000	0,001	—	—	th: 180 sec; * + hel; † max; Va2: 500 V; Ia2: 1 mA max; Ia1: 1 mA max; Wcol: 15 W	—	TE85
000	0,0025	—	—	th: 180 sec; * + hel; Va2: 500 V; Ia2: 1 mA max; Ia1: 1 mA max; Wcol: 15 W; out: RG-98/U	—	TWO66
000	0,005	—	—	th: 180 sec; * + hel; Va2: 500 V; Ia2: 1 mA max; Ia1: 1 mA max; Wcol: 15 W; out: RG-98/U	—	TWO67
000	0,005/0,01†	—	—	(w); th: 180 sec; * + hel; Va2: 500 V; Ia2: 0,2 mA; Ia1: 0,5 mA; † min; out: RG-98/U; Wcol: 20 W	—	TWO82
—	—	—	—	spec	—	TWO82A
—	—	—	—	spec	—	TWO82B
0M	0,003†	—	—	(w); * + hel; Va2: 500 V; Ia2: 0,1 mA; Ia1: 0,5 mA; spec; † min	—	TWO85A
0M	0,001†	—	—	(w); * + hel; Va2: 500 V; Ia2: 0,1 mA; Ia1: 0,5 mA; † min; spec	—	TWO87A
0M	0,02/0,3	—	—	* + hel + a2; Ia1: 5/6 mA; Scol: 6/21 Mc/V; Sa1: 3,5 Mc/V; out: UG-39/U	—	VA161
0M	0,01/0,3	—	—	* + hel + a2; Ia1: 5/6 mA; Scol: 7/21 Mc/V; Sa1: 2,5/4 Mc/V; out: UG-39/U	—	VA161B
—	—	—	—	spec	—	VA161D
0M	0,01/0,08	—	—	* + hel + a2; Ia1: 3 mA; Scol: 6/15,5 Mc/V; Sa1: 3,5 Mc/V; out: UG-419/U	—	VA162
0M	0,005/0,04	—	—	* + hel + a2; Scol: 35 Mc/V max; out: UG-419/U	—	VA162D
0M	0,005/0,012	—	—	* + hel + a2; Scol: 28 Mc/V max; out: UG-595/U	—	VA163
0M	0,003/0,005	—	—	* + hel + a2; Scol: 40 Mc/V max; out: UG-599/U	—	VA164
0M	0,05/0,4	—	—	* + hel + a2; Scol: 16 Mc/V max	—	VA169
0M	0,1/0,6	—	—	* + hel + a2; Ia1: 6/8 mA; Scol: 3,4/11,3 Mc/V; Sa1: 3,2 Mc/V; out: UG-39/U	—	VA169B
—	0,005/0,02	—	—	* + hel 1; Vhel 1: 750/2000 V; Vhel 1: 10/15 mA; Ia: 3/5 mA	—	VA181
0M	50/100	—	—	(w); Vk: —5000/—12000 V; Ia: 2 mA max	—	WJ205

C-4

C-5

TYPE		F Mc	Vf V	If A	Vcol V	Icol mA	Vrs V	Va V	Vg2 V
30SE1	Tesla	4400/5000	6,3	1,8	—	—	—	1800	—
630	Raytheon	1270/1350	2,4	30	—	—	—	35k*	—
653	Raytheon	(= 7577/QK653)	—	—	—	—	—	—	—
3853A	LMT	1875/3750	6,3	0,3	—	—	100/300	120/330	120/1
3854A	LMT	1000/2000	6,3	0,3	—	—	80/270	100/290	100/1
3863A	LMT	2450/2700	6,3	5	—	—	5000	1000	600
7577/QK653	Raytheon	1280/1350	3,8	60	—	—	—	97k*	—
8129	Raytheon	2900/3100	—	—	—	—	—	54k*	—
S622	Raytheon	(= 8129)	—	—	—	—	—	—	—
S997	Raytheon	2200 Mc	—	—	—	—	—	2100	—
S1012	Raytheon	1215/1400	—	—	—	—	—	21k*	—
SFD210	SFD	8000/12400*	—	—	—	—	—	25k†	—
SFD211	SFD	4000/8000*	—	—	—	—	—	15k†	—
SFD212	SFD	1200/1350	—	—	—	—	—	10k†	—
V190C/1M	STC	800/1000	6,3	1	—	—	300	300	110
V230A/1K	STC	1700/3700	6,3	0,3	—	—	250	270	0/300
V233A/1K	STC	2700/4200	6,3	0,3	—	—	250	270	300
V235A/1K	STC	(= V233A/1K)	—	—	—	—	—	—	—
V237C/1K	STC	3560/3820	6,3	0,26	—	—	285	300	120
V239C/1K	STC	3780/4040	(= V237C/1K)	—	—	—	280	—	—
V240C/1K	STC	4000/4100	6,3	0,26	—	—	280	300	120
V240C/2K	STC	3950/4050	(= V240C/1K)	—	—	—	—	—	—
V241C/1K	STC	4000/4240	(= V237C/1K)	—	—	—	—	—	—
V245C/1K	STC	4400/4630	6,3	0,3	—	—	260	300	120
V246A/1K	STC	4400/4850	6,3	0,3	—	—	225	245	275
V247C/1K	STC	4570/4750	(= V245C/1K)	—	—	—	—	—	—
V249C/1K	STC	4760/5000	6,3	0,3	—	—	290	310	120
WJ208	Watkins-Johnson	500/1000	—	—	600/1900	10	—	750	—
WJ216	Watkins-Johnson	300/600	—	—	800/2700	15	—	750	250

mfs gauss	Wo W	ADDENDA		TYPE
800*	2/4	Permaktron; * Ifoc: 1,8 A; Vrefl: -50 V; Ia: 1 mA; Ik: 45 mA; G: 34 dB	—	39SE1
—	550k*	Stabilotron; (w); th: 180 sec; pu: * pk; tpu: 3 μsec; Df: 0,0024; Ia pk: 37 A; Ia: 89 mA; Wo: 1320 W; VSWR: 1,1	—	630
—	—	—	—	653
1200	0,04/0,25	Coaxial velocity modulator; Ik: 30/60 mA	44	3853A
1200	0,05/0,25	Coaxial velocity modulator; Ik: 30/60 mA	44	3854
—	5	Coaxial velocity modulator; Vfoc 1: -300 V; Vfoc 2: -100 V; Ia: 125 mA; G: 27 dB	—	3863A
PM	5300k*	Amplitron; (w); pu; * pk; Ia pk: 98 A; tpu: 1,8 μsec; Df: 0,00068; Wo: 3,6 kW; Win HF pk: 400 kW min	—	7577/QK653
PM	3000k*	Amplitron; (w); pu; * pk; tpu: 10 μsec; Df: 0,0055; Ia pk: 66 A; Ia: 330 mA; Wo: 15 kW; Win HF pk: 550 kW	—	8129
—	—	—	—	S622
2600	25	Amplitron; (fa); cw; η: 60 %; G: 23 dB; Win HF: 125 mW	—	S997
—	100k*†	Amplitron; (w); pu; * pk; † min; Ia pk: 9 A; Df: 0,025; tpu: 1/300 μsec; η: 60/70 %; Win HF min: 5 kW; G: 13 dB	—	S1012
PM	250k†	Crossed field amplifier; * 200 Mc; pu; † pk; G: 20 dB; tpu: 2 μsec	—	SFD210
PM	50k†	Crossed field amplifier; * 100 Mc; pu; † pk; G: 17 dB; tpu: 1 μsec	—	SFD211
PM	200k†	Crossed field amplifier; pu; † pk; G: 16 dB	—	SFD212
1200	2	Coaxial velocity modulator; Ik: 80 mA; Ig2: 5 mA; Win: 25 W; Ik max: 100 mA	45	V190C/1M
1200	0,3	Coaxial velocity modulator; Ik: 65 mA max; Ig2: 5 mA	44	V230A/1K
1200	0,3	Coaxial velocity modulator; Ik: 65 mA max; Ig2: 5 mA	44	V233A/1K
—	0,5	—	44	V235A/1K
1200	0,35	Coaxial velocity modulator; Ik: 65 mA max; Ig2: 5 mA; Win 15 W	44	V237C/1K
—	0,3	—	44	V239C/1K
1200	0,35	Coaxial velocity modulator; Ik: 65 mA max; Ig2: 5 mA	44	V240C/1K
—	—	—	44	V240C/2K
—	0,3	—	44	V241C/1K
1200	0,2	Coaxial velocity modulator; Ik: 65 mA max; Ig2: 5 mA; Win: 15 W	44	V245C/1K
1200	0,45	Coaxial velocity modulator; Ik: 65 mA max; Ig2: 5 mA; Win: 18 W; Ik pk: 500 mA max	44	V246A/1K
—	—	—	44	V247C/1K
1200	0,2	Coaxial velocity modulator; Ik: 65 mA max; Ig2: 5 mA; Win: 18 W	44	V249C/1K
—	0,001	Helitron; osc; cw; Ia: 2 mA; Vso: 250 V; Ik: 10 mA; Δ Wo: 10 dB; n: 70 dB	—	WJ208
—	0,03	Helitron; osc; cw; Ia: 0,1 mA; Vso: 200 V; Ik: 25 mA max; n: 70 dB	—	WJ216

D-1

TYPE		V _b min V	V _a st V	V _a op V	I _a st max mA	I _a op mA	
0A2	INT	185	180*	150†	75	5/30	
0A2WA	INT	185	165	150†	75	5/30	
0A2WAH	CSF	(= 0A2WA)	—	—	—	—	
0A3	INT	—	105*	75†	100	5/40	
0A3A	Raytheon	(= 0A3)	—	—	—	—	
0B2	INT	133	127*	108†	75	5/30	
0B2WA	INT	—	133	108†	75	5/30	
0B2WAH	CSF	(= 0B2WA)	—	—	—	—	
0B3	INT	130	105	90	100	5/30	
0B3A	Raytheon	(= 0B3)	—	—	—	—	
0C2	INT	—	115	75*	75	5/30	
0C3	INT	133	115	108*	100	5/40	
0C3A	Raytheon	(= 0C3)	—	—	—	—	
0D3	INT	185	180*	150†	100	5/40	
0D3A	Raytheon	(= 0D3)	—	—	—	—	
10TA9	Tesla	—	—	*	—	0,015/0,075	
11TA31	Tesla	(= 0A2)	—	—	—	—	
11TF25	Tesla	420*	—	—	—	—	
12TF25	Tesla	420*	—	—	—	—	
13TF25	Tesla	(= STV280/80)	—	—	—	—	
14TA9	Tesla	—	100	70	—	0,4/1	
14TA31	Tesla	—	185	155	100	5/30	
75C1	Philips, Mullard	—	115	75*	100	2/60	
83A1	Philips, Mullard	—	130	83*	10	3,5/6	110/2
85A1	Philips, Mullard	—	125	85*	—	4,5†	290/4
85A2	Philips, Mullard	—	125	85*	—	1/10	300/4
90C1	Philips, Mullard	—	125	90*	100	1/40	
100E1	Philips, Valvo, RT	—	125	100*	—	125†	
108C1	Philips, Mullard, RT	(= 0B2)	—	—	—	—	
150A1	Philips, Valvo, RT	—	205	150*	—	4†	1
150B2	Mullard, Philips, Valvo	—	180	150*	40	10†	2
150C1	Philips, Valvo, RT	—	205	150*	—	20†	
150C1K	Philips, Radiotechnique	(= 150C1)	—	—	—	—	
150C1P	Radiotechnique	(= 150C1)	—	—	—	—	
150C2	Philips, Valvo, RT	(= 0A2)	—	—	—	—	
150C4	Mullard	—	185	150*	75	5/30	
401	Anton	—	765	700*†	0,25	0,005/0,2	
402	Anton	(= 401)	—	—	—	—	
403	Anton	—	970	900*†	0,35	0,01/0,25	
406	Anton	—	1685	1600*†	0,75	0,02/0,5	
408	Anton	—	750	680*†	0,5	0,01/0,06	
410	Anton	—	2295	2200	0,75	0,025/0,5	
412	Anton	—	850	740*†	0,5	0,005/0,055	
413	Anton	—	970	900*†	0,35	0,01/0,25	
414	Anton	—	1275	1200*†	0,75	0,015/0,5	
416	Anton	—	990	930*†	0,25	0,01/0,25	
417	Anton	—	765	700*†	0,25	0,005/0,2	
418	Anton	—	665	600*†	0,25	0,005/0,2	
419	Anton	—	905	800*†	0,35	0,01/0,25	
420	Anton	—	795	730*†	0,25	0,005/0,2	
421	Anton	—	1070	1000*†	0,35	0,015/0,25	
422	Anton	—	560	500*†	0,25	0,005/0,2	
423	Anton	—	1855	1800*†	0,75	0,02/0,5	
424	Anton	—	1580	1500*†	0,75	0,02/0,5	
426	Anton	—	2090	2000*†	0,75	0,025/0,5	
427	Anton	—	1375	1300*†	0,75	0,015/0,5	

Ta °C	ADDENDA		TYPE
—55/+90	† 142/165 V; n: 5 mV eff max; PIV: 125 V	1	0A2
—55/+90	spec; † 142/158 V; n: 5 mV eff max	1	0A2WA
—	spec	1	0A2WAH
—55/+90	* max; † 70/81 V; † (5/30 mA): 4.5 V; n: 5 mV eff max	2	0A3
—		2	0A3A
—55/+90	† 105/112 V; n: 5 mV eff max	1	0B2
—55/+90	† 105/111 V	1	0B2WA
—		1	0B2WAH
—55/+90		2	0B3
—		2	0B3A
—55/+90	* 68/83 V; n: 10 mV eff max	1	0C2
—55/+90	* 105/111 V; n: 10 mV eff max	2	0C3
—		2	0C3A
—55/+90	* max; † 145/162 V; n: 10 mV eff max	2	0D3
—		2	0D3A
—40/+50	corona; * Va op (30 μ A): 300/500 V	109	10TA9
—		1	11TA31
—	* a4; Va4 op: 280 V; Va3 op: 210 V; Va2 op: 140 V; Va1 op: 70 V Ia4 max: 35 mA; Ia3 max: 40 mA; Ia2 max: 60 mA; Ia1 max: 60 mA; (= STV280/40)	32	11TF25
—	* a4; Va4 op: 280 V; Va3 op: 210 V; Va2 op: 140 V; Va1 op: 70 V Ia4 max: 70 mA; Ia3 max: 70 mA; Ia2 max: 90 mA; Ia1 max: 100 mA; (= STV280/80)	32	12TF25
—	Iah: 2 mA; (= STV280/80 z)	46	13TF25
—		109	14TA9
—		1	14TA31
—55/+90	PIV: 50 V; * 75/81 V (30 mA); † 8 V max	9	75C1
+150	spec; * 82.6/84.1 V	9	83A1
—55/+90	* 83/86 V; † 1/8 mA; PIV: 75 V; Raeq: 30 M Ω ; (= 0E3)	4	85A1
—55/+90	* 83/87 V; (= 0G3)	1	85A2
—55/+90	PIV: 80 V; * 86/94 V	1	90C1
—	† 50/200 mA; * 125 V	7	100E1
—		1	108C1
—	* 144/164 V; † 1/8 mA	8	150A1
—55/+90	† 5/15 mA; PIV: 130 V; * 146/154 V; (= 6354)	9	150B2
—	* 144/164 V; † 5/40 mA	8	150C1
—		2	150C1K
—		8	150C1P
—		1	150C2
—55/+90	PIV: 125 V; * 143/156 V; † 5 V max	1	150C4
—55/+75	corona; * $\pm$ 14 V; Rs: 500 k Ω min; † 25 μ A	10	401
—		11	402
—55/+75	corona; * $\pm$ 18 V; Rs: 500 k Ω min; † 25 μ A	10	403
—55/+75	corona; * $\pm$ 32 V; † 50 μ A; Rs: 500 k Ω min	10	406
—	corona; * +5/—10 V; † 25 mA	—	408
—55/+75	corona; * $\pm$ 44 V; † 50 μ A; Rs: 500 k Ω min	10	410
—	corona; * +15/—10 V; † 25 μ A	—	412
—55/+75	corona; * $\pm$ 18 V; † 25 μ A	47	413
—55/+75	corona; * $\pm$ 24 V; † 25 μ A	47	414
—55/+75	corona; * $\pm$ 19 V; † 25 μ A	47	416
—55/+75	corona; * $\pm$ 14 V; † 25 μ A	47	417
—55/+75	corona; * $\pm$ 12 V; † 25 μ A	47	418
—55/+75	corona; * $\pm$ 16 V; † 25 μ A	47	419
—55/+75	corona; * $\pm$ 15 V; † 25 μ A	47	420
—55/+75	corona; * $\pm$ 20 V; † 25 μ A	47	421
—55/+75	corona; * $\pm$ 10 V; † 25 μ A	47	422
—55/+75	corona; * $\pm$ 36 V; † 50 μ A	47	423
—55/+75	corona; * $\pm$ 30 V; † 50 μ A	47	424
—55/+75	corona; * $\pm$ 40 V; † 50 μ A	47	426
—55/+75	corona; * $\pm$ 26 V; † 25 μ A	47	427

D-1

TYPE		V _b min V	V _a st V	V _a op V	I _a st max mA	I _a op mA	F
428	Anton	—	1480	1400*†	0,75	0,015/0,5	
429	Anton	—	2600	2500*†	0,75	0,03/0,5	
430	Anton	—	665	600*†	0,25	0,005/0,2	
431	Anton	—	1070	1000*†	0,35	0,015/0,25	
432	Anton	—	1175	1100*†	0,75	0,015/0,5	
433	Anton	—	1580	1500*†	0,75	0,02/0,5	
434	Anton	—	2600	2500*†	0,75	0,03/0,5	
435	Anton	—	3110	3000*†	0,75	0,035/0,5	
436	Anton	—	4130	4000*†	0,75	0,04/0,5	
441	Anton	—	10200	10000*†	1,2	0,005/1	
442	Anton	(= 441)	—	—	—	—	
443	Anton	—	5200	5000*†	1,2	0,005/1	
444	Anton	(= 442)	—	—	—	—	
445	Anton	—	12200	12000*†	1,2	0,005/1	
446	Anton	(= 445)	—	—	—	—	
463	Anton	—	1175	1100*†	0,75	0,015/0,5	
464	Anton	—	2805	2700*†	0,75	0,03/0,5	
467	Anton	—	3010	2900*†	0,75	0,03/0,5	
469	Anton	—	510	450*†	0,25	0,005/0,2	
478	Anton	—	2500	2400*†	0,75	0,025/0,5	
479	Anton	—	5150	5000*†	0,75	0,05/0,5	
480	Anton	—	2090	2000*†	0,75	0,025/0,5	
482	Anton	—	560	500*†	0,25	0,005/0,2	
483	Anton	—	460	400*†	0,25	0,005/0,2	
484	Anton	—	1275	1200*†	0,75	0,015/0,5	
488	Anton	—	3925	3800*†	0,75	0,04/0,5	
489	Anton	—	4440	4300*†	0,75	0,05/0,5	
492	Anton	—	1375	1300*†	0,75	0,015/0,5	
495	Anton	—	2805	2700*†	0,75	0,03/0,5	
496	Anton	—	3620	3500*†	0,75	0,035/0,5	
1022	Raytheon	—	1100	1000	—	0,005/0,055	
1038	Raytheon	—	930	900*	0,125	0,005/0,055	
1055	Raytheon	250	225*	150†	—	0,075/0,3	7E
1061	Raytheon	155	141*	98†	—	5/25	
1266	Sylvania	—	125	70	—	10/30	
3900	LCT	—	550	500*†	—	0,005/0,055	
3901	LCT	—	1650	1500*†	—	0,01/0,1	
3903	LCT	—	1980	1800*†	—	0,01/0,1	
3904	LCT	—	1100	1000*†	—	0,01/0,1	
4687	Philips, Mull., RT	—	130	*	—	20†	
4687K	Philips, Radiotech.	(= 4687)	—	—	—	—	
4687P	Radiotechnique	(= 4687)	—	—	—	—	
5644	INT	—	130	95	75	5/25	
5783	Raytheon, Sylvania	—	115	86*	—	1,5/3,5	
5783WA	Raytheon	145	103	86*	—	1,5/3,5	
5783WAH	CSF	(= 5783WA)	—	—	—	—	
5787	Sylvania, Raytheon	141	130	98	—	5/25	
5787WA	Raytheon, Bendix	155	122	98*	—	5/25	
5841	Victoreen	—	990	900*†	0,15	0,005/0,1	
5950	Victoreen	—	770	700*†	0,15	0,005/0,1	
5962	Victoreen	—	770	700*†	0,35	0,005/0,25	
5962	Raytheon	—	770	700*†	0,35	0,005/0,055	
6119	Victoreen	—	2100	2000*†	0,15	0,015/0,1	
6142	Bendix	300	250	150	—	0,075/0,4	
6143	Bendix	—	1320	1200*†	0,15	0,01/0,1	
6213	Raytheon	200	170	130	—	1/2,5	
6354	Valvo	(= 150B2)	—	—	—	—	
6437/1037	Raytheon	800†	800	700*	—	0,005/0,125	
6438/1039	Raytheon	1400†	1200	1200*	—	0,005/0,125	

Ta °C	ADDENDA		TYPE
-55/+75	corona; * ± 28 V; $\dagger 25$ μ A	47	428
-55/+75	corona; * ± 50 V; $\dagger 50$ μ A	47	429
-55/+75	corona; * ± 12 V; $\dagger 25$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	430
-55/+75	corona; * ± 20 V; $\dagger 25$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	431
-55/+75	corona; * ± 22 V; $\dagger 25$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	432
-55/+75	corona; * ± 30 V; $\dagger 50$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	433
-55/+75	corona; * ± 50 V; $\dagger 50$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	434
-55/+75	corona; * ± 60 V; $\dagger 50$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	435
-55/+75	corona; * ± 80 V; $\dagger 100$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	436
—	corona; * ± 200 V; $\dagger 25$ μ A	—	441
—	—	—	442
—	corona; * ± 100 V; $\dagger 25$ μ A	—	443
—	—	—	444
—	corona; * ± 240 V; $\dagger 25$ μ A	—	445
—	—	—	446
-55/+75	corona; * ± 22 V; $\dagger 25$ μ A	47	463
-55/+75	corona; * ± 54 V; $\dagger 50$ μ A	47	464
-55/+75	corona; * ± 58 V; $\dagger 50$ μ A	47	467
-55/+75	corona; * ± 9 V; $\dagger 25$ μ A	47	469
-55/+75	corona; * ± 48 V; $\dagger 50$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	478
-55/+75	corona; * ± 100 V; $\dagger 100$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	479
-55/+75	corona; * ± 40 V; $\dagger 50$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	480
-55/+75	corona; * ± 10 V; $\dagger 25$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	482
-55/+75	corona; * ± 8 V; $\dagger 25$ μ A	47	483
-55/+75	corona; * ± 24 V; $\dagger 25$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	484
-55/+75	corona; * ± 76 V; $\dagger 100$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	488
-55/+75	corona; * ± 86 V; $\dagger 100$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	489
-55/+75	corona; * ± 26 V; $\dagger 25$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	492
-55/+75	corona; * ± 54 V; $\dagger 50$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	495
-55/+75	corona; * ± 70 V; $\dagger 100$ μ A; Rs: 500 k Ω min	10	496
-55/+70	corona	13	1022
-55/+70	corona; * 880/925 V	14	1038
-55/+85	* max; $\dagger \pm 7$ V	47	1055
-55/+150	* max; spec; $\dagger 95/103$ V; t _{ion} (V _b : 127 V): 2 msec; tion (V _b : 135 V): 1,5 msec	14	1061
—	—	3	1266
-20/+50	* +20/-10 V; $\dagger 25$ μ A; corona; ΔV_a op: 0,3 V/°C	109	3900
-20/+50	corona; * ± 30 V; $\dagger 50$ μ A; ΔV_a op: 0,9 V/°C	109	3901
-20/+50	corona; * ± 40 V; $\dagger 50$ μ A; ΔV_a op: 1,1 V/°C	109	3903
-20/+50	corona; * ± 25 V; $\dagger 50$ μ A; ΔV_a op: 0,6 V/°C	109	3904
—	* 90/110 V; $\dagger 10/40$ mA	8	4687
—	—	3	4687K
—	—	8	4687P
—	spec	6	5644
-55/+90	* 82/92 V	14	5783
-55/+150	spec; * 81/91 V; n: 1 mV	14	5783WA
—	spec	14	5783WAH
-55/+90	—	14	5787
-55/+150	spec; * 95/103 V; $\dagger 3$ V max	14	5787WA
-55/+70	corona; * ± 18 V; $\dagger 25$ μ A	14	5841
-55/+70	corona; * ± 15 V; $\dagger 25$ μ A	14	5950
—	corona; * ± 18 V; $\dagger 25$ μ A	10	5962
—	corona; * ± 5 V; $\dagger 25$ μ A	18	5962
—	corona; * ± 100 V; $\dagger 25$ μ A	14	6119
-55/+85*	spec; * regul: 5 %	20	6142
-55/+70	corona; * ± 24 V; $\dagger 25$ μ A	14	6143
-55/+90	spec	14	6213
—	—	9	6354
-55/+70	corona; $\dagger 2000$ V max; * 25 μ A	14	6437/1037
-55/+70	corona; * 25 μ A; $\dagger 2000$ V max	14	6438/1039

D-1

TYPE		V _b min V	V _a st V	V _a op V	I _a st max mA	I _a op mA	F
6542	Raytheon, Tungsol	185	180*	147§	—	5/25	
7099	Tungsol	225	180	155*	—	0,075/0,3	
9557/400	EMI	—	—	400*	—	0,02/0,3	
9557/600	EMI	—	—	600*	—	0,02/0,3	
9557/800	EMI	—	—	800*	—	0,02/0,3	
9557/1000	EMI	—	—	1000*	—	0,02/0,3	
9557/1200	EMI	—	—	1200*	—	0,02/0,3	
9557/1400	EMI	—	—	1400*	—	0,02/0,3	
9557/1600	EMI	—	—	1600*	—	0,02/0,3	
9557/1800	EMI	—	—	1800*	—	0,02/0,3	
9557/2000	EMI	—	—	2000*	—	0,02/0,3	
ES1	Elesta, VTE	—	110*	87†	—	20/40§	
ES2	Elesta, VTE	—	130*	103†	—	20/40§	
ES11	Elesta, VTE	—	115*	96†	—	2§	
F5016	CSF	—	120*	83†	—	5/30§	
GB0A2WA	Sylvania	(= 0A2)	—	—	—	—	
GB0B2WA	Sylvania	(= 0B2)	—	—	—	—	
GR22-12	VTE	—	—	150*	—	10/60	30
GR22-14	VTE	(= GR22-12)	—	—	—	—	
GR22-18	VTE	(= GR22-12)	—	—	—	—	
GR22-42	VTE	—	—	100*	—	10/60	15
GR22-44	VTE	(= GR22-42)	—	—	—	—	
GR22-48	VTE	(= GR22-42)	—	—	—	—	
GR24-22	VTE	—	—	147*	—	10/60	10
GR26-12	VTE	—	—	160*	—	3/15	60
GR26-16	VTE	(= GR26-12)	—	—	—	—	
GR27-11	VTE	—	—	142*	—	0,1/1	
GR27-51	VTE	—	—	80*	—	0,3/6	2
GR28-10	VTE	—	—	152*	—	5/60	15
GR28-30	VTE	—	—	107*	—	5/60	15
GR28-40	VTE	—	—	102*	—	5/60	1
GR28-60	VTE	—	—	85*	—	5/60	15
GR29-60	VTE	—	—	82*	—	0,5/5	1
GV3A-900	Victoreen	—	—	900*†	0,35	0,01/0,25	
GV3A-1000	Victoreen	—	—	1000*†	0,35	0,01/0,25	
GV3A-1200	Victoreen	—	—	1200*†	0,4	0,01/0,25	
GV3A-1500	Victoreen	—	—	1500*†	0,5	0,015/0,3	
GV3A-1800	Victoreen	—	—	1800*†	0,5	0,015/0,3	
GV3A-2000	Victoreen	—	—	2000*†	0,5	0,015/0,5	
GV3B-400	Victoreen	—	—	400*†	0,3	0,005/0,15	
GV3B-500	Victoreen	—	—	500*†	0,3	0,005/0,15	
GV3B-600	Victoreen	—	—	600*†	0,3	0,005/0,15	
GV3B-700	Victoreen	—	—	700*†	0,3	0,005/0,15	
GV3B-800	Victoreen	—	—	800*†	0,3	0,005/0,15	
GV4S-400	Victoreen	—	—	400*†	0,3	0,01/0,2	
GV4S-600	Victoreen	—	—	600*†	0,4	0,01/0,3	
GV4S-800	Victoreen	—	—	800*†	0,5	0,01/0,4	
GV4S-1000	Victoreen	—	—	1000*†	0,6	0,01/0,5	
GV4S-1200	Victoreen	—	—	1200*†	0,8	0,015/0,6	
GV4S-1600	Victoreen	—	—	1600*†	1	0,02/0,8	
GV4S-2000	Victoreen	—	—	2000*†	1,2	0,02/1	
GV4S-2400	Victoreen	—	—	2400*†	1,4	0,025/1	
GV4S-2600	Victoreen	—	—	2600*†	1,5	0,03/0,95	
GV4S-2800	Victoreen	—	—	2800*†	1,6	0,03/0,9	
GV4S-3000	Victoreen	—	—	3000*†	1,75	0,03/0,85	
GV4S-3200	Victoreen	—	—	3200*†	1,8	0,035/0,75	
GV4S-3400	Victoreen	—	—	3400*†	1,9	0,035/0,75	
GV5A-1200	Victoreen	—	—	1200*†	0,6	0,01/0,4	
GV5A-1600	Victoreen	—	—	1600*†	0,8	0,015/0,6	
GV5A-2200	Victoreen	—	—	2200*†	1	0,02/0,8	

Al	Ta °C	ADDENDA		TYPE
3†	—	spec; * max; † 6 V max (5/30 mA); § 140/168 V	14	6542
†	—	* 152/162 V; † 4 V max	47	7099
—	—	corona; * ± 20 V	—	9557/400
—	—	corona; * ± 30 V	—	9557/600
—	—	corona; * ± 40 V	—	9557/800
—	—	corona; * ± 50 V	—	9557/1000
—	—	corona; * ± 60 V	—	9557/1200
—	—	corona; * ± 70 V	—	9557/1400
—	—	corona; * ± 80 V	—	9557/1600
—	—	corona; * ± 90 V	—	9557/1800
—	—	corona; * ± 100 V	—	9557/2000
—	—	† 85/90 V; * 100/130 V; § max: 2/80 mA	49	ES1
—	—	* 115/140 V; † 100/106 V; § max: 2/80 mA	49	ES2
—	—	* 110/135 V; † 93/100 V; § 1/10 mA	47	ES11
—	—	spec; * max; † 81/85,5 V; § max: 5/100 mA	—	F5016
—	—	spec	1	GB0A2WA
—	—	spec	1	GB0B2WA
—	—	* 130/170 V; † 35 mA	15	GR22-12
—	—		26	GR22-14
—	—		108	GR22-18
—	—	* 85/115 V; † 35 mA	15	GR22-42
—	—		26	GR22-44
—	—		108	GR22-48
—	—	* 135/160 V; † 35 mA	28	GR24-22
—	—	* 140/180 V; † 9 mA	15	GR26-12
—	—		110	GR26-16
—	—	* 135/150 V; † 0,5 mA	17	GR27-11
—	—	* 70/90 V; † 3 mA	17	GR27-51
—	—	* 145/160 V; † 35 mA	111	GR28-10
—	—	* 105/110 V; † 35 mA	111	GR28-30
—	—	* 100/105 V; † 35 mA	1	GR28-40
—	—	* 82/87 V; † 35 mA	111	GR28-60
—	—	* 80/85 V; † 2 mA	47	GR29-60
—55/+85	—	corona; * ± 15 V; † 50 µA	47	GV3A-900
—55/+85	—	corona; * ± 20 V; † 50 µA	47	GV3A-1000
—55/+85	—	corona; * ± 30 V; † 50 µA	47	GV3A-1200
—55/+85	—	corona; * ± 30 V; † 50 µA	47	GV3A-1500
—55/+85	—	corona; * ± 40 V; † 50 µA	47	GV3A-1800
—55/+85	—	corona; * ± 50 V; † 50 µA	47	GV3A-2000
—55/+85	—	corona; * ± 10 V; † 50 µA	47	GV3B-400
—55/+85	—	corona; * ± 10 V; † 50 µA	47	GV3B-500
—55/+85	—	corona; * ± 10 V; † 50 µA	47	GV3B-600
—55/+85	—	corona; * ± 15 V; † 50 µA	47	GV3B-700
—55/+85	—	corona; * ± 15 V; † 50 µA	47	GV3B-800
—55/+85	—	corona; * ± 6 V; † 100 µA	47	GV4S-400
—55/+85	—	corona; * ± 9 V; † 100 µA	47	GV4S-600
—55/+85	—	corona; * ± 12 V; † 100 µA	47	GV4S-800
—55/+85	—	corona; * ± 15 V; † 100 µA	47	GV4S-1000
—55/+85	—	corona; * ± 18 V; † 100 µA	47	GV4S-1200
—55/+85	—	corona; * ± 24 V; † 100 µA	47	GV4S-1600
—55/+85	—	corona; * ± 30 V; † 100 µA	47	GV4S-2000
—55/+85	—	corona; * ± 36 V; † 100 µA	47	GV4S-2400
—55/+85	—	corona; * ± 39 V; † 100 µA	47	GV4S-2600
—55/+85	—	corona; * ± 42 V; † 100 µA	47	GV4S-2800
—55/+85	—	corona; * ± 45 V; † 100 µA	47	GV4S-3000
—55/+85	—	corona; * ± 48 V; † 100 µA	47	GV4S-3200
—55/+85	—	corona; * ± 58 V; † 100 µA	47	GV4S-3400
—55/+85	—	corona; * ± 36 V; † 100 µA	10	GV5A-1200
—55/+85	—	corona; * ± 50 V; † 100 µA	10	GV5A-1600
—55/+85	—	corona; * ± 65 V; † 100 µA	10	GV5A-2200

D-1

D-1

TYPE		Vb min V	Va st V	Va op V	Ia st max mA	Ia op mA	R Ω
GV5A-2500	Victoreen	—	—	2500*†	1,2	0,025/0,1	
GV5A-5000	Victoreen	—	—	3000*†	1,2	0,03/1	
GV5B-700	Victoreen	—	—	700*†	0,35	0,01/0,25	
GV5B-900	Victoreen	—	—	900*†	0,5	0,01/0,3	
GV5B-1000	Victoreen	—	—	1000*†	0,5	0,01/0,3	
GV5C-4000	Victoreen	—	—	4000*†	1	0,03/0,75	
GV5C-5000	Victoreen	—	—	5000*†	1,2	0,03/0,6	
GV5C-6000	Victoreen	—	—	6000*†	1,2	0,03/0,5	
GV6A-450	Victoreen	—	—	450*†	1,3	0,02/1	
GV6A-700	Victoreen	—	—	700*†	1,3	0,02/1	
GV6A-1000	Victoreen	—	—	1000*†	1,5	0,03/1	
GV6A-1800	Victoreen	—	—	1800*†	3	0,03/2	
GV6A-2500	Victoreen	—	—	2500*†	3,5	0,05/1,5	
GV6A-3000	Victoreen	—	—	3000*†	3,5	0,05/1	
GV6C-3000	Victoreen	—	—	3000*†	1,2	0,05/1	
GV6C-4000	Victoreen	—	—	4000*†	1	0,05/0,6	
GV6C-5000	Victoreen	—	—	5000*†	1	0,05/0,5	
GV6C-6000	Victoreen	—	—	6000*†	1	0,05/0,5	
GV9A-450	Victoreen	—	—	450*†	2,5	0,05/1,75	
GV9A-600	Victoreen	—	—	600*†	2	0,05/1,5	
GV9A-1000	Victoreen	—	—	1000*†	2,2	0,05/1,75	
GV9A-1500	Victoreen	—	—	1500*†	3,5	0,05/2,5	
GV9A-2000	Victoreen	—	—	2000*†	4,2	0,05/3,5	
GV9A-2500	Victoreen	—	—	2500*†	6	0,05/3,5	
GV9A-3000	Victoreen	—	—	3000*†	7	0,05/2,7	
GX402	English Electric	—	750	122*	—	50/500	
M42B5	Victoreen	—	—	5000*†	1,5	0,025/1	
M42B7	Victoreen	—	—	7000*†	1,5	0,025/1	
M42C8	Victoreen	—	—	8000*†	1,5	0,025/1	
M42C12	Victoreen	—	—	12000*†	1,5	0,025/1	
M45B5	Victoreen	—	—	5000*†	1,5	0,025/1	
M45B7	Victoreen	—	—	7000*†	1,5	0,025/1	
M45C8	Victoreen	—	—	8000*†	1,5	0,025/1	
M45C12	Victoreen	—	—	12000*†	1,5	0,025/1	
M105-10	Victoreen	—	11000	10000*†	1,5	0,05/1	
M105-15	Victoreen	—	16500	15000*†	1,5	0,05/1	
M105-19	Victoreen	—	22000	19000*†	1,5	0,05/1	
M105-20	Victoreen	—	22500	20000*†	1,5	0,05/1	
M105B6	Victoreen	—	—	6000*†	1,5	0,05/1	
M105B10	Victoreen	—	—	10000*†	1,5	0,05/1	
M108-10	Victoreen	—	11000	10000*†	1,5	0,05/1	
M108-15	Victoreen	—	16500	15000*†	1,5	0,05/1	
M108-19	Victoreen	—	22000	19000*†	1,5	0,05/1	
M108-20	Victoreen	—	22500	20000*†	1,5	0,05/1	
M126-20	Victoreen	—	22000	20000*†	1,5	0,05/1	
M126-22	Victoreen	—	24200	22000*†	1,5	0,05/1	
M126-24	Victoreen	—	26400	24000*†	1,5	0,05/1	
M126-25	Victoreen	—	27500	25000*†	1,5	0,05/1	
M128-20	Victoreen	—	22000	20000*†	1,5	0,05/1	
M128-22	Victoreen	—	24200	22000*†	1,5	0,05/1	
M128-24	Victoreen	—	26400	24000*†	1,5	0,05/1	
M128-26	Victoreen	—	28600	26000*†	1,5	0,05/1	
M128-27	Victoreen	—	30000	27000*†	1,5	0,05/1	
M8223	Mullard	—	165	150*	75	5/30	
M8224	Mullard	—	133	108*	75	5/30	
M8225	Mullard	—	115	78*	100	2/60	1
QS75/20	GEC, Engl. El., Marconi	—	110	75*	—	2/20	
QS75/60	Marconi, Engl. El.	—	117	75	120	5/60	
QS150/40	GEC, Marconi, Engl. El.	(= 0D3)	—	—	—	—	
QS1200	GEC, Osram, Engl. El.	—	180	150*	—	5/15	

1	Ta °C	ADDENDA		TYPE
	-55/+85	corona; * $\pm$ 75 V; $\dagger$ 100 μ A	10	GV5A-2500
	-55/+85	corona; * $\pm$ 90 V; $\dagger$ 100 μ A	10	GV5A-5000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 20 V; $\dagger$ 100 μ A	10	GV5B-700
	-55/+85	corona; * $\pm$ 25 V; $\dagger$ 100 μ A	10	GVB-900
	-55/+85	corona; * $\pm$ 30 V; $\dagger$ 100 μ A	10	GV5B-1000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 120 V; $\dagger$ 100 μ A	10	GV5C-4000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 150 V; $\dagger$ 100 μ A	10	GV5C-5000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 180 V; $\dagger$ 100 μ A	10	GV5C-6000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 11 V; $\dagger$ 500 μ A	112	GV6A-450
	-55/+85	corona; * $\pm$ 17 V; $\dagger$ 500 μ A	112	GV6A-700
	-55/+85	corona; * $\pm$ 25 V; $\dagger$ 500 μ A	112	GV6A-1000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 45 V; $\dagger$ 500 μ A	112	GV6A-1800
	-55/+85	corona; * $\pm$ 65 V; $\dagger$ 500 μ A	112	GV6A-2500
	-55/+85	corona; * $\pm$ 75 V; $\dagger$ 500 μ A	112	GV6A-3000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 75 V; $\dagger$ 100 μ A	113	GV6C-3000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 100 V; $\dagger$ 100 μ A	113	GV6C-4000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 120 V; $\dagger$ 100 μ A	113	GV6C-5000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 150 V; $\dagger$ 100 μ A	113	GV6C-6000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 11 V; $\dagger$ 1 mA	114	GV9A-450
	-55/+85	corona; * $\pm$ 15 V; $\dagger$ 1 mA	114	GV9A-600
	-55/+85	corona; * $\pm$ 25 V; $\dagger$ 1 mA	114	GV9A-1000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 37 V; $\dagger$ 1 mA	114	GV9A-1500
	-55/+85	corona; * $\pm$ 50 V; $\dagger$ 1 mA	114	GV9A-2000
	-55/+85	corona; * $\pm$ 65 V; $\dagger$ 1 mA	114	GV9A-2500
	-55/+85	corona; * $\pm$ 75 V; $\dagger$ 1 mA	114	GV9A-3000
	—	spec; * 114/130 V	115	GX402
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 300 μ A	—	M42B5
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 300 μ A	—	M42B7
	—	corona; * $\pm$ 200 V; $\dagger$ 300 μ A	—	M42C8
	—	corona; * $\pm$ 200 V; $\dagger$ 300 μ A	—	M42C12
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 300 μ A	—	M45B5
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 300 μ A	—	M45B7
	—	corona; * $\pm$ 200 V; $\dagger$ 300 μ A	—	M45C8
	—	corona; * $\pm$ 200 V; $\dagger$ 300 μ A	—	M45C12
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M105-10
	—	corona; * $\pm$ 250 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M105-15
	—	corona; * $\pm$ 210 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M105-19
	—	corona; * $\pm$ 200 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M105-20
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M105B6
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M105B10
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M108-10
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M108-15
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M108-19
	—	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M108-20
	-55/+85	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M126-20
	-55/+85	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M126-22
	-55/+85	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M126-24
	-55/+85	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M126-25
	-55/+85	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M128-20
	-55/+85	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M128-22
	-55/+85	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M128-24
	-55/+85	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M128-26
	-55/+85	corona; * $\pm$ 300 V; $\dagger$ 500 μ A	11	M128-27
	—	* 142/158 V; $\dagger$ max: 5 V; PIV: 125 V; spec	1	M8223
	—	spec; * 103/113 V; $\dagger$ max: 4 V; PIV: 75 V	1	M8224
	-55/+90	spec; * 75/81 V; PIV: 50 V	1	M8225
	-55/+90	* $\pm$ 5 V; n: 10 mV max	33	QS75/20
	-55/+90	n: 10 mV max	35/36	QS75/60
	—	—	2	QS150/40
	-55/+90	* $\pm$ 4 V; n: 250 mV max	1/9	QS1200

D-1

TYPE		V _b min V	V _a st V	V _a op V	I _a st max mA	I _a op mA	F
QS1202	Engl. El., GEC, Osram	—	133	108*	—	2/15	
QS1203	Engl. El., GEC, Osram	—	180	150*	—	2/15	
QS1205	Engl. El., GEC, Osram	(= 0A3)	—	—	—	—	
QS1206	Engl. El., GEC, Osram	(= 0C3)	—	—	—	—	
QS1207	Engl. El., GEC, Osram	(= 0A2)	—	—	—	—	
QS1208	Engl. El., GEC, Osram	(= 0B2)	—	—	—	—	
QS1209	Engl. El., GEC, Osram	150	107	87	—	1,5/3,5	
QS1210	Engl. El., GEC, Osram	(= 0A2WA)	—	—	—	—	
QS1211	Engl. El., GEC, Osram	(= 0B2WA)	—	—	—	—	
QS1212	Engl. El., GEC, Osram	—	115	85*	—	1/10	
QS1213	Engl. El., GEC, Osram	(= QS1212)	—	—	—	—	
QS1215	Engl. El., GEC, Osram	—	115	90*	—	1/40	
SC1/350	GEC, Osram, EMI	—	400	350*†	—	0,001/0,4	5
SC1/400	GEC, Osram, EMI	—	450	400*†	—	0,001/0,5	5
SC1/600	GEC, Osram, EMI	—	650	600*†	—	0,004/0,6	5
SC1/800	GEC, Osram, EMI	—	850	800*†	—	0,011/0,6	5
SC1/1000	GEC, Osram, EMI	—	1050	1000*†	—	0,014/0,65	5
SC1/1200	GEC, Osram, EMI	—	1250	1200*†	—	0,016/0,7	5
SC1/1400	GEC, Osram, EMI	—	1450	1400*†	—	0,016/0,75	5
SC1/1600	GEC, Osram, EMI	—	1650	1600*†	—	0,016/0,8	5
SC1/1800	GEC, Osram, EMI	—	1850	1800*†	—	0,016/0,85	5
SC1/2000	GEC, Osram, EMI	—	2050	2000*†	—	0,016/0,9	5
SC2/2500	GEC, Osram	—	—	2500*†	1,75	0,025/1	11
SC2/3000	GEC, Osram	—	—	3000*†	1,75	0,025/1	12
SC2/3500	GEC, Osram	—	—	3500*†	1,75	0,025/1	13
SC2/4000	GEC, Osram	—	—	4000*†	1,75	0,025/1	14
SC3/350	GEC, Osram, EMI	—	400	350*†	0,35	0,001/0,1	6
SC3/400	GEC, Osram, EMI	—	450	400*†	0,4	0,001/0,1	6
SC3/600	GEC, Osram, EMI	—	650	600*†	0,45	0,003/0,1	6
SC3/800	GEC, Osram, EMI	—	850	800*†	0,45	0,007/0,1	6
SC3/1000	GEC, Osram, EMI	—	1050	1000*†	0,5	0,009/0,1	6
SC3/1200	GEC, Osram, EMI	—	1250	1200*†	0,6	0,011/0,1	6
SC3/1400	GEC, Osram, EMI	—	1450	1400*†	0,65	0,011/0,1	6
SC3/1600	GEC, Osram, EMI	—	1650	1600*†	0,65	0,011/0,1	6
SC3/1800	GEC, Osram, EMI	—	1850	1800*†	0,65	0,011/0,1	6
SC3/2000	GEC, Osram, EMI	—	2050	2000*†	0,65	0,011/0,1	6
SC4/5000	GEC, Osram, EMI	—	—	5000*†	2	0,025/1	25
SC4/6000	GEC, Osram, EMI	—	—	6000*†	2	0,025/1	27
SC4/7000	GEC, Osram, EMI	—	—	7000*†	2	0,025/1	36
TD9	Bendix	(= 6142)	—	—	—	—	
TD9A	Bendix	(= 6142)	—	—	—	—	
TD19	Bendix	—	150*	115	—	0,075/0,4	
TD63	Bendix	(= 5787WA)	—	—	—	—	
VR57	Victoreen	—	75†	57*	—	0,2/0,8	
VXR130	Victoreen	—	160§	130*†	—	1/2,5	
VXR400	Victoreen	—	440§	400*†	—	0,1§	
VXR500	Victoreen	—	550§	500*†	—	0,1§	
VXR600	Victoreen	—	660§	600*†	—	0,1§	
VXR800	Victoreen	—	880§	800*†	—	0,1§	
VXR1000	Victoreen	—	1100§	1000*†	—	0,1§	
VXR1201	Victoreen	—	1320§	1200*†	—	0,4§	
VXR1401	Victoreen	—	1540§	1400*†	—	0,5§	
VXR1500	Victoreen	—	1650§	1500*†	—	0,1§	
VXR1800	Victoreen	—	1980§	1800*†	—	0,1§	
VXR2002	Victoreen	—	2200§	2000*†	—	0,8§	
VXR2500	Victoreen	—	2750§	2500*†	—	1§	
VXR3001	Victoreen	—	3300§	3000*†	—	1§	
VXR4000	Victoreen	—	4400§	4000*†	—	1§	
VXR5000	Victoreen	—	5500§	5000*†	—	1§	
ZZ1000	Philips	—	115§	82*	—	2†	

1	Ta °C	ADDENDA		TYPE
	—55/+90	spec; * ± 4 V	1	QS1202
	—55/+90	spec; * ± 4 V	1	QS1203
	—		2	QS1205
	—		2	QS1206
	—		1	QS1207
	—		1	QS1208
	—55/+90	(= 5651)	1	QS1209
	—		1	QS1210
	—		1	QS1211
	—55/+90	spec; * ± 2 V; n: 5 mV max	1	QS1212
	—		(1)	QS1213
	—55/+90	* $+2/-3$ V	1	QS1215
	—	corona; * ± 15 V; † 250 μ A	52	SC1/350
	—	corona; * ± 20 V; † 250 μ A	52	SC1/400
	—	corona; * ± 20 V; † 250 μ A	52	SC1/600
	—	corona; * ± 20 V; † 250 μ A	52	SC1/800
	—	corona; * ± 25 V; † 250 μ A	52	SC1/1000
	—	corona; * ± 30 V; † 250 μ A	52	SC1/1200
	—	corona; * ± 35 V; † 250 μ A	52	SC1/1400
	—	corona; * ± 40 V; † 250 μ A	52	SC1/1600
	—	corona; * ± 45 V; † 250 μ A	52	SC1/1800
	—	corona; * ± 50 V; † 250 μ A	52	SC1/2000
	—	corona; * ± 62 V; † 300 μ A	116	SC2/2500
	—	corona; * ± 75 V; † 300 μ A	116	SC2/3000
	—	corona; * ± 87 V; † 300 μ A	116	SC2/3500
	—	corona; * ± 100 V; † 300 μ A	116	SC2/4000
	—	corona; * ± 15 V; † 20 μ A	—	SC3/350
	—	corona; * ± 20 V; † 20 μ A	—	SC3/400
	—	corona; * ± 20 V; † 20 μ A	—	SC3/600
	—	corona; * ± 20 V; † 20 μ A	—	SC3/800
	—	corona; * ± 25 V; † 20 μ A	—	SC3/1000
	—	corona; * ± 30 V; † 20 μ A	—	SC3/1200
	—	corona; * ± 35 V; † 20 μ A	—	SC3/1400
	—	corona; * ± 40 V; † 20 μ A	—	SC3/1600
	—	corona; * ± 45 V; † 20 μ A	—	SC3/1800
	—	corona; * ± 50 V; † 20 μ A	—	SC3/2000
	—	corona; * ± 125 V; † 300 μ A	116	SC4/5000
	—	corona; * ± 150 V; † 300 μ A	116	SC4/6000
	—	corona; * ± 175 V; † 300 μ A	116	SC4/7000
	—		20	TD9
	—		20	TD9A
†	—55/+125	spec; * max; † 5 V max	20	TD19
	—		14	TD63
5	—	† max; * ± 3 V	14	VR57
	—	* ± 4 V; † 1,75 mA; § 200 V max	14/47	VXR130
	—	corona; * ± 10 V; † 25 μ A; § max	14	VXR400
	—	corona; * $\pm 12,5$ V; † 25 μ A; § max	14	VXR500
	—	corona; * ± 15 V; † 25 μ A; § max	14	VXR600
	—	corona; * ± 16 V; † 25 μ A; § max	14	VXR800
	—	corona; * ± 20 V; † 25 μ A; § max	14	VXR1000
	—	corona; * ± 60 V; † 100 μ A; § max	—	VXR1201
	—	corona; * ± 70 V; † 100 μ A; § max	—	VXR1401
	—	corona; * ± 30 V; † 25 μ A; § max	14	VXR1500
	—	corona; * ± 36 V; † 25 μ A; § max	14	VXR1800
	—	corona; * ± 100 V; † 100 μ A; § max	—	VXR2002
	—	corona; * ± 125 V; † 100 μ A; § max	—	VXR2500
	—	corona; * ± 150 V; † 100 μ A; § max	—	XVR3001
	—	corona; * ± 200 V; † 100 μ A; § max	—	VXR4000
	—	corona; * ± 250 V; † 100 μ A; § max	—	VXR5000
6	—55/+100	spec; * 81/84 V; † 0,5/3,5 mA; n: 0,5 mV; § min; PIV: 70 V	47	ZZ1000

D-1

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	lar ma dl
1B24A/ MXT14	Metcom	8940/9600	100	100	1,5	350	4	—
1B26/MKT17	Metcom	23630/24580	100	100	0,85*	220	4	—
1B27/MST13	Metcom	2700/3400	100	100	—	—	5	—
1B35A/ MXA15	Metcom	9300*	5/250	250	—	6,5	8	0,5
1B36/MKA10	Metcom	24000*	4/30	30	—	7,5	—	0,5
1B37A/ MXA19	Metcom	8750*	5/250	250	—	6,5	8	0,5
1B38/MST26	Metcom	2800*	750	750	0,2	—	15	0,5
1B44/MSA12	Metcom	2750*	20/750	750	—	5,5	—	0,5
1B50/MCT33	Metcom	6000/7100	500	500	1,5	350	12	—
1B51/MCA14	Metcom	6425*	200	200	—	6,5	—	0,5
1B52/MCA22	Metcom	3625*	20/750	750	—	5,5	—	—
1B53/MSA15	Metcom	3479*	20/750	750	—	5,5	—	—
1B54/MST27	Metcom	3550*	750	750	0,2	—	15	0,5
1B55/MST18	Metcom	3365/3740	750	600	0,7	—	15	—
1B55A	Metcom	3365/3740	750	600	—	—	—	—
1B56/MSA11	Metcom	2850*	20/750	750	—	5,5	25†	0,5
1B57/MSA22	Metcom	3325*	750	750	—	5,5	—	—
1B58A	Bomac	2600/3000	750	—	—	—	—	—
1B58A/MST12	Metcom	2664/3964	750	600	—	—	—	—
1B62/MST14	Metcom	2700/3300	350	350	—	—	12	—
1B63A/ MXT15	Metcom	8490/9578	4/200	200	0,7	—	10	0,5
1B63B/ MXT15A	Metcom	(= 1B63A/MXT16)	—	—	—	—	—	—
10TN52	Tesla	2950/2959	600	—	0,3	—	10	—
10TN53	Tesla	2600/3000	600	—	—	—	10	—
11N52	Tesla	9000/9600	5/150	—	—	6,5	—	0,5
12TN52	Tesla	8820/9490	150	—	—	—	6	—
5791	Microwave, Sylv.	34860*	4/40	—	—	7,5	—	0,7
5792/MSA16	Metcom	2950*	750	750	—	5,5	—	—
5793/MSA17	Metcom	3050*	(= 5792/MSA16)	—	—	—	—	—
5953/MST23	Metcom	2900/3200	750	600	0,7	—	15	—
5863/MXT64	Metcom	8490/9578	4/250	250	0,7*	—	8*	0,5
5864/MXA17	Metcom	9375*	4/250	250	0,8	8	20†	—
5865/MCT32	Metcom	5395/5905	4/300	300	0,8	—	10†	0,8
5883/MXA18	Metcom	8800*	250	250	—	—	—	—
5921/MSA18	Metcom	3200*	20/750	750	—	5,5	25†	0,5
5922/MSA19	Metcom	3400*	(= 5922/MSA19)	—	—	—	—	—
5925/MCT31	Metcom	5200/5530	1000	1000	0,8	—	4	0,5
5927/MST21	Metcom	3100/3500	10/750	750	0,7	—	15†	0,5
5939	Westinghouse	1250/1350	10/500	—	—	—	—	—
5939A/MTL21	Metcom	1250/1350	550	550	—	—	—	—
6022/MCA13	Metcom	5365*	1000	1000	—	7	—	0,5
6024/MSA20	Metcom	2800*	20/750	750	—	5,5	20†	0,5
6033/MXA23	Metcom	9300*	250	250	—	6,5	8	0,5
6034/MXA24	Metcom	8750*	250	250	—	6,5	8	0,5
6035/MXT65	Metcom	8490/9578	200	200	—	—	—	—
6081/MCA11	Metcom	5640*	300	300	—	7	—	0,5
6117/MST11	Metcom	2664/2964	750	600	—	—	—	—
6162/MXA25	Metcom	9080*	250	250	—	—	—	—
6163	Microwave, Sylv.	9050	4/250	250	—	6,5	8	0,5
6163/MXA11	Metcom	(= 6163)	—	—	—	—	—	—
6164	Microwave	8500/9600	200	200	1†	—	10†	0,5

W ax W	VSWR	ADDENDA	TYPE
0	—	TR; tun; Vign st: —1000 V; Iign: 200 μ A; Vdr: 325/450 V; Ta: —40/+100 °C in/out: RG-52/U; (= 1B24A)	1B24A/ MXT14
5	—	TR; tun; * min; max: 1,75 dB; Vign st: —750/—1000 V; Iign: 100/200 μ A; Vdi: 325/450 V; Ta: —40/+100 °C	1B26/MKT17
0	—	TR; tun; Vign st: —750/1000 V; Iign: 100/200 μ A; Vdr: 415/525 V; Ta: —40/+100 °C	1B27/MST13
—	1,1	ATR; * $\pm$ 300 Mc; Ta: —40/+100 °C	1B35A/ MXA15
—	1,1	ATR; * $\pm$ 500 Mc; Ta: —55/+100 °C	1B36/MXA10
—	1,1	ATR; * 8600/9050 Mc	1B37A/ MXA19
—	1,07	Pre - TR; * 2690/2910 Mc; Ta: —40/+100 °C	1B38/MST26
—	1,15	ATR; * $\pm$ 70 Mc	1B44/MSA12
0	—	TR; tun; Vign st: —750/—1000 V; Iign: 100/200 μ A; Vdi: 300/450 V; Ta: —40/+100 °C	1B50/MCT33
—	1,1	ATR; * 6200/6700 Mc; Ta: —55/+100 °C	1B51/MCA14
—	1,15	ATR; * 3540/3710 Mc; Ta: —55/+100 °C	1B52/MCA22
—	1,15	ATR; * 3390/3560 Mc; Ta: —55/+100 °C	1B53/MSA15
—	1,2	Pre - TR: 3400/3700 Mc; Ta: —55/+100 °C	1B54/MST27
0	1,15	TR; Vdr: 250/400 V; lsp: 0,3 erg	1B55/MST18
—	—	TR	1B55A
—	1,15	ATR; * $\pm$ 75 Mc; $\ddagger$ max; Ta: —40/+100 °C	1B56/MSA11
—	1,15	ATR; * $\pm$ 75 Mc	1B57/MSA22
—	—	TR	1B58A
—	—	TR	1B58A/MST12
—	—	TR; Vign st: —800/—100 V; Iign: 200 μ A; Vdr: 200/300 V; Ta: 0/+100 °C	1B62/MST14
0	—	TR; Vign st: —650 V; Iign: 100 μ A; Vdi: 200/270 V; Ta: —40/+100 V; lsp: 0,2 erg	1B63A/ MXT15
—	—	spec	1B63B/ MXT15A
—	1,2	Pre - TR; tpu: 2 μ sec; Fpu: 0,4 kc; Ta: —40/+45 °C	10TN52
2	—	TR; tpu: 2 μ sec; Fpu: 0,4 kc; Ta: —40/+45 °C	10TN53
—	—	ATR; Df: 0,001; tpu: 1 μ sec; Ta: —40/+70 °C	11N52
0	1,4	TR; Df: 0,001; tpu: 1 μ sec; Ta: —40/+70 °C; lsp: 0,3 erg	12TN52
—	1,1	ATR; * 33815/33905 Mc; Fpu: 2 kc; tpu: 0,3 μ sec	5791
—	1,15	ATR; * $\ddagger$ 50 Mc;	5792/MSA16
—	—	* $\ddagger$ 50 Mc	5793/MSA17
0	1,15	TR; Vdr: 250/400 V; lsp: 0,3 erg; in/out: RG-48/U	5953/MST23
0	1,9	TR; * max; Vdr: 250/400 V; lsp: 0,15 erg max; in/out: RG-51/U	5863/MXT64
—	1,1	ATR; * 9000/9600 Mc; $\ddagger$ max; in/out: RG-51/U	5864/MXA17
0	—	TR; Vdr: 200/400 V; lsp: 0,25 erg; $\ddagger$ max; Vign st: —700 V; Iign: 100 μ sec; Ta: —40/+100 °C	5865/MCT32
—	—	ATR; * 8600/9100 Mc; in/out: RG-51/U	5883/MXA18
—	1,15	ATR; * $\ddagger$ 100 Mc; $\ddagger$ max;	5921/MSA18
—	—	* $\pm$ 100 Mc	5922/MSA19
—	—	TR; Vdr: 200/400 V; lsp: 0,25 erg	5925/MCT31
0	1,15	TR; Vdr: 250/425 V; lsp: 0,3 erg max; in/out: RG-48/U	5927/MST21
—	—	Pre - TR; Df: 0,001; tpu: 4 μ sec max	5939
—	—	Pre - TR	5939A/MTL21
—	1,1	ATR; * $\pm$ 85 Mc	6022/MCA13
—	1,15	ATR; * $\pm$ 50 Mc; $\ddagger$ max	6024/MSA20
—	1,1	ATR; spec; * $\pm$ 300 Mc; Ta: —40/+100 °C; (= spec 1B35A/MXA15)	6033/MXA23
—	1,1	ATR; spec; * 8600/9050 Mc; (= spec 1B37A/MXA19)	6034/MXA24
—	—	TR; spec	6035/MXT65
—	1,1	ATR; * $\pm$ 85 Mc	6081/MCA11
—	—	TR; (= spec 1B58A/MST12)	6117/MST11
—	—	ATR; * 8800/9400 Mc	6162/MXA25
—	1,1	ATR; Ta: —40/+100 °C; in/out: RG-51/U	6163
—	—	—	6163/MXA11
0	—	TR; spec; $\ddagger$ max; Vdr: 250/400 V; lsp: 0,15 erg max; in/out: RG-51/U	6164

D-2

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	lar ma dE
6164/MXT66	Metcom	(= 6164)	250	250	—	—	—	—
6214/MXA26	Metcom	9375*	4/250	250	—	—	—	0,8
6232/MXT41	Metcom	(= 1B63A/MXT15)	—	—	—	—	—	—
6260	Westinghouse	1250/1350	10/2000	—	—	—	—	—
6260/MTL22	Metcom	(= 6260)	—	—	—	—	—	—
6276/MXA27	Metcom	9300*	4/250	250	—	6,5	20†	0,8
6282/MKT11	Metcom	23350/24950	35	35	0,9	—	4	—
6284/MX628	Metcom	8750*	4/250	250	—	6,5	20†	0,8
6304/MXA29	Metcom	9300*	5/250	250	—	6,5	8	0,8
6334/MXT19	Metcom	(= 2 × 1B63A/MXT15)	—	—	—	—	—	—
6368/MXT67	Metcom	8490/9578	1000	1000	—	—	—	—
6369/MXA22	Metcom	8750*	4/250	250	—	6,5	20†	0,8
6378/MXT20	Metcom	(= 1B24A/MXT14)	—	—	—	—	—	—
6393/MXA15	Metcom	9300*	5/250	250	—	6,5	8	0,8
6396/MXA16	Metcom	(= 6393/MXA15)	—	—	—	—	—	—
6455/MCA12	Metcom	5640*	300	300	—	—	—	—
6545	Microwave, Sylv.	33814/35906	100	100	—	—	—	—
6545/MKT18	Metcom	(= 6545)	—	—	—	—	—	—
6546	Microwave, Sylv.	34860*	20/100	—	—	—	—	0,8
6560/MKT10	Metcom	15000/17000	100	100	—	—	—	—
6564/MXT68	Metcom	(= 6334/MXT19)	—	—	—	—	—	—
6565/MXC10	Metcom	8490/9600	30	30	—	—	—	—
6568/MCT17	Metcom	5395/5905	3000	3000	—	—	—	—
6591	Bomac	5400	150	150	—	—	—	—
6591/MCA10	Metcom	(= 6591)	—	—	—	—	—	—
6592/MCC10	Metcom	5200/5530	1000	1000	—	—	—	—
6593/MXC11	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
6594/MCC11	Metcom	5395/5905	300	300	—	—	—	—
6595/MXC12	Metcom	8490/9600	30	30	—	—	—	—
6596	Bomac, CSF	8490/9578	20/250	250	1,2	—	—	†
6596/MXT30	Metcom	(= 9596)	—	—	—	—	—	—
6597/MXC13	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
6598/MXC23	Metcom	8500/9600	50	50	—	—	—	—
6599/MXC14	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
6600/MXC15	Metcom	8490/9600	250	250	—	—	—	—
6601	Bomac	8490/9578	500	500	—	—	—	—
6601/MXC16	Metcom	(= 6601)	—	—	—	—	—	—
6602	Bomac	3100/3500	750	750	—	—	—	—
6602/MSC10	Metcom	(= 6602)	—	—	—	—	—	—
6605	Microwave	1250/1350	2000	2000	0,4	—	20†	—
6605/MLT23	Metcom	(= 6605)	—	—	—	—	—	—
6613/MXT13	Metcom	8490/9578	500	500	—	—	—	—
6615	CSF	8490/9578	250	—	—	—	10	0,8
6615/MXT62	Metcom	(= 6615)	—	—	—	—	—	—
6615/MXC17	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
6624	Bomac	5350/5450	85	85	—	—	—	—
6624/MCT13	Metcom	(= 6624)	—	—	—	—	—	—
6628/MLA11	Metcom	1285	2000	2000	—	—	—	—
6629/MXA30	Metcom	8800*	250	250	—	—	—	—
6630/MXA31	Metcom	9375*	250	250	—	—	—	—
6631/MXA32	Metcom	(= 1B37A/MXA19)	—	—	—	—	—	—
6632/MLT24	Metcom	1215/1355	2000	2000	—	—	—	—
6633	Bomac	1220/1365	2000	2000	—	—	—	—
6633/MLT17	Metcom	(= 6633)	—	—	—	—	—	—
6634/MLT25	Metcom	1250/1350	5000	5000	—	—	150	—
6635/MST28	Metcom	2690/2710	5	5	—	—	—	—
6636	Microwave	2665/2965	750	600	0,5	—	15†	—

W ax W	VSWR	ADDENDA	TYPE
—	—	ATR; * 9000/9600 Mc; Vign st: —650 V; Iign: 100 μ A; Vdr: 200 V	6164/MXT66
—	—	Ta: —40/+100 °C	6214/MXA26
—	—	in: RG-51/U; out: RG-52/U	6232/MXT41
—	—	Pre - TR; Df: 0,0015; tpu: 5 μ sec max	6260
—	—		6260/MTL22
1,1	1,1	ATR; * $\pm$ 300 Mc; $\dagger$ max	6276/MXA27
0	1,2	TR; Vdr: 325/425 V; lsp: 0,25 erg	6282/MKT11
—	1,1	ATR; * $\pm$ 250 Mc; $\dagger$ max	6284/MX628
—	1,1	ATR; * $\pm$ 300 Mc; spec; (= spec 1B35A/MXA15)	6304/MXA29
—	—	TR	6334/MXT19
—	1,1	ATR; * $\pm$ 250 Mc; $\dagger$ max; (= spec 1B37A/MXA19)	6368/MXT67
—	—	spec	6369/MXA22
—	1,1	ATR; * $\pm$ 300 Mc; (= spec 1B35A/MXA15)	6378/MXT20
—	—		6393/MXA15
—	—	spec	6396/MXA16
—	—	ATR; * 5500/5800 Mc	6455/MCA12
—	—	TR; tun	6545
—	—		6545/MKT18
—	—	2 $\times$ ATR; * 33815/35905 Mc	6546
—	—	2 $\times$ TR	6560/MKT10
—	—	spec	6564/MXT68
—	—	TR + sht; tun; V/sht: 14 V dc; η /sht: 40 dB min	6565/MXC10
—	—	TR; spec	6568/MCT17
—	—	ATR; in/out: spec	6591
—	—		6591/MCA10
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	6592/MCC10
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	6593/MXC11
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	6594/MCC11
—	—	TR + sht; V sht: 3 V ac/dc; η sht: 40 dB min	6595/MXC12
1,4	—	2 $\times$ TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min; Df: 0,001; $\dagger$ 12 kW max; Vign max: —1000 V; Vdr: 200/375 V; Iign: 100 μ A; lsp: 0,1 erg	6596
—	—		6596/MXT30
—	—	TR + sht; V sht: 6 V ac/dc; η sht: 40 dB min	6597/MXC13
—	—	2 $\times$ TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	6598/MXC23
—	—	2 $\times$ TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	6599/MXC14
—	—	TR + sht; V sht: 6 V ac/dc; η sht: 40 dB min; tun	6600/MXC15
—	—	2 $\times$ TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min; in: RG-51/U; out: RG-52/U	6601
—	—		6601/MXC16
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	6602
—	—	V sht: 17/30 V dc	6602/MSC10
—	—	Pre - TR; $\dagger$ max	6605
—	—		6605/MLT23
—	—	2 $\times$ TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	6613/MXT13
1,9	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min; Vign st: —700 V min; Iign: 100 μ A; Vdr: 200/370 V; Df: 0,001; lsp: 0,3 erg	6615
—	—		6615/MXT62
—	—	TR + sht; V sht: 17/30 V dc; η sht: 40 dB min	6615/MXC17
—	—	TR	6624
—	—		6624/MCT13
—	—	ATR; spec	6628/MLA11
—	—	ATR; * 8600/9100 Mc; in/out: RG-51/U	6629/MXA30
—	—	ATR; * 9000/9600 Mc; in/out: RG-51/U	6630/MXA31
—	—	$\dagger$ ign	6631/MXA32
—	—	TR; tun	6632/MLT24
—	—	TR; spec	6633
—	—		6633/MLT17
—	—	spec	6634/MLT25
—	—	TR; tun	6635/MST28
—	—	2 $\times$ TR; $\dagger$ max	6636

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	lar ma dB
6636/BL87	Bomac	2600/3000	750	750	0,5	—	15†	—
6636/MST24	Metcom	2600/3000	750	600	0,5	—	15†	—
6637/MST29	Metcom	3165/3465	50	50	—	—	—	—
6638/MST30	Metcom	(= 6637/MST29)	—	—	—	—	—	—
6639/MCT14	Metcom	5450/5650	20	20	—	—	—	—
6640/MCT16	Metcom	5395/5905	700	700	—	—	—	—
6641	Bomac	5140/5410	1000	1000	—	—	—	—
6641/MCT34	Metcom	(= 6641)	—	—	—	—	—	—
6642/MXT60	Metcom	8490/9578	200	200	—	—	—	—
6644/MXT45	Metcom	8490/9578	4/100	100	0,7	—	1,5	0,
6645/MXT61	Metcom	8490/9578	4/100	100	0,7	—	10	0,
6645A	Metcom	(= 6645/MXT61)	—	—	—	—	—	—
6646/MXT70	Metcom	(= 2 × 6644/MXT45)	—	—	—	—	—	—
6648/MXT71	Metcom	(= 6334/MXT19)	—	—	—	—	—	—
6649/MKT19	Metcom	15000/17000	100	100	—	—	—	—
6650/MKT20	Metcom	23630/24580	24	24	—	—	—	—
6685	Bomac	33500/36250	20	20	—	—	—	—
6685/MKT21	Metcom	(= 6685)	—	—	—	—	—	—
6795A/ MXT13	Metcom	9000/9400	20	20	—	—	—	—
6796/MXT72	Metcom	(= 6334/MXT19)	—	—	—	—	—	—
6797/MXT73	Metcom	(= 6334/MXT19)	—	—	—	—	—	—
6805/MXT74	Metcom	(= 6334/MXT19)	—	—	—	—	—	—
6890/MXA10	Metcom	9300	250	250	—	—	—	—
6904/MXC18	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
6905	Bomac	5400/5900	3000	3000	—	—	—	—
6905/MCT10	Metcom	5395/5905	(= 6905)	—	—	—	—	—
6906	Bomac	5395/5905	5	5	—	—	—	—
6906/MCT26	Metcom	(= 6906)	—	—	—	—	—	—
6962	Bomac, Microwave	1285*	2000	2000	—	—	—	—
6962/MLA12	Metcom	(= 6962)	—	—	—	—	—	—
7152	Bomac	1250/1350	3000	—	—	—	—	—
7152/MLT16B	Metcom	(= 7152)	2000	2000	—	—	—	—
7166	Bomac, Microwave	1215/1365	2000	2000	0,5†	—	20†	—
7166/MLT10	Metcom	1200/1365	(= 7166)	—	—	—	—	—
7309	Bomac	400/450	2000	—	—	—	—	—
7309/MPT26	Metcom	300/600	2000	5000	—	—	—	—
7324	Bomac	400/450	2000	—	—	—	—	—
7324/MPT11	Metcom	300/600	2000	4000	—	—	—	—
7365/MLT27	Metcom	1250/1350	10	10	—	—	—	—
7366/MST15	Metcom	2900/3200	4	4	—	—	—	—
7367/MCT35	Metcom	5475/5825	10	10	—	—	—	—
7368/MKT22	Metcom	15000/17000	10	10	—	—	—	—
7369/MXT76	Metcom	8490/9578	10	10	—	—	—	—
7379	Microwave	8490/9610	4/500	500	1,1†	—	5†	—
7379/MXT31	Metcom	8490/9578	(= 7379)	—	—	—	—	—
7380	Microwave	8600/9600	500	500	1†	—	7†	—
7380/MXT24	Metcom	(= 7380)	—	—	—	—	—	—
7381	Bomac, Microwave	8490/8578	200*	200	1,2†	—	3†	—
7381/MXT42	Metcom	(= 7381)	—	—	—	—	—	—
7381A/ MXT42A	Metcom	(= 7381)	—	—	—	—	—	—
7447	Bomac	5400/5900	700	700	—	—	—	—
7447/MCT30	Metcom	(= 7447)	—	—	—	—	—	—
7563	Microwave	15000/17000	90	135	1†	—	5†	—
7563/MKT23	Metcom	(= 7563)	—	—	—	—	—	—
7821/MPT12	Metcom	200/600	200	10k	—	—	—	—
7823/MLT13	Metcom	1250/1350	50	50	—	—	—	—

V X W	VSWR	ADDENDA	TYPE
—	2 × TR; † max		6636/BL87
—	2 × TR; † max		6636/MST24
—	TR		6637/MST29
—	spec		6638/MST30
—	TR; tun		6639/MCT14
—	2 × TR; (= 2 × 5865)		6649/MCT16
—	2 × TR		6641
—			6641/MCT34
—	2 × TR; spec; in: RG-51/U; out: RG-52/U		6642/MXT60
—	TR; Vign st: —650 V; Iign: 100 μA; Vdr: 200/275 V; lsp: 0,2 erg Ta: —40/+100 °C; (= spec 1B63A/MXT15)		6644/MXT45
—	TR; spec; Vign st: —650 V; Iign: 100 μA; Vdr: 200/275 V; lsp: 0,2 erg (= spec 1B63A/MXT15)		6645/MXT61
—	spec		6645A
—			6646/MXT70
—	spec		6648/MXT71
—	TR		6649/MKT19
—	TR; tun; (= spec 1B26/MKT17)		6650/MKT20
—	2 × TR		6685
—			6685/MKT21
—	TR; spec		6795A/ MXT13
—	spec		6796/MXT72
—	spec		6797/MXT73
—	spec; (= spec 6648/MXT71)		6805/MXT74
—	ATR; spec		6890/MXA10
—	TR + sht; V sht: 28 V; η sht: 40 dB min		6904/MXC18
—	2 × TR; spec		6905
—			6905/MCT10
—	TR; spec		6906
—			6906/MCT26
—	ATR; * ± 5 %; spec		6962
—			6962/MLA12
—	Pre - TR; spec		7152
—			7152/MLT16B
—	TR; † max		7166
—			7166/MLT10
—	TR		7309
—	TR		7309/MPT26
—	TR		7324
—	TR		7324/MPT11
—	TR		7365/MLT27
—	TR		7366/MST15
—	TR		7367/MCT35
—	TR		7368/MKT22
—	TR		7369/MXT76
—	2 × TR; † max; Vign st: —700 V; Iign: 100 μA; Vdr: 375 V max		7379
—			7379/MXT31
—	2 × TR; † max		7380
—			7380/MXT24
—	2 × TR; * Bomac: 150 kW; † max; Ta: —55/+125 °C		7381
—			7381/MXT42
—	spec		7381A/ MXT42A
—	2 × TR + sht; V sht: 28 V; η sht: 40 dB min		7447
—			7447/MCT30
—	2 × TR; † max		7563
—			7563/MKT23
—	TR		7821/MPT12
—	TR		7823/MLT13

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	la m d
7901/MPT13	Metcom	300/600	20	40	—	—	—	—
7902/MPT17	Metcom	300/600	3000	5000	—	—	—	—
AP427	CSF	2900/3260	4500	4500	0,4	—	60	0,
AP433	CSF	1215/1350	4000	—	0,5	—	120	0,
AP623	CSF	1215/1350	8000	—	0,5	—	120	0
AR2L127	CSF	2900/3260	1100	—	1	—	20	—
AR434	CSF	1215/1350	20	—	0,8†	—	25	—
ARD127	CSF	2910/3550	500	—	1,8	—	50	—
ARL133	CSF	1215/1350	500	—	0,3	—	20	—
BL11	Bomac	(= 6282/MKT11)	—	—	—	—	—	—
BL28	Bomac	(= 6568/MCT17)	—	—	—	—	—	—
BL37A	Bomac	(= 6633/MLT17)	—	—	—	—	—	—
BL61	Bomac	(= 6455/MCA12)	—	—	—	—	—	—
BL62	Bomac	(= 6378/MXT20)	—	—	—	—	—	—
BL68	Bomac	(= 6393/MXA15)	—	—	—	—	—	—
BL90	Bomac	(= 6634/MLT25)	—	—	—	—	—	—
BL95	Bomac	(= 6344/MXT45)	—	—	—	—	—	—
BL95A	Bomac	8490/9578	100	—	—	—	—	—
BL95H	Bomac	(= 6645/MXT61)	—	—	—	—	—	—
BL96A	Bomac	(= 6605)	—	—	—	—	—	—
BL317	Bomac	(= 6596)	—	—	—	—	—	—
BL327	Bomac	(= 6601)	—	—	—	—	—	—
BL329	Bomac	(= 6602)	—	—	—	—	—	—
BL336	Bomac	5400/5900	700	—	—	—	—	—
BL337	Bomac	5395/5905	3000	—	—	—	—	—
BL338H	Bomac	8490/9578	100	—	—	—	—	—
BL339H	Bomac	8490/9578	100	—	—	—	—	—
BL345	Bomac	2664/2964	750	—	—	—	—	—
BL346	Bomac	2700/2900	750	—	—	—	—	—
BL350	Bomac	5350/5450	3000	—	—	—	—	—
BL351	Bomac	2900/3200	750	—	—	—	—	—
BL352A	Bomac	(= 7447)	—	—	—	—	—	—
BL357	Bomac	3400/3700	750	—	—	—	—	—
BL359	Bomac	8490/9578	200	—	—	—	—	—
BL362	Bomac	5400/5900	700	—	—	—	—	—
BL366	Bomac	5395/5905	300	—	—	—	—	—
BL367A	Bomac	9250/9500	250	—	—	—	—	—
BL392	Bomac	8490/9578	200	—	—	—	—	—
BL600	Bomac	8490/9578	250	—	—	—	—	—
BL604	Bomac	(= 6646/MXT70)	—	—	—	—	—	—
BL604H	Bomac	8490/9578	100	—	—	—	—	—
BL616	Bomac	(= 6685)	—	—	—	—	—	—
BL622	Bomac	400/450	2000	—	—	—	—	—
BL627	Bomac	(= 1B36/MKA10)	—	—	—	—	—	—
BL628	Bomac	2900/3200	750	—	—	—	—	—
BL640	Bomac	1300*	2000	—	—	—	—	—
BL643	Bomac	(= 6906)	—	—	—	—	—	—
BL644	Bomac	5250/5310	1000	—	—	—	—	—
BL645	Bomac	23200/24800	30	—	—	—	—	—
BL651H	Bomac	8490/9578	250	—	—	—	3	—
BL652	Bomac	3400/3700	750	—	—	—	—	—
BL660	Bomac	2800	1000	—	—	—	—	—
BL665	Bomac	(= 6962)	—	—	—	—	—	—
BL665A	Bomac	1285*	2000	—	—	—	—	—
BL670	Bomac	2700/2900	10	—	—	—	—	—
BL690	Bomac	400/450	2000	—	—	—	—	—
BL693	Bomac	(= 7309)	—	—	—	—	—	—
BL907	Bomac	15500/17500	100	—	—	—	—	—
BL908	Bomac	15500/17500	100	—	—	—	—	—

R V	VSWR		ADDENDA	TYPE
—	—	TR		7901/MPT13
—	—	TR		7902/MPT17
1,2	—	Pre - TR		AP427
—	—	Pre - TR		AP433
—	—	Pre - TR		AP623
1,6	—	2 × TR; Df: 0,001; Vign: —200/—600 V; Iign: 200 μA; lsp: 0,1 erg		AR2L127
1,05	—	TR; tun; Vign pk: —700 V; Vdr: 300/500 V; Iign: 100 μA ; lsp: (3 × AR434): 0,4 erg		AR434
—	—	TR; tun; lsp: 0,5 erg; * larc: 40 kW		ARD127
1,2	—	TR; lsp: 0,1 erg; Vign pk: —1200 V; Vdr: 300 V; Iign: 200 μA		ARL133
—	—			BL11
—	—			BL28
—	—			BL37A
—	—			BL61
—	—			BL62
—	—			BL68
—	—			BL90
—	—			BL95
—	—	spec		BL95A
—	—			BL95H
—	—			BL96A
—	—			BL317
—	—			BL327
—	—			BL329
—	—	2 × TR + sht; V sht: 28 V dc		BL336
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc		BL337
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc		BL338H
—	—	2 × TR + sht; V sht: 28 V dc		BL339H
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; (= 1B58 + sht)		BL345
—	—	2 × TR + sht; V sht: 28 V dc		BL346
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc		BL350
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; (= 5853 + sht)		BL351
—	—			BL352A
—	—	2 × TR + sht; V sht: 28 V dc		BL357
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; in: RG-51/U; out: RG-52/U; (= 6232 + sht)		BL359
—	—	2 × TR + sht; sht: 115 V ac/60 c (+ rect)		BL362
—	—	TR + sht; V sht: 6 V dc		BL366
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc		BL367A
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc		BL392
—	—	2 × TR; in: RG-51/U; out: RG-52/U		BL600
—	—	(= 2 × BL95)		BL604
—	—	2 × TR; (= 6647/BL604H); (= 2 × BL95H)		BL604H
—	—			BL616
—	—	TR		BL622
—	—	spec		BL627
—	—	2 × TR; (= 2 × 5853)		BL628
—	—	ATR; * ± 5 %; spec		BL640
—	—			BL643
—	—	2 × TR		BL644
—	—	2 × TR		BL645
—	—	2 × TR; spec		BL651H
—	—	2 × TR; (= 2 × 1B55)		BL652
—	—	ATR		BL660
—	—			BL665
—	—	ATR; * ± 5 %; spec		BL665A
—	—	TR; (= spec 1B58A)		BL670
—	—	TR; tun		BL690
—	—			BL693
—	—	2 × TR; (= 2 × BL908)		BL907
—	—	TR		BL908

