

#### Eigenschaften

Hochleistungs- ultra kompakter  
Lautsprecher (128 dB peak SPL / 1 m)  
mit 8" Tiefmitteltöner und 1" CD-  
Hochtonhorn.

Variabel einzusetzendes Fullrange  
(bis 50 Hz) System mit bis zu 4  
Lautsprechern pro Endstufenkanal  
dank 16 ohm Technik.

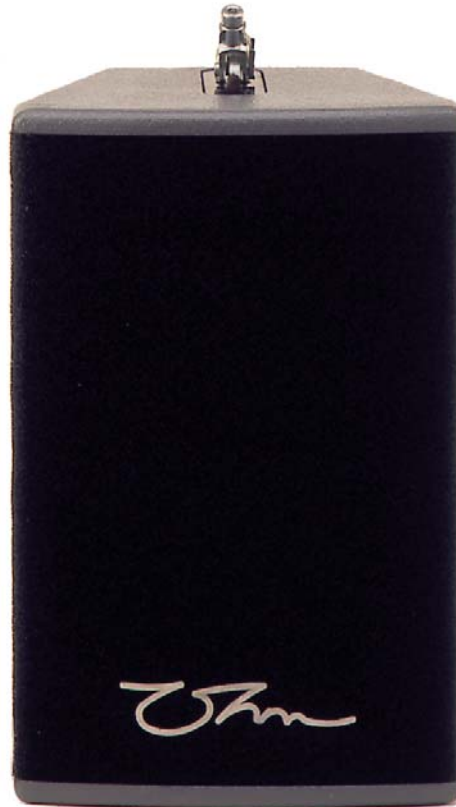
H.T.V.C. Schwingspulen Technologie  
erlaubt eine untere Grenzfrequenz  
von 50 Hz in einem in dieser  
Leistungsklasse einzigartig  
kompakten Gehäuse.

Speziell entwickelte, nahezu  
verlustfreie Phasen- und  
Amplitudenkorrektur mittels  
Digitalcontroller sorgt für  
Klangneutralität und  
Betriebssicherheit des Systems.

#### Nutzerwelten

Mobiles oder Installations System für  
hochqualitative Präsentationen,  
Sprachübertragungen und Musik in  
Theatern, Opernhäusern oder Radio-  
/ TV- Produktionen etc.

Einzelbox einsetzbar als  
hochauflösender, unauffälliger  
Bühnenmonitor, Frontfill oder  
Abhörmonitor für Sprache, Theater,  
Oper oder AV/Surround.



Das Moon System ist ein völlig neuartiges, mit revolutionären Innovationen  
gespicktes Lautsprechersystem.

Das Anwendungsspektrum reicht dabei von der mobilen Sprachbeschallung bis hin  
zur hochwertigen Installation in Theater, Oper, Präsentation oder Gastronomie.  
Das kleine und kompakte Topteil ist bei einem Nettogehäusevolumen von nur 6,6  
Litern mit einem 20cm Inverted-Dome Mitteltiefertonchassis und einem 1"-Constant-  
Direktivität-Horn mit einem speziellen Ringradiator-Treiber ausgestattet. Damit ist  
ein max. Schalldruck von 126 db möglich, wobei ein unvergleichlich  
verfärbungsfreies Klangbild erzeugt wird. Weiterer Vorteil ist die 16-Ohm-  
Konzeption, welche den Einsatz von bis zu 8 Topteile an einer Endstufe ermöglicht,  
wobei der Übertragungsbereich im Fullrange-Modus des Controllers bis 75HZ  
herunterreicht.

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	250 Watt IEC268
Maximalbelastbarkeit [i]	600 Watt / 700 Watt peak
Schalldruck 1 Watt / 1 m [ii]	100 dB SPL nominal - 98,5 dB SPL breitbandig
Maximaler Schalldruck [ii]	126 dB (cont. max SPL / 1 m) / 126 - 128 dB (SPL peak / 1 m bei 250 - 700 Watt)
Übertragungsbereich -10 dB [iii]	50 Hz - 21 kHz (27 Hz - 21,5 kHz mit MOON SUB Basssystem)
Übertragungsbereich ±3 dB [iii]	75 Hz - 20 kHz (31 Hz - 20 kHz mit MOON SUB Basssystem)
Übernahmefrequenzen	1,25 kHz Mittelton
Übernahmefrequenzen Aktiv	100 Hz
Abstrahlwinkel nominal [iiii]	90° x 60° (hor. x vert.)
Bündelungsmaß (DI) [iiii]	10 (+1,5/-3) 800 Hz - 16 kHz

