

ULTRABASS

BB115

Betjeningsvejledning

Version 1.0 April 2004

DANSK



www.behringer.com



ULTRABASS BB115

- 1) Læs disse anvisninger.
- 2) Opbevar disse anvisninger.
- 3) Ret Dem efter alle advarsler.
- 4) Følg alle anvisninger.
- 5) Anvend ikke dette apparat i nærheden af vand.
- 6) Brug kun en tør klud ved rengøring.
- 7) Før du stiller dine bokse op, skal du altid afprøve, om underlaget nu også er tilstrækkelig fast. Et underlag, der vibrerer let, er for usikkert til stabling af boksene, og boksene bør derfor kun anbringes på et fast, plant underlag.
- 8) Må ikke installeres i nærheden af varmekilder såsom radiatorer, varmespæld, komfurer eller andre apparater (inkl. forstærkere), der frembringer varme.
- 9) Benyt alene tilslutningsenheder/tilbehør som angivet af fabrikanten.
- 10) Når apparatet benyttes med vogn, stativ, trefod, konsol eller bord, skal det være med sådanne, som er anvist af fabrikanten eller som sælges sammen med apparatet. Når der benyttes vogn, skal der udvises forsigtighed, når kombinationen vogn/apparat flyttes, så De undgår at komme til skade ved at snuble.



11) Al service skal foretages af faguddannet personale. Service er påkrævet, når enheden på nogen måde er blevet beskadiget, hvis der er blevet spildt væsker eller der er faldet genstande ned i apparatet, hvis enheden har været udsat for regnvejrr eller fugtighed, ikke fungerer normalt eller er blevet tabt.

12) Tildæk ikke ventilationsåbninger. Installation foretages i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger.

Tekniske ændringer og ændringer i firmalogo forbeholdes. Alle angivelser stemmer overens med standen ved trykning. NEUTRIK® og SPEAKON® samt de her viste eller nævnte andre havne af firmaer, institutioner eller publikationer og deres respektive logoer er registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere. Deres anvendelser kan under ingen omstændigheder påvirke det pågældende varemærke eller opståelsen af en forbindelse mellem varemærkeindehaverne og BEHRINGER®. BEHRINGER® påtager sig intet ansvar for rigtigheden eller fuldstændigheden af de indholdte beskrivelser, afbildninger og angivelser. Afbildede farver og specifikationer kan afvige en smule fra produktet. Distributorer og forhandlere er ingen fuldmægtige af BEHRINGER® og er ikke bemyndiget til på nogen måde, hverken udtrykkelig eller gennem entydig handling, at gøre bindende tilsagn for BEHRINGER®. Denne vejledning er ophavsretligt beskyttet. Enhver mangfoldiggørelse, hhv. ethvert eftertryk, også i uddrag, samt enhver gengivelse af illustrationer, også i ændret tilstand, er kun tilladt med skriftlig godkendelse fra firmaet BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH. BEHRINGER er et registreret varemærke.

ALLE RETTIGHEDER FORBEHOLDSES.

© 2004 BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.
BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH,
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,
47877 Willich-Münchheide II, Tyskland.
Tlf. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

WARNING

THIS EQUIPMENT IS CAPABLE
OF DELIVERING SOUND
PRESSURE LEVELS IN EXCESS
OF 90 dB, WHICH
MAY CAUSE PERMANENT
HEARING DAMAGE.

GARANTI:

De for tiden gyldige garantibestemmelser er aftrykt i de engelske og tyske betjeningsvejledninger. Hvis De har brug for garantibestemmelserne på dansk, kan disse hentes på vort websted på adressen <http://www.behringer.com>, eller de kan bestilles telefonisk på nummer +49 2154 9206 4149.

1. INTRODUKTION

Tak for tilliden, som du har vist os ved at købe BEHRINGER ULTRABASS BB115. Denne fremragende BUGERA™-bas-højttaler er udstyret med en speciel papirkonus, der sørger for at gengive et klassisk dybbasfundament og klare midterfrekvenser.

Frem for alt bassister, der holder af den varme og direkte sound af en klassisk papirmembran, vil glæde sig over disse højttalers høje kvalitet og yderst omhyggelige forarbejdning ved ekstremt høje og moderne effektivitetsværdier. Alle disse egenskaber gør ULTRABASS til en pålidelig ledsager af absolut høj kvalitet på scenen, i studiet eller i øvelokalet.

