

Elektrische Daten

	Orchestron 2	Orchestron 4	UL 430 L
Heizspannung Volt	1,8	3,8	3,8
Heizstrom Amp.	0,250	0,125	0,250
Anodenspannung Volt	60/150	60/150	100/220
Nullstrom bei Anod.-Sp. 150 Volt mA	34	34	42
200 „ mA	—	—	70
Steilheit mA/V	1,8	1,8	3,0
Durchgriff „	18	18	18
Innerer Widerstand Ohm	3100	3100	1850

Sämtliche Daten verstehen sich mit einer Toleranz von $\pm 5\%$.

Die Röhren werden verspiegelt mit Fenster geliefert.

Verwendungs-Zweck

Die Ultra-Orchestron ist die Endverstärkerröhre für große Leistungen. In erster Linie dient sie als Endröhre für Widerstands- und Niederfrequenzverstärker. Die Leistung eines Gegentaktverstärkers wird durch die Ultra-Orchestron um ein Vielfaches erhöht, die Klangfarbe ist dabei natürlich und rein.

Die UL 430 L ist eine Spezialröhre größter Leistung für Kraftverstärkung. Vermöge ihrer Steilheit von 3 mA/Volt und ihrer Aussteuerbarkeit über 35 mA gibt sie als Endröhre sehr große Lautstärke bei absoluter Klangreinheit. Ihr Anwendungsgebiet ist die Grammophonverstärkung, die Rundfunkübertragung und Musikwiedergabe an allen Stellen, wo man mit den bisher bekannten Lautsprecherröhren nicht mehr auskommt. Um eine naturgetreue, plastische Wiedergabe zu erzielen, kann man die Parallelschaltung von Lautsprechern mit verschiedenen hohen Eigenfrequenzen anwenden.

Die Wärmeträgheit des Heizfadens ermöglicht es, die UL 430 L in der Endstufe mit Wechselstrom direkt zu heizen, ohne daß störende Geräusche bemerkbar werden.

Die Emission der UL 430 L ist so hoch, daß sie als Kurzwellen-Senderröhre für kleine Energien brauchbar ist, um mit überseeischen Ländern in Verkehr zu treten. Die auf der Anode vermittelte Leistung kann bis zu 9 Watt betragen.

Neben unseren Verstärker-Röhren empfehlen wir unsere beliebten Ultra-Röhren passend für jeden Apparat, Tabelle umseitig!

Zur Bedienung!

Die Heizspannung ist dem Akkumulator weitgehend angepaßt. Trotzdem empfiehlt es sich, zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage einen regulierbaren Heizwiderstand von mindestens 3 Ohm und höchstens 10 Ohm für jede Röhre vorzuschalten.

Die Anodenspannung kann bei der Orchestron bis 150 Volt bei der UL 430 L bis 220 Volt erhöht werden, jedoch ist dabei zu

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, trägt 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 Weltfrucht 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 Prüflief zu senden.

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

Charlottenburg 9