

Eigenschaften

Ultra Kompaktes Beschallungssystem
(116 dB peak SPL / 1 m) mit 5"
Tieftöner und 1" Kalottenhohtöner

Linear abgestimmte Frequenzweiche
für einfachsten Plug- and Play
Betrieb und verlässliche
Soundqualität.

Zusammen mit SUBWOOFER BR-15BX
als kompakt P.A. zu betreiben

Ein komplettes Sortiment an Flug-
und Montagematerial für
unterschiedlichste
Montageanforderungen

Nutzerwelten

Sprachbeschallung, Installation, AV
Surround, Background Music, Kirchen,
Messe, Präsentationen

Hervorragend geeignet für Industrie
Anwendungen. Sehr unauffälliges
Design.



Wo die Auswahlkriterien...Qualität der Wiedergabe, flexible Einsatzmöglichkeiten in Verbindung mit höchstwertiger Verarbeitung ...gefragt sind, dort ist man mit der OHM BR-Serie „auf der sicheren Seite“.

Die kompakte Größe und die niedrigen Querschnittsprofile erleichtern die Integration in architektonische Konzepte. Die BR-5 ist ein Zweiweg-System mit einem (130mm) Tief-Mitteltöner und einer Hochtonkalotte – eingefaßt in ein resonanzarmes Bassreflexgehäuse. Vorteilhaftig ist auch die Impedanz von 16 Ohm, welche vier BR-5 an einer Endstufenseite betreiben lässt.

OHM Germany GmbH
Heithöfenerstrasse 26
49152 Bad Essen
Deutschland

fon: +49 (0) 5745 300139
fax: +49 (0) 5745 300141
email: info@ohm-germany.com

SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Prinzip	2-Weg Passiv-System, Bassreflexabstimmung
Impedanz	16 ohm
Nennbelastbarkeit RMS	100 Watt IEC268
Maximalbelastbarkeit [i]	200 Watt / 250 Watt peak
Schalldruck 1 Watt / 1 m [ii]	92 dB SPL nominal - 91 dB SPL breitbandig
Maximaler Schalldruck [ii]	111 dB (cont. max SPL / 1 m) / 111 - 116 dB (SPL peak / 1 m bei 100 - 250 Watt)
Übertragungsbereich -10 dB [iii]	80 Hz - 20 kHz (31 Hz - 20,5 kHz mit BR-15B Basssystem)
Übertragungsbereich ±3 dB [iii]	125 Hz - 20 kHz (45 Hz - 20 kHz mit BR-15B Basssystem)
Übernahmefrequenzen	7 kHz Mittelton
Übernahmefrequenzen Aktiv	110 Hz
Abstrahlwinkel nominal [iiii]	120° x 80° (hor. x vert.)
Bündelungsmaß (DI) [iiii]	8 (+1,5/-3) 800 Hz - 16 kHz

SYSTEM BETRIEB

Empfohlene Verstärkung	0,1 - 0,25 kW @ 16 ohm 1 x BR-5 oder 0,4 - 1,0 kW @ 4 ohm 4 x BR-5 (OHM EA-14)
Top/Bass Kombinationsverhältnisse	1 x BR-15B mit 8 x BR-5
Empfohlene Controller	Um die maximale Performance des Systems dauerhaft zur Verfügung zu stellen, ist die BR-5 mit einem von OHM programmierten Digitalcontroller wie dem CRED zu betreiben, die Betriebssicherheit des Systems wird so verbessert.
Lautsprecher Verkabelung	Maximal vier BR-5 Lautsprecher parallel schalten, Kabelquerschnitt 2 x 1,5 qmm besser 2 x 2,5 qmm.

PRODUKT BESCHREIBUNG

Komponenten	1" OHM Kalottenhochtöner an Hornaufsatz/ 5" OHM Tiefmitteltontlautsprecher mit H.T.V.C. Schwingspule
Frequenzweiche	2 Weg passive Frequenzweiche zur Amplituden- und Phasenoptimierung
Anschluß	Pomona mit Schraubklemmen, Optional zusätzlich 1 x SPEAKON NL4MP (1+/1-)
Gehäuseausführung	18 mm MDF mit hochfester umweltfreundlicher Acryl-Strukturlackierung, ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen.
Flugsystem	4 x M6 Gewindeeinsatz zur Befestigung des zugehörigen Schwenkbügels BS-615 und von weiterer Montagehardware
Abmessungen	(H x B x T): 280 x 189 x 182mm
Gewicht	5,0 kg
Farbe	schwarz
Optionen	Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben, Aluminium-Mehrschichtgehäuse
Zubehör	U-Halter BS-615, Schwenkhalter UB1, Stativadapter BS-260c, TV-Zapfen, Wandhalter BS-608 / BS-612