1.1 Udl levering

ULTRABASS BB115 blev i fabrikken pakket omhyggeligt ind, for at garantere en sikker transport. Er emballagen trods alt beskadiget, skal apparatet omgående kontrolleres for ydre skader.

☞ Send IKKE apparatet tilbage til os, hvis det er beskadiget, men giv først forhandleren og transportfirmaet besked, da alle krav om skadeserstatning ellers kan ophæves.

☞ Brug altid originalkassen, så beskadigelse under opbevaring eller forsendelse undgås.

☞ Lad aldrig børn være alene med apparatet eller emballeringsmaterialerne.

☞ Bortskaf alle emballeringsmaterialer på miljøvenlig måde.

1.2 Idriftsættelse

Benyt INPUT/LINK-stikket på ULTRABASS til tilslutning af højttalerkablet.

☞ Sørg for at afbryde forstærkerens lyd, inden du tilslutter forbindelsen.

1.3 Garanti

Gør dig venligst den ulejlighed at sende det helt udfyldte garantikort tilbage til os inden for 14 dage efter købsdatoen, da du ellers mister efterfølgende garantikrav. Serienummeret står på apparatets underside. Som alternativ kan du registrere dig online på vores internet-side (www.behringer.com).

OBS!

☞ ULTRABASS kan producere ekstreme lydstyrker. Vær venligst opmærksom på, at et højt lydtryk ikke kun hurtigt gør øret trætt, men også kan beskadige det permanent.

2. BETJENINGSELEMENTER OG TILSLUTNINGER

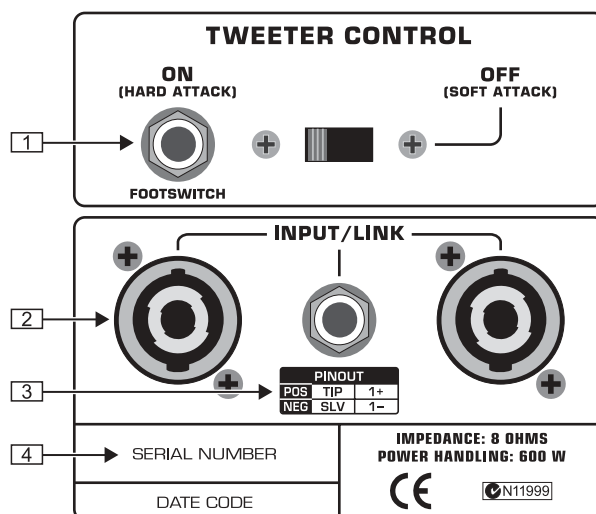


Fig. 2.1: Betjeningslementer og tilslutninger

1 Du kan tilslutte en fodkontakt (f.eks. MIDI FOOT CONTROLLER FCB1010), hvormed diskanthøjttaleren kan til- og frakobles fjernstyret, til denne 6,3-mm-jackbøsning. Når diskanthøjttaleren (tweeter) er tilkoblet, fås en hård og direkte sound (hard attack). Når tweeter'en er frakoblet, gengives det samlede klangspektrum over basboksen (soft attack).

2 Boksene i ULTRABASS-serien har i INPUT/LINK-sektionen en 6,3-mm-jack- samt to højttalertilslutninger (kompatibel med NEUTRIK® SPEAKON®). Alle tilslutninger er parallelkoblede. Det betyder, at alle tre tilslutningers funktion har samme værdi. Du kan dermed tilslutte en anden basboks med link-forbindelsen uden at gå direkte til forstærkeren.

☞ Hvis flere ULTRABASS-bokse forbindes med link-tilslutningen, reduceres indgangsimpedansen: Ved to ens højttalere f.eks. med halvdelen, ved tre til en tredjedel osv. Vær derfor altid opmærksom på forstærkerens impedans for at undgå skader på grund af overbelastning. Ideelt stemmer højttalerens og forstærkerens impedanser overens. Hvis højttaleren har en højere impedans, er det uden betydning for forstærkeren, men den kan ikke give den fulde effekt til højttaleren. Se ubetinget kapitel 4. "INSTALLATION".

☞ Vigtigt! Tilslut aldrig to sluttrin til en BB115. I modsat fald risikerer du at ødelægge sluttrinene og højttaleren.

