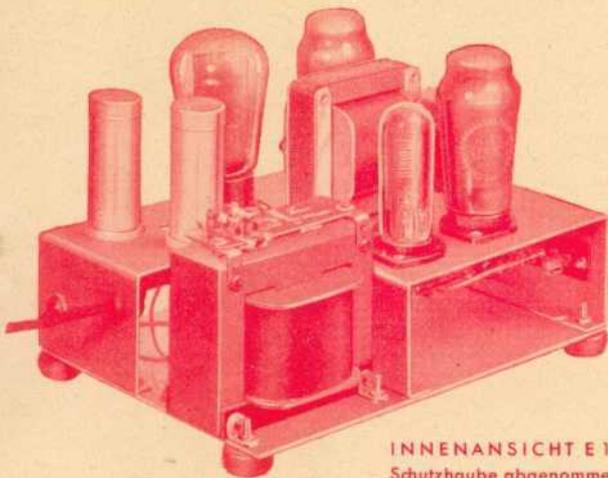


# Die neue Hochleistungs 20 Watt Endstufe PHILIPS E 15

Ein sehr ausgedehntes Anwendungsgebiet für die Endstufen ist überall da, wo es gilt, in erster Linie Rundfunk-Empfang zu verstärken, bzw. mit einem vorhandenen Empfänger eine größere Anzahl Lautsprecher zu betreiben. E 15 ist eine Gegentakt A/B Endstufe mit zwei Valvo-Pentoden AL 5/375. Schirmgitterspeisung über Glimmröhre. Universalausgangstransformator. Ohne Koppelungsgerät direkt an normale Rundfunk-Empfänger (Anschluß für den 2. Lautsprecher) anschaltbar. Beste Wiedergabequalität bei hoher Ausgangsleistung. Völlig geschlossenes Metallgehäuse.



INNENANSICHT E 15  
Schutzhaube abgenommen

## TECHNISCHE DATEN:

Ausgangsleistung:	Stromaufnahme:
27 Watt Klirrfaktor 10 ‰	90 Watt
25 Watt Klirrfaktor 7,5 ‰	Röhrensatz:
20 Watt Klirrfaktor 4 ‰	2 x VALVO AL 5/375
Ausgangs impedanzen:	1 x VALVO AZ 12
20 Ohm (für Lautsprecher ohne Trafo)	1 x PHILIPS 4687
140 Ohm	Abmessungen:
500 Ohm	180 x 170 x 230 mm

Preis ohne Röhren . . RM 126.—, Röhrensatz . . RM 39.—

Preis mit Röhren . . . . . RM **165.—**

Der Frequenzgang des Gerätes erfüllt alle Ansprüche an eine hohe Wiedergabequalität. So beträgt z. B. der Abfall bei 10000 Hz gegenüber 1000 Hz nur ca. 8 ‰. — Die Endstufe ist in einem geschlossenen Metallgehäuse eingebaut, mit Netzkabel und Schalter versehen. Sie kann direkt an alle normalen Rundfunkgeräte an den Anschluß für den 2. Lautsprecher angeschlossen werden.

Der Ausgangstransformator ist universal und hat Ausgänge für 20, 140 und 500 Ohm. An den 20-Ohm-Ausgang können bei nicht allzu großen Leitungslängen niederohmige Lautsprecher (ohne Trafos) angeschaltet werden. Diese Tatsache trägt bei einer größeren Lautsprecheranzahl wesentlich zur Verbilligung einer Anlage bei. So können z. B. folgende Lautsprecher-Kombinationen ohne Trafos an den 20-Ohm-Ausgang angeschaltet werden:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 2-20 Watt Lautsprecher L 20 parallel | 16-6 Watt Lautsprecher L 6 je 8 in Serie, beide Gruppen parallel |
| 2-10 Watt Lautsprecher L 10 parallel | 16-3 Watt Lautsprecher L 3 wie oben                              |
| 3- 8 Watt Lautsprecher L 8 in Serie  | 100-GFr. 341 Lautsprecher parallel                               |
| 4- 6 Watt Lautsprecher L 6 in Serie  |  |

Verwenden Sie Philips perm. dynam. Lautsprecher. Sie sparen die teure Verlegung von Starkstrom-Erregerleitungen und erhöhen wesentlich die Betriebssicherheit der ganzen Anlage



**DEUTSCHE PHILIPS GMBH**  
ABT. KRAFTVERSTÄRKER  
BERLIN W 62 · KURFÜRSTENSTRASSE 126



# PHILIPS Aachen-Super

## DREI NEUE VORTEILE:

Druckknopf-Abstimmung mit Selbstanschluß

Vollsuper zu niedrigem Preise

Kurzwellenempfang von Unterhaltungswert



### Der Großsuper mit Selbstanschluß

Ein Fingerdruck genügt, um einen der für die acht Tasten von Ihnen selbst ausgewählten Lieblingssender sofort selbsttätig einzustellen. Dieser Empfänger genügt den höchsten Ansprüchen an Bedienungskomfort, Weltempfang, Tonqualität und gediegenem Äußeren.

#### Aachen-Super D 58

Preis einschl. VALVO-Röhren RM 394,—

Mit PHILIPS-Wechselröhre auch für Gleichstrom verwendbar



**Der Monoknopf — das Äthersteuer** bietet bei diesem Standard-Super alle Vorteile bequemster Bedienung. Eine Fülle technischer Vorzüge und bewährter Eigenschaften bürgen für die bekannte Philips-Tonwiedergabe und für ausgezeichneten Empfang — auch auf Kurzwellen.

#### Aachen-Super D 57

Preis einschl. VALVO-Röhren RM 309,35

Mit PHILIPS-Wechselröhre auch für Gleichstrom verwendbar

Der formschöne Musikschrank enthält das Chassis des D 58, einen elektrischen Wechselstrom-Plattenspieler für verzerrungsfreie Wiedergabe und einen Konzertlautsprecher mit vollkommener Klangfülle. Auch dieser Musikschrank ermöglicht freie Senderauswahl durch Selbstanschluß.

#### Aachen-Super D 59

Preis einschl. VALVO-Röhren RM 774,—



### Kurzweil auf Kurzwellen

Endlich einmal wirklich guter Kurzwellenempfang von Unterhaltungswert. Übersee-Sender, die bisher nur unverständlich zu hören waren, können mit diesem Großempfänger klar und deutlich empfangen werden. Trotz höchster Leistungsfähigkeit äußerst niedriger Preis.

#### Aachen-Super D 56

Preis einschl. VALVO-Röhren RM 236,75

Mit PHILIPS-Wechselröhre auch für Gleichstrom verwendbar



## WELTEMPFÄNGER der Tonwunder-Reihe