



Features

- Fünf Modelle von 160 W bis 450 W pro Kanal;
- 4 Ohm oder 50 / 70 / 100 V
- Kompaktes 2-HE-Gehäuse
- Phoenix Eingangs-Steckverbinder für einfache Montage
- Einzelblock-Steckverbinder für alle Ausgangssignale
- Brückenbetrieb für alle Mehrkanal-Modelle
- Schaltbarer Hochpassfilter pro Kanal; 50 Hz oder 300 Hz
- Pegelsteller an der Gehäuserückseite für jeden Kanal
- Front-to-Rear-Luftführung
- Zahlreiche Schutzschaltungen

Mit der PARAMUS Contractor Line ergänzt DYNACORD sein umfangreiches Endstufenprogramm im Festinstallationsbereich.

Die Leistungsverstärker sind speziell für anspruchsvolle Beschallungsaufgaben, Hintergrundmusik und Durchsage-/Ruf-Anlagen konzipiert und garantieren hohe Zuverlässigkeit, Betriebssicherheit und Vielseitigkeit.

Mit Leistungsklassen von 160 bis 450 Watt Ausgangsleistung pro Kanal sowie verschiedensten Ausstattungsmerkmalen bieten die fünf Modelle der PCL-Serie eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

PCL 1125T, PCL 1225T und PCL 1240T sind mit verzerrungsarmen Ausgangsübertragern ausgestattet und stellen zusätzlich zu den niederohmigen Ausgängen mit 8 / 4 Ohm die Lautsprecherausgänge erdfrei für 50-, 70- und 100-Volt-Installationen zur Verfügung.

PCL 1245 und PCL 1415 sind niederohmige Endstufen ohne Übertrager.

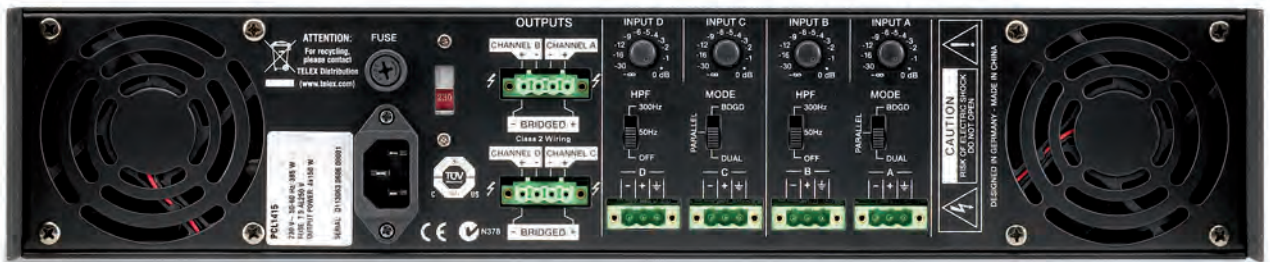
Hochwertige Phoenix Schraubsteckverbinder an Ein- und Ausgängen garantieren eine sichere Verbindung von Signal- und Lautsprecherleitungen. Mit den Pegelstellern an der Gehäuserückseite kann die Gesamtverstärkung des jeweiligen Endstufenkanals eingestellt werden. Zur Unterdrückung von tieffrequenten Signalen sind alle Endstufen der PCL-Serie mit verschiedenen Hochpassfiltern ausgestattet, deren Trennfrequenz über Schalter gewählt werden kann.

Zahlreiche Schutzschaltungen (u. a. Kurzschluss, Übertemperatur, Einschaltverzögerung, Ausgangspegelbegrenzer), die für jeden Kanal der PARAMUS-Serie individuell vorhanden sind, schützen nicht nur die Endstufen, sondern auch die angeschlossenen Lautsprecher.

Alle PCL-Modelle haben Leistungsreserven, um kurzfristige dynamische Spitzen in Musiksignalen verzerrungsfrei übertragen zu können. Zum Schutz vor Verzerrungen sind alle Verstärker mit Spannungslimitern ausgestattet, so dass das Ausgangssignal in keinem Fall einen Klirrfaktor von 1% übersteigt.

Mehrstufige Lüfter garantieren zudem auch bei höheren Umgebungstemperaturen absolute Betriebssicherheit.