Als Teil der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Lautsprecher behält OHM Ind. LTD sich das Recht vor, die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

[i] Maximalbelastbarkeit gilt für den Effektivwert der Ausgangsspannung der Endstufe an rein Ohm'scher Last Breitbandig im Übertragungsbereich ±3 dB, der Peak Wert ist die kurzzeitige Spitzenbelastung Nominal, die bei nicht länger als 10 Schwingungsperioden andauern darf.

[ii] Alle Angaben mit der genannten Lautsprecher, Controller und Endstufen Kombination gemessen im Vollraum mit bandbreiten begrenztem Rosarauschen.

Nominal im Sprachverständlichkeitsbereich (315 - 3150 Hz), Breitbandig im angegebenen Übertragungsbereich ±3 dB.

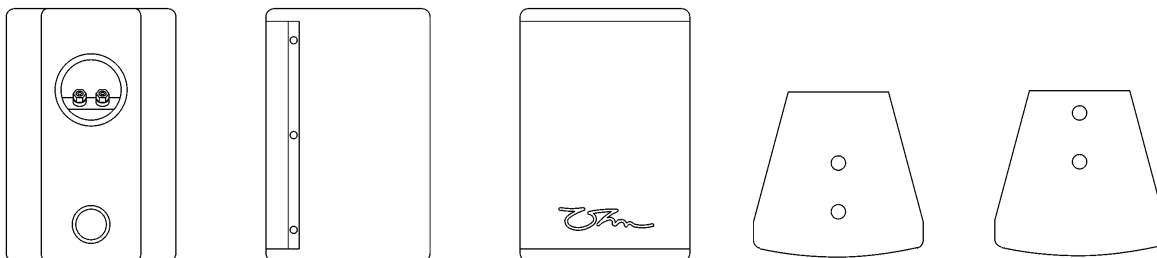
Kontinuierlicher (cont.) max SPL nach Powercompression bei Maximalbelastbarkeit.

SPL peak/1m bei maximaler Aussteuerung der empfohlenen Endstufe mit einem BR-5 Lautsprecher.

[iii] Daten für Übertragungsbereiche gelten im Vollraum für BR-5 und EA-14. Im Halbraum für BR-15B Basssystem und EA-14.

[iiii] Daten für Bündelungsmaß und Abstrahlwinkel nominal wurden mit TEF gemessen und durch Computersimulationen in Ulysses errechnet.

U.W.F.F. und H.T.V.C. sind Markenzeichen von OHM Ind. LTD.



