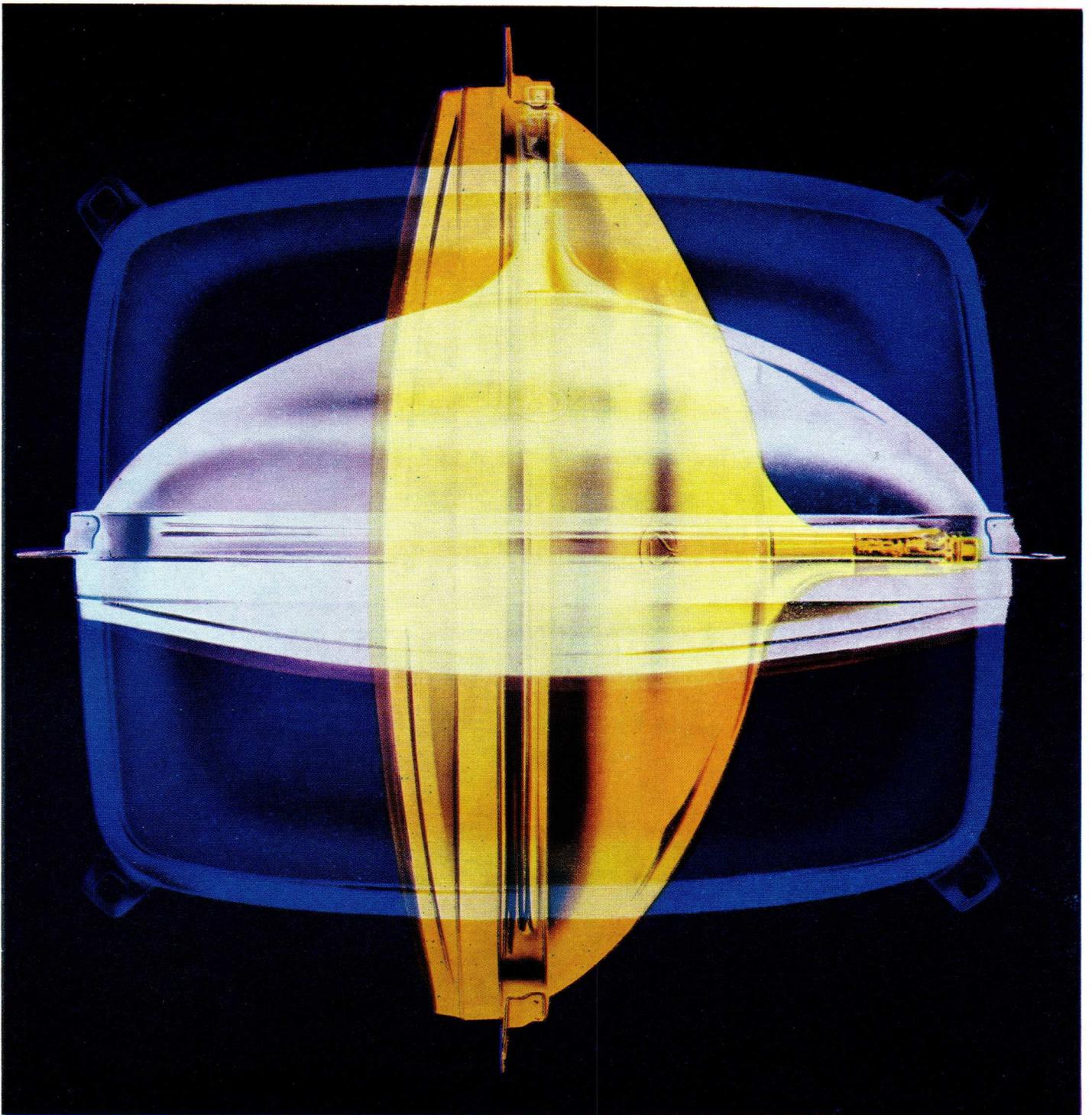


Bildwiedergaberöhren



Das Fernsehen hat sich die Welt erobert. Es ist innerhalb eines Vierteljahrhunderts zum erfolgreichsten und beliebtesten Kommunikationsmittel geworden.