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	lar me d
BL920	Bomac	1250/1350	5000	—	—	—	—	—
BL924	Bomac	9250/9350	0.2	—	—	—	6†	—
BL929	Bomac	400/450	2000	—	—	—	—	—
BL930	Bomac	400/450	20	—	—	—	—	—
BL931	Bomac	(= 7324)	—	—	—	—	—	—
BL931A	Bomac	(= 7324)	—	—	—	—	—	—
BL932	Bomac	1250/1350	10	—	—	—	15	—
BL933	Bomac	(= 7166)	—	—	—	—	—	—
BL934	Bomac	16000/17000	100	—	—	—	—	—
BL934A	Bomac	(= BL934)	—	—	—	—	—	—
BL946	Bomac	2850	1000	—	—	—	—	—
BL947	Bomac	8490/9578	100	—	—	—	—	—
BL948	Bomac	8490/9578	100	—	—	—	—	—
BL954	Bomac	5395/5755	3000	10*	—	—	—	—
BL959	Bomac	409/417	2000	—	—	—	—	—
BL962	Bomac	8500/9600	250	—	—	—	—	—
BL963	Bomac	2950	1000	—	—	—	—	—
BL964	Bomac	3050	1000	—	—	—	—	—
BL965	Bomac	8500/9600	10	—	—	—	—	—
BL966	Bomac	1215/1355	500	—	—	—	—	—
BL967	Bomac	16000/17000	10	—	—	—	—	—
BL969	Bomac	2600/3000	750	—	—	—	—	—
BL971	Bomac	5450/5825	5	—	—	—	—	—
BL982	Bomac	5400/5900	40	10*	—	—	—	—
BL984	Bomac	409/417	20	—	—	—	—	—
BL990	Bomac	8490/9578	250	—	—	—	1.5	—
BL991	Bomac	400/450	2000	—	—	—	—	—
BL994	Bomac	400/450	20	—	—	—	—	—
BL995	Bomac	400/450	2	—	—	—	—	—
BL997	Bomac	5250/5750	1000	—	—	—	—	—
BL998	Bomac	8500/8900	500	—	—	—	—	—
BL999	Bomac	400/450	2	—	—	—	—	—
BLP017D	Bomac	68750/70750	15	—	0.9	—	1	—
BLS509	Bomac	1250/1350	50	—	—	—	—	—
BLS513	Bomac	68750/70750	3	—	0.8	—	2	—
BLS523	Bomac	15000/17000	10	—	0.6	—	—	—
BLT004A	Bomac	400/450	2000	—	—	—	—	—
BLT005	Bomac	400/450	2000	—	—	—	—	—
BLT014	Bomac	8490/9578	200	—	—	—	—	—
BLT018	Bomac	400/450	2	—	—	—	—	—
BLT019	Bomac	400/450	2000	—	—	—	—	—
BLT020	Bomac	400/450	20	—	—	—	—	—
BLT021	Bomac	400/450	20	—	—	—	—	—
BLT033	Bomac	2700/2900	1000	—	—	—	—	—
BLT036	Bomac	23800/24270	50	—	—	—	—	—
BLT040	Bomac	15000/17000	100	—	—	—	—	—
BLT042	Bomac	16000/17000	10	—	0.6	—	5	—
BLT045	Bomac	32900/33500	10	—	0.8	—	3	—
BLT058	Bomac	34500/35200	10	—	0.8	—	3	—
BLT060	Bomac	16000/17000	10	—	—	—	5	—
BLT070	Bomac	8500/9600	100	—	—	—	15	—
BLT071	Bomac	5400/5900	100	—	—	—	—	—
BLT074	Bomac	1215/1365	10	—	—	—	15	—
BLW005	Bomac	1250/1350	5000	—	—	—	—	—
BS48	AEI	9410	5/50	—	—	6†	2	0
BS52	AEI	9320/9500	5/150	—	0.7†	—	2†	0
BS82	AEI	9080	5/50	—	—	6.5†	2	0
BS84	AEI	9240	5/50	—	—	6.5†	2	0
BS92	AEI	9375	5/200	—	—	6.5†	2	0
BS104	AEI	2750/2860	1250	—	1†	—	15†	—

W ax W	VSWR	ADDENDA	TYPE
—	—	2 × Pre - TR	BL920
—	—	TR; † max; spec	BL924
—	—	TR	BL929
—	—	TR	BL930
—	—	—	BL931
—	—	spec	BL931A
—	—	TR	BL932
—	—	—	BL933
—	—	2 † TR; spec	BL934
—	—	spec	BL934A
—	—	ATR	BL946
—	—	2 × TR; (= spec 6334)	BL947
—	—	TR; (= spec 1B63A)	BL948
—	—	Pre - TR; * cw, min	BL954
—	—	TR	BL959
—	—	2 × Pre - TR; spec; in: RG-51/U; out: RG-52/U	BL962
—	—	ATR	BL963
—	—	ATR	BL964
—	—	TR; in/out: RG-52/U; Ta: —55/+85 °C	BL965
—	—	TR; tun	BL966
—	—	TR; spec; Ta: + 100 °C max	BL967
—	—	TR; spec	BL969
—	—	TR	BL971
—	—	Pre - TR; * cw, min	BL982
—	—	TR	BL984
—	—	TR; Ta: —55/+125 °C	BL990
—	—	TR	BL991
—	—	TR	BL994
—	—	TR	BL995
—	—	2 × Pre - TR	BL997
—	—	2 × TR; (= spec BL600)	BL998
—	—	TR	BL999
1,3	—	duplexer; lsp: 0,003 erg; Iign: 150 μA; Vign st: —750 V; Ta: —55/+85 °C	BLP017D
—	—	TR + sht; W pk min: 20 W	BLS509
—	—	TR; Ta: —40/+85 °C	BLS513
—	—	TR; Ta: —55/+100 °C	BLS523
—	—	TR	BLT004A
—	—	TR	BLT005
—	—	2 × TR; Ta: + 125 °C; (= spec 6334)	BLT014
—	—	TR	BLT018
—	—	TR	BLT019
—	—	TR	BLT020
—	—	TR	BLT021
—	—	TR	BLT033
—	—	2 × TR	BLT036
—	—	2 × TR; Ta: + 125 °C max	BLT040
—	—	TR; Ta: —55/+85 °C	BLT042
—	—	TR; Ta: —55/+85 °C	BLT045
—	—	TR; Ta: —55/+85 °C	BLT058
—	—	TR; Ta: —55/+125 °C	BLT060
—	—	TR + sht; tpu: 30 μsec; Ta: —40/+50 °C; spec	BLT070
—	—	TR + sht; tpu: 30 μsec	BLT071
—	—	TR; tpu: 30 μsec; Ta: —28/+65 °C; spec	BLT074
—	—	Pre - TR	BLW005
0,91*	—	ATR; * min; † max	BS48
0,83*	—	TR; * min; † max; lsp: 0,25 erg max	BS52
0,87*	—	ATR; * min; † max	BS82
0,91*	—	ATR; * min; † max	BS84
0,91*	—	ATR; * min; † max	BS92
0,83*	—	TR; * min; † max; lsp: 0,25 erg max	BS104

D-2

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	larc max dB
BS105	AEI	2805	1250	—	—	7†	10	—
BS114	AEI	9600	5/50	—	—	6,5†	2	0,8
BS116	AEI	9325	5/50	—	—	6,5†	2	0,8
BS118	AEI	8775	5/50	—	—	6,5†	2	0,8
BS120	AEI	8500/9050	5/150	—	0,8†	—	4†	—
BS122	AEI	9050/9600	(= BS120)	—	—	—	—	—
BS140	AEI	9320/9700	(= BS120)	—	—	—	—	—
BS148	AEI	9850	(= BS84)	—	—	—	—	—
BS154	AEI	9400/10000	5/150	—	0,8†	—	4†	0,8
BS156	AEI	9000/9600	(= BS154)	—	—	—	—	—
BS158	AEI	8500/9100	(= BS154)	—	—	—	—	—
BS198	AEI	2700/2800	(= BS104)	—	—	—	—	—
BS204	AEI	3000/3050	(= BS104)	—	—	—	—	—
BS248	AEI	9025	(= BS84)	—	—	—	—	—
F3003/AP413	CSF	2900/3230	1200	—	0,4	—	50	*
F3004/AR414	CSF	2900/3230	—	—	0,7	—	30	—
F3005/								
AE227-1	CSF	3360/3550	500	—	—	—	—	0,1
F3006/								
AE227-2	CSF	3200/3360	500	—	—	—	—	0,1
F3007/								
AE227-3	CSF	3130/3230	500	—	—	—	—	0,1
F3008/								
AE227-4	CSF	3060/3200	500	—	—	—	—	0,1
F3009/								
AE227-5	CSF	2910/3060	500	—	—	—	—	0,1
F3010/AR227	CSF	2910/3550	500	—	1,8	—	50	—
MA306B/7379	Microwave	(= 7379)	—	—	—	—	—	—
MA320	Microwave	2750	1000	1200	—	—	60†	—
MA324B	Microwave	8600/9600	500	500	1†	—	5†	—
MA329	Microwave	3400/3600	3000	10k	0,8†	—	200†	—
MA330A	Microwave	2665/2965	1250	5500	0,6†	—	150†	—
MA331A	Microwave	2950	2000	2400	—	—	60†	—
MA331B	Microwave	3050	2000	2400	—	—	60†	—
MA332/7380	Microwave	(= 7380)	—	—	—	—	—	—
MA332B	Microwave	(= 7380)	—	—	—	—	—	—
MA333	Microwave	2800	1000	1200	—	—	50†	—
MA336/7166	Microwave	(= 7166)	—	—	—	—	—	—
MA337	Microwave	1300	2000	2000	—	—	—	—
MA337A	Microwave	1300	2000	4000	—	—	—	—
MA338/7381	Microwave	(= 7381)	—	—	—	—	—	—
MA338A	Microwave	8490/9610	150	150	1,2†	—	3†	—
MA339/6962	Microwave	(= 6962)	—	—	—	—	—	—
MA340B	Microwave	8490/9610	10	10	0,7†	—	2†	—
MA341	Microwave	8500/9600	200	200	0,6†	—	3†	—
MA342	Microwave	8490/9610	150	150	0,9†	—	2,5†	—
MA343	Microwave	8750/9450	100	100	0,8†	—	5†	—
MA344	Microwave	8490/9610	200	200	0,8†	—	3†	—
MA345A	Microwave	2800	1250	5500	—	—	150†	—
MA346/6605	Microwave	(= 6605)	—	—	—	—	—	—
MA347	Microwave	9280/9320	0,1	1	0,8†	—	3†	—
MA348A	Microwave	1250/1350	3000	6000	0,3†	—	30†	—
MA349	Microwave	8700/8900	0,2	10	0,9†	—	1,2†	—
MA349B	Microwave	8700/8900	0,125	6	0,9†	—	0,5†	—
MA350	Microwave	2700/2900	50	50	0,5†	—	15†	—
MA351	Microwave	8490/9610	200	200	0,9†	—	3†	—
MA352	Microwave	8490/9610	200	200	0,9†	—	3†	—
MA354	Microwave	2900/3100	50	50	0,5†	—	15†	—
MA355	Microwave	1250/1350	2000	2400	0,3†	—	25†	—
MA355A	Microwave	1250/1350	6000	12k	0,3†	—	100†	—

VSWR	ADDENDA	TYPE
—	ATR; † max	BS105
0,91*	ATR; * min; † max	BS114
0,9*	ATR; * min; † max	BS116
0,9*	ATR; * min; † max	BS118
0,8*	TR; * min; † max; lsp: 0,2 erg max	BS120
—		BS122
—		BS140
—		BS148
0,83*	TR; * min; † max; lsp: 0,8 dB max	BS154
—		BS156
—		BS158
—		BS198
—		BS204
—		BS248
—	2 × Pre - TR; * larc: 40 kW	F3003/AP413
—	ATR; Vign: 200/600 V; Iign: 25 μA; lsp: 0,2 erg	F3004/AR414
—	ATR	F3005/ AE227-1
—	ATR	F3006/ AE227-2
—	ATR	F3007/ AE227-3
—	ATR	F3008/ AE227-4
—	ATR	F3009/ AE227-5
—	TR; tun; Vign: 200/500 V; Iign: 100 μA; lsp: 0,1 erg	F3010/AR227
—	ATR; † max	MA306B/7379
—	2 × TR; † max	MA320
—	2 × Pre - TR; (w); † max	MA324B
—		MA329
—	TR	MA330A
—	ATR	MA331A
—	ATR	MA331B
—		MA332/7380
—	Ta: +85 °C	MA332B
—	ATR; † max	MA333
—		MA336/7166
—	ATR	MA337
—	ATR	MA337A
—		MA338/7381
—	2 × TR; † max; Ta: +125 °C	MA338A
—		MA339/6962
—	TR; † max; Ta: +85 °C	MA340B
—	2 × Pre - TR; † max	MA341
—	TR; † max	MA342
—	TR; † max; Ta: +85 °C max	MA343
—	TR; † max; Ta: +85 °C max	MA344
—	ATR; † max	MA345A
—		MA346/6605
—	TR; † max; Ta: + 110 °C max	MA347
—	Pre-TR; † max	MA348A
—	TR; † max	MA349
—	TR; Ta: + 85 °C max; † max	MA349B
—	TR; † max	MA350
—	TR; † max; Ta: + 85 °C max	MA351
—	TR; † max; Ta: + 85 °C max; (= spec MA351)	MA352
—	TR; † max	MA354
—	2 × Pre-TR; † max	MA355
—	2 × Pre-TR; † max	MA355A

D-2

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	lar ma dl
MA355B	Microwave	1250/1350	6000	6000	0,3†	—	30†	—
MA355C	Microwave	1250/1350	25000	50k	0,3†	—	200†	—
MA356	Microwave	1250/1350	100	100	0,5†	—	6†	—
MA357	Microwave	2850	1200	1200	—	—	60†	—
MA358	Microwave	8500/9600	300	300	1,2†	—	3†	—
MA360	Microwave	200/600	2000	3600	0,5†	—	100†	—
MA361	Microwave	9275/9375	10	10	0,8†	—	4†	—
MA362	Microwave	16000/17000	5	5	0,7†	—	5†	—
MA364	Microwave	3100/3500	50	50	0,5†	—	15†	—
MA365	Microwave	34700/35000	8	10	0,8†	—	3†	—
MA365A	Microwave	34500/35200	8	10	0,8†	—	3†	—
MA365B	Microwave	32900/33500	6	3	0,8†	—	3†	—
MA366	Microwave	9400/9600	20	4	0,5†	—	0,1†	—
MA369	Microwave	3400/3700	50	50	0,5†	—	15†	—
MA371	Microwave	15500/17500	150	150	0,5†	—	10†	—
MA372	Microwave	15500/17500	10	10	0,7†	—	5†	—
MA373	Microwave	8500/9600	200	200	0,6†	—	10†	—
MA375/7563	Microwave	(= 7563)	—	—	—	—	—	—
MA376/6636	Microwave	(= 6636)	—	—	—	—	—	—
MA377	Microwave	5220/5340	625	625	0,5†	—	12†	—
MA378	Microwave	2665/2965	750	600	0,5†	—	15†	—
MA379	Microwave	5395/5995	10	10	0,6†	—	7†	—
MA381	Microwave	9500	1,6	160	—	—	0,1†	—
MA385	Microwave	2650/2950	1000	2000	0,4†	—	30†	—
MA386	Microwave	2700/3600	1000	1000	0,3†	—	15†	—
MA387	Microwave	2700/3600	50	50	0,3†	—	15†	—
MA388	Microwave	2400/2800	10	500	0,5†	—	10†	—
MA390	Microwave	510/690	4000	20k	0,3†	—	200†	—
MA391	Microwave	2700/2900	500	500	0,5†	—	15†	—
MA394	Microwave	1105/1495	6000	13k	0,4†	—	50†	—
MA395	Microwave	1105/1495	10	10	0,3†	—	10†	—
MA396	Microwave	5250/5750	5000	2500	0,6†	—	50†	—
MA397	Microwave	5250/5750	10	10	0,6†	—	7†	—
MA398	Microwave	2700/2900	1000	1000	0,5†	—	15†	—
MA399	Microwave	5400/5900	40	40	0,8†	—	12†	—
MA3139	Microwave	1210/1380	100	—	0,35	—	5	—
MA3140	Microwave	2900/3100	50	—	0,4	—	5	—
MA3141	Microwave	5250/5750	25	—	0,4	—	5	—
MA3142	Microwave	8500/9600	10	—	0,5	—	2	—
MA3143	Microwave	8500/9600	10	—	0,4	—	2	—
MA3144	Microwave	15500/17500	5	—	0,5	—	2	—
MA3145	Microwave	34700/35000	2	—	0,5	—	2	—
MA3146	Microwave	1250/1350	—	—	0,25	—	7	—
MA3147	Microwave	2900/3100	—	—	0,25	—	7	—
MA3148	Microwave	5100/5750	—	—	0,25	—	5	—
MA3224	Microwave	1215/1365	25000	50k	0,2	—	10	0
MA3225	Microwave	3400/3600	5000	15k	0,25	—	10	0
MA3226	Microwave	5250/5750	5000	5000	0,25	—	5	0
MCA10	Metcom	(= 6591/MCA10)	—	—	—	—	—	—
MCA11	Metcom	(= 6081/MCA11)	—	—	—	—	—	—
MCA12	Metcom	(= 6455/MCA12)	—	—	—	—	—	—
MCA13	Metcom	(= 6022/MCA13)	—	—	—	—	—	—
MCA14	Metcom	(= 1B51/MCA14)	—	—	—	—	—	—
MCC10	Metcom	(= 6592/MCC10)	—	—	—	—	—	—
MCC11	Metcom	(= 6594/MCC11)	—	—	—	—	—	—
MCT10	Metcom	(= 6905/MCT10)	—	—	—	—	—	—
MCT11	Metcom	5395/5905	1000	1000	—	—	—	—
MCT12	Metcom	5395/5905	500	500	—	—	—	—
MCT13	Metcom	(= 6624/MCT13)	—	—	—	—	—	—
MCT14	Metcom	(= 6639/MCT14)	—	—	—	—	—	—

V ax W	VSWR	ADDENDA	TYPE
—	—	2 × Pre-TR; † max	MA355B
—	—	2 × Pre-TR; † max	MA355C
—	—	TR; † max	MA356
—	—	ATR; † max	MA357
—	—	2 × TR; † max; Ta: + 85 °C max	MA358
—	—	TR; † max	MA360
—	—	TR; † max; Ta: + 85 °C	MA361
—	—	TR; † max; Ta: + 110 °C max	MA362
—	—	TR; † max	MA364
—	—	TR; † max; Ta: + 75 °C max	MA365
—	—	TR; † max; Ta: + 75 °C max	MA365A
—	—	TR; † max; Ta: + 75 °C max	MA365B
—	—	TR; † max; Ta: + 85 °C max	MA366
—	—	TR; † max	MA369
—	—	Pre-TR; † max; Ta: + 85 °C max	MA371
—	—	TR; † max; Ta: + 85 °C	MA372
—	—	Pre-TR; † max	MA373
—	—	—	MA375/7563
—	—	—	MA376/6636
—	—	2 × TR; † max	MA377
—	—	TR; † max	MA378
—	—	TR; † max; Ta: + 85 °C max	MA379
—	—	ATR; † max	MA381
—	—	2 × Pre-TR; † max	MA385
—	—	2 × Pre-TR; † max	MA386
—	—	TR; † max; B: 30 %	MA387
—	—	2 × TR; † max	MA388
—	—	2 × Pre-TR; † max	MA390
—	—	2 × TR; † max	MA391
—	—	2 × Pre-TR; † max	MA394
—	—	TR; † max	MA395
—	—	2 × Pre-TR; † max	MA396
—	—	TR; † max	MA397
—	—	2 × TR; † max	MA398
—	—	2 × Pre-TR; † max	MA399
5	1,25	TR; n: 1,15; lsp: 1 erg; Df: 0,001	MA3139
5	1,25	TR; n: 1,1; lsp: 0,4 erg; Df: 0,001	MA3140
0	1,2	TR; n: 1,05; lsp: 0,25 erg; Df: 0,001	MA3141
0	1,4	TR; n: 1,15; lsp: 0,15 erg; Df: 0,001	MA3142
0	1,3	TR; n: 1,15; lsp: 0,15 erg; Df: 0,001	MA3143
0	1,4	TR; n: 1,15; lsp: 0,1 erg; Df: 0,001	MA3144
5	1,4	TR; lsp: 0,1 erg; Df: 0,001	MA3145
—	1,1	TR; spec; n: 1,02	MA3146
—	1,2	TR; spec; n: 1,02	MA3147
—	1,1	TR; spec; n: 1,02	MA3148
—	1,15	duplexer; tpu: 30 μsec	MA3224
—	1,15	duplexer; tpu: 10 μsec	MA3225
—	1,15	duplexer; tpu: 5 μsec	MA3226
—	—	—	MCA10
—	—	—	MCA11
—	—	—	MCA12
—	—	—	MCA13
—	—	—	MCA14
—	—	—	MCC10
—	—	—	MCC11
—	—	—	MCT10
—	—	TR; tun; (= spec 6568/MCT17)	MCT11
—	—	2 × Pre-TR; W min: 10 W	MCT12
—	—	—	MCT13
—	—	—	MCT14

D-2

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	lar ma dB
MCT15	Metcom	5450/5650	1	1	—	—	—	—
MCT16	Metcom	(= 6640/MCT16)	—	—	—	—	—	—
MCT17	Metcom	(= 6568/MCT17)	—	—	—	—	—	—
MCT18	Metcom	5395/5905	1000	1000	—	—	—	—
MCT19	Metcom	5395/5905	0,4	0,4	—	—	—	—
MCT20	Metcom	5220/5340	1000	1000	—	—	—	—
MCT21	Metcom	5395/5905	500	500	—	—	—	—
MCT22	Metcom	5395/5905	2000	2000	—	—	—	—
MCT24	Metcom	5250/5350	(= 5865/MCT32)	—	—	—	—	—
MCT25	Metcom	5400/5900	700	700	—	—	—	—
MCT26	Metcom	(= 6906/MCT26)	—	—	—	—	—	—
MCT27	Metcom	5395/5905	250	250	—	—	—	—
MCT28	Metcom	5395/5905	4	4	—	—	—	—
MCT29	Metcom	5350/5450	85	85	—	—	—	—
MCT30	Metcom	(= 7447/MCT30)	—	—	—	—	—	—
MCT31	Metcom	(= 5927/MCT31)	—	—	—	—	—	—
MCT32	Metcom	(= 5865/MCT32)	—	—	—	—	—	—
MCT33	Metcom	(= 1B50/MCT33)	—	—	—	—	—	—
MCT34	Metcom	(= 6641/MCT34)	—	—	—	—	—	—
MCT35	Metcom	(= 7367/MCT35)	—	—	—	—	—	—
MKA10	Metcom	(= 1B36/MKA10)	—	—	—	—	—	—
MKT10	Metcom	(= 6560/MKT10)	—	—	—	—	—	—
MKT11	Metcom	(= 6282/MKT11)	—	—	—	—	—	—
MKT12	Metcom	15000/17000	100	100	—	—	—	—
MKT13	Metcom	15000/17000	100	100	—	—	—	—
MKT14	Metcom	15000/17000	100	100	—	—	—	—
MKT15	Metcom	16000/16400	100	100	—	—	—	—
MKT16	Metcom	33700/35700	1,5	1,5	—	—	—	—
MKT17	Metcom	(= 1B26/MKT17)	—	—	—	—	—	—
MKT18	Metcom	(= 6545/MKT18)	—	—	—	—	—	—
MKT19	Metcom	(= 6649/MKT19)	—	—	—	—	—	—
MKT20	Metcom	(= 6650/MKT20)	—	—	—	—	—	—
MKT21	Metcom	(= 6685/MKT21)	—	—	—	—	—	—
MKT22	Metcom	(= 7368/MKT22)	—	—	—	—	—	—
MKT23	Metcom	(= 7563/MKT23)	—	—	—	—	—	—
MKT24	Metcom	16000/18000	135	135	—	—	—	—
MKT25	Metcom	16000/17000	10	10	—	—	—	—
MKT26	Metcom	23800/24270	50	50	—	—	—	—
MKT27	Metcom	16000/17000	5	5	—	—	—	—
MKT28	Metcom	34500/35200	8	10	—	—	—	—
MLA10	Metcom	1300	2000	2000	—	—	—	—
MLA11	Metcom	(= 6628/MLA11)	—	—	—	—	—	—
MLA12	Metcom	(= 6962/MLA12)	—	—	—	—	—	—
MLT10	Metcom	(= 7166/MLT10)	—	—	—	—	—	—
MLT13	Metcom	(= 7823/MLT13)	—	—	—	—	—	—
MLT16B	Metcom	(= 7152/MLT16B)	—	—	—	—	—	—
MLT17	Metcom	(= 6633/MLT17)	—	—	—	—	—	—
MLT18	Metcom	1200/1365	2000	2000	—	—	—	—
MLT21	Metcom	(= 5939A/MLT21)	—	—	—	—	—	—
MLT22	Metcom	(= 6260/MLT22)	—	—	—	—	—	—
MLT23	Metcom	(= 6605/MLT23)	—	—	—	—	—	—
MLT24	Metcom	(= 6632/MLT24)	—	—	—	—	—	—
MLT25	Metcom	(= 6634/MLT25)	—	—	—	—	—	—
MLT27	Metcom	(= 7365/MLT27)	—	—	—	—	—	—
MLT29	Metcom	1250/1350	50	50	—	—	—	—
MPT10	Metcom	575/625	2000	4000	—	—	—	—
MPT11	Metcom	(= 7324/MPT11)	—	—	—	—	—	—
MPT12	Metcom	(= 7821/MPT12)	—	—	—	—	—	—
MPT13	Metcom	(= 7901/MPT13)	—	—	—	—	—	—
MPT14	Metcom	200/600	200	10k	—	—	—	—

W ax W	VSWR	ADDENDA	TYPE
—	—	TR; tun; (= spec 6639)	MCT15
—	—		MCT16
—	—		MCT17
—	—	Pre-TR; W min: 10 W	MCT18
—	—	TR	MCT19
—	—	2 × TR	MCT20
—	—	TR; (= spec 5865)	MCT21
—	—	TR	MCT22
—	—		MCT24
—	—	2 × TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MCT25
—	—		MCT26
—	—	TR	MCT27
—	—	TR	MCT28
—	—	TR; in/out: WR-137WG	MCT29
—	—		MCT30
—	—		MCT31
—	—		MCT32
—	—		MCT33
—	—		MCT34
—	—		MCT35
—	—		MKA10
—	—		MKT10
—	—		MKT11
—	—	TR; (= spec MKT19)	MKT12
—	—	2 × TR; (= spec MKT10)	MKT13
—	—	2 × TR; (= spec MKT13)	MKT14
—	—	2 × TR	MKT15
—	—	TR; Ta: -55/+125 °C	MKT16
—	—		MKT17
—	—		MKT18
—	—		MKT19
—	—		MKT20
—	—		MKT21
—	—		MKT22
—	—		MKT23
—	—	2 × TR; Ta: -55/+105 °C	MKT24
—	—	TR; Ta: -55/+120 °C	MKT25
—	—	2 × TR	MKT26
—	—	TR; Ta: -55/+120 °C	MKT27
—	—	TR; Ta: -55/+75 °C	MKT28
—	—	ATR	MLA10
—	—		MLA11
—	—		MLA12
—	—		MLT10
—	—		MLT13
—	—		MLT16B
—	—		MLT17
—	—	TR; (= spec 7166/MLT10)	MLT18
—	—		MLT21
—	—		MLT22
—	—		MLT23
—	—		MLT24
—	—		MLT25
—	—		MLT27
—	—	TR	MLT29
—	—	TR; tun	MPT10
—	—		MPT11
—	—		MPT12
—	—		MPT13
—	—	TR; (= spec 7821/MPT12)	MPT14

D-2

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	lar ma dB
MPT15	Metcom	300/600	30	60	—	—	—	—
MPT16	Metcom	300/600	2	4	—	—	—	—
MPT17	Metcom	(= 7902/MPT17)	—	—	—	—	—	—
MPT22	Metcom	200/600	15	500	—	—	—	—
MPT26	Metcom	(= 7309/MPT26)	—	—	—	—	—	—
MAS10	Metcom	2800	1000	1000	—	—	10	—
MSA11	Metcom	(= 1B56/MSA11)	—	—	—	—	—	—
MSA12	Metcom	(= 1B44/MSA12)	—	—	—	—	—	—
MSA13	Metcom	2950	2000	2400	—	—	—	—
MSA14	Metcom	3050	2000	2400	—	—	—	—
MSA15	Metcom	(= 1B53/MSA15)	—	—	—	—	—	—
MSA16	Metcom	(= 5792/MSA16)	—	—	—	—	—	—
MSA17	Metcom	(= 5793/MSA17)	—	—	—	—	—	—
MSA18	Metcom	(= 5921/MSA18)	—	—	—	—	—	—
MSA19	Metcom	(= 5922/MSA19)	—	—	—	—	—	—
MSA20	Metcom	(= 6024/MSA20)	—	—	—	—	—	—
MSA21	Metcom	(= 1B52/MSA21)	—	—	—	—	—	—
MSA22	Metcom	(= 1B57/MSA22)	—	—	—	—	—	—
MSA23	Metcom	2800	1000	1000	—	—	—	—
MSC10	Metcom	(= 6602/MSA10)	—	—	—	—	—	—
MST10	Metcom	2700/2900	4	4	—	—	—	—
MST11	Metcom	(= 6117/MST11)	—	—	—	—	—	—
MST12	Metcom	(= 1B58A/MST12)	—	—	—	—	—	—
MST13	Metcom	(= 1B27/MST13)	—	—	—	—	—	—
MST14	Metcom	(= 1B62/MST14)	—	—	—	—	—	—
MST15	Metcom	(= 7366/MST15)	—	—	—	—	—	—
MST16	Metcom	2800/3000	100	100	—	—	—	—
MST18	Metcom	(= 1B55/MST18)	—	—	—	—	—	—
MST19	Metcom	2700/3400	100	100	—	—	—	—
MST20	Metcom	2800/3000	750	750	—	—	—	—
MST21	Metcom	(= 5927/MST21)	—	—	—	—	—	—
MST22	Metcom	2700/2900	1000	750	—	—	—	—
MST23	Metcom	(= 5853/MST23)	—	—	—	—	—	—
MST24	Metcom	(= 6638/MST24)	—	—	—	—	—	—
MST25	Metcom	2700/2900	300	—	—	—	—	—
MST26	Metcom	(= 1B38/MST26)	—	—	—	—	—	—
MST27	Metcom	(= 1B54/MST27)	—	—	—	—	—	—
MST28	Metcom	(= 6635/MST28)	—	—	—	—	—	—
MST29	Metcom	(= 6637/MST29)	—	—	—	—	—	—
MST30	Metcom	(= 6638/MST30)	—	—	—	—	—	—
MST31	Metcom	2900/3200	1200	1200	—	—	—	—
MST32	Metcom	3350/3650	800	800	—	—	—	—
MST33	Metcom	2700/2900	250	250	—	—	—	—
MST34	Metcom	2700/2900	1000	750	—	—	—	—
MST35	Metcom	2700/2900	50	50	—	—	—	—
MST36	Metcom	2950/3250	1200	1200	—	—	—	—
MST37	Metcom	3000/3100	100	100	—	—	—	—
MXA10	Metcom	(= 6890/MXA10)	—	—	—	—	—	—
MXA11	Metcom	(= 6163/MXA11)	—	—	—	—	—	—
MXA12	Metcom	9300	250	250	—	—	—	—
MXA13	Metcom	9650	30	30	—	—	—	—
MXA14	Metcom	(= 1B53A/MXA14)	—	—	—	—	—	—
MXA15	Metcom	(= 6393/MXA15)	—	—	—	—	—	—
MXA16	Metcom	(= 6396/MXA16)	—	—	—	—	—	—
MXA17	Metcom	(= 5864/MXA17)	—	—	—	—	—	—
MXA18	Metcom	(= 5883/MXA18)	—	—	—	—	—	—
MXA19	Metcom	(= 1B37A/MXA19)	—	—	—	—	—	—
MXA20	Metcom	9375	300	300	—	—	—	—
MXA22	Metcom	(= 6369/MXA22)	—	—	—	—	—	—
MXA23	Metcom	(= 6033/MXA23)	—	—	—	—	—	—

W ax W	VSWR	ADDENDA	TYPE
—	—	TR	MPT15
—	—	TR	MPT16
—	—	—	MPT17
—	—	TR	MPT22
—	—	—	MPT26
—	—	ATR	MAS10
—	—	—	MSA11
—	—	—	MSA12
—	—	ATR	MSA13
—	—	ATR	MSA14
—	—	—	MSA15
—	—	—	MSA16
—	—	—	MSA17
—	—	—	MSA18
—	—	—	MSA19
—	—	—	MSA20
—	—	—	MSA21
—	—	—	MSA22
—	—	ATR	MSA23
—	—	—	MSC10
—	—	TR; tun; (= spec 1B58A/MST12)	MST10
—	—	—	MST11
—	—	—	MST12
—	—	—	MST13
—	—	—	MST14
—	—	—	MST15
—	—	TR; tun	MST16
—	—	—	MST18
—	—	TR; tun; (= spec 1B27/MST13)	MST19
—	—	TR; tun	MST20
—	—	—	MST21
—	—	2 × TR; tun	MST22
—	—	—	MST23
—	—	—	MST24
—	—	TR; spec	MST25
—	—	—	MST26
—	—	—	MST27
—	—	—	MST28
—	—	—	MST29
—	—	—	MST30
—	—	2 × TR; (= 2 × spec 5853/MST23)	MST31
—	—	TR	MST32
—	—	TR; (= spec 1B58A/MST12)	MST33
—	—	2 × TR	MST34
—	—	TR	MST35
—	—	TR; (= spec 5853/MST23)	MST36
—	—	TR; tun	MST37
—	—	—	MXA10
—	—	—	MXA11
—	—	ATR; spec	MXA12
—	—	—	MXA13
—	—	ATR; spec	MXA14
—	—	—	MXA15
—	—	—	MXA16
—	—	—	MXA17
—	—	—	MXA18
—	—	—	MXA19
—	—	ATR; spec	MXA20
—	—	—	MXA22
—	—	—	MXA23

D-2

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	lar ma dB
MXA24	Metcom	(= 6034/MXA24)	—	—	—	—	—	—
MXA25	Metcom	(= 6162/MXA25)	—	—	—	—	—	—
MXA26	Metcom	(= 6214/MXA26)	—	—	—	—	—	—
MXA27	Metcom	(= 6276/MXA27)	—	—	—	—	—	—
MXA28	Metcom	(= 6284/MXA28)	—	—	—	—	—	—
MXA29	Metcom	(= 6304/MXA29)	—	—	—	—	—	—
MXA30	Metcom	(= 6629/MXA30)	—	—	—	—	—	—
MXA31	Metcom	(= 6630/MXA31)	—	—	—	—	—	—
MXA32	Metcom	(= 6631/MXA32)	—	—	—	—	—	—
MXC10	Metcom	(= 6565/MXC10)	—	—	—	—	—	—
MXC11	Metcom	(= 6593/MXC11)	—	—	—	—	—	—
MXC12	Metcom	(= 6595/MXC12)	—	—	—	—	—	—
MXC13	Metcom	(= 6597/MXC13)	—	—	—	—	—	—
MXC14	Metcom	(= 6599/MXC14)	—	—	—	—	—	—
MXC15	Metcom	(= 6600/MXC15)	—	—	—	—	—	—
MXC16	Metcom	(= 6601/MXC16)	—	—	—	—	—	—
MXC17	Metcom	(= 6616/MXC17)	—	—	—	—	—	—
MXC18	Metcom	(= 6904/MXC18)	—	—	—	—	—	—
MXC19	Metcom	9300/9450	40	40	—	—	—	—
MXC20	Metcom	9250/9500	250	250	—	—	—	—
MXC21	Metcom	9250/9500	250	250	—	—	—	—
MXC22	Metcom	9250/9500	250	250	—	—	—	—
MXC23	Metcom	(= 6598/MXC23)	—	—	—	—	—	—
MXC24	Metcom	8200/8600	1	1	—	—	—	—
MXC25	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
MXT10	Metcom	9100/9500	10	10	—	—	—	—
MXT11	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
MXT12	Metcom	8490/9578	200	200	—	—	—	—
MXT13	Metcom	(= 9795A/MXT13)	—	—	—	—	—	—
MXT14	Metcom	(= 1B24A/MXT14)	—	—	—	—	—	—
MXT15	Metcom	(= 1B63A/MXT15)	—	—	—	—	—	—
MXT15A	Metcom	(= 1B63B/MXT15A)	—	—	—	—	—	—
MXT16	Metcom	8490/9578	100	100	—	—	—	—
MXT17	Metcom	8490/9578	200	200	—	—	—	—
MXT19	Metcom	(= 6334/MXT19)	—	—	—	—	—	—
MXT20	Metcom	(= 6378/MXT20)	—	—	—	—	—	—
MXT21	Metcom	9240/9450	5	5	—	—	—	—
MXT22	Metcom	8490/9578	100	100	—	—	—	—
MXT23	Metcom	8490/9578	100	100	—	—	—	—
MXT24	Metcom	(= 7380/MXT24)	—	—	—	—	—	—
MXT25	Metcom	8490/9578	1	1	—	—	—	—
MXT26	Metcom	8490/9578	500	500	—	—	—	—
MXT27	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
MXT28	Metcom	9600/10000	1	1	—	—	—	—
MXT29	Metcom	9300/10000	100	100	—	—	—	—
MXT30	Metcom	(= 6596/MXT30)	—	—	—	—	—	—
MXT31	Metcom	(= 7379/MXT31)	—	—	—	—	—	—
MXT32	Metcom	8500/9600	200	200	—	—	—	—
MXT33	Metcom	8500/9600	10	10	—	—	—	—
MXT34	Metcom	8490/9578	10	10	—	—	—	—
MXT35	Metcom	8500/9500	10	10	—	—	—	—
MXT36	Metcom	9600/10000	1	1	—	—	—	—
MXT37	Metcom	8700/8900	0.2	20	—	—	—	—
MXT38	Metcom	8700/8900	0.05	5	—	—	—	—
MXT39	Metcom	8490/9610	200	200	—	—	—	—
MXT39A	Metcom	(= MXT39)	—	—	—	—	—	—
MXT40	Metcom	8490/9578	500	500	—	—	—	—
MXT41	Metcom	(= 6232/MXT41)	—	—	—	—	—	—
MXT42	Metcom	(= 7381/MXT42)	—	—	—	—	—	—
MXT42A	Metcom	(= 7381A/MXT42A)	—	—	—	—	—	—

Power max 1W	VSWR	ADDENDA	TYPE
—	—		MXA24
—	—		MXA25
—	—		MXA26
—	—		MXA27
—	—		MXA28
—	—		MXA29
—	—		MXA30
—	—		MXA31
—	—		MXA32
—	—		MXC10
—	—		MXC11
—	—		MXC12
—	—		MXC13
—	—		MXC14
—	—		MXC15
—	—		MXC16
—	—		MXC17
—	—		MXC18
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 25 dB min	MXC19
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 30 dB min	MXC20
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 30 dB min	MXC21
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MXC22
—	—		MXC23
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MXC24
—	—	2 $\times$ TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MXC25
—	—	TR	MXT10
—	—	2 $\times$ TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 22 dB min	MXT11
—	—	2 $\times$ TR; (= spec 6334)	MXT12
—	—		MXT13
—	—		MXT14
—	—		MXT15
—	—		MXT15A
—	—	TR; spec	MXT16
—	—	TR	MXT17
—	—		MXT19
—	—		MXT20
—	—	TR; spec	MXT21
—	—	2 $\times$ TR; spec	MXT22
—	—	TR; spec	MXT23
—	—		MXT24
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MXT25
—	—	2 $\times$ TR	MXT26
—	—	2 $\times$ TR; (= spec 6642/MXT60)	MXT27
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MXT28
—	—	TR; tun; (= spec 6378)	MXT29
—	—		MXT30
—	—		MXT31
—	—	2 $\times$ Pre-TR; η : 30 dB	MXT32
—	—	TR; spec	MXT33
—	—	2 $\times$ TR	MXT34
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 23 dB min	MXT35
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MXT36
—	—	TR; Fpu: 50 kc max	MXT37
—	—	TR; Fpu: 50 kc max	MXT38
—	—	TR; Ta: + 125 °C max; (= spec 1B63A)	MXT39
—	—	spec	MXT39A
—	—	2 $\times$ TR; spec	MXT40
—	—		MXT41
—	—		MXT42
—	—		MXT42A

D-2

D-2

TYPE		F Mc	W pk kW	W av W	li dB	Q	trec μsec	larc max dB
MXT43	Metcom	(= 6613/MXT43)	—	—	—	—	—	—
MXT44	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
MXT45	Metcom	(= 6644/MXT45)	—	—	—	—	—	—
MXT46	Metcom	8500/9600	10	10	—	—	—	—
MXT47	Metcom	8490/9578	200	200	—	—	—	—
MXT48	Metcom	8490/9578	500	500	—	—	—	—
MXT49	Metcom	8490/9578	100	100	—	—	—	—
MXT50	Metcom	8500/9600	500	500	—	—	—	—
MXT51	Metcom	9325/9425	100	100	—	—	—	—
MXT52	Metcom	8490/9578	10	10	—	—	—	—
MXT53	Metcom	8490/9578	200	200	—	—	—	—
MXT54	Metcom	8490/9578	500	500	—	—	—	—
MXT56	Metcom	8500/9600	4	4	—	—	—	—
MXT57	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
MXT58	Metcom	8490/9578	200	200	—	—	—	—
MXT59	Metcom	8490/9578	10	10	—	—	—	—
MXT60	Metcom	(= 6642/MXT60)	—	—	—	—	—	—
MXT61	Metcom	(= 6645/MXT61)	—	—	—	—	—	—
MXT62	Metcom	(= 6815/MXT62)	—	—	—	—	—	—
MXT63	Metcom	9000/9400	40	40	—	—	—	—
MXT64	Metcom	(= 5863/MXT64)	—	—	—	—	—	—
MXT65	Metcom	(= 6035/MXT65)	—	—	—	—	—	—
MXT66	Metcom	(= 6164/MXT66)	—	—	—	—	—	—
MXT67	Metcom	(= 6368/MXT67)	—	—	—	—	—	—
MXT68	Metcom	(= 6564/MXT68)	—	—	—	—	—	—
MXT70	Metcom	(= 6646/MXT70)	—	—	—	—	—	—
MXT71	Metcom	(= 6648/MXT71)	—	—	—	—	—	—
MXT72	Metcom	(= 6796/MXT72)	—	—	—	—	—	—
MXT73	Metcom	(= 6797/MXT73)	—	—	—	—	—	—
MXT74	Metcom	(= 6805/MXT74)	—	—	—	—	—	—
MXT76	Metcom	(= 7369/MXT76)	—	—	—	—	—	—
MXT77	Metcom	8500/9600	10	10	—	—	—	—
MXT78	Metcom	9325/9425	100	100	—	—	—	—
MXT79	Metcom	8490/9610	10	10	—	—	—	—
MXT80	Metcom	8700/8900	0,05	5	—	—	—	—
MXT81	Metcom	9345/9405	10	10	—	—	—	—
MXT82	Metcom	8490/9578	200	200	—	—	—	—
MXT83	Metcom	9000/9400	40	40	—	—	—	—
MXT84	Metcom	8490/9578	250	250	—	—	—	—
MXT85	Metcom	9000/9160	100	100	—	—	—	—
MXT86	Metcom	8600/9600	100	100	—	—	—	—
MXT90	Metcom	9200/9400	200	200	—	—	—	—
MXT92	Metcom	9335/9415	2	2	—	—	—	—
TR4271	Sylvania	33814/35906	0,3	—	2	—	2	—
TRP1	GEC, Osram	2500/4000	2500	3500	0,15	1,2	120†	0,3
TRP2	GEC, Osram	2500/4000	1500	1250	0,015	1,2	40†	0,3
TRP3	GEC, Osram	2500/4000	500	500	0,1†	1	5	0,3
TRP5	GEC, Osram	2500/3300	—	3	0,15	5,3	20	—
TRP6	GEC, Osram	2500/4000	0,3	0,3	0,15	4	7	—
TRP8	GEC, Osram	2500/4000	—	—	0,15	1	70	—
TRP10	GEC, Osram	2500/4000	5	5	0,15	5,5	7	—
TRW1	GEC, Osram	2840/3060	200	200	0,6	—	10	2
TRW2	GEC, Osram	3200/3400	200	200	0,6	—	2	40
TRW5	GEC, Osram	3292/3308	4/200	200	—	10	—	0,3
TRW7	GEC, Osram	(= 6024/MSA20)	—	—	—	—	—	—

P _W max 1W	VSWR	ADDENDA	TYPE
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MXT43
—	—		MXT44
—	—		MXT45
—	—	TR; W st: 75 mW min, 200 mW max	MXT46
—	—	2 $\times$ TR; W st: 100 mW max; (= spec 6334)	MXT47
—	—	2 $\times$ TR	MXT48
—	—	TR	MXT49
—	—	2 $\times$ TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MXT50
—	—	duplexer	MXT51
—	—	TR; W st: 150 mW max; (= spec MXT46)	MXT52
—	—	2 $\times$ TR; spec	MXT53
—	—	2 $\times$ TR; spec	MXT54
—	—	TR; spec	MXT56
—	—	TR + sht; V sht: 28 V dc; η sht: 40 dB min	MXT57
—	—	TR; (= spec 1B63A)	MXT58
—	—	TR; Ta: $-25/+100$ °C; I ign: 150 μ A	MXT59
—	—		MXT60
—	—		MXT61
—	—		MXT62
—	—	2 $\times$ TR	MXT63
—	—		MXT64
—	—		MXT65
—	—		MXT66
—	—		MXT67
—	—		MXT68
—	—		MXT70
—	—		MXT71
—	—		MXT72
—	—		MXT73
—	—		MXT74
—	—		MXT76
—	—	TR; spec	MXT77
—	—	duplexer; (= spec MXT51)	MXT78
—	—	TR	MXT79
—	—	TR	MXT89
—	—	TR; (= spec MXT10)	MXT81
—	—	2 $\times$ TR	MXT82
—	—	TR	MXT83
—	—	2 $\times$ TR; (= spec 6642)	MXT84
—	—	TR	MXT85
—	—	TR; tun; V dr: 250/400 V; (= spec 1B24A)	MXT86
—	—	TR; spec	MXT90
—	—	TR	MXT92
0,01	1,5	TR; tun; Ta: $-40/+100$ °C; W st: 1 W min; V ign: $-750/-1000$ V; V dr: 175/350 V; I ign: 200 μ A max; lsp: 0,02 erg	TR4271
—	0,96	Pre-TR; $\dagger$ max	TRP1
—	0,96	Pre-TR; $\dagger$ max	TRP2
—	0,96	Pre-TR; $\dagger$ max	TRP3
—	—	duplexer; lsp: 0,5 erg max; V ign: -950 V; V dr: 240/500 V; I ign: 50 μ A I ign pk: 750 μ A; n: 0,6 dB	TRP5
—	0,91	TR; lsp: 0,2 erg; V ign: -950 V; I ign: 100 μ A	TRP6
—	0,91	TR; V ign: -950 V; I ign: 65 μ A max; V dr: 240 V	TRP8
—	0,91	TR	TRP10
—	0,83	TR; lsp: 0,2 erg; V ign: -900 V; V dr: 260 V; I ign: 150 μ A	TRW1
—	—	TR; lsp: 0,25 erg; V ign: -1000 V; I ign 1: 75/125 μ A; I ign 2: 40/60 μ A	TRW2
—	0,95	ATR	TRW5
—	—		TRW7

D-2

D-3

TYPE		Va st (Vg = oV) V	Vg st V	Ig crit μA	Va op V	Vg op V	Ia pk mA	Ia mA
OA5	Sylv. Raytheon	—	180*	40†	750§	—	10A†	—
10TC4	Tesla	520†	135†	30§	114*	—	—	5/
10TC9	Tesla	205	89*	50	70	—	—	4
10TE9	Tesla	(= 10TC9)	—	—	—	—	—	—
1057	Raytheon	123†	—	—	—	—	8†	—
1116	Tung Sol, Chatcham	(= 7400)	—	—	—	—	—	—
1125	Tung Sol, Chatcham	(= 7401)	—	—	—	—	—	—
5960	Bendix	1300	—	—	—	—	100A	—
6483	Sylvania	—	—	—	450	—	10A†	—
6779	Valvo, Philips	(= Z803U)	—	—	—	—	—	—
7400	Tung Sol	210	109	5	102/117	88	—	1/
7401	Tung Sol	200	107	7	105/115	87	—	1
7709	Valvo, Philips	(= Z70W)	—	—	—	—	—	—
7710	Valvo, Philips	(= Z70U)	—	—	—	—	—	—
7711	Valvo, Philips	(= Z71U)	—	—	—	—	—	—
7713	Valvo, Philips	(= Z804U)	—	—	—	—	—	—
7714	Valvo, Philips	(= Z805U)	—	—	—	—	—	—
A29	VTE	—	120	2	150/200	—	—	2/
A43	VTE	—	125	2	150/200	—	—	—
ER1	Elesta, VTE	315	130	20	107*	—	—	10/
ER2	Elesta, VTE	450	130†	200	111*	—	—	15/
ER3	Elesta, VTE	315	130	20†	107*	—	—	10/
ER21	Elesta, VTE	320§	100§	150/200†	111*	—	—	6/
QT1250	English Electric	210	80	—	62	—	100	—
QT1251	English Electric	(= QT1250)	—	—	—	—	—	—
TD1	Bendix	(= 5960)	—	—	—	—	—	—
Z70U	Phil., Valvo, RT	325/360	137/153*	30†	111/121	—	16	2/
Z70W	Philips, Valvo	(= Z70U)	—	—	—	—	—	—
Z71U	Phil., Valvo, RT	175/250	70/90*	40†	56/70	—	12	3
Z700W	Mullard	(= Z70W)	—	—	—	—	—	—
Z701U	Mullard	(= Z71U)	—	—	—	—	—	—
Z893U	Philips, Mullard, Valvo, RT	—	128/137*	25	105	95	100†	2/
Z804U	Philips, Mullard, Valvo, RT	400	115/131	50†	106/115	100	125	5/
Z805U	Philips, Valvo	475/500	137/155*	100†	118/128	110	150	5/
		—	98/110*	100†	118/128	110	150	5/

an ec	tdeion μsec	Ta °C	ADDENDA		TYPE
—	—	—40/+60	* min; † max; § 500/1000 V; Vin pk min: 50 V; Vg 3: 160 V; Rg 3: 250 kΩ	58	OA5
—	—	—	† max; * 108/120 V; Vb eff: 180/250 V; Ig op: 50/500 μA; § Ig crit	73	10TC4
—	—	—	* pk	117	10TC9
—	—	—	2 × g; Δ Vg-g st: 10 V max	—	10TE9
—	—	—	(G: Ne); spec; † max; Vba op: 68 V (72 V max); Ia op: 1.3 mA; Vbg 1: —3 V; Vg 1 co: —2 V; Vk 1: op: —250 V; Ik 1 op: 17 μA; Rg 1: 100 kΩ; Ra: 5 kΩ; Rk 1: 10 MΩ; PIV: 123 V	118	1057
—	—	—		120	1116
—	—	—		120	1125
—	—50/+75	—	max; Vdr: 100 V; F: 0.5 kc; Va min: 525 V; Vin pk min: 250 V	65	5960
—	—	—	† max; Vin pk op: 300 V; Iah: 1 μA; Rah: 10 MΩ; Win: 0.05 (1 W max)	119	6483
—	—	—		89	6779
—	—	—	spec; Vb op: 150 V; Ra: 5 kΩ; Vin: 5 V; α: 1000	120	7400
—	—	—	spec; Vb op: 150 V; Ra: 5 kΩ; Vin: 5 V; α: 1400	120	7401
—	—	—		121	7709
—	—	—		86	7710
—	—	—		107	7711
—	—	—		66	7713
—	—	—		122	7714
—	—	—	† max	123	A29
—	—	—	† max	—	A43
—	—20/+60	—	* 103/112 V; Vb: 220 V	70	ER1
—	—20/+60	—	† + Vah; * 106/115 V; Iah crit: 20 μA; Vb: 300 V; Rah: 10 MΩ; Rg: 5 kΩ	71	ER2
—	—20/+60	—	* 103/112 V; † min; Iah crit: 20 μA max; Vb: 220 V; Rah: 10 MΩ; Rg: 5 kΩ	72	ER3
—	—20/+80	—	§ ac; † op; * 106/115 V dc; V shd: 50 V ac; Vb: 220 V ac	75	ER21
500	—	—		64	QT1250
—	—	—		—	QT1251
—	—	—		65	TD1
—	+70†	—	† max; Vk 2-a st: 200 V max; Vba max: 310 V; Ik 2: 1/10 μA; Rk 2: 18 MΩ; * Va: 250 V; F: 2/5 kc	86	Z70U
—	—	—	2 × g	121	Z70W
—	+70†	—	* Vb: 130 V; † max; Vb: 125/165 V; Za: 400/1000 Ω; F: 0.3/3.3 kc	107	Z71U
—	—	—		121	Z700W
—	—	—		107	Z701U
00†	16000†	+70†	* Vb: 280 V; † max; Vb: 170/290 V; Vah min: 150 V; Iah: 2/25 μA; Rah: 10 MΩ	89	Z803U
—	—	—	† max; Rk-shd: 2 MΩ	66	Z804U
—	—	—	dc; * Vb: 250/450 V dc; † max	122	Z805U
—	—	—	ac eff; * Vb: 200/250 V eff; † max		

D-3

D-4

TYPE		(G)	Va V	Ia pk A	Iam mA	Vtr pk kV	Vg2 V	Vg1 V	Vin pk V	I k
80-22/26	VTE	—	800	—	—	—	—	—	—	—
81-00	VTE	—	500	—	—	—	—	—	—	—
81-62/66	VTE	—	500	—	—	—	—	—	—	—
G158	VTE	—	1000†	—	—	—	—	—	—	—
G165	VTE	—	300†	—	—	—	—	—	—	—
G228	VTE	—	500	—	—	—	—	—	—	—
G257	VTE	—	600	—	—	—	—	—	—	—
G417	VTE	—	400	—	—	—	—	—	—	—
G418	VTE	—	3000	—	—	—	—	—	—	—
G419	VTE	—	400	—	—	—	—	—	—	—
G431	VTE	—	500	—	—	—	—	—	—	—
G467	VTE	—	300	—	—	—	—	—	—	—
G468	VTE	—	500	—	—	—	—	—	—	—
G474	VTE	—	2500	—	—	—	—	—	—	—

D-6

TYPE		Va op V	Ia op mA	Va st V	F _{ke}	sp A
1B59	English Electric, Sylvania	(= 1B59/R1130B)		—	—	—
1B59/R1130B	Sylvania	150	5/35	225	15	3500/6500
XL601	English Electric	150	5/45	225	*	3500/6500

ec	tfl	Wfl max	ADDENDA		TYPE
ec	μsec	joule			
—	—	150	Va min: 500 V; Va max: 1000 V; Wfl max: 200 joule	96/124	80-22/26
—	—	100	Va min: 250 V; Va max: 700 V; Wfl max: 150 joule	—	81-00
—	—	150	Va min: 360 V; Va max: 800 V; Wfl max: 200 joule	96/124	81-62/66
—	—	100	Va max: 1250 V; † min; Wfl max: 150 joule	—	G158
—	—	5	spec; † max; Wfl max: 10 joule	—	G165
—	—	150	Va max: 800 V; Va min: 360 V; Wfl max: 200 joule	—	G228
—	—	0,5*	strob; Va min: 500 V; Va max: 1000 V; Wfl max: 15 W; * watt; spec	—	G257
—	—	80	Va min: 500 V; Va max: 1000 V; Wfl: 120 joule	—	G417
—	—	7000	Va min: 2500 V; Va max: 5000 V; Wfl max: 10000 joule	—	G418
—	—	5*	strob; Va min: 200 V; Va max: 600 V; Wfl max: 8 W; * watt	—	G419
—	—	35	Va max: 400 V; Va max: 750 V; Wfl max: 50 joule	—	G431
—	—	5*	strob; Va 2 max: 280 V; Va max: 600 V; Wfl max: 8 W; * watt	—	G467
—	—	200	Va min: 450 V; va max: 800 V; Wfl max: 250 joule	—	G468
—	—	500	Va min: 2000 V; Va min: 3000 V; Wfl max: 1000 joule	—	G474

ADDENDA				TYPE
Ia pk: 75 mA			104	1B59
Ia av: 30 mA; * 0.015 kc/10 Mc			104	1B59/R1130B
			104	XL601

E-1

TYPE		Vac (G)	Ssp A	ka eff sq. inch	cm ²	Vb V	i max μA/cm ²	S μA/lumen	Iad μA	μg
002MX2/GAE VTE		(G)	4000	2,33	15	100†	—	200	0,1	—
002MX2/ GAU VTE		vac	4000	2,33	15	250†	—	50	0,05	—
00MX2/GIE VTE		(G)	8000	2,33	15	100†	—	200	0,1	—
00MX2/GIIE VTE		(G)	8000	2,33	15	100†	—	120	0,1	—
00MX2/ GPhV VTE		vac	8000	2,33	15	250†	—	22	0,05	—
00MX2/GTE VTE		(G)	8000	2,33	15	100†	—	60	0,1	—
022/GIE VTE		(G)	8000	3,4	22	100†	—	140	0,1	—
043FEV12/ GAE VTE		(G)	4000	—	—	100†	—	200	0,1	—
043FEV12/ GIE VTE		(G)	8000	—	—	100†	—	200	0,1	—
043FEV12/ GIIE VTE		(G)	8000	—	—	100†	—	120	0,1	—
043FEV12/ GTE VTE		(G)	8000	—	—	100†	—	60	0,1	—
099SP/GIE VTE		(G)	4000	—	—	100†	—	200	0,1	—
099SP/GPhV VTE		vac	8000	—	—	250†	—	22	0,05	—
1P29 RCA, Westinghouse		(G)	4200*	0,79	5,09	100	4†	40	0,1	9
						80*	8†	40	0,1	9
1P29/FJ401 GE		(= 1P29)	—	—	—	—	—	—	—	—
1P37 RCA, GE		(G)	4000*	0,79	5,09	100	4†	135	0,05	5,5
						80	8†	135	0,05	5,5
1P42 RCA		vac	4800*	0,023	0,15	180	4†	37	0,005	—
4 Cetron		(G)	8000*	0,63	4,06	90	—	100†	—	—
20PA91 Tesla		vac	8500	0,62	4,00	100	—	15	—	—
20PA95 Tesla		(G)	8000	0,78	5,00	100§	0,5†	*	—	—
20PF5 Tesla		(G)	8000	0,78	5,00	100	0,5†	100	—	—
25PA91 Tesla		(G)	8500	0,70	4,50	100§	—	*	—	9
62PA90 Tesla		vac	4500	0,46	3,00	100	0,7†	*	—	—
62PA250 Tesla		(= 62PA90)	—	—	—	—	—	—	—	—
90AG EUR		(G)	4200	0,62	4,00	85	—	130	0,1	7
90AV EUR		vac	4200	0,62	4,00	85	—	45	0,05	—
90CG EUR		(G)	8000	0,37	2,40	85	—	125	0,1	10
90CV EUR		vac	8000	0,37	2,40	50	—	20	0,05	—
92AG Philips, Valvo		(G)	4200	0,32	2,10	85	—	130	0,1	—
92AV Philips, Valvo		vac	4200	0,32	2,10	85	—	45	0,05	—
240FEV12/ GIE VTE		(G)	8000	0,70	4,50	100†	—	180	0,1	—
240FEV12/ GIIE VTE		(G)	8000	0,70	4,50	100†	—	110	0,1	—
240FEV12/ GPhV VTE		vac	8000	0,70	4,50	250†	—	22	0,05	—
240FEV12/ GTE VTE		(G)	8000	0,70	4,50	100†	—	60	0,1	—
320TUMU/ GAE VTE		(G)	4000	1,93	12,5	100†	—	200	0,1	—
320TUMU/ GAV VTE		vac	4000	1,93	12,5	250†	—	50	0,01	—
320TUMU/ GIE VTE		(G)	8000	1,93	12,5	100†	—	200	0,1	—
320TUMU/ GIIE VTE		(G)	8000	1,93	12,5	100†	—	120	0,1	—
320TUMU/ GPhV VTE		vac	8000	1,93	12,5	250†	—	22	0,01	—
320TUMU/ GTE VTE		(G)	8000	1,93	12,5	100†	—	60	0,1	—
322/GPhV VTE		vac	8000	0,34	2,20	250†	—	22	0,05	—

a	Ta max °C	Ik max μA	Ikm μA	ADDENDA		TYPE
Ω						
—	3	—	† max; Vb op: 90 V	—	002MX2/GAE	
—	6	—	† max; Vb op: 100 V	—	002MX2/ GAU	
—	2	—	† max; Vb op: 90 V	—	00MX2/GIE	
—	2	—	† max; Vb op: 90 V	—	00MX2/GIIE	
—	4	—	† max; Vb op: 100 V	—	00MX2/ GPhV	
—	2	—	† max; Vb op: 90 V	—	00MX2/GTE	
—	2	—	† max; Vb op: 90 V	—	022/GIE	
—	3	—	† max; Vb op: 90 V	42	043FEV12/ GAE	
—	2	—	† max; Vb op: 90 V	42	043FEV12/ GIE	
—	2	—	† max; Vb op: 90 V	42	043FEV12/ GIIE	
—	2	—	† max; Vb op: 90 V	42	043FEV12/ GTE	
—	1	—	† max; Vb op: 90 V	—	099SP/GIE	
—	2	—	† max; Vb op: 90 V	—	099SP/GPhV	
1	100	5	* S3; † 25 μA/sq. inch	1	1P29	
—	100	10	‡ 50 μA/sq. inch; * max	—	—	
—	—	—	—	1	1P29/FJ401	
5	75	5	* S4; † 25 μA/sq. inch	1	1P37	
1	75	10	‡ 50 μA/sq. inch	—	—	
—	75	0.4	* S9; † 25 μA/sq. inch	—	1P42	
—	—	—	* S1; † max: 500 μA lumen	—	4	
—	50	3	Vb max: 500 V; Cak: 5 pk	—	20PA91	
—	50	—	* 80/250 μA lumen; † 3 μA/sq. inch; § max; Cak: 5 pF	—	20PA95	
—	50	—	‡ 3 μA/sq. inch; Vb max: 110 V	—	20PF5	
—	50	3	* 80/150 μA/lumen; § max	—	25PA91	
—	60	—	* 50/100 μA lumen; Vb max: 200 V; † 5 μA/sq. inch; Cak: 3 pF	—	62PA90	
—	—	—	—	—	62PA250	
—	70	2,5	Vb max: 90 V	5/20	90AG	
—	70	5	Vb max: 100 V	5/20	90AV	
—	100	2	Vb max: 90 V	5/21/57	90CG	
—	100	10	Vb max: 250 V	5/21/57	90CV	
—	70	2,5	Vb max: 90 V	5	92AG	
—	70	5	Vb max: 100 V	5	92AV	
—	0,5	—	† max; Vb op: 90 V	42	240FEV12/ GIE	
—	0,5	—	† max; Vb op: 90 V	42	240FEV12/ GIIE	
—	1,5	—	† max; Vb op: 100 V	42	240FEV12/ GPhV	
—	0,5	—	† max; Vb op: 100 V	42	240FEV12/ GTE	
—	2	—	† max; Vb op: 90 V	—	320TUMU/ GAE	
—	4	—	† max; Vb op: 100 V	—	320TUMU/ GAV	
—	1	—	† max; Vb op: 90 V	—	320TUMU/ GIE	
—	1	—	† max; Vb op: 90 V	—	320TUMU/ GIIE	
—	2	—	† max; Vb op: 100 V	—	320TUMU/ GPhV	
—	1	—	† max; Vb op: 90 V	—	320TUMU/ GTE	
—	1	—	† max; Vb op: 100 V	—	322/GPhV	

E-1

E-1

TYPE		Vac (G)	Ssp Å	ka eff sq. inch	cm ²	Vb V	i max μA/cm ²	S μA/lumen	Iad μA	μ
350PALA/ GIE VTE		(G)	8000	—	—	100†	—	200	0,1	—
350PALA/ GIH VTE		(G)	8000	—	—	150†	—	200	0,1	—
350PALA/ GHE VTE		(G)	8000	—	—	100†	—	120	0,1	—
350PALA/ GHH VTE		(G)	8000	—	—	150†	—	120	0,1	—
350PALA/ GPhV VTE		vac	8000	—	—	250†	—	22	0,05	—
350PALA/ GTE VTE		(G)	8000	—	—	100†	—	60	0,1	—
350PALA/ GTH VTE		(G)	8000	—	—	150†	—	60	0,1	—
550RT/GAE VTE		(G)	4000	—	—	100†	—	150	0,1	—
550RT/GAV VTE		vac	4000	—	—	250†	—	50	0,05	—
550RT/GIE VTE		(G)	8000	—	—	100†	—	180	0,1	—
550RT/ GPhV VTE		vac	8000	—	—	250†	—	22	0,05	—
918	USA	(G)	8000*	0,79	5,09	90 70*	4† 8†	150 150	0,1 0,1	1 1
928	RCA, Westinghouse	(G)	8000*	0,51	3,32	90 70*	5† 10†	65 65	0,1 0,1	1 1
930	INT	(G)	8000*	0,51	3,32	90 70*	5† 10†	135 135	0,1 0,1	1 1
5581	RCA, GE	(G)	4000*	0,51	3,32	100 80*	5† 10†	135 135	0,05 0,05	5 5
5583	RCA	(G)	4000*	0,30	1,96	100 80*	3 1,5	135 135	0,05 0,05	5 5
6953	RCA	(G)	8000*	0,41	2,62	90 70*	5† 10†	200 200	0,1 0,1	1 1
9608B	EMI	vac	4000*	1,66	10,7	2500	—	30	0,05	—
25110	EMI	vac	4400*	—	—	90	—	30	—	—
FW100	ITT	—	4000*	—	—	6k	—	30	0,001	—
FW104	ITT	(= FW100)	—	—	—	—	—	—	—	—
FW114	ITT Lab	vac	4000*	2,40	15,5	2500	—	30	0,0025	—
FW127	ITT Lab	vac	4000*	14,2	91,6	2500	—	30	0,01	—
FW128	ITT Lab	vac	4000*	0,55	3,55	1000	—	30	0,002	—
FW140	ITT Lab	vac	2000	0,30	1,96	90	1	—	—	—
FW156	ITT Lab	(= FW140)	—	—	—	—	—	—	—	—
FW157	ITT Lab	(= FW140)	—	—	—	—	—	—	—	—
PE7B	AEI	(G)	8000	0,98	6,3	90	15	90	0,1	9
PE8	AEI	vac	8000	0,98	6,3	250*	15	23	0,1	—
PE50	AEI	(G)	8000	0,37	2,40	90	15	120	0,1	1
PE50A	AEI	(G)	8000	—	—	90	—	120	0,1	—
PE51	AEI	(G)	8000	0,75	4,70	90	15	100	0,1	8
PE52	AEI	vac	8000	0,75	4,70	250*	15	20	0,1	—
PE53	AEI	(G)	4000	0,37	2,40	90	—	120	0,1	—
PE54	AEI	(G)	4000	0,98	6,30	90	15	90	0,1	6
PE55	AEI	(G)	8000	0,98	6,30	90	—	90	0,1	—

Ra Ω	Ta max °C	Ik max μA	Ik _m μA	ADDENDA		TYPE
—	—	1	—	† max; Vb op: 90 V	—	350PALA/ GIE
—	—	1	—	† max; Vb op: 140 V	—	350PALA/ GIH
—	—	1	—	† max; Vb op: 90 V	—	350PALA/ GHE
—	—	1	—	† max; Vb op: 140 V	—	350PALA/ GHH
—	—	2	—	† max; Vb op: 100 V	—	350PALA/ GPhV
—	—	1	—	† max; Vb op: 90 V	—	350PALA/ GTE
—	—	1	—	† max; Vb op: 140 V	—	350PALA/ GTH
—	—	2,5	—	† max; Vb op: 90 V	52	550RT/GAE
—	—	4	—	† max; Vb op: 100 V	52	550RT/GAV
—	—	1	—	† max; Vb op: 90 V	52	550RT/GIE
—	—	2,5	—	† max; Vb op: 100 V	52	550RT/ GPhV
0,1	100	5	—	* S1; † 25 μA/sq. inch; Cak: 3 pF	1	918
2,5	100	10	—	* max; † 50 μA/sq. inch	—	—
0,1	100	3	—	* S1; † 30 μA/sq. inch; Cak: 3 pF	1	928
2,5	100	6	—	* max; † 60 μA/sq. inch	—	—
0,1	100	3	—	* S1; † 30 μA/sq. inch; Cak: 2,4 pF	2	930
2,5	100	6	—	* max; † 60 μA/sq. inch	—	—
0,1	75	3	—	* S4; † 30 μA/sq. inch; Cak: 2,6 pF	2	5581
2,5	75	6	—	* max; † 60 μA/sq. inch	—	—
0,1	75	2	—	* S4; † 20 μA/sq. inch; Cak: 2 pF	3	5583
2,5	75	4	—	* max; † 40 μA/sq. inch	—	—
—	100	3	—	* S1; † 30 μA/sq. inch; Cak: 3 pF	2	6953
—	100	6	—	* max; † 60 μA/sq. inch	—	—
—	—	—	—	* S4; spec; Wa: 0,1 W max; Cak: 5 pF	84	9608B
—	—	—	—	* S11; Io: 0,05 μA	54	25110
—	—	—	—	spec; * S4	—	FW100
—	—	—	—	—	—	FW104
—	—	—	—	spec; * S4; Cak: 7 pF; Io av: 100 μA max; Ia pk max: 5 A	—	FW114
—	—	—	—	spec; * S4; Cak: 26 pF; Io av: 500 μA max; Ia pk max: 30 A	—	FW127
—	—	—	—	spec; * S4; Cak: 3,6 pF; Io av: 30 μA max; Ik pk max: 500 mA	—	FW128
—	—	—	—	spec; Vb max: 300 V; Cak: 10 pF	—	FW149
—	—	—	—	spec	—	FW156
—	—	—	—	spec	—	FW157
0,5	—	20*	6	* pk; Cak: 1,6 pF	8	PE7B
—	—	30†	10	* max; Vb op: 90 V; † pk; Cak: 1,1 pF	38	PE8
—	—	8*	2,5	* pk; Cak: 3 pF	41	PE50
—	—	8*	2,5	* pk	—	PE50A
0,5	—	15*	5	* pk; Cak: 1,9 pF	38	PE51
0,5	—	25†	8	* max; Vb op: 90 V; † pk; Cak: 1,9 pF	38	PE52
—	—	8*	2,5	* pk	41	PE53
—	—	20*	6	* pk	8	PE54
—	—	20*	6	* pk	—	PE55

E-1

TYPE		n.k	Ssp A	ka eff sq. inch	cm ²	Vb V	V/k V	Iad μA	Sk μA/lum	S A/lum
1P21	RCA, GE	9	4000*	0,29	1,88	1000 725	100 75	0,1 0,1	—	8 1
1P22	RCA	9	3650*	0,29	1,88	1000	100	0,25	3	1
1P28	RCA	9	3400*	0,29	1,88	1000	100	0,1	—	8
27M1	Ediswan	9	4600	0,30	1,92	950	100	0,25	20	2
27M2	Ediswan	9	4600	0,30	1,92	770	80	0,25	10	8
27M3	Ediswan	9	4000*	0,30	1,92	950	100	0,25	10	1
27M12	Ediswan	9	4600	0,30	1,92	650	65	0,1	20	0
27M13	Ediswan	7	4600	0,30	1,92	925	125	0,25	15	0
50AVP	Phil., Mull., Valv.	11	4200	1,25	8,04	1800	147	0,05	50	500
51AVP	Radiotechnique	(= 50AVP)	—	—	—	—	—	0,025	—	—
51UVP	Phil., Valvo, RT	11	4000*	(= 50AVP)	—	—	—	—	—	—
52AVP	Phil., Valvo, RT	10	4200	0,49	3,14	1800	160	0,1	60	250
53AVP	Phil., Valvo, RT	11	4200	2,36	15,20	1800	147	0,05	60	400
53UVP	Phil., Valvo, RT	11	4000*	(= 53AVP)	—	—	—	—	—	—
54AVP	Phil., Valvo, RT	11	4200	15,00	96,72	1800	144	0,5	60	500
55AVP	Phil., Radiotechn.	15	4200	2,36	15,20	2000	118	5	50	—
56AVP	Phil., Valvo, RT	14	4200	2,15	13,85	2000	118	5	60	—
56UVP	Phil., Valvo, RT	14	4000*	(= 56AVP)	—	—	—	—	—	—
57AVP	Philips, Valvo	11	4200	48,70	314,0	2500	166	1	50	250
58AVP	Philips, Valvo	14	4200	14,72	95,00	3000	158	10*	60	—
61PK411	Tesla	10	4600	1,94	12,50	1250	100	—	40	—
61PK412	Tesla	10	4600	15,50	100,0	1400	100	0,5	25	—
62PK401	Tesla	9	4200	1,94	12,50	1250	100	2*	—	—
63PK410	Tesla	10	4600	1,95	12,60	1250	100	3*	—	—
150AVP	Phil., Valvo, RT	10	4200	1,25	8,04	1800	160	0,05	60	1250
150CVP	Philips, Valvo	10	8000*	1,25	8,04	1800	160	5	30	100
150UVP	Philips	10	4000*	(= 150AVP)	—	—	—	—	—	—
153AVP	Philips, Valvo	11	4200	2,36	15,20	1800	*	0,05	70	4500
931A	USA	9	4000*	0,29	1,88	1000 725	100 75	0,1 —	—	1
2020	RCA	10	4400	1,80	11,61	1500	125	—	50	2
2740	WF (RFT)	12	4400	1,55	10,00	2100*	150*	—	60	—
2740M	WF (RFT)	(= 2740)	—	—	—	—	—	—	—	—
3520	Philips	3	—	—	—	630	210†	—	—	0,0*
5819	RCA	10	4400*	2,20	14,19	1000 750	83 62,5	0,75 —	50 50	2 2
6094B	EMI	11	4200	0,12	0,79	2000	185	0,003	60	200
6094C	EMI	(= 6094B)	—	—	—	—	—	0,004	10*	1*
6094S	EMI	(= 6094B)	—	—	—	2150	—	0,001	35	—
6095B	EMI	11	4400	2,36	15,22	1700	160	0,07	30	20
6095C	EMI	(= 6095B)	—	—	—	—	—	0,04	10*	10
6095F	EMI	(= 6095B)	—	—	—	—	—	—	40	50
6097B	EMI	11	4200	2,36	15,22	2000	185	0,25	60	200
6097C	EMI	(= 6097B)	—	—	—	—	—	0,04*	10†	10

α	Ia pk max mA	Ia m max mA	Ta max °C	ADDENDA		TYPE
000.000	1	0,1	75	* S4; Vb max: 1250 V; Ca-k9: 4,4 pF; Ca: 6 pF	44	1P21
00.000	—	—	—	Vk9-a: 50 V		
00.000	10	1	50	* S8; Vb max: 1250 V; † 16 A/lum. max; Ca-k9: 4,4 pF; Ca: 6 pF	44	1P22
250.000	5	0,5	75	* S5; Vb max: 1250 V; Ca-k9: 4,4 pF; Ca: 6 pF	44	1P28
000.000	—	1	—	Vb max: 1100 V; Vk9-a: 50 V; Ca-k9: 4,1 pF; Ca: 6,7 pF	44	27M1
00.000	—	1	—	Vb max: 900 V; Vk9-a: 50 V; Ca-k9: 4,1 pF; Ca: 6,7 pF	44	27M2
000.000	—	0,1	—	Vb max: 1100 V; Vk9-a: 50 V; Ca-k9: 4,1 pF; Ca: 6,7 pF;	44	27M3
				* spec: uv		
0.000	—	1	70	spec; Vk9-a: 65 V	45	27M12
00.000	—	1	—	Vk7-a: 50 V; Vb max: 1025 V	45	27M13
500.000	10	1		† 60 A/lumen min; Rk1-k3: $2 \times 2 \text{ M}\Omega$; Wa max: 0,5 W;	47	50AVP
	—	—	—	Vk-k1: 220 V; Vk1-k3: 294 V; Vk11-a: 110 V		
	—	—	—	* spec uv	47	51AVP
000.000	—	1	—	† 30 A/lumen min; Vk-k1: 250 V; Vk10-a: 120 V; Ca-k10: 3 pF;	48	52AVP
				Ca: 5 pF; Wa max: 0,5 W		
0.000.000	—	1	—	† 100 A/lumen min; Vk-k1: 220 V; Vk11-a: 110 V;	49/50	53AVP
	—	—	—	Ca-k11: 3 pF; Ca: 5 pF; Wa max: 0,5 W		
	—	—	—	* spec uv	49/50	53UVP
000.000	—	1	—	† 100 A/lumen min; Vk-k1: 216 V; Vk11-a: 144 V;	50	54AVP
				Ca-k11: 3 pF; Ca: 5 pF; Wa max: 0,5 W; Vb max: 2000 V		
0.000.000	—	1	—	Vk-k1: 236 V; Vk15-a: 118 V; Ca-k15: 3 pF; Ca: 5 pF;	51	55AVP
				Wa max: 0,5 W; spec		
0.000.000	—	2	—	spec; Vk-k1: 350 V; Vk14-a: 118 V; Ca-k14: 7 pF;	59	56AVP
				Ca: 9,5 pF; Wa max: 1 W; Vb max: 2500 V		
	—	—	—	* spec uv	59	56UVP
0.000.000	—	1	—	† 60 A/lumen min; Vk-k1: 665 V; Vk11-a: 166 V; Ca-k11: 3 pF;	50	57AVP
				Ca: 5 pF; Wa max: 0,5 W		
0.000.000	—	2	—	spec; * max; Vk-k1: 790 V; Vk14-a: 158 V; Ca-k14: 7 pF;	85	58AVP
				Ca: 9,5 pF; Wa max: 1 W; Vb max: 3500 V		
0.000	1	0,1	50	Vk-k1: 250 V; Vk10-a: 150 V; Ca-k10: 8 pF; Ca: 12 pF;	61	61PK411
				Vb max: 1350 V		
0.000	1	0,1	50	Vk-k1: 400 V; Vb max: 1680 V	61	61PK412
	1	0,1	50	* max; Vk-k1: 100 V; Vk9-a: 150/250 V; Ca-k9: 8 pF; Ca: 10 pF	45	62PK401
0.000	1	0,1	50	* max; Vk-k1: 200 V; Vk10-a: 150 V; Ca-k10: 8 pF; Ca: 10 pF	65	63PK410
0.000.000	—	1	—	† 100 A/lumen min; Vk-k1: 240 V; Vk10-a: 120 V; Ca-k10: 3 pF;	60	150AVP
				Ca: 5 pF; Wa max: 0,5 W		
000.000	—	1	—	* $\pm 1000 \text{ Å}$; † 20 A/lumen min; Vk-k1: 240 V; Vk10-a: 120 V;	60	150CVP
	—	—	—	Ca-k10: 3 pF; Ca: 5 pF; Wa max: 0,5 W		
	—	—	—	* spec uv	60	150UVP
	—	1	—	† 100 A/lumen; * 120/138 V; Vk-k1: 240/532 V;	49	153AVP
				Vk-11a: 120/138 V; Ca-k11: 3 pF; Ca: 10 pF; Wa max: 0,5 W		
000.000	10	1	75	* S1; Vk9-a: 100 V; Ca-k9: 4 pF; Ca: 6,5 pF; Vb max: 1250 V	44	931A
0.000	—	—	—	Vk9-a: 50 V	61	
0.000	—	2	75	Vk10-a: 250 V	62	2020
000.000*	—	1	—	* max	62	2740
200.000	—	0,5	—		63	2740M
	—	0,1	—	† Vk2-3: 140 V; Vfoc: 70 V; Ca 4 pF		3520
0.000	7,5	0,75	75	* S1; Vk-k1: 170 V; Vk10-a: 83 V; Ca-k10: 4,2 pF; Ca: 6,5 pF	64/65	5819
0.000	—	—	—	Vk-k1: 125 V; Vk10-a: 62,5 V; Vb max: 1250 V		
	—	1	75	Vk-k1: 150 V; Vb max: 2500 V; Wa max: 1 W;	66	6094B
				S max: 20.000 A/lumen		
	—	—	—	* min	66	6094C
	—	—	—		66	6094S
	—	—	—	Vk-k1: 150 V; Iad max: 0,1 μA	66	6095B
	—	—	—	* min	66	6095C
	—	—	—		66	6095F
	—	1	75	Vk-k1: 150 V; Vb max: 2500 V; Wa max: 1 W;	66	6097B
	—	—	—	S max: 10.000 A/lumen		
	—	—	—	* max; † min	66	6097C

