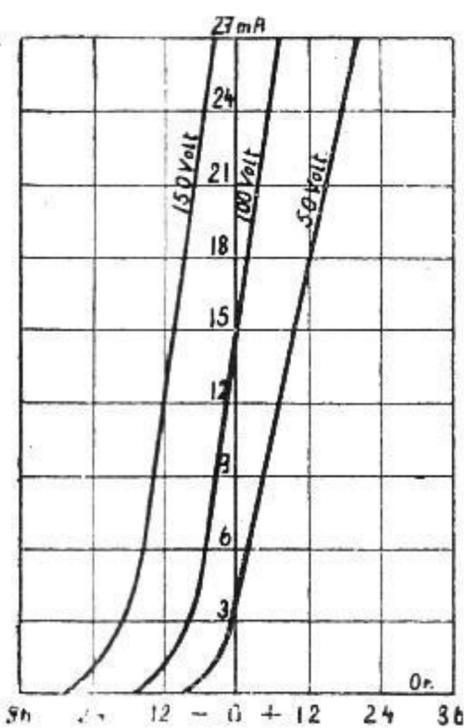


# ULTRA

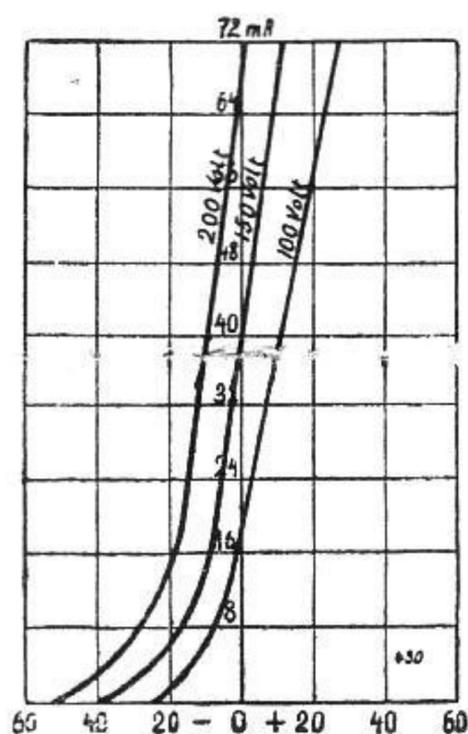
## Lautsprecher Röhren



Orchestron 2  
für 2 Volt Akkumulator

Orchestron 4  
für 4 Volt Akkumulator

Preis **9,50** Mark



UL 430 L  
für 4 Volt Akkumulator  
Preis **15** Mark





beachten, daß an den Röhren, solange die Anodenspannung wirkt, eine **negative Gittervorspannung** liegen muß. Diese muß so groß bemessen sein, daß der Emissionsstrom bei der Orchestron nicht über 25 mA, bei der UL 430 L nicht über 40 mA hinausgeht. Wie aus den Kennlinien ersichtlich ist, beträgt diese negative Gittervorspannung bei der Orchestron für 150 Anodenspannung etwa 8—10 Volt, bei der UL 430 L für 220 Volt Anodenspannung etwa 20—25 Volt.

Besondere Vorsicht ist daher bei Aenderung der Gittervorspannung während des Betriebes notwendig. **Die Gittervorspannung darf nur dann geändert werden, wenn vorher die Anodenspannung abgeschaltet wurde.**

Die Fadentemperatur soll nicht mehr als dunkelrot sein.

## **Was Sie von den Ultra-Röhren wissen müssen!**

Die „Ultra-Röhren“ werden nach eigenen Patenten und Schutzrechten von der unterzeichneten Firma hergestellt. Sie besitzen als einzige Röhren eine dosierte **Gasfüllung** und einen patentierten **Hydrid-Heizfaden**, welcher **nur dunkelrot glüht**. Auf der Gasfüllung der Ultra-Röhren beruht das Wunder der natürlich-feinen Lautwiedergabe. Sie verschafft den angenehm-weichen Klang, welcher das Organ des Sprechers und die charakteristische Klangfarbe der Musikinstrumente in vollendeter Natürlichkeit erkennen läßt.

In dem Heizfaden liegt das Geheimnis jeder Radio-Röhre; denn Emission und Lebensdauer der Röhren sind von seiner Qualität abhängig. Der Hydrid-Heizfaden ist ein Fadenmaterial höchster Qualität. Er emittiert Elektronen in unbeschränkter Anzahl und wird aus bestem Material hergestellt. Seine Leistung hat in der Ultra-Röhre Weltruf erlangt.