Wissenschaft, Forschung und Technik bedienen sich in zunehmendem Maße des Fernsehens. Seine Einbeziehung in das Schul- und Ausbildungsweisen ermöglicht völlig neue, effektivere Unterrichts- und Lernmethoden.

An dieser Entwicklung des Fernsehens ist der VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin mit seiner umfangreichen Bildröhrenproduktion maßgeblich beteiligt. Er war der erste Betrieb Deutschlands, der schw.-weiß Bildröhren serienmäßig produzierte. Die vielschichtigen Erfahrungen fünfundzwanzigjähriger Forschung, Entwicklung und Produktion sind in jeder Bildröhre enthalten, die das Werk verläßt.

Gewissenhafte Prüfungen und Gütekontrollen sorgen für überzeugende Qualität – und für eine hohe Exportquote mit ständigen Lieferungen in viele Länder Europas.

Wir garantieren unseren Kunden kurze Lieferzeiten bei Weltmarktpreisen. Die Art des Versandes kann der Kunde selbst bestimmen. Wir liefern je nach Wunsch mit Waggon oder Lastkraftwagen,

pallettiert in industrieller Sammel- oder in Einzelverpackung.

Außerhalb des üblichen Services bieten wir unseren Kunden in Bedarfsfällen die technische Beratung und Applikation durch unsere hochqualifizierten Ingenieure.

Die neuesten Erkenntnisse der Bildröhrenfertigung vereinigen sich in unsere Bildröhre Typ B 61 G 1.

Die B 61 G 1 ist eine Vollrechteck-Bildwiedergaberöhre mit einer Frontplatte in Grauglasausführung, elektrostatischer Fokussierung und 110° magnetischer Ablenkung für Schwarz-Weiß-Fernsehempfänger.

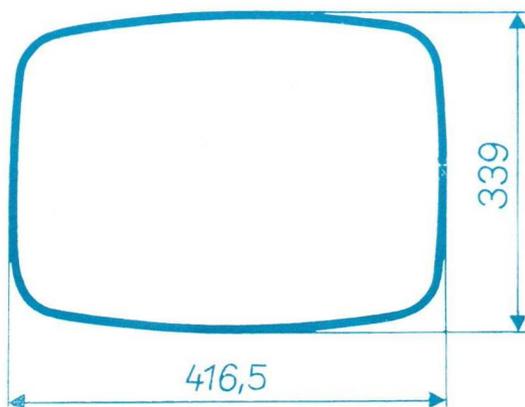
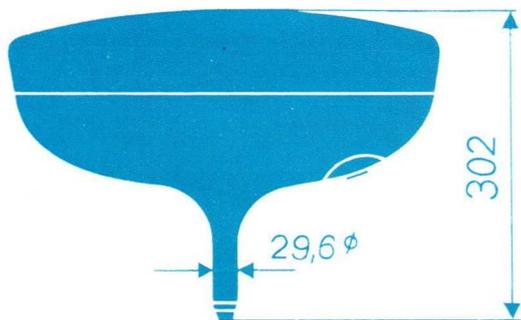
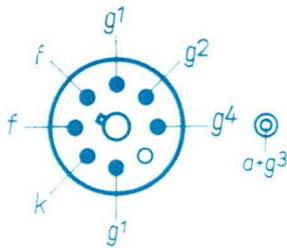
Die B 61 G 1 ist mit einer Metallarmierung nach dem SELBOND-Verfahren versehen, an der Befestigungswinkel zur Haltung der Röhre angebracht sind. Die Röhre kann ohne Schutzscheibe eingebaut werden, wobei wir den Einbau im push through empfehlen.