Technical Specifications

	PCL 1245		PCL 1415		PCL 1240T			PCL 1225T				PCL 1125T					
	8Ω	4Ω	8Ω	4Ω	8Ω	4Ω	100V	70V	50V	8Ω	4Ω	100V	70V	50V	100V	70V	50V
Load Impedance	8Ω	4Ω	8Ω	4Ω	8Ω	4Ω	100V	70V	50V	8Ω	4Ω	100V	70V	50V	100V	70V	50V
Maximum midband output power THD=1%, 1kHz	300W	480W	100W	160W	215W	430W	430W	430W	430W	135W	270W	270W	270W	270W	270W	270W	270W
Rated output power (*rated load) THD<0.2%, 20Hz ... 20kHz	225W	450W	75W	150W	200W	400W	400W	400W	400W	125W	250W	250W	250W	250W	250W	250W	250W
Max. single channel output power Dynamic-Headroom, IHF-A	280W	560W	120W	200W	260W	520W	520W	500W	480W	160W	320W	300W	290W	290W	300W	290W	290W
Maximum bridged output power THD=1%, 1kHz	900W	-	315W	-	860W	-	-	-	-	540W	-	-	-	-	-	-	-
Maximum RMS voltage swing THD=1%, 1kHz	44.7V	-	32.1V	-	44.7V	-	117V	82V	59V	35.4V	-	117V	82V	59V	117V	82V	59V
Voltage gain at 1kHz	34.3dB	-	30dB	-	34.3dB	-	42.2dB	39.1dB	36.2dB	32.2dB	-	42.2dB	39.1dB	36.2dB	42.2dB	39.1dB	36.2dB
Slew rate at 1kHz	28V/μs	-	16V/μs	-	25V/μs	-	65V/μs	46V/μs	34V/μs	18V/μs	-	61V/μs	41V/μs	29V/μs	61V/μs	41V/μs	29V/μs
Power consumption at 1/2 maximum output power, lim. pink	-	530W	-	385W	-	-	545W	-	-	-	-	330W	-	-	170W	-	-
Input sensitivity at rated output power or voltage, 1kHz	0dBu (775mV)	-	0dBu (775mV)	-	0dBu (775mV)	-	0dBu (775mV)	-	-	0dBu (775mV)	-	0dBu (775mV)	-	-	0dBu (775mV)	-	-
THD at rated output power MBW=80kHz, 1kHz	<0.1%	-	<0.1%	-	<0.1%	-	<0.1%	-	-	<0.1%	-	<0.1%	-	-	<0.1%	-	-
IMD-SMPTE 60Hz, 7kHz	<0.1%	-	<0.1%	-	<0.1%	-	<0.1%	-	-	<0.1%	-	<0.1%	-	-	<0.1%	-	-
DIM30 3.15kHz, 15kHz	<0.1%	-	<0.1%	-	<0.1%	-	<0.1%	-	-	<0.1%	-	<0.1%	-	-	<0.1%	-	-
Crosstalk ref. 1kHz, at 10% rated output power	<-75dB	-	<-75dB	-	<-75dB	-	<-75dB	-	-	<-75dB	-	<-75dB	-	-	<-75dB	-	-
Frequency response -1dB, ref. 1kHz	<10Hz - 40kHz	-	<10Hz - 40kHz	-	<10Hz - 40kHz	-	65Hz - 40kHz	-	-	65Hz - 40kHz	-	65Hz - 40kHz	-	-	65Hz - 40kHz	-	-
Power bandwidth THD=1%, ref. 1kHz, half power	<10Hz ... >50kHz	-	<10Hz ... >50kHz	-	<10Hz ... >50kHz	-	45Hz ... >20kHz	-	-	45Hz ... >20kHz	-	45Hz ... >20kHz	-	-	45Hz ... >20kHz	-	-
Input impedance 20Hz ... 20kHz, balanced	>20kΩ	-	>20kΩ	-	>20kΩ	-	>20kΩ	-	-	>20kΩ	-	>20kΩ	-	-	>20kΩ	-	-
Damping factor at 100Hz / 1kHz, 4Ω	>250	-	>250	-	>250	-	-	-	-	>250	-	-	-	-	-	-	-
Signal to noise ratio A-weighted	104dB	-	101dB	-	103dB	-	103dB	-	-	103dB	-	103dB	-	-	103dB	-	-
Power requirements	120V, 230 V, 50Hz - 60Hz																
Protection	Audio limiters, high temperature, peak current limiters, turn-on delay																
Cooling	Front-to-rear																
Safety class	I																
Dimensions (W x H x D), mm	483 x 88 x 405 (2Ru)																
Weight	16.5kg (36.34lbs)	-	18kg (39.65lbs)	-	26kg (57.27lbs)	-	-	-	-	23.5kg (51.76lbs)	-	-	-	-	16.5kg (36.34lbs)	-	-

Low impedance outputs: - min. rated load for single channel operation is 4Ω. 2Ω load is not recommended.
- min. rated load for bridged operation is 8Ω. 4Ω load is not recommended.
Isolated outputs: - min. rated load is rated load in column "Rated output power"

Americas
Headquarters Americas
Telex Communications Inc.
12000 Portland Ave South,
Burnsville, MN 55337, USA
USA - Phone:
1-800-392-3497,
Fax: 1-800-955-6831
Canada - Phone:
1-866-505-5551,
Fax: 1-866-336-8467
Latin America - Phone:
1-952-887-5532,
Fax: 1-952-736-4212

Europe, Africa & Middle-East
Headquarters Europe,
Africa & Middle-East
EVI Audio GmbH,
Hirschberger Ring 45,
D-94315 Straubing,
Germany
Phone: +49 9421 706-0,
Fax: +49 9421 706-265
France:
EVI Audio France S.A.,
Parc de Courcerin,

Allée Lech Walesa,
F 71785 Lognes,
France
Phone: +33 1-6480-0090
Fax: +33 1-6006-5103
UK:
beyerdynamic UK Ltd.
17 Albert Drive,
Burgess Hill,
West Sussex,
RH15 9TN,
Phone: +44 1444 258 258,
Fax: +44 1444 258 444

Asia & Pacific Rim
Headquarters Asia
Singapore: Telex Pte. Ltd.
3015A Ubi Road 1,
05-10 Kampong Ubi
Industrial Estate,
Singapore 408705
Phone: +65 6746-8760,
Fax: +65 6746-1206
Japan:
EVI Audio Japan Ltd.
5-3-8 Funabashi,
Setagaya-Ku,

Tokyo, Japan 156-0055
Phone: +81 3-5316-5020,
Fax: +81 3-5316-5031
Hong Kong:
Telex EVI Audio (HK) Ltd.
Unit 5,1/F, Topsail Plaza, 11
On Shum Street
Shek Mun, Shatin HK
Phone: +852 2351-3628,
Fax: +852 2351-3329

China:
Telex EVI Audio (Shanghai)
Ltd.
Room 2210-2215,
Tower B,
Far East International Plaza,
No. 317, Xianxia Road,
Shanghai, China,
PC: 200051
Phone: +86 21-6235-1677
Fax: +86 21-6235-1676