3 Denne tabel viser den korrekte polforbindelse af tilslutningerne:

Pluspol (POS) = spids (TIP) ved jackstikket eller 1+ ved den professionelle højttalertilslutning.

Minuspol (NEG) = skaft (SLV) ved jackstikket eller 1- ved den professionelle højttalertilslutning.

☞ Se også figurerne 4.1 og 4.2.

4 SERIENUMMER. Afsæt tid og send os det fuldstændigt udfyldte garantikort i løbet af 14 dage efter købsdatoen, da du ellers mister de udvidede garantikrav. Som alternativ er en online-registrering også mulig på vores internetside (www.behringer.com).

ULTRABASS BB115

3. ANVENDELSESEKSEMPLER

Der findes talrige anvendelsesmuligheder i kraft af tilslutningernes alsidighed og kombinationsmulighederne med andre apparater fra BEHRINGER-produktpaletten. De følgende grafiske fremstillinger viser nogle af dem.

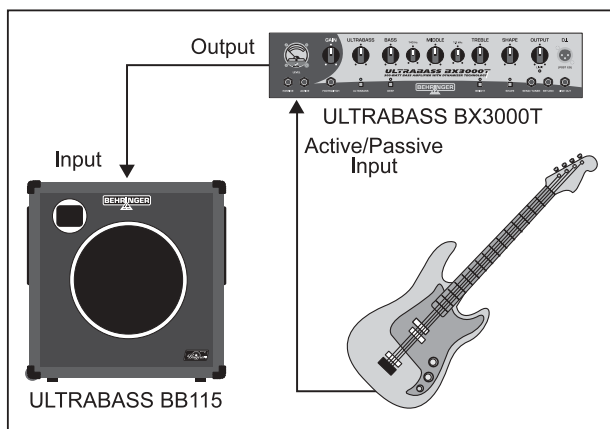


Fig. 3.1: Mono-installation med ULTRABASS BX3000T

Figuren viser en enkel installation med BEHRINGER ULTRABASS BX3000T som basforstærker. Den er især egnet til øvelokalet og små klubber. På store scener kan man nå mixerpulten via DI Out-tilslutningen. Dit equipment er hurtigt monteret og afmonteret og har også tilstrækkelig kraft til at blive hørt.