Sie entspricht in ihren technischen Parametern dem derzeitigen internationalen Entwicklungsstandard. Die B 61 G 1 ist den Typen A 61 - 120 W; A 61 - 120 W 2; A 61 - 130 W äquivalent. Sie ist für sämtliche Fernsehnormen verwendbar.

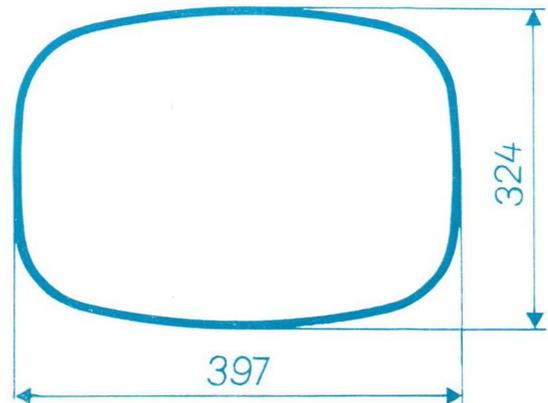
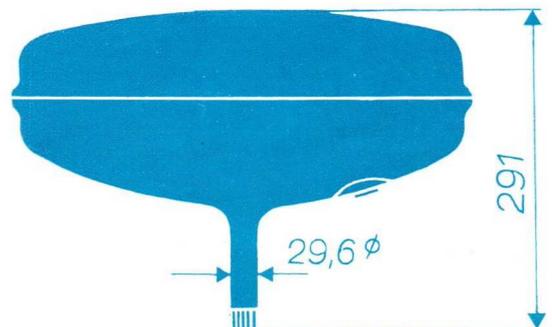
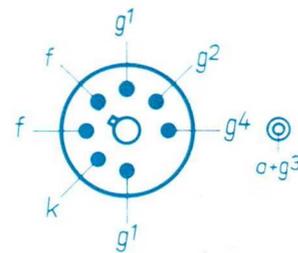


**VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK
BERLIN**

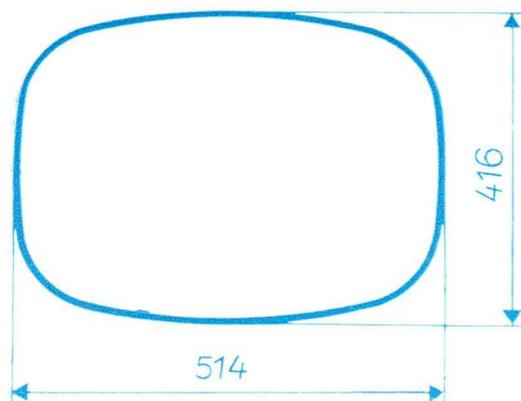
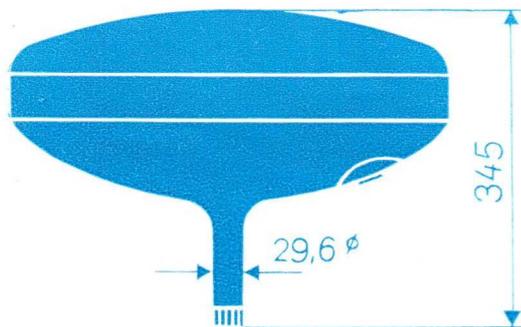
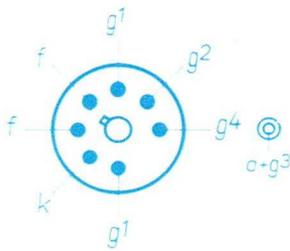
B 43 G3