E-2

TYPE		n.k	Ssp Å	ka eff sq. inch	cm*	Vb V	V/k V	Iad μA	Sk μA/lum	S A/lv
6097E	EMI	(= 6097B)	—	—	—	1500	125	0,2	55	
6097F	EMI	(= 6097B)	—	—	—	1200	100	0,05*	70	
6097G	EMI	(= 6097B)	—	—	—	1750	140	0,25	70	
6097S	EMI	(= 6097B)	—	—	—	1600	130	0,002	35	2
6099B	EMI	11	4200	15,00	96,72	1600	125	0,25	40	1
6099C	EMI	(= 6099B)	—	—	—	—	—	—	10*	
6099F	EMI	(= 6099B)	—	—	—	—	—	—	25	
6199	RCA	10	4400*	1,20	7,74	1100	100	0,75	45	
						825	75	—	45	
6217	RCA	10	4600*	1,80	11,61	1000	90	—	40	
						750	70	—	40	
6455B	EMI	13	4200*	2,36	15,22	1150	—	0,015	55	2
						1400	—	0,1	55	20
						1800	—	2	55	100
6255G	EMI	13	—	(= 6255B)	—	—	—	—	—	
6255Mg	EMI	13	—	(= 6255B)	—	—	—	—	—	
6255S	EMI	(= 6255B)	—	—	—	1300	—	0,001	35	
						1700	—	0,01	35	
						2150	—	0,15	35	
6256B	EMI	13	4200*	0,12	0,79	1200	—	0,0025	50	2
						1500	—	0,02	50	20
						1900	—	0,2	50	100
6256S	EMI	(= 6256B)	—	—	—	1300	—	0,0003	35	
						1700	—	0,0025	35	
						2150	—	0,015	35	
6260B	EMI	11	4200	2,36	15,22	1500	130	0,05	30	
6262B	EMI	14	4200	2,36	15,22	1500	120	2,5	30	100
6291	DuMont, RCA	(= 6467)	—	1,25	8,04	—	—	—	—	
6292	DuMont, RCA	10	4400*	1,77	11,40	1250	105	0,05	60	
						1800*	145	—	—	
6328	RCA	9	4000	0,29	1,89	1000	100	0,1	—	
6342	RCA	10	4000	1,80	11,61	1250	105	—	60	
						1500*	125	—	60	
6342A	RCA	10	4400	2,20	14,19	1250	105	—	80	
6362	DuMont	10	4400	0,78	5,07	1250	105	0,05	50	
6363	DuMont	(= 6292)	—	4,91	31,65	—	—	—	—	
6364	DuMont	(= 6292)	—	13,77	88,87	—	—	—	—	
6365	DuMont	6	4400	0,78	5,07	1100	150	1	50	0
6372	RCA	10	4000*	12,38	79,84	1000	100	—	33	
6467	DuMont	10	4400*	0,78	5,07	1250	105	0,05	60	
						1800*	145	—	60	1
6472	RCA	9	4000*	0,29	1,89	1250†	100	0,25	—	
6655	RCA	10	4400*	2,20	14,19	1000	100	0,75	50	
						750	75	—	50	
6655A	RCA	(= 6655)	—	—	—	—	—	—	55	
6810	RCA	14	4400*	2,20	14,19	2000	—	0,75	60	
						2300*	—	—	60	40
6810A	RCA	(= 6810)	—	—	—	—	—	—	70	8
6836	ITT	(= FW118)	—	—	—	—	—	—	—	
6903	RCA	10	4400*	2,00	12,90	1000	100	0,75	60	
						750	75	—	60	
6911	DuMont	10	8000	1,76	11,38	1250	105	15†	18	
6935	DuMont	10	4400	0,78	5,07	1250	105	0,1	50	
7029	RCA	10	4900*	3,25	20,97	1000	100	—	125	
7046	RCA	14	4200*	15,50	99,98	2800	—	—	60	
						3400*	—	—	60	1
7064	DuMont	10	4400*	1,76	11,38	—	90	0,05	60	
7065	DuMont	(= 7064)	—	1,25	8,04	—	—	—	—	

α	Ia pk max mA	Ia m max mA	Ta max °C	ADDENDA		TYPE
	—	—	—		66	6097E
	—	—	—	* max	66	6097F
	—	—	—		66	6097G
	—	—	—	Vb max: 2000 V; Iad max: 0,01 μ A	66	6097S
	—	1	75	V/k max: 160 V	67	6099B
	—	—	—	* min	67	6099C
	—	—	—		67	6099F
.000	7,5	0,75	75	* S11; Vb max: 1250 V; Ca-k10: 4 pF; Ca: 7 pF	60	6199
.000	—	—	—			
.000	7,5	0,75	75	* S10; Vb max: 1250 V; Ca-k10: 4,2 pF; Ca: 6,5 pF	65	6217
.000	—	—	—			
	—	1	75	Vb max: 2500 V; S max: 30.000 A/lumen; Wa max: 1 W; * S13	68	6455B
	—	—	—	Vk-k1: 150 V		
	—	—	—		68	6255G
	—	—	—		68	6255Mg
	—	—	—		68	6255S
	—	—	—			
	—	—	—			
	—	1	75	* S13; Vb max: 2500 V; S max: 30.000 A/lumen; Wa max: 1 W	66	6256B
	—	—	—	Vk-k1: 150 V		
	—	—	—			
	—	—	—		66	6256S
	—	—	—			
	—	—	—			
	—	1	—	V/k max: 160 V	67	6260B
	—	1	—	V/k max: 160 V	69	6262B
.000	—	—	—		73	6291
	25	5	75	* S11; Wa max: 0,5 W; Wa pk max: 2,5 W; Ca-k10: 1,3 pF	61	6292
	—	—	—	Ca: 3,3 pF		
.000	—	—	—	* max		
	—	0,1	75	spec; Vb max: 1250 V; Ca-k9: 4,2 pF; Ca: 5,5 pF	44	6328
.000	—	2	75	Ca-k10: 4,4 pF; Ca: 7 pF	61	6342
.000	—	—	—	* max		
.000	—	2	75	Vk10-a max: 250 V	61	6342A
.000	5	1	75	Wa max: 0,5 W; Vb max: 1300 V	70	6362
	—	—	—		61	6363
	—	—	—		61	6364
.00	5	1	75	Wa max: 0,5 W; Vb max: 1300 V	71	6365
.000	—	0,75	75	* S4; Vb max: 1200 V; Ca-k10: 5 pF; Ca: 6,5 pF	72	6372
.000	25	5	75	* S11; Wa max: 0,5 W; Ca-k10: 1,3 pF; Ca: 3,3 pF	73	6467
.00.000	—	—	75	* max		
.000	—	0,1	75	* S4; † max; Ca-k9: 4,2 pF; Ca: 5,5 pF; Ra: 10 k Ω	74	6472
	—	0,75	75	* S11; Vfoc max: 300 V; Ca-k10: 4,4 pF; Ca: 7 pF;	61	6655
	—	—	—	Vb max: 1250 V		
.00	—	—	75			
.000*	—	—	—	* Vb: 1000 V	61	6655A
.00.000	—	2	75	* S11; † max; Ca-k14: 2,4 pF; Ca: 5,5 pF	75	6810
.00.000	—	—	—	* max		
	—	—	—	* Vb: 2000 V; Vb max: 2400 V; Ca-k14: 2,8 pF; Ca: 6 pF	75	6810A
	—	—	—		92	6836
.00	—	0,75	75	* S11; spec uv; Vb: 1250 V; † max; Ca-k10: 4,4 pF; Ca: 7 pF	61	6903
.00	—	—	—			
.000	25	5	75	† max; Vb max: 1600 V; Ca-k10: 1,3 pF; Ca: 3,3 pF	61	6911
.000	1	0,1	75	Wa max: 0,05 W; Wa pk max: 0,5 W	70	6935
.000	—	0,02	75	* S17; Vb max: 1250 V; Ca-k10: 4 pF; Ca: 7 pF	60	7029
.0000	—	2	75	* S11 spec; Ca-k14: 2,4 pF; Ca: 5 pF	76	7046
	—	—	—	* max		
.000	7,5	0,75	75	* S11; Vb max: 1300 V; Ca-k10: 1,3 pF; Ca: 3,3 pF	61	7064
	—	—	—		60	7065

E-2

TYPE		n.k	Ssp A	ka sq. inch	eff cm ²	Vb V	V/k V	Iad μA	Sk μA/lum	A/
7102	RCA	10	8000*	1,20	7,74	1250 1500*	— —	— —	30 30	
7117	RCA	9	4000*	0,29	1,88	1000	—	0,1	—	
7200	RCA	9	3300*	0,29	1,88	1000	—	—	40	
7264	RCA	14	4400	2,20	14,19	2800*	—	—	70	
7265	RCA	14	4200	2,20	14,19	3000*	—	—	150	
7326	RCA	10	4200	2,20	14,19	2400*	—	—	150	
7664	DuMont	10	4000*	1,76	11,38	— 1800*	105 145	0,05 —	60 60	
7746	RCA	10	4400*	2,20	14,19	2500†	160†	—	70	
7764	RCA	6	4400*	0,20	1,26	1500†	150†	—	60	
7767	RCA	10	4400*	0,20	1,26	1500†	100†	—	60	
7817	CBS Labs	10	4400*	2,40	15,48	— 2000*	105 145	— —	80 80	
7818	CBS Labs	10	4400*	5,74	37,01	— 2000*	105 145	— —	70 70	
7819	CBS Labs	10	4400*	13,93	89,88	— 2000*	105 145	— —	70 70	
7850	RCA	12	4400*	2,20	14,19	2600†	160†	—	70	
7908	Westinghouse	10	4400*	0,20	1,26	1200	105	0,05	30	
7909	Westinghouse	(= 7908)	—	—	—	—	—	—	—	
9502B	EMI	13	4400*	0,12	0,79	1200 1500 1900	— — —	0,0025 0,02 0,2	50 50 50	1
9502C	EMI	(= 9502B)	—	—	—	—	—	0,04*	10†	
9502S	EMI	(= 9502B)*	—	—	—	1300 1700 2150	— — —	0,003 0,0025 0,015	30 30 30	1
9514B	EMI	13	4400*	2,36	15,20	1150 1400 1800	— — —	0,025 0,2 2	50 50 50	1
9514C	EMI	(= 9514B)	—	—	—	—	—	0,4*	10†	
9514S	EMI	(= 9514B)*	—	—	—	1300 1700 2150	— — —	0,003 0,02 0,15	30 30 30	1
9524B	EMI	11	4400*	0,64	4,15	1200	—	0,1	40	
9524S	EMI	(= 9524B)*	—	—	—	1400	—	0,002	25	
9526B	EMI	11	4200*	0,64	4,15	750 1100 1600	— — —	0,002 0,005 0,2	60 60 60	
9526S	EMI	(= 9526B)	—	—	—	—	—	—	—	
9528B	EMI	(= 9524B)*	—	—	—	—	—	—	—	
9529C	EMI	(= 9526B)*	—	—	—	—	—	—	—	
9530B	EMI	11	4200*	15,00	96,72	1500	—	0,25	50	
9530F	EMI	(= 9530B)	—	—	—	—	—	1	45	
9539IR	EMI	(= 9530B)*	—	—	—	—	—	—	—	
9530Q	EMI	(= 9530B)*	—	—	—	—	—	—	—	
9531B	EMI	11	4200*	6,86	44,16	1200 1400 2500	— — —	0,025 0,1 2	70 70 70	
9531F	EMI	(= 9531B)	—	—	—	—	160	0,5*	50†	
9531IR	EMI	(= 9531B)*	—	—	—	—	—	—	—	
9531Q	EMI	(= 9531B)*	—	—	—	—	—	—	—	
9533B	EMI	5	4200	1,76	11,34	—	160*	0,001*	30†	
9535B	EMI	5	4200	1,76	11,34	—	160*	0,001*	20†	
9536B	EMI	10	4200*	2,36	15,20	1500 1700	— —	0,02 0,05	50 50	
9536S	EMI	10	4200*	2,36	15,20	1900	—	0,005	25	
9545B	EMI	11	4200*	76,03	490,63	2000	160	1	50	
9552B	EMI	(= 9536B)*	—	—	—	—	—	—	—	

α	Ia pk max mA	Ia m max mA	Ta max °C	ADDENDA		TYPE
000	—	0,01	75	* S1; Ca-k10: 4 pF; Ca: 7 pF	60	7102
000	—	—	—	* max		
—	—	0,1	75	* S4; Vb max: 1250 V; Ca-k9: 4,2 pF; Ca: 5,5 pF	44	7117
0.000	—	0,5	75	* S19; Vb max: 1250 V; Ca-k9: 4,4 pF; Ca: 6 pF	44	7200
00.000	—	2	75	* max; Vk-k1 max: 400 V	75	7264
0.000	—	1	85	* max; Vk-k1 max: 500 V	75	7265
000	—	1	85	* max; Vk-k1 max: 500 V	61	7326
000	25	5	75	* S13 + uv; Wa max: 0,5 W; Ca-k10: 1,3 pF; Ca: 3,3 pF	61	7664
0.000	—	—	—	* max		
00.000	—	2	75	* S11; † max; Vg max: 600 V	89	7746
0	—	0,5	75	* S11; † max	71	7764
000	—	0,5	75	* S11; † max	90	7767
000	—	5	75	* S11; Wa max: 1 W; Ca-k10: 2,8 pF; Ca: 3,2 pF	61	7817
0.000	—	—	—	* max		
000	—	5	75	* S11; Wa max: 1 W; Ca-k10: 2,8 pF; Ca: 3,2 pF	61	7818
0.000	—	—	—	* max		
000	—	5	75	* S11; Wa max: 1 W; Ca-k10: 2,8 pF; Ca: 3,2 pF	61	7819
0.000	—	—	—	* max		
00.000	—	2	75	* S11; † max; Vg max: 600 V	86	7850
000	5	1	75	* S11; Wa max: 0,5 W; spec	—	7908
—	—	—	—		—	7909
—	—	1	75	* S11; Vb max: 2500 V; S max: 30.000 A/lumen; Wa max: 1 W	68	9502B
—	—	—	—	Vk-k1: 150 V		
—	—	—	—			
—	—	—	—	* max; † min	68	9502C
—	—	—	—			
—	—	—	—	* spec	68	9502S
—	—	—	—			
—	—	1	75	* max; Vb max: 2500 V; S max: 30.000 A/lumen; Wa max: 1 W	68	9514B
—	—	—	—	Vk-k1: 150 V		
—	—	—	—			
—	—	—	—	* max; † min	68	9514C
—	—	—	—	* spec	68	9514S
—	—	—	—			
—	—	1	75	* S11	77	9524B
—	—	—	—	* spec	77	9524S
—	—	1	75	S-13; Vb max: 2000 V; S max: 3000 A/lumen; Wa max: 1 W	77	9526B
—	—	—	—	Vk-k1: 100 V		
—	—	—	—			
—	—	—	—	spec uv	77	9526S
—	—	—	—	* S10	77	9528B
—	—	—	—	* S10	77	9529C
—	—	1	75	* S11; Vb max: 2800 V; Vk-k1: 450 V; Wa max: 1,5 W	78	9530B
—	—	—	—		78	9530F
—	—	—	—	* S1	78	9539IR
—	—	—	—	* S13; spec uv	78	9530Q
—	—	1	75	* S11; Vb max: 2800 V; Wa max: 1,5 W	78	9531B
—	—	—	—	Vk-k1: 300 V; Vg: 200 V		
—	—	—	—			
—	—	—	—	* max; † min	78	9531F
—	—	—	—			
—	—	—	—	S1	78	9531IR
—	—	—	—	* S13; spec uv	78	9531Q
—	—	1	—	* max; † min	—	9533B
—	—	1	—	* max; † min	—	9535B
—	—	—	—	* S11	61	9536B
—	—	—	—			
—	—	—	—	* spec	61	9536S
—	—	—	—	* S11; Vk-k1: 150 V	79	9545B
—	—	—	—	* S13	61	9552B

E-2

TYPE		n.k	Ssp Å	ka eff sq. inch	cm ²	Vb V	V/k V	Iad μA	Sk μA/lum	A/l
9552S	EMI	(= 9536B)*	—	—	—	1900	—	0,005	30	
9553B	EMI	(= 9536B)*	—	—	—	—	—	—	—	
9554B	EMI	(= 9536B)*	—	—	—	—	—	—	—	
9558B	EMI	11	4400*	2,36	15,20	1450	—	0,002	140	
						1650	—	0,006	140	
9558Q	EMI	(= 9558B)	—	—	—	—	—	—	—	
9567B	EMI	(= 9530B)*	—	—	—	—	—	—	—	
9578B	EMI	10	4200*	4,90	31,65	1400	—	0,02	60	
						1750	—	0,1	60	
						2600	—	2	60	2
9578IR	EMI	10	*	4,90	31,65	—	—	—	—	
9578S	EMI	(= 9578B)*	—	—	—	—	—	—	25†	1
9578TA	EMI	(= 9578B) 4400*	—	—	—	—	—	—	140	
9578U	EMI	(= 9578B)	—	—	—	—	—	—	—	
9578X	EMI	(= 9578B)	—	—	—	—	—	—	—	
9579B	EMI	11	4200*	13,96	97,07	1400	—	0,04	50	
						1800	—	0,2	50	
						2600	—	3	50	2
9579U	EMI	(= 9579B)	—	—	—	—	—	—	—	
9580B	EMI	11	8000*	0,12	0,79	—	—	—	15	
9582B	EMI	(= 9579B) 8000*	—	—	—	—	—	—	—	
9583B	EMI	10	4200*	15,00	96,72	1800	—	0,2	50	
						2000	—	2	50	2
9583IR	EMI	(= 9583B) 8000*	—	—	—	—	—	—	—	
9584B	EMI	11	4200*	2,36	15,20	1350	—	0,01	50	
						1500	—	0,04	50	
						2400	—	0,4	50	2
9584S	EMI	(= 9584B)*	—	—	—	—	—	—	25	
9584X	EMI	(= 9584B)	—	—	—	—	—	—	—	
9592B	EMI	11	4400*	0,64	4,15	950	—	0,002	35	
						1350	—	0,02	35	
9593B	EMI	14	4200*	2,08	13,45	2000	—	1	45	2
9600B	EMI	11	4000	0,49*	3,14*	1250	—	0,05	30	
9601B	EMI	11	4200*	0,64	4,15	1100	—	0,01	50	
9607B	EMI	11	4000	2,36	15,20	3000	—	—	10	
9623B	EMI	11	4200	38,00	232,23	2000	—	0,1	50	
A77X	CSF	—	8000	—	—	—	180	—	25	
BMQ10/14	20th Century	(= BMS10/14B)	—	—	—	—	—	—	—	
BMQ11/23	20th Century	(= BMS10/23B)	—	—	—	—	—	—	—	
BMS10/14A	20th Century	10	4200*	0,24	1,54	1700	200†	0,1	40	
BMS10/14B	20th Century	(= BMS10/14A)	—	—	—	—	—	0,3†	30	2
BMS10/14C	20th Century	(= BMS10/14A)	—	—	—	—	—	0,05	20	
BMS11/23A	20th Century	11	4200*	0,64	4,15	1500	200†	0,1	40	
BMS11/23B	20th Century	(= BMS11/23A)	—	—	—	—	—	—	30	
BMS11/23C	20th Century	(= BMS11/23A)	—	—	—	—	—	0,05	20	
CL1002	CBS Labs	(= 7817)	—	—	—	—	—	—	—	
CL1003	CBS Labs	(= 7817)	—	—	—	—	—	—	—	
CL1004	CBS Labs	14	4400*	3,14	20,26	—	—	—	—	
CL1005	CBS Labs	10	*	1,76	11,38	—	—	—	—	
CL1006	CBS Labs	10	*	3,14	20,26	—	—	—	—	
CL1007	CBS Labs	10	*	7,06	45,58	—	—	—	—	
CL1008	CBS Labs	10	4400*	3,14	11,38	—	—	—	—	
CL1009	CBS Labs	10	4400*	7,06	45,58	—	—	—	—	
CL1010	CBS Labs	10	*	3,14	20,26	—	—	—	—	
CL1011	CBS Labs	10	2300	2,07	13,32	—	105	—	—	
						—	145	—	—	

α	Ia pk max mA	Ia m max mA	Ta max °C	ADDENDA		TYPE
—	—	—	—	* spec	61	9552S
—	—	—	—	* S1	61	9553B
—	—	—	—	* S10	61	9554B
—	1	75	—	* S20; Vk-k1: 150 V; Wa max: 1 W; Ca: 8 pF	87	9558B
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	spec uv	87	9558Q
—	—	—	—	* S1; spec	78	9567B
—	1	75	—	* S11; Vb max: 2800 V; Wa max: 1,5 W; Ca: 8 pF	61	9578B
—	—	—	—	Vk-k1: 300 V; Vg: 200 V	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	1	75	—	* S1	61	9578IR
—	—	—	—	* spec; † min	61	9578S
—	—	—	†	* S20; † —180/+75 °C	61	9578TA
—	—	—	—	—	—	9578U
—	—	—	†	† —180/+75 °C	61	9578X
—	1	75	—	* S11; Vb max: 2800 V; Wa max: 1,5 W	65	9579B
—	—	—	—	Vk-k1: 450 V; Vg: 350 V	—	—
—	—	—	—	—	—	9579U
—	—	—	—	* S1	—	9580B
—	—	—	—	* S1	61	9582B
—	1	75	—	* S11; Vb max: 2800 V; Wa max: 1,5 W	50	9583B
—	—	—	—	Vk-k1: 450 V; Vg: 350 V	—	—
—	—	—	—	* S1	50	9583IR
—	1	75	—	* S11; Vb max: 2800 V; Wa max: 1,5 W	49	9584B
—	—	—	—	Vk-k1: 150 V	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	* spec	49	9584S
—	—	—	*	* —180/+75 °C	49	9584X
—	1	75	—	* S10; Vb max: 2000 V; Wa max: 1 W; S max: 3000 A/lumen;	77	9592B
—	—	—	—	Vk-k1: 100 V	—	—
—	—	—	—	Vk-k1: 100 V	—	—
—	—	—	—	* S11; Vb max: 2500 V	88	9593B
—	—	—	—	* spec	77	9600B
—	1	75	—	* S11 spec uv; Vb max: 2000 V; Wa max: 1 W; Vk-k1: 100 V	77	9601B
—	—	150	—	—	91	9607B
—	1	75	—	Vk-k1: 750 V; Vg1: 150 V; Vg2: 740 V; Vb max: 3000 V;	95	9623B
—	—	—	—	Wa max: 1 W	—	A77X
0.000	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	S13 spec uv	—	BMQ10/14
—	—	—	—	S13 spec uv	—	BMQ11/23
0.000.000	10	0,05	—	* S11; † max; Vk-k1 max: 200 V; S max: 250 A/lumen;	—	BMS10/14A
—	—	—	—	Iad max: 0,2 μ A; Ca: 4 pF	—	—
—	—	—	—	† max	—	BMS10/14B
0.000	5	—	—	* min; S max: 20 A/lumen; Iad max: 0,1 μ A	—	BMS10/14C
0.000.000	25	0,05	—	* S11; S max: 600 A/lumen; Iad max: 1 μ A; † max;	—	BMS11/23A
—	—	—	—	Vk-k1 max: 200 V; Ca: 6 pF	—	—
—	—	—	—	—	—	BMS11/23B
00.000	10	—	—	* min; S max; 30 A/lumen; Iad max: 0,2 μ A	—	BMS11/23C
—	—	—	—	—	61	CL1002
—	—	—	—	—	61	CL1003
—	—	—	—	* S11	—	CL1004
—	—	—	—	* S1	—	CL1005
—	—	—	—	* S1	—	CL1006
—	—	—	—	* S1	—	CL1007
—	—	—	—	* S13 spec uv	—	CL1008
—	—	—	—	* S13 spec uv	—	CL1009
—	—	—	—	spec	—	CL1010
25.000	—	5	75	Vb max: 1800 V; Wa max: 1 W; Ca-k10: 2,8 pF; Ca: 3,2 pF	61	CL1011
000.000	—	—	—	—	—	—

E-2

TYPE		n.k	Ssp A	ka eff sq. inch	cm ²	Vb V	V/k V	Iad μA	Sk μA/lum	S A/lu
CL1012	CBS Labs	10	4400*	1,76	11,38	—	—	—	—	—
CL1015	CBS Labs	(= 7819)	—	—	—	—	—	—	—	—
CWS24	GEC, Osram	1	7500	—	—	800*	—	—	—	0,000
FMK1/4	20th Century	1	4200*	0,02	0,13	200	—	—	20	0,00
FMK5/R10	20th Century	5	4200*	1,55†	10,90†	1000	—	—	30	0
FW107	ITT	6	4800*	2,10	13,55†	2410	—	—	15	—
FW118	ITT	16	4000*	0,008	0,05	1800	—	20†	20	2
FW129	ITT	(= FW118)	4400*	—	—	—	—	3†	40	40
FW130	ITT	(= FW118)	4400*	—	—	—	—	—	—	—
FW136	ITT	(= FW129)	—	—	—	—	—	—	—	—
FW142	ITT	(= FW118)	—	—	—	—	—	—	—	—
FW143	ITT	(= FW130)	—	—	—	—	—	—	—	—
G57X	CSF	—	4400	—	—	—	180	—	50	—
G67FM	CSF	—	4200	—	—	—	130	—	70	—
G67X	CSF	—	4200	—	—	—	130	—	70	—
G410X	CSF	—	4400	—	—	—	180	—	50	—
K1209	DuMont	12	4400*	13,77	88,86	—	95	0,05	60	—
K1213	DuMont	(= K1209)	—	5,67	36,58	—	—	—	—	—
K1295	DuMont	(= K1209)	—	3,14	20,26	—	—	—	—	—
K1303	DuMont	(= 6365)	—	—	—	—	—	—	—	—
K1305	DuMont	10	4600*	1,76	11,38	—	105	0,05†	32	6,8
						—	145	—	—	6
K1306	DuMont	10	4400*	1,76	11,38	—	105	0,05†	60	—
						—	145	—	—	15
K1322	DuMont	10	4400*	0,78	5,06	—	105	0,05†	60	—
						—	145	—	—	15
K1328	DuMont	12	4400*	154,0	992,6	—	105	3†	40	3
K1361	DuMont	10	4400*	0,78	5,06	1300†	90	0,05†	60	4
K1384	DuMont	(= K1328)	—	108,4	699,7	—	—	—	—	—
K1386	DuMont	(= K1328)	—	213,2	1375	—	—	—	—	—
K1390	DuMont	(= K1361)	—	4,90	31,65	—	—	—	—	—
K1391	DuMont	(= K1361)	—	13,77	88,86	—	—	—	—	—
K1401	DuMont	6	8000	0,20	1,27	1300†	145	15†	15	0,0
K1427	DuMont	(= K1428)	4400*	—	—	—	—	—	—	—
K1428	DuMont	10	4400*	1,76	11,38	1800†	105	0,05†	60	—
						—	145	—	60	12
K1430	DuMont	10	8000	0,78	5,06	1600†	105	15†	18	—
K1447	DuMont	10	8000	1,76	11,38	1600†	105	15†	15	7
K1451	DuMont	6	4600*	0,20	1,27	1300†	145	0,05†	32	0,08
K1485	DuMont	10	8000	4,90	31,65	1600†	105	15†	18	—
K1500	DuMont	10	4400*	1,76	11,38	1800†	105	0,05†	60	—
						—	145	—	60	12
K1510	DuMont	12	4600*	13,77	88,86	1800†	95	0,05†	32	6
K1519	DuMont	10	4600*	1,76	11,38	1300†	90	0,05†	32	2
K1527	DuMont	10	4600*	0,78	5,06	1800†	105	0,05†	32	6,8
						—	145	—	32	6
K1528	DuMont	10	4600*	0,20	1,27	1300†	105	0,05†	32	4
K1566	DuMont	10	4400*	0,20	1,27	1300†	105	0,05†	50	7
K1716	DuMont	(= 6362)	—	—	—	—	—	—	—	—
K1717	DuMont	(= 6935)	—	—	—	—	—	—	—	—
K1719	DuMont	(= 6292)	—	—	—	—	—	—	—	—
K1732	DuMont	(= 6365)	—	—	—	—	—	—	—	—
K1780	DuMont	(= 6467)	—	—	—	—	—	—	—	—
K1799	DuMont	(= 6364)	—	—	—	—	—	—	—	—
K1927	DuMont	10	4200*	1,76	11,38	2400†	150	0,03†	150	—
MA16	Cintel	1	4600	0,62	4,00	500†	—	0,1	45	—
MA20	Cintel	9	4600	3,10	20,00	1000	100	0,1	40	0,0

α	Ia pk max mA	Ia m max mA	Ta max °C	ADDENDA		TYPE
	—	—	—	* S11	—	CL1012
	—	—	—		61	CL1015
	—	—	—	* max; Vk1 max: 600 V	50	CWS24
	—	—	—	spec; * S11; Vk-k1: 150 V; Vk1-a: 50 V	—	FMK1/4
.000	500	0,1	—	* S11; spec; $\dagger \square 25 \times 40$ mm; Vk-k1: 300 mm	—	FMK5/R10
.000	—	—	—	* S9; $\dagger \square 0,3 \times 7$ inch; Io pk (0,005 μ sec): 3 A; Vk-k1: 220 V; Vk1-k2: 95 V; Vk2-k3: 95 V; Vk3-k4: 95 V; Vk4-k5: 140 V; Vk5-k6: 535 V; Vk6-a: 1230 V	—	FW107
.000.000	0,5	0,1	75	* S1; spec; S max: 800 A/lumen; $\dagger$ max; Vb max: 2250 V; Wa max: 0,03 W; Ca-k16: 2,3 pF; Ca: 4,9 pF; (= 6836)	92	FW118
	—	—	—	* S11; $\dagger$ max	92	FW129
	—	—	—	* S20	92	FW130
	—	—	—	spec	92	FW136
	—	—	—	spec	92	FW142
	—	—	—	spec	92	FW143
.000	—	—	—		—	G57X
.00	—	—	—		—	G67FM
.00	—	—	—		—	G67X
.0.000	—	—	—		—	G410X
.0.000	25	5	75	* S11; Vb max: 1800 V; Wa max: 0,5 W; Iad max: 3 μ A	81	K1209
	—	—	—		81	K1213
	—	—	—		93	K1295
	—	—	—	spec	71	K1303
.0.000	5	25	75	* S10; Vb max: 1800 V; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1305
.00.000	—	—	—			
.0.000	5	25	75	* S13 spec uv; Vb max: 1800 V; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1306
.00.000	—	—	—			
.0.000	5	25	75	* S11; Vb max: 1800 V; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1322
.00.000	—	—	—			
.0.000	5	25	75	* S11; Vb max: 1500 V; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	82	K1328
.0.000	7,5	0,75	75	* S11; $\dagger$ max; Wa max: 0,075 W	—	K1361
	—	—	—		82	K1384
	—	—	—		82	K1386
	—	—	—		—	K1390
	—	—	—		—	K1391
.00	5	1	75	$\dagger$ max; Wa max: 0,5 W	—	K1491
	—	—	—	* S13 spec uv	—	K1427
.000	25	5	75	* S11 spec; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1428
.00.000	—	—	—			
.0.000	25	5	75	Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1430
.0.000	25	5	75	Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1447
.00	5	1	75	* S10; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1451
.0.000	25	5	75	Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1485
.0.000	25	5	75	* S11; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1500
.00.000	—	—	—			
.0.000	25	5	75	* S10; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1510
.0.000	7,5	0,75	75	* S10; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1519
.0.000	25	5	75	* S10; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	—	K1527
.00.000	—	—	—			
.0.000	5	1	75	* S10; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	70	K1528
.0.000	5	1	75	* S13 spec uv; Wa max: 0,5 W; $\dagger$ max	70	K1566
	—	—	—	spec	—	K1716
	—	—	—	spec	—	K1717
	—	—	—	spec	—	K1719
	—	—	—	spec	—	K1732
	—	—	—	spec	—	K1780
	—	—	—	spec	—	K1799
.000	—	1	85	* S20; $\dagger$ max; Wa max: 0,5 W; Ca-k10: 1,3 pF; Ca: 3,3 pF	61	K1927
	—	—	50	$\dagger$ max; * 250 μ A/lumen	—	MA16
.0	—	1	50	Vk-k1: 150 V; Vg: 0 V; Vk9-a: 50 V	83	MA20

E-2

TYPE		n.k	Ssp Å	ka eff sq. inch	cm ²	Vb V	V/k V	Iad μA	Sk μA/lum	A/l
MB20	Cintel	9	4600	3,10	20,00	1500	100	0,1	30	0
MS20	Cintel	9	8400	3,10	20,00	1500	100	0,1	30	0
N101	Cintel	1	4600	1,55	10,00	—	—	—	50	
N102/X1/1	Cintel	6	4600	1,55	10,00	—	—	0,01	60	
N102/X1/2	Cintel	6	4600	1,55	10,00	—	—	0,01	40	0
N102/X1/3	Cintel	6	4600	1,55	10,00	—	—	0,01	25	0
N163/G1V	DGL	1	8300	0,93	6,00	400	—	—	—	
PM61	VTE	6	4000	0,21	1,30	1200	—	—	60	
PM101	VTE	10	4000	0,21	1,30	1250	100	—	60	
QMA20	Cintel	9	4600*	3,10	20,00	—	100	0,1	40	0
RBMS10/14	20th Century	10	4200*	0,24	1,54	1700 ⁺	200	0,3	30	2
VMP11/10	20th Century	11	4200*	0,12	0,79	2800	130	0,01	50	
VMP11/44A	20th Century	11	4200*	2,36	15,20	1700 ⁺	200 ⁺	0,1	40	
VMP11/44B	20th Century	(= VMP11/44A)	—	—	—	—	—	—	30	0
VMP11/44C	20th Century	(= VMP11/44A)	—	—	—	—	—	0,05	11	
VMP11/111	20th Century	11	4200*	15,00	96,72	1900	200	0,5	30	
VMP1/170	20th Century	11	4200*	35,16	226,87	2000	200	1	30	
VMQ11/44	20th Century	(= VMP11/44B)	—	—	—	—	—	—	—	
XP1010	Philips	10	4200	1,25	8,04	1800	160	0,35	60	1.
XP1040	Philips	(= 58AVP)	—	—	—	—	—	—	—	

E-2

α	Ia pk max mA	Ia m max mA	Ta max °C	ADDENDA		TYPE
00	—	1	50	Vk-k1: 150 V; Vg: 0 V; Vk9-a: 50 V	83	MB20
00	—	1	100	Vk-k1: 150 V; Vg: 0 V; Vk9-a: 50 V	83	MS20
	—	—	—	* 0,5 mA/lumen; Vk-k1: 350 V	—	N101
	—	—	—	Vk-k1: 150 V	—	N102/X1/1
	—	—	—	Vk-k1: 150 V	—	N102/X1/2
	—	—	—	Vk-k1: 150 V	—	N102/X1/3
	—	—	—	Ca: 5 pF	—	N163/G1V
	—	0,5	—	Vb max: 1500 V	—	PM61
	—	0,5	75	Vb max: 1500 V	90	PM101
	—	—	—	spec uv	83	QMA20
	10	0,05	—	* S11; $\dot{\gamma}$ max	94	RBMS10/14
	—	0,1	—	* S11	—	VMP11/10
00.000	50	0,1	—	* S11; $\dot{\gamma}$ max; S max: 1000 A/lumen; Iad max: 1 μ A; Ca: 10 pF	—	VMP11/44A
	—	—	—		—	VMP11/44B
0.000	10	—	—	$\dot{\gamma}$ max; S max: 30 A/lumen; Iad max: 0,2 μ A	—	VMP11/44C
00.000	50	0,1	—	* S11; S max: 400 A/lumen; Iad max: 1 μ A; Ca: 10 pF	—	VMP11/111
00.000	50	0,1	—	* S11; S max: 400 A/lumen; Ca: 10 pF	—	VMP11/170
	—	—	—	S13 spec uv	—	VMQ11/44
	—	1	—	spec; Spl: 0,08 %/V; pl: 70 V min; bg: 30 c/sec;	60	XP1010
	—	—	—	Wa max: 0,5 W; Ca-k10: 3 pF; Ca: 10 pF	85	XP1040
	—	—	—	spec		

F

TYPE		Va st V	Va op V	pl min V	Spl %/V	trec max μsec	bg max c/min	den mg/cm ²	a eff mm	Ø mm
1B67	Victoreen	1100	1200	200	0,05	300	45	2/2,6	38,1	
1B67/VG10A	Victoreen	(= 1B67)	—	—	—	—	—	—	—	
1B85	Victoreen	800	900	200	0,03	100	40	30	69,9	15
1B86	Victoreen	280	300	60	0,6	—	—	200	63,5	
1B87	Victoreen	850	900	100	0,2	25	12	200	12,7	
1B88	Victoreen	275	300	50	0,6	100	12	200	12,7	
1B102	Victoreen	825	900	150	0,1	200	40	2	43,2	
1B106	Victoreen	825	900	150	0,1	200	40	2	43,2	
1B124	Victoreen	800	900	200	0,03	100	200	200	279,4	
1B125	Victoreen	800	900	200	0,03	150	300	300	406,4	
1B126	Victoreen	850	900	75	0,05	—	5	200	10	
2B2	GEC, Osram, EMI	—	1400/1600	300	0,04	750	45*	1,6/2,4	—	
2B7	GEC, Osram, EMI	—	1400/1600	250	0,05	700	46*	7	—	
5B40/13	20th Century	—	1700	—	—	—	—	—	50	
5EB40/13	20th Century	(= 5B40/13)	—	—	—	—	—	—	—	
9EB70	20th Century	—	3200	—	—	—	—	—	90	
12B20	20th Century	—	1700	—	—	—	—	—	120	
12B40	20th Century	—	2500	—	—	—	—	—	120	
12B70G	20th Century	—	3200	—	—	—	—	—	120	
12EB20	20th Century	(= 12B20)	—	—	—	—	—	—	—	
12EB40	20th Century	(= 12B40)	—	—	—	—	—	—	—	
12EB70G	20th Century	(= 12B70G)	—	—	—	—	—	—	—	
15B70/50G	20th Century	—	4500	—	—	—	—	—	150	
15EB70/50G	20th Century	(= 15B70/50G)	—	—	—	—	—	—	—	
28B40/13	20th Century	—	1700	—	—	—	—	—	280	
28EB40/13	20th Century	(= 28B40/13)	—	—	—	—	—	—	—	
31B20	20th Century	—	1700	—	—	—	—	—	310	
31B40	20th Century	—	2500	—	—	—	—	—	310	
31B70G	20th Century	—	3200	—	—	—	—	—	310	
31EB20	20th Century	(= 31B20)	—	—	—	—	—	—	—	
31EB40	20th Century	(= 31B40)	—	—	—	—	—	—	—	
31EB70G	20th Century	(= 31B70G)	—	—	—	—	—	—	—	
40B70/50G	20th Century	—	4500	—	—	—	—	—	400	
40EB70/50G	20th Century	(= 40B70/50G)	—	—	—	—	—	—	—	
84EB45/50G	20th Century	—	3200	—	—	—	—	—	840	
106	Anton	630†	700	100	0,1	100†	35*	75	95,3	
106C	Anton	830†	900	100	0,1	100†	35*	75	85,7	
107EB70/50G	20th Century	—	4500	—	—	—	—	—	1070	
108	Anton	(= 106)	—	—	—	—	50	—	150,8	
108C	Anton	630	700	(= 106C)	—	—	50	—	141,3	
112	Anton	(= 6833)	—	—	—	—	—	—	—	
155	Anton	—	700	50	0,15	50†	40*	75	14,3	
201H	Anton	630†	700	100	0,1	100†	60*	3/4	101,6	
201T	Anton	(= 201H)	—	—	—	—	—	1,4/2	—	
202	Anton	1175†	1300	200	0,15	100†	60*	1,4/2	101,6	
203	Anton	(= 202)	900	150	—	—	—	—	—	
210H	Anton	825†	1100	200	0,1	200†	60*	3/4	70,2	
210T	Anton	(= 210H)	—	—	—	—	—	1,4/2	—	
211H	Anton	(= 210H)	—	—	—	—	—	—	—	
211T	Anton	(= 210T)	—	—	—	—	—	—	—	
220H	Anton	1160	1250	300	1	—	25*	3/4	70,2	
220T	Anton	(= 220H)	—	—	—	—	—	1,4/2	—	
221H	Anton	(= 220H)	—	—	—	—	—	—	—	

l n	Ta °C	(G)	ADDENDA	TYPE
6	0/+100	—	SQ; (α , β); η (β): 99,8 %; Cak: 3,3 pF	1B67
	—	—		1B67/VG10A
	-10/+100	—	SQ; (α , β); Cak: 2 pF; k: Al	1B85
	—	—	SQ; (γ)	1B86
	0/-100	—	SQ; (γ); Cak: 1 pF	1B87
	-40/+100	—	SQ; (γ); Cak: 1 pF	1B88
	-55/+70	hal	SQ; (β); Cak: 2,5 pF	1B102
	-55/+70	hal	SQ; (β); Cak: 2,5 pF	1B106
	-10/+100	hal	SQ; (γ); k: Cu	1B124
	-10/+100	hal	SQ; (γ , cosm); k: Cu	1B125
	-10/+100	—	SQ; (γ); spec; k: Fe Cr	1B126
	-20/+50	A+He+eth	SQ; (β); * shd: 35 mm Pb	2B2
	-20/+50	Ar+eth	SQ; (β); * shd: 35 mm Pb	2B7
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 0,06; * 18,8 % B ¹⁰	5B40/13
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 0,32	5EB40/13
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 2,25; * 90 % B ¹⁰	9EB70
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 0,3 ; * 18,8 % B ¹⁰	12B20
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 0,6 ; * 18,8 % B ¹⁰	12B40
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 1,04; * 18,8 % B ¹⁰	12B70G
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 1,5	12EB20
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 3	12EB40
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 5,2	12EB70G
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 5,5 ; * 18,8 % B ¹⁰	15B70/50G
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 27,5	15EB70/50G
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 0,35; * 18,8 % B ¹⁰	28B40/13
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 1,75	28EB40/13
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 0,77; * 18,8 % B ¹⁰	31B20
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 1,54; * 18,8 % B ¹⁰	31B40
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 2,7 ; * 18,8 % B ¹⁰	31B70G
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 3,8	31EB20
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 7,6	31EB40
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 13,5	31EB70G
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 14,6; * 18,8 % B ¹⁰	40B70/50G
	—	—	90 % B ¹⁰ ; S: 73	40EB70/50G
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 83,5; * 90 % B ¹⁰	84EB45/50G
	-55/+85	Ne+hal	SQ; (β , γ); Cak: 2,8 pF; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; k: Fe Cr; † Ra: 1 M Ω ; η (β): 85 %	106
	-55/+75	Ne+hal	SQ; (β , γ); Vo/pk min: 7 V; † Ra: 1 M Ω ; η (β , cosm): 85 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; k: Fe Cr; Cak: 2,8 pF	106C
	—	BF ₃ *	(neu); k: Cu; S: 196; * 90 % B ¹⁰	107EB70/50G
	—	—	Cak: 4,3 pF	108
	—	—	Cak: 4,3 pF; Vo pk min: 10 V	108C
	—	—		112
	-55/+75	Ne+hal	SQ; (β , γ); spec; Vo pk min: 15 V; † Ra: 1 M Ω ; η (β cosm): 85 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; k: Fe Cr; Cak: 10 pF	155
8	-55/+75	Ne+hal	SQ; (α , β , γ); * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 2,5 pF; η (β , cosm): 85 %; † Ra: 1 M Ω ; k: Fe Cr	201H
	—	—		201T
8	-55/+75	Kr+hal	SQ; (α , β , γ , X); Vo pk min: 4 V; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; η (β , cosm): 85 %; Cak: 2,5 pF; atm: 15 cm Hg; k: Fe Cr; † Ra: 1 M Ω	202
	—	A+hal	atm: 40 cm Hg	203
7	-65/+75	Ne+hal	SQ; (α , β , γ); η (β , cosm): 80 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 2,5 pF; k: Fe Cr; † Ra: 1 M Ω	210H
	—	—		210T
	—	—		211H
	—	—		211T
7	—	He+hal	SQ; (α , β , γ); * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; k: Fe Cr	220H
	—	—		220T
	—	—		221H

F

TYPE		Va st V	Va op V	pl min V	Spl %/V	trec max μsec	bg max c/min	den mg/cm ²	a eff mm	Ø e mm
221T	Anton	(= 221T)	—	—	—	—	—	—	—	—
222	Anton	625 [†]	700	100	0,15	75 [†]	15*	1,4/2	34,9	—
224	Anton	(= 222)	—	—	—	—	—	—	—	—
225	Anton	—	700	50	0,15	100 [†]	20*	1,4/2	—	—
302	Anton	625 [†]	700	100	0,15	45 [†]	5*	—	7,9	—
303	Anton	625 [†]	700	100	0,1	45 [†]	10*	—	39,7	—
304	Anton	(= 303)	—	—	—	—	—	150	—	—
309	Anton	830 [†]	900	100	0,1	100 [†]	35*	174	57,5	15
310	Anton	630	700	(= 309)	—	—	50*	—	135	—
313	Anton	(= 6834)	—	—	—	—	—	—	—	—
314	Anton	635 [†]	700	100	0,15	100 [†]	75*	—	101,6	15
315	Anton	640 [†]	700	100	0,2	85 [†]	25*	—	152,4	—
316	Anton	(= 314)	—	—	—	—	—	—	—	—
350	Anton	925 [†]	1100	150	0,1	375 [†]	150*	—	500	4
370D	Anton	—	1950	250	0,03	—	0,5 [†]	—	165,1	1
370E	Anton	(= 370D)	—	—	—	—	—	—	—	—
370N	Anton	(= 370D)	—	—	—	—	—	—	—	—
371D	Anton	(= 370D)	—	—	—	—	—	—	—	—
371E	Anton	(= 370E)	—	—	—	—	—	—	—	—
371N	Anton	(= 370N)	—	—	—	—	—	—	—	—
374D	Anton	—	2200	250	0,03	—	0,5 [†]	—	114,3	4
374E	Anton	(= 374D)	—	—	—	—	—	—	—	—
374N	Anton	(= 374D)	—	—	—	—	—	—	—	—
375D	Anton	(= 374D)	—	—	—	—	—	—	241,3	—
375E	Anton	(= 374E)	—	—	—	—	—	—	241,3	—
375N	Anton	(= 374N)	—	—	—	—	—	—	241,3	—
390D	Anton	(= 370D)	—	—	—	—	—	—	292,1	—
390E	Anton	(= 370E)	—	—	—	—	—	—	292,1	—
390N	Anton	(= 370N)	—	—	—	—	—	—	292,1	—
391D	Anton	(= 390D)	—	—	—	—	—	—	—	—
391E	Anton	(= 390E)	—	—	—	—	—	—	—	—
391N	Anton	(= 390N)	—	—	—	—	—	—	—	—
805	Anton	(= 6307)	—	—	—	—	—	—	—	—
806	Anton	—	2500	200	0,02	—	—	—	673,1	1
807	Anton	(= 6377)	—	—	—	—	—	—	—	—
809	Anton	(= 13 × 806)	—	—	—	—	—	—	—	—
810	Anton	(= 4 × 6998)	—	—	—	—	—	—	—	—
811	Anton	(= 806)	—	—	—	—	—	—	38,1	—
812	Anton	(= 6376)	—	—	—	—	—	—	—	—
813	Anton	(= 6937)	—	—	—	—	—	—	—	—
814	Anton	—	1950	250	0,03	—	0,5 [†]	—	165,1	2
815	Anton	(= 814)	—	—	—	—	—	—	292,1	—
816	Anton	(= 806)	—	—	—	—	—	—	—	—
817	Anton	(= 6998)	—	—	—	—	—	—	—	—
821	Anton	(= 806)	—	—	—	—	—	—	38,1	—
824	Anton	(= 814)	—	—	—	—	—	—	—	—
825	Anton	(= 815)	—	—	—	—	—	—	—	—
828	Anton	(= 6998)	—	—	—	—	—	—	666,7	—
1001H	Anton	750 [†]	900	100	0,1	15 [†]	20*	3/4	—	—
1001T	Anton	(= 1001H)	—	—	—	—	—	1,4/2	—	—

Ta °C	(G)	ADDENDA	TYPE
—	—		221T
—55/+75	Ne+hal	SQ; (α , β , γ); Vo pk min: 10 V; † Ra: 1 M Ω ; η (β , cosm): 80 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 6 pF; k: Fe Cr	222
—	—	* spec (45°)	224
—55/+75	Ne+hal	SQ; (α , β , γ); Vo pk min: 15 V; † Ra: 1 M Ω ; η (β , cosm): 95 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 10 pF; k: Fe Cr	225
—55/+75	Ne+hal	SQ; (γ); η (β , cosm): 80 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 0,7 pF; k: Fe Cr; † Ra: 1 M Ω	302
—55/+75	Ne+hal	SQ; (γ); † Ra: 1 M Ω ; η (β , cosm): 80 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 1,46 pF; k: Fe Cr	303
—	—	(β , γ)	304
—55/+75	Ne+hal	SQ; (γ); † Ra: 1 M Ω ; Vo pk min: 7 V; η (β , cosm): 80 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 2,8 pF; k: Fe Cr	309
—	—	Vo pk min: 10 V; Cak: 4,3 pF	310
—	—		313
—55/+75	Ne+hal	SQ; (γ); † Ra: 1 M Ω ; Vo pk min: 4 V; η (β , cosm): 85 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 2,5 pF; k: Fe Cr	314
—55/+75	Ne+hal	SQ; (γ); † Ra: 1 M Ω ; Vo pk min: 25 V; η (β , cosm): 80 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 4 pF; k: Fe Cr	315
—	—		316
—65/+75	Ne+hal	SQ; (γ , cosm); Ra: 1 M Ω ; Vo pk max: 15 V; η (β , cosm): 80 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 9,8 pF; k: Fe Cr	350
—20/+80	BF ₃ *	(neu); * 10 % B ¹⁰ ; † shd: 2 mm Cd; atm: 20 cm Hg; k: Fe Cr	370D
—	BF ₃ *	* 96 % B ¹⁰	370E
—	BF ₃ *	* 18 % B ¹⁰	370N
—	—		371D
—	—		371E
—	—		371N
—20/+80	BF ₃ *	(neu); * 10 % B ¹⁰ ; † shd: 2 mm Cd; atm: 20 cm Hg	374D
—	BF ₃ *	* 96 % B ¹⁰	374E
—	BF ₃ *	* 18 % B ¹⁰	374N
—	—		375D
—	—		375E
—	—		375N
—	—		390D
—	—		390E
—	—		390N
—	—		391D
—	—		391E
—	—		391N
—	—		805
—20/+80	BF ₃ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; atm: 70 cm Hg; k: Al	806
—	—		807
—	—		809
—	—		810
—	—		811
—	—		812
—	—		813
—20/+80	BF ₃ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; † shd: 2 mm Cd; atm: 20 cm Hg	814
—	—		815
—	—		816
—	—		817
—	—		821
—	—		824
—	—		825
—	—		828
—55/+75	Ne+hal	SQ; (α , β); † Ra: 1 M Ω ; η (β , cosm): 95 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 4,6 pF; k: Fe Cr	1001H
—	—		1001T

F

TYPE		Va st V	Va op V	pl min V	Spl %/V	trec max μsec	bg max c/min	den mg/cm ²	a eff mm	Ø mm
1008H	Anton	800†	900	100	0,15	15†	30*	3/4	—	
1008T	Anton	(= 1008H)	—	—	—	—	—	1,2/2	—	
1020	Anton	850	900	150	0,03	—	60*	35	76,2	
1021	Raytheon	(= 1020)	—	—	—	—	—	—	63,5	
1026	Raytheon	750	900	200	0,1	—	60*	175	—	
1049	Raytheon	750	900	200	0,1	—	150*	35	76,2	
6306	Victoreen	825	900	150	0,1	—	—	130	69,8	
6307	Anton, Westingh.	—	2400	200	0,02	—	—	—	203,2	
6376	Anton, Westingh.	—	300	600	0,0085	—	—	—	152,4	
6376A	Westinghouse	(= 6376)	—	—	—	—	—	—	—	
6377	Anton, Westingh.	—	800	—	—	—	—	—	357,2	
6530	Victoreen	825	900	150	0,03	—	—	30	63,5	
6833	Anton	830†	900	100	0,1	100†	35*	75	74,6	
6834	Anton	830†	900	100	0,1	100†	35*	232	74,6	
6937	Anton, Westingh.	—	800	—	—	—	—	—	—	
6938	Anton, Westingh.	(= 809)	—	—	—	—	—	—	—	
6941	Westinghouse	—	800	—	—	—	—	—	—	
6941A	Westinghouse	(= 6941)	—	—	—	—	—	—	—	
6971	Westinghouse	—	300	—	—	—	—	—	—	
6971A	Westinghouse	(= 6971)	—	—	—	—	—	—	—	
6998	Anton, Westingh.	—	2500	200	0,04	—	—	—	673,1	
7087	Westinghouse	—	2000	—	—	—	—	—	—	
7087A	Westinghouse	(= 7087)	—	—	—	—	—	—	—	
7186	Westinghouse	—	400	—	—	—	—	—	—	
7187	Westinghouse	—	300	—	—	—	—	—	—	
7188	Westinghouse	—	300	—	—	—	—	—	—	
7243	Westinghouse	—	2000	—	—	—	—	—	—	
7317	Westinghouse	—	2000	—	—	—	—	—	—	
7353	Westinghouse	—	800	—	—	—	—	—	—	
7429	Westinghouse	—	2000	—	—	—	—	—	—	
7429A	Westinghouse	(= 7429)	—	—	—	—	—	—	—	
7469	Westinghouse	—	800	—	—	—	—	—	—	
7606	Westinghouse	—	800	—	—	—	—	—	—	
7657	Westinghouse	—	800	—	—	—	—	—	—	
7741	Westinghouse	—	800	—	—	—	—	—	—	
8073	Westinghouse	—	300	600	—	—	—	2*	152,4	
8074	Westinghouse	—	800	—	—	—	—	1	355,6	
8075	Westinghouse	—	1000	—	—	—	—	—	177,8	
18503	Philips, Valvo, RT	325	425	225†	0,02†	100†	10*	250	40	1
18504	Philips, Valvo, RT	325	425	225†	0,02†	100†	10*	2/3	40	
18505	Philips, Valvo, RT	350	450	250†	0,02†	160†	15*	1,5/2	37	
18506	Philips, Valvo, RT	375	450	300†	0,02†	180†	25	2,5/3,5	37	3
18509	Philips, Valvo	375	500	150†	0,15†	200†	2*	90	16	
18509-02	Philips	(= 18509)	—	—	—	30	—	—	—	
18510	Philips, Valvo	375	500	150†	0,07†	—	15*	30	36	
18511	Philips, Valvo	—	1500†	—	—	—	15	2/2,5	67	2
18512	Radiotechnique	300	350	100	0,15	150	40	225	40	
19515	Philips, Valvo	350	500†	200†	0,03†	70†	5*	1,5/2	13	

Ta °C	(G)	ADDENDA	TYPE
§ —55/+75	Ne+hal	SQ; (α , β); † Ra: 1 M Ω ; Vo pk min: 2 V; η (β , cosm): 95 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 4 pF; § 2 $\times$ wd; k: Fe Cr	1008H
—	—	—	1008T
—40/+55	—	SQ; (β , γ); η : 90 %; Cak: 1,6 pF; Va max: 1000 V; * av	1020
—	—	—	1021
—55/+75	hal	SQ; (γ); * av	1026
—50/+75	hal	SQ; (β , γ); * av	1049
—	—	SQ; (γ); k: Al + Cu + Bi	6306
—20/+80	BF ₃ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; S: 4,5; Vo pk: 10 mV; atm: 55 cm Hg; Cak: 8,5 pF	6307
+150†	A+N	(neu); S: 0,7; Vo pk: 0,2 mV; † max; k: Al + 80 %; U ₃ O ₈	6376
—	—	spec	6376A
+150†	N	(neu); S: 4; † max; atm: 76 cm Hg; 96 % B ¹⁰ ; k: Mg + Al	6377
—	—	SQ; (β , γ)	6530
—55/+75	Ne+hal	SQ; (β , γ); † Ra: 1 M Ω ; Vo pk min: 5 V; η (β , cosm): 85 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 3 pF; k: Fe Cr	6833
—55/+75	Ne+hal	SQ; (γ); † Ra: 1 M Ω ; Vo pk min: 5 V; η (β , cosm): 85 %; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 3 pF; k: Fe Cr	6834
+150†	A+N	(neu); S: 4,4; † max; 96 % B ¹⁰ ; atm: 76 cm Hg; k: Mg + Al	6937
—	—	S: 45	6938
+80†	—	† max; (neu); U ₃ O ₈	6941
+150*	—	* max	6941A
+80†	—	(neu); U ₃ O ₈ ; † max; S: 0,14	6971
+150*	—	* max	6971A
—20/+80	BF ₃ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; S: 13; Vo pk: 1 mV; atm: 55 cm Hg	6998
+80*	BF ₃ *	(neu); * max; S: 40	7087
—	—	—	7087A
+125*	—	(neu); U ₃ O ₈ ; * max; S: 0,001	7186
+150*	—	(neu); U ₃ O ₈ ; * max; S: 0,52	7187
—	—	(neu); U ₃ O ₈ ; S: 0,07	7188
+80*	BF ₃	(neu); * max; S: 13	7243
—	BF ₃	(neu); S: 13	7317
+80*	—	(neu); * max	7353
+80*	BF ₃	(neu); * max; S: 40	7429
—	—	—	7429A
+80*	—	(neu); * max	7469
+260*	—	(neu); * max	7606
+260*	—	(neu); U ₃ O ₈ ; S: 0,7; * max	7657
+260*	—	(neu); * max	7741
—	A+N	(neu); atm: 76 cm Hg; * Al; Va max: 1000 V	8073
—	—	(neu); k: Mg + Al; Va max: 1500 V	8074
—	A+N	(neu); Va max: 1000 V	8075
—55/+75	Ne+A+hal	SQ; (γ); k: Fe Cr; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb; † Ra: 10 M Ω ; Cak: 2 pF	18503
—55/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 2 pF	18504
3 —55/+75	Ne+A+hal	SQ; (α , β , γ); k: Fe Cr; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 2,5 pF	18505
3 —50/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 3,5 pF	18506
—40/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); k: Fe + Cr; † Ra: 2 M Ω ; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 1pF	18509
—	—	—	18509-02
—50/+75	Ne+A+hal	SQ; (β); † Ra: 10 M Ω ; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 4 pF; k: Fe Cr	18510
—50/+75	Xe	SQ; (x) atm: 25 cm Hg; k: Fe Cr; § 7 $\times$ 18 mm; Cak: 2 pF; Vb max: 1850 V; † min	18511
—	—	SQ; (β , γ); Cak: 2 pF	18512
3 —50/+75	Ne+A+hal	SQ; (α , β); spec + 18517; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 50 mm Hg + 100 cm Fe; Cak: 1,5 pF	19515

F

TYPE		Va st V	Va op V	pl min V	Spl %/V	trec max μsec	bg max c/min	den mg/cm ²	a eff mm	Ø c mm
18516	Philips, Valvo	375	500†	250†	0,03†	70†	9*	10	18	3
18517	Philips, Valvo	650	800†	400†	0,03†	1000†	75*	—	—	—
18518	Philips, Valvo	650	800†	400†	0,03†	1000†	70*	—	—	—
18519	Philips	375	450	225	0,07	—	1,5*	400	40	—
18520	Philips, Valvo	345	375†	100†	0,05†	200†	90	—	140	2
18522	Philips, Valvo	600	700†	300†	0,03†	500†	110*	—	400	—
18523	Philips	500	600†	150†	0,07†	60†	10*	1,5/2,5	26	—
18524	Philips, Valvo	350	400†	100†	0,15†	100†	12*	25§	60	—
18524/01	Philips	(= 18525)	—	—	—	—	—	—	—	—
18525	Philips, Valvo	(= 18524)	—	—	—	—	—	—	—	—
18526	Philips, Valvo	375	450†	300†	0,02†	200†	20*	1,5/2	37	—
18529	Philips, Valvo	400	500†	150†	0,25†	—	1*	90	8	—
18533	Philips, Valvo	350	400†	100†	0,15†	100†	12*	30§	60	—
18536	Philips, Valvo	375	500†	250†	0,03†	70†	50*	1,5/2	18	3
18537	Philips	1000	1100	200	0,08	150	50*	3,5/4	110	2
18538	Philips	800	900	200	0,08	400	50*	3,5/4	110	2
18545	Philips	350	380†	100†	0,1†	200†	75*	525	240	2
18550	Philips, Valvo, RT	380	500†	150†	0,04†	50†	4*	36	28	—
18552	Philips, Valvo	400	450†	350†	0,02†	70†	30*	50	75	1
18553	Philips	400	450	350	0,02	—	—	50	192	1
B6	20th Century	—	1050	200	0,05	300	18*	30	60	—
B6H	20th Century	—	370	100	0,03	—	—	35	60	—
B7H	20th Century	—	400	100	0,06	—	—	35	75	—
B12	20th Century	—	1100	200	0,05	300	35*	35	120	—
B12H	20th Century	—	370	100	0,03	—	—	35	120	—
B15H	20th Century	—	375	100	0,06	—	—	35	150	—
B24	20th Century	—	150	200	0,05	300	75*	35	240	—
D12	Nuclear	880	970	150	0,03	—	50*	35	76,2	20
D22	Nuclear	(= D12)	—	—	—	—	—	300	—	—
D33	Nuclear	—	900	200	0,05	200	50*	3/4	—	—
D34	Nuclear	(= D33)	—	—	—	—	—	1,4/2	—	—
D35	Nuclear	—	900	180	0,1	150	75*	1,4/2	—	—
D37	Nuclear Chicago	—	1250	250	0,01	—	50*	1,4/2	—	—
D50	Nuclear	880	925	150	0,03	—	50*	35	76,2	—
D51	Nuclear	(= D50)	—	—	—	—	—	—	63,5	16
D52	Nuclear	875	950	150	0,03	—	50*	35	—	1
DM6	20th Century	—	1000	200	0,05	300	12*	30	60	—
EHM2S	GEC, Osram, EMI	—	1400	300	0,04	380	13*	1,6/2,4	—	—
EW2b	20th Century	—	1250	200	0,1	—	—	7†	15	—
EW2c	20th Century	—	1400	200	0,1	—	—	1/3	12,5	—
EW2e	20th Century	—	1250	200	0,1	—	—	7†	12,5	—
EW2g	20th Century	—	1400	200	0,1	—	—	1,6/2,4	15	—
EW3H	20th Century	—	500	100	0,03	—	—	1,5/2,5	30	—
EWG3H	20th Century	—	370	100	0,03	—	—	10/15§	30	—

d m	Ta °C	(G)	ADDENDA	TYPE
7,8§	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (β); spec + 13518; § Fe Cr; k: Fe Cr; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 50 mm Hg + 100 mm Fe; Cak: 1,3 pF	18516
	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , cosm); spec + 18515; k: Fe Cr; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 50 mm Hg + 100 mm Fe; Cak: 5,5pF	18517
	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , cosm); spec + 18516; k: Fe Cr; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 50 mm Hg + 100 mm Fe; Cak: 8 pF	18518
	-40/+75	Ne+A+hal	SQ; (γ , x); k: Fe Cr; Ra: 2 $\times$ 2,7 M Ω ; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb	18519
	-55/+75	Ne+A+hal	SQ; (γ); k: Fe Cr; Cak: 4,5 pF; † Ra: 2 M Ω ; * shd: 6 mm Al + 50 mm Pb	18520
	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (γ , cosm); k: Fe Cr; Cak: 15 pF; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 50 mm Pb + 100 mm Fe	18522
1	-55/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); † Ra: 2 $\times$ 2,7 M Ω ; * shd: 6,5 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 3 pF; k: Fe Cr	18523
	-55/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); § gl; Cak: 2,5 pF; † Ra: 2 $\times$ 2,7 M Ω ; * shd: 6 mm Al + 50 mm Pb	18524
	—	—		18524/01
7,8	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (α , β , γ); k: Fe Cr; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 3,5 pF	18525
	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; † Ra: 2 M Ω ; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 0,5 pF	18526
	-55/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); § gl; Cak: 2,5 pF; † Ra: 2 $\times$ 2,7 M Ω ; * shd: 6 mm Al + 50 mm Pb	18533
8	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (α , β , γ); k: Fe Cr; † Ra: 10 M Ω ; * shd: 50 cm Hg + 100 mm Fe; Cak: 5 pF	18536
	-55/+75	A+hal	SQ; (X: 1,2/2,5 Å); Ra: 2 $\times$ 2,7 M Ω ; * shd: 6 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 2,7 pF; k: Fe Cr	18537
	-55/+75	Kr+hal	SQ; (X: 0,5/0,86 Å); Ra: 2 $\times$ 2,7 M Ω ; * shd: 6 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 2,7 pF; k: Fe Cr	18538
	-55/+75	Ne+A+hal	SQ; (γ); k: Fe Cr; Cak: 10 pF; † Ra: 2 $\times$ 2,7 M Ω ; * shd: 6 mm Al + 50 mm Pb	18545
	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; † Ra: 5 M Ω ; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb; Cak: 1,1 pF	18550
	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; Cak: 4 pF; † Ra: 2 M Ω ; * shd: 3 mm Al + 50 mm Pb	18552
	-50/+75	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; Cak: 8 pF; Ra: 2 M Ω	18553
	+10/+60	A+alc	SQ; (β , γ); k: C; * shd: 38 mm Pb	B6
	-50/+60	hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr	B6H
	-55/+60	hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr	B7H
	+10/+60	A+alc	SQ; (β , γ); k: C; * shd: 38 mm Pb	B12
	-50/+60	hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr	B12H
	-55/+60	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr	B15H
	+10/+60	A+alc	SQ; (β , γ); k: C; * shd: 38 mm Pb	B24
	-40/+55	hal	SQ; (β , γ); k: C; shd: 50,8 mm Pb; † max	D12
	—	—	(γ)	D22
7,8	-55/+75	hal	SQ; (β); k: Fe Cr; * shd: 50,8 mm Pb	D33
	—	—		D34
9,8	-55/+75	hal	SQ; (α , β); k: Fe Cr; * shd: 50,8 mm Pb	D35
7,8	+15/+50	—	SQ; (β); k: Fe Cr; * shd: 50,8 mm Pb	D37
	-40/+55	hal	SQ; (β , γ); k: C; * shd: 50,8 mm Pb; † max	D50
	—	—	† max	D51
	-20/+50	hal	SQ; (β , γ); k: Ag; * shd: 50,8 mm Pb	D52
	+10/+60	A+alc	SQ; (β); k: C	DM6
	-20/+50	He+A+eth	SQ; (β); * shd: 35 mm Pb	EHM2S
	-20/+50	—	SQ; (β); † Al; atm: 10 cm Hg	EW2b
	-20/+50	—	SQ; (β); atm: 70 cm Hg	EW2c
	-20/+50	—	SQ; (β); † Al; atm: 10 cm Hg	EW2e
	-20/+50	—	SQ; (β); atm: 70 cm Hg	EW2g
	-50/+60	hal	SQ; (β); k: Fe Cr	EW3H
	-50/+60	hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; spec; § gl	EWG3H

TYPE		Va st V	Va op V	pl min V	Spl %/V	trec max μsec	bg max c/min	den mg/cm ²	a eff mm	Ø ef mm
EWG5H	20th Century	—	370	100	0,03	—	—	10/15†	50	—
F10	20th Century	—	1140	200	0,03	300	70	20	100	—
F9001/FC1	CSF	390	—	—	—	—	—	—	8	—
F9002/FC3	CSF	390	—	150	0,15	—	—	—	30	—
F9003/FC4	CSF	390	—	150	0,12	—	15*	—	40	—
FC02/1000/ 235	20th Century	—	—	—	—	—	—	—	10,2	5
FC05/1000/ 235	20th Century	—	250	—	—	—	—	—	12,7	5
FC08/1000/ 235	20th Century	—	250	—	—	—	—	—	10	3
FC10/1000/ 235	20th Century	—	*	—	—	—	—	—	25,4	12
FC15/1000/ 235	20th Century	—	500	—	—	—	—	—	25,4	22
FC35/1000/ 235	20th Century	(= FC15/1000/235)		—	—	—	—	—	—	—
FC144/1000/ 235	20th Century	—	—	—	—	—	—	—	82,5	25
FC165/1000/ 235	20th Century	—	500	—	—	—	—	—	57,2	27
FC538/1000/ 235	20th Century	—	500	—	—	—	—	—	397	44
FM6	20th Century	—	1000	200	0,03	300	12	35	60	—
FN2/2	20th Century	—	*	—	—	—	—	—	—	—
FN2/3	20th Century	—	*	—	—	—	—	—	—	—
FN2/6	20th Century	—	*	—	—	—	—	—	—	—
FN2/12	20th Century	—	*	—	—	—	—	—	—	—
FW10	20th Century	—	1100	200	0,03	300	—	20	100	—
G4H	20th Century	—	370	100	0,03	300	12*	—	40	—
G4H	CSF	390	—	100	0,12	—	20*	—	40	—
G4Pb	20th Century	—	1100	100	0,05	300	26	—	40	—
G5H	20th Century	—	370	100	0,03	—	40	—	50	—
G10	20th Century	—	1100	200	0,03	300	25*	—	100	—
G10H	20th Century	—	340	100	0,06	—	90	—	118	—
G10HE	20th Century	(= G10H)		—	—	—	—	—	—	—
G10Pb	20th Century	—	1100	200	0,03	300	50*	—	85	—
G12	20th Century	—	1300	200	0,03	300	50	—	120	—
G24	20th Century	—	1300	200	0,03	300	—	—	240	—
G24H	20th Century	—	340	100	0,03	—	150	—	210	—
G26	20th Century	—	1100	200	0,03	300	200	—	250	—
G26Pb	20th Century	—	1100	200	0,03	300	300	—	200	—
G38	20th Century	—	1100	200	0,05	—	—	—	380	—
G53/1	20th Century	—	1740	200	0,01	—	—	—	530	—
G60	20th Century	—	1200	200	0,03	300	500	—	600	—
G60H	20th Century	—	370	100	0,03	—	—	—	600	—
G84/1	20th Century	(= G53/1)		—	—	—	—	—	840	—
G150	20th Century	—	1200	250	0,05	700	1200	—	—	—
G201n	20th Century	—	1250	200	0,01	—	—	—	200	—
GA3	20th Century	—	2600*	200	0,01	—	—	—	—	—
GA10M	20th Century	—	*	200	0,01	—	—	—	—	—
GA26	20th Century	—	1200	200	0,05	—	200	—	250	—
GM4	GEC, Osram, EMI	—	1250	250	0,05	250	15*	7§	—	—
GM4LB	GEC, Osram, EMI	—	1200	150	0,1	—	13*	7§	15	—
GM16/50B	Tesla	360	430	80	0,08	—	60*	—	50	—
GM16/60B	Tesla	1100	1200	180	0,05	—	60*	—	60	15
GM16/100G	Tesla	1100	1200	200	0,05	—	60*	—	100	1

d n	Ta °C	(G)	ADDENDA	TYPE
—50/+60	hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; § gl		EWG5H
+10/+60	A+alc	SQ; (β); k: C		F10
—40/+60	Ne+A+hal	SQ; (γ); Ra: 1,2 M Ω min; k: Al		F9001/FC1
—40/+60	Ne+A+hal	SQ; (γ); Ra: 2,2 M Ω min; k: Al; Cak: 2 pF		F9002/FC3
—40/+60	Ne+A+hal	SQ; (γ); k: Al; * shd: 30 mm Pb; Cak: 2,5 pF		F9003/FC4
+600†	A+N	(neu); S: 0,15 $\times$ 10 ⁻³ ; 0,19 cm ² (1 mg/cm ² U ₃ O ₈ : 93 % U ²³⁵); † max		F0C2/1000/ 235
+80†	A+N*	(neu); * 3 atm; 1 mg/cm ² U ₃ O ₈ (93 % U ²³⁵); Zo: 1000 M Ω ; Cak: 330 pF; Va max: 500 V; S: 3,7 $\times$ 10 ⁻⁴ ; † max		FC05/1000/ 235
+600†	A	(neu); 1 mg/cm ² U ₃ O ₈ (93 % U ²³⁵); Zo: 1000 M Ω ; Cak: 45 pF; Va max: 500 V; S: 6 $\times$ 10 ⁻⁴ ; † max		FC08/1000/ 235
+500†	A+N	(neu); * 100/500 V; S: 7 $\times$ 10 ⁻³ ; 9,1 cm ² (1 mg/cm ² U ₃ O ₈ : 93 % U ²³⁵); † max		FC10/1000/ 235
+200†	A+N*	(neu); * 3 atm; k: Fe Cr; 15 cm ² (1 mg/cm ² U ₃ O ₈ : 93 % U ²³⁵); Zo: 1000 M Ω ; Cak: 15 pF; Va max: 1000 V; S: 1,05 $\times$ 10 ⁻² ; † max		FC15/1000/ 235
—	—	35 cm ² U ₃ O ₈ ; S: 2,4 $\times$ 10 ⁻² ; Cak: 37 pF		FC35/1000/ 235
+400†	A+N	(neu); 143,8 cm ² (1 mg/cm ² U ₃ O ₈ : 93 % U ²³⁵); S: 18 $\times$ 10 ⁻² ; † max		FC144/1000/ 235
+200†	A+N*	(neu); * 3 atm; † max; k: Fe Cr; Zo: 1000 M Ω ; Cak: 110 pF; 165 cm ² (1 mg/cm ² U ₃ O ₈ : 93 % U ²³⁵); Va: 1000 V max; S: 0,12		FC165/1000/ 235
+550†	A+N*	(neu); * 3 atm; † max; k: Fe Cr; Zo: 1000 M Ω ; Cak: 145 pF; 538 cm ² (1 mg/cm ² U ₃ O ₈ : 93 % U ²³⁵); Va max: 1000 V; S: 0,5		FC538/1000/ 235
+10/+60	A+alc	SQ; (β); k: C		FM6
—	—	(neu); S: 0,46; * 1300/1500 V		FN2/2
—	—	(neu); S: 0,7; * 1300/1500 V		FN2/3
—	—	(neu); * 1300/1500 V; S: 1,4		FN2/6
—	—	(neu); * 1300/1500 V; S: 2,8		FN2/12
—20/+50	A+eth	SQ; (β); k: C		FW10
—50/+60	hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; * shd		G4H
—50/+60	Ne+A+hal	SQ; (β , γ); k: Fe Cr; * shd: 30 mm Pb; Ra: 2,5 M Ω min; Cak: 3,2 pF		G4H
+10/+60	A+alc	SQ; (γ); k: Pb		G4Pb
—50/+60	hal	SQ; (γ); k: Fe Cr		G5H
+10/+60	A+alc	SQ; (γ); k: C; * shd: 38 mm Pb		G10
—55/+60	hal	SQ; (γ); k: Fe Cr		G10H
—	—	—		G10HE
+10/+60	A+alc	SQ; (γ); k: Pb; * shd: 38 mm Pb		G10Pb
+10/+60	A+alc	SQ; (γ , cosm); k: Cu		G12
—20/+50	A+eth	SQ; (γ , cosm); k: Cu		G24
—50/+60	hal	SQ; (γ); k: Fe Cr		G24H
+10/+60	A+alc	SQ; (γ); k: C		G26
+10/+60	A+alc	SQ; (γ); k: Pb		G26Pb
20/+50	—	SQ; (γ); k: C		G38
—	—	SQ; (γ); k: Cu		G53/1
+10/+60	A+alc	SQ; (γ , cosm); k: C		G60
—50/+60	hal	SQ; (γ , cosm); k: Fe Cr		G60H
—	—	—		G84/1
0/+50	A+eth	SQ; (γ , cosm); k: C		G150
—	—	(neu); k: Indium		G20In
—	A+eth	k: C; * atm: 20 cm Hg; Va max: 3000 V; spec		GA3
—	A+eth	k: Fe Cr; * 2200/2600 V (12,5 cm Hg); Va max: 3000 V; spec		GA10M
+10/+60	A+alc	SQ; (β); spec		GA26
—20/+50	A+eth	SQ; (β); k: Cu + Ni; § Al; * shd: 35 mm Pb; Ra min: 1 M Ω		GM4
—	A+eth	SQ; (β); § Al; * shd		GM4LB
0/+40	—	SQ; (β , γ); * shd		GM16/50B
—40/+50	—	SQ; (γ); * shd; Cak: 5 pF		GM16/60B
—50/+60	—	SQ; (β , γ); * shd; Cak: 10 pF		GM16/100G

F

F

TYPE		Va st V	Va op V	pl min V	Spl %/V	trec max μsec	bg max c/min	den mg/cm ²	a eff mm	Ø e mm
GM20/40A	Tesla	1100	1200	180	0,05	—	60*	1,5/2,7	40	
GM30/50B	Tesla	1100	1200	200	0,05	—	100	4/5,7	50	
GM30/300G	Tesla	1100	1200	200	0,05	—	300	—	280	
GM40/600K	Tesla	1200	1300	200	0,05	—	1000	—	600	
HC4	20th Century	—	400	100	0,05	—	—	—	—	
HTFC3/10/ 235 20th Century	(= LTFC3/10/235)	—	—	—	—	—	—	—	—	
HTFC3/1000/ 235 20th Century	(= LTFC3/1000/235)	—	—	—	—	—	—	—	—	
HTFC4/10/ 235 20th Century	(= LTFC4/10/235)	—	—	—	—	—	—	—	—	
HTFC4/1000/ 235 20th Century	(= LTFC4/1000/235)	—	—	—	—	—	—	—	—	
LTFC3/10/ 235 20th Century	(= LTFC3/1000/235)	—	—	—	—	—	—	—	—	
LTFC3/1000/ 235 20th Century	—	—	—	—	—	—	—	—	20,3	
LTFC4/10/ 235 20th Century	(= LTFC4/1000/235)	—	—	—	—	—	—	—	—	
LTFC4/1000/ 235 20th Century	—	—	250	—	—	—	—	—	25,4	
M2H	20th Century	—	370	100	0,03	—	—	—	20	
M6	20th Century	—	1000	200	0,03	300	12*	30	60	
M6H	20th Century	—	370	100	0,03	—	—	—	60	
M12	20th Century	—	1100	200	0,03	300	—	—	120	
MB4H	20th Century	—	370	100	0,03	—	—	10†	40	
MB4Ha	20th Century	—	375	100	0,05	—	—	10	30	
MG10H	20th Century	—	370	100	0,03	—	40	—	100	
N1b	20th Century	—	1100	200	0,03	300	—	—	12	
N1c	20th Century	—	1100	200	0,03	300	—	—	12	
N1k	20th Century	—	1100	200	0,03	300	—	—	12	
NC202	Nuclear Chicago	—	1250	250	0,08	—	—	—	12,7	4
NC203	Nuclear Chicago	—	1600	250	0,08	—	—	—	63,5	12
NC204	Nuclear Chicago	—	1250	250	0,03	—	—	—	88,9	14
NC206	Nuclear Chicago	—	1350	300	0,02	—	—	—	130	22
NC207	Nuclear Chicago	—	1250	250	0,02	—	—	—	203,2	27
NC210	Nuclear Chicago	—	1800	250	0,05	—	—	—	196,8	
PX28E	20th Century	—	†	—	—	—	—	—	—	
PX28E/XE	20th Century	(= PX25E)	—	—	—	—	—	—	—	
PX28F	20th Century	(= PX25E)	—	—	—	—	—	—	—	
PX28F/XE	20th Century	(= PX25E/XE)	—	—	—	—	—	—	—	
PX115	20th Century	—	†	—	—	—	—	—	115	
PX130	20th Century	—	†	—	—	—	—	—	101,6	
PX130/XE	20th Century	(= PX130)	—	—	—	—	—	—	—	
RC6B	20th Century	—	600	—	—	—	—	—	108	
RC6EB	20th Century	(= RC6B)	—	—	—	—	—	—	—	
RC7B	20th Century	(= RC6B)	—	—	—	—	—	—	133,4	
RC7EB	20th Century	(= RC6EB)	—	—	—	—	—	—	133,4	
SW12	20th Century	—	1400	100	0,05	—	—	1,5/3	120	
VG10A	Victoreen	(= 1B67)	—	—	—	—	—	—	—	
VG18	Victoreen	400	450	100	0,12*	—	—	300	45,7	
W10	20th Century	—	1100	200	0,03	300	—	20	100	
X10H	20th Century	—	650	100	0,05	—	—	7*	100	
XA1	GEC, Osram, EMI	—	1400	250	0,05	650	30*	7	—	

vd mm	Ta °C	(G)	ADDENDA	TYPE
3	-25/+50	—	SQ; (α, β, γ); * shd; Cak: 5 pF	GM20/40A
8	-25/+50	—	SQ; (β, γ); Cak: 5 pF	GM30/50B
—	-50/+60	—	SQ; (γ); Cak: 25 pF	GM30/300G
—	-50/+60	—	SQ; (cosm); Cak: 15 pF	GM40/600K
—	-50/+60	hal	SQ; spec; k: Fe Cr; Io: 45 μ A	HC4
—	+900*	—	* max	HTFC3/10/ 235
—	+900*	—	* max	HTFC3/1000/ 235
—	+500*	—	* max	HTFC4/10/ 235
—	+500*	—	* max	HTFC4/1000/ 235
—	—	—	0,01 mg/cm ² U ₃ O ₈ ; S: $0,022 \times 10^{-3}$	LTFC3/10/ 235
—	+200*	A+N	(neu); 3,1 cm ² (1 mg/cm ² U ₃ O ₈ : 93 % U ²³⁵); * max; † 100/500 V; S: $2,2 \times 10^{-3}$	LTFC3/1000/ 235
—	—	—	0,01 mg/cm ² U ₃ O ₈ ; S: $0,03 \times 10^{-3}$	LTFC4/19/ 235
—	+80	A+N*	(neu); * 3 atm; Zo: 1000 M Ω ; Cak: 330 pF; 4 cm ² (1 mg/cm ² U ₃ O ₈ : 93 % U ²³⁵); Va max: 500 V; S: 3×10^{-3}	LTFC4/1000/ 235
—	-50/+60	hal	SQ; (β); k: Fe Cr; spec	M2H
—	+10/+60	A+alc	SQ; (β, γ); k: C; * shd: 38 min Pb	M6
—	-50/+60	hal	SQ; (β); k: Fe Cr	M6H
—	-20/+50	A+eth	SQ; (β); k: C	M12
—	-50/+60	hal	SQ; (β); k: Fe Cr; † gl	MB4H
—	-55/+60	Ne+A+hal	SQ; (β); spec; k: Fe Cr	MB4Ha
—	-50/+60	hal	SQ; (γ); k: Fe Cr	MG10H
—	—	A+eth	SQ; k: Fe Cr; spec	N1b
—	—	A+eth	SQ; k: Fe Cr; spec	N1c
—	—	A+eth	SQ; k: Fe Cr; spec	N1k
—	-80/+80	BF ₂ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; k: Cu; atm: 70 cm Hg	NC202
—	-80/+80	BF ₂ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; k: Cu; atm: 70 cm Hg	NC203
—	-80/+80	BF ₂ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; k: Cu; atm: 20 cm Hg	NC204
—	-80/+80	BF ₂ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; k: Cu; atm: 30 cm Hg	NC206
—	-80/+125	BF ₂ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; k: Fe Cr; atm: 40 cm Hg	NC207
—	-80/+80	BF ₂ *	(neu); * 96 % B ¹⁰ ; k: Cu; † 5 $\times$ 16 mm $\varnothing$; atm: 70 cm Hg	NC210
—	—	A	SQ; (X); † 1300/2000 V; § □ 10 $\times$ 5 mm; k: Al; rsl: 20 % min; μ g: 12,5 V/dB	PX28E
—	—	Xe	—	PX28E/XE
—	—	—	spec	PX28F
—	—	—	spec	PX28F/XE
—	—	Xe	SQ; (γ); atm: 150 cm Hg; μ g: 60 V/dB; rsl: 8; † 3500/4200 V	PX115
3	—	A	SQ; (X); atm: 70 cm Hg; k: Al; † 1600/2400 V; rsl: 8; μ g: 60 V/dB	PX130
—	—	Xe	—	PX130/XE
—	+200†	H*	(neu); k: Al + 450 cm ² (1 mg/cm ² B: 18,8 % B ¹⁰); * atm: 150 cm Hg; † max; S: $4,6 \times 10^{-15}$ A/neu; Va: 800 V max	RC6B
—	—	—	0,4 mg/cm ² B (90 % B ¹⁰); atm: 180 cm Hg; S: 2×10^{-11} A/neu	RC6EB
—	—	—	640 cm ² ; S: $6,2 \times 10^{-15}$ A/neu	RC7B
—	—	—	640 cm ² ; S: $2,7 \times 10^{-14}$ A/neu	RC7EB
—	-20/+50	He+A+eth*	SQ; (β); k: Al; * 1 atm	SW12
—	—	—	—	VG10A
—	—	hal	SQ; (γ); * max	VG18
—	-20/+50	A+eth	SQ; (β); k: C	W10
—	-50/+60	hal	SQ; (X); k: Fe Cr; * gl	X10H
—	—	A+eth	SQ; (X); k: Fe; * shd: 35 mm Pb	XA1