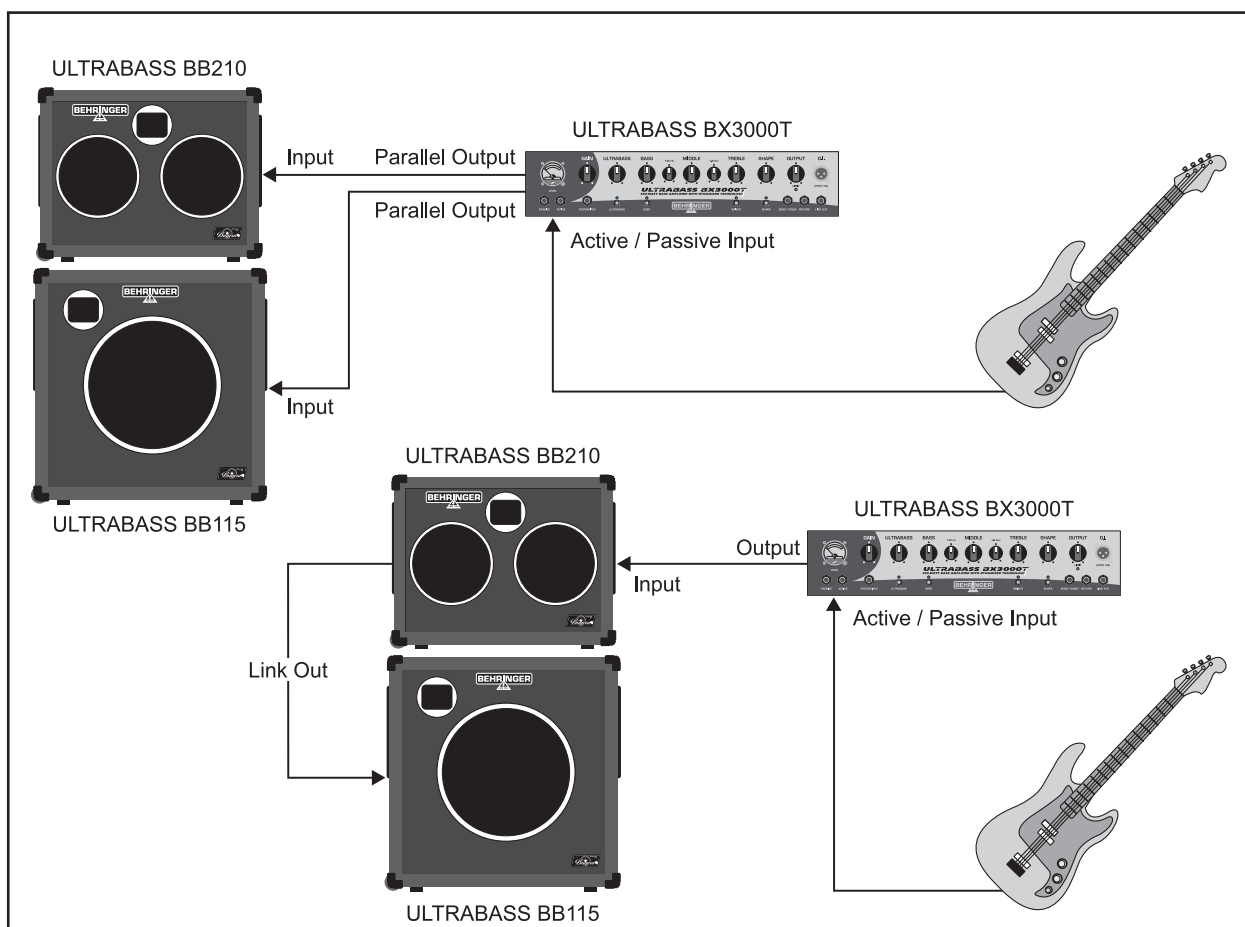


Fig. 3.2: Udvidet mono-installation med forskellige tilslutningsoptioner for højttalere

Til gigs eller til prøver med et stort band anbefaler vi denne opstilling. Her kombineres derudover to forskellige boksmodeller til et tårn. Højttalerne tilsluttes enten separat, så hver boks tilsluttes til en udgang på ULTRABASS BX3000T, eller med

tilslutning af kun en boks direkte til forstærkeren. Den anden forsynes med signalet med et forbindelseskabel (link) (se også [2](#)).

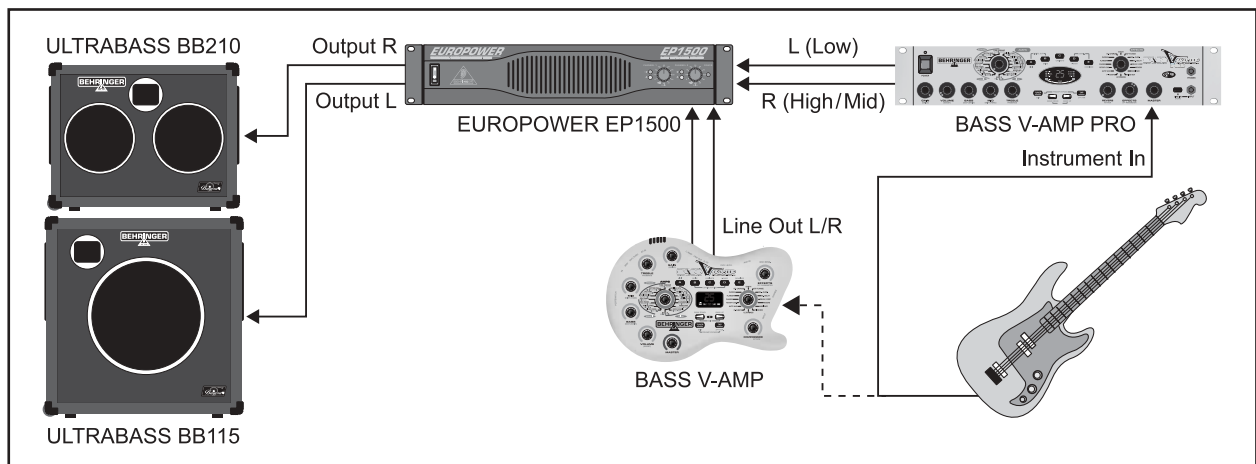


Fig. 3.3: Bi-amping: Høje og dybe frekvenser gengives adskilt over basboksene

I forbindelse med BASS V-AMP og BASS V-AMP PRO har du også mulighed for at anvende basboksene i bi-amping-modus. Ved bi-amping fordeles de høje og dybe frekvensområder på basboksene, så det samlede klangspektrum ikke gengives over alle højttalere samtidigt. På fig. 3.3 gengives de dybe frekvenser over BB115, de midterste og høje over BB210. Normalt har du i den forbindelse brug for et aktivt delefilter.