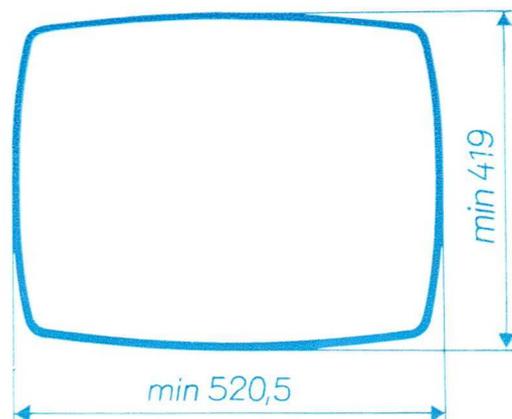
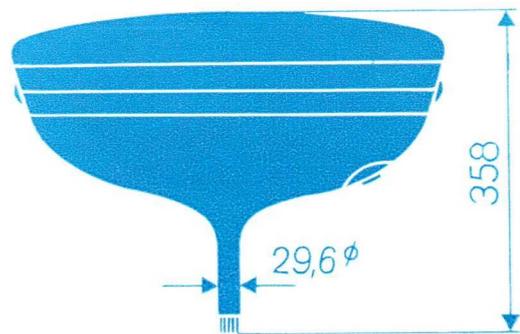
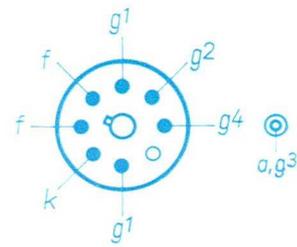
B 47 G1



B 53 G2



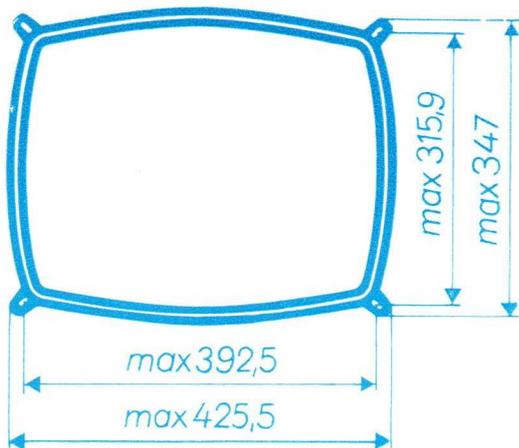
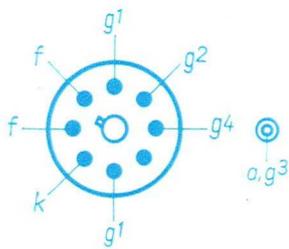
B 59 G1



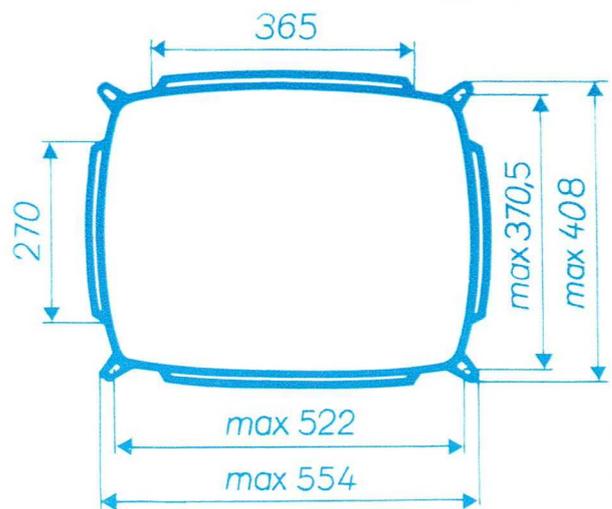
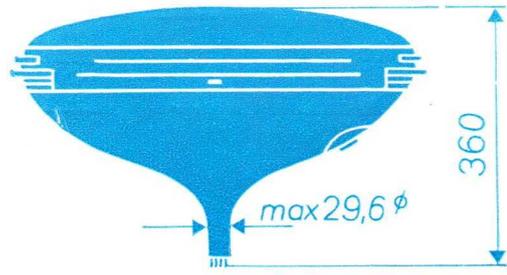
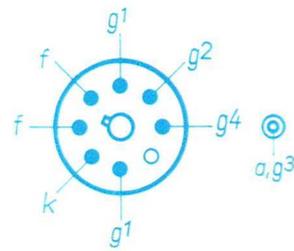


**VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK
BERLIN**

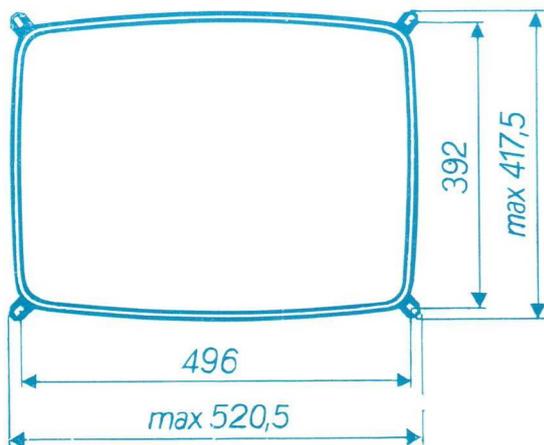
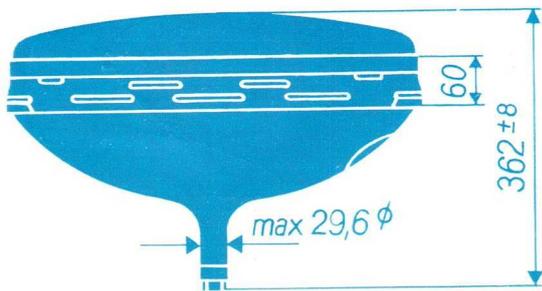
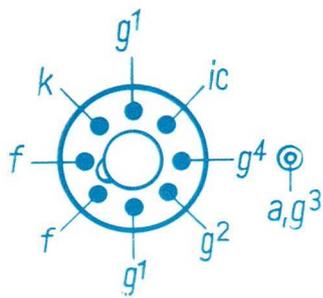
B 47 G2