G-1

TYPE		Vf V	If A	Va max V	Vg1 max V	Va V	Vg2 V	Vg1 V	Ia mA
1NE9	Tesla	1,25	0,026	12	10	10	-2,5	8	0,35
2NE9	Tesla	1,25	0,026	10	8	8	-2	4	0,12
4060	Philips	0,7	0,3	6	—	4	—	-2,5	0,095
4065	Philips, Valvo	1,25	0,013	25	—	9	—	-2,5	0,1
4066	Philips, Valvo	1,25	0,013	10	—	4,5	-3,2	3	0,02
4067	Philips, Valvo	0,5	0,008	45	—	5	21	-0,75	0,05
						12*	21	-1,7	0,0005
4068	Philips, Valvo	1,25	0,0082	45	—	10	6,5	-2,5	0,005
4069	Philips, Valvo	1,25	0,014	25	—	9	—	-2,7	0,1
5800/VX41A	Victoreen	1,25	0,01	—	—	4,5	-3	3,4	0,012
5803	Victoreen	1,25	0,01	—	—	7,5	—	-1,7	0,09
5886	Raytheon	1,25	0,01	22,5	—	8,5	4,5	-2	0,006
5889	Raytheon	1,25	0,0075	45	—	12	4,5	-2	0,004
ET3	GEC, Osram, Marconi	1,25	0,025	10	-10	6	—	-3,5	0,03
ME1400	Adzam, Mullard, RT	4,5	0,16	90	—	45	45	-2	0,08
						45	—	-2	0,1
ME1401	Adzam, Mullard, RT	(= 4065)	—	—	—	—	—	—	—
ME1403	Mullard, Radiotechn.	(= 4068)	—	—	—	—	—	—	—
VW41	Victoreen	1,5	0,015	6	—	6	-1	6	0,01
VX41	Victoreen	1,25	0,01	—	—	4,5	-2	4,5	0,01
VX41A	Victoreen	(= 5800/VX41A)	—	—	—	—	—	—	—
VX55	Victoreen	1,25	0,01	—	—	7,5	—	-2,2	0,095

G-2

TYPE		Vf V	If A	Va V	Vg V	Ig mA	tub inch	Ø m
762	Westinghouse	10/13	0/0,3	—	—	—	—	—
765A	Westinghouse	10/13	0/0,3	—	—	—	—	—
5966	Westinghouse	6,3	2,5	-30	150	10	—	—
7675	Westinghouse	6,3	2,5	-30	150	10	—	—
7676	Westinghouse	2	2,25	-60	60	0,01/1	—	—
7677	Westinghouse	—	0,025	—	—	—	—	—
7904	Westinghouse	4	1,5	-30	150	10	—	—
8057	Westinghouse	7,5*	2,5	-30	150	10	—	—
E1P1	Mullard	7*	4,5	-100	200	0,01	—	—
		10*	6	-100	200	10	—	—
E4J	CSF	3,5/5,8	2,2/2,5	-40/120	120/250	20	—	—
EJ103	CSF	3/3,5*	1,8/2,2	-45	180	5	3/4	19,5
EJ525	CSF	(= EJ1011)	—	—	—	—	—	—
EJ581	CSF	(= EJ1011)	—	—	—	—	—	—
EJ611	CSF	(= EJ1011)	—	—	—	—	—	—
EJ1011	CSF	5/7	1,8/2,5	-45	180	1/10	—	—
IOG1	Mullard	7*†	4,5	-100	200	0,01	—	18
		10*†	6	-100	200	10	—	—
IOG2	Mullard	(= IOG1)	2	—	—	—	—	—
IOG3	Mullard	(= IOG1)	—	—	—	—	1 1/2	38,5
VG1A	Sylvania	3/7,5	3,5/5	-25	150	5	—	—
VX5095	EMI	8,5	12	1500	—	—	—	—

Ig1 mA	S mA/V	μ	ADDENDA		TYPE
0,675	0,06	—	Vg2 max: —4 V; Ig2: $3 \cdot 10^{-13}$ A	9	1NE9
0,2	0,03	—	Vg2 max: —4 V; Ig2: $2 \cdot 10^{-14}$ A	9	2NE9
*		0,5	Ig: $1 \cdot 10^{-14}$ A max	2	4060
*	0,08	2	Ia max: 0,25 mA; Ig: $8,5 \cdot 10^{-14}$ A; Cag: 2 pF; Cin: 0,6 pF; Cout: 0,8 pF	3	4065
0,25	0,017	—	Ik max: 0,3 mA; Ig2: $2,5 \cdot 10^{-15}$ A	4	4066
—	0,075	—	Vg2 max: 45 V; $\mu g1g2$: 9,7	5	4067
*	—	—	* Vb; Ra: 20 M Ω ; * Ig1: $2,5 \cdot 10^{-11}$ A	—	—
*	0,0105	—	Vg2 max: 45 V; Ik max: 0,18 mA; * $3 \cdot 10^{-15}$ A; Ig2: 2,2 μ A; Ri: 10 M Ω ; $\mu g1g2$: 110	6	4068
*	0,08	2	Ia max: 0,25 mA; * Ig: $1,6 \cdot 10^{-13}$ A	3	4069
0,3	0,015	1	Ig2: $3 \cdot 10^{-15}$ A	4	5800/VX41A
—	0,1	2	Ik tot: 0,5 mA	3	5803
*	0,014	—	Vg2 max: 22,5 V; Ik max: 0,3 mA; Ig2: 3,6 μ A; * Ig1: $3 \cdot 10^{-15}$ A; Ri: 8 M Ω	39	5886
*	0,01	250	Vg2 max: 45 V; Ik max: 0,3 mA; Ig2: 0,004 mA; Ri: 18 M Ω * Ig1: $3 \cdot 10^{-15}$ A	41	5889
*	0,03	—	Ia max: 0,5 mA; Ig: $3,5 \cdot 10^{-14}$ A; Cg: 1,7 pF; Cag: 0,2 pF	19	ET3
*	0,24	—	Vg2 max: 90 V; Vf-k max: 10 V; Ik max: 1 mA; Ri: 5 M Ω min; * Ig1: $5 \cdot 10^{-12}$ A; Ig2: 20 μ A; Cag1: 0,02 pF; Cin: 5,5 pF; Cout: 8,5 pF	20	ME1400
*	0,3	20	trio: g2 + a, g3 + k; * Ig1: $5 \cdot 10^{-12}$ A; Ri: 65 k Ω	—	—
—	—	—		3	ME1401
—	—	—		6	ME1403
—	0,01	1	Vg1 max: —1 V; Ig2: $1 \cdot 10^{-14}$ A; Ig1: 0,25 mA; Ri: 125 k Ω ; $\mu(g1)$: 5	4	VW41
0,25	0,01	1	Ri: 100 k Ω ; Ra: 150 k Ω ; $\mu(g1)$: 5	4	VX41
—	—	—		4	VX41A
*	0,11	2,1	* Ig: $5 \cdot 10^{-14}$ A	—	VX55

G-1

	ADDENDA		TYPE
Pirani		—	762
Pirani (+ 762)		—	765A
S: 0,1 A/mm Hg; $1 \cdot 10^{-3}/1 \cdot 10^{-10}$ mm Hg		—	5966
S: 0,1 A/mm Hg; $1 \cdot 10^{-3}/1 \cdot 10^{-10}$ mm Hg		—	7675
S: 0,4 A/mm Hg; $1 \cdot 10^{-3}/1 \cdot 10^{-4}$ mm Hg		—	7676
tc; Rf: 25 Ω ; Vo ($1 \cdot 10^{-3}$ mm Hg): 10 mV		—	7677
Bayard - Alpert; S: 0,1 A/mm Hg; Ta max: 100 °C; Va max: —100 V; Vg max: 500 V; $1 \cdot 10^{-3}/1 \cdot 10^{-9}$ mm Hg		—	7904
Bayard - Alpert; S: 0,1 A/mm Hg; Ta max: 100 °C; Va max: —100 V; Vg max: 500 V; $1 \cdot 10^{-9}$ mm Hg max; * 1 fil		—	8057
Bayard - Alpert; * max; Vc max: —200 V; Vg max: 750 V pump; * max		—	E1P1
max; Ia max: 0,1/100 μ A; $1 \cdot 10^{-3}/1 \cdot 10^{-6}$ mm Hg		—	E4J
Bayard - Alpert; $1 \cdot 10^{-3}/5 \cdot 10^{-8}$ mm Hg; * 1 fil; spec		—	EJ108
spec		—	EJ525
spec		—	EJ581
spec		—	EJ611
Ia: 10/10 μ A; $1 \cdot 10^{-3}/1 \cdot 10^{-10}$ mm Hg		—	EJ1011
Bayard - Alpert; * 1 fil; Va max: —200 V; Vg max: 750 V; † max pump; * 1 fil; † max		—	IOG1
(If pump: 2,25 A)		—	IOG2
		—	IOG3
$1 \cdot 10^{-7}$ mm Hg max		—	VG1A
pump; Ia: 100/150 mA; Ia max: 200 mA; $5 \cdot 10^{-3}/1 \cdot 10^{-9}$ mm Hg		—	VX5095

G-2

G-3

TYPE		F Mc	V _f V	I _f V	V _a V	I _a mA	W _a max W	n _d
8NT5	Elliott	—	3,5	0,45	600†	100÷	—	1
6144	Bendix	3000*	3,2	2,5	300	100	30	—
6356	Bendix	3950/8200	12	0,17	—	250	20	15,
6357	Bendix, Bomac	8200/12400	12	0,17	—	200	17	15,
6358	Bendix	2600/3950	10	0,3	—	250	22	15,
6359	Bendix	20000/30000	12	0,17	—	200	13	1
6684	Bendix	12400/18000	12	0,17	—	200	15	1
6782	Bendix	2600/3950	12	0,17	—	250	11	—
					—	250	16	—
6852	Bendix	3300/4900	—	—	—	250	—	15,
6881	Bendix	1120/1700	—	—	—	250	—	15,
6882	Bendix	8200/12400	12	0,17	—	200	23	1
7101	Bendix	1120/1700	—	—	—	250	—	1
B542	Elliott	(= 8NT5)	—	—	—	—	—	—
BG22-3	CSF	8200/12400	6,3	1,8	250	140	28	15,
BG22-9	CSF	3000/3750	6,3	1,8	250	130	32	15
BG52-9	CSF	3000/3750	6,3	1,8	250	160	24,5	15,
BG659	CSF	1000/4000	6,3	1,9	250	160	17,5	15,
BL721	Bomac	8400/12500	—	—	—	250	—	15,2
BLP033	Bomac	12400/18000	—	—	—	115	—	—
L2001	Litton	5400/5900	—	—	—	100	—	1
L2003	Litton	8500/9600	—	—	—	100	—	14,
L2004	Litton	8500/9600	—	—	—	100	—	18,
L2005	Litton	16000/17000	—	—	—	55	—	18,
L2006	Litton	1200/1400	—	—	—	50	—	18,
L2008	Litton	200/500*	—	—	—	25	—	18,
L2009	Litton	3400/3700	—	—	—	125	—	15,
L2013	Litton	570/630	—	—	—	25	—	18,
L2017	Litton	8970/9190	—	—	—	100	—	18,
L2018	Litton	2700/2900	—	—	—	75	—	15,
RXB103085	Bendix	1120/1700	—	—	—	250	—	15,
RXB103093	Bendix	8200/12400	—	—	—	200	—	15,
RXB103251	Bendix	26500/40000	—	—	—	—	—	—
RXB103254	Bendix	12400/18000	—	—	—	—	—	—
RXB103394	Bendix	8200/12400	—	—	—	100	—	15,
RXB103399	Bendix	(= TD54)	—	—	—	—	—	—
RXB103409	Bendix	12400/18000	—	—	—	100	—	15,
RXB193411	Bendix	(= TD46)	—	—	—	—	—	—
RXB103422	Bendix	(= TD48)	—	—	—	—	—	—
RXB103423	Bendix	(= TD50)	—	—	—	—	—	—
TD10	Bendix	(= 6356)	—	—	—	—	—	—
TD11	Bendix	(= 6357)	—	—	—	—	—	—
TD12	Bendix	(= 6358)	—	—	—	—	—	—
TD13	Bendix	(= 6359)	—	—	—	—	—	—
TD18	Bendix	(= 6684)	—	—	—	—	—	—
TD21	Bendix	(= 6881)	—	—	—	—	—	—
TD22	Bendix	(= 6782)	—	—	—	—	—	—
TD23	Bendix	(= 6882)	—	—	—	—	—	—
TD24	Bendix	(= 6852)	—	—	—	—	—	—
TD29	Bendix	(= 7101)	—	—	—	—	—	—
TD30	Bendix	3300/4900	—	—	—	250	—	1
TD31	Bendix	2600/3950	—	—	—	250	—	15,
TD32	Bendix	2600/3950	—	—	—	250	—	1
TD33	Bendix	1120/1700	—	—	—	250	—	15,
TD34	Bendix	2600/3950	—	—	—	250	—	1
TD35	Bendix	2600/3950	—	—	—	250	—	1
TD38	Bendix	2600/3950	—	—	—	250	—	15,
TD39	Bendix	3950/8200	—	—	—	250	—	15,
TD40	Bendix	8200/12400	—	—	—	200	—	15
TD41	Bendix	12400/18000	—	—	—	200	—	15*

o 2	Vdr V	Ta °C	ADDENDA		TYPE
—	55	—	(G: Ar); * op; ÷ Va st; li: 1 dB	—	8NT5
—	—	—	* max; (fa); (G)	—	6144
—	80	—40/+75	(G); 10° E; RG-49/U — RG-50/U; VSWR: 1,07	35	6356
—	85	—40/+75	(G); dc op; 10° E; RG-52/U; VSWR: 1,07	35	6357
—	90	—40/+75	(G); dc op; 10° E; RG-48/U; VSWR: 1,07	35	6358
—	65	—40/+75	(G); dc op; VSWR: 1,07	35	6359
—	75	—40/+75	(G); RG-91/U; VSWR: 1,07	35	6684
—	44	—55/+80	(G: Ar); dc op; 90° H; RG-48/U	—	6782
—	65	—	ac op; Va st: 2000 V max	—	—
—	65	—	(G); ac/dc op; WR-229; 10° E	—	6852
—	65	—	(G); dc op; 90° H; RG-69/U	—	6881
—	115	—40/+75	(G: Ne); dc op; 10° E; RG-52/U; VSWR: 1,07	35	6882
—	130	—	(G); ac/dc op; 90° H; RG-69/U	—	7101
—	—	—	—	—	B542
—	120	—40/+70	(G: Ne + Kr)	40	BG22-3
—	160	—40/+70	(G: Ne + Kr)	40	BG22-9
—	90	—40/+70	(G: Ne + Kr)	40	BG52-9
—	110	—40/+70	(G: Ne + Kr)	40	BG659
—	—	—	(G); dc op	—	BL721
—	—	—	(G); ac op; * 14,5/18,5 dB	—	BLP033
—	55	—	(G); spec	—	L2001
—	45	—	(G); spec	—	L2003
—	45	—	(G); spec	—	L2004
—	55	—	(G)	—	L2005
—	175	—	(G)	—	L2006
—	200	—	(G); * 50 Mc	—	L2008
—	20	—	(G); spec	—	L2009
—	200	—	(G)	—	L2013
—	45	—	(G); spec	—	L2017
—	35	—	(G); spec	—	L2018
—	130	—	(G); dc op; 10° E; RG-69/U	—	RXB103085
—	35	—	(G); dc op; 90° H; RG-52/U	—	RXB103093
—	—	—	(G); dc op; 10° E; RG-96/U	—	RXB103251
—	—	—	(G); dc op; 90° H; RG-91/U	—	RXB103254
—	50	—	(G); ac/dc op; 90° E; RG-52/U	—	RXB103394
—	—	—	—	—	RXB103399
—	65	—	(G); ac/dc op; 10° E; RG-91/U	—	RXB103409
—	—	—	—	—	RXB193411
—	—	—	—	—	RXB103422
—	—	—	—	—	RXB103423
—	—	—	—	35	TD10
—	—	—	—	35	TD11
—	—	—	—	35	TD12
—	—	—	—	35	TD13
—	—	—	—	35	TD18
—	—	—	—	—	TD21
—	—	—	—	—	TD22
—	—	—	—	35	TD23
—	—	—	—	—	TD24
—	—	—	—	—	TD29
—	110	—	(G); ac/dc op; 10° H; WR-229	—	TD30
—	85	—	(G); ac/dc op; 10° E; RG-48/U	—	TD31
—	170	—	(G); ac/dc op; 10° E; RG-48/U	—	TD32
—	75	—	(G); ac/dc op; 90° H; RG-69/U	—	TD33
—	155	—	(G); dc op; 10° E; RG-48/U	—	TD34
—	80	—	(G); ac/dc op; 90° H; RG-48/U	—	TD35
—	90	—	(G); pu; 10° E; RG-48/U	—	TD38
—	80	—	(G); pu; 10° E; RG-49/U — RG-90/U	—	TD39
—	85	—	(G); pu; 10° E; RG-52/U	—	TD40
—	80	—	(G); pu; 10° E; RG-91/U	—	TD41

G-3

G-3

TYPE		F Mc	Vf V	If V	Va V	Ia mA	Wa max W	1 c
TD42	Bendix	18000/26500	—	—	—	200	—	18
TD43	Bendix	3950/8200	—	—	—	250	—	
TD44	Bendix	8200/12400	—	—	—	200	—	
TD46	Bendix	12400/26500	—	—	—	100	—	18
TD48	Bendix	3950/8200	—	—	—	250	—	
TD49	Bendix	1120/1700	—	—	—	200	—	18
TD50	Bendix	18000/26500	—	—	—	200	—	
TD51	Bendix	18000/26500	—	—	—	200	—	
TD53	Bendix	8200/12400	—	—	—	—	—	18
TD54	Bendix	12400/18000	—	—	—	200	—	
TD55	Bendix	12400/18000	—	—	—	200	—	
TD56	Bendix	2600/3950	—	—	—	250	—	
TT1	Bendix	(= 6144)	—	—	—	—	—	
VX9166	Elliott	(= 8NT5)	—	—	—	—	—	

G-4

TYPE		Vf V	If A	Va V	Vt V	Vg2 V	Vg1 V	Ia mA	It mA	Ik mA	Vin V	Vc V
11TU7	Tesla	(= G10/241E)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6476	Sylv., Raytheon	—	—	350†	—	—	35*	0,3 ^Δ	—	—	—75*	—120
6476A	Sylvania	(= 6476)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190
6700	Burroughs	6,3	0,6	—	100	—	25	—	6	7	—	2
6701	Burroughs	6,3	0,6	—	20	—	12	—	0,6	0,7	—	—
6802	Sylv., Raytheon	—	—	350†	—	—	35	0,6*	—	—	—75	—1
6844	Burroughs	(= 6844A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6844A	Burroughs	—	—	170/300†	—	—	—	1,5/2,5*	—	—	—	—

Zo Ω	Vdr V	Ta °C	ADDENDA		TYPE
—	75	—	(G); pu; 10° E; RG-53/U	—	TD42
—	130	—	(G); pu; 10° E; RG-49/U — RG-50/U	—	TD43
—	140	—	(G); pu; 10° E; RG-52/U	—	TD44
—	40	—	(G); ac/dc op; 20° E; RG-91/U — RG-53/U	—	TD46
—	110	—	(G); dc op; 10° E; RG-50/U	—	TD48
—	90	—	(G); pu; 90° H; RG-69/U	—	TD49
—	100	—	(G); dc op; 10° E; RG-53/U	—	TD50
—	125	—	(G); pu; 10° E; RG-52/U	—	TD51
—	—	—	(G); pu; 20° E; RG-52/U	—	TD53
—	110	—	(G); dc op; 10° E; RG-91/U	—	TD54
—	—	—	(G); pu; 10° E; RG-91/U	—	TD55
—	—	—	(G); pu; 10° E; RG-48/U	—	TD56
—	—	—	—	—	TT1
—	—	—	spec	—	VX9166

pu sec	F Mc	Ta °C	ADDENDA	TYPE
—	—	—	—	11TU7
0*	0,005	—55/+60	counter-indicator; † Vb; * min; V op: 187 V; Vb max: 800 V; Δ max; Rk max: 150 kΩ; Vk-k max: 140 V	6476
—	—	—	† max; Vk-k max: 200 V	6476A
—	2	—60/+150	decade counter; Rt: 3,3 kΩ; Vspade: 100 V; Rspade: 100 kΩ; Vg pk: —50 V min; Vt max: 300 V; Vf-k max: 90 V	6700
—	1	—60/+150	decade counter; Rt: 6,8 kΩ; Vspade: 20 V; Rspade: 270 kΩ; Vg pk: —20 V min; Vt max: 300 V; Vf-k pk: 90 V	6701
0	0,004	—55/+60	counter-indicator; † Vb; V op: 187 V; * max; Vk-k max: 140 V; out: 5-8-9-0	6802
—	—	—	—	6844
—	—	—65/+70	indicator (Nixie); 0,61"; † Vb; Ra: 15/82 kΩ; * Vb: 170 V; Wa: 0,4 W max; Va st: 170 V; Ia max: 4 mA	6844A

G-4

TYPE		Vf V	If A	Va V	Vt V	Vg2 V	Vg1 V	Ia mA	It mA	Ik mA	Vin V	Vc V
6879	Sylvania	—	—	350†	—	—	35	0,6*	—	—	—75	—1
6909	Sylv., Raytheon	—	—	400†	—	—	45	0,8*	—	—	—85	—1
6910	Sylv., Raytheon	—	—	400†	—	—	45	0,8*	—	—	—85	—1
7009	Burroughs	—	—	170/300†	—	—	—	0,7/1,2	—	—	—	—
7153	Burroughs	—	—	250/300†	—	—	—	2/3	—	—	—	—
7155	Sylvania	—	—	400†	—	—	45	0,8*	—	—	—85	—1
7978	Raytheon	—	—	425†	—	—	35	0,6*	—	—	—75	—1
B4021	Burroughs	—	—	120†	—	—	—	0,7/1,2	—	—	—	—
B4022	Burroughs	—	—	170/300†	—	—	—	0,7/1,2	—	—	—	—
B4028	Burroughs	—	—	120†	—	—	—	0,7/1,2	—	—	—	—
B4031	Burroughs	—	—	170/300†	—	—	—	0,6/1,2	—	—	—	—
B4032	Burroughs	—	—	170/300†	—	—	—	0,6/1,2	—	—	—	—
B5016	Burroughs	—	—	170/300†	—	—	—	1,5/2,5	—	—	—	—
B5018	Burroughs	—	—	170/300†	—	—	—	1,5/2,5	—	—	—	—
B5031	Burroughs	—	—	170/300†	—	—	—	1/2,5	—	—	—	—
B5032	Burroughs	—	—	170/300†	—	—	—	1/2,5	—	—	—	—
B6012	Burroughs	—	—	250/300†	—	—	—	2/3	—	—	—	—
B6033	Burroughs	—	—	250/300†	—	—	—	1,5/3	—	—	—	—
B6034	Burroughs	—	—	250/300†	—	—	—	1,5/3	—	—	—	—
B7011	Burroughs	—	—	300†	—	—	—	9/15	—	—	—	—
B50113	Burroughs	(= B5018)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD200	Burroughs	(= 7009)	—	—	—	—	—	0,5/0,9	—	—	—	—
BD200S	Burroughs	(= 7009)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD203	Burroughs	6,3	0,15	—	55	—	25	—	3	3,5	—50	10
BD206	Burroughs	(= 7153)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD214	Burroughs	(= B5016)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD216	Burroughs	(= B5018)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD221	Burroughs	(= B50113)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD225	Burroughs	(= B6012)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD244	Burroughs	(= B4021)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD255	Burroughs	(= B4022)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD300	Burroughs	6,3	0,3	—	100	—	25	—	6,5	7,5	—50	20
BD301	Burroughs	(= BD300)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD302	Burroughs	(= 6844A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD307	Burroughs	(= B7011)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD308	Burroughs	(= 6701)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD309	Burroughs	(= MO-10R)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BD310	Burroughs	—	—	150/200†	—	—	—	1,5/3,5	—	—	—	—
BD311	Burroughs	6,3	0,3	—	130	—	30	—	10	11,7	—70	20

1 Mc	F Mc	Ta °C	ADDENDA	TYPE
	0,005	-55/+60	counter-indicator; † Vb; V op: 187 V; Rk: 150 kΩ; out: 8-9-0; * max; Vb max: 800 V	6879
	0,1	-55/+60	counter-indicator; † Vb; V op: 235 V; Rk max: 50 kΩ; out: 5-8-9-0; * max	6909
	0,1	-55/+60	counter-indicator; † Vb; V op: 225 V; Rk max: 50 kΩ; * max	6910
	—	-65/+70	indicator (Nixie); 0,305"; † Vb; Ra: 68/200 kΩ; Wa: 0,2 W max; Va st: 170 V; Ia max: 2 mA	7009
	—	-65/+70	indicator (Nixie); 0,808"; † Vb; Va st: 250 V; Ia max: 5 mA; Wa: 0,8 W; Ra: 43/62 kΩ	7153
	0,1	-55/+60	counter-indicator; † Vb; V op: 235 V; * max; Vb max: 800 V; out: 2-8-9-0; Vk-k max: 140 V	7155
	0,005	—	counter-indicator; † Vb; Ra: 680 kΩ; V op: 190 V; Rk: 100 kΩ; Vo: 30 V; Vk-k: 200 V max; * max	7978
	—	-65/+75	indicator (Nixie); 0,305"; † Vb; Ra: 20 kΩ; Va st: 120 V; Ik max: 2 mA; Wa: 0,2 W max	B4021
	—	-65/+70	+/- indicator (Nixie); 0,305"; † Vb; Ra: 68/200 kΩ; Wa: 0,2 W max; Va st: 170 V; Ia max: 2 mA	B4022
	—	-65/+70	+/- indicator (Nixie); 0,305"; † Vb; Ra: 20 kΩ; Va st: 120 V; Ik max: 2 mA; Wa: 0,2 W max	B4028
	—	-65/+70	+/- indicator (Nixie); 0,305"; † Vb; Va st: 170 V; Ra: 15/150 kΩ; Ik max: 1,5 mA; Wa: 0,2 W max; spec	B4031
	—	-65/+70	indicator (Nixie); 0,305"; † Vb; Va st: 170 V; Ra: 15/150 kΩ; Ik: 1,5 mA max; Wa: 0,2 W max; spec	B4032
	—	-65/+70	+/- indicator (Nixie); 0,61"; † Vb; Ra: 15/85 kΩ; Wa: 0,4 W max; Va st: 170 V; Ia max: 4 mA	B5016
	—	-65/+70	A-B-C-D-E-F-G-H-J-K indicator (Nixie); 0,61"; † Vb; Ra: 15/85 kΩ; Wa: 0,4 W max; Va st: 170 V; Ia max: 4 mA	B5018
	—	-65/+70	indicator (Nixie); 0,61"; † Vb; Ra: 10/82 kΩ; Wa: 0,4 W max; Vast: 170 V; Ia max: 3,5 mA; spec	B5031
	—	-65/+70	+/- indicator (Nixie); 0,61"; † Vb; Ra: 10/82 kΩ; Wa: 0,4 W max; Va st: 170 V; Ia max: 3,5 mA; spec	B5032
	—	-65/+70	+/- indicator (Nixie); 0,808"; † Vb; Va st: 250 V; Ia max: 5 mA; Wa: 0,8 W max; Ra: 43/cr kΩ	B6012
	—	-65/+70	indicator (Nixie); 0,808"; † Vb; Ra: 43/68 kΩ; Va st: 250 V; Wa: 0,8 W max; Ia max: 4,5 mA; spec	B6033
	—	-65/+70	+/- indicator (Nixie); 0,808"; † Vb; Ra: 43/68 kΩ; Va st: 250 V; Wa: 0,8 W max; Ia max: 4,5 mA; spec	B6034
	—	-65/+70	indicator (Nixie); 2¼; † Vb; Ra: 12 kΩ; Va st: 300 V; Wa: 1,2 W max	B7011
	—	—	L-M-N-P-R-S-T-V-W-X	B50113
	—	—		BD200
	—	—		BD200S
1	-60/+150		decade counter; Rt: 3,3 kΩ; Vspade: 55 V; Rspade: 130 kΩ; Vt max: 350 V; Vf-k pk: 90 V; Wt: 1 W	BD203
—	—	—		BD206
—	—	—		BD214
—	—	—		BD216
—	—	—		BD221
—	—	—		BD225
—	—	—		BD244
—	—	—		BD255
2	-60/+150		decade counter; Rt: 3,3 kΩ; Vspade: 100 V; Rspade: 100 kΩ; Vt max: 300 V; Vf-k pk: 90 V; Wt: 1 W max; shd	BD300
—	—	—		BD301
—	—	—		BD302
—	—	—		BD307
—	—	—	shd	BD308
—	—	—	shd	BD309
—	-65/+70		spec indicator (Nixie); † Vt; Ra: 20/39 kΩ; Vaco: 65 V; Vk co: 65 V; V shd: 65 V; Va st: 150 V; Ia max: 4 mA; Wa: 0,4 W max	BD310
2	-60/+150		decade counter; Rt: 3,3 kΩ; Vspade: 130 V; Rspade: 82 kΩ; Vt max: 300 V; Vf-k pk: 90 V; Wt: 1 W max	BD311

G-4

TYPE		Vf V	If A	Va V	Vt V	Vg2 V	Vg1 V	Ia mA	It mA	Ik mA	Vin V	Vc V
BD316	Burroughs	(= BD203)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BX1000	Burroughs	6,3	0,15	—	55	55	40	—	2/3,4	2,4/3,8	55	—
CT822	Sylvania	(= 6802)	—	—	35	35	35	—	0,8/1,4	0,9/1,5	45	—
CT4251	Sylvania	—	—	400†	—	—	35	0,8*	—	—	—70	—
D76	VTE	—	—	170†	—	—	—	1,5/2,5	—	—	—	—
HB105	Burroughs	—	—	150†	—	—	—	0,2/0,35	—	—	—	—
LD548	GEC	6,3	0,3	600	—	—	—	1,5	—	—	—	—
MO-10R	Burroughs	6,3	0,3	—	100	—	25	—	6	7	—60	2
TA542	CSF	—	—	250/300†	—	—	—	2/3	—	—	—	—
TA543	CSF	—	—	250/300†	—	—	—	6/10	—	—	—	—
Z303C	Phil., Mull., Valvo	—	—	475†	—	—	40	0,34	—	—	100	12
Z502S	Phil., Mull., Valvo	—	—	475†	—	—	40	0,34	—	—	100	12
Z504S	Mullard	(= Z502S)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z510M	Phil., Mul., Val., RT	—	—	170/350†	—	—	—	1,5/3*	—	—	—	1
Z520M	Philips	—	—	170/350†	—	—	—	2,5*	—	—	—	1
Z550M	Philips, Valvo	—	—	110†	—	—	—	—	—	4	—	—

F Mc	Ta °C	ADDENDA	TYPE
—	—	shd	BD316
1	—	decade counter (Beam-X); Vspade: 55 V; Rt: 3,3 kΩ; Rspade: 150 kΩ; Vt max: 300 V; Vf-k pk: 90 V; Wt max: 1 W	BX1000
1	—	Vspade: 35 V; Rt: 3,3 kΩ; Rspade: 390 kΩ	CT822
0,05	—55/+60	decade counter; † Vb; Va op: 235 V; Rk max: 150 kΩ; * max; Vk-k max: 140 V; Vb max: 800 V	CT4251
—	—	indicator; * op; Ra: 15 kΩ; Ik max: 3 mA	D76
—	—	indicator (Pixie); † Vb; Ra: 82 kΩ; Va st: 150 V; Iap max: 0,6 mA; Wa max: 0,08 W	HB105
—	—	indicator; Vco: 3 V; Vin: —60 V; Va max: 900 V; Ia max: 3 mA; Vf-k pk: 200 V	LD548
10	—60/+150	decade counter; Rt: 3,3 kΩ; Vspade: 100 V; Vt max: 300 V; Vf-k pk: 90 V; Wt max: 1 W	MO-10R
—	—	indicator; † Vb	TA542
—	—	indicator; † Vb	TA543
0,004	—	decade counter-indicator; † Vb; Va op: 190 V; * pk min; Vk0: —12 V; Ra: 820 kΩ; Rk0: 120 kΩ; Vo pk: 35 V; Vk-k max: 140 V; Ik max: 0,55 mA	Z303C
0,004	—	decade counter-indicator; † Vb; Va op: 190 V; * pk min; Vk0: —12 V; Ra: 820 kΩ; Rk out: 120 kΩ; Vo pk: 35 V; Vk -k max: 140 V; Ik max: 0,55 mA	Z502S
—	—		Z504S
—	—65/+75	indicator; 0,61" V; (G: Ne); † Vb; Va op: 127 V; Ra: 15/100 kΩ; Va st: 160 V; * max; Ik pk max: 15 mA; spec	Z510M
—	—65/+75	indicator; (G: Ne); † Bb; Va op: 140 V; Ra: 15/100 kΩ; Va st: 160 V; * max; Ik pk: 15 mA max; spec	Z520M
—	—55/+70	indicator; (G: Ne); † Vb; Rk: 6,8 kΩ; Rg: 330 kΩ; Va op: 84 V; Ik max: 6 mA; spec	Z550M

G-5

TYPE		ϕ mm	k ϕ mm	scr ϕ mm	Ssp Å	Sk μ A/ lumen	Va kV	mgn	rsi ln/mm	col
01QA41	Tesla	175	125	45	—	—	22	—	—	
22QA41	Tesla	40	30	18	8500	40 [†]	17	—	—	
23QA41	Tesla	25	22	11	8500	40 [†]	15	0,5	—	
5997	Westinghouse	—	127	25 [†]	*	—	30	—	—	gr-
6411	ITT Lab.	46	25	19 [†]	8000 ^o	25	16	0,68	45	gr-
6411/IC-16	ITT Lab.	(= 6411)	—	—	4400 [†]	—	—	—	—	
6411/IC-16-3	ITT Lab.	(= 6411)	—	—	—	—	—	—	—	
6839	ITT Lab.	107	32	25 [†]	4400*	30	16	1	40	
6914	RCA, ITT Lab.	49	25	23	8000*	—	16,5	0,76	25	gr-
6914A	RCA	(= 6914)	—	—	—	—	—	—	—	
6929	RCA, ITT Lab.	35	19	15	8000*	—	12,5	0,75	25	gr-
7177	ITT Lab.	32	17	13 [†]	8000*	20	6	0,68	25	gr-
7177/IC-6	ITT Lab.	(= 7177)	—	—	—	—	—	—	—	
7257	Westinghouse	—	127	25	—	—	30 [†]	—	—	
7404	RCA	35	19	15	8000*	—	12,5	—	25	gr-
9606	EMI	—	32	32	8000	15	6	—	—	
FW109	ITT Lab.	—	17	13	4400*	30	16	0,68	45	
FW113	ITT Lab.	104	38	38 ^Δ	4400*	35	20 ^o	0,95	25	
FW116	ITT Lab.	94	38	38 ^o	4400*	35	10	0,95	50	
FW231	ITT Lab.	—	13	38 [†]	4400*	30	10	1	10	
		—	—	—	—	—	10	—	—	
		—	—	—	—	—	10	—	—	
FW232	ITT Lab.	(= FW231)	—	—	—	—	—	—	—	gr-
IC-6	ITT Lab.	(= 7177)	—	—	—	—	—	—	—	
IC-16	ITT Lab.	(= 6411/IC-16)	—	—	—	—	—	—	—	
IC-16-3	ITT Lab.	(= 6411)	—	—	—	—	—	—	—	
WX4342	Westinghouse		25	25	4400*		36 [†]		12	

G-8

TYPE		Vf V	If A	PIV V	Vg V	Ig mA	Va V	Iam mA	Ia pk A
RXB103005	Bendix	6,3	2,5	350	50	25	25	300	1

G-5

Ta °C	ADDENDA	TYPE
— -30/+45 -30/+45 —	Va max: 25 kV; V foc: 50/300 V Va max: 18 kV; † max Va max: 16 kV; † max * (X); † Al; ° P20; Vg5: 4500 V; Vg4: 1800 V; Vg3: 360 V; Vg2: 135 V; Ia max: 0,25 mA	01QA41 22QA41 23QA41 5997
75 — —	† Al; Iad max: 0.1 µA; V foc: 2320 V; i max: 0,4 µA/cm²; * P20; ° S1 † S11	6411 6411/IC-16 6411/IC-16-3
75	+ sht; Va max: 20 kV; V foc: 0 V; V foc co: —4 kV; † Al; Iad max: 0,1 µA; * S11; ° P11	6839
75 —	Va max: 17 kV; Ia: 0,35 µA; * S1; † P20 spec	6914 6914A
75	Va max: 13 kV; Ia: 0,35 µA; * S1; † P20	6929
75 —	Va max: 6,5 kV; i max: 0,4 µA/cm²; Iad max: 0,1 µA; * S1; † Al; ° P20	7177 7177/IC-6
— 75 —	† max Va max: 13 kV; Ia: 0,35 µA; * S21; † P20	7257 7404 9606
75 —	spec; Va max: 20 kV; Vfoc: 2320 V; * S11; † P11; i max: 0,1 µA/cm² * S11; * P11; ° Va2; Va1: 10 kV; Va2 max: 30 kV; Va1 max: 15 kV; foc: 500 gauss; Δ Al	FW109 FW113
— — — —	* S11; i max: 1 µA/cm²; Va max: 15 kV; † P11; ° Al; foc: 500 gauss wrt; Vk: —600 V; Vbp: 10 V; Vcol: 50 V; foc: 500 gauss; * S11; † Al; ° P11; * S11; ht: 5 rd; Vk: 0 V; Vbp: 10 V; Vcol: 50 V; foc: 500 gauss; t.rd: 5/60 sec ers; Vk: 0 V; Vb p: 10 V; Vcol: 50 V; foc: 500 gauss; t.ers: 0,5 sec; V.ers pk: 1,4 V	FW116 FW231
— — — — —	† P20 (Astracon); * P11; † max; foc: 400/500 gauss; ° P11	FW232 IC-6 IC-16 IC-16-3 WX4342

G-8

(G)	ADDENDA	TYPE
* He	* F op: 0/14 kc	RXB103005

**COMPLETE YOUR
DOCUMENTATION**

with

**COMPLETEZ VOTRE
DOCUMENTATION**

avec

Brans' VADE-MECUM on

EQUIVALENT TUBES



This volume has the advantage over all other publications because it does not only allow to find replacement types, but also to find the right type for a given function, the details of which are known, and all other types approximating the right valve.

Obtainable at your booksellers.

Ce volume a l'avantage sur toute autre publication parce qu'il permet de trouver non seulement des types de remplacement, mais également le type exact pour une fonction déterminée dont on connaît les détails, et tous les autres types se rapprochant du tube exact.

Obtenable chez votre libraire.

SEMI-CONDUCTORS

Tunnel Diodes

Transistors

Rectifier Cells

Rectifier Stacks

Silicon Controlled Rectifiers

Selenium Rectifiers

TUBES

Industrial Tubes

Military Tubes

Power Tubes

Receiving Tubes

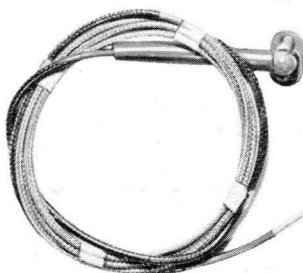
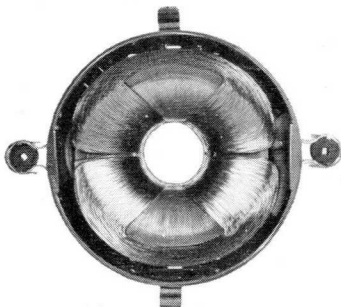
GENERAL ELECTRIC IS A WORLD LEADER IN THE PRODUCTION OF SEMI-CONDUCTORS AND TUBES

For more complete information on any of these products, contact International General Electric S. A., 81 Route de l'Aire, Geneva, Switzerland, or write to International General Electric Company, Department EC-61-03, 159 Madison Avenue, New York 16, New York, U.S.A.

Progress Is Our Most Important Product

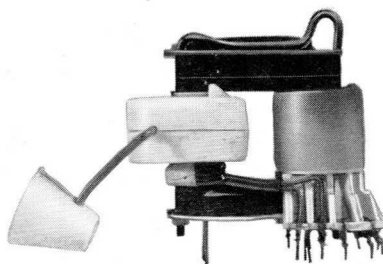
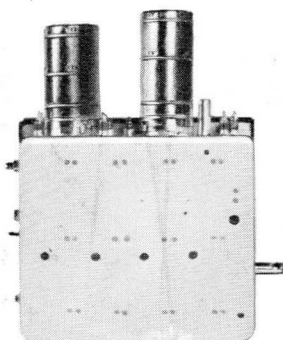
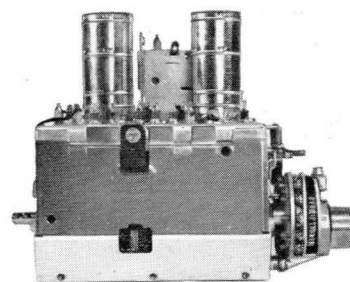
GENERAL  ELECTRIC

— U. S. A. —



PHILIPS

complete range of high quality components
for black and white and colour tv.



memomatic VHF-tuners

plunger VHF-tuners

UHF-tuners (up to 862 Mc/s)