BASS V-AMP og BASS V-AMP PRO har dog allerede en tilsvarende funktion. Hermed deles frekvenserne, så de dybe gengives på venstre side og de høje på den højre. Hvordan du foretager de nødvendige indstillinger på delefilteret (X-OVER-funktion), står i kapitel 6.3 (post amp-effekter) i BASS V-AMP/ BASS V-AMP PRO-vejledningerne.

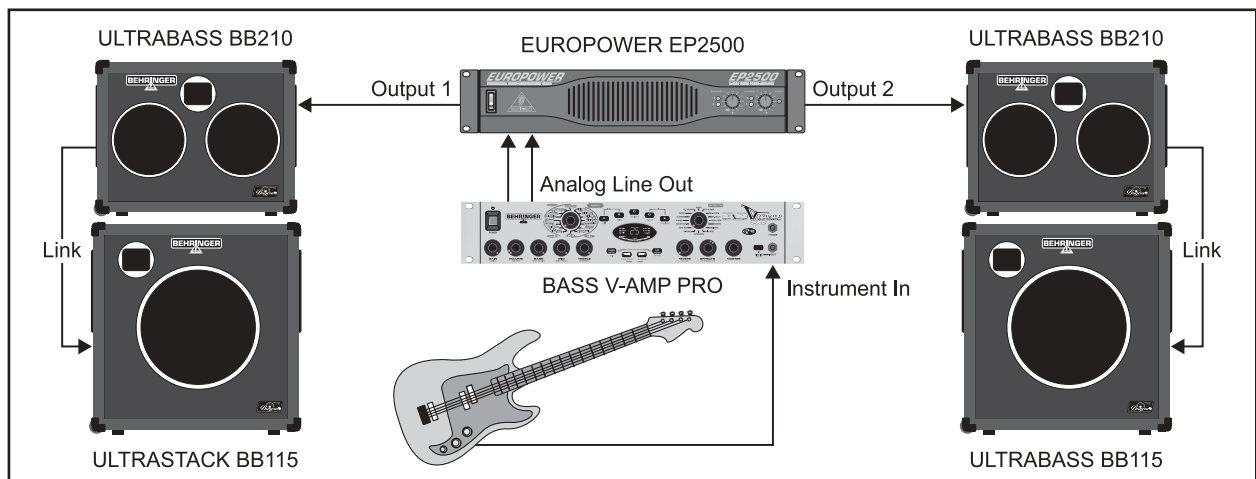


Fig. 3.4: Udvidet stereo-konfiguration

Denne stereo-installation er for alle, der vil have en mættet stereo-sound. Sammen med BASS V-AMP eller BASS V-AMP PRO kommer stereoeffekterne som f.eks. chorus eller delays perfekt til deres ret. Vær opmærksom på, at den fulde stereoeffekt først opnås, når boksene opstilles ved siden af hinanden. Vores EUROPOWER EP2500 egner sig fremragende som forstærker. Derudover giver den med 2 x 1200 watt de nødvendige reserver for rigtig at trykke den af.

I denne konfiguration bliver alle ønsker opfyldt! Det er udvidelsen til konstruktionen på figur 3.3. I stedet for de to enkelte bokse driver sluttrinnet på figur 3.4 to tårne af BB115- og BB210-højttalerbokse. Højttalerne forbindes med hinanden med et link-kabel. Her anbefaler vi også kun at anvende professionelle standard-højttalerkabler (kompatibel med NEUTRIK® SPEAKON®).

4. INSTALLATION

4.1 Højttalertilslutning

Ved kombination af flere højttalere skal du være opmærksom på den samlede impedans. Her et par korte forklaringer forbindelsestyperne:

Serieforbindelse: Impedanserne for de tilsluttede højttalere lægges sammen. Hvis to 4-ohm-højttalere er forbundet med hinanden, er resultatet en samlet impedans på 8 ohm.

Parallelforbindelse: Hvis højttalere med samme impedans forbindes parallelt, er resultatet ved to højttalere halvdelen, ved tre en tredjedel og ved fire en fjerdedel af en højttalers nominelle impedans. På denne måde kan man f.eks. forbinde to 8-ohm-systemer til et 4-ohm-system.

