

Die CPD 1 ergänzt die KS CPD-Reihe aktiver self-powered Systeme mit ihrem besonderen HDSP Abstrahlverhalten - bei geringsten Abmessungen und Gewicht. Bis in den Tieftonbereich ist dabei der Schalldruck außergewöhnlich hoch und gleichmäßig. Der DSP-Controller arbeitet mit FIR-Filtertechnik für absolut Impuls treue Wiedergabe. Zwei integrierte Verstärker stellen dem 10"- Chassis 400W und dem 1"-Treiber 40W Leistung zur Verfügung - die Spitzenleistung beträgt 800W!



CPD 1

CPD 1 klein und kraftvoll

Einzigartig ist die Konstruktion der Schallführung im Mittel-/Hochton-Horn und dessen elektronische Anpassung an den Tiefmitteltöner. Das Ergebnis ist ein sich nach unten verbreiternder Abstrahlwinkel, wobei die vertikale Krümmung der Wellenfront sich auch im Bereich der Trennfrequenz fortsetzt und dort keinerlei Einbrüche erkennen lässt. Bei der üblichen Positionierung des Lautsprechers werden daher die Zuhörer im Nahbereich ebenso gut versorgt wie in größerer Entfernung.

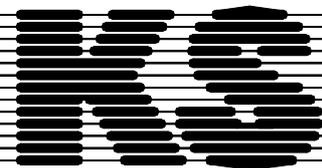
Die Leistungselektronik umfasst eine "kalte" PWM Endstufe für das Tief-Mitteltönen-Chassis und eine analoge bipolare Endstufe mit besten Audio-Eigenschaften für den Horn-Treiber.

Das 10"-Langhub-Chassis verfügt über einen sehr kraftvollen leichten Neodymium-Magnet. Der 1"-Treiber arbeitet mit einer 3"- Ringmembran aus Mylar die deutlich weniger Klirrfaktor erzeugt als vergleichbare Titan-Membranen.

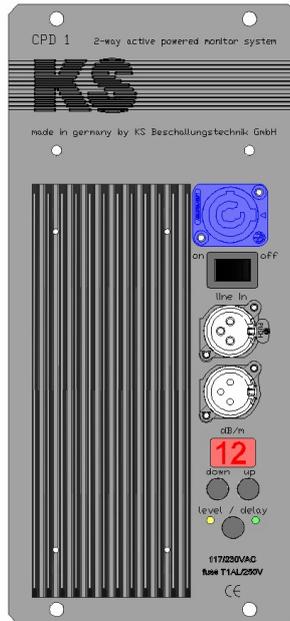
Mit der CPD 1 bietet KS dem anspruchsvollen professionellen

Anwender einen universell verwendbaren aktiven Beschallungslautsprecher mit höchster Audio-Qualität im kompakten Format. Es gibt kaum einen Anwendungsbereich in dem die CPD 1 nicht erfolgreich eingesetzt werden kann:

Theater Beschallung, Live-Musikbühne, flächendeckende dezentrale Beschallung großer Räume und Zelte, Delay System für entfernte Bereiche oder als kompaktes Mittelhochtonsystem in Verbindung mit CPD B oder CPD W1 Sub-Woofern.

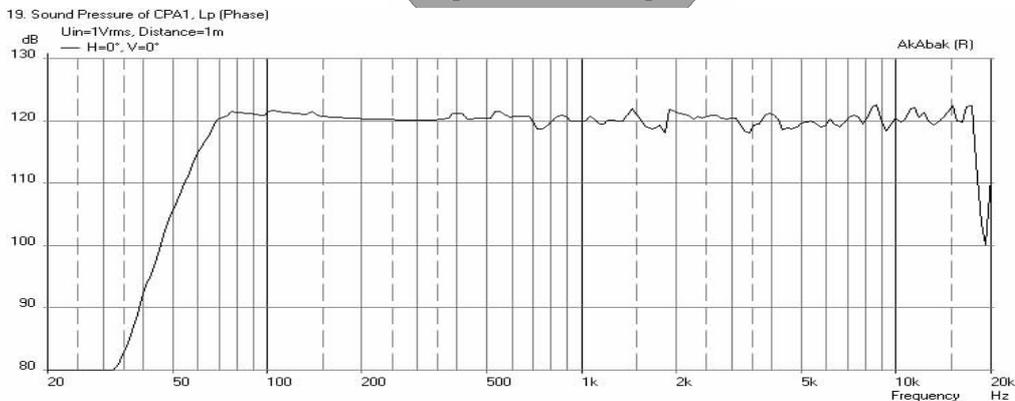


Die Gehäusekonstruktion ist wie bei allen KS - Systemen in Birke Multiplex ausgeführt und mit einer extrem robusten anthrazitfarbenen PU-Beschichtung versehen. Auf Wunsch wird die Oberfläche in beliebigen RAL Farbtönen lackiert. Hochständerflansch, Stahl-schutzgitter mit oder ohne Akustikschaum sind weitere Merkmale dieses hochwertigen Produkts.



Der rückseitig eingebaute 2-Wege DSP-Controller-Verstärker arbeitet mit sehr hohem Wirkungsgrad und benötigt kein Kühlgebläse. Die FIR Frequenzweiche und Filterstufen sind präzise auf die Lautsprecher abgestimmt, Begrenzer und Limiter sorgen für einen sicheren Betrieb.

Der elektronisch symmetrische Eingang ist als XLR F+M Buchsen ausgeführt.



Technical Data CPD 1

<u>frequency range</u>	<u>68-19000Hz +3dB</u>
<u>power capacity</u>	<u>440W rms</u>
<u>sound pressure level</u>	<u>134dBpeak</u>
<u>dispersion</u>	<u>asymm. 60°-120°/35°</u>
<u>crossover frequency</u>	<u>1500Hz, phase linear FIR</u>
<u>drivers</u>	<u>10"-cone ND, 1"-ringradiator</u>
<u>amplifiers</u>	<u>PWM + bipolar bridge</u>
<u>controller</u>	<u>2-way DSP processing, FIR</u>
<u>powersupply</u>	<u>117/230VAC, PowerCon</u>
<u>size (h/w/d)</u>	<u>516/298/330mm</u>
<u>weight</u>	<u>20kg</u>
<u>features</u>	<u>Multipurpose fitting, standflange</u>

Neben dem Netzschalter sind weitere Bedienelemente vorhanden: Ein digitaler Pegelsteller zur individuellen Anpassung an den Einsatzort und ein Delay bis 40m für verteilt angeordnete Beschallungsanlagen.

Das Netzteil der CPD 1 arbeitet mit interner Umstellung an Wechselspannungs-Netzen von 117 oder 230 V. Der Einschaltstrom wird elektronisch begrenzt. Der Anschluss erfolgt über einen PowerCon F-Verbinder.