deflection coils

line output transformers

linearity controls

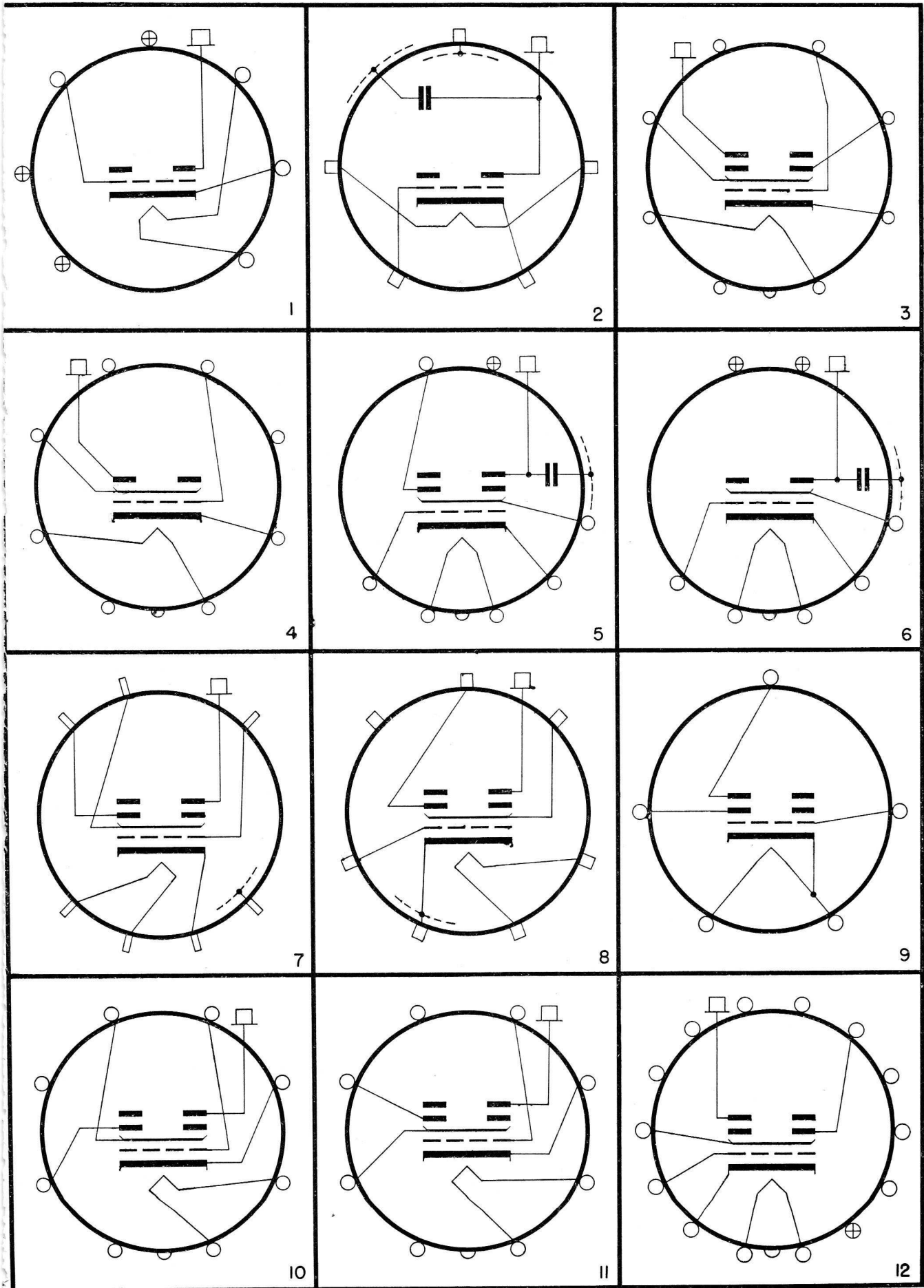
frame blocking transformers

frame output transformers

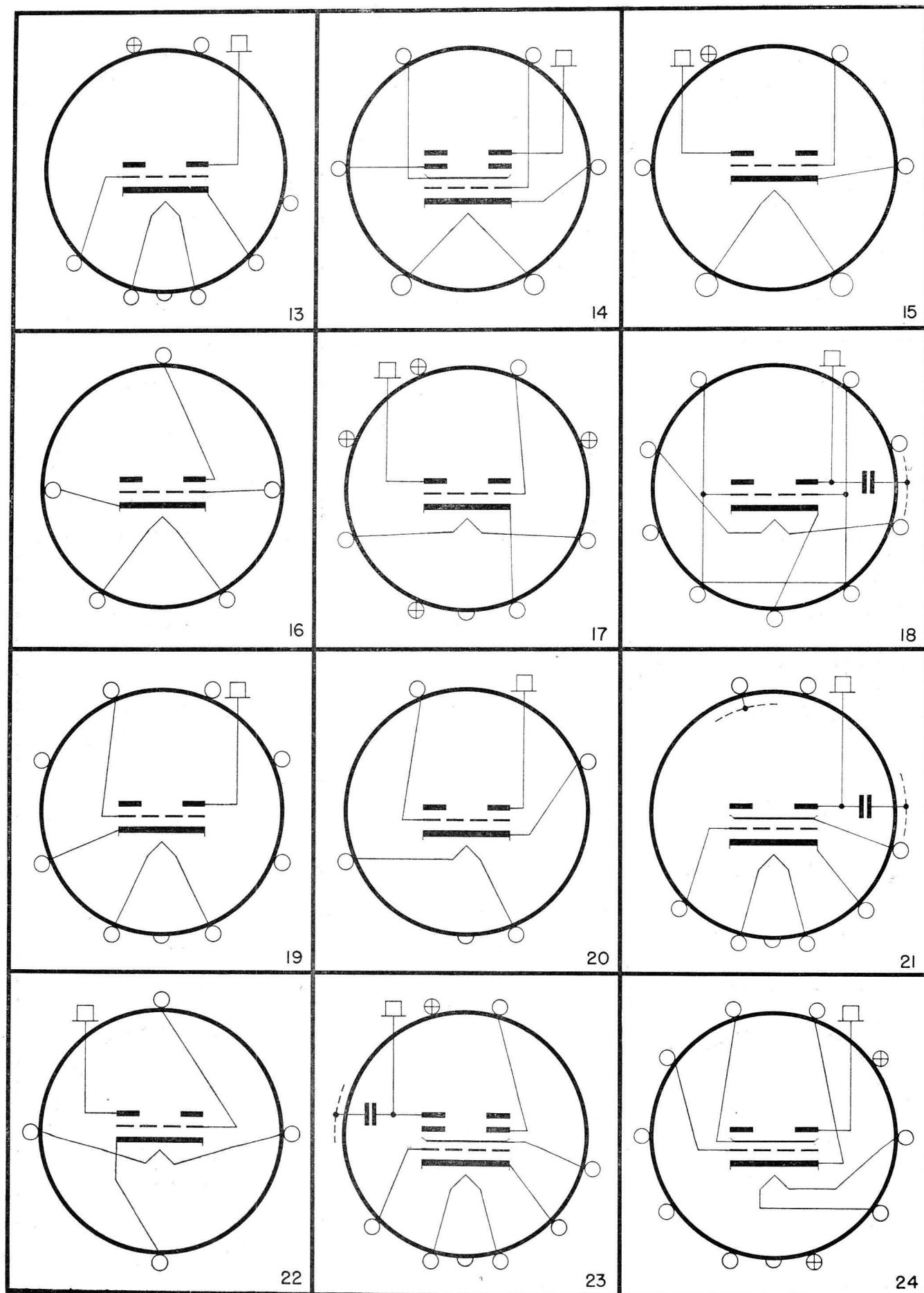
EHT cables

tube sockets

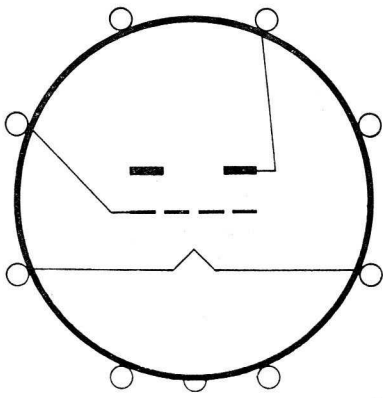
A



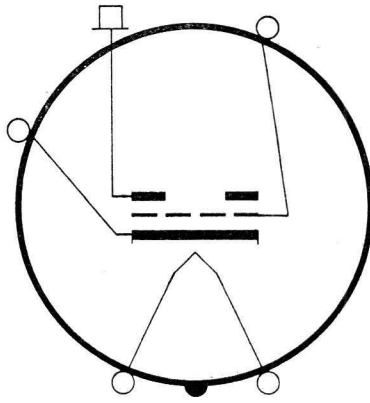
A



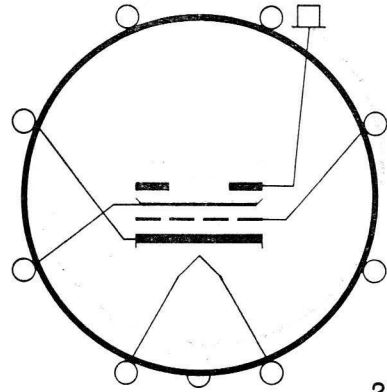
A



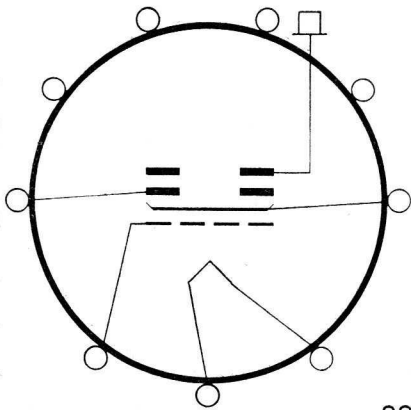
25



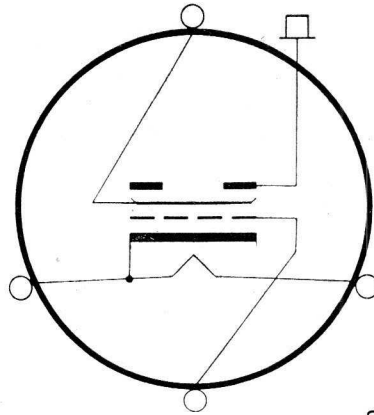
26



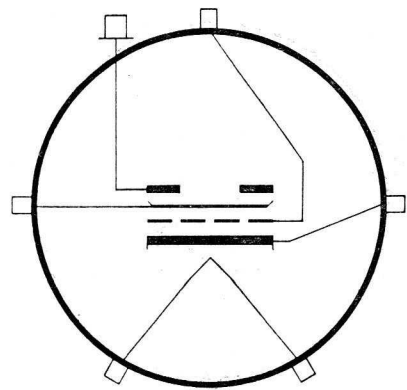
27



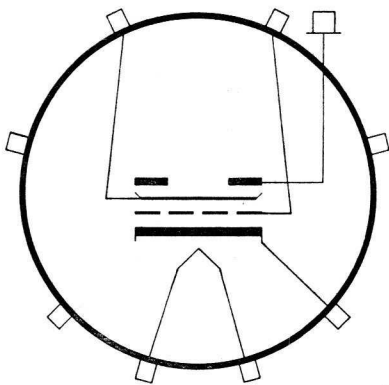
28



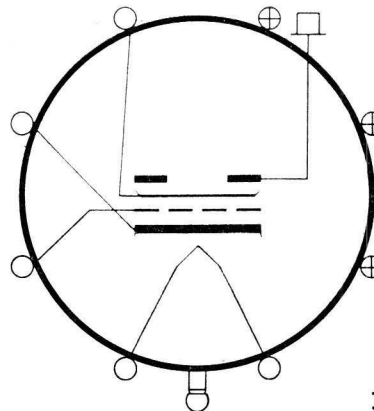
29



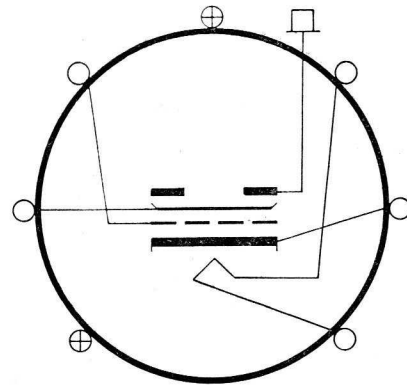
30



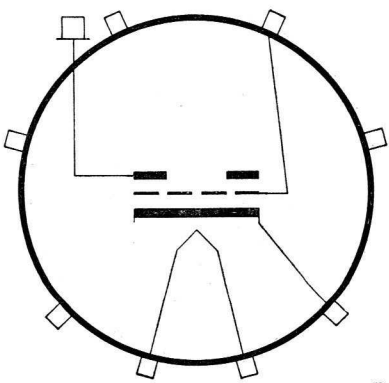
31



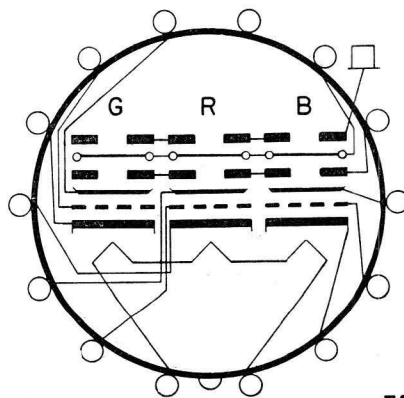
32



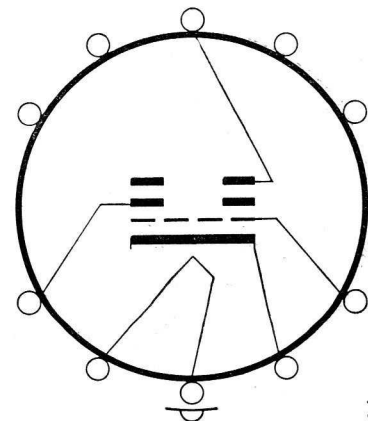
33



34

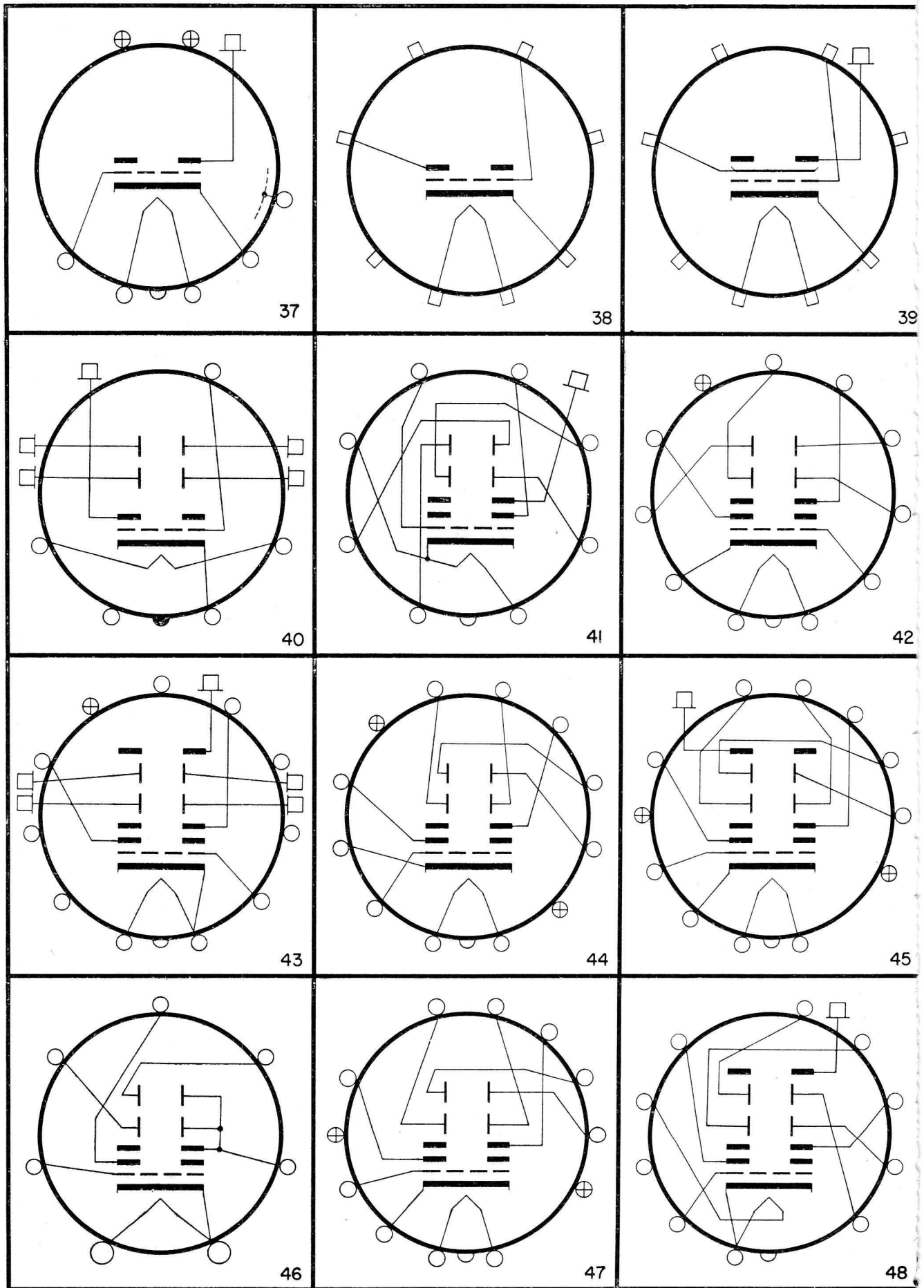


35

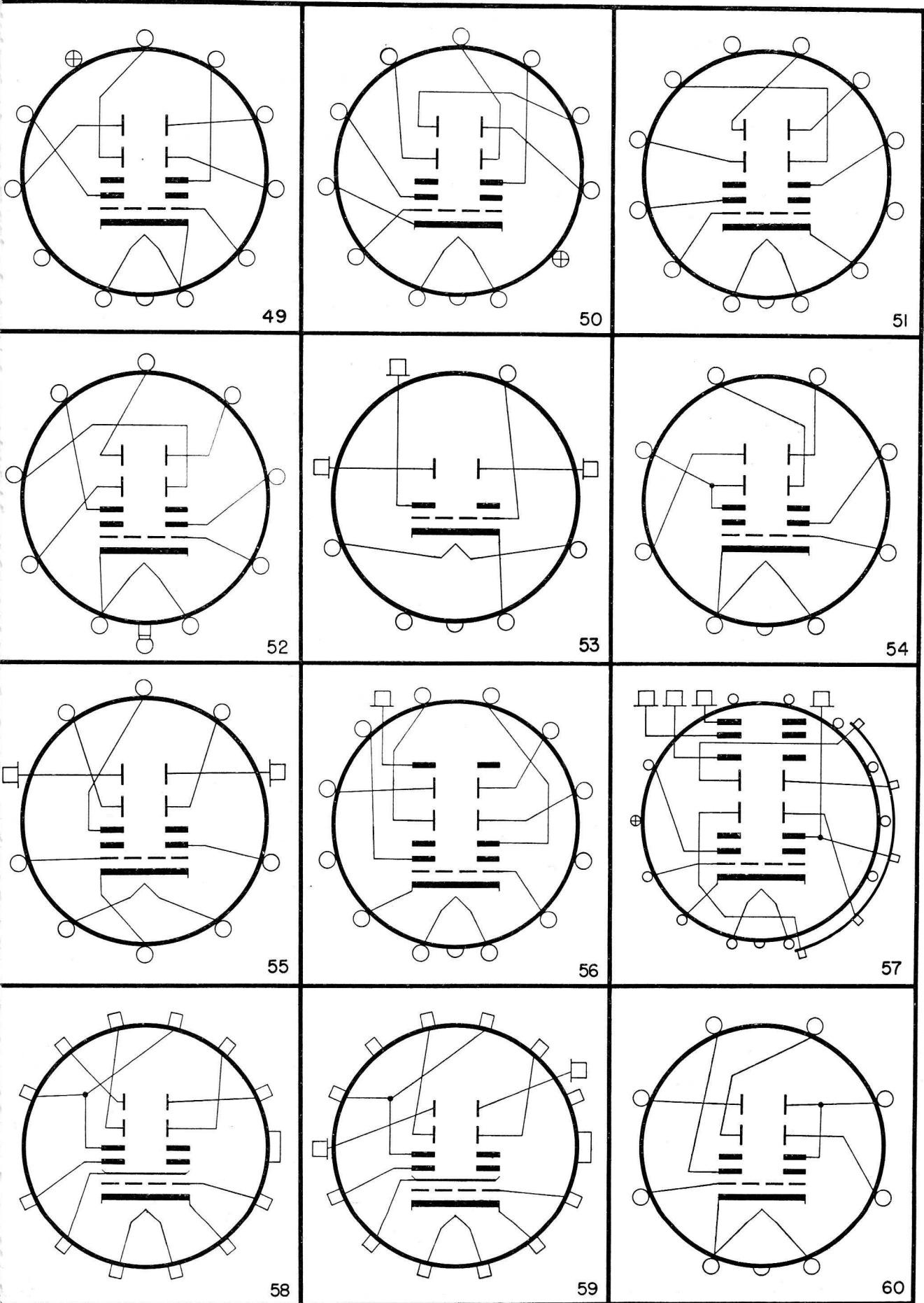


36

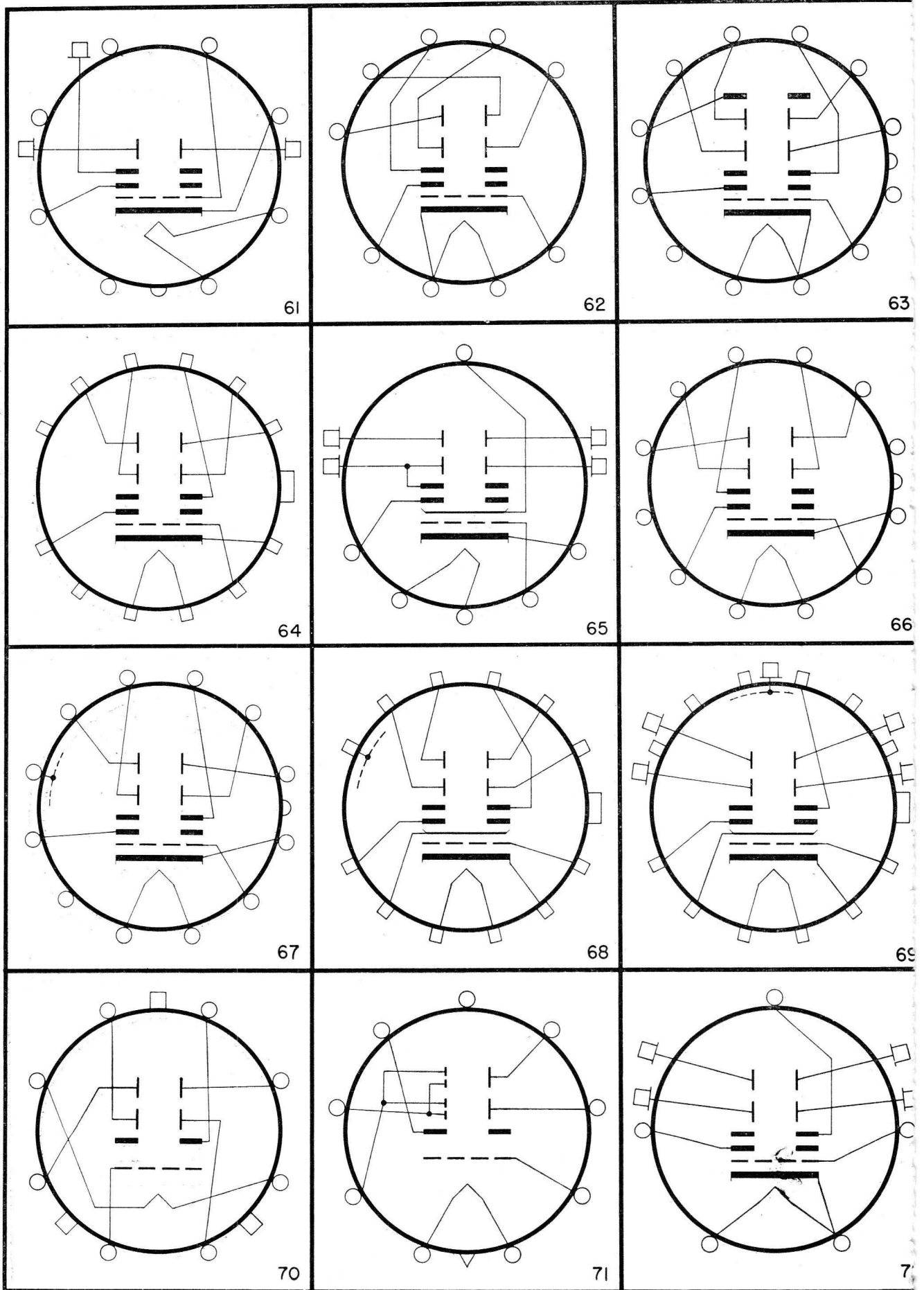
A



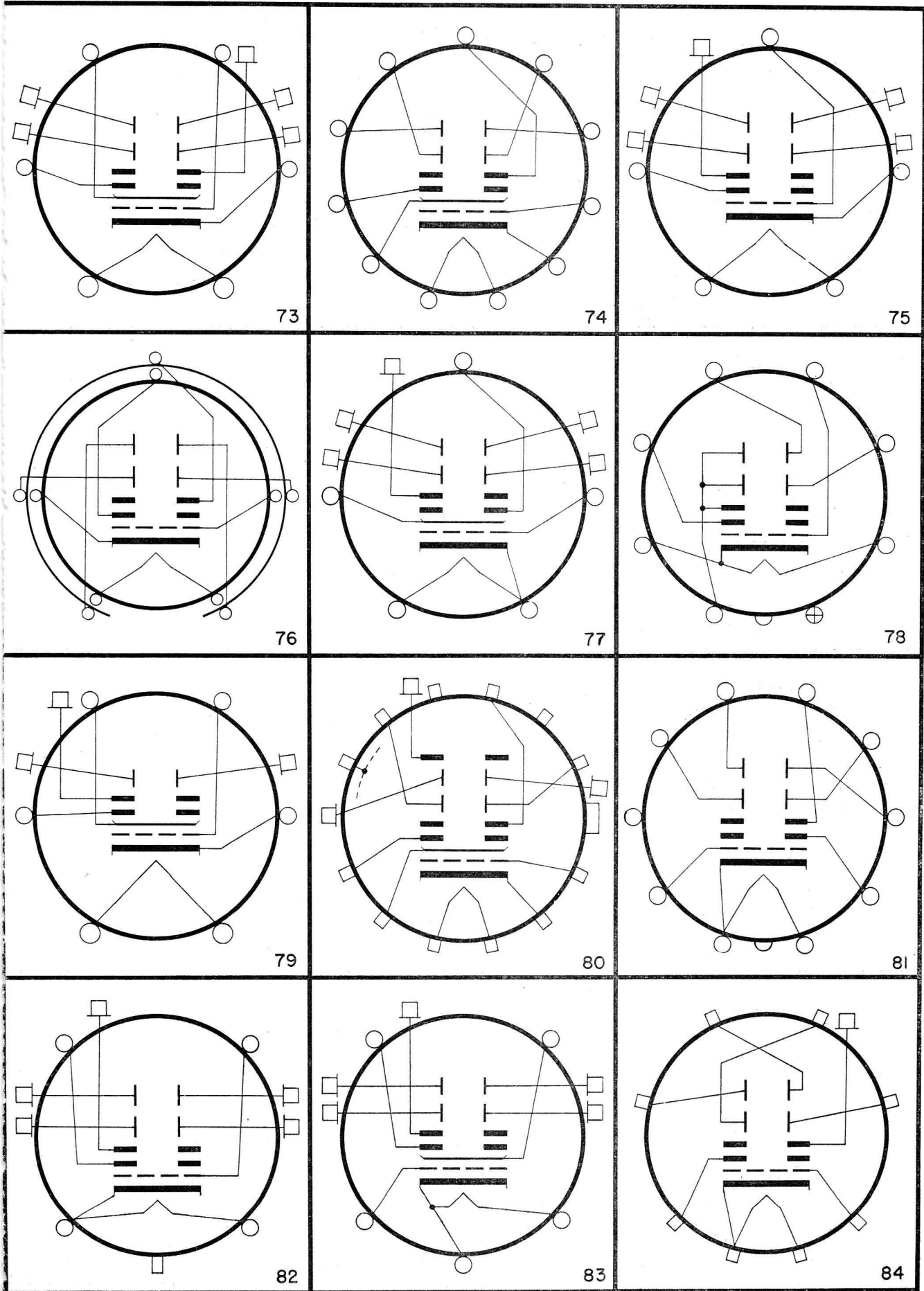
A



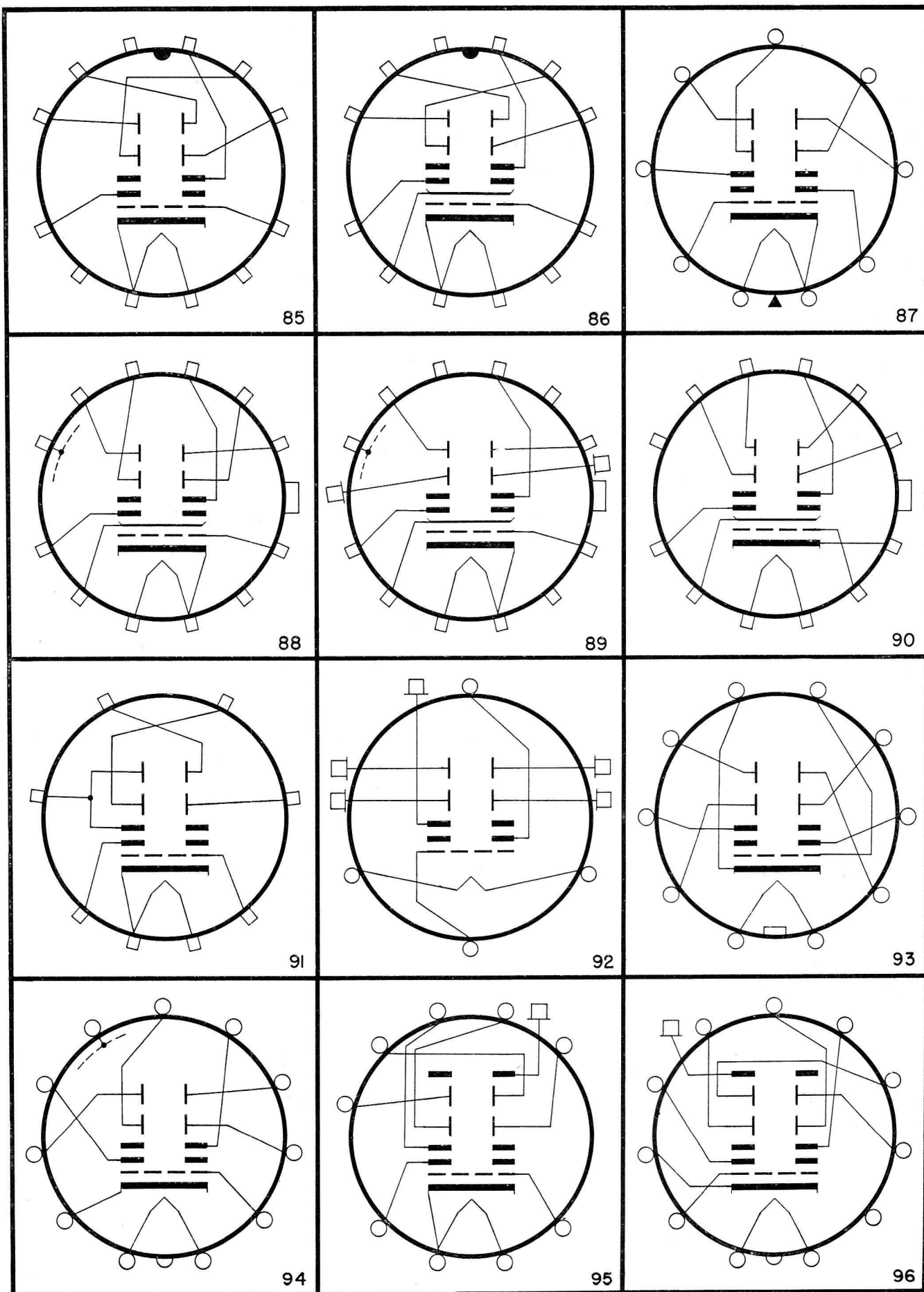
A



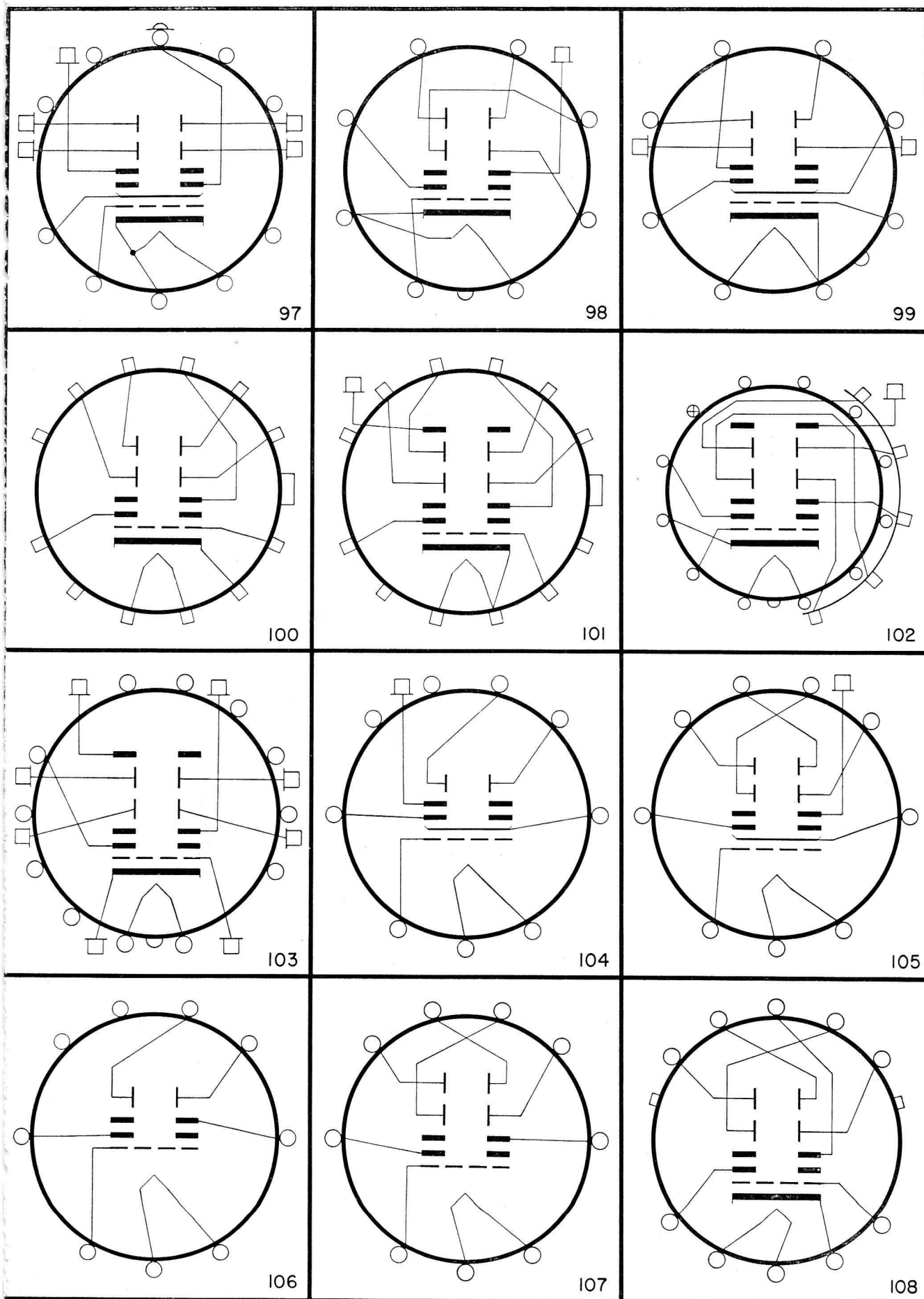
A



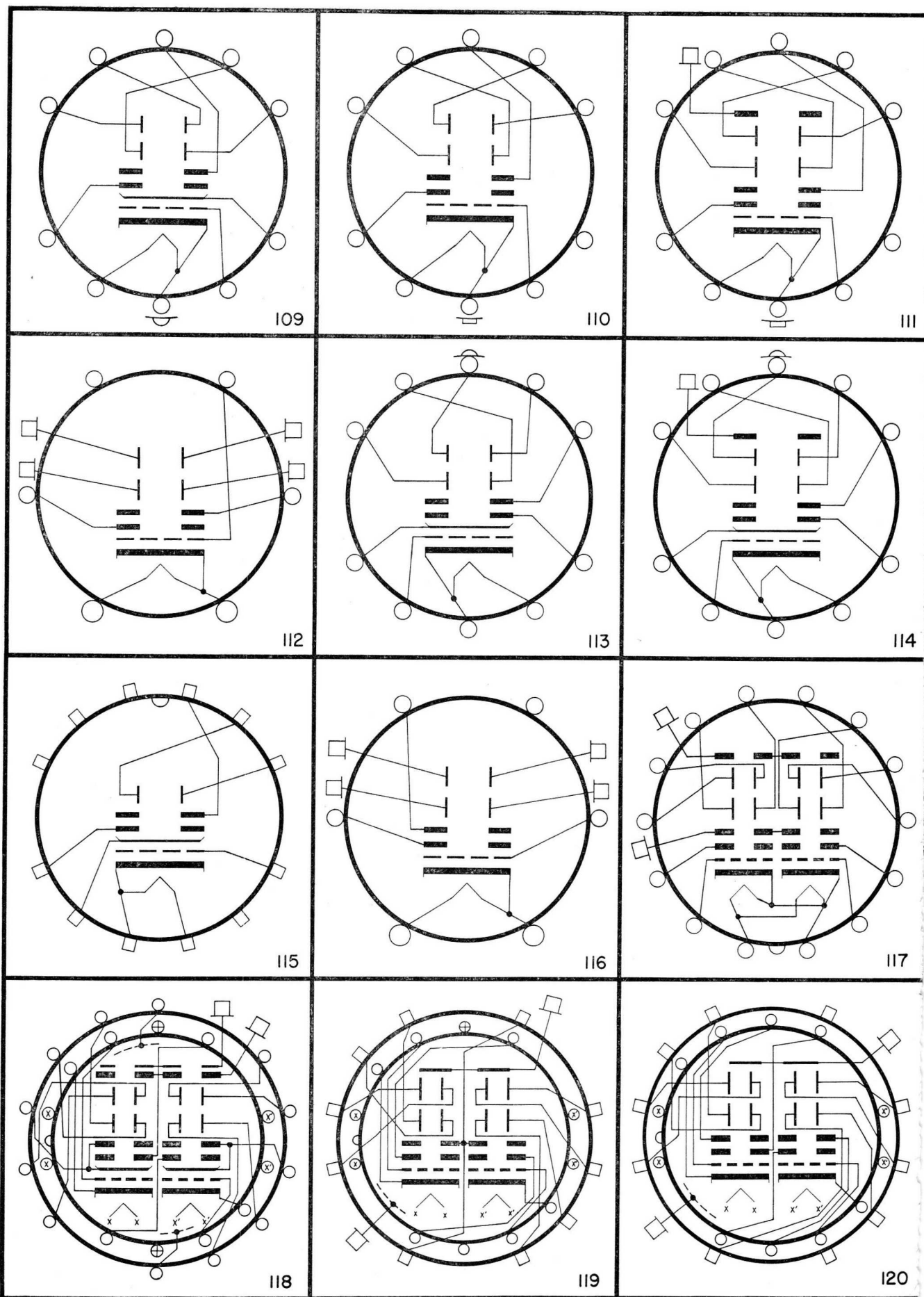
A



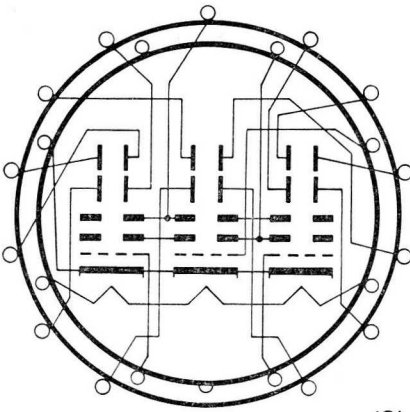
A



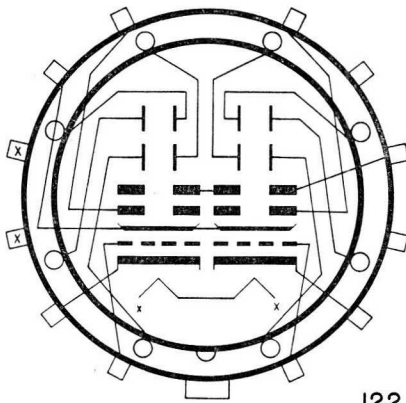
A



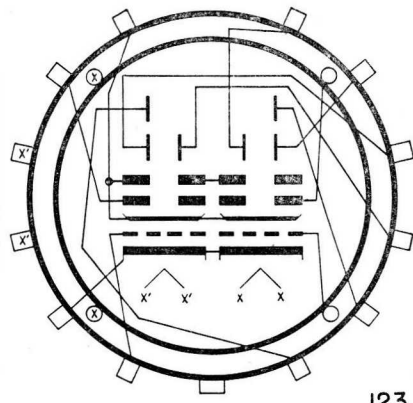
A



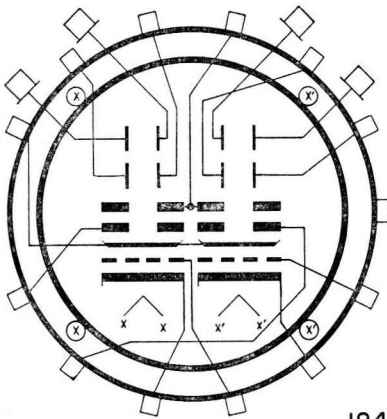
121



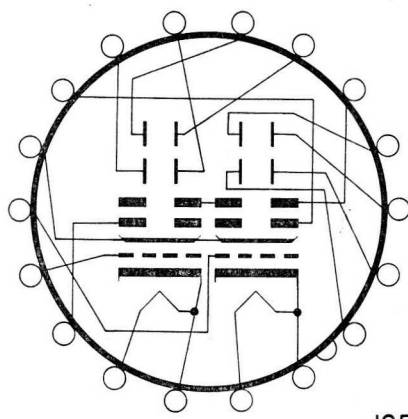
122



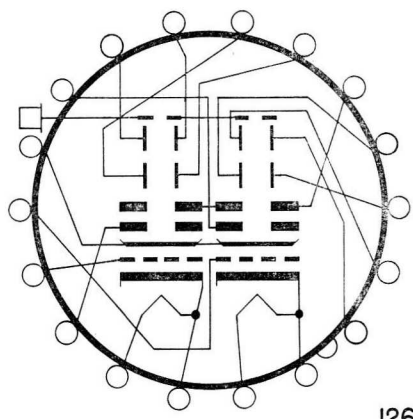
123



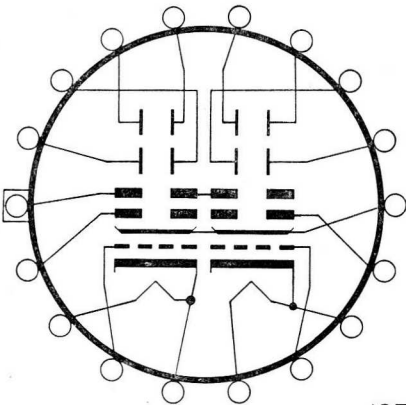
124



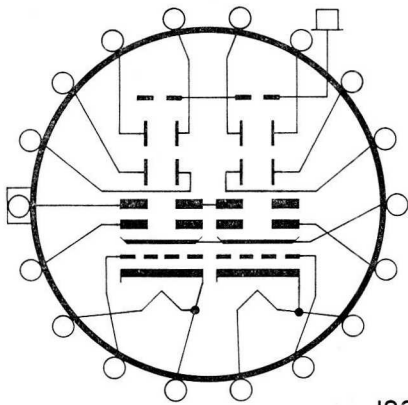
125



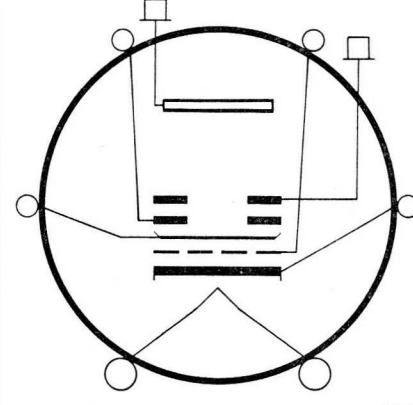
126



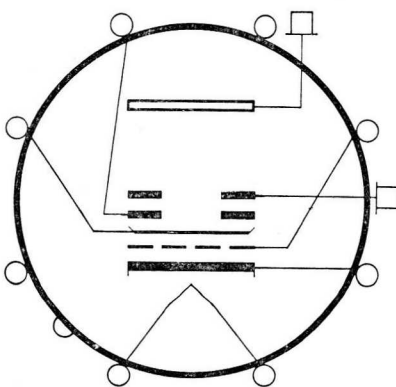
127



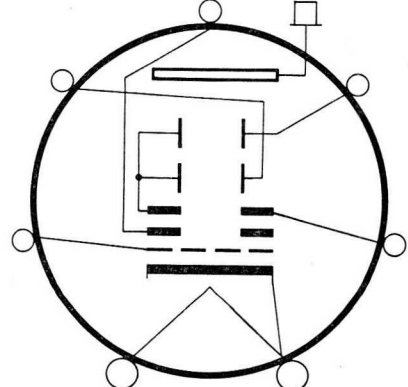
128



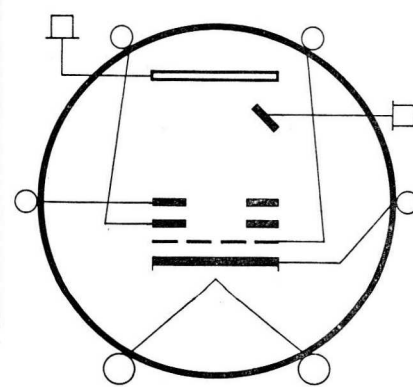
129



130

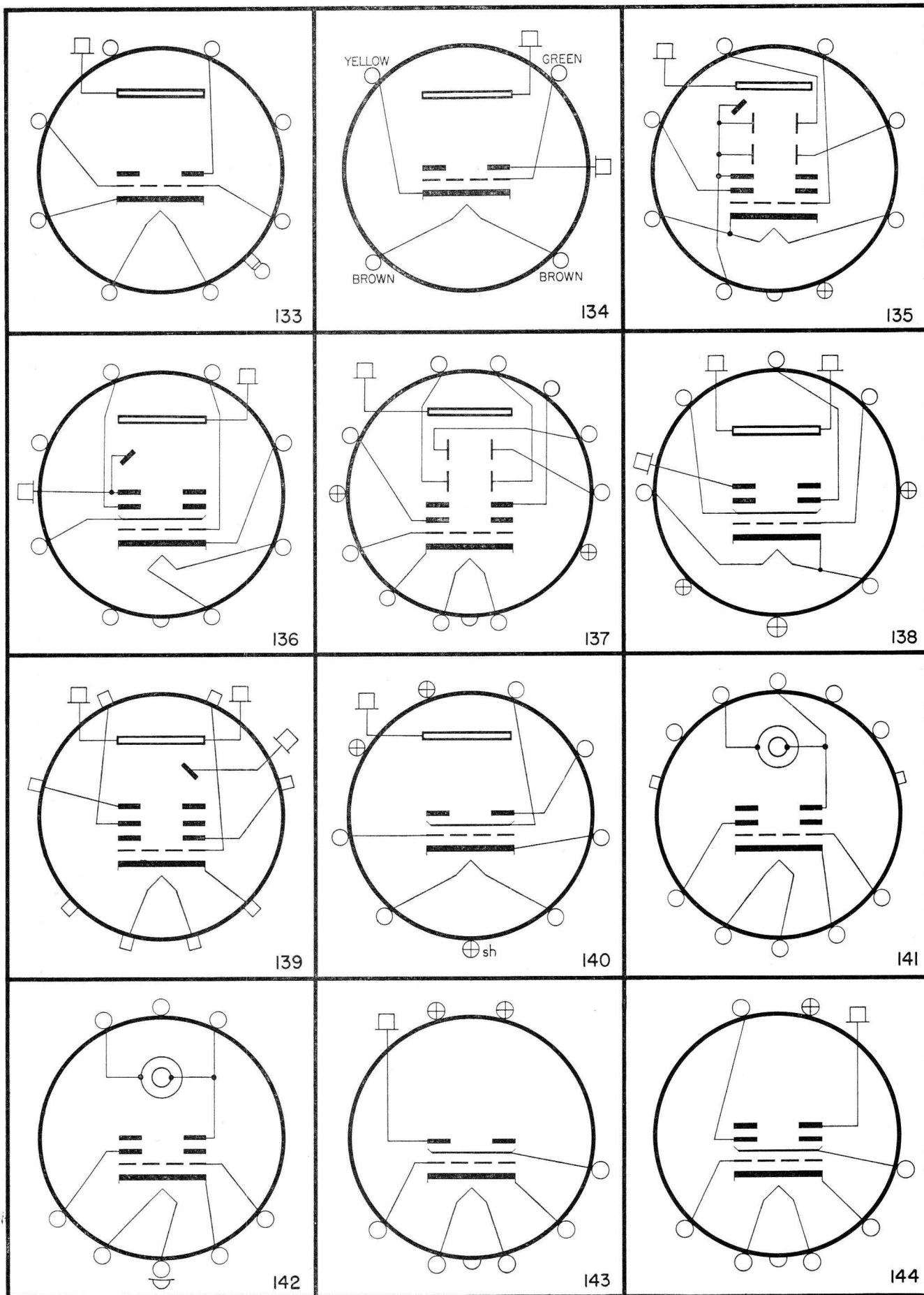


131

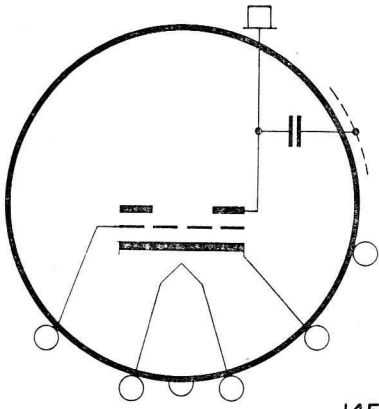


132

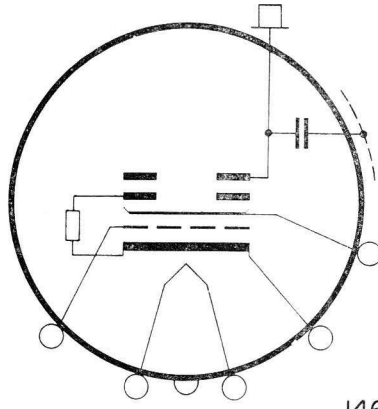
A



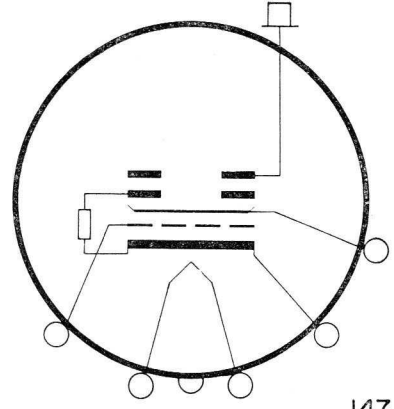
A



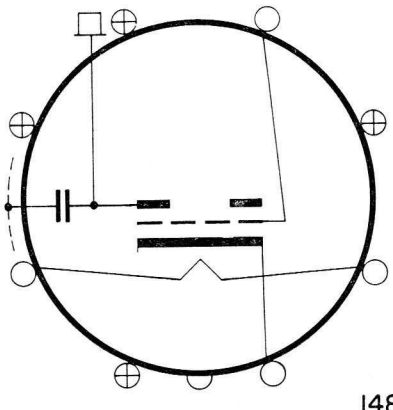
145



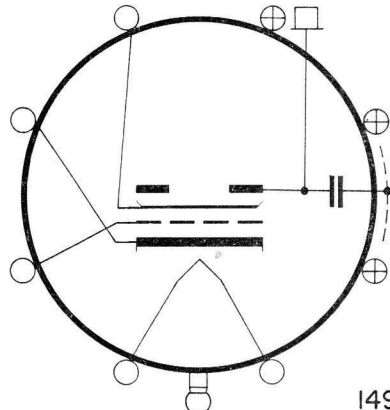
146



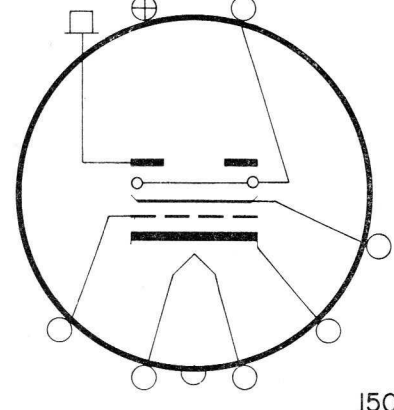
147



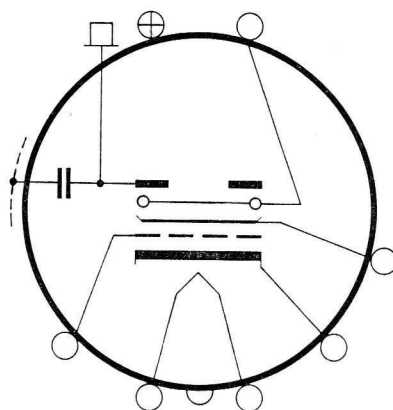
148



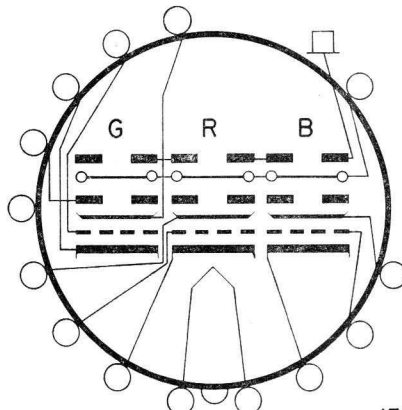
149



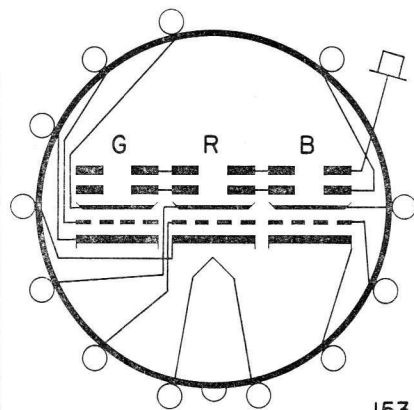
150



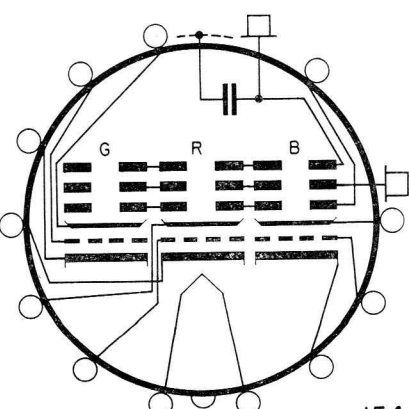
151



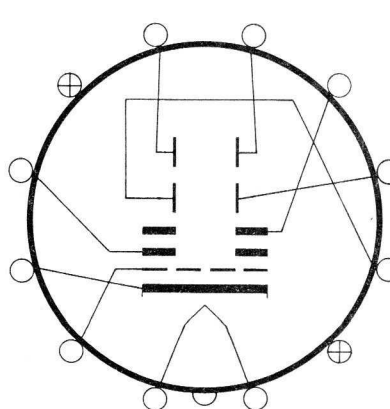
152



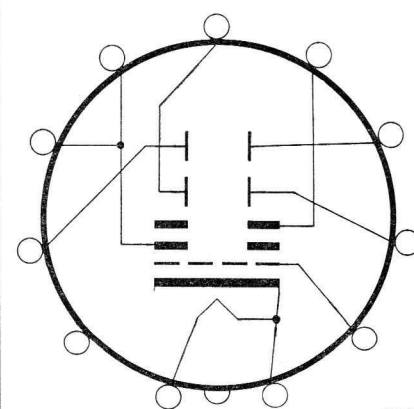
153



154

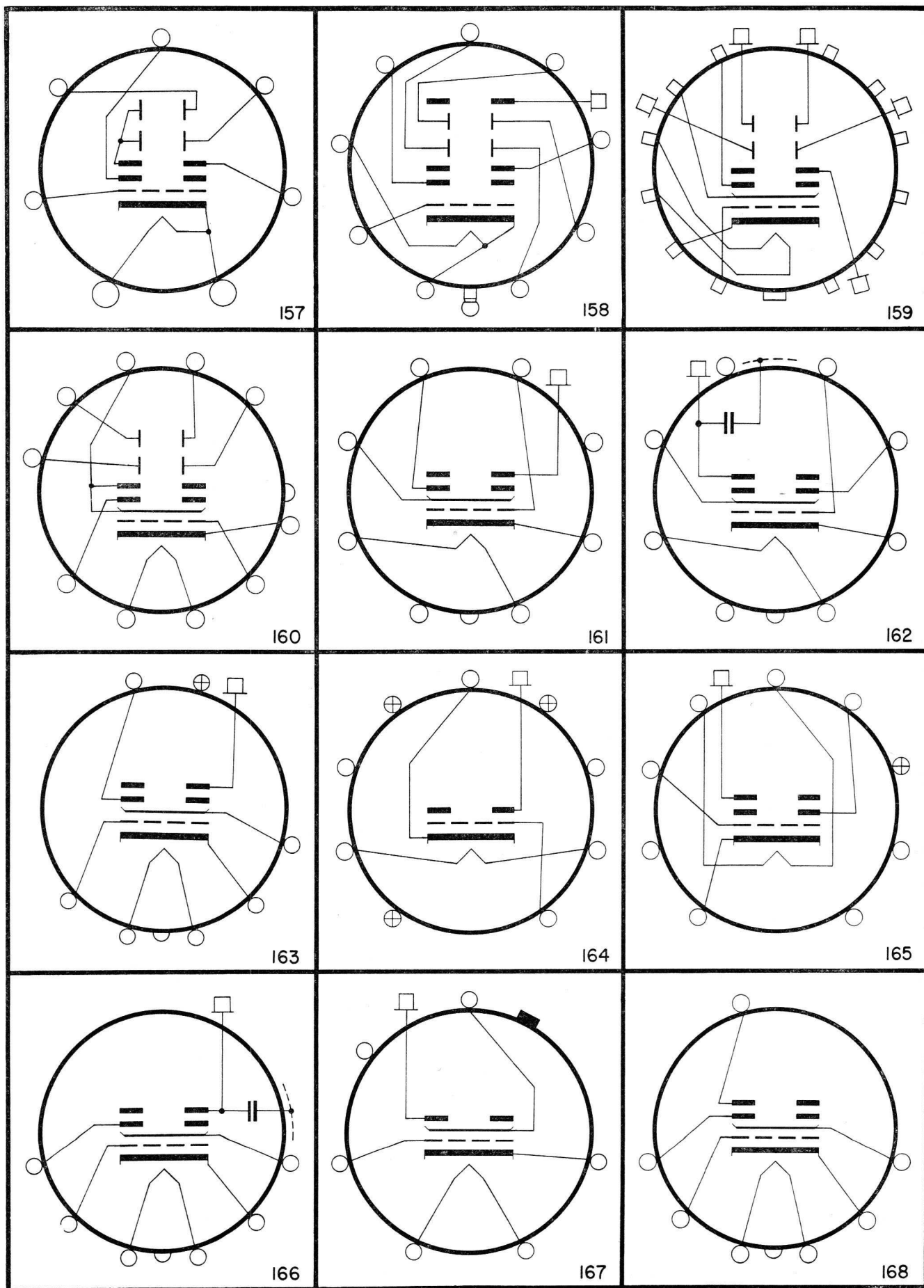


155

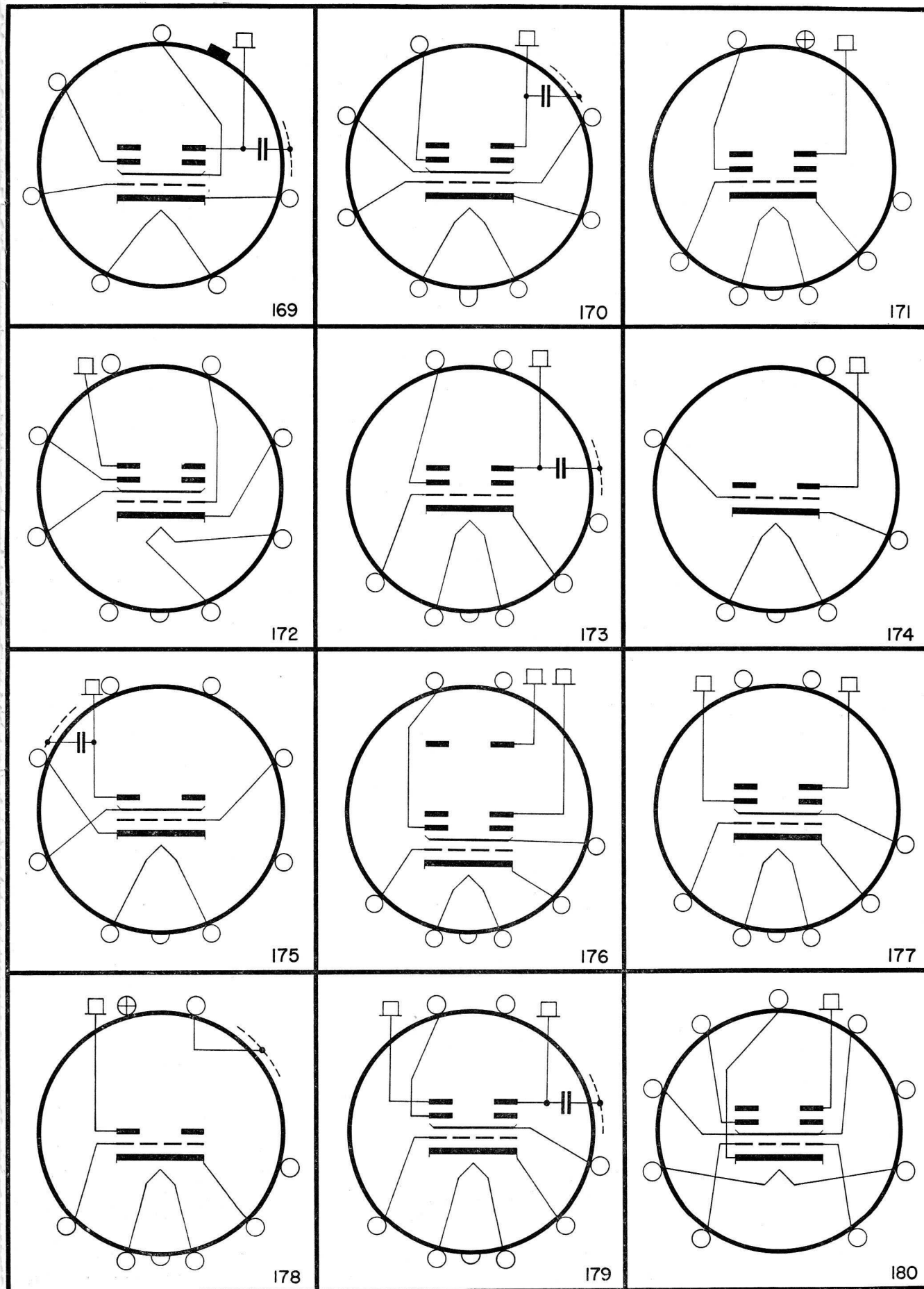


156

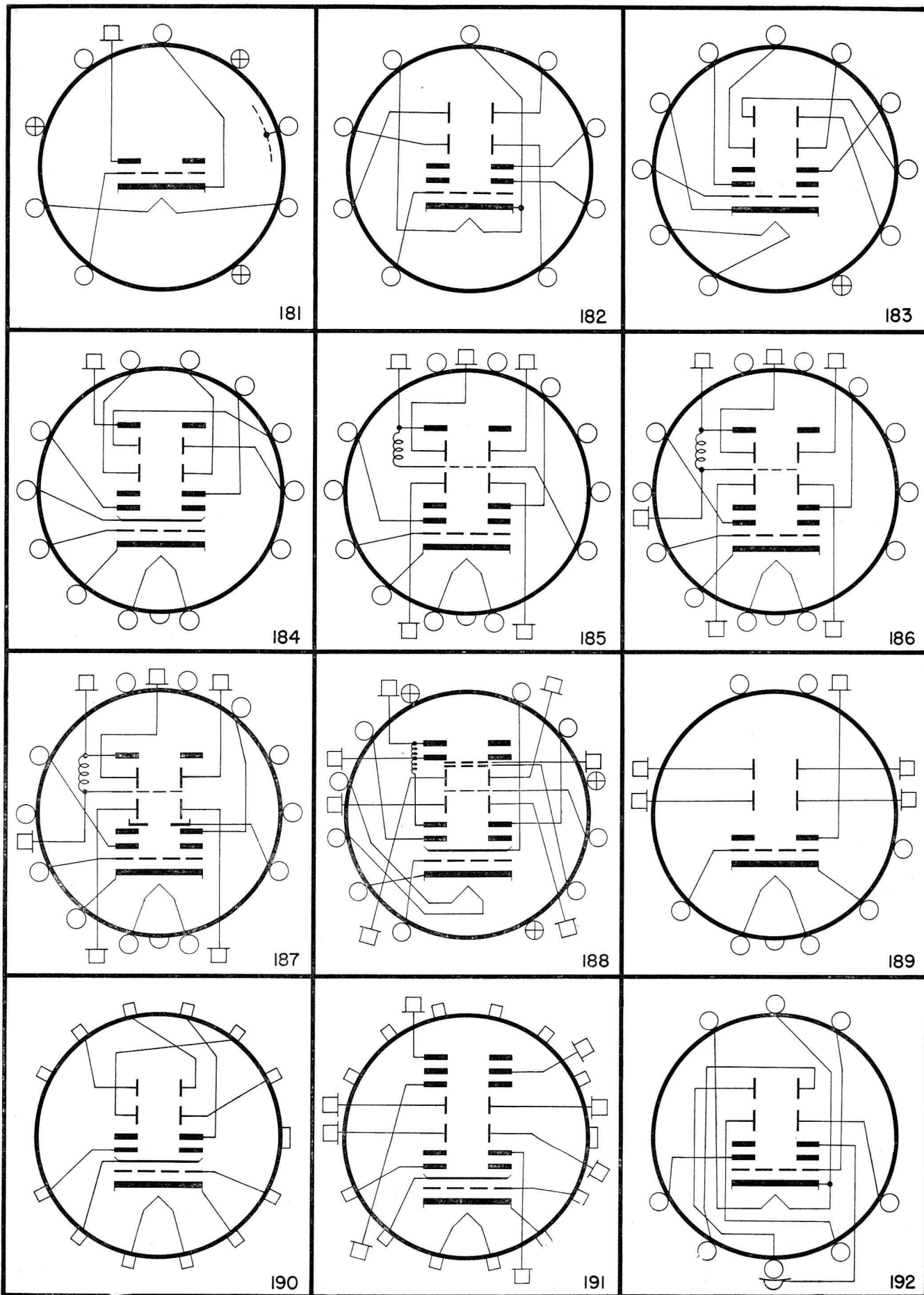
A



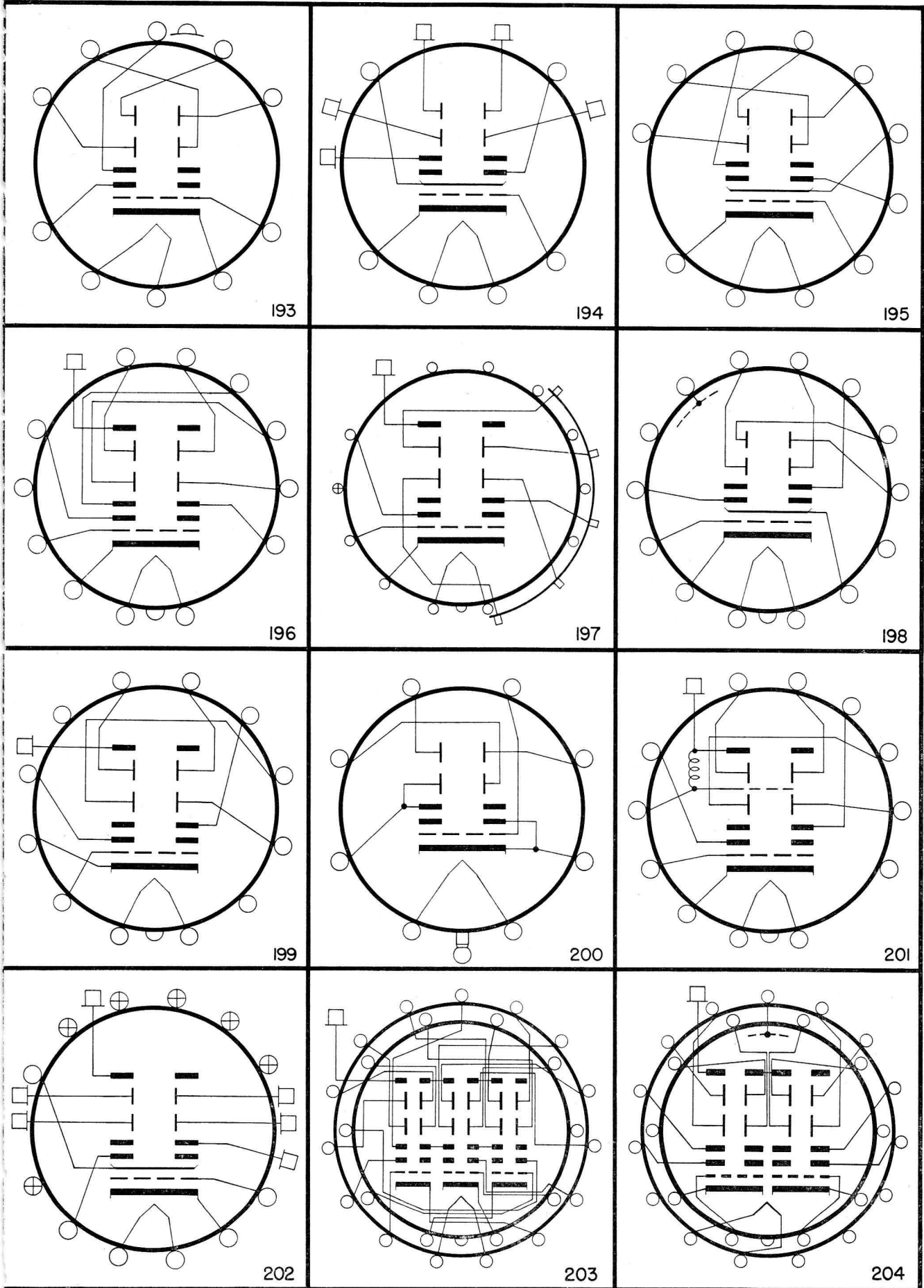
A



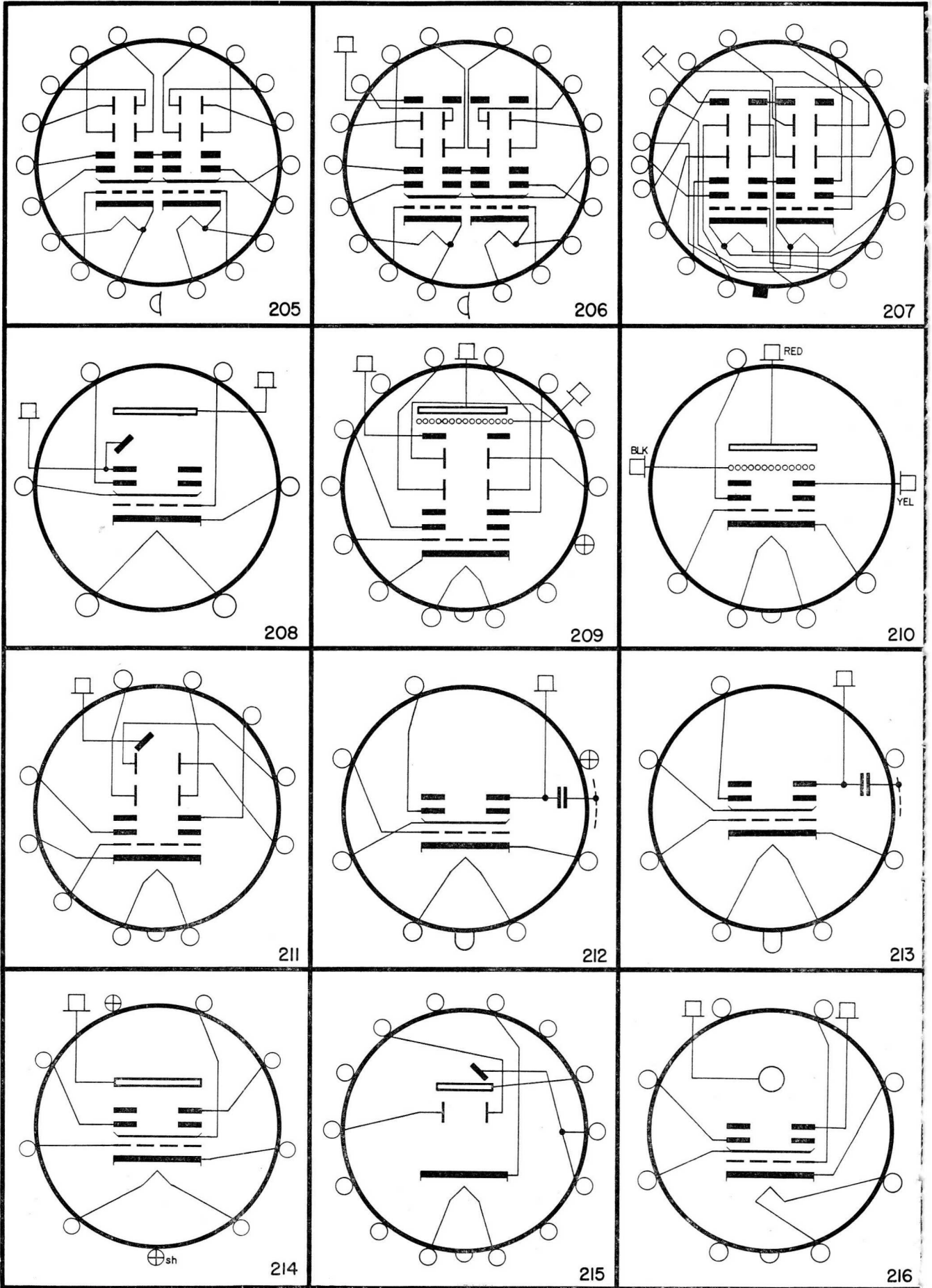
A



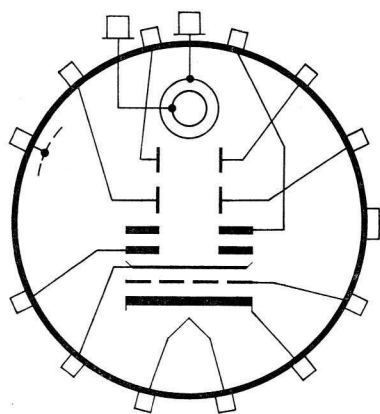
A



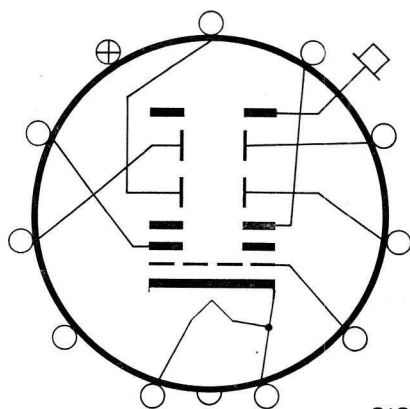
A



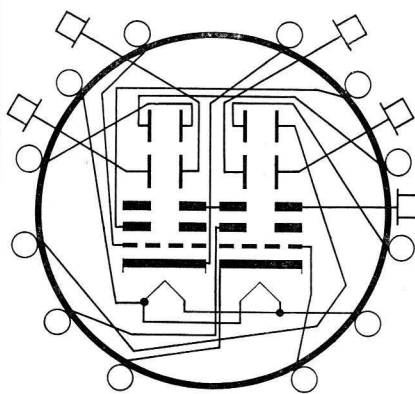
A



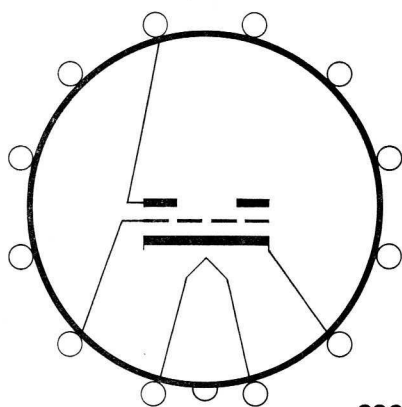
217



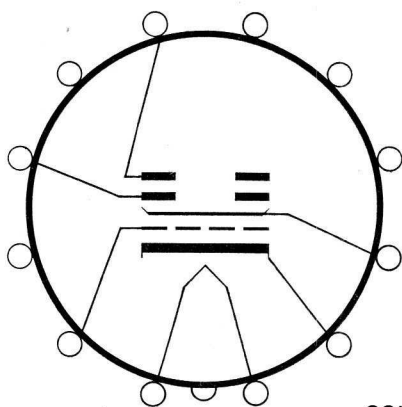
218



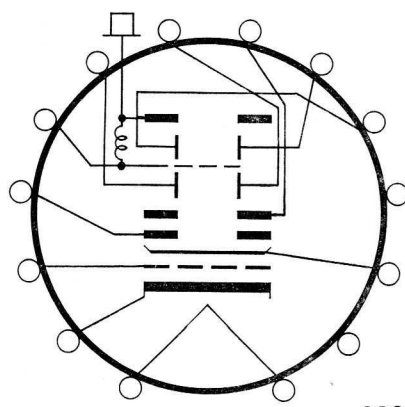
219



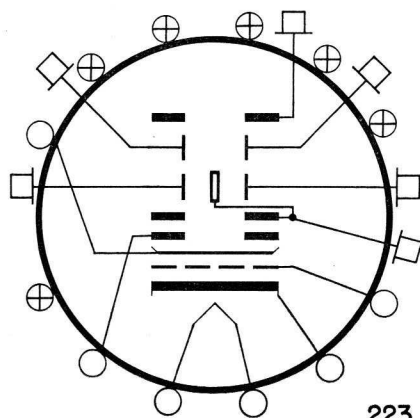
220



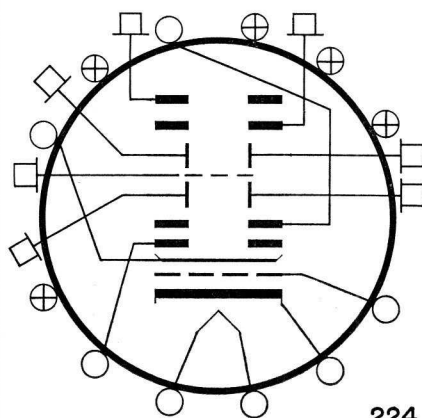
221



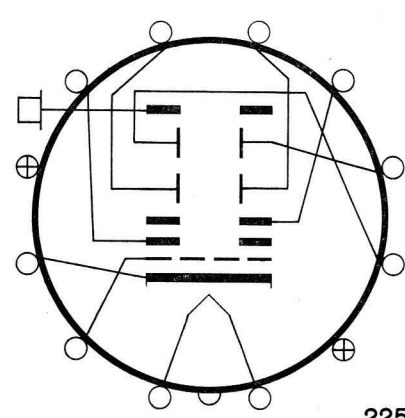
222



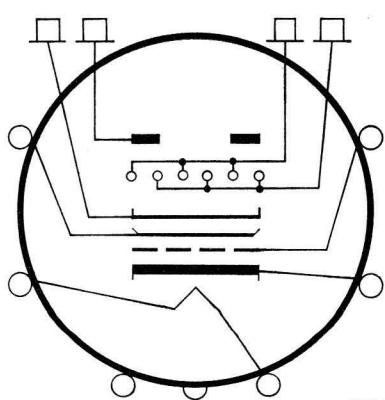
223



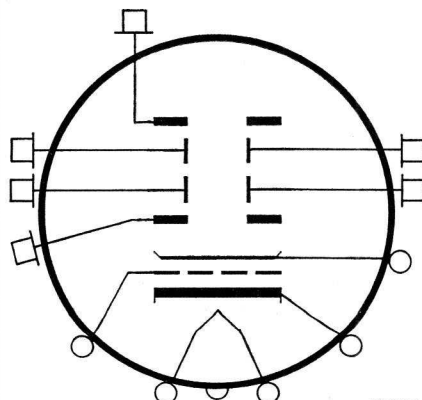
224



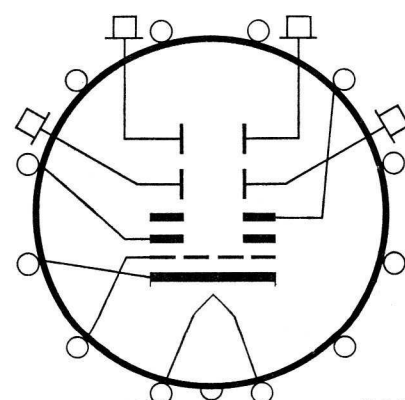
225



226

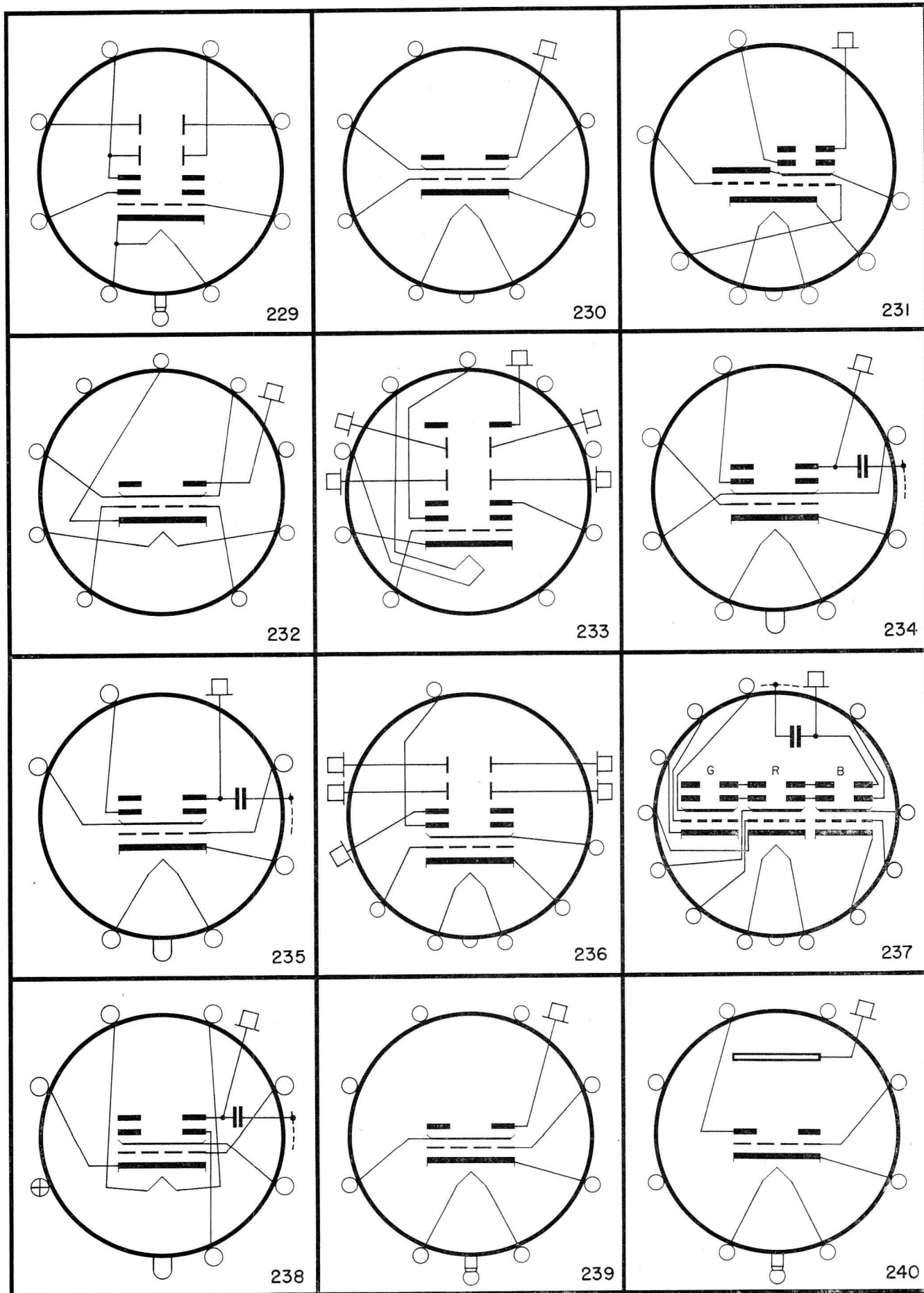


227

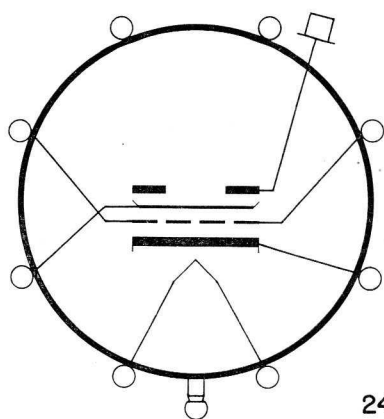


228

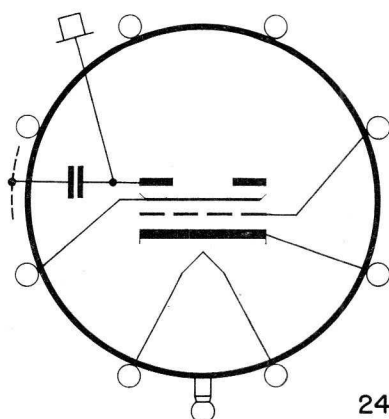
A



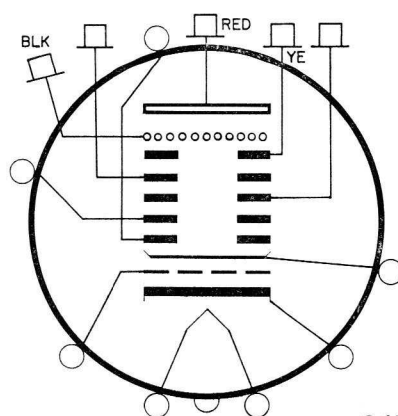
A



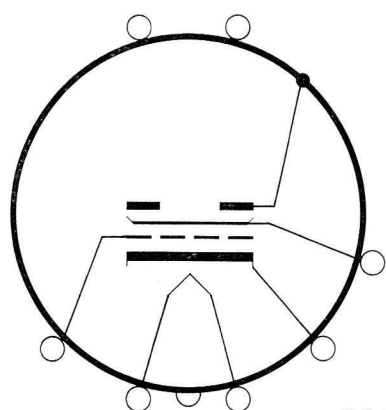
241



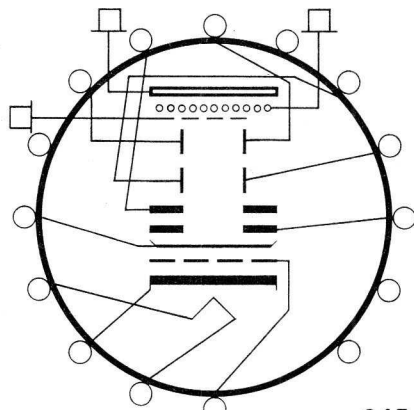
242



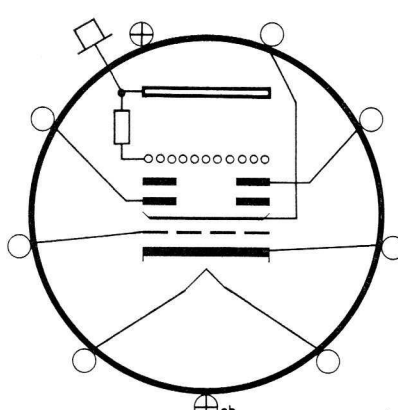
243



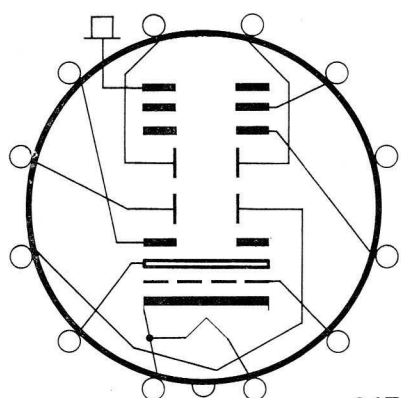
244



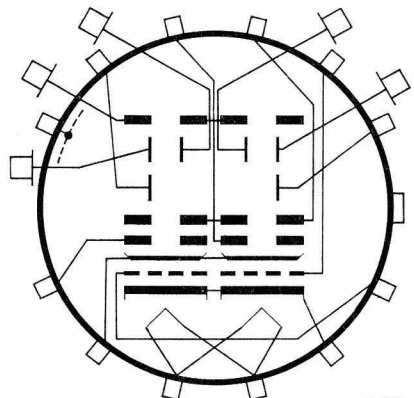
245



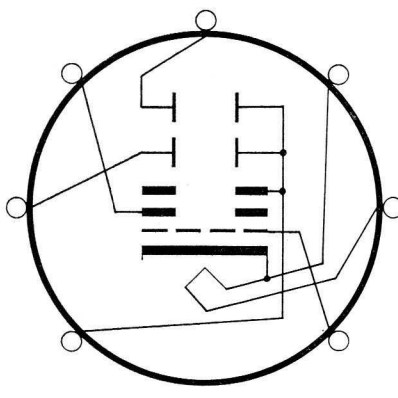
246



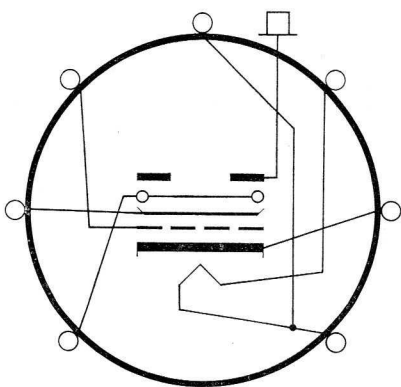
247



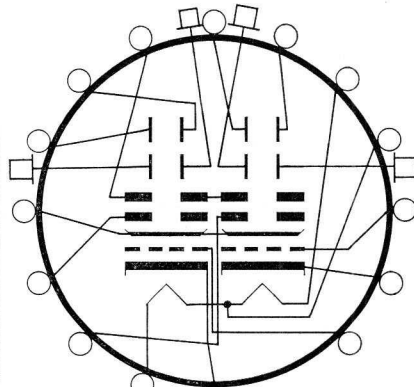
248



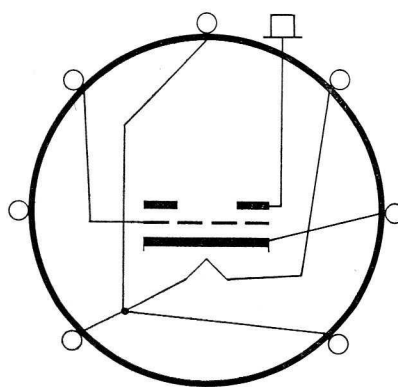
249



250

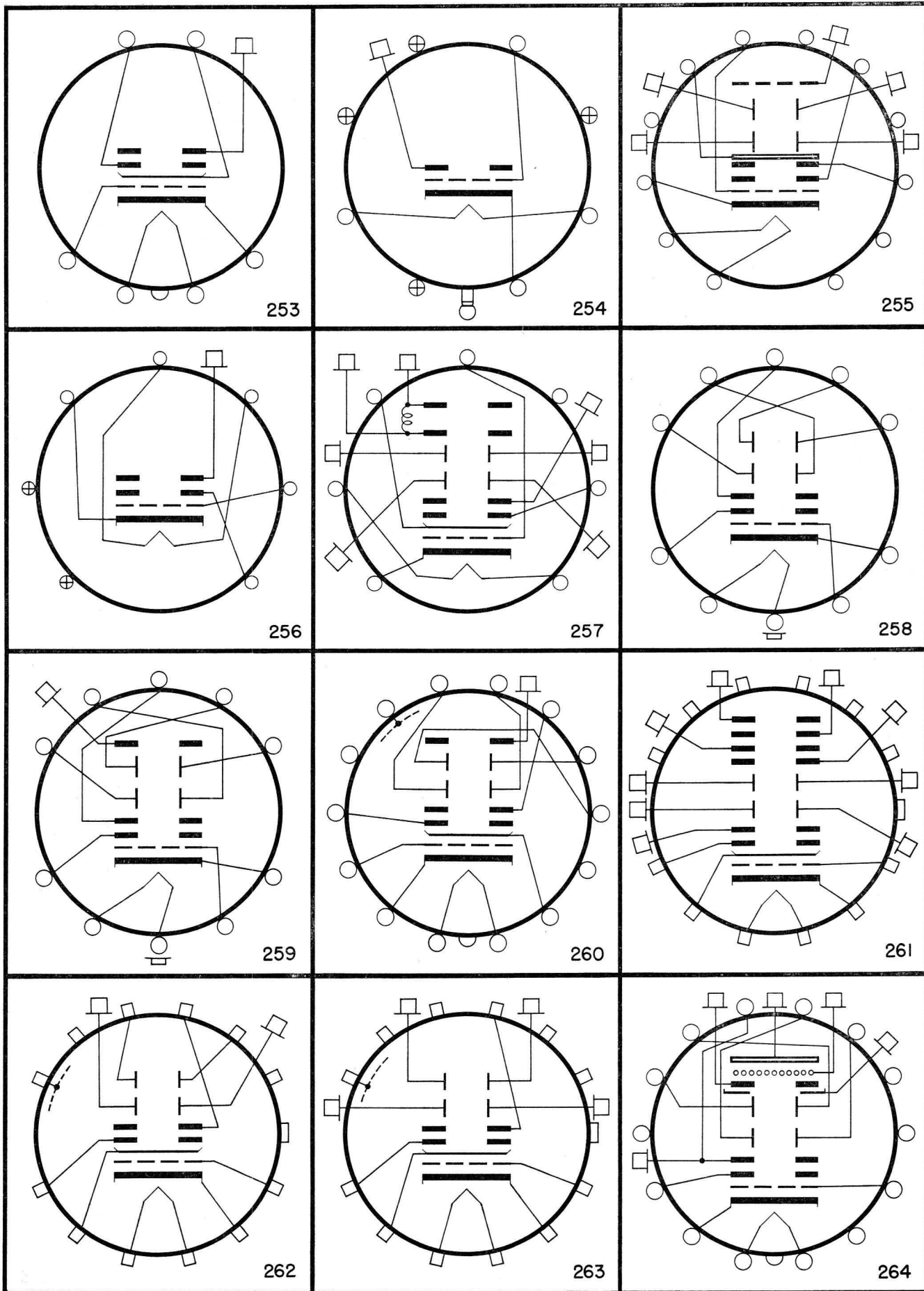


251

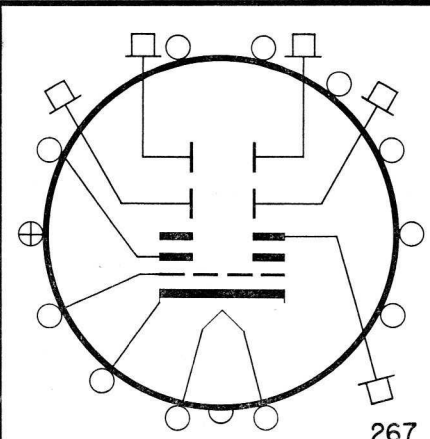
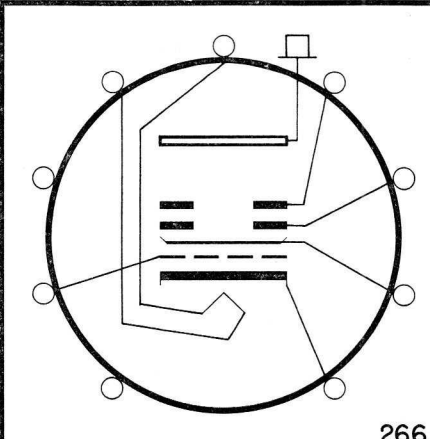
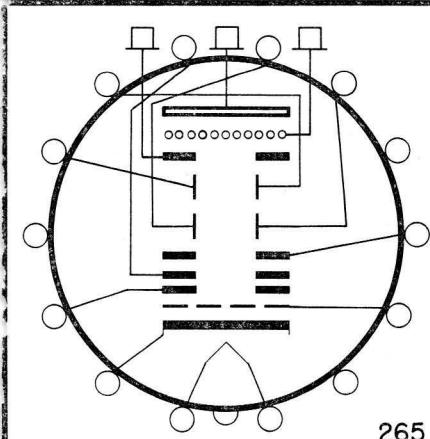


252

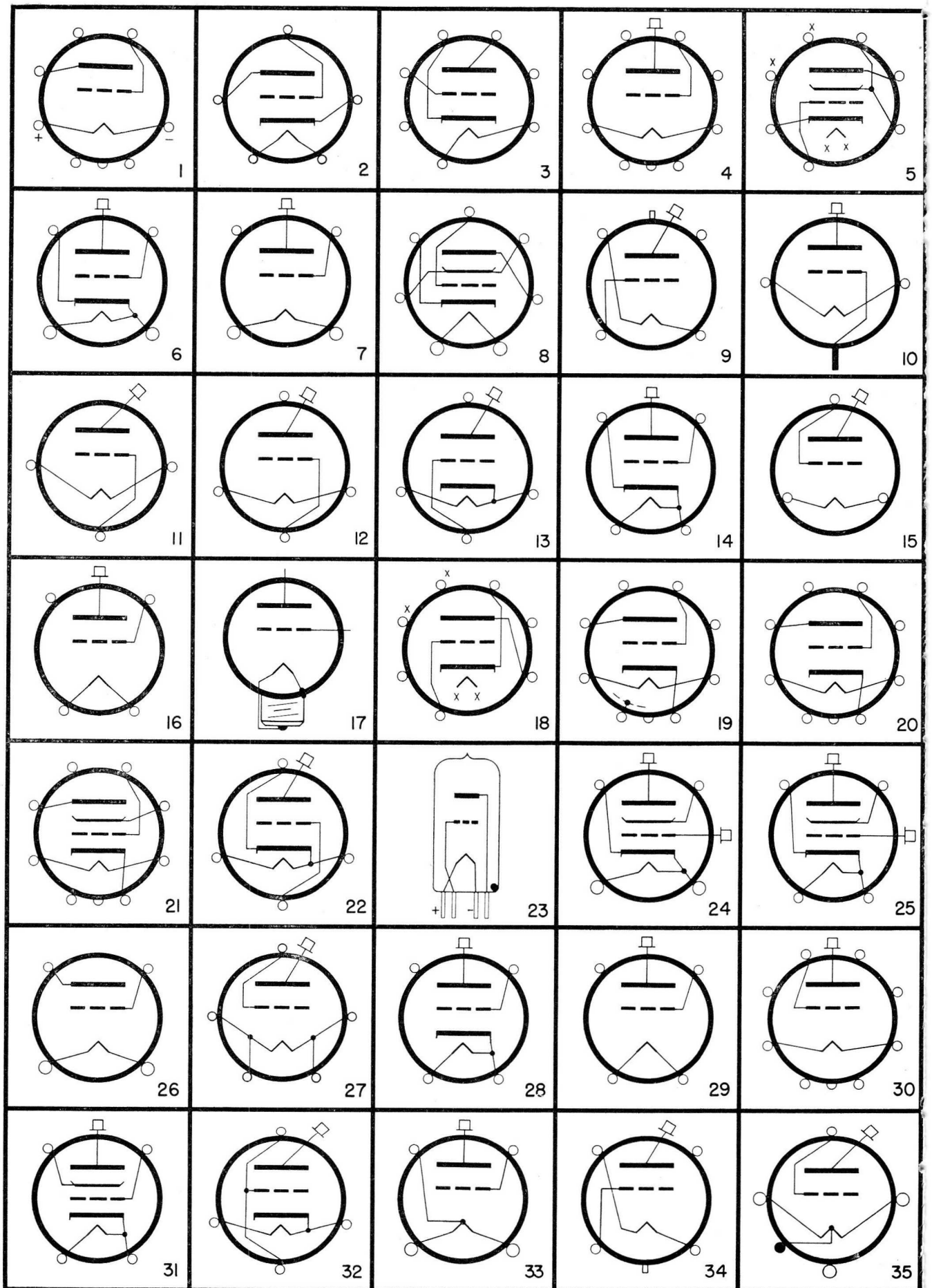
A



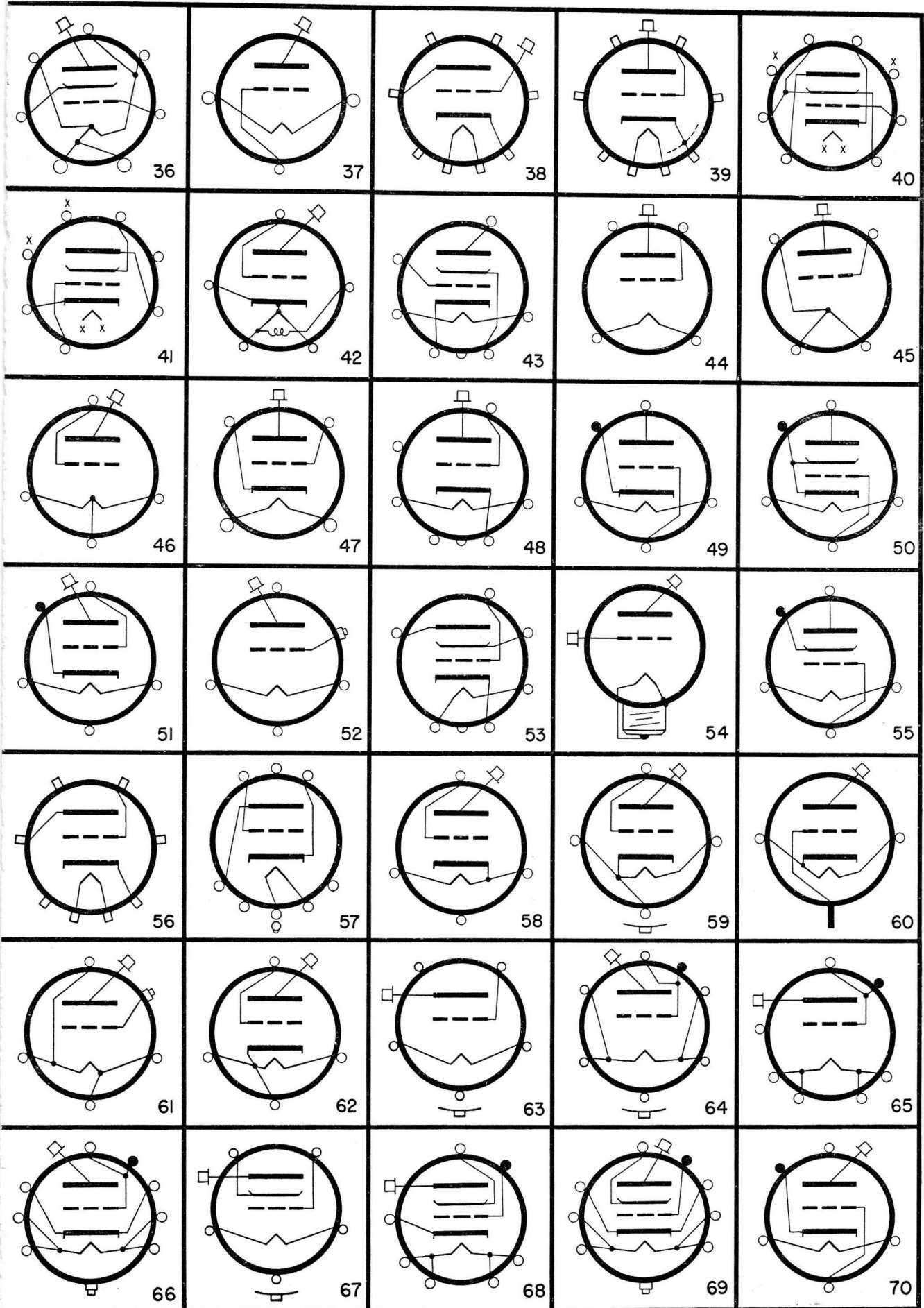
A



B

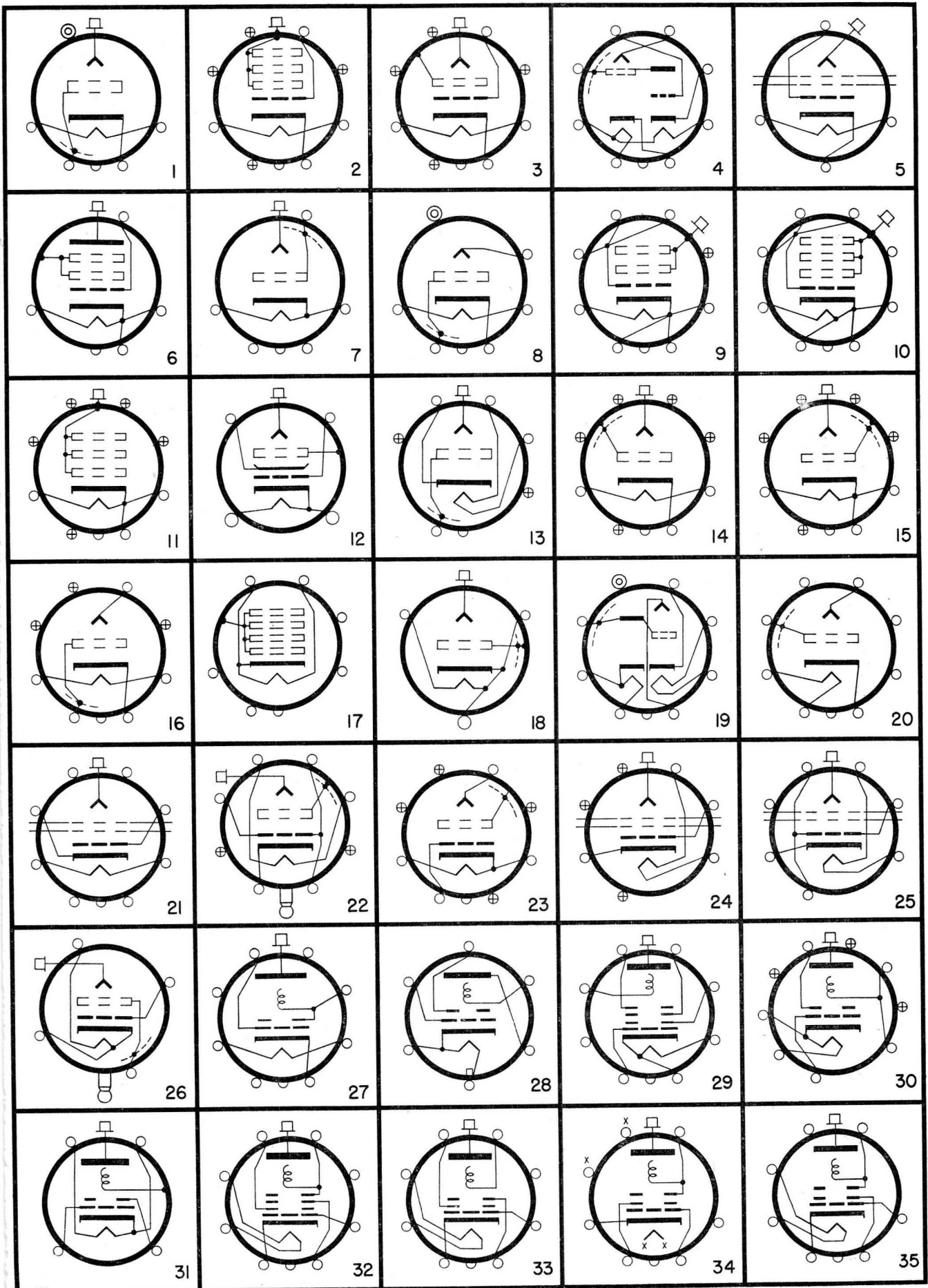


B

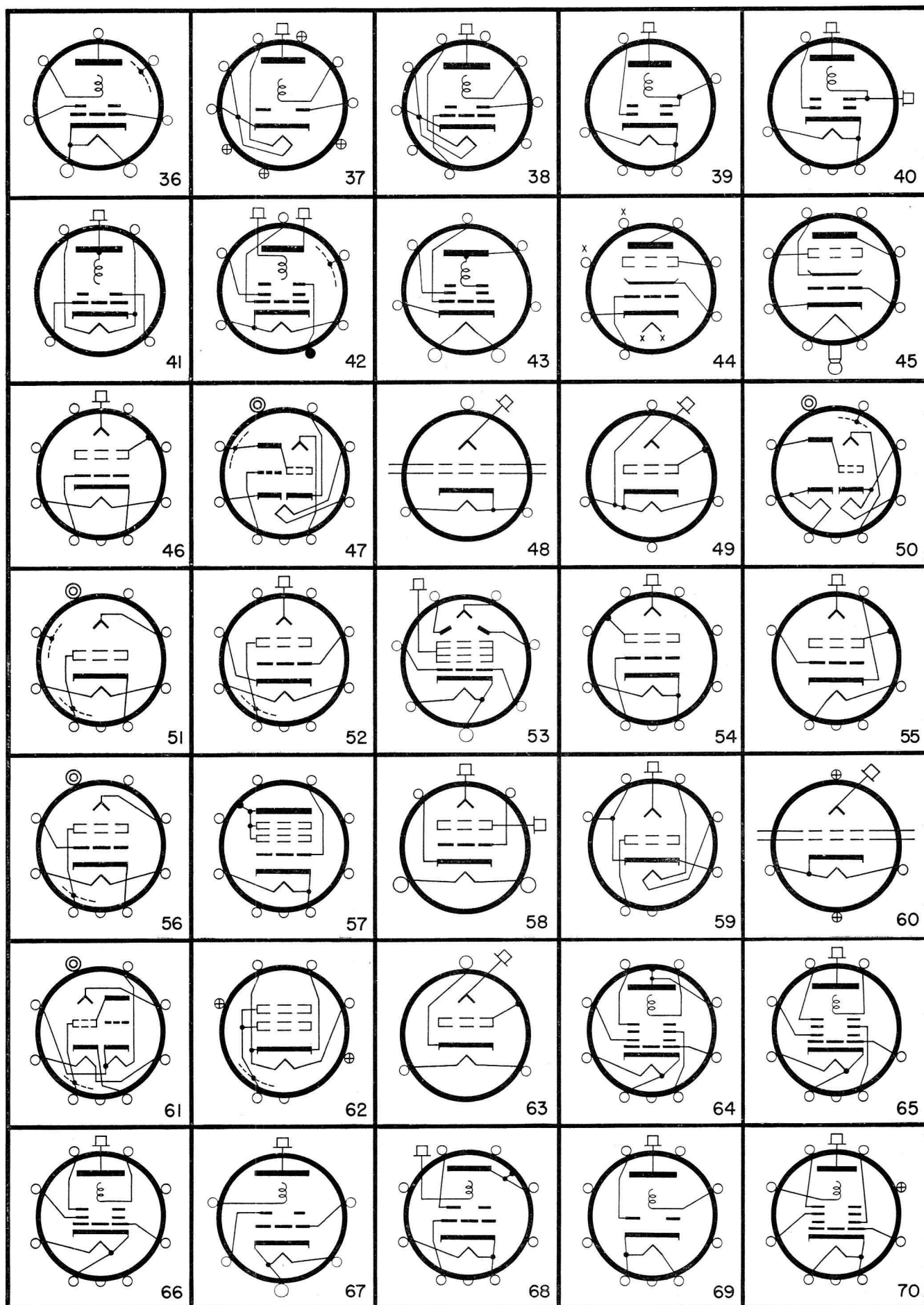


 71	 72	 73	 74	 75
 76	 77	 78	 79	 80
 81	 82	 83	 84	 85
 86	 87	 88	 89	 90
 91	 92	 93	 94	 95
 96	 97	 98	 99	 100
 101	 102	 103	 104	