OHM Germany GmbH
 Heithöfenerstrasse 26
 49152 Bad Essen
 Deutschland

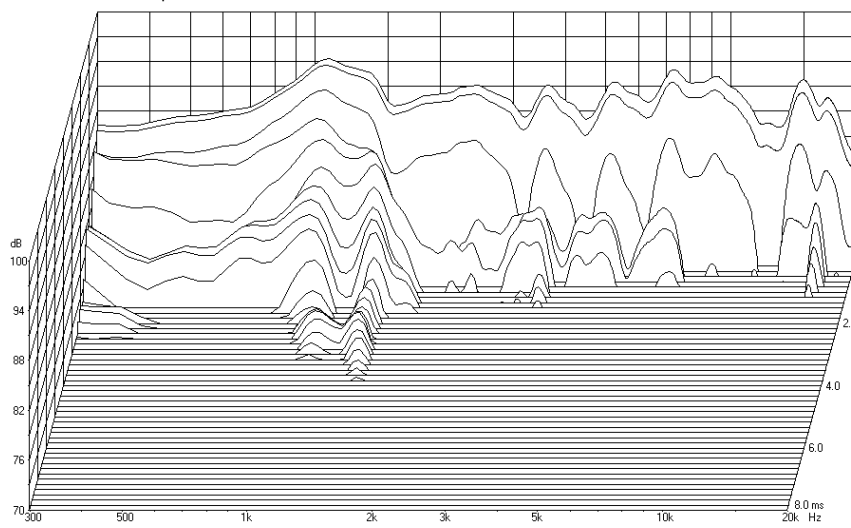
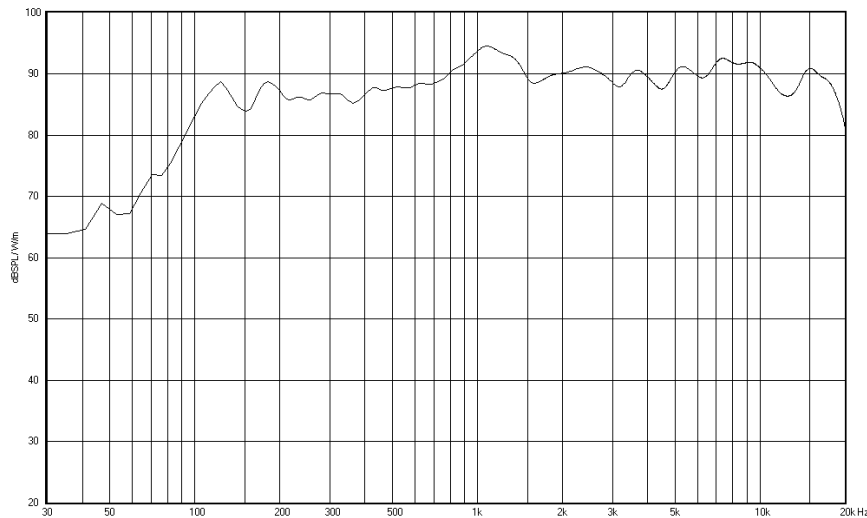
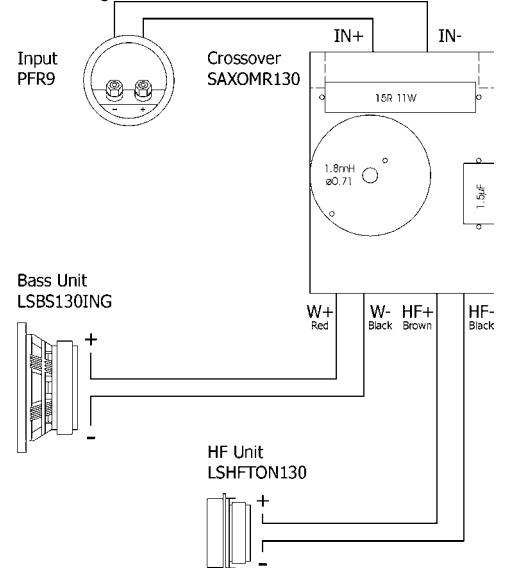
fon: +49 (0) 5745 300139
 fax: +49 (0) 5745 300141
 email: info@ohm-germany.com

Ausschreibungstext

Kompakter 2-Weg Fullrange-Lautsprecher mit 1 x 5 1/4" Tiefmitteltonglautsprecher und 25mm Softdome Linear-Phase Horn Hochtöner. Homogenes Abstrahlverhalten und konstantes Bündelungsmaß ab 800 Hz. Integrierte Frequenzweiche, 5" Tiefmitteltonglautsprecher mit Spezialbeschichtung. Innen und Außen belüfteter, doppelseitig gewickelter hochtemperaturfester Schwingspule mit 1 1/4" Durchmesser. Trapezförmiges, resonanzarmes, schmales, schlankes MDF-Bassreflexgehäuse mit hochfester Strukturlackierung in grau. 4 x M6 Gewindeeinsatz kompatibel zum Schwenkbügel BS-615 und zu umfangreichem Montagezubehör. Hochdurchlässiges, ballwurfsicheres Stahlgitter mit wechselbarer Frontbespannung aus schwarzem Akustikschaum mit abnehmbarem Silberfarbenem Logo.

Technische Daten:

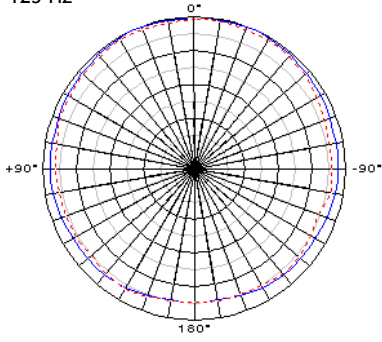
Übertragungsbereich: 80 Hz - 20 kHz (-10dB), 80 Hz - 20 kHz (± 3 dB), Maximaler Schalldruck: 111 dB (cont. max SPL / 1 m) / 111 - 116 dB (SPL peak / 1 m bei 100 - 250 Watt), Nennbelastbarkeit: 100 Watt IEC268 RMS, Maximalbelastbarkeit: 200 Watt / 250 Watt peak, Impedanz nominal: 16 ohm, Abstrahlwinkel nominal: 120° x 80° (hor. x vert.), Anschluß: Pomona mit Schraubklemmen, Optional zusätzlich 1 x SPEAKON NL4MP (1+/1-), Maße (H x B x T): 280 x 189 x 182mm, Gewicht: 5,0 kg, Optionen: Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben, Aluminium-Mehrschichtgehäuse