**SYSTEM BETRIEB**

Empfohlene Verstärkung	0,25 - 0,6 kW @ 16 ohm 1 x MOON TOP oder 1,0 - 1,2 kW @ 4 ohm 4 x MOON TOP (OHM EA-24)
Top/Bass Kombinationsverhältnisse	1 x MOON SUB mit 2 x MOON
Empfohlene Controller	Die MOON ist mit einem von OHM programmierten Digitalcontroller wie dem CRED zu betreiben. Der Betrieb ohne Controller ist nicht möglich.
Lautsprecher Verkabelung	Maximal 4 MOON Lautsprecher verlinken, Kabelquerschnitt 4 x 2,5 qmm besser 4 x 4 qmm.

**PRODUKT BESCHREIBUNG**

Komponenten	Ringradiator Kompressions Hochtontreiber mit 1,75" Aluminium Schwingspule an 1" OHM CD Horn / 8" OHM Tiefmitteltontlautsprecher Inverskalottenmembran mit 1,75" H.T.V.C. Schwingspule
Frequenzweiche	2 Weg passive Frequenzweiche, prozessorgesteuerte Phasen- und Amplitudenentzerrung via CRED
Anschluß	2 x Speakon NL4MP (1+/-1-)
Gehäuseausführung	18 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester umweltfreundlicher Acryl-Strukturlackierung. 2 x M6 Gewindeinsatz, ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen.
Flugsystem	2 x Aeroquip, 1 x Aeroquipflugschiene und 2 x M6 Gewindeinsatz zur Befestigung des zugehörigen Schwenkbügels M-AC oder sonstiger Flugsysteme
Abmessungen	(H x B x T): 390 x 247 x 236mm
Gewicht	10,5 kg
Farbe	schwarz
Optionen	Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben
Zubehör	U-Halter M-AC incl. Stativadapter, T-Bar, TV-Zapfen, S-FE Flugöse, Gummifüße, Wandhalter BS-608 / BS-612, Stativ BS-602, Drehadapter W-SA, Trussklemme TC-1, Aeroquip Flugösen CFE

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.

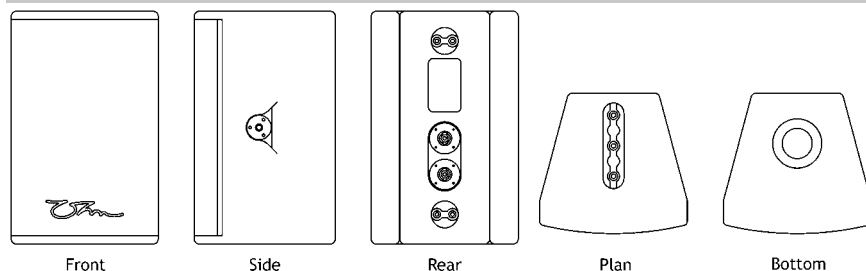
Kontinuierlicher (cont.) max SPL nach Powercompression bei Maximalbelastbarkeit.

SPL peak/1m bei maximaler Aussteuerung der empfohlenen Endstufe mit einem MOON Lautsprecher.

[iii] Daten für Übertragungsbereiche gelten im Vollraum für MOON und EA-24. Im Halbraum für MOON SUB Basssystem und EA-24.