Hvis fire eller flere højttalere skal forbindes, kan dette foretages med **serie-parallelforbindelse**. Ved fire højttalere med hver 4 ohm ændres den samlede impedans ikke.

👉 Anvend så tykke og korte højttalerkabler som muligt for at undgå effekttab. Træk ikke udgangskabler ved siden af indgangskablerne.

I den efterfølgende grafiske fremstilling og i tabellen tydeliggøres tilslutningskombinationerne for højttalerne.

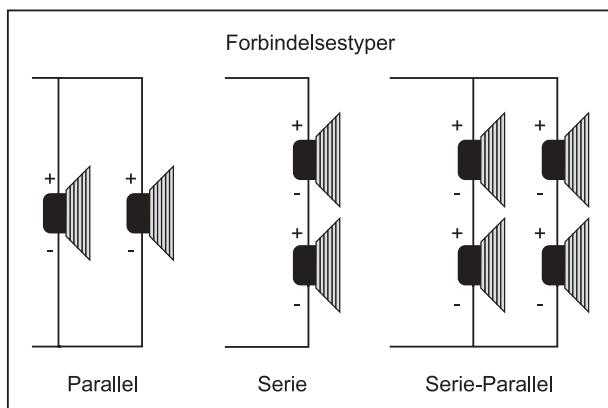


Fig. 4.1: Grafisk fremstilling af de forskellige forbindelsestyper

Antal højttalere	2x	2x	2x	4x	4x	4x
Impedans pr. højttaler (Ω)	4	8	16	4	8	16
Resulterende impedans ved parallelforbindelse (Ω)	2	4	8	1	2	4
Resulterende impedans ved serieforbindelse (Ω)	8	16	32	16	32	64
Resulterende impedans ved serie-parallelforbindelse (Ω)	-	-	-	4	8	16

Tab. 4.1: Tilslutningskombinationer og heraf følgende impedans

👉 Vær også opmærksom på, at basboksene i BA- og BB-serier kun understøtter parallelforbindelsen.

4.2 Audioforbindelser

Højttalertilslutninger (kompatibel med NEUTRIK® SPEAKON®)

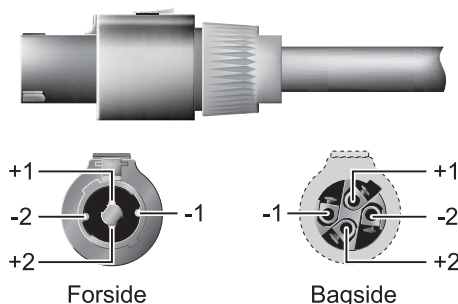


Fig. 4.2: Professionel højttalertilslutning med polforbindelse

Usymmetrisk drift med 6,3 mm mono-jackstik

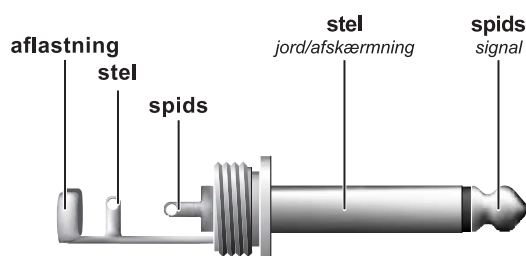


Fig. 4.3: 6,3-mm-monojackstik

5. TEKNISKE DATA

HØJTALERE

Højeffektiv bashøjttaler
Lydtryk
Impedans
Frekvensgang
Effekt (IEC 268.5)
Diskanthøjttaler

15" BUGERA™-højttaler
96 dB @ 1 W / 1 m
8 ohm
38 Hz - 16 kHz
600 W
1" diskantdriver

HØJTALERTILSLUTNINGER

Input/link

2 professionelle
højttalertilslutninger,
kompatibel med
NEUTRIK® SPEAKON®
(parallelt forbundet)
samt en
6,3-mm-jacktilslutning

MÅL/VÆGT

Mål (H x B x D)

655 mm x 655 mm x

Vægt

366 mm

ca. 32,0 kg

Firmaet BEHRINGER er altid bestræbt på at sikre den højeste kvalitetsstandard. Nødvendige modifikationer foretages uden forudgående meddelelse. De tekniske data og apparatets udseende kan derfor afvige fra de ovennævnte informationer og billeder.