Kumulatives Zerfallsspektrum

Amplitudenfrequenzgang "on axis" 1W/1m

Verdrahtungsschema


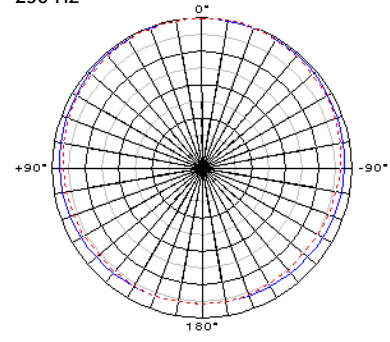
OHM Germany GmbH
 Heithöfenerstrasse 26
 49152 Bad Essen
 Deutschland

fon: +49 (0) 5745 300139
 fax: +49 (0) 5745 300141
 email: info@ohm-germany.com

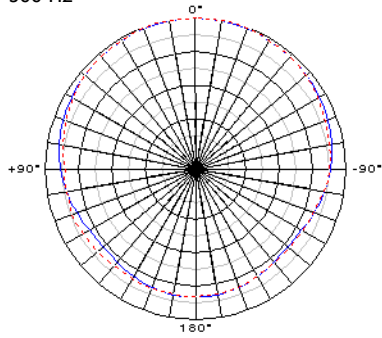
125 Hz



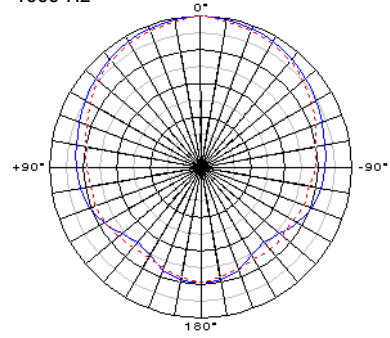
250 Hz



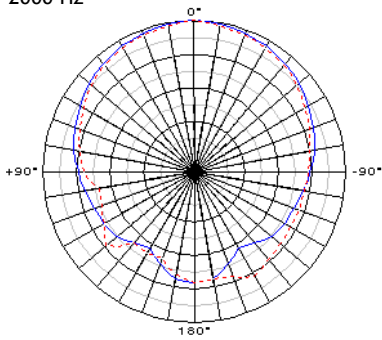
500 Hz



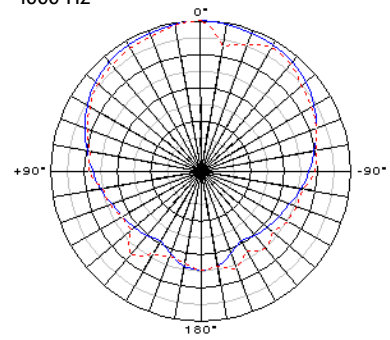
1000 Hz



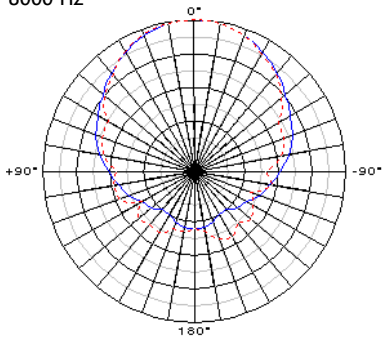
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



OHM Germany GmbH
Heithöfenerstrasse 26
49152 Bad Essen
Deutschland

fon: +49 (0) 5745 300139
fax: +49 (0) 5745 300141
email: info@ohm-germany.com

Sicherheitshinweise:

Professionelle Lautsprechersysteme können gesundheitsschädliche Schalldruckpegel erzeugen. Verweilen Sie niemals über einen längeren Zeitraum vor der Schallaustrittsöffnung eines Lautsprechers. Eigentlich harmlose Schalldrücke ab ca. 90 dB können die Hörorgane empfindlich belasten und zu Folgeschäden führen.