[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

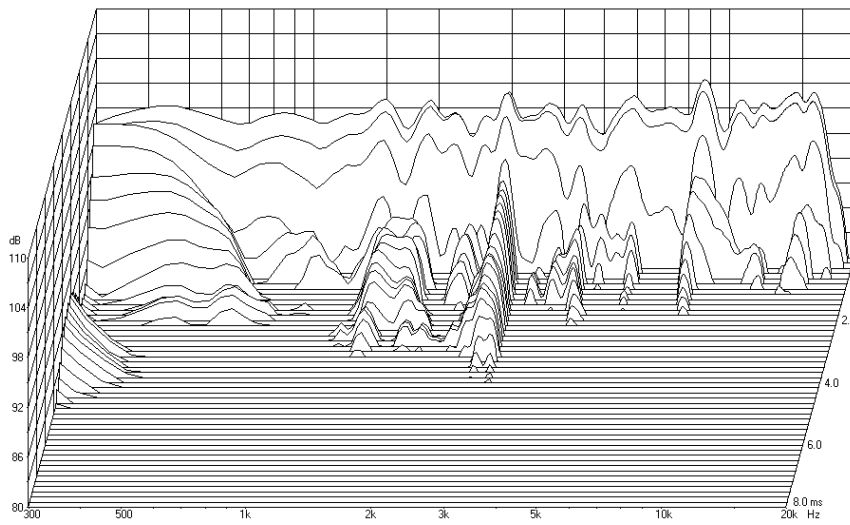
**Ausschreibungstext**

2-Weg Hochleistungs-Highend-Lautsprecher mit 8" Inverskalotten-Tiefmitteltontlautsprecher. Innen und Außen belüftete, doppelseitig gewickelte hochtemperaturfester Schwingspulen mit 1 3/4" Durchmesser und 1" Ringradiator-Kompressions-Hochtontreiber auf 90° x 60° CD-Horn. Homogenes Abstrahlverhalten und konstantes Bündelungsmaß ab 800 Hz. Integrierte Frequenzweiche mit über externen Controller verwirklichte aktive Amplituden- und Phasenoptimierung bzw. Verwirklichung der komplexen Übertragungsfunktion durch Aufbau einer Gesamtkette. Trapezförmiges Gehäuse mit Gewindeaufsatz für Bügelhalter M-AC, an der Unterseite eingelassenes Spezial Bassreflexrohr, Birken-Mehrschichtholz mit hochfester umweltfreundlicher Acryl Strukturlackierung schwarz, Hochständerbuchse am Bügelhalter M-AC, 2 Aeroquip Flugpunkte, 1 x Aeroquip Flugschiene, hochdurchlässiges, akustisch optimiertes, ballwurfsicheres Stahlgitter mit außenseitigem Akustikschaum und silberfarbigem Stahllogo.

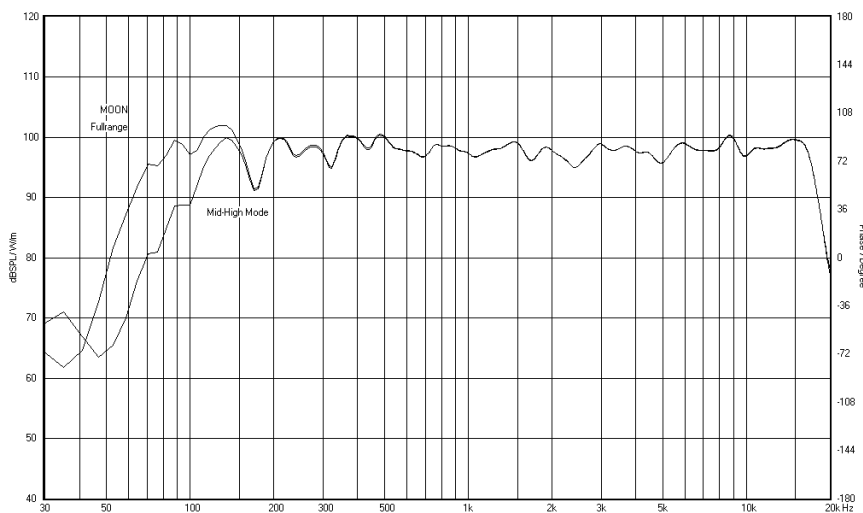
**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 21 kHz (-10dB), 50 Hz - 21 kHz (±3 dB), Maximaler Schalldruck: 126 dB (cont. max SPL / 1 m) / 126 - 128 dB (SPL peak / 1 m bei 250 - 700 Watt), Nennbelastbarkeit: 250 Watt IEC268 RMS, Maximalbelastbarkeit: 600 Watt / 700 Watt peak, Impedanz nominal: 16 ohm, Abstrahlwinkel nominal: 90° x 60° (hor. x vert.), Anschluß: 2 x Speakon NL4MP (1+/1-), Maße (H x B x T): 390 x 247 x 236mm, Gewicht: 10,5 kg, Optionen: Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben