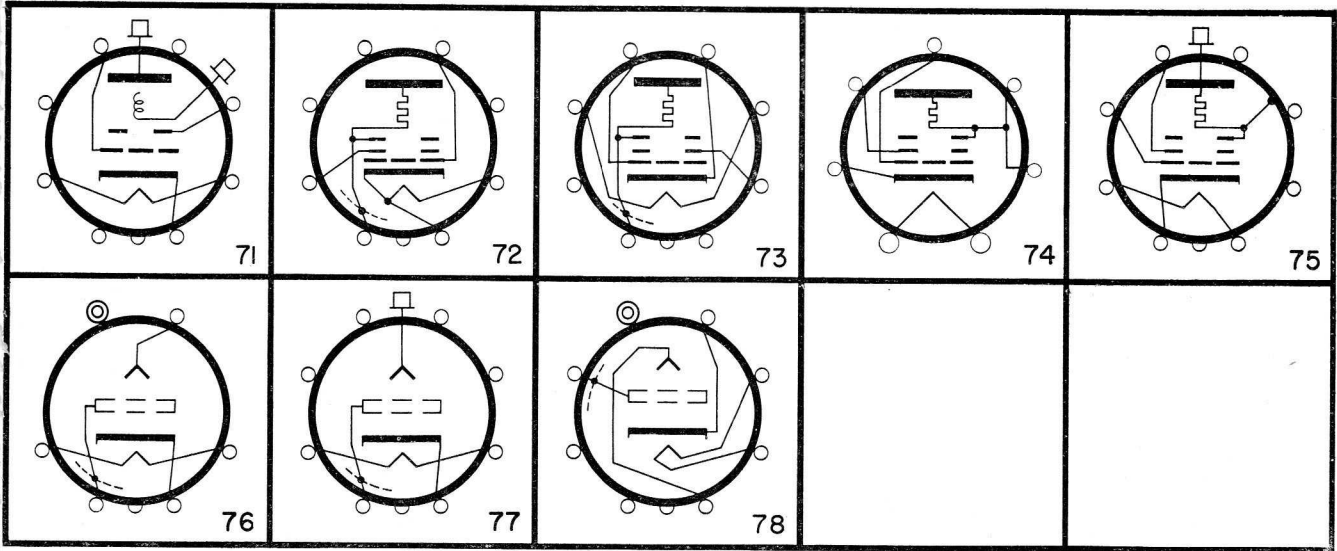
C



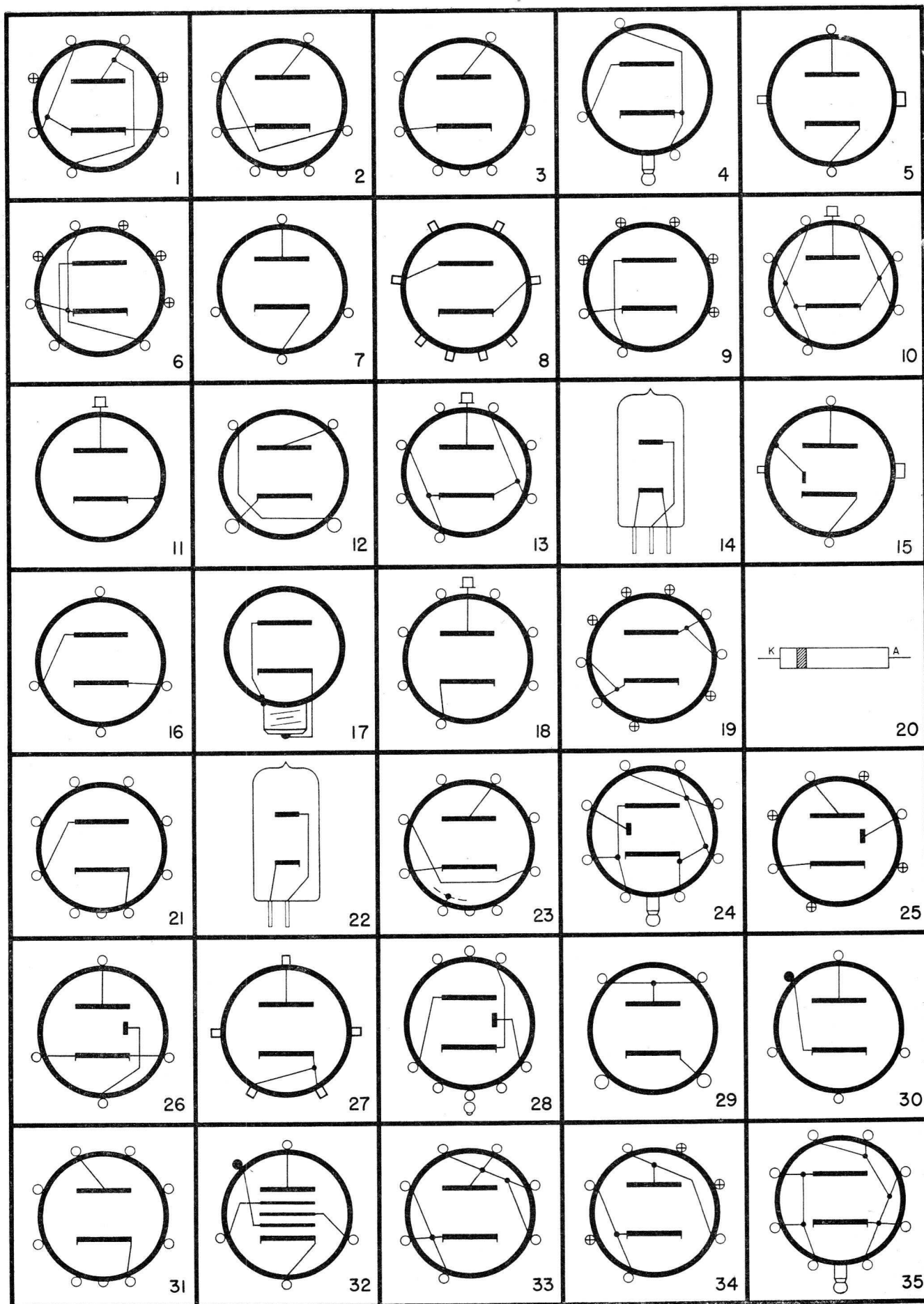
C



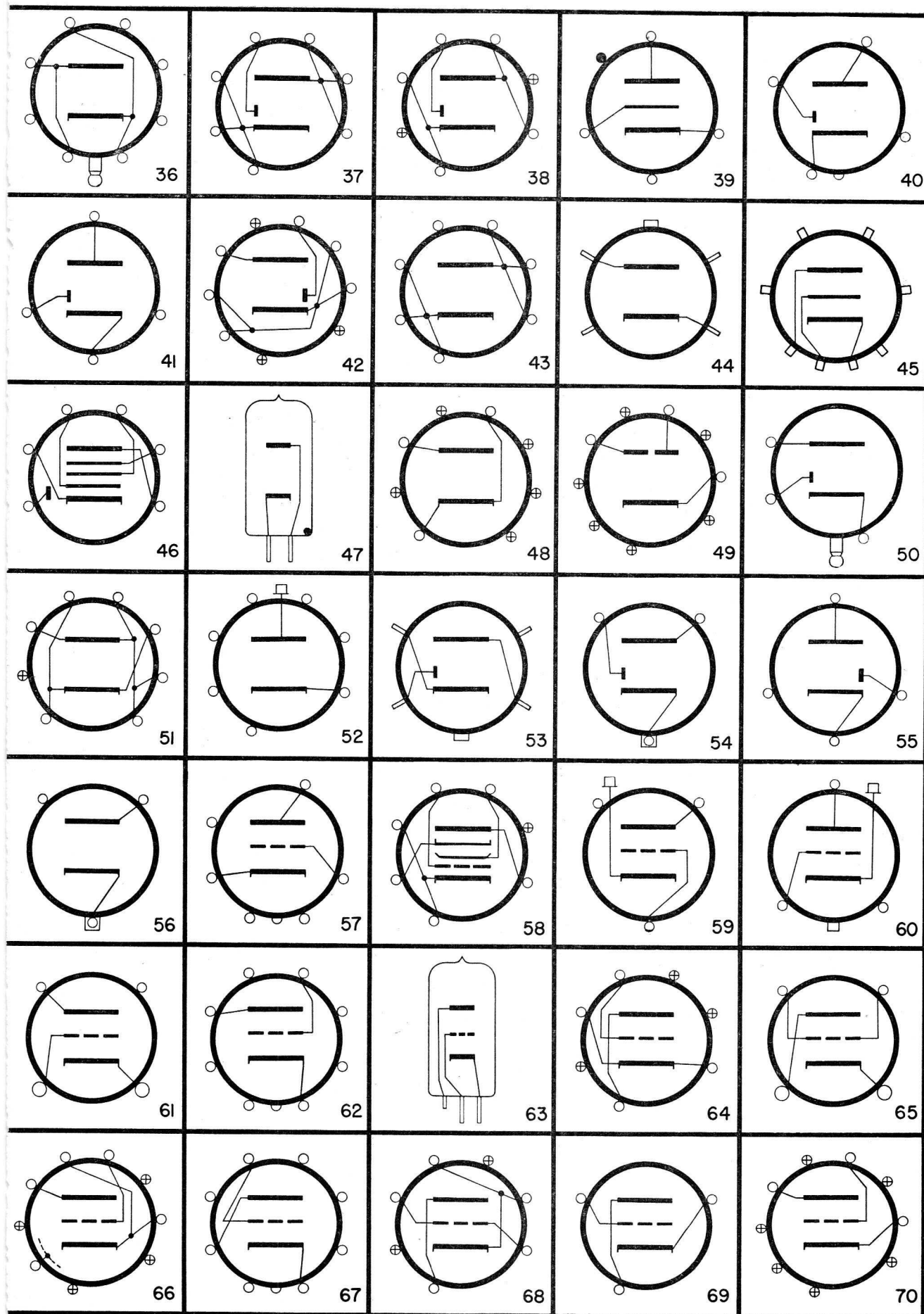
C



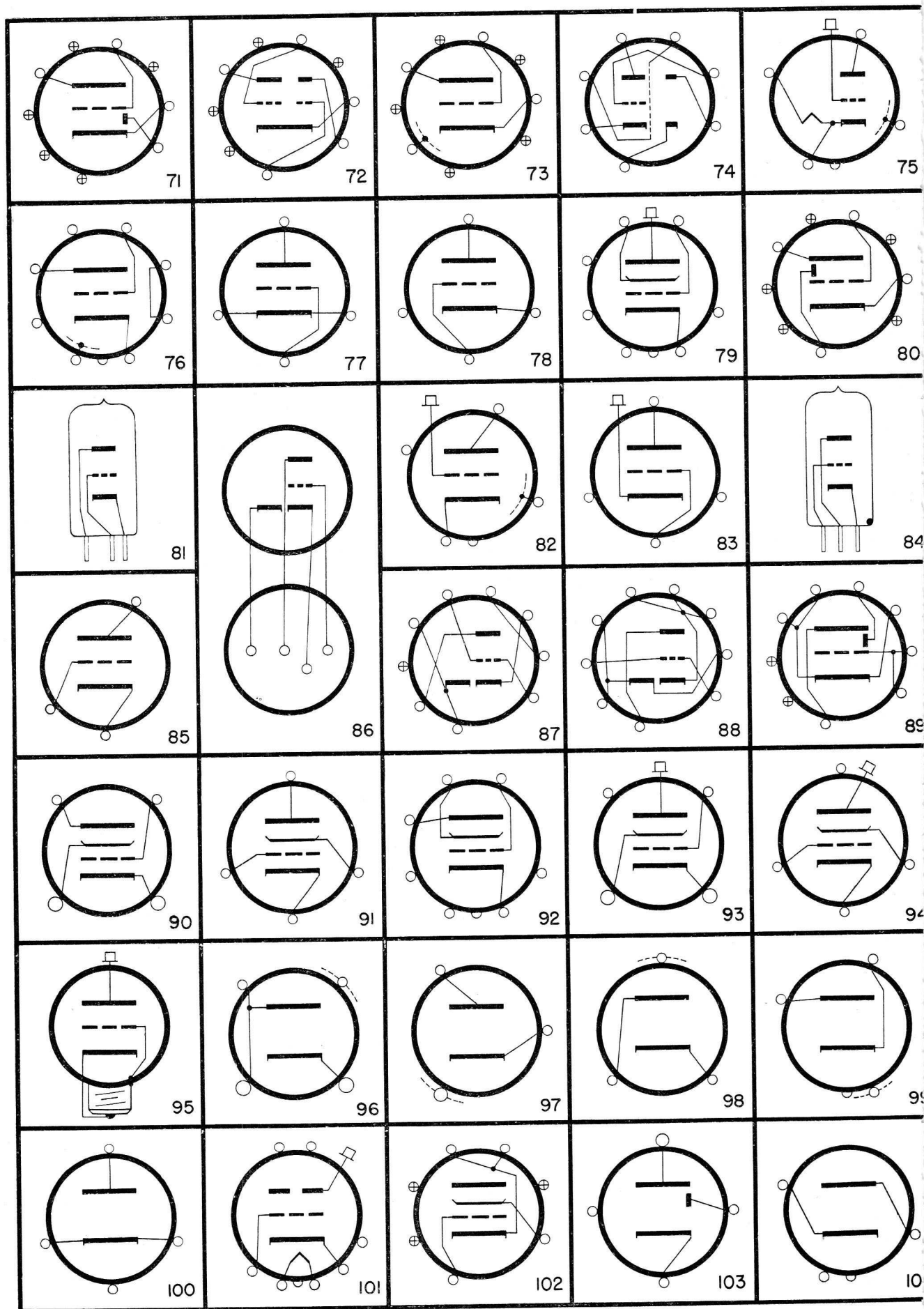
D



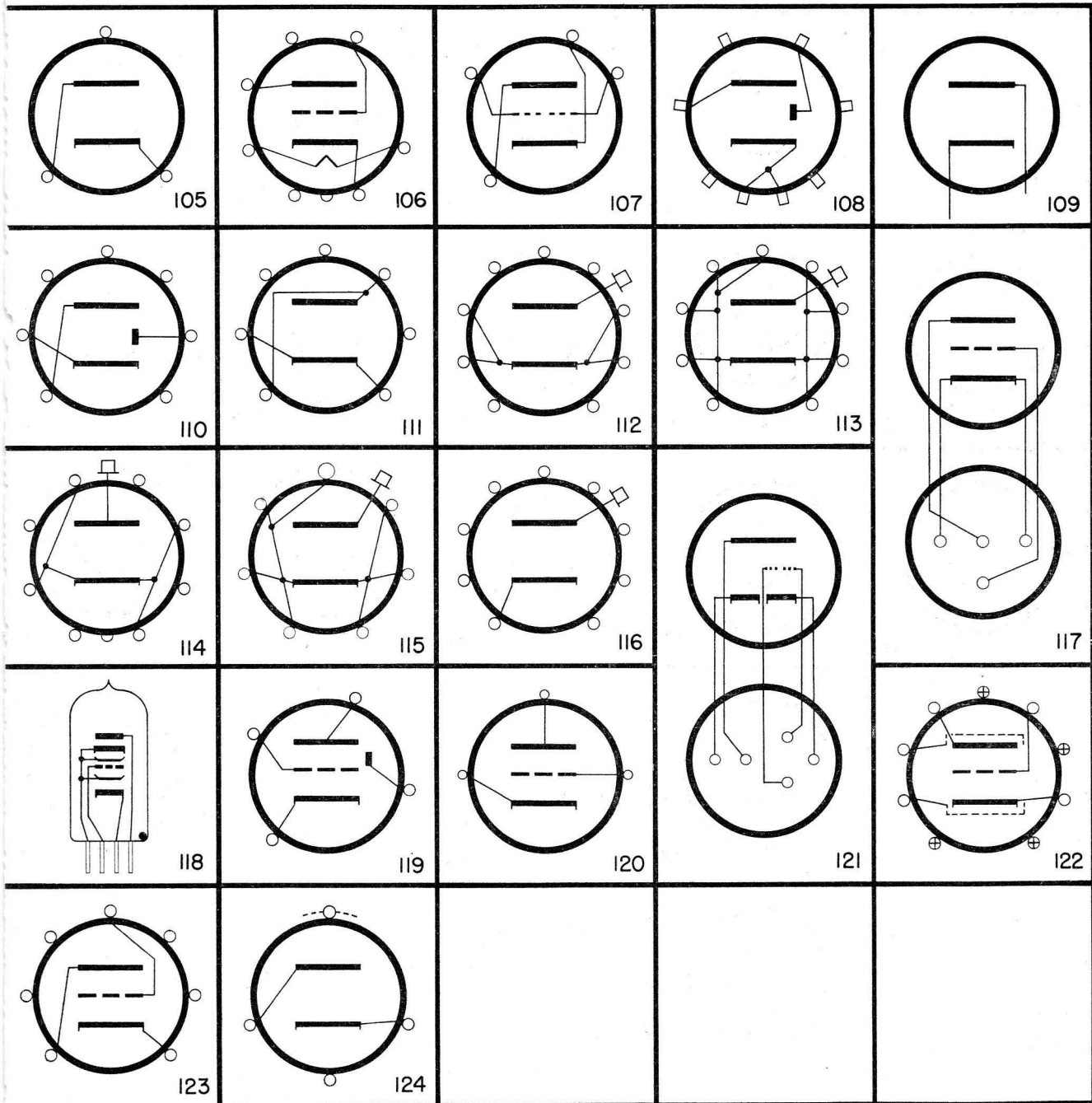
D

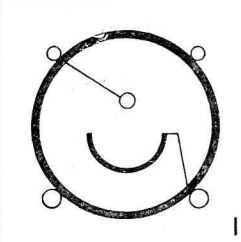
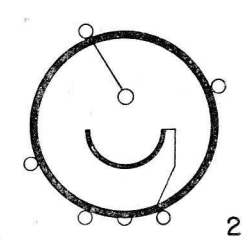
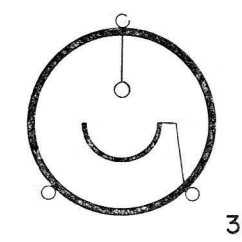
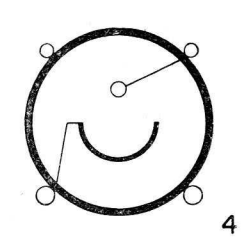
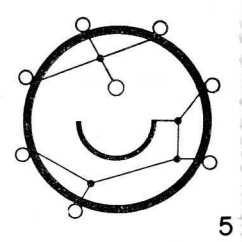
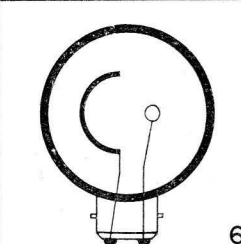
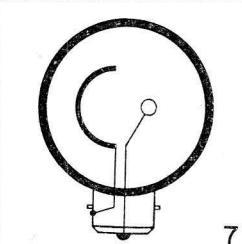
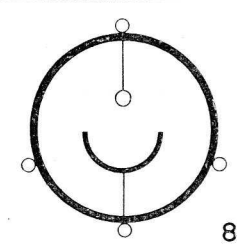
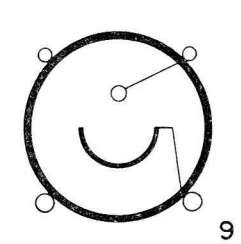
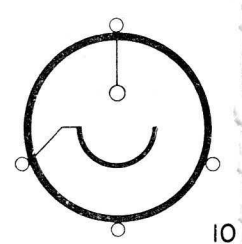
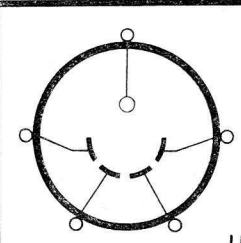
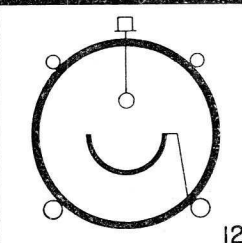
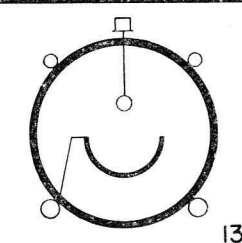
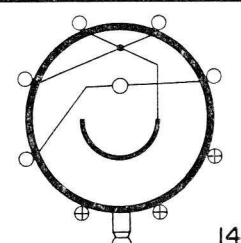
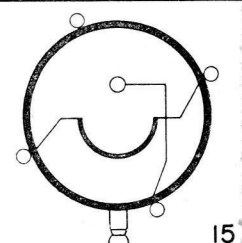
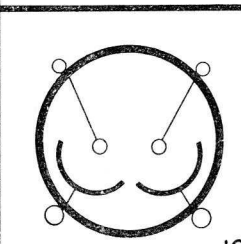
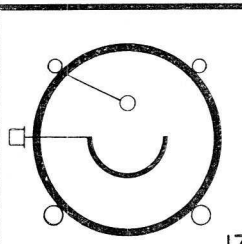
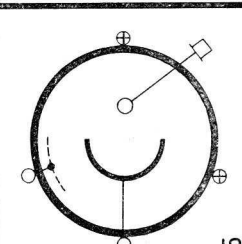
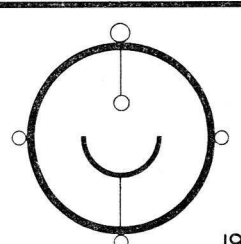
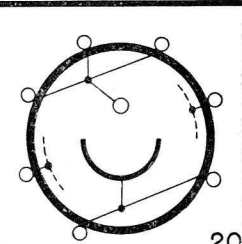
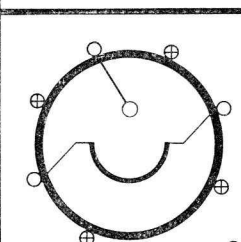
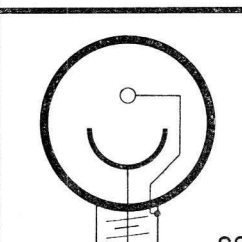
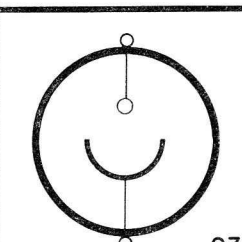
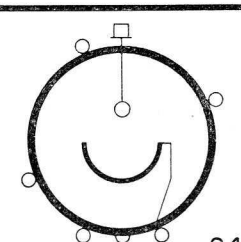
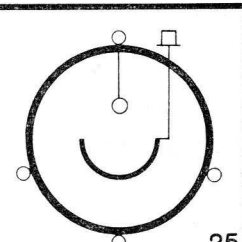
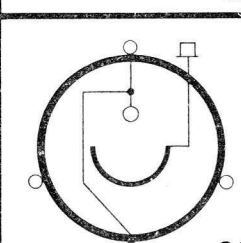
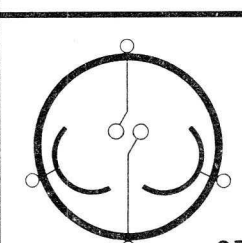
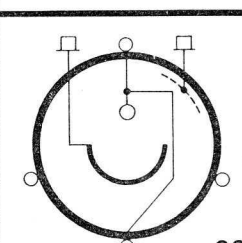
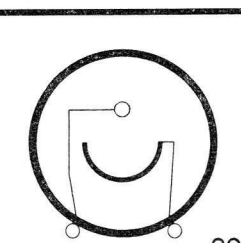
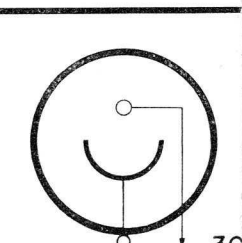
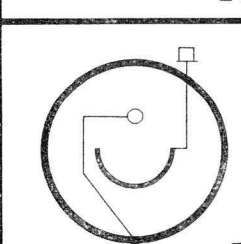
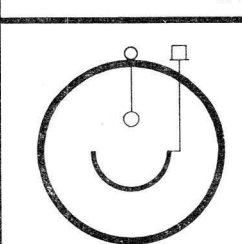
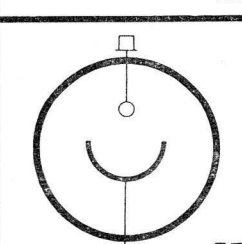
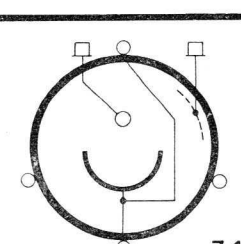
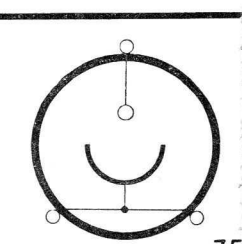


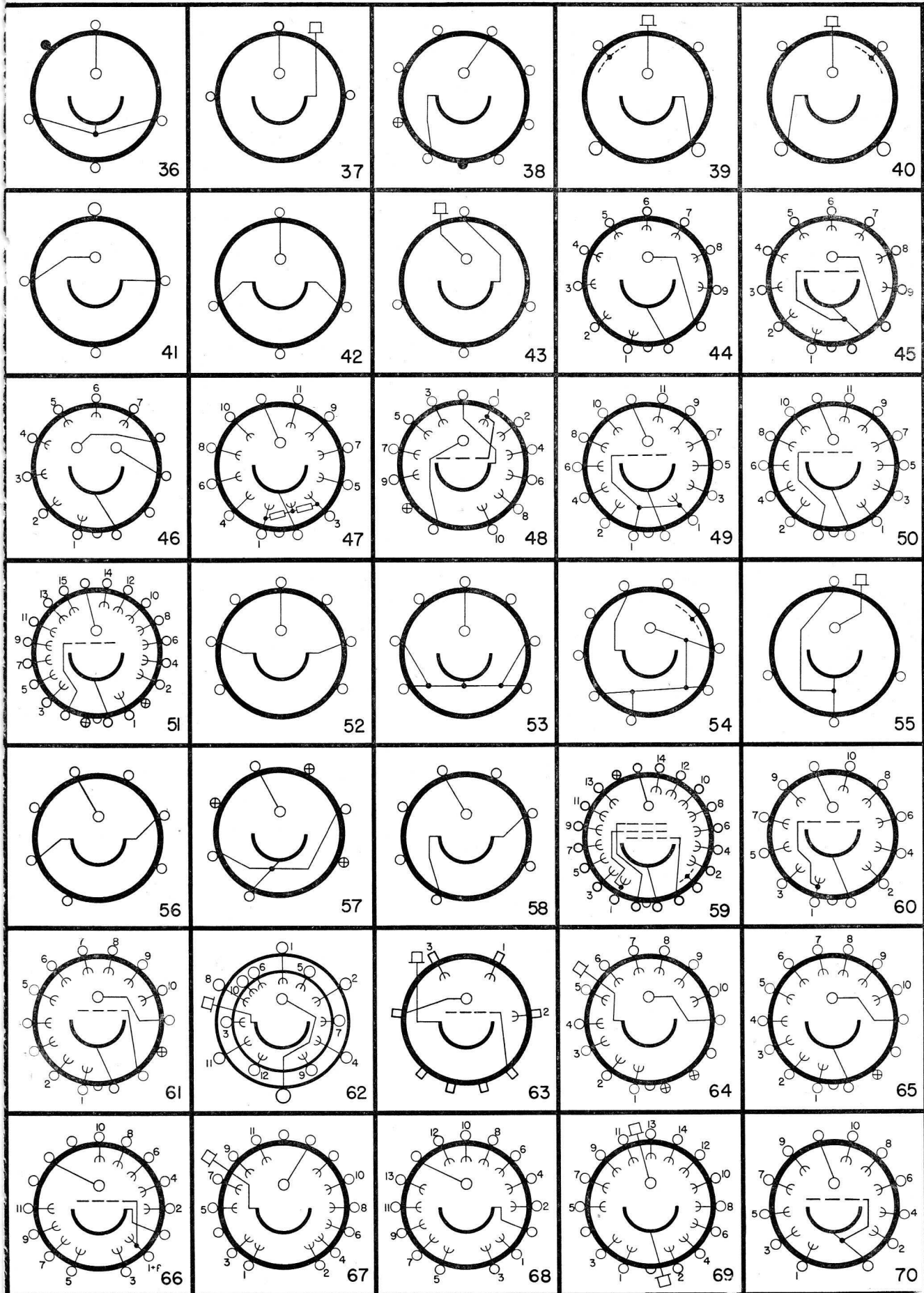
D



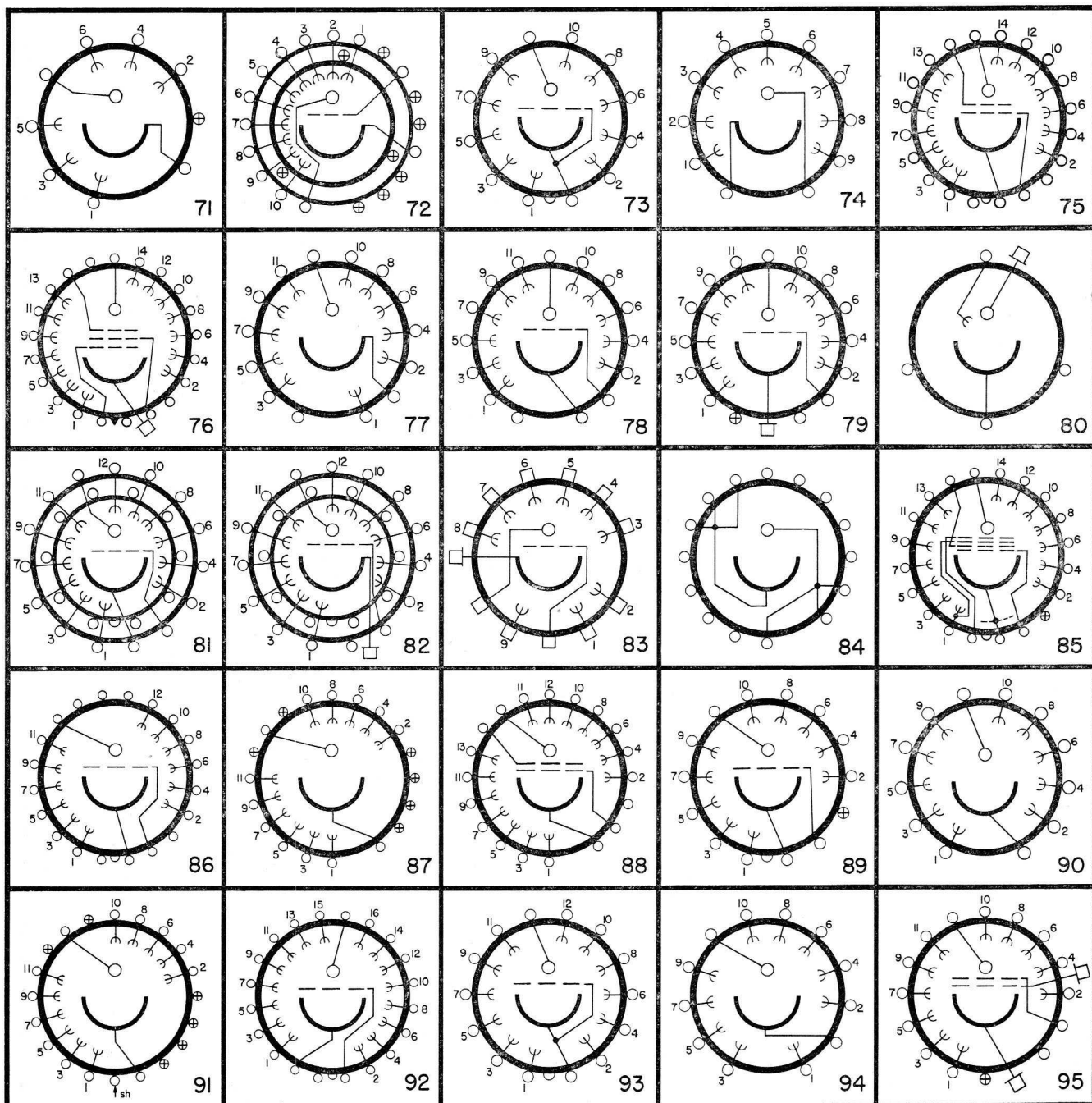
D

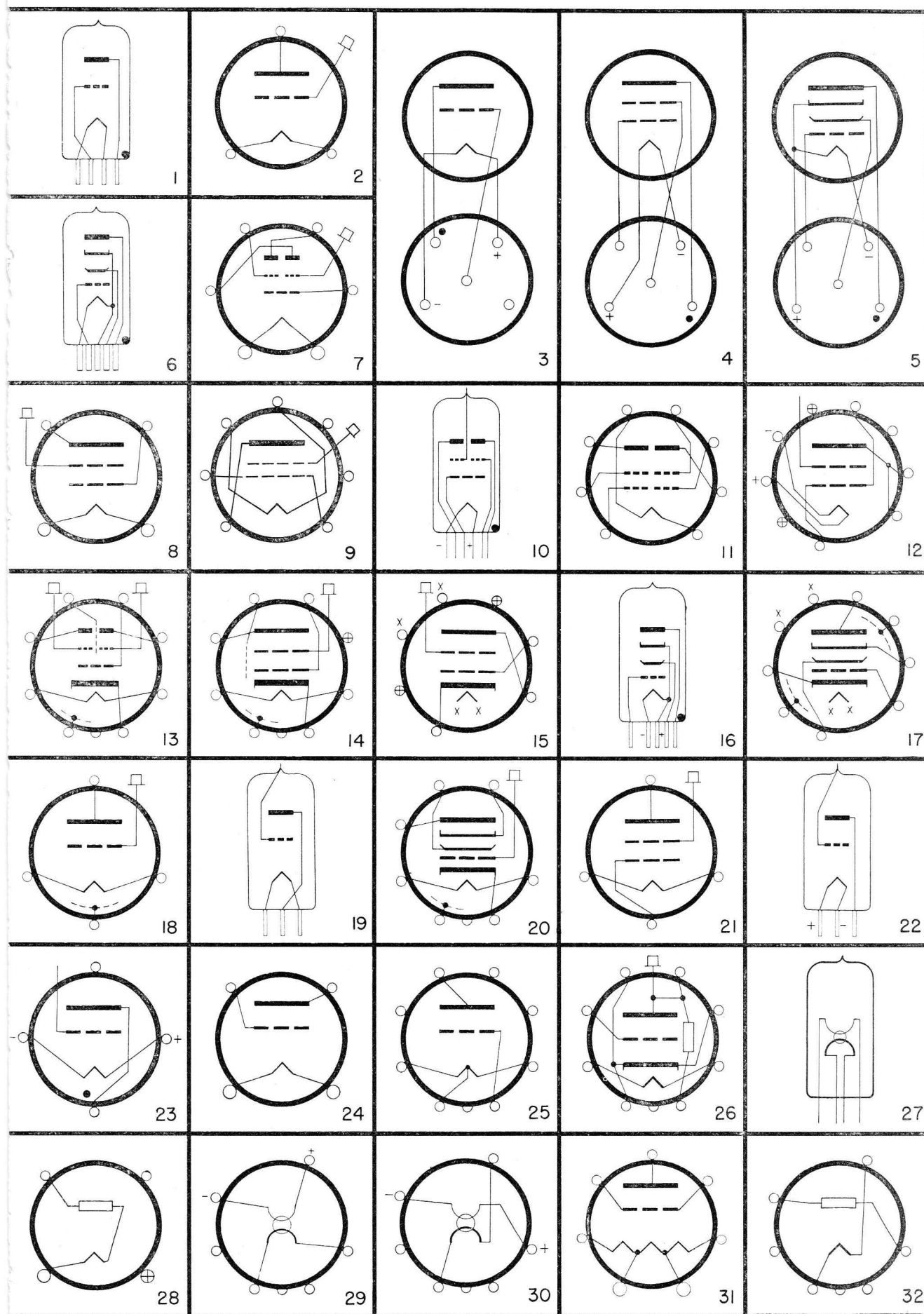


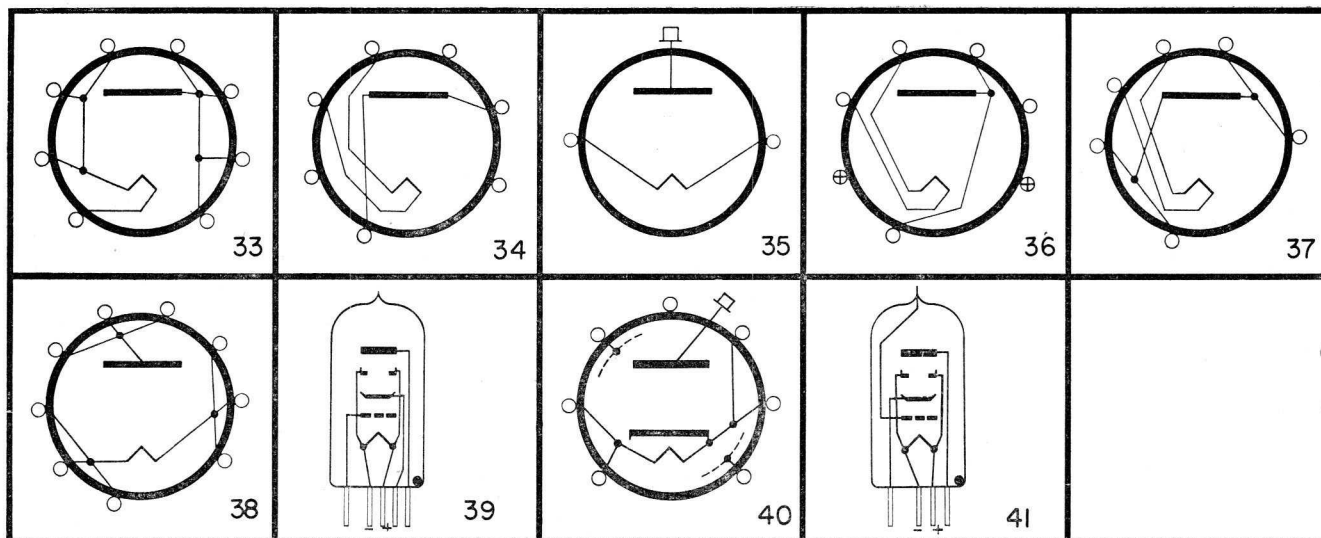


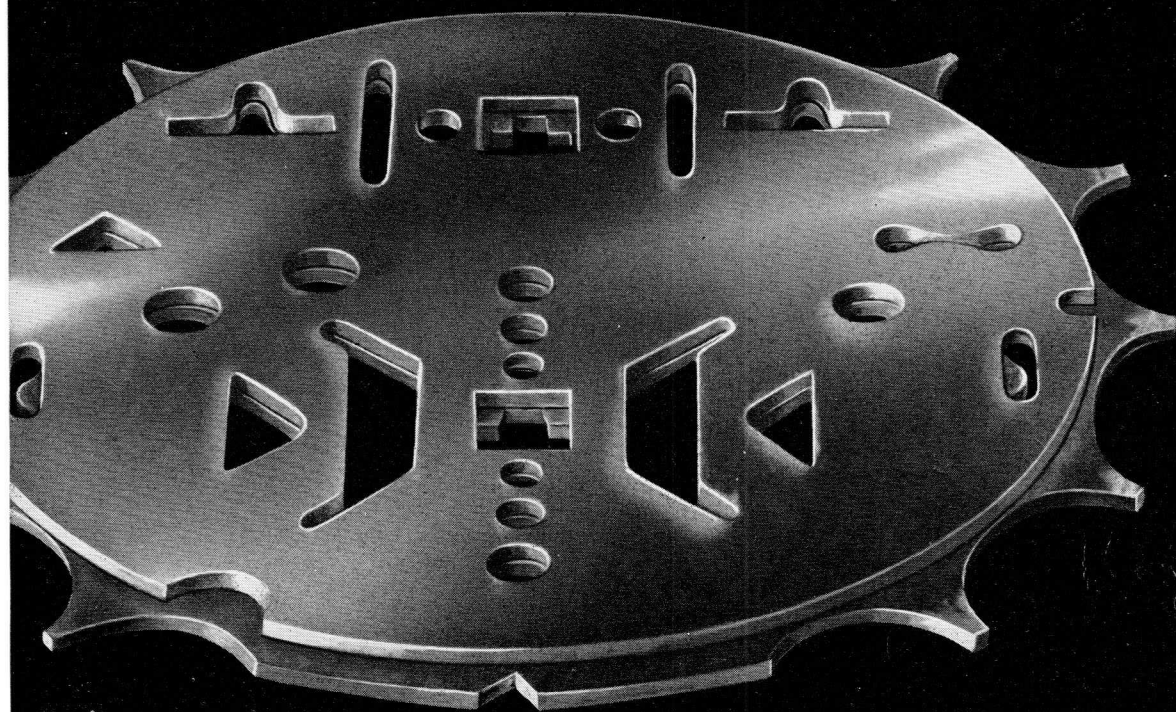
E





G

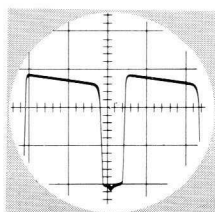
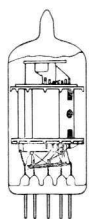




THE SHAPE OF HIGH PICTURE STABILITY

NEW TECHNOLOGIES INCREASING RELIABILITY

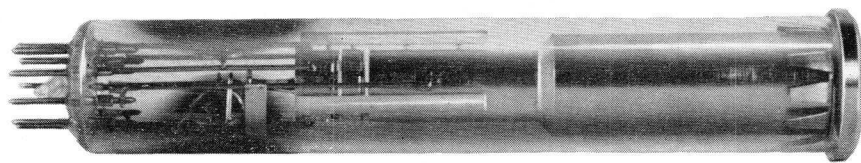
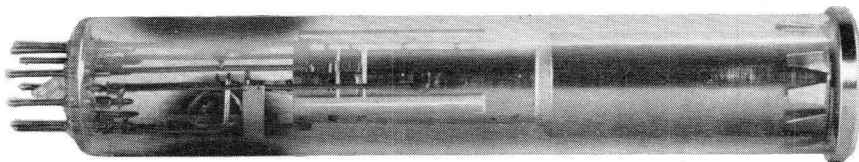
New Philips triode-pentode **PCF802** for line oscillator circuits of TV receivers - controlling the line-output pentode PL500 - guarantees highest picture stability. It is the introduction of the exclusive shape of the twin-mica spacers and the special heater-cathode construction that does it... reducing microphony and hum to a minimum. Better insulation throughout life, and consequently less frequency drift of the oscillator, is another feature of this newly shaped mica spacer. The **PCF802** can be operated at a heater-to-cathode voltage of 65 Vrms. This allows a greater flexibility in heater chain design as the tube need not be placed in the lower part of the chain.



The pentode section is specially designed to operate as a sinewave oscillator, capable of supplying pulses with a large amplitude and a very steep leading edge.

The triode section - in reactance tube circuits - has a high internal resistance (20,000 Ω) resulting in reduced damping on the oscillator circuit. This permits a high control sensitivity and a large control range.

PHILIPS SETTING NEW STANDARDS IN ELECTRONICS

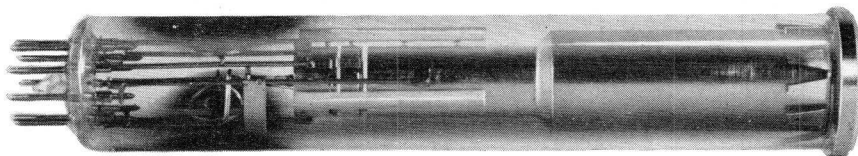


VIDICON 55850

Philips extend its range of TV pick-up tubes with a progressively designed tube, vidicon type 55850 for industrial closed-circuit TV

The tube has three grades

- 55850N for industrial applications
- 55850S for industrial and medical applications
- 55850F for film scanning



Ref : CT - 1/62

PHILIPS

NUCLEUS OF INDUSTRIAL ELECTRONICS

THREE WAYS TO GET YOUR TUBE AND SEMICONDUCTOR NEEDS FILLED



State Labs is one of the world's largest distributors of electron tubes and semiconductors. We stock more than 5,000 different tube types and ship daily all over the globe. Such leading brands as Dumont, Sylvania, EIMAC, Westinghouse, R.C.A., National, Amperex, Raytheon and dozens more are on our shelves, ready to fill your needs.

No matter what your requirements—even if they range to hard-to-find tubes, or tubes that are no longer manufactured—State Labs can give you an answer quickly. Next time you need a shipment of tubes or semiconductors, contact State Labs. Or, to find out more about State Labs, its inventory, and how it can simplify your buying, cable or write today.



Cable: STATELABS
ORegon 7-8400

STATE LABS, INC.

215 Park Ave. South

New York 3, N. Y.

INDEX

(* = 1959)

002MX2/GAE	E1	1.52-6	F*	1B59/R1130B	D6	1VCWB	E1*	2J40	C1*
002MX2/GAV	E1	1.52-12	F*	1B60	D2*	1VD	E1*	2J41	C1*
002MX2/GIE	E1	1.52-20	F*	1B62	D2*	1VDWB	E1*	2J42	C1
002MX2/GIIE	E1	1.53-12	F*	1B62/MST14	D2	1VWBA/B	E1*	2J42A	C1*
002MX2/GPhV	E1	1.53-20	F*	1B63	D2*	1VWBC	E1*	2J42H	C1
002MX2/GTE	E1	1.53-30	F*	1B63A	D2*	1VWBD	E1*	2J48	C1*
01QA41	G5	1.54-12	F*	1B63A/MXT15	D2	1WBA/B	E1*	2J49	C1
06/2P	A4*	1.54-20	F*	1B63AM	D2*	1WBC	E1*	2J50	C1*
06/3P	A4*	1.55-12	F*	1B63B	D2*	1WBD	E1*	2J51	C1
06/4P	A4*	1.55-20	F*	1B63B/		1WL	F*	2J51A	C1
09D	A5*	1.60	F*	MXT15A	D2	1Z0/A	F*	2J52	C1*
09G	A5*	1.70	F*	1B67	F	1Z0/B	F*	2J53	C1*
09J	A5*	1.71	F*	1B67/VG10A	F	1Z2	F*	2J54	C1*
022	E1*	1.72	F*	1B85	F	2	E1*	2J55	C1*
022/GIE	E1	1.80	F*	1B86	F	2.1/12	F*	2J56	C1*
023	E1*	1.81	F*	1B87	F	2.1/40	F*	2J56A	C1*
043FEV12/GAE	E1	1.90	F*	1B88	F	2.2/12	F*	2J58	C1*
043FEV12/GIE	E1	1.100	F*	1B90	F*	2.2/40	F*	2J61A	C1*
043FEV12/GIIE	E1	1.102	F*	1B102	F	2.3-6/12	F*	2J62A	C1*
043FEV12/GTE	E1	1.105	F*	1B106	F	2.3-6/120	F*	2J66	C1*
099SP/GIE	E1	1.106	F*	1B124	F	2.3-12/12	F*	2J67	C1*
099SP/GPhV	E1	1.107	F*	1B125	F	2.3-12/120	F*	2J68	C1*
0A2	D1	1.110	F*	1B126	F	2.3.-20/12	F*	2J69	C1*
0A2WA	D1	1A/B	E1*	1C	E1*	2.3-29/120	F*	2J70	C1
0A2WAH	D1	1A/BWB	E1*	1C21	D3*	2A4G	B1*	2J71	C1*
0A3	D1	1B23	D2*	1CP1	A4	2A/B	E1*	2K22	C2
0A3A	D1	1B24	D2*	1CP11	A4	2A/BWB	E1*	2K25	C2
0A3/VR75	D1*	1B24A	D2*	1CP31	A4	2AP1	A4*	2K25/723AB	C2*
0A4G	D3*	1B24A/MXT14	D2	1CWB	E1*	2AP1A	A4*	2K26	C2
0A5	D3	1B26	D2*	1D	E1*	2AP2	A4*	2K28	C2
0B2	D1	1B26/MKT17	D2	1D21	D4*	2AP4	A4*	2K28A	C2*
0B2WA	D1	1B27	D2*	1D21/SN4	D4*	2AP5	A4*	2K29	C2
0B2WAH	D1	1B27/MST13	D2	1DP1	A4*	2AP7	A4*	2K33	C2
0B3	D1	1B35	D2*	1DP4	A4*	2B2	F	2K34	C2*
0B3A	D1	1B35A	D2*	1DP7	A4*	2B4	B1*	2K35	C2*
0B3/VR90	D1*	1B35A/MXA15	D2	1DP11	A4*	2B7	F	2K39	C2*
0B3/VR90-30	D1*	1B36	D2*	1DWB	E1*	2B20	F*	2K41	C2*
0C2	D1	1B36/MKA10	D2	1E	F*	2BP1	A4	2K42	C2*
0C3	D1	1B37	D2*	1EP1	A4*	2BP11	A4	2K43	C2*
0C3A	D1	1B37A	D2*	1EP2	A4*	2C	E1*	2K44	C2*
0C3/VR105	D1*	1B37A/MXA19	D2	1EP11	A4*	2C4	B1*	2K45	C2
0C3/VR105-30	D1*	1B38	D2*	1K015CA	C2*	2C33	B1*	2K46	C2*
0D3	D1	1B38/MST26	D2	1K015CG	C2*	2C33/RX233A	B1*	2K47	C2*
0D3A	D1	1B40	D2*	1K015XA	C2*	2CWB	E1*	2K48	C2
0D3/VR150	D1*	1B44	D2*	1K015XG	C2*	2D	E1*	2K50	C2
0D3/VR150-30	D1*	1B44/MSA12	D2	1K20XA	C2*	2D21	B1*	2K56	C2
0E3	D1*	1B46	D2*	1K20XD	C2*	2D21W	B1*	2NE9	G1
0G3	D1*	1B47	D2*	1K20XK	C2*	2BWB	E1*	2P23	A7*
1	E1*	1B50	D2*	1K20XS	C2*	2F21	A6	2RBS	E1*
1.3H	F*	1B50/MCT33	D2	1K125CA	C2*	2G57	B1*	2VA/B	E1*
1.3L	F*	1B51	D2*	1K125CB	C2*	2H21	G6*	2VA/BWB	E1*
1.5H	F*	1B51/MCA14	D2	1N	F*	2J21A	C1*	2VC	E1*
1.5L	F*	1B52	D2*	1NE9	G1	2J22	C1*	2VCWB	E1*
1.10	F*	1B52/MSA22	D2	1P21	E2	2J23	C1*	2VD	E1*
1.10A	F*	1B53	D2*	1P22	E2	2J24	C1*	2VDWB	E1*
1.11	F*	1B53/MSA15	D2	1P28	E2	2J25	C1*	2VWBA/B	E1*
1.11.7	F*	1B54	D2*	1P29	E1	2J26	C1*	2VWBC	E1*
1.12	F*	1B54/MST27	D2	1P29/FJ401	E1	2J27	C1*	2VWBD	E1*
1.13	F*	1B55	D2*	1P37	E1	2J28	C1*	2WBA/B	E1*
1.15	F*	1B55/MST18	D2	1P39	E1*	2J29	C1*	2WBC	E1*
1.20	F*	1B55A	D2	1P40	E1*	2J30	C1*	2WBD	E1*
1.20G	F*	1B56	D2*	1P41	E1*	2J31	C1*	3	E1*
1.21	F*	1B56/MSA11	D2	1P42	E1	2J32	C1*	3/02AM	A3*
1.30	F*	1B57	D2*	1RBL	E1*	2J33	C1*	3/1	A1*
1.30A	F*	1B57/MSA22	D2	1RBS	E1*	2J34	C1*	3/2	A1*
1.31	F*	1B58	D2*	1SC	E1*	2J36	C1*	3/3	A1*
1.41	F*	1B58A	D2	1VA/B	E1*	2J36A	C1	3/4	A1*
1.50	F*	1B58A/MST12	D2	1VA/BWB	E1*	2J38	C1*	3/5	A1*
1.50A	F*	1B59	D6	1VC	E1*	2J39	C1*	3/6A	A1*

(* = 1959)

3/16	A1*	3BMP12	A4	3KPI1	A4	4GP11	A4*	5	E1*
3/17	A1*	3BP1	A4*	3KPI6	A4	4GP26	A4*	5/03HM	A3*
3A/B	E1*	3BP1A	A4	3MP1	A4	4J21	C1*	5/03JM	A3*
3ABP1	A5	3BP2	A4*	3MP2	A4	4J22	C1*	5/04TM	A1*
3ABP2	A5	3BP4	A4*	3MP7	A4	4J23	C1*	5/62CM	A4*
3ABP7	A5	3BP5	A4*	3MP11	A4	4J24	C1*	5/62GM	A4*
3ABP11	A5	3BP7	A4*	3NP4	A1*	4J25	C1*	5/62PM	A4*
3ACP1	A4*	3BP11	A4*	3QP1	A4*	4J26	C1*	5A/B	E1*
3ACPIA	A4	3BYP31	A4	3RB2A	A4*	4J27	C1*	5ABC	E1*
3ACP2	A4*	3C	E1*	3RB3A	A4*	4J28	C1*	5ABP1	A4
3ACP2A	A4	3C23	B1*	3RP1	A4	4J29	C1*	5ABP2	A4
3ACP7	A4*	3C31	B1*	3RP1A	A4	4J30	C1*	5ABP3	A4
3ACP7A	A4	3C45	B2	3RP2	A4	4J31	C1*	5ABP4	A4
3ACPI1	A4*	3C45W	B2	3RP4	A4	4J32	C1*	5ABP5	A4
3ACPI1A	A4	3D	E1*	3RP7	A4	4J33	C1*	5ABP7	A4
3ACPI2A	A4	3D22	B1*	3RP11	A4	4J34	C1*	5ABP11	A4
3ADP1	A4	3D22A	B1*	3S31A	G2*	4J35	C1*	5ABP12	A4
3ADP2	A4	3DP1	A9*	3S31B	G2*	4J36	C1	5ABP15	A4
3ADP7	A4	3DP1A	A9	3SP1	A4	4J37	C1	5ABP16	A4
3ADP11	A4	3DP11A	A9	3SP2	A4	4J38	C1	5ABP17	A4
3AFP1	A4*	3EG1	A4*	3SP4	A4	4J39	C1	5ABP18	A4
3AFP31	A4	3EP1	A4*	3SP5	A4	4J40	C1	5ABP19	A4
3AKP-	A3	3EP/1806/P1	A4*	3SP7	A4	4J41	C1	5ABP20	A4
3ALP1	A4	3EP2	A4*	3SP11	A4	4J43	C1*	5A/BWB	E1*
3ALP7	A4	3EP4	A4*	3U2P1	A5*	4J44	C1*	5ACP2	A3*
3ALP11	A4	3EP5	A4*	3U2P2	A5*	4J47	C1*	5ACP4	A1*
3AMP1	A4	3EP7	A4*	3U2P4	A5*	4J50	C1	5ACP19	A3*
3AMP1A	A4	3FP1	A4*	3U2P5	A5*	4J50A	C1	5ADP1	A4
3AP1	A4*	3FP2	A4*	3U2P7	A5*	4J52	C1*	5ADP1A	A4
3AP/906P1	A4*	3FP4	A4*	3U2P11	A5*	4J52A	C1	5ADP1B	A4
3AP1A	A4*	3FP5	A4*	3U2P12	A5*	4J52T	C1	5ADP2	A4
3AP2	A4*	3FP7	A4*	3U3P1	A5*	4J53	C1	5ADP2A	A4
3AP3	A4*	3FP7A	A4*	3U3P2	A5*	4J54	C1	5ADP2B	A4
3AP/906P3	A4*	3G1	B1*	3U3P4	A5*	4J55	C1	5ADP4	A4
3AP4	A4*	3G6	B1*	3U3P5	A5*	4J56	C1	5ADP5	A4
3AP4/906P4	A4*	3G15	B1*	3U3P7	A5*	4J57	C1	5ADP7	A4
3AP5	A4*	3G26	B1*	3U3P11	A5*	4J58	C1	5ADP7A	A4
3AP7	A4*	3G100	B1*	3U3P12	A5*	4J59	C1	5ADP7B	A4
3AP11	A4*	3GP1	A4*	3UP1	A4	4J61	C1*	5ADP11	A4
3AP11A	A4*	3GP1A	A4	3UP7	A4	4J62	C1*	5ADP11A	A4
3AQP1	A4	3GP4	A4*	3V/340B	B1*	4J63	C1*	5ADP11B	A4
3AQP2	A4	3GP5	A4*	3V/390B	B1*	4L64	C1*	5ADP14	A4
3AQP7	A4	3GP11A	A4	3V/420B	B1*	4J70	C1*	5ADP28	A4
3AQP11	A4	3J22	C1*	3V/490A	B1*	4J71	C1*	5ADP31	A4
3ASP1	A4	3J31	C1*	3V/531E	B1*	4J72	C1*	5ADP31A	A4
3ASP2	A4	3JP1	A4	3V/561E	B1*	4J73	C1*	5AFP1	A5
3ASP11	A4	3JP2	A4	3WP1	A4	4J78	C1	5AFP2	A5
3AVP5	A3	3JP4	A4	3WP2	A4	4K50.000LQ	C2*	5AFP7	A5
3AVP11	A3	3JP7	A4	3WP4	A4	4KM30.00LQ	C2*	5AFP11	A5
3AVP16	A3	3JP11	A4	3WP7	A4	4KM50.000LQ	C2*	5AHP4	A1
3AWP5	A3	3JP12	A4	3WP11	A4	4KM50.000SG	C2*	5AHP4A	A1
3AZP7	A5	3K21	C2*	3WP28	A4	4KM170.000LA	C2*	5AHP7	A3*
3AZP11	A5	3K22	C2*	3XP1	A4*	4LP31	A5	5AHP7A	A3*
3AZP31	A5	3K23	C2*	3XP2	A4*	4KM50.000LA	C2	5AHP14	A3
3BAP7/QK545	A3	3K27	C2*	3XP7	A4*	4MP1	A4	5AHP14A	A3
3BCP7/QK767	A3*	3K30	C2*	3XP11	A4*	4MP2	A4	5AHP19	A3*
3BEP1	A4	3K2500LX	C2*	4	E1	4MP7	A4	5AHP19A	A3
3BFP1	A4	3K2500SG	C2*	4/1	A4*	4MP11	A4	5AJP1	A4*
3BFP2	A4	3K3000LQ	C2*	4A/B	E1*	4RBS	E1*	5AJP2	A4*
3BFP7	A4	3K20.000LA	C2*	4A/BWB	E1*	4VA/B	E1*	5AJP3	A4*
3BFP11	A4	3K20.000LF	C2*	4C	E1*	4VA/BWB	E1*	5AJP4	A4*
3BGP1	A4	3K20.000LK	C2*	4C35	B2	4VC	E1*	5AJP5	A4*
3BGP2	A4	3K50.000LA	C2*	4C35A	B2	4VCWB	E1*	5AJP7	A4*
3BGP7	A4	3K50.000LF	C2*	4CWB	E1*	4VD	E1*	5AJP11	A4*
3BGP11	A4	3K50.000LK	C2*	4D	E1*	4VDWB	E1*	5AJP12	A4*
3BKP2	A4	3K50.000LQ	C2*	4DP-	A5	4VWBA/B	E1*	5AJP14	A4*
3BKP7	A4	3KM3000LA	C2*	4DWB	E1*	4VWBC	E1*	5AJP15	A4*
3BKP31	A4	3KM4000LT	C2*	4E	F*	4VWBD	E1*	5AJP16	A4*
3BMP1	A4	3KM50.000PA	C2*	4EP31	A4	4WB	E1*	5AJP17	A4*
3BMP2	A4	3KP1	A4	4GP1	A4*	4WBA/B	E1*	5AJP18	A4*
3BMP7	A4	3KP4	A4	4GP4	A4*	4WBC	E1*	5AJP19	A4*
3BMP11	A4	3KP7	A4	4GP7	A4*	4WBD	E1*	5AJP20	A4*

5AKP24	A3	5BP4A	A4	5DKP11	A3	5RP20	A4*	5Z2P12	A5*
5AMP1	A4	5BP5	A4*	5DKP15	A3	5SP1	A5*	5Z2P12-S1	A5*
5AMP1A	A4	5BP7	A4*	5DKP16	A3	5SP1A	A5	5Z3P1	A5*
5AMP2	A4	5BP7A	A4	5DKP24	A3	5SP2	A5*	5Z3P2	A5*
5AMP2A	A4	5BP11	A4*	5EB40/13	F	5SP2A	A5	5Z3P4	A5*
5AMP7	A4	5BP11A*	A4	5FP1	A3*	5SP4	A5*	5Z3P5	A5*
5AMP7A	A4	5BRP4	A1	5FP2	A3*	5SP4A	A5	5Z3P7	A5*
5AMP11	A4	5BRP7	A3	5FP3	A3*	5SP5	A5*	5Z3P11	A5*
5AMP11A	A4	5BRP16	A3	5FP4	A1*	5SP5A	A5*	5Z3P12	A5*
5AP1	A4*	5BRP19	A3	5FP4A	A1*	5SP7	A5*	5Z4P1	A5*
5AP1/1805P1	A4*	5BRP25	A3	5FP5	A3*	5SP7A	A5	5Z4P2	A5*
5AP2	A4*	5BTP1	A4	5FP7	A3*	5SP11	A5*	5Z4P4	A5*
5AP4	A4*	5BTP2	A4	5FP7A	A3	5SP11A	A5	5Z4P5	A5*
5AP4/1805-P4	A4*	5BTP7	A4	5FP7B	A3	5SP12	A5*	5Z4P7	A5*
5AP5	A4*	5BTP11	A4	5FP11	A3*	5SP12A	A5	5Z4P11	A5*
5AP7	A4*	5C	E1*	5FP11A	A3	5T01A	A3*	5ZP15	A3
5AQP1	A4	5C21/C6J	B1*	5FP12	A3*	5TP4	A1*	5ZP16	A3
5AQP1A	A4	5C22	B2	5FP14	A3	5UP1	A4	5ZP24	A3*
5AQP1B	A4	5C22/HT415	B2	5FP14A	A3	5UP7	A4	6	E1*
5AQP2	A4	5C30	B1*	5FP15	A3*	5UP11	A4	6.3	F*
5AQP2A	A4	5CAP-	A4	5FP15A	A3*	5WBA/B	E1*	6/5	A1*
5AQP2B	A4	5CBP2	A4	5FP16	A3*	5WBC	E1*	6/6	A1*
5AQP7	A4	5CBP7	A4	5FP17	A3*	5WBD	E1*	6/7	A1*
5AQP7A	A4	5CBP11	A4	5FP19	A3*	5WP11	A3	6/22AM	A3*
5AQP7B	A4	5CBP31	A4	5FP25	A3*	5WP15	A3	6/22PM	A3*
5AQP11	A4	5CEP1	A3	5GH	F*	5X2P1	A5*	6/22QM	A3*
5AQP11A	A4	5CEP11	A3	5GP1	A4*	5X2P2	A5*	6/23CM	A3*
5AQP11B	A4	5CEP16	A3	5GP4	A4*	5X2P4	A5*	6/23JM	A3*
5ARP-	A5	5CG	E1*	5H	A4*	5X2P5	A5*	6/23LM	A3*
5ATP-	A4	5CGP29	A2	5HP1	A4*	5X2P7	A5*	6/23PM	A3*
5AUP24	A3	5CHP11	A9	5HP1A	A4	5X2P11	A5*	6/32PM	A3*
5AWP-	A4	5CJP11	A3	5HP4	A4*	5X2P12	A5*	6/33AM	A3*
5AXP4	A1	5CKP1	A3	5J26	C1	5X3P1	A5*	6BL6	C2
5AYP4	A1	5CKP11	A3	5JP1	A4*	5X3P2	A5*	6BM6	C2
5AZP4	A1*	5CKP16	A3	5JP1A	A4	5X3P4	A5*	6BM6A	C2
5B40/13	F	5CLP1	A4*	5JP2A	A4	5X3P5	A5*	6CG	E1*
5BCP1	A3*	5CLP2	A4	5JP4A	A4	5X3P7	A5*	6D4	B1*
5BCP4	A1	5CLP11	A4	5JP7A	A4	5X3P11	A5*	6DP1	A5
5BCP7	A3*	5CLP31	A4	5JP11A	A4	5X3P12	A5*	6DP2	A5
5BCP11	A3*	5CP1	A4*	5JP14	A4*	5XP1	A4*	6DP7	A5
5BDP-	A5	5CP1A	A4	5LP1	A4	5XP1A	A4*	6DP11	A5
5BFP-	A5	5CP2	A4*	5LP1A	A4	5XP1AM	A4*	6DP14	A5
5BGP1	A4	5CP2A	A4	5LP2	A4	5XP1B	A4	6DP19	A5
5BGP2	A4	5CP3	A4*	5LP2A	A4	5XP2	A4*	6DP25	A5
5BGP5	A4	5CP4	A4*	5LP4	A4	5XP2A	A4*	6EG2	A4*
5BGP7	A4	5CP5	A4*	5LP5	A4	5XP2B	A4	6EG4	A4*
5BGP11	A4	5CP7	A4*	5LP7	A4	5XP3	A4*	6EG5	A4*
5BGP15	A4	5CP7A	A4	5LP7A	A4	5XP4	A4*	6EP1	A4*
5BHP1	A4	5CP11	A4*	5LP11	A4	5XP5	A4*	5EP4	A4*
5BHP1FF	A4	5CP11A	A4	5LP11A	A4	5XP7	A4*	6EP7	A4*
5BHP2	A4	5CP12	A4*	5MP1	A4*	5XP11	A4*	6EP11	A4*
5BHP4	A4	5CP15	A4*	5MP4	A4*	5XP11A	A4*	6EP26	A4*
5BHP5	A4	5CP16	A4*	5MP5	A4*	5XP11B	A4	6K23	B1*
5BHP7	A4	5CP17	A4*	5NP1	A4*	5XP12	A4*	6K25	B1*
5BHP11	A4	5CP19	A4*	5QP4	A1*	5XP14	A4*	6K50.000LQ	C2*
5BHP15	A4	5CQP5	A3	5QP4A	A1*	5XP15	A4*	6Q5G	B1*
5BHP26	A4	5CQP11	A3	5RP1	A4*	5XP17	A4*	6VC	E1*
5BHP28	A4	5CQP16	A3	5RP1A	A4	5XP19	A4*	7	E1*
5BHP31	A4	5CRP5	A3	5RP2	A4*	5XP20	A4*	7A/B	E1*
5BJP7	A4*	5CUP18	A3	5RP2A	A4	5YP-	A4	7ABP2	A3
5BKP1	A4*	5CV	E1*	5RP3	A4*	5Z2P1	A5*	7ABP2A	A3
5BKP31	A4	5CVP1	A3	5RP4	A4*	5Z2P1-S1	A5*	7ABP4	A1
5BNP16	A3*	5CVP7	A3	5RP5	A4*	5Z2P2	A5*	7ABP7	A3
5BP1	A4*	5CVP19	A3	5RP7	A4*	5Z2P2-S1	A5*	7ABP7A	A3
5BP1/1802	A4*	5CWB	E1*	5RP7A	A4	5Z2P4	A5*	7ABP14	A3
5BP1/1802P1	A4*	5CXP2	A4	5RP11	A4*	5Z2P4-S1	A5*	7ABP14A	A3
5BP1A	A4	5D	E1*	5RP11A	A4	5Z2P5	A5*	7ABP19	A3
5BP2	A4*	5DEP1	A4	5RP12	A4*	5Z2P5-S1	A5*	7ABP19A	A3
5BP3	A4*	5DEP2	A4	5RP14	A4*	5Z2P7	A5*	7ACP	A5
5BP3/1802P3	A4*	5DEP7	A4	5RP15	A4*	5Z2P7-S1	A5*	7AEP1	A4
5BP4	A4*	5DEP11	A4	5RP17	A4*	5Z2P11	A5*	7AEP2	A4
5BP4/1802P4	A4*	5DKP4	A1	5RP19	A4*	5Z2P11-S1	A5*	7AEP7	A4

7AEP11	A4	7MP7	A3	8D	E1*	9Z10P4	A5*	10FP12A	A3*
7AGP-	A4	7MP14	A3	8DP4	A1	9Z10P5	A5*	10FP15	A3*
7AHP1	A4	7NP4	A1*	8FK1	C2	9Z10P7	A5*	10FP15A	A3*
7AHP7	A4	7PQP4	A1*	8FP4	A1*	9Z10P11	A5*	10FP16	A3*
7AHP11	A4	7QR20	A4	8JP4	A1	9Z10P12	A5*	10FP16A	A3*
7AJP-	A3	7TP4	A1	8KP4	A1	10A/B	E1*	10FP17	A3*
7ALP19	A5*	7UP7	A3	8LP4	A1	10ABP4	A1	10FP17A	A3*
7ALP25	A5*	7UP25	A3	8MA6	C1	10ABP4A	A1	10FP19	A3*
7AP4	A1	7VP1	A4*	8NT5	G3	10ABP4B	A1	10FP19A	A3*
7AUP4	A1	7WBA/B	E1*	8RK4	C2	10ABP4C	A1	10GP4	A4*
7AUP7	A3	7WBC	E1*	8RK8	C2	10ADP4	A1	10HP1	A4*
7AVP5	A3	7WBD	E1*	8SA1	A4*	10AEP4	A1	10HP2	A4*
7AVP11	A3	7YP1	A5	8SA2	A4*	10AKP7	A3	10HP3	A4*
7AVP16	A3	7YP2	A5	8SA5	A4*	10AMP7	A3	10HP4	A4*
7AWP5	A3	7YP7	A5	8TFK2	C2	10ANP4	A1	10HP5	A4*
7AZP24	A3	7YP11	A5	8VC	E1*	10ANP7	A3	10HP7	A4*
7BP1	A3*	7Z4P1	A5*	8WBA/B	E1*	19ANP16	A3	10HP11	A4*
7BP2	A3*	7Z4P2	A5*	8WBC	E1*	10ANP19	A3	10HP12	A4*
7BP2A	A3	7Z4P3	A5*	8WBD	E1*	10ANP25	A3	10HP15	A4*
7BP3	A3*	7Z4P4	A5*	8XP4	A1	10AP1	A3*	10HP16	A4*
7BP4	A1*	7Z4P5	A5*	8YP4	A1	10AP2	A3*	10HP17	A4*
7BP5	A3*	7Z4P7	A5*	9/02HM	A3*	10AP4	A1*	10HP19	A4*
7BP7	A3*	7Z4P11	A5*	9/02JM	A3*	10AP5	A3*	10KP1	A3
7BP7A	A3	7Z4P15	A5*	9.03HB	A3*	10AP7	A3*	10KP2	A3
7BP11	A3*	7Z5P1	A5*	9/03JB	A3*	10BP1	A3*	10KP3	A3
7BP12	A3*	7Z5P1A	A5*	9AP1	A3*	10BP1A	A3*	10KP4	A1
7BP15	A3*	7Z5P2	A5*	9AP2	A3*	10BP2	A3*	10KP5	A3
7BP16	A3*	7Z5P2A	A5*	9AP4	A1*	10BP2A	A3*	10KP7	A3
7BP17	A3*	7Z5P3A	A5*	9AP4/1804-P4	A1*	10BP3	A3*	10KP7A	A3
7BP19	A3*	7Z5P4	A5*	9AP5	A3*	10BP3A	A3*	10KP7B	A3
7C	E1*	7Z5P4A	A5*	9AP7	A3*	10BP4	A1*	10KP11	A3
7CP1	A3*	7Z5P5	A5*	9CG	E1*	10BP4A	A1*	10KP12	A3
7CP1/1811-P1	A3*	7Z5P5A	A5*	9CP1	A3*	10BP4C	A1	10KP15	A3
7CP2	A3*	7Z5P7	A5*	9CP2	A3*	10BP4D	A1	10KP16	A3
7CP4	A1*	7Z5P7A	A5*	9CP4	A1*	10BP5	A3*	10KP17	A3
7CP5	A3*	7Z5P11	A5*	9CP5	A3*	10BP5A	A3*	10KP19	A3
7CP7	A3*	7Z5P11A	A5*	9CP7	A3*	10BP7	A3*	10M	G3*
7D	E1*	7Z5P12	A5*	9EB70	F	10BP7A	A3*	10MP4	A1
7DP4	A1*	7Z6P1	A5*	9GP7A	A3*	10BP11	A3*	10MP4A	A1
7EP4	A1*	7Z6P2	A5*	9JP1/1809-P1	A4*	10BP11A	A3*	10NP11	A3*
7GP1	A4*	7Z6P4	A5*	9LD1	A3*	10BP12	A3*	10P	G3*
7GP4	A4*	7Z6P5	A5*	9LO1	A3*	10BP12A	A3*	10QP7	A3
7H	A4*	7Z6P7	A5*	9LP7	A3*	10BP15	A3*	10RP4	A1
7HP4	A1	7Z6P11	A5*	9MH	A1*	10BP15A	A3*	10SA1	A4*
7JP1	A4*	7Z6P12	A5*	9MO6A	A3*	10BP16	A3*	10SA2	A4*
7JP2	A4*	8/03TM	A1*	9MW5A	A1*	10BP16A	A3*	10SA4	A4*
7JP3	A4*	8/04TM	A1*	9QP4	A1	10BP17	A3*	10SA5	A4*
7JP4	A4*	8/52HM	A3*	9QP4A	A1	10BP17A	A3*	10SP4	A1
7JP5	A4*	8/52LM	A3*	9YC	E1*	10BP19	A3*	10TA9	D1
7JP7	A4*	8A/B	E1*	9Z5P1	A5*	10BP19A	A3*	10TC4	D3
7JP11	A4*	8AP4	A1	9Z5P2	A5*	10C	E1*	10TC9	D3
7JP12	A4*	8AP4A	A1-	9Z5P4	A5*	10CP4	A1*	10TE9	D3
7JP15	A4*	8BP1	A4*	9Z5P5	A5*	10D	E1*	10TN52	D2
7JP16	A4*	8BP2	A4*	9Z5P7	A5*	10DP4	A1*	10TN53	D2
7JP17	A4*	8BP3	A4*	9Z5P11	A5*	10E	F*	10UP7A	A3
7JP19	A4*	8BP4	A4*	9Z5P12	A5*	10EP4	A1*	10UP14	A3
7LP1	A3*	8BP5	A4*	9Z6P1	A5*	10FP1	A3*	10UP14A	A3*
7LP2	A3*	8BP7	A4*	9Z6P2	A5*	10FP1A	A3*	10VP15	A3*
7LP3	A3*	8BP11	A4*	9Z6P4	A5*	10FP2	A3*	10WBA/B	E1*
7LP4	A1*	8BP12	A4*	9Z6P5	A5*	10FP2A	A3*	10WBC	E1*
7LP5	A3*	8BP15	A4*	9Z6P7	A5*	10FP3	A3*	10WBD	E1*
7LP7	A3*	8BP16	A4*	9Z6P11	A5*	10FP3A	A3*	10WP7	A3
7LP11	A3*	8BP17	A4*	9Z6P12	A5*	10FP4	A1*	10WP7A	A3
7LP12	A3*	8BP19	A4*	9Z8P1	A5*	10FP4A	A1	10WP14	A3
7LP15	A3*	8C	E1*	9Z8P2	A5*	10FP4/R6025	A1*	10WP14A	A3
7LP16	A3*	8CG	E1*	9Z8P4	A5*	10FP5	A3*	10WP19	A3
7LP17	A3*	8CP1	A4*	9Z8P5	A5*	10FP5A	A3*	10WP19A	A3
7LP18	A3*	8CP2	A4*	9Z8P7	A5*	10FP7	A3*	11TA31	D1
7LP19	A3*	8CP4	A4*	9Z8P11	A5*	10FP7A	A3*	11TF25	D1
7LP20	A3*	8CP5	A4*	9Z8P12	A5*	10FP11	A3*	11TN52	D2
7MB1A	A3*	8CP7	A4*	9Z10P1	A5*	10FP11A	A3*	11TU7	G4
7MB6	A3*	8CP11	A4*	9Z10P2	A5*	10FP12	A3*	11VA/B	E1*

11VA/BWB	E1*	12GP16	A4*	12SP15	A3	14DP17	A3*	16AP4	A1*
11VC	E1*	12GP16A	A4*	12SP15A	A3*	14DP17A	A3*	16AP4A	A1*
11VCWB	E1*	12GP17	A4*	12SP16	A3	14DP19	A3*	16AP4B	A1*
11VD	E1*	12GP17A	A4*	12SP16A	A3*	14DP19A	A3*	16AP4G	A1*
11VDWB	E1*	12GP19	A4*	12SP17	A3	14EP4	A1*	16CP4	A1*
11VWBA/B	E1*	12GP19A	A4*	12SP17A	A3*	14EP4/14CP4	A1*	16CP4A	A1*
11VWBC	E1*	12H	A4*	12SP19	A3	14EP4/14CP4/ 14BP4	A1*	16DP1	A3*
11VWBD	E1*	12JP1	A3*	12SP19A	A3*	14FP4	A1*	16DP1A	A3*
12	F*	12JP2	A3*	12TF25	D1	14G	A4*	16DP2	A3*
12/02HB	A3*	12JP3	A3*	12TN52	D2	14GP4	A1*	16DP2A	A3*
12/02HM	A3*	12JP4	A1*	12UP4	A1	14GP4A	A1*	16DP3	A3*
12/03JB	A3*	12JP5	A3*	12UP4A	A1	14HP4	A1	16DP3A	A3*
12/04HM	A3*	12JP7	A3*	12UP4B	A1	14J	A4*	16DP4	A1*
12/04JM	A3*	12JP11	A3*	12VP4	A1	14K	A4*	16DP4A	A1*
12.1	F*	12JP12	A3*	12VP4A	A1	14KP4	A1*	16DP5	A3*
12.2	F*	12JP15	A3*	12WP4	A1	14L	A4*	16DP5A	A3*
12.3	F*	12JP16	A3*	12XP4	A1*	14NP4	A1	16DP7	A3*
12.11	F*	12JP17	A3*	12YP4	A1*	14NP4A	A1	16DP7A	A3*
12/83HM	A3*	12JP19	A3*	12ZP4	A1	14Q4A	A1	16DP11	A3*
12/84HM	A3*	12KP4	A1	12ZP4A	A1	14QP4	A1	16DP11A	A3*
12ABP7	A3	12KP4A	A1*	13	F*	14QP4A	A1	16DP12	A3*
12ABP7A	A3	12LP1	A3*	13CG	E1*	14RP4	A1	16DP12A	A3*
12ABP14	A3	12LP1A	A3*	13TF25	D1	14RP4A	A1	16DP15	A3*
12ABP14A	A3	12LP2	A3*	13VA/B	E1*	14SP4	A1	16DP15A	A3*
12ABP19	A3	12LP2A	A3*	13VC (Cetron)	E1*	14TA9	D1	16DP16	A3*
12ABP19A	A3	12LP3	A3*	13VC (Electricon)	E1*	14TA31	D1	16DP16A	A3*
12ACP-	A5	12LP3A	A3*		E1*	14UP4	A1	16DP17	A3*
12AKP7	A4*	12LP4	A1*	13VCWB	E1*	14WP4	A1	16DP17A	A3*
12AP4	A1*	12LP4A	A1*	13VD	E1*	14WP4/14ZP4	A1*	16DP19	A3*
12AP4/ 1803-P4	A1*	12LP4C	A1*	13VWBA/B	E1*	14XP4	A1	16DP19A	A3*
12B20	F	12LP5	A3*	13VWBC	E1*	14XP4A	A1	16EP4	A1*
12B40	F	12LP5A	A3*	13VWBD	E1*	14ZP4	A1	16EP4A	A1*
12B70G	F	12LP7	A3*	14/03TB	A1*	15/03HB	A3*	16EP4B	A1*
12CP4	A1*	12LP7A	A3*	14/04TB	A1*	15/03JB	A3*	16FP4	A1*
12DP1	A3*	12LP11	A3*	14ACP4	A1	15/03LB	A3*	16GP4	A1*
12DP2	A3*	12LP11A	A3*	14AEP4	A1	15A/B	E1*	16GP4A	A1*
12DP3	A3*	12LP12	A3*	14AJP4	A1	15AP4	A1*	16GP4B	A1*
12DP4	A1*	12LP12A	A3*	14AP1	A4*	15B70/50G	F	16GP4C	A1*
12DP5	A3*	12LP15	A3*	14AP4	A4*	15C	E1*	16HP4	A1*
12DP7	A3*	12LP15A	A3*	14ARP4	A1	15CG	E1*	16HP4A	A1*
12DP7A	A3	12LP16	A3*	14ASP4	A1	15CP4	A1*	16JP4	A1*
12DP7B	A3	12LP16A	A3*	14ATP4	A1*	15CP4A	A1*	16JP4A	A1*
12DP7C	A3	12LP17	A3*	14AUP4	A1	15D	E1*	16KP4	A1*
12DP11	A3*	12LP17A	A3*	14AVP4	A1	15DP4	A1*	16KP4A	A1*
12DP12	A3*	12LP19	A3*	14AWP4	A1	15DP4A	A1*	16KP4A/ 16RP4A	A1*
12DP15	A3*	12LP19A	A3*	14AZP4	A1	15EB70/50G	F	16LP4	A1
12DP16	A3*	12MD6	A3*	14BAP4	A1	15EP4	A1*	16LP4A	A1*
12DP17	A3*	12MH	A1*	14BP4	A1*	15GP22	A2*	16MP4	A1*
12DP19	A3*	12MOA6	A3*	14BP4A	A1*	14HP22	A2*	16MP4A	A1*
12EB20	F	12QP4	A1*	14CP4	A1*	15VC	E1*	16QP1	A3*
12EB40	F	12QP4A	A1*	14CP4A	A1	15WBA/B	E1*	16QP2	A3*
12EB70G	F	12QR50	A4	14D	A4*	15WBC	E1*	16QP3	A3*
12GH	F*	12QR51	A4	14DP1	A3*	15WBD	E1*	16QP4	A1*
12GP1	A4*	12RP4	A1*	14DP1A	A3*	16/03HB	A3*	16QP5	A3*
12GP1A	A4*	12SP1	A3	14DP2	A3*	16/03JB	A3*	16QP7	A3*
12GP2	A4*	12SP1A	A3*	14DP2A	A3*	16ABP4	A1*	16QP11	A3*
12GP2A	A4*	12SP2	A3	14DP3	A3*	16ACP4	A1*	16QP12	A3*
12GP3	A4*	12SP2A	A3*	14DP3A	A3*	16ADP7	A3	16QP15	A3*
12GP3A	A4*	12SP3	A3	14DP4	A1*	16AEP4	A1	16QP16	A3*
12GP4	A4*	12SP3A	A3*	14DP4A	A1*	16AFP1	A3*	16QP17	A3*
12GP4A	A4*	12SP4	A1	14DP5	A3*	16AFP2	A3*	16QP19	A3*
12GP5	A4*	12SP4A	A1*	14DP5A	A3*	16AFP3	A3*	16RP4	A1*
12GP5A	A4*	12SP5	A3	14DP7	A3*	16AFP4	A1*	16RP4/16KP4	A1*
12GP7	A4*	12SP5A	A3*	14DP7A	A3*	16AFP5	A3*	16RP4A	A1
12GP7A	A4*	12SP7	A3	14DP11	A3*	16AFP11	A3*	16RP4A/ 16KP4A	A1*
12GP11	A4*	12SP7A	A3*	14DP11A	A3*	16AFP12	A3*	16SP4	A1*
12GP11A	A4*	12SP7B	A3	14DP12	A3*	16AFP15	A3*	16SP4A	A1*
12GP12	A4*	12SP7D	A3	14DP12A	A3*	16AFP16	A3*	16TP4	A1*
12GP12A	A4*	12SP11	A3	14DP15	A3*	16AFP18	A3*	16UP4	A1*
12GP15	A4*	12SP11A.	A3*	14DP15A	A3*	16AFP19	A3*	16VP4	A1*
12GP15A	A4*	12SP12	A3	14DP16	A3*	16AFP20	A3*		
		12SP12A	A3*	14DP16A	A3*	16AKP7	A3		

16WP4	A1*	17CSP4	A1	19ATP4	A1	20JP4	A1*	21BDP4	A1*
16WP4A	A1*	17CTP4	A1*	19AUP4	A1	20JP4A	A1*	21BNP4	A1*
16XP4	A1*	17CUP4	A1	19AVP4	A1	20K	A4*	21BSP4	A1
16YP4	A1*	17CVP4	A1*	19AXP4	A1	20LP4	A1	21BTP4	A1
16ZP4	A1*	17CWP4	A1	19AYP4	A1	20MP4	A1	21C	E1*
17/04TB	A1*	17CXP4	A1	19BAP4	A1	20PA91	E1	21CBP4	A1
17ADP7	A3*	17CYP4	A1	19BCP4	A1	20PA95	E1	21CBP4A	A1
17AP4	A1	17CZP4	A1	19BNP4	A1	20PF5	E1	21CBP4B	A1
17AP4A	A1*	17DAP4	A1	19BP4	A1*	20SR51	C2	21CDP4	A1*
17ATP4	A1	17DBP4	A1*	19BP4A	A1*	20SR52/I	C2	21CDP4A	A1*
17ATP4/		17DCP4	A1*	19BQP4	A1	20SR52/II	C2	21CEP4	A1
17AVP4	A1*	17DEP4	A1*	19CGP4	A1	20SR53	C2	21CEP4A	A1
17ATP4A	A1	17DHP4	A1	19DP4	A1*	21A/B	E1*	21CGP4	A1
17ATP4A/		17DJP4	A1	19DP4A	A1*	21A/BWB	E1*	21CHP4	A1
17AVP4A	A1*	17DKP4	A1	19EP4A	A1*	21ACP4	A1	21CKP4	A1
17AVP4	A1	17DLP4	A1	19FP4	A1*	21ACP4/		21CMP4	A1
17AVP4/		17DQP4	A1	19GP4	A1*	21AMP4	A1*	21CP4A	A1*
17ATP4	A1*	17DSP4	A1	19JP4	A1*	21ACP4A	A1	21CQP4	A1
17AVP4A	A1	17DTP4	A1	19QP4	A1*	21ACP4A/		21CSP4	A1*
17AVP4A/		17DWP4	A1	19VP22	A2*	21AMP4A	A1*	21CUP4	A1
17ATP4A	A1*	17DXP4	A1	19WP2	A9	21ACP4A/		21CVP4	A1*
17BCP1	A3*	17EBP4	A1	19WP7	A9	21AMP4A/		21CWB	E1*
17BCP2	A3*	17FP4	A1	19WP12	A9	21BSP4	A1*	21CWP4	A1
17BCP7	A3*	17FP4A	A1	19WP14	A9	21ACP4A/		21CXP4	A1
17BCP11	A3*	17GP4	A1*	19WP19	A9	21BSP4/		21CYP22	A2*
17BCP15	A3*	17HP4	A1*	19WP25	A9	21AMP4A	A1*	21CYP22A	A2
17BCP19	A3*	17HP4/17RP4	A1*	19XP4	A1	21AFP4	A1	21CZP4	A1
17BJP4	A1	17HP4A	A1	19YP4	A1	21ALP4	A1*	21D	E1*
17BKP4	A1*	17HP4B	A1*	20A2	B1*	21ALP4A	A1*	21DAP4	A1*
17BKP4A	A1*	17HP4B/		20A3	B1*	21ALP4A/B	A1*	21DEP4	A1
17BMP4	A1	17RP4C	A1*	20AP1	A4*	21ALP4B	A1*	21DEP4A	A1
17BNP4	A1	17JP4	A1*	20AP4	A4*	21ALP4B/		21DEP4A/	
17BP1	A3*	17KP4	A1	20AV	E1*	21ALP4A	A1*	21DEP4/	
17BP2	A3*	17KP4A	A1	20BP4	A1*	21AMP4	A1	21CZP4	A1
17BP3	A3*	17LP4	A1*	20CG	E1*	21AMP4A	A1*	21DFP4	A1*
17BP4	A1*	17LP4/17VP4	A1*	20CP1	A3*	21ANP4	A1	21DHP4	A1*
17BP4A	A1*	17LP4A	A1*	20CP2	A3*	21ANP4A	A1	21DJP4	A1*
17BP4B	A1	17LP4A/		20CP3	A3*	21AP4	A1*	21DKP4	A1*
17BP4C	A1*	17VP4B	A1*	20CP4	A1*	21AQP4	A1	21DKP4A	A1
17BP5	A3*	17QP4	A1*	20CP4A	A1*	21AQP4A	A1	21DLP4	A1
17BP7	A3*	17QP4A	A1*	20CP4B	A1	21ARP4	A1	21DMP4	A1
17BP11	A3*	17RP4	A1*	20CP4C	A1*	21ARP4A	A1	21DNP4	A1
17BP12	A3*	17RP4/17HP4	A1*	20CP4D	A1	21ASP4	A1	21DP4	A1*
17BP15	A3*	17RP4A	A1*	20CP5	A3*	21ATP4	A1*	21DQP4	A1
17BP16	A3*	17RP4C	A1	20CP7	A3*	21ATP4A	A1*	21DRP4	A1
17BP17	A3*	17SP4	A1*	20CP11	A3*	21ATP4A/		21DSP4	A1
17BP19	A3*	17TP4	A1	20CP12	A3*	21ATP4	A1*	21DVP4	A1
17BRP4	A1	17UP4	A1	20CP15	A3*	21ATP4B	A1	21DWB	E1*
17BSP4	A1*	17VP4	A1	20CP16	A3*	21AUP4	A1	21DWP4	A1
17BUP4	A1	17VP4/17LP4	A1*	20CP17	A3*	21AUP4A	A1	21EAP4	A1
17BVP4	A1	17VP4B	A1	20CP19	A3*	21AUP4A/B	A1*	21ELP4	A1
17BWP4	A1	17YP4	A1	20CV	E1*	21AUP4B	A1	21EMP4	A1
17BYP4	A1*	18A/B	E1*	20DP4	A1	21AUP4B/		21ENP4	A1
17BZP4	A1	18C	E1*	20DP4A	A1*	21AUP4A	A1*	21EP4	A1*
17BZP4/		18D	E1*	20DP4A/		21AVP4	A1	21EP4A	A1*
17CAP4/		18MA4	A1*	20CP4A	A1*	21AVP4/		21EP4B	A1*
17CKP4/		18WA/B	E1*	20DP4B	A1	21AUP4	A1*	21EQP4	A1*
17BRP4	A1	18WBC	E1*	20DP4C	A1	21AVP4A	A1	21ERP4	A1*
17CAP4	A1	18WBD	E1*	20DP4C/		21AVP4A/B	A1*	21ESP4	A1
17CBP4	A1	19ACP4	A1	20CP4D	A1*	21AVP4B	A1	21EVP4	A1
17CDP4	A1	19ADP4	A1	20FP4	A1*	21AVP4B/		21EWP4	A1
17CEP4	A1	19AFP4	A1	20FP4A	A1*	21AUP4B/		21EXP4	A1
17CFP4	A1	19AHP4	A1	20GP4	A1*	21AVP4A/		21EYP4	A1
17CGP4	A1*	19JP4	A1	20HG	F*	21AUP4A	A1*	21FAP4	A1
17CKP4	A1	19ALP4	A1	20HP4	A1*	21AWP4	A1*	21FBP22	A2
17CLP4	A1	19ANP4	A1	20HP4A	A1*	21AXP22	A2	21FJP22	A2
17CMP4	A1*	19AP4	A1*	20HP4A/20LP4	A1*	21AXP22A	A2	21FKP22	A2
17CNP4	A1	19AP4A	A1*	20HP4A/20MP4	A1*	21AXP22A/		21FP4	A1*
17CP4	A1*	19AP4B	A1*	20HP4B	A1	21AXP22	A2*	21FP4A	A1*
17CP4A	A1	19AP4C	A1	20HP4C	A1	21AYP4	A1	21FP4A/21LP4	A1*
17CRP4	A1	19ARP4	A1	20HP4D	A1	21BAP4	A1*	21FP4C	A1*
17CS3	E1*	19ASP4	A1	20J	A4*	21BCP4	A1*	21JHP7	A4*