Beachten Sie bitte nachfolgende Hinweise bzgl. Auf- / Abbau von OHM Lautsprechersysteme:

1. Achten Sie beim aufstellen von Lautsprechern auf einen genügend großen Sicherheitsabstand zwischen Hörer und Lautsprechersystem.
2. Achten Sie beim aufstellen von Lautsprechern und deren Stativen immer auf einen sicheren Stand.
3. Stellen Sie mehrere Lautsprecher übereinander, sichern Sie diese mit entsprechenden Spanngurte gegen unbeabsichtigte Bewegungen. Die Lautsprecher müssen standfest aufgestellt werden.
4. Verwenden Sie nur original OHM Montagezubehör Teile. Diese sind spezifiziert und geprüft Montagezubehör der OHM Ind. Ltd.
5. Beachten Sie beim fliegen von Lautsprecher unbedingt auf die Gewichtsangaben der Lautsprecher und sorgen Sie für dementsprechendes Sicherungszubehör.
6. Beachten Sie die Hinweise auf den Datenblättern zu den einzelnen Lautsprechersystemen.
7. Überprüfen Sie regelmäßig Lautsprecher und Montagezubehör auf Zustand, Haltbarkeit, Verschleiß und wechseln Sie diese ggf. aus. Setzen sie aus diesem Grund Lautsprecher und dessen Zubehör niemals ungeschützt Feuchtigkeit oder Regen aus, die Sicherheit der Systeme kann dann nicht mehr gewährleistet werden.
8. Verwenden Sie nur Digitalcontroller die von OHM zugelassen werden, am besten OHM CRED und lassen Sie diese nur von zertifizierten OHM Fachhändlern programmieren. Nur dann kann eine lange Haltbarkeit der Systeme sicher gestellt werden. Achten Sie auch auf die Hinweise in diesem Datenblatt unter dem Punkt "Zubehör", ist hier der gebrauch eines Controllers vorgeschrieben, gewähren wir bei Missachtung keine Garantie bei Fehlern, die auf die Nichtbenutzung und Falscheinstellung des Controllers zurückzuführen sind.

OHM Ind. LTD gibt zwei (2) Jahre Garantie ab original Kaufdatum auf Herstellungs- oder Materialfehler an Lautsprechern oder Elektronik. OHM Ind. LTD kann dann ohne Kosten für Material oder Werkstattpersonal zu berechnen eine Reparatur oder einen Austausch vornehmen. Das betreffende Gerät ist dann sicher und ordentlich Verpackt, Freihaus an einen von OHM Ind. LTD autorisierten Distributer (hier OHM Germany GmbH) zu schicken. Bei Reparaturen durch nicht autorisierte Personen oder Firmen erlischt der Garantieanspruch. Diese Garantie beinhaltet keine kosmetischen Fehler am Gehäuse, dessen Lackierung oder Oberfläche, sie kommt auch nicht auf für Beschädigungen, die nach Meinung von OHM Ind. LTD auf Grund von Fehlbedienung, Unfällen, Veränderungen am Gerät, Wasserschäden, Katastrophen, Umwelteinflüsse oder sonstigen Missbrauch der Geräte entstanden sein könnten.

Urheberrecht

Copyright 2003 OHM Germany GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Alle Texte, Bilder und Graphiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Sie dürfen weder für Handelszwecke oder zur Weitergabe kopiert, noch verändert und nur mit ausdrücklicher Genehmigung der OHM Germany GmbH verwendet werden.

Gewährleistung

Die Informationen stellt OHM Germany ohne jegliche Zusicherung oder Gewährleistung jedweder Art, sei sie ausdrücklich oder stillschweigend, zur Verfügung. Ausgeschlossen sind auch alle stillschweigenden Gewährleistungen betreffend die Handelsfähigkeit, die Eignung für bestimmte Zwecke oder den Nichtverstoß gegen Gesetze und Patente. Auch wenn wir davon ausgehen, daß die von uns gegebenen Informationen zutreffend sind, können sie dennoch Fehler oder Ungenauigkeiten enthalten.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bei Preisangaben kann es zu Schwankungen durch Wechselkursänderungen kommen.

OHM Germany GmbH
Heithöfenerstrasse 26
49152 Bad Essen
Deutschland

fon: +49 (0) 5745 300139
fax: +49 (0) 5745 300141
email: info@ohm-germany.com