Achten Sie beim Einkauf Ihrer Röhren darauf, daß Sie eine Ultra-Röhre kaufen. Nur dann besitzen Sie eine Röhre mit Gasfüllung und Hydrid-Heizfaden.

Wenn Sie keinen zufriedenstellenden Empfang erhalten, liegt es oft daran, daß Sie zu stark heizen. **Gehen Sie mit Ihrer Heizung so weit zurück, bis der Empfang merklich nachläßt.** Kurz vor dieser Stelle liegt der günstigste **Arbeitspunkt**. Dort lassen Sie die Heizung stehen. **Zu starke Heizung geht auf Kosten der Lebensdauer.**

Die Verspiegelung der Ultra-Röhren ist durch ein kreisrundes **Fenster** unterbrochen, damit Sie die Heizfäden für die Einstellung der Fadentemperatur gut beobachten können.

Falls die Ihnen gelieferten **Ultra-Röhren** zu Beanstandungen Anlaß geben, bitten wir Sie, die beanstandeten Röhren unter nachstehender Adresse **direkt an unsere Abteilung Prüffeld** zu senden.

**Radio-Röhren-Laboratorium Dr. Nickel G. m. b. H.**

Charlottenburg 9

## Die elektrischen Daten der „Ultra“-Röhren

	Die Audion-Röhren			Die Verstärker-Röhren				Die Lautsprecher-Röhren			Die Doppel-Röhren		Die Wechselstrom-Röhren				Der Drei-Ring-Satz			
	UL 208	UL 410	UL 423	UL 209	UL 412	UL 407	UL 408	Orchestron	UL 430	Duotron		für 2 Volt Sinus		für 4 Volt Sinus		für 4 Volt				
	A	A	A	E	E	W	H	O 2	O 4	L	D 2	D 4	S 2A	S 2E	S 4A	S 4E	R 1	R 2	R 3	
Heizsp. Volt . .	1,8	3,8	3,8	1,8	3,8	3,8	3,8	1,8	3,8	3,8	1,8	3,8	1,8	1,8	3,8	3,8	3,8			
Heizstrom Amp. .	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,250	0,125	0,250	0,250	0,125	2,1	2,1	1,1	1,1	für gemeinsame Heizregulierung abgestimmt			
Anodensp. Volt . .	20/120	20/120	20/150	60/150	60/150	100/200	60/150	60/150	60/150	100/220	20/150	20/150	20/150	50/200	20/150	50/200	90/180			
Nullstrom in mA bei Volt	100 150 200	5,0	6,0	9,0	9,2	13,0	1,3	4,5	15,0	15,0	22,0	je System 9,0	je System 9,0	7,5	16,0	10,0	18,0	Gesamt-Anodenstromverbrauch		
		9,5	11,5	16,5	17,5	29,0	2,5	7,3	34,0	34,0	42,0	16,5	16,5	12,3	30,0	17,5	39,0	6,0		
		—	—	—	—	—	3,6	—	—	—	70,0	—	—	—	45,0	—	60,0	—		
Steilheit mA/V . .	0,8	1,0	max. 2,3	0,9	1,2	0,8	0,8	1,8	1,8	3,0	0,8	0,8	1,5	2,0	2,0	2,5	0,8—1,2			
Durchgriff % . .	10	10	10	18	18	3	7	18	18	18	18	18	7	14	7	14	7   3   18			
Inn. Widerst.: Ohm	12500	10000	4500	6200	4600	42000	18000	3100	3100	1850	7000	7000	9500	3600	7100	2850				
Verwendgs.-Zweck	HAO	A	AO	NE	NE	W	HZ	NE	NE	E Gegenakt	ANE Gegenakt	ANE Gegenakt	HAO	NE	HAO	NE	Orts-, Bezirks-, Überland-Empfänger mit Widerstandsverstärk.			
Preis . . . RM.	7,—	7,—	10,—	7,—	7,—	5,—	8,—	9,50	9,50	15,—	12,—	12,—	14,—	14,—	16,—	18,—	pro Satz = 3 Röhren 15,—			

Die elektrischen Daten der Ultra-Röhren werden genauestens gemessen. Sie verstehen sich mit einer Toleranz von  $\pm 5\%$ .

Für Lieferung unverbindlich!