21JP4	A1	23MP4	A1	25VDWB	E1*	30C9/P4	A4*	37J	A4*
21JP4A	A1*	23NP4	A1	25VWBA/B	E1*	30C12/T1	A4*	40B70/50G	F
21KP4	A1	23QA41	G5	25VWBC	E1*	30C12/T2	A4*	40EB70/50G	F
21KP4A	A1	23RP4	A1	25VWBD	E1*	30C12/T3	A4*	40SP51	C1
21LP4	A1*	23SP4	A1	25WBA/B	E1*	30C12/T4	A4*	40SP52	C1
21LP4A	A1*	23SR51	C2	25WBC	E1*	30C12/T5	A4*	41 (Cetron)	E1*
21MP4	A1*	23TP4	A1	25WBD	E1*	30C12/T6	A4*	41 (West. GE)	E1*
21SP40	C1	23UP4	A1	26A/B	E1*	30C12/T7	A4*	41HAP1	A4*
21SR51	C2	23VP4	A1	26C	E1*	30D	E1*	41HAP11	A4*
21SR53	C2	23WBA/B	E1*	26D (Cetron)	E1*	30D5	A3*	41QV4	A7
21TE31	B1	23WBC	E1*	26D (Cossor)	A4*	30E6/P1	A4*	41SP52	C1
21WBA/B	E1*	23WBD	E1*	26G	A4*	30E6/P2	A4*	41SP52D	C1
21WBC	E1*	23XP4	A1	26J	A4*	30E6/P3	A4*	42	E1*
21WBD	E1*	23YP4	A1	26MG4	A1*	30E6/P4	A4*	42SP52	C1
21WP4	A1*	24ADP4	A1	26MH7	A3*	30E7/P1	A4*	42QV40	A7
21WP4A	A1*	24ADP4/		26MR4	A1*	30E7/P2	A4*	43MG4	A1*
21WP4X	A1*	24VP4A/		26SR51	C2	30E7/P3	A4*	43MH4	A1*
21XP4	A1	24CP4A/		26WBA/B	E1*	30E8/P1	A4*	43SP52	C1
21XP4A	A1	24TP4	A1*	26WBC	E1*	30E8/P2	A4*	44	C1
21ZP4	A1*	24AEP4	A1	26WBD	E1*	30E8/P3	A4*	45D	A4*
21ZP4A	A1*	24AHP4	A1	27A	B1*	30E10/P1	A4*	45J	A4*
21ZP4B	A1*	24AJP4	A1*	27AP4	A1	30E10/P2	A4*	50A-B1	A4*
22A/B	E1*	24ALP4	A1	27EP4	A1*	30E10/P3	A4*	50AVP	E2
22A/BWB	E1*	24AMP4	A1*	27EP4A	A1*	30E11	A3*	50D-B1	A4*
22AP4	A1*	24ANP4	A1	27GP4	A1	30SA40	C1	50SP51	C1
22AP4A	A1*	24AP4	A1*	27LP4	A1	30SE1	C5	51AVP	E2
22AS4	E1*	24AP4A	A1*	27M1	E2	30VA/B	E1*	51CG	E1*
22C	E1*	24AP4B	A1*	27M2	E2	30VA/BWB	E1*	51LNP1	A9*
22CWB	E1*	24AQP4	A1*	27M3	E2	30VC	E1*	51UVP	E2
22D	E1*	24ASP4	A1*	27M12	E2	30VCWB	E1*	52AVP	E2
22DWB	E1*	24ATP4	A1	27M13	E2	30VD	E1*	52CG	E1*
22QA41	G5	24AUP4	A1*	27MP4	A1	30VDWB	E1*	53AVP	E2
22SR51	C2	24AVP4	A1*	27NP4	A1	30VWBA/B	E1*	53CG	E1*
22VD	E1*	24AWP4	A1	27QP4	A1*	30VWBC	E1*	53CV	E1*
22VDWB	E1*	24AXP4	A1	27RP4	A1*	30VWBD	E1*	53UVP	E2
22WBA/B	E1*	24BAP4	A1	27SP4	A1*	31B20	F	54A/B	E1*
22WBC	E1*	24BP4	A1	27SR51	C2	31B40	F	54AVP	E2
22WBD	E1*	24C3	D3*	27UP4	A1*	31B70G	F	54C	E1*
23A/B	E1*	24CP4	A1*	27VP4	A1	31CP1	A9*	54D	E1*
23A/BWB	E1*	24CP4A	A1*	27XP4	A1	31EB20	F	54SWP1	A5*
23ACP4	A1	24CP4A/		27ZP4	A1	31EB40	F	54SWP2	A5*
23AFP4	A1	24VP4A/		28B40/13	F	31EB70G	F	54SWP4	A5*
23AHP4	A1	24DP4	A1*	28EB40/13	F	31MA4	A1*	54SWP7	A5*
23AKP4	A1	24DP4	A1*	28SR51	C2	31MC4	A1*	54SWP11	A5*
23ALP4	A1	24DP4A	A1*	29	E1*	31MG4	A1*	54SWP12	A5*
23AMP4	A1	24DP4A/24YP4	A1*	29D	A4*	31MH7	A3*	54XH	A4*
23ANP4	A1	24QP4	A1	29D2	G2	31MR4	A1*	55A/B	E1*
23ASP4	A1	24SR51	C2	29D15	G2	31MS4	A1*	55AVP	E2
23ATP4	A1	24TP4	A1	29Q	E1*	31VA/B	E1*	55C	E1*
23AVP4	A1	24TP4/24CP4A	A1*	29R	E1*	31VA/BWB	E1*	55CG	E1*
23AWP4	A1	24VP4	A1	30A/B	E1*	31VC	E1*	55D	E1*
23AYP4	A1	24VP4A	A1	30AC	A1*	31VCWB	E1*	56A/B	E1*
23BGP4	A1	24XP4	A1	30B1/P1	A4*	31VD	E1*	56AVP	E2
23BHP4	A1	24YP4	A1*	30B1/P2	A4*	31VDWB	E1*	56C	E1*
23BP4	A1	24ZP4	A1*	30B1/P3	A4*	31VWBA/B	E1*	56CG	E1*
23BQP4	A1	25A/B	E1*	30B1/P4	A4*	21VWBC	E1*	56D	E1*
23C	E1*	25A/BWB	E1*	30BP4	A1*	31VWBD	E1*	56UVP	E2
23CBP4	A1	25B7H	F*	30C	E1*	32A	A4*	57	B1*
23CP4	A1	25BS3	E1*	30C2/P1	A4*	32E	A4*	57A/B	E1*
23CWB	E1*	25C	E1*	30C2/P2	A4*	32G	A4*	57AVP	E2
23CZP4	A1	25CWB	E1*	30C2/P3	A4*	32J	A4*	57C	E1*
23D (Cetron)	E1*	25D	E1*	30C2/P4	A4*	33	E1*	57CV	E1*
23D (Cossor)	A4*	25DWB	E1*	30C3/P1	A4*	34-7-T	A4*	57D	E1*
23DP4	A1	25PA91	E1	30C3/P3	A4*	34-8-HB	A4*	58A1	D1*
23DWB	E1*	25QP20	A1	30C3/P4	A4*	34Q	E1*	58AVP	E2
23EP4	A1	25QP21	A3	30C4	A3*	34R	E1*	58CG	E1*
23FP4	A1	25SR51	C2	30C8/P1	A4*	34XH	A4*	58CV	E1*
23FP4A	A1	25VA/B	E1*	30C8/P2	A4*	36A/B	E1*	58Q	E1*
23GP4	A1	25VA/BWB	E1*	30C8/P3	A4*	36C	E1*	58R	E1*
23JP4	A1	25VC	E1*	30C9/P1	A4*	36D	E1*	59	E1*
23LK1b	A1*	25VCWB	E1*	30C9/P2	A4*	36MG4	A1*	59G	A5*
23MA4	A1*	25VD	E1*	30C9/P3	A4*	37G	A4*	59J	A5*

60Q	E1*	97	B1*	174A	C1*	260	B1*	329TUMU/	
60R	E1*	98A	B1*	174B	C1*	264	C1*	GTE	E1
61	B1	100C	F*	174C	C1*	269A	B1*	321	E1*
61PK411	E2	100CB	F*	175	B1*	271	B3*	321H	C3
61PK412	E2	100E1	E1	178A	B1*	277A	B1*	322/GPhV	E1
61Q	E1*	100N	F*	180C-B4	A1*	287A	B1*	323A	A4*
61QM8	A7	100NB	F*	181QP44	A1	288	C2*	323B	A4*
61R	E1*	105	B1*	200C	F*	289	C2	323H	C4
62	B1*	105A1	D1*	200CB	F*	290	C2	324	C1*
62PA90	E1	105B1	D1*	200N	F*	291	C2	324H	C4
62PA250	E1	105K	A1*	200NB	F*	292	C2	325	A4*
62PK401	E2	106	F	201H	F	293	C2	325A	A4*
62QK40	A7	106C	F	201N	F*	294	C2	325B	A4*
63D	A4*	107EB70/50G	F	201T	F	295	C2	325C	A4*
63DS	A4*	108	F	202	F	297	C2	326	A4*
63PK410	E2	108C	F	203	F	297A	B1*	326A	A4*
64	E1*	108C1	D1	204	B1*	298	C1*	326B	A4*
65	C1	108K	A1*	205	A2*	302 (Anton)	F	326C	A4*
65K	A1*	109B1	D1*	210H	F	302 (Cetron)	B1*	326H	C4
65K/2	A1*	112	F	210T	F	303 (Anton)	F	329	A9*
65QK40	A7	112K	A1*	211	E1*	303 (Cetron)	B1*	329B	B1*
65ST2/32	D1*	117A	C1	211H	F	304 (Anton)	F	330	B1*
70	B1*	120C	F*	211SR51A	C2	304 (Cetron)	B1*	330A	A5*
71TA	E1*	120CB	F*	211SR51B	C2	304H	C3	330B	A5*
73A	E1*	120C-B1	A4*	211SR51C	C2	305	B1*	330C	A5*
74	E1*	120C-B4	A4*	211T	F	306 (Cetron)	B1*	333A	D3*
75A/B1	A4*	120C-B7	A4*	212SR51A/I	C2	306 (Raytheon)	C2	336	C2*
75A/B7	A4*	120E-B1	A4*	212SR51A/II	C2	306H	C3	338	C1
75B1	D1*	120F-B1	A4*	212SR51B/I	C2	307H	C3	338A	B1*
75C1	D1	120H-B7	A4*	212SR51B/II	C2	308 (Cetron)	B1*	339	G2*
75E-B1	A4*	120H-B11	A4*	212SR51C/I	C2	308 (Raytheon)	C1*	346A	D3*
75H-B7	A4*	120N	F*	212SR51C/II	C2	308H	C3	346B	D3*
75H-B11	A4*	120NB	F*	217	C1	309 (Anton)	F	350	F
75K	A1*	121	E1*	217P	C1	309 (Cetron)	B1*	350PALA/GIE	E1
75N	F*	121K	A1*	219	C2	310 (Anton)	F	350PALA/GIH	E1
75NB3	F*	122	E1*	220H	F	310 (Cetron)	B1*	350PALA/GIIE	E1
76GAP1	A5*	128	B1*	220T	F	310B	F*	350PALA/GIHH	E1
76GAP2	A5*	128A	B1*	221 (Raytheon)	C1	310H	C3	350PALA/	
76GAP4	A5*	130QP44	A6	221		311	B1*	GPhV	E1
76GAP5	A5*	140	C2*	(Tungsram)	E1*	311A	A8	350PALA/GTE	E1
76GAP7	A5*	140ST2-32	D1*	221H	F	311H	C3	350PALA/GTH	E1
76GAP11	A5*	141K	A1*	221T	F	312	C1	350QP44	A1
76GAP12	A5*	144-9-T	A4*	222 (Anton)	F	312H	C3	351QP44	A1
79G	A4*	150A1	D1	222		313 (Anton)	F	353A	D3*
79J	A4*	150AVP	E2	(Tungsram)	E1*	313 (Raytheon)	C1*	353B	D3*
80-22/26	D4	150B1	D1*	223	E1*	313C	D3*	354A	B1*
81-00	D4	150B2	D1	223/7	E1*	313CA	B3*	355A	B1*
81-62/66	D4	150B3	D1*	224	F	313CB	B3*	357	A8
81A	B1*	150C	F*	225	F	313CC	B3*	357A	A8
83A1	D1	150C1	D1	226	C2*	313CD	B3*	358	C1
84EB45/500	F	150C1K	D1	227 (Raytheon)	C2*	313H	C3	358A	D1*
85A1	D1	150C1P	D1	227		314	F	359A	D3*
85A2	D1	150C2	D1	(Tungsram)	E1*	314H	C3	362	C1*
85A3	D1*	150C3	D1*	230N	F*	315	F	362A	C1*
85K	A1*	150C4	D1	235	C1	315H	C4	366	C1*
88D	A4*	150CVP	E2	235A	B3*	316	F	367	C1*
88J	A4*	150N		238B	B3*	316H	C4	370D	F
88L	A4*	(Tracerlab)	F*	240C	F*	317H	C4	370E	F
89D	A4*	150N (Amperex)	F*	240FEV12/GIE	E1	318H	C4	370N	F
89L	A4*	150NB	F*	240FEV12/GIIE	E1	319	C1*	371D	F
90AG	E1	150UVP	E2	240FEV12/		319H	C3	371E	F
90AV	E1	151N	F*	GPhV	E1	320A	B1*	371N	F
90C1	D1	153AVP	E2	240FEV12/GTE	E1	320TUMU/		372A	D3*
90CG	E1	153C	F*	240N	F*	GAE	E1	374D	F
90CV	E1	154	B1*	241	C1*	320TUMU/		374E	F
90NB	F*	155	F	246	C2*	GAV	E1	374N	F
90ST2-32	D1*	157	B1*	253	C1*	320TUMU/		375D	F
91	E1*	169	B1*	254	C1	GIE	E1	375E	F
92AG	E1	171K	A1*	255	B1*	320TUMU/		375N	F
92AV	E1	172 (USA)	B1*	256A	B1*	GIIE	E1	376B	D3*
95	B1*	172 (Raytheon)	C1	258A	B3*	320TUMU/		281	C1*
95A1	D1*	172K	A1*	259B	B3*	GPhV	E1	386	C2

389	C1*	441 (GE)	E1*	610 (Westing.)	B1*	790CCB	A9*	919HKM	A3
390	C1	442	D1	618	D3*	798	C1	919M	A3*
390D	F	443	D1	623	C2*	805	F	920	E1*
390E	F	444	D1	624	B1*	806	F	921	E1*
390N	F	445	D1	625	C4	807	F	922	
391D	F	446 (Anton)	D1	627	B1*	809	F	(Tungsram)	E1*
391E	F	446 (Raytheon)	C4*	628	B1*	810	F	922 (USA)	E1*
391N	F	446CAHA	A4*	629	B1*	811	F	923	E1*
393A	B1*	448	C2*	630	C5	812	F	924	
394A	B1*	456	C1	631	B1*	813	F	(Tungsram)	E1*
395A	D3*	461	C2*	632A	B1*	814	F	924 (USA)	E1*
396	C1*	463 (Anton)	D1	632B	B1*	815	F	925	E1*
401	D1	463 (Raytheon)	C2*	634	C4	816	F	926	
401CAHA	A4	464 (Anton)	D1	635P2	A4*	817	F	(Tungsram)	E1*
402	D1	464 (Raytheon)	A8	635P3	A4*	821 (Anton)	F	926 (USA)	E1*
402CAHA	A4*	464A	A8	636	B1*	821 (Raytheon)	C1	927	E1*
403	D1	467	D1	651/656	B3*	824	F	927d	E1*
404	C2*	469	D1	652/657	B3*	825	F	927DF	E1*
406	D1	470	C1*	653	C5	828	F	927DL	E1*
408	D1	472	C1*	653B	B3*	858B	A9*	928	E1
408CAHA	A4*	478	D1	655/658	B3*	858BFXA	A9*	929	E1*
410	D1	478A	A4*	661	C2*	867	B1*	930	E1
410A	F*	479	D1	665	C1	868	E1*	931A	E2
411 (Raytheon)	A8	480	D1	666	C1	868/PJ23	E1*	934	E1*
411		482	D1	672	B1*	868R	E1*	935	E1*
(Tungsram)	E1*	483 (Anton)	D1	672A	B1*	873	B1*	946BCC	A4*
411A	A8	483 (Raytheon)	C2	676	B1*	874	D1*	946CARA	A4*
412 (Anton)	D1	484	D1	677	B1*	884	B1*	958BCC	A4*
412 (Raytheon)	C2*	488	D1	678	B1*	885	B1*	958CARA	A4*
413	D1	489	D1	679	B3*	901BCC	A4	967	B1*
414 (Anton)	D1	490	A9*	681/686	B3*	901CARA	A4	973	B1*
414 (Raytheon)	C2*	490BFH	A9*	685	A8	902	A4*	991	D1*
414		490CAX	A9*	687P1	A4*	902A	A4*	996BCC	A4*
(West., GE)	B1*	492	D1	687P2	A4*	902BCC	A4*	1001H	F
415	B3*	495	D1	688	B3	902CARA	A4*	1001T	F
416	D1	496	D1	703	A8	902HKM	A3*	1004P1	A4*
417 (Anton)	D1	501	G2*	707	C1	902M	A3*	1004P4	A4*
417 (Raytheon)	C2	502A	B1*	707B	C2*	902P1	A4*	1008H	F
418	D1	506	B3*	710	B1*	902P2	A4*	1008T	F
419	D1	507 (GE)	B3*	710/6011	B1*	902P4	A4*	1017	D1*
419CAHA	A4*	507 (PEK,		714	B1*	902P5	A4*	1018	F*
420 (Anton)	D1	NRC)	G2*	714AY	C1*	902P7	A4*	1019	F*
420 (Raytheon)	C2	510	C2*	715	B1*	903	A3*	1020	F
421 (Anton)	D1	518	C4	715/5557	B1*	904	A4*	1021	F
421		520	C1*	715/5557/FG17	B1*	905	A4*	1022	D1
(Tungsram)	E1*	522	C4*	721B	D2*	905A	A4*	1023	F*
421CAHA	A4*	528	C4	723A/B	C2*	906	A4*	1026	F
422 (Anton)	D1	528A	A4*	724B	D2*	906P1	A4*	1029	F*
422 (Raytheon)	C2	528B	A4*	725A	C1*	906P3	A4*	1032	F*
423 (Anton)	D1	529	C4*	726C	C2	906P4	A4*	1034	F*
423		531	C2*	730A	C1*	907	A4*	1035	F*
(Tungsram)	E1*	532	C2*	734	E1*	908	A4*	1037	D1*
424	D1	533	C4*	735 (Raytheon)	C1	908A	A4*	1038	D1
426	D1	535	C4*	735 (Westing.)	E1*	908BCC	A4*	1039	D1*
427 (Anton)	D1	536	C4*	740	B1*	908CARA	A4*	1044	F*
427 (GE)	B3*	537	C4*	740P	B1*	909	A4*	1046	B2*
428 (Anton)	D1	542	C3	741	B1*	910	A4*	1049	F
428 (Raytheon)	C1	543	C4*	741P	B1*	911	A4*	1050A	B1
429	D1	544	C4*	754	C2	912	A4*	1054	B1
430	D1	545	A3	757	B1*	913	A4*	1055	
430QP44	A1	546 (GE)	B1*	759	B1*	914 (RCA)	A4*	(Chatham)	B2*
430QP47	A3	546 (Raytheon)	C4*	762	G2	914		1055 (Rayth.)	D1
431 (Anton)	D1	549	C2*	765A	G2	(Tungsram)	E1*	1057	D3
431 (Raytheon)	C2*	550RT/GAE	E1	767 (Raytheon)	A3	914A	A4*	1061	D1
432	D1	550RT/GAV	E1	767 (Westing.)	E1*	917		1062	B2*
433	D1	550RT/GIE	E1	770	E1*	(Tungsram)	E1*	1089	D3*
434	D1	550RT/GPhV	E1	773	E1*	917 (USA)	E1*	1092	B2*
435	D1	570AX	G1*	775	E1*	918	E1	1116	D3
436 (Anton)	D1	571AX	G1*	787	A8	918CARA	A4*	1125	D3
436 (Raytheon)	C2	576A	B1*	789	E1*	919	E1*	1257	B2
438	D1*	600	A7*	790	C1	919BCC	A4*	1258	B2
441 (Anton)	D1	610 (Raytheon)	C4	790C	A9*	919CARA	A4*	1265	D1*

1266	D1	1904	B1*	3520	E2	4050BD	A4*	5555/653B	B3*
1267	D3*	1945	G2*	3530	E1*	4050BG	A4*	5557	B1
1324C	A4	1946	G2*	3531	E1*	4051	A4*	5557/17	B1*
1352P7	A3	1947	G2*	3533	E1*	4053	A4*	5559	B1
1352P7A	A3	1949	G2*	3534	E1*	4054	A4*	5559/57	B1*
1353P7	A3	1950	G2*	3534/918	E1*	4060	G1	5560	B1*
1353P7A	A3	2001	A4*	3537	E1*	4063AB	A4*	5560/95	B1*
1354P11A	A3	2002	A4*	3538	E1*	4065	G1	5563	B1*
1355P19A	A3	2003	A4*	3539	E1*	4066	G1	5563A	B1*
1359P2A	A3	2005	A4*	3540	E1*	4067	G1	5564/507	B3*
1359P7A	A3	2020	E2	3541	E1*	4068	G1	5581	E1
1359P25A	A3	2050	B1*	3543	E1*	4069	G1	5582	E1*
1362	A8	2050A	B1	3545	E1*	4077GA	B1*	5583	E1
1366	A9	2050W	B1*	3545PW	E1*	4078GA	B1*	5584	E1*
1367	A9	2051	B1*	3546	E1*	4079GA	B1*	5586	C1
1368	A9	2201BRA	A4	3546PW	E1*	4080GA	B1*	5589	D3*
1369	A9	2202BRA	A4*	3554	E1*	4081	A4*	5593	G6*
1601	B1*	2203	A6*	3668Q	A1*	4081A	A4*	5594	B1*
1601A	A4	2208BRA	A4*	3668QTM	A1*	4096AB	A4*	5609	C1
1601ABC	A4*	2208BRC	A4*	3800A	B1*	4096AG	A4*	5609A	C1
1601ASA	A8	2210	E1*	3802A	B1*	4201	A4*	5612	E1*
1601BCCA	A4	2211BRA	A4*	3803A	B1*	4203	A4*	5613	E1*
1601C	A9*	2218BRA	A4*	3807A	A4*	4310	A4*	5614	E1*
1601CCBD	A9*	2218BRC	A4*	3809A	A4*	4313C	D3*	5615	E1*
1601CCHE	A5*	2219BRA	A4*	3827A	B1*	4354	D1*	5616	E1*
1601F	A9	2230	E1*	3853A	C5	4357	D1*	5617	E1*
1601HKMC	A9	2246BRA	A4*	3854A	C5	4376	D1*	5628/FA13	G2*
1601S	A8	2258BRC	A4*	3863A	C5	4377	D1*	5629/FA14	G2*
1602	B1*	2268BRC	A4*	3866A	B1*	4401	A7	5630	B3*
1602A	A4	2268HXM	A1*	3867A	B1*	4407	A4*	5632	B1*
1602BCCA	A4*	2269P	A3*	3868A	B1*	4409	A4*	5632/C3J	B1*
1603	B1*	2269PTM	A3*	3868B	B1*	4410	A4*	5643	B1
1608A	A4	2269Q	A3*	3868C	B1*	4415	A7	5643H	B1
1608ABC	A4*	2269QTM	A3*	3869A	B1*	4416	A7	5644	D1
1608ABCA	A4*	2269Y	A3*	3870A	B1*	4496	D1*	5650	C2
1608BCCA	A4*	2269YMM	A3*	3872A	D3*	4502	A4*	5651	D1*
1608CCHE	A5*	2273P	A3*	3887A	D3*	4602	A4*	5651/QS1209	D1*
1611	B1*	2273PTM	A3*	3900	D1	4603	A4*	5651WA	D1*
1618ABC	A4*	2273Q	A3*	3901	D1	4662	D5*	5652	E1*
1618BCCA	A4	2273QTM	A3*	3903	D1	4686	B1*	5653	E1*
1619BCCA	A4*	2296BRA	A4*	3904	D1	4687	D1	5655	A7*
1646A	A4	2342-1	E1*	3951	A4*	4687A	D1*	5657	C1
1646BCCA	A4*	2505A5	A4*	3952	A4*	4687K	D1	5662	B1*
1652M	A3	2505C5	A4*	3953	A4*	4687P	D1	5663	B1*
1658BCCA	A4*	2505D5	A4*	3954	A4*	4690	B1*	5664	B1*
1668VVM	A1*	2511A5	A4	3955	A4*	5527	A7*	5665	B1
1668VTM	A1*	2511B5	A4	3956	A4*	5528	B1*	5665/C16J	B1*
1693HKM	A6	2511C5	A4	3957	A4*	5544	B1*	5674	G1*
1693K	A6	2511D5	A4	3958	A4*	5545	B1*	5683	B1*
1696ABC	A4*	2525A5	A4*	3962	A4*	5550	B3	5684	B1*
1696BCCA	A4*	2525C5	A4*	3967	A4*	5550/415	B3*	5684/C3J/A	B1*
1696CCHE	A5*	2525D5	A4*	3971	A4*	5550/681	B3*	5685	B1*
1699	A6	2529A5	A4*	3972	A4*	5551	B3*	5685/C6J	B1*
1701	B1*	2529B5	A4*	3973	A4*	5551/271	B3*	5696	B1
1702	B1*	2529C5	A4*	3974	A4*	5551A	B3	5697	G1*
1800	A3*	2559D5	A4*	4006	C3*	5551A-PC	B3	5720	B1
1802P1	A4*	2740	E2	4007	C3*	5552	B3*	5720/33	B1*
1802P3	A4*	2740M	E2	4008	C3*	5552/235A	B3*	5721	C2
1802P4	A4*	2745	A7*	4009	C3*	5552/651	B3*	5722	G3*
1804P4	A1*	3069M	A3*	4010	C3*	5552A	B3	5727	B1
1805P1	A4*	3069QMM	A3*	4018AB	A4*	5552A-PC	B3	5728/67	B1*
1805P4	A4*	3073Q	A3*	4018AD	A4*	5553	B3*	5729	G4*
1811P1	A3*	3073QTM	A3*	4018AG	A4*	5553/258A	B3*	5730	G4*
1816P4A	A1*	3151	G2*	4018BB	A4*	5553/655	B3*	5734	G7*
1840	A7*	3313	D1*	4018BD	A4*	5553A	B3	5739/FP62	G2*
1847	A7*	3313C	D3*	4018BG	A4*	5553B	B3*	5740/FP54	G1*
1848	A7*	3313CA	D3*	4039A	B1*	5553-PC	B3	5769	A7*
1849	A7*	3500	D6*	4049GD	B1*	5554	B3	5777	C2*
1850A	A7*	3510	E1*	4050AB	A4*	5554/259B	B3*	5778	C2*
1898	A6*	3511	E1*	4050AD	A4*	5554/679	B3*	5779	B3*
1899	A6*	3512	E1*	4050AG	A4*	5555	B3	5780	C1*
1901	A1*	3513	E1*	4050BB	A4*	5555/238B	B3*	5780A	C1*

5783	D1	5949	B2	6120	D1*	6276	D2*	6393	D2*
5783WA	D1	5949/1907	B2	6130	B2	6276/MXA27	D2	6393/BL68	D2*
5783WAH	D1	5949A/1907A	B2	6130/3C45	B2	6279	B2*	6393/MXA15	D2
5783WB	D1*	5950	D1	6130/KU42	B2	6279/5C22	B2*	6396	D2*
5787	D1	5956/E36	B2	6133	C2*	6279/AX9912	B2*	6396/MXA16	D2
5787WA	D1	5957/E37	B2	6140	D1*	6282	D2*	6402	C1*
5787WB	D1*	5957/E37A	B2	6142	D1	6282/BL11	D2*	6403	C1*
5788	B3*	5957/E37B	B2	6143	D1	6282/MKT11	D2	6405/1640	E1*
5789	C1	5958/E40	B2	6144	G3	6284	D2*	6406/QK428	C1
5790	D2*	5959/E41	B2	6162/ATR388	D2*	6284/MXA28	D2	6409/463	C2*
5791	D2	5960	D3	6162/MXA25	D2	6291	E2	6410	C1
5792	D2*	5960/TD1	D3*	6163	D2	6292	E2	6410/QK338	C1
5792/MSA16	D2	5962 (Victor.)	D1	6163/MXA11	D2	6294	C2*	6411	G5
5793	D2*	5962 (Rayth.)	D1	6164	D2	6295	C2*	6411/IC-16	G5
5793/MSA17	D2	5966	G2	6164/MXT66	D2	6304/BL43	D2*	6411/IC-16-3	G5
5796	B1*	5976	C2*	6167	G4*	6304/MXA29	D2	6416	G2*
5800/VX41A	G1	5981	C2	6170	G4*	6306	F	6437/1037	D1
5803	G1	5981/5650	C2	6177	C1	6307	F	6438/1039	D1
5813	A7*	5982	C1*	6178/QK297	C2	6308	D1*	6440	G2*
5819	E2	5997	G5	6198	A7*	6310	A7*	6441	G2*
5820	A7	6002	C1	6198A	A7*	6310/MXK14	C2	6444	C1*
5820A	A7	6011	B1	6199	E2	6310/QK417	C2	6455/BL61	D2*
5822	B3	6011/710	B1*	6213	D1	6310/V260	C2	6455/MCA12	D2
5822A	B3	6012	B1	6214	D2*	6312	C2	6465	C2*
5823	D3*	6014	B1	6214/MXA26	D2	6312/MXK15	C2	6466	C2*
5823A	D3*	6014/C1K	B1*	6217	E2	6312/QK420	C2	6467	E2
5823/Z900T	D3*	6015	D2*	6228/506	B3*	6312/V270	C2	6468	C2
5826	A7*	6022	D2*	6229	D2*	6313/V280	C2*	6469	C2
5830	B1	6022/ATR332	D2*	6230	C1	6314	C2	6470	C2
5830/41	B1*	6022/MCA13	D2	6230/299B	C1*	6314/MXK16	C2	6472	E2
5836	C2	6024	D2*	6232	D2*	6314/V290	C2	6474	A7*
5837	C2	6024/ATR387	D2*	6232/MXT41	D2	6315	C2	6474/1854	A7*
5841	D1	6024/MSA20	D2	6232/TR427	D2*	6315/MXK17	C2	6476	G4
5852	A7*	6027	C1	6233	C1*	6315/V153	C2	6476A	G4
5853	D2*	6027H	C1	6236	C2	6316	C2	6478	B1*
5853/MST23	D2	6032	G5*	6237	C2*	6316/BL800A	C2	6483	D3
5854	A7*	6032A	G5*	6237/V42	C2*	6316/MXK18	C2	6493	C3
5855	B1*	6033	D2*	6238	C2*	6316/QK436	C2	6495	C3*
5863	D2*	6033/MXA23	D2	6238/V42	C2*	6316/V151	C2	6496	C4*
5863/MXT64	D2	6034	D2*	6239	C2*	6322/BL25	D2*	6498	A8
5864	D2*	6034/MXA24	D2	6239/V42	C2*	6326	A7	6499	A8
5864/ATR321	D2*	6035	D2*	6240	C2*	6326A	A7	6501 (Bomac)	D2*
5864/MXA17	D2	6035/MXT65	D2	6240/V42	C2*	6328	E2	6501 (GEC)	A1*
5865	D2*	6037	C2*	6241	C2*	6334	D2*	6502	A1*
5865/MCT32	D2	6038	D2*	6241/V42	C2*	6334/BL27	D2*	6503	A1*
5865/TR361	D2*	6043	C2	6242	C2*	6334/MXT19	D2	6504	A1*
5869/AGR9950	B1*	6044	B1*	6242/V42	C2*	6342	E2	6504A	A1*
5870	B1	6073	D1*	6249	C1*	6342A	E2	6505	A1*
5870/AGR9951	B1	6074	D1*	6249A	C1	6344/QK235	C1	6505A	A1*
5877	B1	6081/ATR407	D2*	6249B	C1	6346	B3*	6506A	A1*
5878	B1	6081/MCA11	D2	6250	G1*	6347	B3*	6507	C1*
5883	D2*	6094B	E2	6253	C2	6348	B3*	6509	B3*
5883/MXA18	D2	6094C	E2	6254	C2	6354	D1	6510	C1
5884	G1*	6094S	E2	6255B	E2	6356	G3	6511	B3*
5885	G1*	6095B	E2	6255G	E2	6357	G3	6512	B3*
5886	G1	6095C	E2	6255Mg	E2	6358	G3	6513	B3*
5889	G1	6095F	E2	6255S	E2	6359	G3	6514	B3*
5921	D2*	6097B	E2	6256B	E2	6362	E2	6515	B3*
5921/MSA18	D2	6097C	E2	6256S	E2	6363	E2	6517/QK358	C1
5922	D2*	6097E	E2	6260	D2	6364	E2	6518/QK254	C1
5922/MSA19	D2	6097F	E2	6260B	E2	6365	E2	6521	C1*
5925	D2*	6097G	E2	6260/MLT22	D2	6368	D2*	6525	B1*
5925/MCT31	D2	6097S	E2	6262B	E2	6369/MXT67	D2	6527	C1*
5925/TR331	D2*	6099B	E2	6268	B2*	6369/MXA22	D2	6530	F
5927	D2*	6099C	E2	6268/4C35	B2*	6372	E2	6541	C2
5927/MST21	D2	6099F	E2	6268/AX9911	B2*	6376	F	6542	D1
5939	D2	6115	C2	6270	C1*	6376A	F	6543	C1
5939A	D2*	6115A	C2*	6271	C1*	6377	F	6543A	C1
5939A/MLT21	D2	6116	C2	6272	C1*	6378/BL62	D2*	6545	D2
5948	B2	6117	D2*	6273	C1*	6378/MXT20	D2	6545/MKT18	D2
5948/1754	B2	6117/MST11	D2	6274	C1*	6389	C2*	6546	D2
5948A/1754A	B2	6119	D1	6275	C1*	6390	C2	6551	C1*

(* = 1959)

6559	C3	6630/MXA31	D2	6796/MXT72	D2	6910	G4	7171	B3
6560/BL35	D2*	6631/BL94	D2*	6797/MXT73	D2	6911	E2	7172	A8
6560/MKT10	D2	6631/MXA32	D2	6799	C1	6914	G5	7173	A8
6564/BL71	D2*	6632/BL18	D2*	6802	G4	6914A	G5	7174	A8
6564/MXT68	D2	6632/MLT24	D2	6802A	A1*	6917	C1	7175	A8
6565/BL313	D2*	6633	D2	6805/MXT74	D2	6929	G5	7176	A8
6565/MXC10	D2	6632/BL37	D2*	6807	B1	6935	E2	7177	G5
6568/BL28	D2*	6633/MLT17	D2	6808	B1	6937	F	7177/IC-6	G5
6568/MCT17	D2	6634/BL90	D2*	6809	B1*	6938	F	7182	C1
6570	E1*	6634/MLT25	D2	6810	E2	6940	C2	7183	A8
6571	A8	6635/MST28	D2	6810A	E2	6941	F	7186	F
6573/QK483	C2	6636	D2	6811	C2*	6941A	F	7187	F
6574	B1	6636/BL87	D2	6812	C2*	6953	E1	7188	F
6577	A9	6636/MST24	D2	6817	C1*	6958	B3*	7190	B2*
6578	G2*	6637/BL31	D2*	6818	C1*	6959/QK172	C1	7191	B2*
6579	G2*	6637/MST29	D2	6819	C1*	6962	D2	7192	B2*
6584	C2	6638/BL99	D2*	6820	C1*	6962/MLA12	D2	7198	A7
6587	B2	6638/MST30	D2	6821	C1*	6971	F	7200	E2
6589	C1*	6639/BL46	D2*	6822	C1*	6971A	F	7201A	A1*
6591	D2	6639/MCT14	D2	6823	C1*	6972	C1	7203A	A1*
6591/MCA10	D2	6640/BL90	D2*	6824	C1*	6974	C2	7204A	A1*
6592/BL309	D2*	6640/MCT16	D2	6825	C3	6975	C2	7205A	A1*
6592/MCC10	D2	6641	D2	6826	C3	6975/MXK10	C2	7220	A8
6593/BL310	D2*	6641/MCT34	D2	6826A	C3	6996	C3	7221	A8
6593/MXC11	D2	6642/BL600	D2*	6828	C1*	6997	C3*	7222	A8
6594/BL311	D2*	6642/MXT60	D2	6830	D1*	6998	F	7225	A8
6594/MCC11	D2	6643/BL81	D2*	6831	D1*	7006	C1	7243	F
6595/BL316	D2*	6644/BL95	D2*	6833	F	7008	C1	7257	G5
6595/MXC12	D2	6644/MXT45	D2	6834	F	7009	G4	7262	A7
6596	D2	6645BL95H	D2*	6835	A8	7022	B1	7262A	A7
6596/BL316	D2*	6645/MXT61	D2	6835/QK464A	A8	7023	B1	7263	A7
6596/MXT30	D2	6645A	D2	6836	E2	7028	C1	7263A	A7
6597/BL320	D2*	6646/BL604	D2*	6839	G5	7029	E2	7264	E2
6597/MXC13	D2	6646/MXT70	D2	6841	C1	7031	B1	7265	E2
6598/MXC23	D2	6647/BL604H	D2*	6843	C1*	7033	A8	7268	A8
6599/BL322	D2*	6648/BL615	D2*	6844	G4	7037	A7*	7269	B1
6599/MXC14	D2	6648/MXT71	D2	6844A	G4	7038	A7	7290	A7
6600/MXC15	D2	6649/BL56	D2*	6845	C2	7038A	A7	7291A	A7
6601	D2	6649/MKT19	D2	6846	G4*	7042	B3*	7292	C1
6601/BL327	D2*	6650/BL67	D2*	6849	A7*	7043	E1*	7293	A7*
6601/MXC16	D2	6650/MKT20	D2	6852	G3	7046	E2	7294	A7*
6602	D2	6651/BL850	C3*	6855/716	B1*	7064	E2	7295	A7*
6602/BL329	D2*	6655	E2	6856	B1	7065	E2	7295A	A7
6602/MSC10	D2	6655A	E2	6856/740	B1	7066	C3	7297	B1
6604/BL509	D2*	6658	C3	6857	B1	7067	C3	7298	B1
6605	D2	6684	G3	6857/740P	B1*	7068	C3	7299	B1
6605/BL69	D2*	6685	D2	6858	B1	7072	C3*	7306	B1
6605/MLT23	D2	6685/MKT21	D2	6858/760	B1*	7086	B1*	7307	B1
6613/BL324	D2*	6695	C1*	6859	B1	7087	F	7309	D2
6613/MXT13	D2	6698	C3	6859/760P	B1*	7087A	F	7309/MPT26	D2
6613A	D2*	6699	C4*	6860	B1	7088	C1	7315	A8
6614/BL314	D2*	6700	G4	6860/C6J/F	B1	7090	C1	7317	F
6615	D2	6701	G4	6861	C3*	7091	C1	7321	B1
6615/BL312	D2*	6703A	A1*	6865A	C1	7093	C1	7324	D2
6615/MXT62	D2	6704A	A1*	6866	A8	7098	C1*	7324/MPT11	D2
6616/BL326	D2*	6705A	A1*	6867	C3	7099	D1	7325	A7
6616/MXC17	D2	6706A	A1*	6868	C3	7101	G3	7326	E2
6619	D2*	6752	C3	6874	C1*	7101A	A1*	7336	A7*
6620	D2*	6753	C3	6878	B3*	7102	E2	7351	A7
6621	D2*	6755	B1	6879	G4	7102A	A1*	7353	F
6624	D2	6777	B2	6881	G3	7110	C1*	7356	A8
6624/MCT13	D2	6777/KU14	B2	6882	G3	7111	C1*	7363	B1
6625	C2*	6779	D3	6890/MXA10	D2	7112	C1*	7365/MLT27	D2
6626	D1*	6780	C2	6896	A8	7117	E2	7366/MST15	D2
6626/0A2WA	D1*	6781	C2	6901A	A1*	7151	B3*	7367/MCT35	D2
6627	D1*	6781/MXK11	C2	6903	E2	7152	D2	7368/MKT22	D2
6627/0B2WA	D1*	6782	G3	6904/MXC18	D2	7152/MLT16B	D2	7369/MXT76	D2
6628/BL38	D2*	6783	B1	6905	D2	7153	G4	7379	D2
6628/MLA11	D2	6786	B1*	6905/MCT10	D2	7155	G4	7379/MXT31	D2
6629/BL54	D2*	6787	C1*	6906	D2	7156	C1	7380	D2
6629/MXA30	D2	6795	D2*	6906/MCT26	D2	7166	D2	7380/MXT24	D2
6630/BL55	D2*	6795A/MXT13	D2	6909	G4	7166/MLT10	D2	7381	D2

7381/MXT42	D2	7718	C1	9578B	E2	10903	F*	55100-02	C1
7381/MXT42A	D2	7735A	A7	9578IR	E2	10904	F*	55100-03	C1
7383	A8	7740	B3	9578S	E2	10905	F*	55100-04	C1
7384	B2	7741	F	9578TA	E2	10906	F*	55125	C1
7389	A7	7746	E2	9578U	E2	13201	D1*	55230	C1*
7389A	A7	7764	E2	9578X	E2	13201A	D1*	55334-01	C2
7400	D3	7767	E2	9579B	E2	13202X	D1*	55334-02	C2
7401	D3	7794	C1	9579U	E2	13204	D1*	55334-03	C2
7401A	A1	7795	C1	9580B	E2	18120AA	G5*	55335	C2
7404	G5	7796	C1	9582B	E2	18120AB	G5*	55340	C3
7404A	A1*	7817	E2	9583B	E2	18120AG	G5*	55390	C2*
7405A	A1*	7818	E2	9583IR	E2	18120CA	G5*	55395	C2
7406A	A1	7819	E2	9584B	E2	18120CB	G5*	55807	A7
7414/MCM10	C1	7821/MPT12	D2	9584S	E2	18120CG	G5*	55809	A7
7429	F	7823/MLT13	D2	9584X	E2	18121AA	G5*	55850N	A7
7429A	F	7850	E2	9592B	E2	18121AB	G5*	55850S	A7
7443/MCM23	C1	7901/MPT13	D2	9593B	E2	18121AG	G5*	56010	A8
7444/MCM13	C1	7902/MPT17	D2	9600B	E2	18121CA	G5*	56030	D2*
7445/MCM19	C1	7904	G2	9601B	E2	18121CB	G5*	56031	D2*
7446	C1	7908	E2	9606	G5	18121CG	G5*	56085	D2*
7447	D2	7909	E2	9607B	E2	18130AA	G5*	56100	D2*
7447/MCT30	D2	7978	G4	9608B	E1	18130AB	G5*	62019	F*
7448	A8	7979	B1	9623B	E2	18130AG	G5*	95322	G2*
7449	C1	8057	G2	10100	F*	18500	F*		
7452	C1	8073	F	10101	F*	18501	F*	A9/02	A3*
7461	C1	8074	F	10102	F*	18502	F*	A12/02	A3*
7469	F	8075	F	10103	F*	18503	F	A12/04	A3*
7475	D1*	8128	C3	10105	F*	18504	F	A29	D3
7484	C1	8129	C5	10106	F*	18505	F	A40-G3	A4*
7501A	A1	9502B	E2	10107	F*	18506	F	A40-N3	A4*
7502A	A1*	9502C	E2	10200	F*	18509	F	A41-B4	A4*
7503	C1	9502S	E2	10201	F*	18509-01	F*	A41-G4	A4*
7504	C2	9511A	A8	10202	F*	18509-02	F	A41-N4	A4*
7504A	A1	9514B	E2	10203	F*	18510	F	A43	D3
7509	B1	9514C	E2	10300	F*	18511	F	A77X	E2
7513	A7	9514S	E2	10301	F*	18512	F	A185	A1*
7521	C1	9524B	E2	10302	F*	18513	F*	A1056	C3*
7528	C1	9524S	E2	10303	F*	18514	F*	A1079	C3*
7529	C1	9526B	E2	10304	F*	18515	F	A1085	C3*
7537	C3	9526S	E2	10305	F*	18516	F	A1086G	C1*
7541	C1	9528B	E2	10306	F*	18517	F	A1088	C2*
7547	C1	9529B	E2	10307	F*	18518	F	A1093	C3*
7556	B1	9530B	E2	10308	F*	18519	F	A1094	C3*
7563	D2	9530F	E2	10309	F*	18520	F	A1097	C3*
7563/MKT23	D2	9530IR	E2	10310	F*	18522	F	A1105	C3*
7566	A8	9530Q	E2	10311	F*	18523	F	A1113	C3*
7570/QK411A	A8	9531B	E2	10400	F*	18524	F	A1120	C3*
7571/QK685	A8	9531F	E2	10401	F*	18524/01	F	A1121	C3*
7572/QK703	A8	9531IR	E2	10402	F*	18525	F	A1122	C3*
7575/QK787	A8	9531Q	E2	10403	F*	18526	F	A1124	C3*
7577/QK653	C5	9533B	E2	10405	F*	18529	F	A1125	C3*
7578	C1	9535B	E2	10500	F*	18533	F	A1127	C1*
7579	C1	9536B	E2	10501	F*	18536	F	A1134	C3*
7606	F	9536S	E2	10502	F*	18537	F	A1136	C3*
7611	A7	9545B	E2	10503	F*	18538	F	A1139	C3*
7619	C1	9552B	E2	10504	F*	18545	F	A1140	C3*
7630/QK702	C1	9552S	E2	10505	F*	18550	F	A1141	C3*
7657	F	9553B	E2	10506	F*	18552	F	A1142	C3*
7664	E2	9554B	E2	10507	F*	18553	F	A1143	C3*
7675	G2	9557/400	D1	10667F	A7	25110	E1	A1144	C3*
7676	G2	9557/600	D1	10667G	A7	55008	C1	A1198	G2*
7677	G2	9557/800	D1	10667IR	A7	55029	C1	A2087	G3*
7678	D1*	9557/1000	D1	10667J	A7	55030	C1	AC30	A1*
7692	C1	9557/1200	D1	10667L	A8	55031	C1	AC50	B1*
7697	A7	9557/1400	D1	10667M	A7	55032	C1	AD3	G4*
7702	A8	9557/1600	D1	10667S	A7	55035	C1*	AD30	D4*
7703	B3	9557/1800	D1	10667SC	A7	55040	C1*	AF22-10	A3*
7709	D3	9557/2000	D1	10667T	A7	55085-01	C1	AF31-10	A3*
7710	D3	9558B	E2	10667UV	A7	55085-02	C1	AFH202	B1*
7711	D3	9558Q	E2	10900	F*	55085-03	C1	AFH220	B1
7713	D3	9565	A7	10901	F*	55085-04	C1	AFX203	B1
7714	D3	9567B	E2	10902	F*	55100-01	C1	AFX212	B1*

AFX234	B1*	AW47-90	A1	B691	C4	BG22-3	G3	BL63	D2*
AG1041	B1*	AW47-91	A1	B760A	C4	BG22-9	G3	BL67	D2*
AG5209	D1*	AW47-97	A1	B776	C4	BG52-9	G3	BL68	D2
AG5210	D1*	AW53-80	A1*	B786	C4	BG659	G3	BL69	D2*
AG5211	D1*	AW53-88	A1	B808	C4	BH	A4*	BL70	D2*
AGR9950	B1*	AW53-89	A1	B816A	C4	BK22	B3	BL71	D2*
AGR9951	B1*	AW59-90	A1	B830	C4	BK24	B3	BL72	D2*
AH	A4*	AW59-91	A1	B870	C4	BK24/5552	B3*	BL73	D2*
AJ5101	B3*	AW59-95	A1	B890	C4	BK24A	B3	BL74	D2*
AJ5102	B3*	AW61-88	A1	B891	C4	BK34	B3	BL75	D2*
AJ5551	B3*	AX257	C2*	B913	C4	BK34/5553	B3*	BL76	D2*
AJ5552	B3*	B1-20	F*	B914	C4	BK34A	B3	BL77	D2*
AJ6346	B3*	B1SMW	F*	B915	C4	BK42	B3	BL78	D2*
AJ6347	B3*	B1SW	F*	B916	C4	BK42/5551	B3*	BL79	D2*
AK435	C2	B2SMW	F*	B924	C4	BK42A	B3	BL81	D2*
AK436	C2	B2SW	F*	B1014	A1*	BK44	B3	BL82	D2*
AL13-36	A3	B4S1	A4*	B1034	A1*	BK46	B3	BL83	D2*
AL22-10	A3*	B6	F	B1132P-	A3	BK56	B3	BL84	D2*
AL31-10	A3*	B6E	F*	B1142P-	A3*	BK66	B3	BL84H	D2*
AN1	B1*	B6H	F	B1144P-	A3	BK66/5550	B3*	BL86	D2*
AP1	F*	B6S1	A4*	B1173P-	A3	BL146	B3	BL87	D2*
AP2	F*	B6S1WB	A4*	B1174P-	A3	BK146A	B3	BL88	D2*
AP427	D2	B7H	F	B1175P-	A3	BK168	B3	BL90	D2
AP433	D2	B7N	F*	B1191P-	A3	BK168A	B3	BL91	D2*
AP623	D2	B7O	F*	B4021	G4	BK178	B3	BL92	D2*
AR2L127	D2	B7S1	A4*	B4022	G4	BK194	B3	BL94	D2*
AR434	D2	B8S1	A4*	B4026	G4*	BL8	D2*	BL95	D2
ARD127	D2	B10S1	A4*	B4028	G4	BL9	D2*	BL95A	D2
ARL133	D2	B10S1N	A4*	B4031	G4	BL10	D2*	BL95H	D2
AS17-21	A3*	B10S1WB	A4*	B4032	G4	BL11	D2	BL96	D2*
ASG0A4	D3*	B10S2	A4*	B5016	G4	BL15	D2*	BL96A	D2
ASG5009	B1*	B10S2G	A4*	B5018	G4	BL16	D2*	BL97	D2*
ASG5017	B1*	B10S2N	A4*	B5031	G4	BL18	D2*	BL98	D2*
ASG5023	B1*	B10S3	A4*	B5032	G4	BL20	D2*	BL202	C1*
ASG5044	B1*	B10S3N	A4*	B6012	G4	BL22	D2*	BL208	C1*
ASG5044A	B1*	B10S3WB	A4*	B6033	G4	BL23	D2*	BL212	C1
ASG5044B	B1*	B10S21	A5*	B6034	G4	BL25	D2*	BL215	C1*
ASG5045A	B1*	B10S21N	A5*	B7011	G4	BL27	D2*	BL216	C1*
ASG5045B	B1*	B10S21WB	A5*	B50113	G4	BL28	D2	BL218	C1*
ASG5055	B1*	B10S22	A5*	BA1	C4	BL29	D2*	BL219	C1*
ASG5121	B1*	B10S22G	A5*	BA2	C4	BL30	D2*	BL220	C1*
ASG5155	B1*	B10S22N	A5*	BA4	C4	BL31	D2*	BL221	C1
ASG5155A	B1*	B10SC	F*	BA9-20	C4	BL32	D2*	BL223	C1*
ASG5212	D3*	B12	F	BA16-10	C4	BL34	D2*	BL226	C1*
ASG5696	B1*	B12E	F*	Bauer Normal/ GIE	E1*	BL35	D2*	BL227	C1*
ASG5727	B1*	B12H	F	Bauer Normal/ GIH	E1*	BL36	D2*	BL228	C1*
ASG5823	D3*	B13M1	A3*	BC7N	F*	BL37	D2*	BL230	C1*
ASG5823A	D3*	B13S2	A4*	BC7O	F*	BL37A	D2	BL231	C1*
ASG6011	B1*	B13S2N	A4*	BCX10M	C4*	BL38	D2*	BL235	C1
ASG6574	B1*	B13S4	A4*	BD200	G4	BL38A	D2*	BL236	C1
ASP1	D4*	B13S4N	A4*	BD200S	G4	BL40	D2*	BL237	C1
ASP2	D4*	B15H	F	BD203	G4	BL41	D2*	BL242	C1*
ASPT	D4*	B16S21	A5*	BD206	G4	BL42	D2*	BL243	C1*
ASPTTE	D4*	B16S21DN	A5*	BD214	G4	BL43	D2*	BL245	C1
AV10A	G2*	B16S21N	A5*	BD216	G4	BL45	D2*	BL246	C1
AV15	D2*	B16S21WB	A5*	BD221	G4	BL46	D2*	BL253	B2*
AV16	C1*	B16S22	A5*	BD225	G4	BL47	D2*	BL254	B2*
AV26	G2*	B16S22G	A5*	BD244	G4	BL49	D2*	BL255	B2*
AW13-36	A1*	B16S22N	A5*	BD255	G4	BL50	C1*	BL257	B2*
AW13-39	A1*	B20SC	F*	BD300	G4	BL50A	C1*	BL301	D2*
AW17-20	A1	B20SW	F*	BD301	G4	BL50B	C1*	BL308	D2*
AW17-69	A1*	B24	F	BD302	G4	BL51	D2*	BL309	D2*
AW21-80	A1	B24E	F*	BD307	G4	BL52	D2*	BL310	D2*
AW22-10	A1*	B30M1	A1*	BD308	G4	BL53	D2*	BL311	D2*
AW36-20	A1*	B35A	A1*	BD309	G4	BL54	D2*	BL312	D2*
AW36-21	A1*	B43M1	A1*	BD310	G4	BL55	D2*	BL313	D2*
AW36-48	A1	B43G2	A1	BD311	G4	BL56	D2*	BL314	D2*
AW36-80	A1*	B53G1	A1	BD316	G4	BL58	D2*	BL317	D2
AW43-20	A1*	B185	A1*	BDM10	G1*	BL59	D2*	BL327	D2
AW43-80	A1*	B542	G3	BDM20	G1*	BL60	D2*	BL329	D2
AW43-88	A1	B579	C2			BL61	D2	BL331	D2*
AW43-89	A1	B594	C2			BL62	D2	BL335	D2*

BL336	D2	BL930	D2	BLT071	D2	BT89	B1	C125SB1	A4*
BL337	D2	BL931	D2	BLT074	D2	BT91	B1	C125SV1	A4*
BL338H	D2	BL931A	D2	BLW005	D2	BT95	B1	C125SV2	A4*
BL339H	D2	BL932	D2	BM4A	G1*	BT101	B2	C127SB1	A4*
BL345	D2	BL933	D2	BM8A	G1*	BT103	B2	C127SV1	A4*
BL346	D2	BL934	D2	BM10	G1*	BV120B	A4*	C127SV2	A4*
BL350	D2	BL934A	D2	Bm12-2	A1*	BW623	C4*	C127SW1	A4*
BL351	D2	BL946	D2	BM20	G1*	BW4198	C4	C220MW1	A1*
BL352A	D2	BL947	D2	BM30	G1*	BW4289	C4	C310MW1	A1*
BL357	D2	BL948	D2	Bm31/5	A1*	BWK10M	C4*	CAG25	E1*
BL359	D2	BL954	D2	Bm35R1	A1*	BX1000	G4	CAG29	E1*
BL362	D2	BL959	D2	Bm35R2	A1*	C1A	B1*	CAV25	E1*
BL366	D2	BL962	D2	Bm40/5	A1*	C1B	B1*	CAV29	E1*
BL367A	D2	BL963	D2	BM1001	C1	C1B/A	B1*	CAV35	E1*
BL392	D2	BL964	D2	BM4073	C1	C1J	B1*	CC2R	D3*
BL507	D2*	BL965	D2	BM4119	C1	C1J/6014	B1*	CC3D	D1*
BL600	D2	BL966	D2	BM6787	C1	C1J/A	B1*	CCT5	D3*
BL602	D2*	BL967	D2	BMQ10/14	E2	C1K	B1*	CCT6	D3*
BL603	D2*	BL969	D2	BMQ11/23	E2	C3H	B1*	CL40	D6*
BL604	D2	BL971	D2	BMS10/14A	E2	C3J	B1*	CL41	D6*
BL604H	D2	BL982	D2	BMS10/14B	E2	C3J/5632	B1*	CL43	D4*
BL605	D2*	BL984	D2	BMS10/14C	E2	C3J/A	B1*	CL61	D4*
BL606	D2*	BL990	D2	BMS11/23A	E2	C3JA/5684	B1*	CL62	D4*
BL607	D2*	BL991	D2	BMS11/23B	E2	C3P14	B1*	CL63	D4*
BL609	D2*	BL994	D2	BMS11/23C	E2	C3R14	B1*	CL64	D4*
BL610	D2*	BL995	D2	BMV31	E1*	C5B	B1*	CL65	D4*
BL611	D2*	BL997	D2	Bmv35/1	A1*	C5F14/6278	B1*	CL66	D4*
BL612	D2*	BL998	D2	Bmv35/2	A1*	C5G	A9	CL1002	E2
BL613	D2*	BL999	D2	Bmv42/2	A1*	C6A	B1*	CL1003	E2
BL616	D2	BLM003	C1	Bs42R3	A1*	C6C	B1*	CL1004	E2
BL619	D2*	BLM006	C1	Bs42R6	A1*	C6J	B1*	CL1005	E2
BL621	D2*	BLM008	C1	BS48	D2	C6J/A	B1*	CL1006	E2
BL622	D2	BLM012	C1	BS52	D2	C6JA/5686	B1*	CL1007	E2
BL627	D2	BLM014	C1	BS82	D2	C6J/F	B1*	CL1008	E2
BL638	D2	BLM015	C1	BS84	D2	C6L	B1*	CL1009	E2
BL640	D2	BLM020	C1	BS92	D2	C6M	B1*	CL1010	E2
BL643	D2	BLM022	C1	BS101	D1*	C6P	B1*	CL1011	E2
BL644	D2	BLM024	C1	BS104	D2	C7C	A9	CL1012	E2
BL645	D2	BLM026	C1	BS105	D2	C7D	A9	CL1015	E2
BL651H	D2	BLM030	C1	BS114	D2	C7F	A9	CM08	C4
BL652	D2	BLM044	C1	BS116	D2	C9A	A1*	CM170A	C4*
BL660	D2	BLM046	C1	BS118	D2	C9B	A1*	CM706A	C4
BL665	D2	BLM060	C1	BS120	D2	C10SS/2G	A4*	CM710A	C4
BL665A	D2	BLM068	C1	BS122	D2	C12A	A1*	CM730	C4
BL670	D2	BLM071	C1	BS140	D2	C12B	A1*	CM740	C4
BL690	D2	BLM076	C1	BS148	D2	C12BM	A1*	CM1010	C3*
BL693	D2	BLM095	C1	BS154	D2	C12D	A1*	CM5200	C4
BL721	G3	BLM100	C1	BS156	D2	C12DM	A1*	CME141	A1*
BL800	C2	BLM105	C1	BS158	D2	C12E	A1*	CME1402	A1
BL800A	C2	BLM108	C1	BS198	D2	C12FM	A1*	CME1702	A1*
BL803	C2	BLM233	C1	BS204	D2	C14BM	A1*	CME1703	A1
BL806	C2*	BLP017D	D2	BS248	D2	C16J	B1*	CME1705	A1
BL807	C2*	BLP033	G3	BT5	B1	C16J/5665	B1*	CME1706	A1
BL811	C2*	BLS504	D2*	BT5A	B1*	C17B	A1*	CME1901	A1
BL812	C2*	BLS509	D2	BT9	B1*	C17BM	A1*	CME1902	A1
BL814	C2*	BLS513	D2	BT9A	B1*	C17JM	A1*	CME1903	A1
BL815	C2*	BLS523	D2	BT9B	B1*	C19K	A9	CME2101	A1
BL818	C2*	BLT004A	D2	BT17	B1	C19R	A9	CME2103	A1
BL819	C2*	BLT005	D2	BT19	B1	C21QP1	A9	CME2104	A1
BL820	C2*	BLT014	D2	BT27	B1	C21QP4	A9	CME2301	A1
BL824	C2*	BLT018	D2	BT29	B1	C21QP14	A9	CME2302	A1
BL829	C2	BLT019	D2	BT35	B1*	C30SB1	A4*	CME2303	A1
BL841	C2	BLT020	D2	BT45	B1*	C30SV1	A4*	CMG8	E1*
BL843	C2	BLT021	D2	BT61	B1*	C30SV2	A4*	CMG8A	E1*
BL849	C2	BLT033	D2	BT61A	B1	C30SW1	A4*	CMG22	E1*
BL851	C3*	BLT036	D2	BT65	B1*	C75SB1	A4*	CMG22A	E1*
BL857	C4	BLT040	D2	BT69	B1	C75SV1	A4*	CMG25	E1*
BL907	D2	BLT042	D2	BT65G	B1*	C75SV2	A4*	CMG25A	E1*
BL908	D2	BLT045	D2	BT75	B1	C95SB1	A4*	CMG25RS	E1*
BL920	D2	BLT058	D2	BT77	B1	C95SV1	A4*	CMG28	E1*
BL924	D2	BLT060	D2	BT79	B2	C95SV2	A4*	CMG29	E1*
BL929	D2	BLT070	D2	BT83	B2	C95SW1	A4*	CMG32	E1*

CMG33	E1*	CS3-500	D1*	D12C	F*	DB7-14	A4*	DG10-4	A4*
CMG33X	E1*	CS3-600	D1*	D12S	F*	DB7-36	A4	DG10-5	A4
CMG34	E1*	CS3-700	D1*	D21S	F*	DB9-1	A4*	DG10-6	A4
CMG34X	E1*	CS3-800	D1*	D22	F	DB9-3	A4*	DG10-7	A4*
CMV6	E1*	CS3-900	D1*	D31	F*	DB9-4	A4*	DG10-14	A4*
CMV28	E1*	CS3-1000	D1*	D32	F*	DB9-5	A4*	DG10-54	A4
CMV29	E1*	CS3-1100	D1*	D33	F	DB10-2	A4	DG10-74	A4*
CMV31	E1*	CS3-1200	D1*	D34	F	DB10-3	A4*	DG13-2	A4*
CMV33	E1*	CS3-1300	D1*	D35	F	DB10-4	A4*	DG13-14	A4
CMV33X	E1*	CS3-1400	D1*	D37	F	DB10-5	A4	DG13-14A	A4*
CMV34	E1*	CST1-6000	B1*	D50	F	DB10-6	A4	DG13-18	A4*
CMV34X	E1*	CST2-12	B1*	D51	F	DB10-7	A4*	DG13-32	A4*
CO08	C4*	CT1-500	B1*	D52	F	DB10-14	A4*	DG13-34	A4
CO20	C4	CT1-2500	B1*	D76 (Nuclear)	F*	DB10-54	A4	DG13-36	A4*
CO20-1	C4	CT1-6000	B1*	D76 (VTE)	G4	DB10-78	A4	DG13-54	A4
CO40	C4	CT10-12	B1*	D92	C3	DB13-2	A4*	DG13-58	A4*
CO42	C4*	CT822	G4	D95	C3	DB13-10	A4	DG16-1	A4*
CO43	C4	CT4251	G4	D150z/Eu/GIE	E1*	DB13-12	A4*	DG16-2	A4*
CO43A	C4	CV370	C1*	D150z/Eu/GIH	E1*	DB13-14	A4	DG16-4	A4*
CO63	C4	CV2398	G3*	D150z/Eu/GIIE	E1*	DB13-18	A4*	DG16-21	A4*
CO63A	C4	CV7700A	D1*	D150z/Eu/GIIH	E1*	DB13-34	A4	DG16-22	A4
CO94	C4	CVR700B	D1*	D150/Z/GIE	E1*	DB13-54	A4	DG18-14	A4*
CO94A	C4	CWS24	E2	D150/Z/GIH	E1*	DB13-76	A4	DG18-14A	A4*
CO119/F4003	C4	CX1113	B1*	D150/Z/GIIE	E1*	DB13-78	A4	DG25-1	A4*
CO119A	C4	CX1119	B2	D150/Z/GIIH	E1*	DB16-1	A4*	DG25-7	A4*
CO127	C4*	CX1120	B2*	D150z/Koff/		DB16-2	A4*	DGM10-12	A5*
CO127A	C4	CX1140	B2	GIE	E1*	DB16-21	A4*	DGM10-14	A5*
CO135	C4*	D1	D6*	D150z/Koff/		DB16-22	A4	DGM13-14A	A5*
CO210	C4	D2	D6*	GIH	E1*	DB18-14	A4*	DGM16-12	A5*
CO210A	C4	D3AB/214	A5	D150z/Koff/		DB25-1	A4*	DGM16-14	A5*
CO315	C4	D3AG/214	A5	GIIE	E1*	DBM4A	G1*	DH3-91	A4
CO421X	C4	D4B (new)	A5	D150z/Koff/		DBM8A	G1*	DH7-11	A4
CO515	C4	D4B (old)	A5*	GIH	E1*	DBM9-11	A5	DH7-78	A4
CO521	C4	D4D	A5*	D150z/Tob/		DBM10-12	A5*	DH7-91	A4
CO1308	C4*	D4F	A5*	GIE	E1*	DBM10-14	A5*	DH10-78	A4
CO1308A	C4	D4G (new)	A5	D150z/Tob/		DBM13-14	A5*	DH10-94	A4
CO1308X	C4	D4G (old)	A5*	GIH	E1*	DBM13-34	A5*	DH13-10	A4
CO2012	C4*	D4P	A5*	D150z/Tob/		DBM16-12	A5*	DH13-34	A4
CO2012A	C4	D5AB/603	A5	GIIE	E1*	DBM16-14	A5*	DH13-76	A4
CO2012X	C4	D5AB/611	A5	D150z/Tob/		DCG5/30	B1*	DH13-78	A4
CO3330	C4	D5AG/603	A5	GIH	E1*	DCG6/6000	B1	DH13-97	A4
CO3833	C4	D5AG/611	A5	D150z/Unit/		DCG7/100	B1	DHA1	C3
CO4637	C4	D6AB	A5*	GIE	E1*	DCG7/100B	B1*	DHA2	C3
CO6045A	C4	D6AB/240	A5	D150z/Unit/		DCG12/30	B1	DHA3	C3
CO6045B	C4	D6AB/241	A5	GIH	E1*	DF703	G1*	DHM9-11	A5
CO8060	C4	D6AB/242	A5	D150z/Unit/		DG3-1	A4*	DHM10-93	A5
CR300	D1*	D6AG	A5*	GIIE	E1*	DG3-2	A4*	DM6	F
CRM71	A1*	D6AG/240	A5	D150z/Unit/		DG3-12A	A4*	DM6E	F*
CRM91	A1*	D6AG/241	A5	GIH	E1*	DG4-1	A4*	DN1	F*
CRM92	A1*	D6AG/242	A5	D2001	C3	DG4-2	A4*	DN2	F*
CRM93	A1*	D6B (new)	A5	D2002	C3	DG7-1	A4*	DN7-1	A4*
CRM121	A1*	D6B (old)	A5*	D2003	C3*	DG7-2	A4*	DN7-2	A4*
CRM121A	A1*	D6B/250	A5	D2004	C3	DG7-3	A4*	DN7-3	A4*
CRM121B	A1*	D6B/251	A5	D2005	C3	DG7-4	A4*	DN7-4	A4*
CRM122	A1*	D6D	A5*	D2006	C3*	DG7-5	A4	DN7-5	A4*
CRM123	A1*	D6F	A5*	D2007	C3*	DG7-6	A4*	DN7-6	A4*
CRM124	A1*	D6G (new)	A5	D2008	C3	DG7-12	A4*	DN7-11	A4
CRM141	A1*	D6G (old)	A5*	DA1	C3	DG7-12C	A4*	DN7-12	A4*
CRM142	A1*	D6G/250	A5	DA2	C3	DG7-14	A4*	DN7-12C	A4*
CRM143	A1*	D6G/251	A5	DA3	C3	DG7-31	A4	DN7-14	A4*
CRM144	A1*	D6P	A5*	DA4	C3	DG7-31/01	A4	DN7-36	A4
CRM151	A1*	D6RB/711	A5	DB3-91	A4	DG7-32	A4	DN7-78	A4
CRM152A	A1*	D6RG/711	A5	DB4-1	A4*	DG7-32/01	A4	DN9-3	A4*
CRM152B	A1*	D6SqB	A5	DB4-2	A4*	DG7-36	A4	DN9-4	A4*
CRM153	A1*	D6SqB/222	A5	DB7-1	A4*	DG7-52A	A4*	DN9-5	A4*
CRM171	A1*	D6SqG	A5	DB7-2	A4*	DG7-74A	A4*	DN10-2	A4*
CRM172	A1*	D6SqG/222	A5	DB7-3	A4*	DG9-1	A4*	DN10-3	A4*
CRM173	A1*	D10B	A5	DB7-4	A4*	DG9-3	A4*	DN10-5	A4*
CRM211	A1*	D10G	A5	DB7-5	A4	DG9-4	A4*	DN10-6	A4*
CRM212	A1*	D11C	F*	DB7-6	A4*	DG9-5	A4*	DN10-14	A4*
CRM271	A1*	D11S	F*	DB7-12	A4*	DG10-2	A4	DN10-54	A4*
CS3-400	D1*	D12	F	DB7-12C	A4*	DG10-3	A4*	DN10-78	A4

DN13-2	A4*	DZ7-12C	A4*	EJ525	G2	F1011/		F3003/AP413	D2
DN13-10	A4	DZ7-14	A4*	EJ581	G2	MC1053D	C1	F3004/AR414	D2
DN13-14	A4*	DZ10	G4*	EJ611	G2	F1012/		F3005/AE227.1	D2
DN13-18	A4*	DZ10-54	A4*	EJ1011	G2	MC1053E	C1	F3006/AE227.2	D2
DN13-34	A4	DZ13-14	A4*	EKE110	E1*	F1013/		F3007/AE227.3	D2
DN13-54	A4*	DZ13-54	A4*	EKE140	E1*	MC1053F	C1	F3008/AE227.4	D2
DN13-58	A4*	DZ18-14	A4*	EMB111	A4*	F1014/		F3009/AE227.5	D2
DN13-76	A4	DZM10-12	A5*	EN30	D4*	MC1053G	C1	F3010/AR227	D2
DN13-78	A4	DZM13-14	A5*	EN31	D4*	F1015/		F5008	B2
DN16-1	A4*	E1P1	G2	EN32	B1	MC1053H	C1	F5008A	B2
DN16-2	A4*	E1T	G4*	EN40	D4*	F1016/		F5016	D1
DN18-14	A4*	E4J	G2	EN50	D4*	MC1053I	C1	F8001A/	
DN25-1	A4*	E36	B2	EN70	B1*	F1017/		OM1038A	A3
DNM10-12	A5*	E37A	B2	EN91	B1*	MC1053J	C1	F8002/3OE508	A5
DNM10-14	A5*	E38	B2	EN92	B1*	F1018/		F8005/3OE521	A5
DNM13-14	A5*	E39	B2	EP311	A4*	MC1053K	C1	F8008/OE407P1	A4
DNM16-12	A5*	E40	B2	EP327	A4*	F1019/		F8008/OE407P7	A4
DNM16-14	A5*	E40-G3	A4*	ER1	D3	MC1053L	C1	F8008/	
DP4-1	A4*	E41	B2	ER2	D3	F1020/		OE407P11	A4
DP4-2	A4*	E41-B4	A4*	ER3	D3	MC1053M	C1	F8009/	
DP7-5	A4	E41-G4	A4*	ER21	D3	F1021/		OE407PAP1	A4
DP7-6	A4*	E42-B6	A4*	ES1	D1	MC1053N	C1	F8009/	
DP7-11	A4	E42-G6	A4*	ES2	D1	F1022/		OE407PAP7	A4
DP7-12C	A4*	E46-B10	A4*	ES11	D1	MC1053O	C1	F8009/	
DP7-14	A4*	E46-G10	A4*	ESM48/6444-F1	C1*	F1023/		OE407PAP11	A4
DP7-78	A4	E80F	G1*	ESM48/6444-F2	C1*	MCV85D1	C1	F8013/OE411P1	A4
DP10-2	A4	E702	A8	ESM48/6444-F3	C1*	F1024/		F8013/OE411P7	A4
DP10-6	A4	E702A	A8	ESM48/6444-F4	C1*	MCV85D2	C1	F8013/	
DP10-14	A4*	E702B	A8	ESM48/6444-F5	C1*	F1026/4J50TR	C1	OE411P11	A4
DP10-54	A4	E704	A8	ESM48/6444-F6	C1*	F1030/		F8014/	
DP10-74	A4*	E1191	B1*	ET1	G1*	MC1055A	C1	OE411PAP1	A4
DP10-78	A4	E1228	B1*	ET3	G1	F1031/		F8014/	
DP13-2	A4*	E1246	D1*	ET51	G4*	MC1055B	C1	OE411PAP7	A4
DP13-14	A4	E1436	D1*	ET311	A4*	F1032/		F8014/	
DP13-34	A4	E2524	C1*	ET327	A4*	MC1055C	C1	OE411PAP11	A4
DP13-54	A4	E2603	C1*	ET3000P1	A9*	F1033/		F8018/OE418P1	A4
DP13-76	A4	E2669	C1*	ET5000P1	A9*	MC1055D	C1	F8018/OE418P7	A4
DP13-78	A4	E2682	C1*	ETA140	E1*	F1034/		F8018/	
DP16-21	A4*	E4053	A4*	EV111	A4*	MC1055E	C1	OE418P11	A4
DP16-22	A4*	E4102B7	A4*	EV127	A4*	F1035/		F8021/	
DP18-14	A4*	E4103B4	A4*	EV207	A4*	MC1055F	C1	OE418PAP1	A4
DPM9-11	A5	E4103E4	A4*	EV311	A4*	F1036/		F8021/	
DPM10-12	A5*	E4103M4	A4*	EV327	A4*	MC1055G	C1	OE418PAP7	A4
DPM10-14	A5*	E4205B7	A4*	EW2b	F	F1037/		F8021/	
DPM13-14	A5*	E4205C7	A4*	EW2c	F	MC1055H	C1	OE418PAP11	A4
DPM16-14	A5*	E4205E7	A4*	EW2e	F	F1038/		F8029	A8
DR4-1	A4*	E4205M7	A4*	EW2g	F	MC1055I	C1	F8030P1	A4
DR4-2	A4*	E4409	A4*	EW3H	F	F1039/		F8030P7	A4
DR7-3	A4*	E4412B9	A4*	EW4H	F*	MC1055J	C1	F8030P11	A4
DR7-4	A4*	E4412C9	A4*	EWG3H	F	F1040/		F8031A/	
DR7-5	A4	E4412E9	A4*	EWG5H	F	MC1055K	C1	OM1138A-P2	A3
DR7-6	A4*	E4412M9	A4*	EZ10	G4*	F1041/		F8031A/	
DR9-3	A4*	E4504B16	A4	EZE110	E1*	MC1055L	C1	OM1138A-P4	A1
DR9-5	A4*	E4504C16	A4	EZE140	E1*	F1042/		F8031A/	
DR10-2	A4	E4504E16	A4	F1	F*	MC1055M	C1	OM1138A-P19	A3
DR10-3	A4*	E4504M16	A4	F2	F*	F1043/		F8037A/	
DR10-5	A4	E5000-05	B1*	F3	F*	MC1055N	C1	OM738A	A3
DR10-6	A4	E7091	A1	F4	F*	F1044/		F9001/FC1	F
DR10-7	A4*	E7092	A1	F5	F*	MC1055O	C1	F9002/FC3	F
DR10-74	A4*	EB111	A4*	F9M2	A7*	F1054/		F9003/FC4	F
DR13-2	A4*	EB207	A4*	F10	F	MCV1055E	C1	FC02/1000/235	F
DS10B	A4*	EB311	A4*	F10E	F*	F1055/		FC05/1000/235	F
DS10G	A4*	EBR90	E1*	F223	E1*	MCV1055F	C1	FC08/1000/235	F
DW16-1	A4*	EBR130	E1*	F1002/MCV352	C1	F1056/		FC10/1000/235	F
DW25-1	A4*	EC50	B1*	F1005/4J50TO	C1	MCV1055G	C1	FC15/1000/235	F
DW31-1	A4*	ECR30	A4*	F1008/		F1084/		FC35/1000/235	F
DW31-2	A4*	ECR35	A4*	MC1053A	C1	MCV1053E	C1	FC144/1000/235	F
DW39-1	A4*	ECR35P	A4*	F1009/		F1085/		FC165/1000/235	F
DX122	C2*	ECR60	A4*	MC1053B	C1	MCV1053F	C1	FC538/1000/235	F
DX123	C2*	EHM2	F*	F1010/		F1086/		FG95/5560	B1*
DX124	C2*	EHM2S	F	MC1053C	C1	MCV1053G	C1	FJ401	E1*
DX151	C2	EJ108	G2			F2500/64	B1*	FJ405	E1*

FK1	B1*	FZ9012G	E1*	G110	C3*	GDT4	B1*	GR420	D1*
FM6	F	FZ9012V	E1*	G120	C3*	GDT4B	B1*	GR560	D1*
FM6E	F*	G1/235G	D3*	G120/1B	D1*	GDT4C	B1*	GR720	D1*
FMK1/4	E2	G1/236G	D3*	G150	F	GG304	F*	GR860	D1*
FMK5/R10	E2	G1/370K	D3*	G150/2D	D3*	GG306	F*	GRG4	B1*
FN2/2	F	G1/371K	D3*	G150K	D1*	GHT1	B2*	GRG5	B1*
FN2/3	F	G2S5	D1*	G158	D4	GHT2	B2*	GRG250/3000	B1*
FN2/6	F	G2S9	D1*	G165	D4	GHT3	B2*	GS10C	G4*
FN2/12	F	G2S12	D1*	G180/2G	D1*	GHT4	B2	GS10D	G4*
FP54	G1*	G2S20	D1*	G180/2M	D1*	GK3	D3*	GS11	E1*
FP62	G2*	G2S21	D1*	G185/GIE	E1*	GK10 (Ferr.)	D3*	GS12D	G4*
FW10	F	G3S2	B1*	G185/GIH	E1*	GK10 (SRC)	B1*	GS13	E1*
FW100	E1	G3S2B	B1*	G200	C3*	GK32	D3*	GS16	
FW104	E1	G3S10	B1*	G200P	C3*	GK33	D3*	(80-110 V)	E1*
FW105	A8	G3S10B	B1*	G201n	F	GK40	D3*	GS16 (160 V)	E1*
FW107	E2	G4	F*	G210P	C3*	GK41	D3*	GS10SO	
FW109	G5	G4H (20th Cen.)	F	G228	D4	GL1	B1*	(80-100 V)	E1*
FW113	G5	G4H (CSF)	F	G240/2D	D3*	GL15	F*	GS16SO	
FW114	E1	G4Pb	F	G257	D4	GLG200	D3*	(160 V)	E1*
FW116	G5	G4S5	B1*	G400	D2*	GLG300	D3*	GS16WB	
FW118	E2	G4S5B	B1*	G400/1K	D1*	GLK200	D3*	(80-110 V)	E1*
FW127	E1	G5E	E1*	G400/2G	D1*	GLK300	D3*	GS16WB	
FW128	E1	G5H	F	G400P	C3*	GM1	F*	(160 V)	E1*
FW129	E2	G7	D3*	G410	C3*	GM2	F*	GS17	E1*
FW130	E2	G8	D3*	G410X	E2	GM4	F	GS18	E1*
FW136	E2	G10 (20th Cen.)	F	G417	D4	GM4LB	F	GS23	E1*
FW140	E1	G10 (Geisler)	C3*	G418	D4	GM16/50B	F	GS25	E1*
FW142	E2	G10/240E	G4*	G419	D4	GM16/60B	F	GS26	E1*
FW143	E2	G10/241E	G4*	G431	D4	GM16/100G	F	GS26T	E1*
FW156	E1	G10Cu	F*	G467	D4	GM20/40A	F	GS29	E1*
FW157	E1	G10E	F*	G468	D4	GM30/50B	F	GS31	E1*
FW201	A8	G10H	F	G474	D4	GM30/300G	F	GS32	E1*
FW204	A8	G10HE	F	G3027	A9	GM40/600K	F	GS33	E1*
FW211	A8	G10Pb	F	G3040	A9	GM131	F*	GS34	E1*
FW212	A8	G10S	F*	G3042	A9	GM132	F*	GS37	E1*
FW216	A8	G11 (Geisler)	C3*	G3045	A9	GM134	F*	GS40	E1*
FW221	A8	G11 (GS)	E1*	G3051	A9	GMC6	D6*	GS41	E1*
FW223	A8	G12	F	GA3	F	GMC6W	D6*	GS42	E1*
FW227	A8	G12E	F*	GA10M	F	GN10	D4*	GS44	E1*
FW229	A8	G14	C3*	GA16	E1*	GN20	D3*	GS44X	E1*
FW231	G5	G14T	E1*	GA18	E1*	GR15	D3*	GS44Y	E1*
FW232	G5	G16	E1*	GA26	F	GR16	D3*	GS46	E1*
FW234	A8	G18T	E1*	GA50	E1*	GR17	D3*	GS47	E1*
FW235	A8	G20	C3*	GA116A	E1*	GR22-12	D1	GS47X	E1*
FW236	A8	G20S	F*	GB0A2WA	D1	GR22-14	D1	GS49	E1*
FW245	A8	G21	C3*	GB0B2WA	D1	GR22-18	D1	GS50	E1*
FW247	A8	G24	F	GB11	E1*	GR22-42	D1	GS51	E1*
FX1	D4*	G24E	F*	GB13	E1*	GR22-44	D1	GS56	E1*
FX2	D4*	G24H	F	GB29	E1*	GR22-48	D1	GS116	E1*
FX3	D4*	G26	F	GB32	E1*	GR24-22	D1	GS116A	E1*
FX215	B2*	G26E	F*	GB33	E1*	GR26-12	D1	GS116AM	61*
FX219	B2	G26Pb	F	GB37	E1*	GR26-16	D1	GS117A	E1*
FX225	B2*	G30S	F*	GB302	F*	GR27-11	D1	GS117ATA	E1*
FX227	B2*	G38	F	GB5727	B1	GR27-51	D1	GS118	E1*
FX229	B2*	G40	C3*	GC1-7AA	F*	GR28-10	D1	GS118ATA	E1*
FX231	B2*	G41	C3*	GC1-7EA	F*	GR28-30	D1	GS126A	E1*
FX290	B2*	G50/1K	D1*	GC1-7K	F*	GR28-40	D1	GS146	E1*
FX297	B2	G53/1	F	GC1-7N	F*	GR28-60	D1	GS158 (Spec)	E1*
FZ11GH	E1*	G55/1K	D1*	GC1-7O	F*	GR28C	D1*	GS149	E1*
FZ11GS	E1*	G57X	E2	GC10/2P	G4*	GR29-60	D1	GT1 (Alltools)	F*
FZ11VH	E1*	G60	F	GC10/4B	G4*	GR60M	D1*	GT1 (Marconi)	B1*
FZ11VS	E1*	G60E	F*	GC10A	G4*	GR80F	D1*	GT1A	B1*
FZ12GH	E1*	G60H	F	GC10B	G4*	GR100DA	D1*	GT1B	B1*
FZ12GS	E1*	G60Pb	F*	GC10B/S	G4*	GR100DM	D1*	GT1C	B1
FZ12VH	E1*	G67FM	E2	GC10D	G4*	GR100M	D1*	GT2	F*
FZ12VS	E1*	G67X	E2	GC12/4B	G4*	GR100Z	D1*	GT3 (Alltools)	F*
FZ21G	E1*	G75/1D	D1*	GD85W/R	D1*	GR140F	D1*	GT3 (GEC)	B1
FZ21GS	E1*	G75/3G	D1*	GD86W	D1*	GR145DP	D1*	GT4A	B1*
FZ21V	E1*	G84/1	F	GD100A	D1*	GR150A	D1*	GT10	F*
FZ21VS	E1*	G100	C3*	GD100B	D1*	GR150DA	D1*	GT11	F*
FZ9011G	E1*	G100P	C3*	GD120A	D1*	GR150DK	D1*	GT21	F*
FZ9011V	E1*	G100S	F*	GD150M	D1*	GR150DM	D1*	GTD4	B1*