B 59 G2



B 61 G1





Technische Daten

	B 43 G 3 ¹⁾	B 47 G 1	B 53 G 2 ¹⁾	B 59 G 1	B 47 G 2	B 59 G 2	B 61 G 1
Ausführung	Allglas-ausführung	Allglas-ausführung	Allglas-ausführung	Allglas-ausführung	Allglas-ausführung mit Metallarmierung	Allglas-ausführung mit Metallarmierung	Allglas-ausführung mit Metallarmierung
Lichtdurchlässigkeit der Frontplatte	≈78 0/0 ⁴⁾	≈78 0/0 ⁴⁾ ≈48 0/0	≈46 0/0	≈78 0/0 ⁴⁾ , ≈45 0/0	≈48 0/0	≈45 0/0	≈45 0/0
Sockel	8 – 15 A	8 – 15 A	8 – 15 A	8 – 15 A	8 – 15 A	8 – 15 A	8 – 15 A
Strahlsystem	Pentode mit Einzellinse weiß	Pentode mit Einzellinse weiß	Pentode mit Einzellinse weiß	Pentode mit Einzellinse weiß	Pentode mit Einzellinse weiß	Pentode mit Einzellinse weiß	Pentode mit Einzellinse weiß
Schirmfarbe	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß
Schirmfläche	metallhinterlegt	metallhinterlegt	metallhinterlegt	metallhinterlegt	metallhinterlegt	metallhinterlegt	metallhinterlegt
Nutzbare Schirmdiagonale	400 mm	446 mm	514,5 mm	566 mm	446 mm	566 mm	577,5 mm
Nutzbare Schirmabmessungen	374 x 297 mm	384 x 305 mm	484 x 382,5 mm	489 x 385 mm	384 x 305 mm	489 x 385 mm	481 x 375 mm
Ablenkwinkel diagonal	110°	110°	110°	110°	110°	110°	110°
horizontal	105°	99°	105°	99°	99°	99°	99°
vertikal	87°	82°	87°	82°	82°	82°	82°
Ablenkung	elektromagnetisch	elektromagnetisch	elektromagnetisch	elektromagnetisch	elektromagnetisch	elektromagnetisch	elektromagnetisch
Fokussierung	elektrostatisch	elektrostatisch	elektrostatisch	elektrostatisch	elektrostatisch	elektrostatisch	elektrostatisch
Masse	≈5 kg	≈7,4 kg	≈11,5 kg	≈12 kg	≈8 kg	≈13 kg	≈13 kg
Heizung							
Indirekt geheizte Oxidkatode							
Heizspannung	6,3 V ²⁾	6,3 V ²⁾	6,3 V ²⁾	6,3 V ²⁾	6,3 V ²⁾	6,3 V ²⁾	6,3 V ²⁾
Heizstrom	0,3 A ³⁾	0,3 A ³⁾	0,3 A ³⁾	0,3 A ³⁾	0,3 A ³⁾	0,3 A ³⁾	0,3 A ³⁾
Anheizzeit	45 s	für normierte Heizkreise zugelassen	45 s	für normierte Heizkreise zugelassen	für normierte Heizkreise zugelassen	für normierte Heizkreise zugelassen	für normierte Heizkreise zugelassen
Betriebswerte							
Anodenspannung	16 kV	17 kV	16 kV	17 kV	17 kV	17 kV	20 kV
Fokussierspannung	0 ... 400 V	0 ... 400 V	0 ... 400 V	0 ... 400 V	0 ... 400 V	0 ... 400 V	0 ... 400 V
Schirmgitterspannung	400 V	400 V 500 V	400 V	400 V 500 V	400 V 500 V	400 V 500 V	400 V 500 V
Gittersperrspannung	-38 ... -94 V	-40 ... -50 V 77 V -93 V	-38 ... -94 V	-40 ... -50 V 77 V -93 V	-40 ... -50 V 77 V -93 V	-40 ... -50 V 77 V -93 V	-40 ... -50 V 77 V -93 V
Grenzwerte							
Anodenspannung, max.	17 kV	18 kV	17 kV	18 kV	18 kV	18 kV	20 kV
Anodenspannung, min.	13 kV	13 kV	13 kV	13 kV	13 kV	13 kV	14 kV
Fokussierspannung, max.	+1000 V	+1000 V	+1000 V	+1000 V	+1000 V	+1000 V	+1000 V
Fokussierspannung, min.	-500 V	-500 V	-500 V	-500 V	-500 V	-500 V	-500 V
Schirmgitterspannung, max.	500 V	550 V	500 V	550 V	550 V	550 V	550 V
Schirmgitterspannung, min.	200 V	350 V	200 V	350 V	350 V	350 V	350 V
Steuergitterspannung, max.	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
Steuergitterspannung, min.	-150 V	-150 V	-150 V	-150 V	-150 V	-150 V	-150 V
Gitterspitzenspannung, max.	+2 V	+2 V	+2 V	+2 V	+2 V	+2 V	+2 V
Gitterableitwiderstand, max.	1,5 MOhm	1,5 MOhm	1,5 MOhm	1,5 MOhm	1,5 MOhm	1,5 MOhm	1,5 MOhm

1) Nur noch für Nachbestückung

2) Toleranz der Heizspannung bei Parallelheizung $\pm 10 \frac{0}{0}$

3) Toleranz des Heizstromes bei Serienheizung $\pm 6 \frac{0}{0}$; beim Einschalten darf die Heizspannung 9,5 V nicht überschreiten

4) Hellglasausführung



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK

DDR 116 Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1-5
Fernruf: 63 27 41 Fernschreiber: WD Berlin 011 470
Drahtwort: Fersehelektronik Berlin

Elektrotechnik

EXPORT-IMPORT

Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik
DDR 102 Berlin-Alexanderplatz
Haus der Elektroindustrie
Telefon: 518 + Hausanschluß Auskunft: 5180
Telegramm: ELEKTROEXIMP Telex: 11-2844

Ausgabe 1970