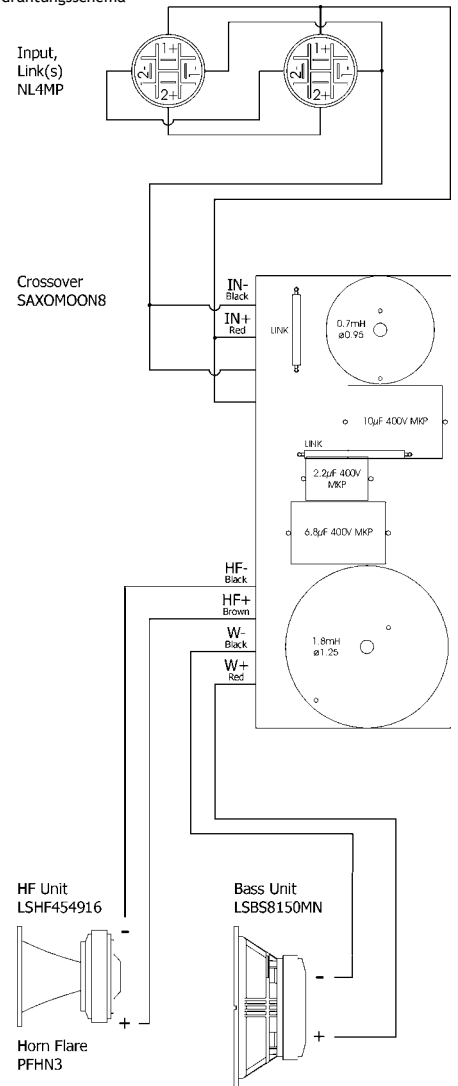
Kumulatives Zerfallsspektrum



AmplitudenFrequenzgang "on axis" 1W/1m



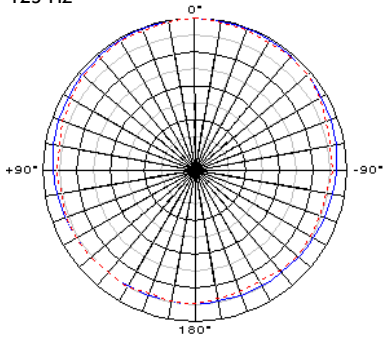
Verdrahtungsschema



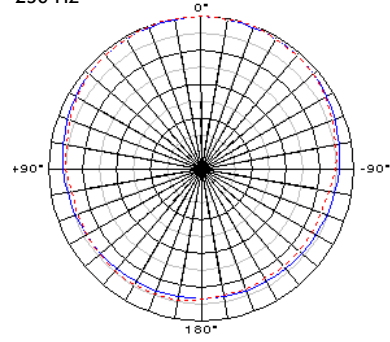
OHM Germany GmbH  
 Heithöfenerstrasse 26  
 49152 Bad Essen  
 Deutschland

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

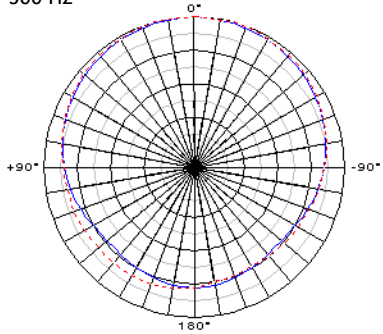
125 Hz



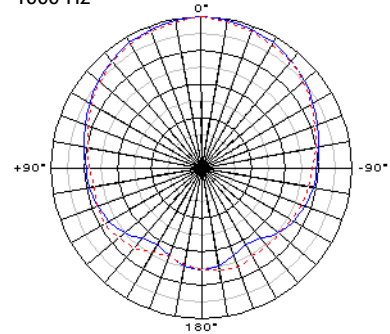
250 Hz



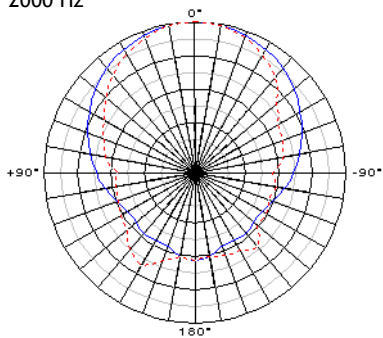
500 Hz



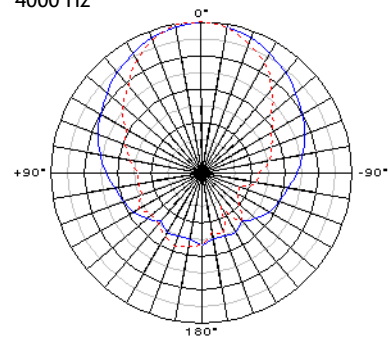
1000 Hz



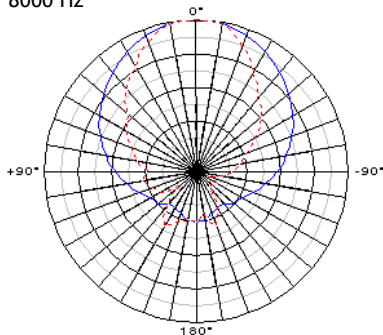
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



— Hor.  
- - - Vert.  
— -0/-10/-20 dB  
- - -5/-15/-25 dB

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