GTD4B	B1*	H1005P4	A8	HA58	C3	HR2/100/1,5B	A5*	K11	C2*
GTD4C	B1*	H1005P20	A8	HA60	C3	HR2/100/1,5G	A5*	K31	A1*
GTR5M/S	D1*	H1009	A8	HA61	C3	HR2/100/1,5N	A5*	K32	A1*
GTR120A	D1*	H1010	A8	HA62	C3	HR2/160/1,5/		K33	A1*
GTR120W	D1*	H1010AP20	A8	HA70	C3	6B	A5*	K40	D3*
GTR150M/S	D1*	H1012	A8	HA71	C3	HR2/160/1,5/		K41 (Ferranti)	D3*
GTX1	F*	H1019P4	A9	HA72	C3	6G	A5*	K41 (Kreffft)	A1*
GV3A-900	D1	H1019P20	A9	HA73	C3	HR2/160/1,5/		K50A	G3*
GV3A-1000	D1	H1020	A8	HA74	C3	6N	A5*	K51A	G3*
GV3A-1200	D1	H1025P4	A9	HA75	C3	HR2/160/1,5B	A5*	K81A	G3*
GV3A-1500	D1	H1027	A8	HA76	C3	HR2/160/1,5G	A5*	K300	C2*
GV3A-1800	D1	H1028P1	A9	HA80	C3	HR2/160/1,5N	A5*	K301	C2*
GV3A-2000	D1	H1030	A8	HA82	C3	HRP1/48/2	A4*	K302	C2*
GV3B-400	D1	H1033	A8	HA85	C3	HSE-75-B	A4*	K305	C2*
GV3B-500	D1	H1034	A8	HA86	C3	HSE-75-Br	A4*	K307	C2*
GV3B-600	D1	H1042	A8	HA89	C3	HSE-120-B	A4*	K308	C2*
GV3B-700	D1	H1044	A8	HA89/		HSE-120-Br	A4*	K311	C2*
GV3B-800	D1	HA1	C3	2,2-2,3 kMc	C3	HT415	B2*	K312	C2*
GV4S-400	D1	HA2	C3	HA89/		HTFC3/10/235	F	K313	C2*
GV4S-600	D1	HA2B	C3	2,3-2,7 kMc	C3	HTFC3/1000/235	F	K315	C2*
GV4S-800	D1	HA3	C3	HA89/		HTFC4/10/235	F	K317	C2*
GV4S-1000	D1	HA3B	C3	2,9-3,1 kMc	C3	HTFC4/1000/235	F	K321	C2*
GV4S-1200	D1	HA4	C3	HA89/		IC-6	G5	K323	C2*
GV4S-1600	D1	HA4B	C3	3,4-3,6 kMc	C3	IC-16	G5	K324	C2*
GV4S-2000	D1	HA5	C3	HB105	G4	IC-16-3	G5	K328	C2*
GV4S-2400	D1	HA6	C3	HC1	F*	IM1	G2*	K329	C2*
GV4S-2600	D1	HA7	C3	HC4	F	IM10	G2*	K335	C2*
GV4S-2800	D1	HA8	C3	HD187	A2*	IOG1	G2	K336	C2*
GV4S-3000	D1	HA9	C3	HE/AC1	B2*	IOG2	G2	K337	C2*
GV4S-3200	D1	HA10	C3	HF2067	A4*	IOG3	G2	K340	C2*
GV4S-3400	D1	HA11	C3	HF2068a	A4*	J1/300/2,5M	B3*	K342	C2*
GV5A-1200	D1	HA12	C3	HF2068c	A4*	J1/1000/30MW	B3*	K343	C2*
GV5A-1600	D1	HA13	C3	HF2146	A1*	J1/3500/150MW	B3*	K345A	C2*
GV5A-2200	D1	HA14	C3	HF2789	A1*	J10/1000/1GI	B3*	K345B	C2*
GV5A-2500	D1	HA15	C3	HF2963	A1*	J101	A6*	K345C	C2*
GV5A-3000	D1	HA16	C3	HO1	C4	J201/X1	A6*	K345D	C2*
GV5B-700	D1	HA17	C3	HO1A	C4	JN2-2,5A	C1	K345E	C2*
GV5B-900	D1	HA18	C3	HO2	C4	JN2-2,5W	C1	K345F	C2*
GV5B-1000	D1	HA19	C3	HO2B	C4	JNT1-500	C1	K345Z	C2
GV5C-4000	D1	HA20	C3	HO3	C4	JP2-0,2	C1	K346	C2*
GV5C-5000	D1	HA21	C3	HO3A	C4	JP8-0,2	C1	K347	C2
GV5C-6000	D1	HA22	C3	HO4	C4	JP9-01	C1	K347A	C2
GV6A-450	D1	HA23	C3	HO4B	C4	JP9-2,5	C1	K350	C2
GV6A-700	D1	HA24	C3	HO9	C4	JP9-5	C1	K351	C2
GV6A-1000	D1	HA25	C3	HO10	C4	JP9-7	C1*	K352	C2
GV6A-1800	D1	HA26	C3	HO11	C4	JP9-7A	C1*	K353	C2
GV6A-2500	D1	HA27	C3	HO13	C4	JP9-7B	C1*	K357	C2
GV6A-3000	D1	HA28	C3	HO14	C4	JP9-7D	C1	K358	C2*
GV6C-3000	D1	HA29	C3	HO17	C4	JP9-15	C1	K359	C2
GV6C-4000	D1	HA30	C3	HO18	C4	JP9-75	C1	K361	C2
GV6C-5000	D1	HA30J	C3	HO19	C4	JP9-80	C1	K364	C2
GV6C-6000	D1	HA31	C3	HO20	C4	JP9-180	C1	K465	C2*
GV9A-450	D1	HA32	C3	HO21	C4	JP9-250	C1	K484	C2*
GV9A-600	D1	HA33	C3	HO22	C4	JP9-250A	C1	K673	C2
GV9A-1000	D1	HA34	C3	HP105	G4*	JP9-250B	C1	K752	C2
GV9A-1500	D1	HA35	C3	HR1/60/0,5	A4*	JP9-250C	C1	K753	C2
GV9A-2000	D1	HA35J	C3	HR1/60/0,5a	A4*	JP9-250D	C1	K755	C2
GV9A-2500	D1	HA36	C3	HR1/100/1,5	A4*	JP9-250E	C1	K756	C2
GV9A-3000	D1	HA37	C3	HR1/100/		JP35-30	C1	K758	C2
GX402	D1	HA39	C3	1,5M(z)	A4*	JPG8-01	C1	K759	C2
GZ7	D3*	HA40	C3	HR1/100/1,5/6	A4*	JPG8-01B	C1	K771	C2*
GZ7/1	D3*	HA43	C3	HR1/100/1,5/		JPG9-01	C1	K815	C2
H-7-2	A4*	HA44	C3	6M	A4*	JPG9-02	C1	K822	C2
H99/GIE	E1*	HA45	C3	HR1/130/8	A4*	JPT8-01	C1	K826	C2
H99/GIH	E1*	HA46	C3	HR1/180/2	A4*	JPT8-01B	C1	K833	C2
H99/GIIE	E1*	HA47	C3	HR1/180/2/6	A4*	JPT9-01	C1	K834	C2
H99/GIIH	E1*	HA48	C3	HR2/100/1,5/		JPT9-02	C1	K837	C2
H500	B2*	HA49	C3	6B	A5*	JPT9-2,5	C1*	K838	C2
H883	C1	HA51	C3	HR2/100/1,5/		JPT9-60	C1*	K839 (Rayth.)	C2
H898	C1	HA52	C3	6G	A5*	K3	D3*	K839 (Sylvan.)	C2*
H899	C1	HA53	C3	HR2/100/1,5/		K3A	D3*	K840	C2*
H1005P1	A8	HA54	C3	6N	A5*	K3F	D3*	K841	C2*

(* = 1959)

K863	C2	K1566	E2	KD24	D1*	KR743SF	C2	L3039G	C1
K864	C2	K1618	A8	KD25	D1*	KR760	C2	L3039H	C1
K865	C2	K1709P7	A9	KD60	D1*	KR760P	C2	L3039I	C1
K866	C2	K1716	E2	KD61	D1*	KR760SF	C2	L3039J	C1
K867	C2	K1717	E2	KD63	D1*	KR761	C2	L3039K	C1
K869	C2	K1719	E2	KF018	A1*	KR761P	C2	L3039L	C1
K874	C2	K1726P1	A3	KF025	A1*	KR761SF	C2	L3039M	C1
K877	C2	K1726P11	A3	KF030	A1*	KR762	C2	L3039N	C1
K910	C2	K1726P16	A3	KF118	A4*	KR762P	C2	L3039P	C1
K923	C2	K1732	E2	KF125	A4*	KR762SF	C2	L3039R	C1
K965	C2	K1754	A4	KF130	A4*	KR763	C2	L3058	C1
K971	C2	K1780	E2	KF218	A4*	KR763P	C2	L3083A	C1
K977	C2	K1799	E2	KF225	A4*	KR763SF	C2	L3083B	C1
K1003P4	A4*	K1810P20	A8	KF230	A4*	KRN3	C2	L3083C	C1
K1010	C2*	K1826P20	A8	KG7	E1*	KS6-1000D	C2	L3087A	C1
K1017	C2	K1828P1	A3	KH118	A4*	KS6-1000E	C2	L3089	C1
K1043	A6	K1828P11	A3	KH207	A4*	KS6-1000F	C2	L3101A	C1
K1052P2	A5*	K1828P16	A3	KH209	A4*	KS6-1000G	C2	L3101B	C1
K1052P7	A5*	K1868	A4	KH213	A4*	KS7-85	C2	L3101C	C1
K1052P11	A5*	K1871P1	A3	KH218	A4*	KS7-1000A	C2	L3103	C1
K1065P1	A4*	K1871P11	A3	KH225	A4*	KS7-1000B	C2	L3104	C1
K1065P7	A5*	K1871P16	A3	KI75	D4*	KS7-1000C	C2	L3105	C1
K1065P11	A4*	K1878P20	A8	KL14	D6*	KS7-1000Z	C2	L3106	C1
K1080P11	A3*	K1887P	A3	KLX1	C2	KS9-20	C2*	L3106A	C1
K1080P15	A3*	K1887P4	A1	KMV6	E1*	KS9-20A	C2*	L3107	C1
K1084P7	A3*	K1895P20	A8	KP213	A4*	KS9-30	C2	L3148	C4
K1098P1	A5*	K1898P-	A3	KP218	A4*	KS9-40	C2	L3150	C1
K1098P7	A5*	K1898P4	A1	KP334	C2	KT9-150W	C2*	L3151	C1
K1098P11	A5*	K1905P1	A3	KR6/1	C2	KU14	B2	L3152	C1
K1101P11	A4*	K1905P11	A3	KR6/2	C2	KU23	B2	L3153	C1
K1101P15	A4*	K1905P16	A3	KR6/3	C2	KU25	B2	L3154	C1
K1105P1	A4*	K1906P20	A8	KR63A	C2*	KU42	B2	L3155	C1
K1105P7	A4*	K1911P20	A8	KR63B	C2*	KU99	B2	L3156	C1
K1105P11	A4*	K1927	E2	KR117	C2	KY21	B1*	L3157	C1
K1116P1	A5*	K1938P20	A8	KR128	C2*	KY21A	B1*	L3168	C1
K1116P2	A5*	K1951P-	A4	KR142B	C2	KY866	B1*	L3180	C1
K1116P7	A5*	K1970P1	A3	KR203	C2	L2000	G3*	L3181	C1
K1116P11	A5*	K1970P11	A3	KR300	D3*	L2001	G3	L3182	C1
K1202P7	A9	K1970P16	A3	KR330	C2*	L2002	G3*	L3186	C1
K1202P12	A9	K1971P1	A3	KR331	C2*	L2003	G3	L3187	C1
K1202P19	A9	K1971P11	A3	KR740A	C2	L2004	G3	L3204	C1
K1209	E2	K1971P16	A3	KR740A/ RG48U	C2	L2005	G3	L3209	C1
K1213	E2	K1972P1	A3	KR740B	C2	L2006	G3	L3210	C1
K1295	E2	K1972P11	A3	KR740B/ RG48U	C2	L2007	G3*	L3211	C1
K1303	E2	K1972P16	A3	KR740P	C2	L2008	G3	L3212	C1
K1305	E2	K1987P-	A3	KR740SC	C2	L2009	G3	L3213	C1
K1306	E2	K1987P4	A1	KR740SC/A	C2	L2010	G3*	L3214	C1
K1322	E2	K1988P-	A3	KR740SC/P	C2	L2011	G3*	L3218	C1
K1327	A8	K1988P4	A1	KR740SC/SF	C2	L2013	G3	L3226	C1
K1328	E2	K1989P-	A3	KR740SF	C2	L2017	G3	L3227	C2
K1361	E2	K1989P4	A1	KR741	C2	L2018	G3	L3231	C2
K1377P7	A9	K2012	C2*	KR741P	C2	L3023	C1	L3235	C2
K1377P12	A9	K2070	A8	KR741SC	C2	L3028B	C1	L3236	C3
K1377P19	A9	K2087P4	A8	KR741SC/A	C2	L3028C	C1	L3250	C2
K1384	E2	K2087P20	A8	KR741SC/P	C2	L3028D	C1	L3257	C2
K1386	E2	K4033	C2	KR741SF	C2	L3029A	C1	L3264	C3
K1390	E2	K4034	C2	KR742	C2	L3029B	C1	L3265	C4
K1391	E2	K4035	C2	KR742P	C2	L3029C	C1	L3266	C3
K1404	E2	K4036	C2	KR742SC	C2	L3029D	C1	L3268	C1
K1427	E2	K4160	C2	KR742SC/A	C2	L3030	C1	L3270	C2
K1428	E2	K4161	C2	KR742SC/P	C2	L3030B	C1	L3274	C4
K1430	E2	K4162	C2	KR742SF	C2	L3030C	C1	L3279	C4
K1447	E2	K4182	C2	KR743	C2	L3035	C2	L3284	C2
K1451	E2	K4183	C2	KR743P	C2	L3036A	C1	L3302	C2
K1477	A4	K4184	C2	KR743SC	C2	L3036B	C1	L3303	C2
K1485	E2	K4185	C2	KR743SC/A	C2	L3036E	C1	L3305	C1
K1500	E2	K4186	C2	KR743SC/P	C2	L3036F	C1	L3306	C1
K1510	E2	K4188	C2	KR743SC/SF	C2	L3036G	C1	L3312	C1
K1517P-	A3	K4189	C2	KR743SF	C2	L3037	C1*	L3313	C1
K1519	E2	KB9-150W	C2	KR743	C2	L3039D	C1	L3323	C2
K1527	E2	KB758A	D3*	KR743P	C2	L3039E	C1	L3325	C1
K1528	E2	KD21	D1*	KR743SC	C2	L3039F	C1	L3326	C1

L3327	C1	LA16-2	C3	M105-19	D1	M561	C1	M2105O	C3
L3355	C2	LB1	A4*	M105-20	D1	M565	C1	M2105P	C3
L3358	C1	LB2	A4*	M105B6	D1	M566	C1	M2105Q	C3
L3359	C1	LB4-2	C3	M105B10	D1	M569	C1	M2105R	C3
L3379	C1	LB4-8	C3	M108-10	D1	M570	C1	M2105S	C3
L3380	C1	LB6-12	C3	M108-15	D1	M573	C1	M2105T	C3
L3381	C1	LB7/15	A4*	M108-19	D1	M574	C1	M2106A	C3
L3382	C1	LB9	A3*	M108-20	D1	M575	C1	M2106B	C3
L3383	C1	LB13/40	A9*	M110/1G	G2*	M577	C1	M2106C	C3
L3384	C1	LB13/41	A9*	M120/1D	G2*	M578	C1	M2106D	C3
L3387	C2	LD548	G4	M122/GIE	E1*	M634	F*	M2106E	C3
L3401	C2	LK121	D1*	M122/GIH	E1*	M756	F*	M2106G	C3
L3403	C2	LK131	D1*	M122/GIIE	E1*	M2101A	C3	M2106H	C3
L3429	C1	LK199	D1*	M122/GIIH	E1*	M2101AG	C3	M2106HA	C3
L3430	C1	LOU-2	C4	M126-20	D1	M2101B	C3	M2106I	C3
L3431	C1	LS2B	D1*	M126-22	D1	M2101D	C3	M2106J	C3
L3434	C1	LS5B	D1*	M126-24	D1	M2101E	C3	M2106K	C3
L3452	C1	LS11A	D1*	M126-25	D1	M2101G	C3	M2107A	C3
L3456	C1	LSD2	D4*	M128-20	D1	M2101H	C3	M2107B	C3
L3459	C1	LSD3	D4*	M128-22	D1	M2101J	C3	M2108AA	C3
L3460	C1	LSD3A	D4*	M128-24	D1	M2101K	C3	M2109A	C3
L3461	C1	LSD4	D4*	M128-26	D1	M2101L	C3	M2109AA	C3
L3462	C1	LSD5	D4*	M128-27	D1	M2101M	C3	M2109D	C3
L3463	C1	LSD7	D4*	M134	F*	M2102A	C3	M2109DA	C3
L3464	C1	LSD8	D4*	M160	C1	M2102B	C3	M2110A	C3
L3465	C1	LSD10	D4*	M200	C1	M2102C	C3	M2110AA	C3
L3467	C1	LSD14	D4*	M500	C1*	M2102D	C3	M2110D	C3
L3468	C1	LSD15	D4*	M501	C1*	M2102E	C3	M2110DA	C3
L3470	C3	LSD17	D4*	M501A	C1*	M2102F	C3	M2111B	C3
L3471	C3	LSD18	D4*	M501B	C1*	M2102G	C3	M2111C	C3
L3473	C3	LSD24	D4*	M502	C1*	M2103A	C3	M2112B	C3
L3486	C2	LTFC3/10/235	F	M502A	C1*	M2103B	C3	M2112C	C3
L3495	C2	LTFC3/1000/235	F	M503	C1*	M2103C	C3	M2112D	C3
L3496	C1	LTFC4/10/235	F	M503A	C1*	M2103D	C3	M2112E	C3
L3497	C3	LTFC4/1000/235	F	M504	C1*	M2103E	C3	M2112F	C3
L3498	C1	LW54	F*	M505	C1*	M2103F	C3	M2112G	C3
L3499	C3	M2H	F	M506	C1*	M2103FA	C3	M2112H	C3
L3500	C1	M5RB/321	A3	M506A	C1*	M2103G	C3	M2112HA	C3
L3501	C1	M5RG/321	A3	M507	C1*	M2103H	C3	M2112HB	C3
L3502	C1	M5RM//321	A3	M508	C1*	M2103I	C3	M2112I	C3
L3503	C1	M6	F	M509	C1*	M2103J	C3	M2112J	C3
L3504	C1	M6E	F*	M510	C1*	M2103K	C3	M2112K	C3
L3505	C1	M6H	F	M511	C1*	M2103L	C3	M2112L	C3
L3506	C1	M6SqB/303	A3	M512	C1*	M2103LA	C3	M2112M	C3
L3507	C1	M6SqB/312	A3	M513	C1*	M2103M	C3	M2112N	C3
L3508	C1	M6SqG/303	A3	M513A	C1	M2103N	C3	M2112O	C3
L3509	C1	M6SqG/312	A3	M518	C1*	M2103O	C3	M2112P	C3
L3528	C3	M6SqJ/303	A3	M518A	C1*	M2103P	C3	M2113A	C3
L3529	C3	M7F/316	A3	M519	C1*	M2103PA	C3	M2114A	C3
L3530	C2	M7U/316	A3	M521	C1	M2103Q	C3	M2114B	C3
L3531	C2	M12	F	M523	C1*	M2103R	C3	M2114E	C3
L3601	C1	M42B5	D1	M525	C1*	M2103S	C3	M2114F	C3
L3602	C1	M42B7	D1	M526	C1*	M2103T	C3	M2114G	C3
L3603	C1	M42C8	D1	M528	C1*	M2103V	C3	M2114H	C3
L3604	C1	M42C12	D1	M529	C1*	M2103W	C3	M2114I	C3
L3605	C1	M45B5	D1	M535	C1*	M2103Y	C3	M2116A	C3
L3606	C1	M45B7	D1	M536	C1*	M2104A	C3	M2117A	C3
L3611	C3	M45C8	D1	M537	C1*	M2105A	C3	M2201A	C3
L3612	C3	M45C12	D1	M538A	C1*	M2105B	C3	M2201B	C3
L3613	C1	M46-12	A1*	M539	C1*	M2105C	C3	M2101C	C3
L3617	C2	M46-15	A1*	M542	C1*	M2105D	C3	M2201D	C3
L3618	C2	M60B/302	A3	M543	C1*	M2105E	C3	M2201G	C3
L3628	C2	M60G/302	A3	M545	C1*	M2105F	C3	M2201K	C3
L3629	C2	M101	C1*	M546	C1*	M2105G	C3	M2201L	C3
L3630	C2	M101/1G	G2*	M547	C1*	M2105GA	C3	M2201M	C3
L3631	C2	M101/2G	G2*	M548	C1*	M2105H	C3	M2201N	C3
L3632	C2	M102/1G	G2*	M549	C1*	M2105I	C3	M2203B	C3
L3633	C2	M103/1G	G2*	M551	C1*	M2105J	C3	M2203D	C3
L3634	C3	M103/2G	G2*	M554	C1*	M2105K	C3	M2203E	C3
LA4-2	C3	M104/2G	G2*	M555	C1*	M2105L	C3	M2204A	C3
LA4-250	C3	M105-10	D1	M558	C1	M2105M	C3	M2204AE	C3
LA9-3	C3	M105-15	D1	M559	C1	M2105N	C3	M2205AF	C3

(* = 1959)

M2204AG	C3	M2408B	C3	MA331A	D2	MA3147	D2	MCM21	C1
M2204B	C3	M2408C	C3	MA331B	D2	MA3148	D2	MCM22	C1
M2204FG	C3	M2411D	C3	MA332/7380	D2	MA3224	D2	MCM23	C1
M2205B	C3	M2602C	C3	MA332B	D2	MA3225	D2	MCT10	D2
M2207A	C3	M4064A	C1	MA333	D2	MA3226	D2	MCT11	D2
M2207B	C3	M4154	C1	MA334	D2*	MAG2	C1*	MCT12	D2
M2207D	C3	M4164	C1	MA336/7166	D2	MAG3	C1*	MCT13	D2
M2207E	C3	M4193C	C1	MA337	D2	MAG4	C1*	MCT14	D2
M2207H	C3	M4301A	C3	MA337A	D2	MAG5	C1	MCT15	D2
M2207I	C3	M4302A	C3	MA338/7381	D2	MAG7	C1*	MCT16	D2
M2207J	C3	M4303A	C3	MA338A	D2	MAG8	C1*	MCT17	D2
M2208A	C3	M8098	D1*	MA339/6962	D2	MAS-1A	C3	MCT18	D2
M2208B	C3	M8142	D1*	MA340B	D2	MAX7	C3	MCT19	D2
M2208C	C3	M8163	D1*	MA341	D2	MAX8	C3	MCT20	D2
M2208D	C3	M8190	D1*	MA342	D2	MB4H	F	MCT21	D2
M2208DA	C3	M8204	B1*	MA343	D2	MB4Ha	F	MCT22	D2
M2301B	C3	M8206	D1*	MA344	D2	MB20	E2	MCT24	D2
M2301C	C3	M8223	D1	MA345A	D2	MB22-75	A3	MCT25	D2
M2301D	C3	M8224	D1	MA346/6605	D2	MC6-16	A3	MCT26	D2
M2301F	C3	M8225	D1	MA347	D2	MC13-16	A3*	MCT27	D2
M2403A	C3	MA16	E2	MA348A	D2	MC31	C1*	MCT28	D2
M2403E	C3	MA20	E2	MA349	D2	MC106	C1	MCT29	D2
M2403F	C3	MA200	C1	MA349B	D2	MC231	C1	MCT30	D2
M2403H	C3	MA201	C1	MA350	D2	MC567	C1	MCT31	D2
M2403I	C3	MA201-F1	C1*	MA351	D2	MC1011	C1*	MCT32	D2
M2403KA	C3	MA201-F2	C1*	MA352	D2	MC1053A	C1	MCT33	D2
M2403L	C3	MA201-F3	C1*	MA354	D2	MC1053B	C1	MCT34	D2
M2403LB	C3	MA201-F4	C1*	MA355	D2	MC1053C	C1	MCT35	D2
M2403M	C3	MA201-F5	C1*	MA355A	D2	MC1053D	C1	MCV85D1	C1
M2403N	C3	MA201-F6	C1*	MA355B	D2	MC1053E	C1	MCV85D2	C1
M2403NA	C3	MA202	C1	MA355C	D2	MC1053F	C1	MCV101C1	C1
M2403O	C3	MA204	C1	MA356	D2	MC1053G	C1	MCV101D1	C1
M2404A	C3	MA205	C1	MA357	D2	MC1053H	C1	MCV352	C1
M2404B	C3	MA206	C1	MA358	D2	MC1053I	C1	MCV602	C1
M2404C	C3	MA207	C1*	MA360	D2	MC1053J	C1	MD10/2000	C1
M2404D	C3	MA207A	C1	MA361	D2	MC1053K	C1	ME1002	C2*
M2404E	C3	MA208	C1	MA362	D2	MC1053L	C1	ME1100	C2*
M2404F	C3	MA209	C1	MA364	D2	MC1053M	C1	ME1101	C1*
M2404G	C3	MA210A	C1	MA365	D2	MC1053N	C1	ME1101A	C1*
M2404GA	C3	MA210B	C1	MA365A	D2	MC1053O	C1	ME1101D	C1*
M2404H	C3	MA210C	C1	MA365B	D2	MC1055A	C1	ME1200AA	G5*
M2404I	C3	MA212	C1	MA366	D2	MC1055B	C1	ME1200AB	G5*
M2404K	C3	MA213	C1*	MA369	D2	MC1055C	C1	ME1200AG	G5*
M2404KA	C3	MA214	C1	MA371	D2	MC1055D	C1	ME1200CA	G5*
M2404L	C3	MA215	C1	MA372	D2	MC1055E	C1	ME1200CB	G5*
M2404M	C3	MA217	C1	MA373	D2	MC1055F	C1	ME1200CG	G5*
M2404N	C3	MA218	C1	MA375/7563	D2	MC1055G	C1	ME1201AA	G5*
M2404O	C3	MA219	C1	MA376/6636	D2	MC1055H	C1	ME1201AB	G5*
M2404P	C3	MA220	C1	MA377	D2	MC1055I	C1	ME1201AG	G5*
M2404PA	C3	MA221	C1	MA378	D2	MC1055J	C1	ME1202AA	G5*
M2405A	C3	MA222	C1	MA379	D2	MC1055K	C1	ME1202AB	G5*
M2405B	C3	MA224	C1	MA381	D2	MC1055L	C1	ME1202AG	G5*
M2405BA	C3	MA225	C1	MA385	D2	MC1055M	C1	ME1202CA	G5*
M2405DA	C3	MA226	C1	MA386	D2	MC1055N	C1	ME1202CB	G5*
M2405E	C3	MA227	C1	MA387	D2	MC1055O	C1	ME1202CG	G5*
M2405F	C3	MA303	D2*	MA388	D2	MCA10	D2	ME1400	G1
M2405G	C3	MA304	D2*	MA390	D2	MCA11	D2	ME1401	G1
M2405H	C3	MA306	D2*	MA391	D2	MCA12	D2	ME1402	G1*
M2407A	C3	MA306B/7379	D2	MA394	D2	MCA13	D2	ME1403	G1
M2407B	C3	MA309/6613A	D2*	MA395	D2	MCA14	D2	ME1404	G1*
M2407BA	C3	MA311	D2*	MA396	D2	MCC10	D2	ME1500	B1*
M2407BB	C3	MA312	D2*	MA397	D2	MCC11	D2	ME1501	B1*
M2407C	C3	MA313	D2*	MA398	D2	MCM10	C1	ME1502	B1*
M2407CA	C3	MA314/6015	D2*	MA399	D2	MCM11	C1	ME1503	B1*
M2407CB	C3	MA316/6232	D2*	MA3139	D2	MCM12	C1	MF13-1	A3*
M2407D	C3	MA319/6565	D2*	MA3140	D2	MCM13	C1	MF13-39	A3*
M2407DB	C3	MA320	D2	MA3141	D2	MCM14	C1	MF22-75	A3
M2407DC	C3	MA322	D2*	MA3142	D2	MCM15	C1	MF31-22	A3*
M2407E	C3	MA324B	D2	MA3143	D2	MCM16	C1	MF31-55	A3*
M2407G	C3	MA326	D2*	MA3144	D2	MCM18	C1	MF31-95	A3
M2407GA	C3	MA329	D2	MA3145	D2	MCM19	C1	MF41-10	A3
M2407HA	C3	MA330A	D2	MA3146	D2	MCM20	C1	MF41-15	A3*

MF100-2000	C1	MS11-1	A1*	MW22-5	A1*	MX16B/green	A2	MXC13	D2
MG5H	F*	MS20	E2	MW22-7	A1*	MX16B/red	A2	MXC14	D2
MG8	C1	MSA10	D2	MW22-14	(Mull.) A1*	MX16C/blue	A2	MXC15	D2
MG10H	F	MSA11	D2			MX16C/green	A2	MXC16	D2
MG13-38	A2	MSA12	D2	MW22-14	(Phil.) A1*	MX16C/red	A2	MXC17	D2
MG20	C1	MSA13	D2			MX17	A4	MXC18	D2
MG2000	C1	MSA14	D2	MW22-14C	A1*	MX18	A3	MXC19	D2
MK13-16	A3	MSA15	D2	MW22-16	A1*	MX19	A3	MXC20	D2
MKA10	D2	MSA16	D2	MW22-17	A1*	MX20	A3	MXC21	D2
MKK10	C2	MSA17	D2	MW22-18	A1*	MX21	A3	MXC22	D2
MKK11	C2	MSA18	D2	MW22-22	A1*	MX22	A3	MXC23	D2
MKT10	D2	MSA19	D2	MW31-2	A1*	MX23	A3	MXC24	D2
MKT11	D2	MSA20	D2	MW31-3	A1*	MX24	A3	MXC25	D2
MKT12	D2	MSA21	D2	MW31-5	A1*	MX25	A3	MXK10	C2
MKT13	D2	MSA22	D2	MW31-6	A1*	MX26	A3	MXK11	C2
MKT14	D2	MSA23	D2	MW31-7	A1*	MX27	A3*	MXK12	C2
MKT15	D2	MSC10	D2	MW31-14	(Mull.) A1*	MX28	A3	MXK14	C2
MKT16	D2	MST10	D2			MX29	A3	MXK15	C2
MKT17	D2	MST11	D2	MW31-14	(Phil.) A1*	MX29S	A3	MXK16	C2
MKT18	D2	MST12	D2			MX30	A3	MXK17	C2
MKT19	D2	MST13	D2	MW31-14C	A1*	MX31	A3	MXK18	C2
MKT20	D2	MST14	D2	MW31-15	A1*	MX32	A3	MXK19	C2
MKT21	D2	MST15	D2	MW31-16	A1*	MX33	A3	MXK20	C2
MKT22	D2	MST16	D2	MW31-17	A1*	MX34	A9	MXK22	C2
MKT23	D2	MST18	D2	MW31-18	A1*	MX35	A9	MXK23	C2
MKT24	D2	MST19	D2	MW31-20	A1*	MX37	A3	MXK24	C2
MKT25	D2	MST20	D2	MW31-21	A1*	MX38	A3	MXK25	C2
MKT26	D2	MST21	D2	MW31-22	A1*	MX39	A9	MXK26	C2
MKT27	D2	MST22	D2	MW31-23	A1*	MX40	A4	MXM10	C1
MKT28	D2	MST23	D2	MW31-74	A1*	MX41	A1	MXM11	C1
ML31-22	A3*	MST24	D2	MW36-22	(Ph., Mull.) A1*	MX42	A3	MXM12	C1
MLA10	D2	MST25	D2			MX43	A1	MXM13	C1
MLA11	D2	MST26	D2	MW36-22	(Telefunk.) A1*	MX45	A3	MXM14	C1
MLA12	D2	MST27	D2			MX46	A4	MXM15	C1
MLT10	D2	MST28	D2	MW36-24	A1*	MX47	A5	MXM16	C1
MLT13	D2	MST29	D2	MW36-24-R-01	A1*	MX49	A3	MXM19	C1
MLT16B	D2	MST30	D2	MW36-24-R-02	A1*	MX108	F*	MXM20	C1
MLT17	D2	MST31	D2	MW36-29	A1*	MX112	F*	MXM21	C1
MLT18	D2	MST32	D2	MW36-42	A1*	MX113	F*	MXM22	C1
MLT21	D2	MST33	D2	MW36-44	A1*	MX115	F*	MXM23	C1
MLT22	D2	MST34	D2	MW36-67	A1*	MX118	F*	MXM24	C1
MLT23	D2	MST35	D2	MW39-2	A1*	MX119	F*	MXM25	C1
MLT24	D2	MST36	D2	MW39-3	A1*	MX120	F*	MXT10	D2
MLT25	D2	MST37	D2	MW41-1	A1*	MX122	F*	MXT11	D2
MLT27	D2	MSTV140/60Z	D1*	MW43-22	A1	MX123	F*	MXT12	D2
MLT29	D2	MT17	B1*	MW43-24	A1*	MX124	F*	MXT13	D2
MM7-9	C1*	MT57	B1*	MW43-24-R-02	A1*	MX124/01	F*	MXT14	D2
MM13-10	A3*	MT105	B1*	MW43-43	A1*	MXA10	D2	MXT15	D2
Mm15	A6*	MT118	A1*	MW43-43/02	A1*	MXA11	D2	MXT15A	D2
MO-10R	G4	MT118A	A1*	MW43-61	A1*	MXA12	D2	MXT16	D2
Monotron	A6*	MT125	A1*	MW43-61A	A1*	MXA13	D2	MXT17	D2
MP13-39	A3*	MT125A	A1*	MW43-64	A1*	MXA14	D2	MXT19	D2
MP17-20	A3*	MT136	A1*	MW43-67	A1	MXA15	D2	MXT20	D2
MPS1A	B3*	MT136A	A1*	MW43-69	A1*	MXA16	D2	MXT21	D2
MPT10	D2	MT336A	A1*	MW43-80	A1*	MXA17	D2	MXT22	D2
MPT11	D2	MT1530	B1*	MW53-20	A1*	MXA18	D2	MXT23	D2
MPT12	D2	MT5544	B1*	MW53-22	A1	MXA19	D2	MXT24	D2
MPT13	D2	MT5545	B1*	MW53-80	A1*	MXA20	D2	MXT25	D2
MPT14	D2	MU13-38	A2	MW61-80	A1*	MXA22	D2	MXT26	D2
MPT15	D2	MV111	A3*	MX1	A4*	MXA23	D2	MXT27	D2
MPT16	D2	MV117	A3*	MX2	A4	MXA24	D2	MXT28	D2
MPT17	D2	MV201	C1*	MX10	A3	MXA25	D2	MXT29	D2
MPT22	D2	MW6-2	A1	MX11	A4	MXA26	D2	MXT30	D2
MPT26	D2	MW6-4	A1*	MX12B	A3	MXA27	D2	MXT31	D2
MR15	B1*	MW13-16	A1*	MX12W	A3	MXA28	D2	MXT32	D2
MR75	B1*	MW13-35	A1	MX13	A5	MXA29	D2	MXT33	D2
MR300	B1*	MW13-38	A1	MX14	A3	MXA30	D2	MXT34	D2
MR302	B1*	MW17-69	A1*	MX15	A1	MXA31	D2	MXT35	D2
MR304	B1*	MW18-2	A1*	MX16A/blue	A2	MXA32	D2	MXT36	D2
MR/AC1	B1*	MW22-1	A1*	MX16A/green	A2	MXC10	D2	MXT37	D2
MRC1	F*	MW22-2	A1*	MX16A/red	A2	MXC11	D2	MXT38	D2
MRC2	F*	MW22-3	A1*	MX16B/blue	A2	MXC12	D2	MXT39	D2

MXT39A	D2	N320/GKKV	E1*	NRD1200	D1*	OMM658	A3	PL323	B1
MXT40	D2	N320/GKV	E1*	NRD1300	D1*	OR1/60/0,5	A4*	PL345	B2*
MXT41	D2	N320/UCdE	E1*	NSET	D4*	OR1/100/2	A4*	PL435	B2*
MXT42	D2	N320/UCdV	E1*	NSP1	D4*	OR1/100/2/6	A4*	PL522	B2*
MXT42A	D2	N320/UCdV	E1*	NSP1E	D4*	OR2/100/2	A5*	PL1267	D3*
MXT43	D2	N320/UKV	E1*	NSP2	D4*	OR2/100/2/6	A5*	PL1267/Z300T	D3*
MXT44	D2	N320/UNaE	E1*	NSPT	D4*	OR2/160/2	A5*	PL1607	B1*
MXT45	D2	N320/UNaV	E1*	NSPTE	D4*	OR2/160/2/6	A5*	PL2052A	B3
MXT46	D2	N329/BCdE	E1*	NT2	D1*	ORP1/100/2	A4*	PL5544	B1*
MXT47	D2	N329/BCdV	E1*	OA3,5-7,5	C4*	P1	F*	PL5545	B1*
MXT48	D2	N329/BKE	E1*	OA4-8	C4*	P2	F*	PL5551	B3*
MXT49	D2	N329/BKV	E1*	OA5,2-8,3	C4*	P102	G4*	PL5551A	B3
MXT50	D2	N329/BNaE	E1*	OA10-15,5	C4*	P210/FU/GIE	E1*	PL5552	B3*
MXT51	D2	N329/BNaV	E1*	OA12-18	C4*	P210/FU/GIH	E1*	PL5552A	B3
MXT52	D2	N350/G1E	E1*	OC6-11	C4*	P210/MG/GIE	E1*	PL5553B	B3*
MXT53	D2	N350/G1V	E1*	OC6-12	C4*	P210/MG/GIH	E1*	PL5555	B3
MXT54	D2	N350/G2E	E1*	OC7-13	C4*	P210/ZI/GIE	E1*	PL5557	B1*
MXT56	D2	N350/GKE	E1*	OD1-2	C4	P210/ZI/GIH	E1*	PL5557/PL17	B1*
MXT57	D2	N350/GKV	E1*	OD1-2,6	C4	P210/ZI/GIE	E1*	PL5559	B1*
MXT58	D2	N350GZ/G1E	E1*	OD1,5-2,5	C4	P210/ZI/GIH	E1*	PL5559/PL57	B1*
MXT59	D2	N350GZ/G1V	E1*	OD2-4	C4	P807	A7*	PL5632/C3J	B1
MXT60	D2	N350GZ/G2E	E1*	OD2,3-4,45	C4	P809	A7*	PL5684/C3JA	B1*
MXT61	D2	N350GZ/GKE	E1*	OD3-5	C4	P810	A7	PL5696	B1
MXT62	D2	N350GZ/GKV	E1*	OD3,7-5,9	C4	P811	A7*	PL5727	B1*
MXT63	D2	N388/G1E	E1*	OD4-8	C4	P812	A7	PL5822	B3
MXT64	D2	N388/G1V	E1*	OD5,2-8,3	C4	P813	A7	PL5822A	B3
MXT65	D2	N388/G2E	E1*	OD6-11	C4	P816	A7*	PL6011	B1
MXT66	D2	N388/GKE	E1*	OD6-11A	C4	P817	A7*	PL6574	B1*
MXT67	D2	N388/GKV	E1*	OD6-12	C4	P820	A7	PL6755	B1*
MXT68	D2	N1001	C3	OD7-13	C4	P822	A7	PM61	E2
MXT70	D2	N1002	C3	OD7-13B	C4	P826	A7	PM101	E2
MXT71	D2	N1004	C3	OD10-15	C4	PA1	C3	PS25V	E1*
MXT72	D2	N1005M	C3	OD10-15,5	C4	PA3	C3	PTT2003	C2
MXT73	D2	N1010	C4	OD12-18	C4	PA4	C3	PTT3000	D1*
MXT74	D2	N1010A	C4	OD15-22	C4	PA5	C3	PTT3001	D1*
MXT76	D2	N1010S	C4	OD18-27	C4	PA6	C3	PTT3002	D1*
MXT77	D2	N1013	C3	OE6-11	C4	PA7	C3	PTT3003	D1*
MXT78	D2	N1016M	C3	OE6-12	C4	PA8	C3	PTT3004	D1*
MXT79	D2	N1017M	C3	OE70-55	A4*	PA9	C3	PX28E	F
MXT80	D2	N1018M	C3	OE407B	A4*	PA10	C3	PX28E/XE	F
MXT81	D2	N1022M	C3*	OE407P	A4*	PAS2	C4	PX28F	F
MXT82	D2	N1023M	C3*	OE407PAB	A4*	PAX3	C1*	PX28F/XE	F
MXT83	D2	N1024M	C3	OE407PAP	A4*	PDF21-3	A2*	PX115	F
MXT84	D2	N1025M	C3	OE407PAV	A4*	PE7B	E1	PX130	F
MXT85	D2	N1029	C3	OE407V	A4*	PE8	E1	PX130/XE	F
MXT86	D2	N1029M	C3*	OE411B	A4*	PE50	E1	Q6B	A5*
MXT90	D2	N1031	C3	OE411P	A4*	PE50A	E1	Q6G	A5*
MXT92	D2	N1032	C3	OE411PAB	A4*	PE51	E1	QF10	D2*
MY13-38	A2	N1033	C3	OE411PAP	A4*	PE52	E1	QF21	D2*
N1	F*	N1034	C4	OE411PAV	A4*	PE53	E1	QF22	D2*
N1b	F	N1034A	C4	OE411V	A4*	PE54	E1	QF23	D2*
N1c	F	N1034S	C4	OE418B	A4	PE55	E1	QF40	D2*
N1k	F	N1042M	C3	OE418P	A4	PE7049/ZV1003	C2*	QF41	D2*
N101	E2	NC202	F	OE418PAB	A4	Ph1	E1*	QF42	D2*
N102/X1/1	E2	NC203	F	OE418PAP	A4	PJ22	E1*	QMA20	E2
N102/X1/2	E2	NC204	F	OE418PAR	A4	PJ23	E1*	QS70/20	D1*
N102/X1/3	E2	NC206	F	OE418PAV	A4	PK03	D6*	QS75/20	D1
N163/G1V	E2	NC207	F	OF418T	A4	PL2D21	B1*	QS75/40	D1*
N240/G1E	E1*	NC210	F	OE418V	A4	PL2D21/PL21	B1*	QS75/60	D1
N240/G1V	E1*	NE5	D1*	OE1218PAB-P5	A4	PL3C23	B1*	QS83/3	D1*
N240/G2E	E1*	NRD400	D1*	OE1218PAR-P7	A4	PL5	B4	QS92/10	D1*
N240/GKE	E1*	NRD450	D1*	OE1218PAV-P1	A4	PL10	B1*	QS95/10	D1*
N240/GKV	E1*	NRD500	D1*	OG120A	A4*	PL12/01	D6*	QS105/45	D1*
N320/G1E	E1*	NRD550	D1*	OKL1B	C2*	PL12/02	D6*	QS108/45	D1*
N320/G1V	E1*	NRD600	D1*	OM502V	A3	PL17	B1	QS150/15	D1*
N320/G2E	E1*	NRD650	D1*	OM522	A1	PL21	B1*	QS150/30	D1*
N320/G20KE	E1*	NRD700	D1*	OM726Ro	A3	PL57	B1*	QS150/40	D1
N320/G20KV	E1*	NRD750	D1*	OM738Ro	A3	PL105	B1*	QS150/45	D1*
N320/GCsKE	E1*	NRD800	D1*	OM1038Rj	A3	PL106	B1*	QS1200	D1
N320/GCsKV	E1*	NRD900	D1*	OM1038Ro	A3	PL150	B1*	QS1201	D1*
N320/GKE	E1*	NRD1000	D1*	OM1138Ro	A3	PL255	B1*	QS1202	D1
N320/GKKE	E1*	NRD1100	D1*	OM1138 T	A3	PL269	B1	QS1203	D1

(* = 1959)

QS1204	D1*	R6138	C1*	RT75/15	D1*	S6AG/171	A4	SC3/1200	D1
QS1205	D1	R9501	C2	RT85/15	D1*	S6B (new)	A4	SC3/1400	D1
QS1206	D1	R9509	C1*	RT130/200	D1*	S6B (old)	A4*	SC3/1600	D1
QS1207	D1	R9515	C1	RT150/200	D1*	S6B/160	A4	SC3/1800	D1
QS1208	D1	R9516	C2*	RT160/200	D1*	S6D	A4*	SC3/2000	D1
QS1209	D1	R9518	C2	RT260/40	D1*	S6F	A4*	SC4/5000	D1
QS1209/5651	D1*	R9520	C2*	RT260/80	D1*	S6G (new)	A4	SC4/6000	D1
QS1210	D1	R9521	C2	RT280/40	D1*	S6G (old)	A4*	SC4/7000	D1
QS1211	D1	R9525	C2	RT280/80	D1*	S6G/160	A4	SC2558	A4
QS1212	D1	R9537	C2	RT300/40	D1*	S6P	A4*	SC2782	A3
QS1213	D1	R9538	C2	RT300/80	D1*	S6RB/110	A4	SC2795	A9
QS1215	D1	R9538N	C2	RXB103005	G8	S6RB/126	A4	SC2809	A3
QT1250	D3	R9539	C2	RXB103085	G3	S6RG/110	A4	SC3016	A4
QT1251	D3	R9539N	C2	RXB103093	G3	S6RG/126	A4	SC3042	A4
QVA38	E1*	R9540	C2	RXB103251	G3	S6SqAB/130	A4	SC3061P1	A5
QVA39	E1*	R9540N	C2	RXB103254	G3	S6SqAG/130	A4	SC3061P2	A5
R50A	E1*	R9541	C2	RXB103394	G3	S6SqB	A4	SC3061P7	A5
R50AV	E1*	R9541N	C2	RXB103399	G3	S6SqG	A4	SC3061P11	A5
R51A	E1*	R9542	C2	RXB103401	G3*	S7,5/0,6d	B1*	SC3144	A9
R51AV	E1*	R9542N	C2	RXB103409	G3	S7,5/2,5d	B1*	SC3154	A9
R51B	E1*	R9543	C2	RXB103411	G3	S10B	A4	SD1103	C2*
R51BV	E1*	R9543N	C2	RXB103422	G3	S10B/140	A4	SD1104	C2*
R58A	E1*	R9544	C2	RXB103423	G3	S10G	A4	SEL10	G4*
R58AV	E1*	R9544N	C2	RYG10	G4*	S10G/140	A4	SFD210	C5
R59A	E1*	R9546	C2	S0,3/0,2i	B1*	S15/5d	B1*	SFD211	C5
R59AV	E1*	R9547	C2	S0,35/0,35d	B1*	S15/40i	B1*	SFD212	C5
R59B	E1*	R9549	A7	S0,7/0,2i	B1*	S15/80i	B1*	SFD301	C1
R59BV	E1*	R9551	C1	S0,8/2iIII	B2*	S90/40	D1*	SFD303	C1
R59TA	E1*	R9555	C2	S1/0,2iIIA	B1*	S90/40M	D1*	SFD307	C1
R59TAV	E1*	R9559	C2	S1/0,2iIIA4	B1*	S130	D1*	SFD314	C1
R59TB	E1*	R9561	C2	S1/0,2iIIA6,3	B1*	S130P	D1*	SFD317	C1
R59TBV	E1*	R9561A	C2	S1/0,2iIIB4	B1*	S150/40	D1*	SFD318	C1
R60A	E1*	R9562	C2	S1/0,2iIIB6,3	B1*	S413	D4*	SGR1	B2
R60AV	E1*	R9570	C2	S1/0,2iIIC4	B1*	S622	C5	SK60	E1*
R61A	E1*	R9571	C2	S1/0,2iIIC6,3	B1*	S997	C5	SK63	E1*
R61AV	E1*	R9575	C1*	S1/0,2iIIE	B1*	S1012	C5	SK220A	C2
R61B	E1*	R9585	C2*	S1/3iII	B1*	SA309	D4*	SK220B	C2
R61BV	E1*	R9586	C2*	S1/6iII	B1*	SAC9A	C2*	SK220C	C2
R64A	E1*	R9599	C2	S1/6iIV	B1*	SAC9B	C2*	SK220D	C2
R64AV	E1*	R9602	C2	S1/20iIV	B1*	SAC9C	C2*	SK220E	C2
R71A	E1*	R9604	C2	S1/50iIV	B1*	SAC9D	C2*	SK220F	C2
R71AV	E1*	R9621	C2	S1,3/0,5iV	B1*	SAC9G	C2*	SK220G	C2
R71B	E1*	R9622	C2	S3AB/1	A4	SAC9H	C2*	SK220Z	C2
R71BV	E1*	R9651	C2	S4AB/120	A4	SAC19	C2*	SK221A	C2
R71TA	E1*	RBE12A1	G4*	S4AB/122	A4	SAC41	C2*	SK221B	C2
R71TAV	E1*	RBE12G1	G4*	S4AB/123	A4	SAL39	C2*	SK221C	C2
R71TB	E1*	RBE30A2	G4*	S4AB/124	A4	SAL81	C2*	SK221D	C2
R71TBV	E1*	RBE30G2	G4*	S4AG/120	A4	SAS28	C2*	SK221E	C2
R78A	E1*	RBMS10/14	E2	S4AG/122	A4	SAS60	C2*	SK221F	C2
R78AV	E1*	RC6B	F	S4AG/123	A4	SAS60A	C2*	SK221G	C2
R79A	E1*	RC6EB	F	S4AG/124	A4	SAS60B	C2*	SK221H	C2
R79AV	E1*	RC7B	F	S4B	A4*	SAX22	C2*	SK221K	C2
R85A	E1*	RC7EB	F	S4D	A4*	SAX30	C2*	SK222A	C2
R85AV	E1*	RC590	A4*	S4G	A4*	SC1/350	D1	SK222B	C2
R290	G3*	RC593	A4*	S4P	A4*	SC1/400	D1	SK222C	C2
R1038	G2*	REG110	D1*	S5/1i (AEG)	B1*	SC1/600	D1	SK222D	C2
R1100	G2*	RG5-12GC	B1*	S5/1i (RFT)	B1*	SC1/800	D1	SK222E	C2
R1111M	G2*	RHK6332	C2*	S5/6i	B1*	SC1/1000	D1	SK222F	C2
R1130B	D6*	RK6112	C2*	S5/20i	B1*	SC1/1200	D1	SK222G	C2
R1131	D6*	RK6112A	C2	S5AB/120	A4	SC1/1400	D1	SK222Z	C2
R1131A	D6*	RK6112B	C2	S5AB/123	A4	SC1/1600	D1	SK-X101	C2
R1131C	D6*	RM201	B1*	S5AB/180	A4	SC1/1800	D1	SLO6	D6*
R1159	D1*	RM208	B1*	S5AB/510	A4	SC1/2000	D1	SM150-30	D1*
R4330	D4*	RM209	B1*	S5AG/120	A4	SC2/2500	D1	SMC11A	C2*
R4340	D4*	RR145/S	D5*	S5AG/123	A4	SC2/3000	D1	SMC11B	C2*
R4350	D4*	RR145/V	D5*	S5AG/180	A4	SC2/3500	D1	SMC11C	C2*
R4410	D3*	RSQ7,5/0,6	B1*	S5AG/510	A4	SC2/4000	D1	SMC11D	C2*
R5081	C2	RSQ7,5/2,5	B1*	S6/20A	A3*	SC3/350	D1	SMC11F	C2*
R5146	C2	RSQ15/5	B1*	S6/30A	A4*	SC3/400	D1	SMC11G	C2*
R5222	C2	RSQ15/10	B1*	S6AB	A4*	SC3/600	D1	SMC11H	C2*
R6010	C2	RSQ15/40	B1*	S6AB/171	A4	SC3/800	D1	SMC11J	C2*
R6015	C2	RT65/15	D1*	S6AG	A4*	SC3/1000	D1	SMK40	C2*

SMS27	C2*	ST1491	A1*	SZ20	C2*	TCP1W	C3*	TG57/5559	B1*
SMX32	C2*	ST1491A	A1*	SZ21	C2*	TCS1M	C3*	TG200	B2*
SN4	D4*	Ste1000/02/03	B1*	T002/blau E	E1*	TCS1W	C3*	TG200A	B2*
SN846C	D2*	Ste1000/1/1,5	B1*	T002/blau V	E1*	TD1	D3	TG400	B1*
SN849B	B1*	Ste1000/2/6	B1*	T002/rot E	E1*	TD6	D3*	TG400A	B1*
SOC150	C2*	Ste1000/20/120	B1*	T092/rot V	E1*	TD7	D3*	TG800	B1*
SOU201	C2*	Ste5000/5/15	B1*	T043/blau E	E1*	TD9	D1	TG800A	B1*
SP232F	C1*	Ste5000/10/30	B1*	T043/blau V	E1*	TD9A	D1	TG1000	B2*
SP232T	C1*	Ste15000/15/45	B1*	T043/rot E	E1*	TD10	G3	TGC1	F*
SP503	C2*	Sted1000/1/1,5	B1*	T043/rot V	E1*	TD11	G3	TGC1L	F*
SP503B	C2*	Sted5000/5/15	B1*	T9/2	A1*	TD12	G3	TGC2	F*
SR2	D1*	Sted5000/10/30	B1*	T9/3	A1*	TD13	G3	TGC2L	F*
SR3	D1*	STL48	C3*	T9/5	A1*	TD17	B1*	TGC3	F*
SR50	E1*	STL70	C3*	T11	B1*	TD18	G3	TGC3NA	F*
SR53	E1*	STL111	C3*	T12/2	A1*	TD19	D1	TGC4A	F*
SRC8-01	C2*	STL114	C3*	T12/3	A1*	TD21	G3	TGC5A	F*
SRC8-02	C2*	STL121	C3*	T12/44	A1*	TD22	G3	TGC5ZA	F*
SRC8-03	C2*	STL132	C3*	T12/46	A1*	TD23	G3	TGC6	F*
SRC8-04	C2*	STL171	C3*	T12/54	A1*	TD24	G3	TGC7	F*
SRC8-05	C2*	STP49	C3*	T12/71U	A1*	TD29	G3	TGC8	F*
SRC8-06	C2*	STP172	C3*	T12/72U	A1*	TD30	G3	TGC9	F*
SRC8-07	C2*	StR70/6	D1*	T12/81U	A1*	TD31	G3	TGC10A	F*
SRC8-08	C2*	StR85/10	D1*	T12/82U	A1*	TD32	G3	TGC11A	F*
SRC8-09	C2*	StR90/40	D1*	T12/91	A1*	TD33	G3	TGC12	F*
SRC8-10	C2*	StR100/40Z	D1*	T12/92	A1*	TD34	G3	TGC14	F*
SRC8-11	C2*	StR150/20	D1*	T12/404	A1*	TD35	G3	TGC16	F*
SRC8-12	C2*	StR150/40z	D1*	T12/449	A1*	TD37	B1*	TGZ102	B1*
SRC8-13	C2*	StR280/40	D1*	T12/504	A1*	TD38	G3	TGZ106	B1*
SRC8-14	C2*	StR280/80	D1*	T12/549	A1*	TD39	G3	THT/blau E	E1*
SRC8-15	C2*	STS67	C3*	T21	B1*	TD40	G3	THT/blau V	E1*
SRC8-16	C2*	STS75	C3*	T31	B1*	TD41	G3	THT/rot E	E1*
SRC8-17	C2*	STS78	C3*	T41	B1*	TD42	G3	THT/rot V	E1*
SRC8-18	C2*	STS110	C3*	T66G-GT	B1*	TD43	G3	TK4	C2
SRC8-19	C2*	STS113	C3*	T100G	B1*	TD44	G3	TK7	C2*
SRC8-20	C2*	STS123	C3*	T113	G1*	TD46	G3	TK37	C2
SRC8-21	C2*	STV70/6	D1*	T116	G1*	TD48	G3	TK38	C2
SRC8-22	C2*	STV70/20	D1*	T230/BL850	C3*	TD49	G3	TK53	C2
SRC8-23	C2*	STV70/60	D1*	T240/blau E	E1*	TD50	G3	TK58	C2
SRC8A	C2*	STV75/5R	D1*	T240/blau V	E1*	TD51	G3	TK59	C2
SRC8B	C2*	STV75/15	D1*	T240/rot E	E1*	TD53	G3	TK60	C2
SRC8C	C2*	STV75/15Z	D1*	T240/rot V	E1*	TD54	G3	TK61	C2
SRC12	C2*	STV85/10	D1*	T350/blau E	E1*	TD55	G3	TK62	C2
SRC13	C2*	STV100/25Z	D1*	T350/blau V	E1*	TD56	G3	TK68	C2
SRC20	C2*	STV100/25ZII	D1*	T350/rot E	E1*	TD63	D1	TK69	C2
SRC21	C2*	STV100/60ZII	D1*	T350/rot V	E1*	TDX1	A3	TK78	C2
SRC43	C2*	STV100/200	D1*	T900	A1*	TE4	G2*	TK84	C2
SRL7	C2*	STV108/30	D1*	T901	A1*	TE10	G3*	TK90	C2
SRL7A	C2*	STV150/15	D1*	T901A	A1*	TE13	C2*	TK91	C2
SRL7C	C2*	STV150/30	D1*	T921	A3	TE30	C2*	TK92	C2
SRL17	C2*	STV150/60	D1*	T922	A3	TE37	C2	TK93	C2
SRU55	C2*	STV150/60E	D1*	T923	A3*	TE38	C2*	TK94	C2
SRU55A	C2*	STV150/200	D1*	T924	A3*	TE39	C2*	TK96	C2
SRU95	C2*	STV150/250	D1*	T924Z	A3	TE53	C2	TL4	C3*
SRU210	C2*	STV280/40A	D1*	T929B	A2	TE57	C4	TL6	C3*
SRU216	C2*	STV280/40B	D1*	T929G	A2	TE58	C2*	TL180	D4*
SRV38	C2*	STV280/40Z	D1*	T929R	A2	TE59	C2	TN1	D4*
SRV215	C2*	STV280/80	D1*	T929W	A1	TE60	C2	TP400A	A1*
SRX16	C2*	STV280/80A	D1*	T935	A1	TE61	C2	TPO025	C3
SRX53	C2*	STV280/80Z	D1*	T938Y	A3	TE62	C2	TPO101	C3
SRX92	C2*	STV280/150	D1*	T938Z	A3	TE66	C4	TPO103	C3
SS501	D3*	STV280/150Z	D1*	T939Y	A3	TE67	C4	TPO125	C3
SSA-50-G	A4*	STV600/200	D1*	T939Z	A3	TE75	C4	TPO153A	C3
SSE-75-G	A4*	STV850/160	D1*	TA10	A1*	TE85	C4	TPO301	C3
SSE-120-G	A4*	STX76	C3*	TA15	A1*	TEI603	A8	TPO410	C3
SSF-75-B	A4*	STX77	C3*	TA542	G4	TFZ103	B1*	TPO430	C3
SSF-75-G	A4*	SW12	F	TA543	G4	TFZ103B	B1*	TPO570	C3
SSF-120-B2	A4*	SW31-2	A4*	TCC1M	C3*	TFZ106	B1*	TPO741	C3
SSF-120G	A4*	SY10	C2*	TCC1W	C3*	TFZ106B	B1*	TPO851	C3*
SSF-120-W	A4*	SY11	C2*	TCL1M	C3*	TFZ112	B1*	TPO902	C3
ST11	D1*	SY30	C2*	TCL1W	C3*	TFZ112B	B1*	TPO921	C3
ST100	D1*	SZ10	C2*	TCM13X	A8	TG33	B1*	TQ1/2	B1*
ST130	D1*	SZ11	C2*	TCM15X	A8	TG50	B1*	TQ2	B1*

(* = 1959)

TQ2/3	B1*	TX2/6	B1*	V235A/1K	C5	VA125D	C3	VA244C	C2
TQ2/6	B1*	TX904	B1*	V237C/1K	C5	VA126	C3	VA244E	C2
TQ2/12	B1*	TX905	B1*	V239C/1K	C5	VA128	C3	VA246	C2
TQ4	B1*	TX911	B1*	V240C/1K	C5	VA128C	C3	VA249	C2
TQ5	B1*	TX920	B1*	V240C/2K	C5	VA131B	C3	VA250	C2
TQ6	B1*	TXM100	B1*	V241C/1K	C5	VA132	C3	VA401	C2
TQ7	B1*	TY16G	B1*	V245C/1K	C5	VA133D	C3	VA403	C2
TR14/1	A1*	TY65G	B1*	V246A/1K	C5	VA134	C3	VA408	C2
TR14/2	A1*	TU66G	B1*	V247C/1K	C5	VA134B	C3	VA503B	C2
TR14/4	A1*	UC5A	B1	V249C/1K	C5	VA137	C3	VA503C	C2
TR14/8	A1*	UC16XF	B1	V260	C2*	VA137C	C3	VA504B	C2
TR14/12	A1*	UDG7	E1*	V260/310	C2*	VA138	C3	VA508	C2
TR14/13	A1*	UG120T	A4*	V261	C2*	VA139	C3	VA601B	C3
TR14/21	A1*	UI33	D4*	V262	C2	VA139A	C3	VA604	C3
TR17/1	A1*	UI33/A	D4*	V270	C2*	VA153/6315	C2	VA800	C2
TR17/2	A1*	UNG7	E1*	V270/6312	C2*	VA157	C2	VA800C	C2
TR17/7	A1*	UX973	B1*	V280	C2*	VA161	C4	VA800E	C2
TR17/8	A1*	V5	E1*	V290	C2*	VA161B	C4	VA802	C2*
TR17/21	A1*	V6A	E1*	V290/6314	C2*	VA161D	C4	VA802B	C2
TR17/22	A1*	V7	E1*	V290B	C2*	VA162	C4	VA804	C2
TR4271	D2	V9	E1*	VA11	E1*	VA162D	C4	VA805	C2
TR-DC-11	G4*	V10	E1*	VA13	E1*	VA163	C4	VA805A	C2
TRP1	D2	V11	E1*	VA14	E1*	VA164	C4	VA806	C2
TRP2	D2	V12	E1*	VA16	E1*	VA168	C4*	VA808	C2
TRP3	D2	V14T	E1*	VA16SO	E1*	VA169	C4	VA812C	C2
TRP4	D2*	V15F	E1*	VA17	E1*	VA169B	C4	VA816J	C2
TRP5	D2	V16	E1*	VA18	E1*	VA181	C4	VA820B	C2
TRP6	D2	V18T	E1*	VA23	E1*	VA201	C2*	VA820C	C2
TRP8	D2	V21	C2*	VA25	E1*	VA201B	C2	VA821	C2*
TRP10	D2	V23	C2	VA25X	E1*	VA203	C2*	VA822A	C2
TRW1	D2	V24B	C2*	VA26	E1*	VA203B/6975	C2	VA822B	C2
TRW2	D2	V24C	C2	VA26T	E1*	VA204	C2	VA822C	C2
TRW5	D2	V27	C2	VA28	C2	VA210B	C2*	VA822D	C2
TRW7	D2	V27B	C2	VA29	E1*	VA214	C2*	VA822E	C2
TT1	G3	V39B	C2	VA31	E1*	VA217	C2*	VA822F	C2
TT17	B1*	V39C	C2*	VA32	E1*	VA217C	C2	VA822G	C2
TTR31	D2*	V40B	C2	VA33	E1*	VA218	C2	VA822H	C2
TTR31MC	D2*	V40C	C2*	VA34	E1*	VA218B	C2	VA822J	C2
TTR31MR	D2*	V42	C2*	VA35	E1*	VA220A	C2	VA823A	C2
Tunograph	D5*	V42B	C2*	VA36	E1*	VA220B	C2	VA823B	C2
TV926	B1*	V42C	C2*	VA37	E1*	VA220C	C2	VA823C	C2
TW534	C3*	V45	C2	VA39	E1*	VA220D	C2	VA823D	C2
TW534B	C3	V53	C2*	VA40	E1*	VA220E	C2	VA823E	C2
TW538	C3	V53B	C2	VA42	E1*	VA220F	C2	VA823F	C2
TW591	C3	V54	C2	VA43	E1*	VA220G	C2	VA823G	C2
TW612	C3*	V55	C2	VA50	E1*	VA220J	C2	VA823H	C2
TW613	C3	V55B	C2	VA51	E1*	VA220Z	C2	VA823J	C2
TW620A	C3	V58	C2	VA64F	C2	VA221B	C2	VA823K	C2
TW621	C3	V62	C2*	VA64G	C2	VA221C	C2	VA823L	C2
TW622	C3	V63	C2	VA87B	C2	VA221D	C2	VA823M	C2
TW956A	C3*	V65	C2*	VA87C	C2	VA221E	C2	VA823N	C2
TW956L	C3	V67B	C2*	VA92	C2	VA221F	C2	VA823P	C2
TW4002	C3*	V70	C2*	VA92B	C2	VA221G	C2	VA823Q	C2
TW4002M	C3	V80	C2*	VA92C	C2	VA221H	C2	VA823R	C2
TW4006	C3	V82	C2*	VA93	C2*	VA222A	C2	VA823S	C2
TW4007	C3	V82B	C2	VA94	C2	VA222B	C2	VA823T	C2
TW4007AD	C3*	V87B	C2*	VA94B	C2	VA222C	C2	VA823U	C2
TW4260	C3	V87C	C2*	VA96	C2	VA222D	C2	VA823V	C2
TW4261	C3	V91	C2*	VA97	C2	VA222E	C2	VA824	C2
TW4267	C3	V151	C2*	VA97B	C2	VA222F	C2	VA824B	C2
TW4268	C3	V151/6316	C2*	VA98	C2*	VA222G	C2	VA833A	C2*
TW4325	C3	V151/BL800	C2*	VA98E	C2	VA222R	C2*	VA833B	C2*
TWO66	C4	V152	C2*	VA113	C2	VA222Z	C2	VA833C	C2
TWO67	C4	V152B	C2*	VA114	C2	VA225A	C2	VA834B	C2
TWO82	C4	V153	C2*	VA115	C2	VA225B	C2*	VA839	C2
TWO82A	C4	V153/6315	C2*	VA117A	E1*	VA225C	C2	VA842	C2
TWO82B	C4	V154	C2	VA117ATA	E1*	VA232	C2	VA845	C2
TWO85A	C4	V155	C2*	VA118	C2	VA239	C2	VA846A	C2
TWO87A	C4	V157	C2*	VA121B	C3*	VA240	C2	VA846B	C2
TWS1	C3	V190C/1M	C5	VA121C	C3*	VA242	C2	VA846C	C2
TWS3	C3	V230A/1K	C5	VA125A	C3	VA244A	C2	VA846D	C2
TX2/3	B1*	V233A/1K	C5	VA125B	C3	VA244B	C2	VA846E	C2

VA846F	C2	VMP11/170	E2	VX5028	C2	WJ230	C3	Z164/ZI/GIE	E1*
VA846G	C2	VMQ11/44	E2	VX5048	C2	WJ238	C3	Z164/ZI/GIH	E1*
VA846H	C2	VR30	D1*	VX5063	C2*	WX4342	G5	Z236/ZI/GIE	E1*
VA846J	C2	VR57	D1	VX5073	C1	X10H	F	Z236/ZI/GIH	E1*
VA846K	C2	VR75	D1*	VX5074	A3	X12	C2	Z239/1G	C2*
VA846L	C2	VR75/30	D1*	VX5075	A8	X13	C2	Z300B	C1*
VA848	C2	VR75ST	D1*	VX5089	C2*	X13B	C2	Z300T	D3*
VA849	C2	VR90	D1*	VX5093	A7	X21	C2*	Z300T/PL1267	D3*
VA851	C2	VR90/30	D1*	VX5097	G2	X26A	C2	Z301B	C1*
VA853	C2	VR90ST	D1*	VX9166	G3	X26B	C2	Z302B	C1*
VA856A	C2	VR105	D1*	VX9210	G4*	X26C	C2	Z303B	C1*
VA856B	C2	VR105/30	D1*	VXR130	D1	X26D	C2	Z303C	G4
VA856C	C2	VR105MT	D1*	VXR400	D1	X26E	C2	Z304B	C1*
VA856D	C2	VR105ST	D1*	VXR500	D1	X26F	C2	Z305B	C1*
VA860	C2	VS10G	G4*	VXR600	D1	X563	C2*	Z500T	D3*
VA861	C2	VS11	E1*	VXR800	D1	X576	C2*	Z501T	D3*
VA863	C2	VS13	E1*	VXR1000	D1	X616	C2*	Z502S	G4
VA866	C2	VS16	E1*	VXR1201	D1	X632	C2*	Z504S	G4
VA901	A7*	VS16SO	E1*	VXR1401	D1	X639	C2*	Z510M	G4
VA902	A7*	VS17	E1*	VXR1500	D1	X686	C3*	Z520M	G4
VA6237	C2*	VS18	E1*	VXR1800	D1	X700	C2*	Z550M	G4
VA6238	C2*	VS18MO	E1*	VXR2002	D1	X6024A	C1*	Z700U	D3*
VA6239	C2*	VS23	E1*	VXR2500	D1	XA1	F	Z700W	D3
VA6240	C2*	VS25	E1*	VXR3001	D1	XB785A	B1*	Z701U	D3
VA6241	C2*	VS26	E1*	VXR4000	D1	XC11	D3*	Z800U	D3*
VA6242	C2*	VS26T	E1*	VXR5000	D1	XC12	D1*	Z801U	D3*
VA6310/V260	C2*	VS29	E1*	W3	D6*	XC727B	B1*	Z803U	D3
VA6312/V270	C2*	VS31	E1*	W7/1D	C3*	XC728A	B1*	Z804U	D3
VA6314/V290	C2*	VS32	E1*	W7/2D	C3*	XC732A	B1*	Z805U	D3
VA6315/V153	C2*	VS33	E1*	W10	F	XE1	G1*	Z900T	D3*
VA6316/V151	C2*	VS34	E1*	W10/10	C3*	XE2	G1*	Z1492	C1*
VA6915	C2*	VS37	E1*	W10/20	C3*	XFG1	B1*	Z1891	C2*
VB11	E1*	VS39	E1*	W669	C3	YG1-2500	B1*	Z2061	C1*
VB13	E1*	VS40	E1*	W746	C3	YG2-12	B1*	Z3028	C3*
VB29	E1*	VS41	E1*	W750A	C3	YG2-25	B1*	Z3036	C3*
VB32	E1*	VS42	E1*	W825	C3	YG2-6400	B1*	Z3037	C3*
VB33	E1*	VS44	E1*	W928	C3	YG5-500	B1*	Z5082	C3*
VB37	E1*	VS44X	E1*	W998	C3	YG15-10	B1*	Z5095	C2*
VB39	E1*	VS44Y	E1*	WF40	D2*	YG15-12	B1*	Z5096	C2*
VC1257	B2	VS47	E1*	WF42	D2*	YGQ2-6400	B1*	Z5117	C3*
VC1258	B2	VS47X	E1*	WF43	D2*	XH3-045	B2*	Z5160	C3*
VC1754	B2	VS49	E1*	WF45	D2*	XH8-100	B2*	Z5161	C3*
VF501	D4*	VS50	E1*	WJ205	C4	XH16-200	B2*	Z5214	C2*
VF502	D4*	VS51	E1*	WJ206	C3	XH25-500	B2*	Z5259	C3*
VF503	D4*	VS54	E1*	WJ208	C5	XK1	F*	Z5265	C1
VF2501	D4*	VS116AM	E1*	WJ211	C3	XL601	D6	Z5266	C1
VF2502	D4*	VS117A	E1*	WJ211-1	C3	XM14A	C2*	Z5300	C1
VG1A	G2	VS117ATA	E1*	WJ211-2	C3	XM14B	C2*	Z5306	C1*
VG10A	F	VS118	E1*	WJ211-3	C3	XM253	C2*	Z5321	C1
VG18	F	VS118T	E1*	WJ211-4	C3	XP1010	E2	ZM6050	C1
VHC3/1000	B1*	VS118TA	E1*	WJ211-5	C3	XP1040	E2	ZT1000	B1
VK251L	A3*	VS146	E1*	WJ211-6	C3	XR1-12	B1	ZV1010	C2*
VK361L	A3*	VS149	E1*	WJ212	C3	XR1-1600	B1*	ZV1012	C2*
VK432	A1*	VTB	E1*	WJ212-1	C3	XR1-1600A	B1	Zwerg/GIE	E1*
VK541	A1*	VW41	G1	WJ212-2	C3	XR1-3200	B1*	Zwerg/GIH	E1*
VLS432A	B1*	VX41	G1	WJ216	C5	XR1-3200A	B1	Zwerg/GIIE	E1*
VLS492B	A4*	VX41A	G1	WJ217	C3	XR1-6400	B1*	Zwerg/GIIE	E1*
VLS492AG	A4*	VX55	G1	WJ218	C3	XR1-6400A	B1*	ZZ03A	F*
VM102	A6*	VX4073	C1	WJ221	C3	YK1000	C2	ZZ15	F*
VMP11/10	E2	VX4099	B1*	WJ226	C3	Z50T	D3*	ZZ30	F*
VMP11/44A	E2	VX4154	C2*	WJ227	C3	Z70U	D3	ZZ1000	D1
VMP11/44B	E2	VX5023	C2*	WJ228	C3	Z70W	D3		
VMP11/44C	E2	VX5027	C1	WJ229	C3	Z71U	D3		
VMP11/111	E2								

De
RADIO - REVUE
TV & ELEKTRONIKA

Het opvoedend en informatie-tijdschrift bij uitstek.

Publiceert regelmatig bouwbeschrijvingen van meet-, controle- en apparaten.

Geeft uitvoerige details over nieuwigheden in de industrie der elektronika en publiceert doorlopend schema's die zowel de amateur als de beroepstechnikus kunnen interesseren.

Voor de prijs per nummer en van het abonnement wende men zich tot

DE RADIO - REVUE ★
Prins Leopoldstraat 28, BORGERHOUT-Antw.
(België)

La
RADIO - REVUE
TV & ELECTRONIQUE

La revue technique éducative et d'information, par excellence, sur tout ce qui se rapporte à l'électronique.

Contient régulièrement des descriptions en vue de la construction d'appareils de contrôle et autres.

Signale en détail les nouveautés de l'industrie électronique et publie couramment des schémas pouvant intéresser aussi bien l'amateur que le professionnel.

Pour le prix par numéro ou de l'abonnement adressez-vous à

LA RADIO - REVUE ★
Prins Leopoldstraat 28, BORGERHOUT-Anvers
(Belgique)

ADVERTISER'S INDEX

G.E. International, New York (U.S.A.)		Div. A
Metrix, Annecy (France)		XVI
Mullard, London (England)		II
Philips, Eindhoven (Holland)		Cov. I, Div. A, Div. B, XVI
Pope, The Hage (Holland)		XIII
Raytheon-Elsi, Milan (Italy)		Cover III
R.C.A., New York (U.S.A.)		XIV, XV
Siemens & Halske AG, München (Germany)		XI
State Labs, Inc., New York (U.S.A.)		Div. B
Sylvania, New York (U.S.A.)		Cover IV
Telefunken, Ulm-Donau (Germany)		Cover II
Tungsram, Budapest (Hungary)		XII

Phased array systems contractors:

▼

If you can find another manufacturer who shipped more than

110,200*

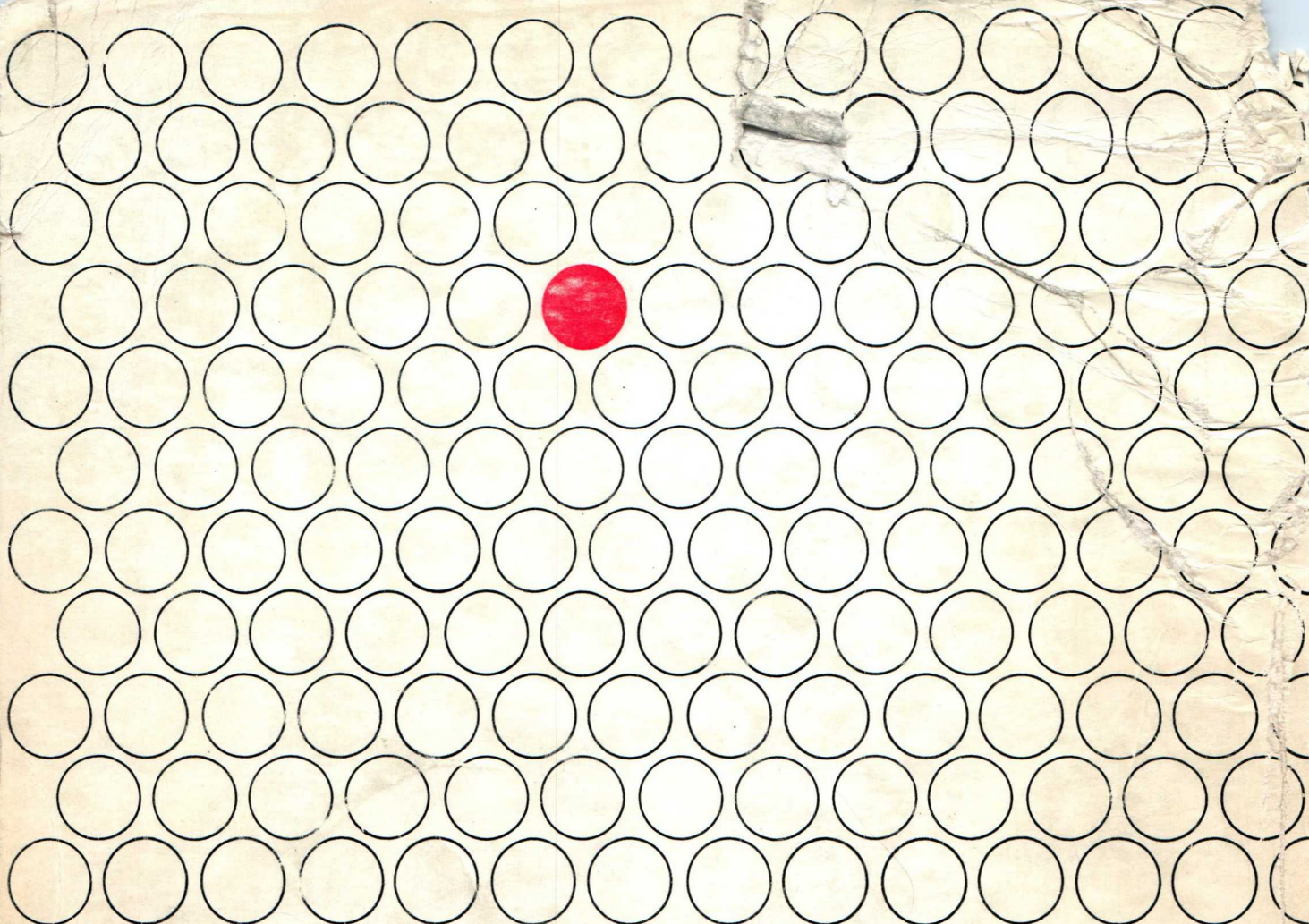
microwave tubes in 1961.....give them your order.

* Raytheon shipped 110,221. Raytheon has designed high-efficiency tubes specifically for phased arrays. Raytheon is ready to roll now with high-volume, low-cost production. Contact us for deliveries all over Europe:



RAYTHEON - ELSI, Piazza Cavour 1-3, Milan

Tel. 66-11-05



THE LATEST AT ITS BEST

in PICTURE TUBES

INDUSTRIAL & MILITARY RECEIVING TUBES

MICROWAVE DEVICES:

Magnetrons Travelling Wave Tubes

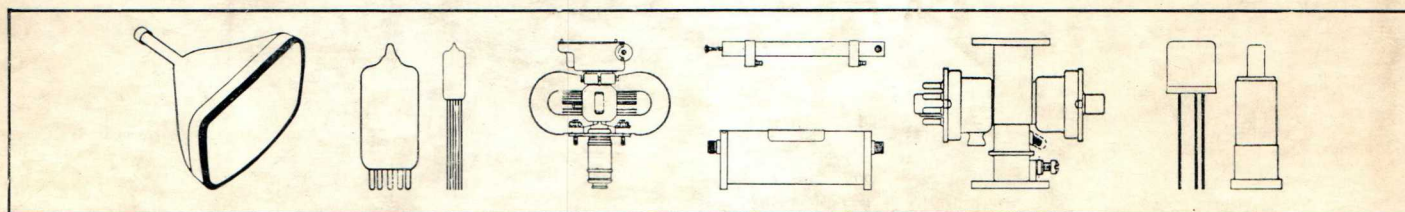
Ferrite Devices

Klystrons

SEMICONDUCTORS:

Microwave Diodes

Transistors



New materials, new techniques, new concepts of electron tube designs are being constantly created at Sylvania, setting new standards for performance and reliability in electronics.

For details and free documentation contact the authorized Sylvania distributor in your country or write to:

SYLVANIA

Division of

GENERAL TELEPHONE & ELECTRONICS INTERNATIONAL

