

Eigenschaften

*Hochleistungs- ultra kompakter
Linearray System Lautsprecher (129
dB peak SPL / 1 m) mit OHM 8"
Tiefmitteltöner und 1" OHM U.W.F.F.
Spezial Hochtonhorn.*

*Variable einzusetzendes Fullrange
(bis 50 Hz) Linearray Curving System
mit bis zu 24 Lautsprechern pro
Array. Jeder Lautsprecher auch als
Einzelssystem uneingeschränkt
einsetzbar.*

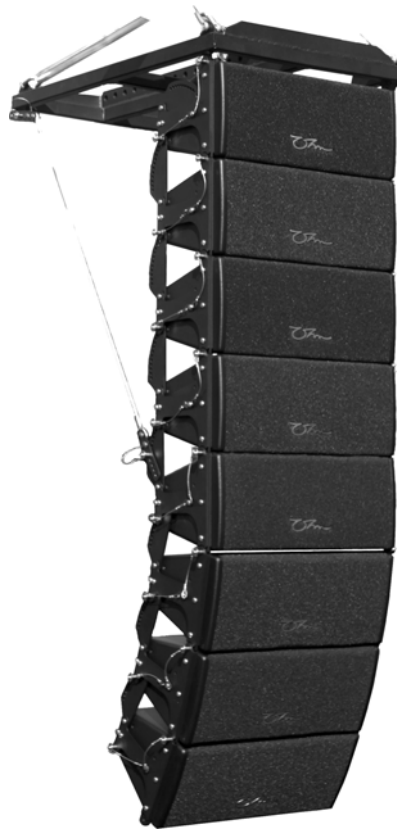
*H.T.V.C. Schwingspulen Technologie
erlaubt eine untere Grenzfrequenz
von 50 Hz in einem in dieser
Leistungsklasse einzigartig
kompakten Gehäuse.*

*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
Theater, Opernhäusern oder Radio- /
TV- Produktionen etc.*

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



Das LUNARAY micro L/A Line Array System ist ein völlig neuartiges, mit vielen Innovationen gespicktes Lautsprechersystem im Format eines Mini-Line-Arrays mit extrem geringem Platzbedarf. Bei einer Gesamtgröße von ca. 55 x 200 cm bietet es eine in dieser Gehäusegröße bisher nicht für möglich gehaltene Performance. Anwendungsgebiete des LUNARAY sind einerseits Installationen in Theater- und Opernhäusern sowie größeren Konzertsälen, aber auch der Einsatz unterwegs. Es eignet sich hervorragend für Sprachübertragungen bei größeren Konferenzen, Messe- und Industriepräsentationen bei denen häufig auf einen zusätzlichen Subwoofer verzichtet werden kann. Das LUNARAY micro L/A Line Array System ist extrem rückkopplungsfest, ohne Subwoofer Erweiterung können im Full Range Modus Frequenzen bis 50 Hz wiedergegeben werden!

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 / 750 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 / 1m) 126 - 129 dB (SPL peak / 1 m bei 250 - 750 Watt)
Übertragungsbereich -10 dB [iii]	50 Hz - 21 kHz (31 Hz - 21,5 kHz mit HD-418 Basssystem)
Übertragungsbereich ±3 dB [iii]	75 Hz - 20 kHz (37 Hz - 20 kHz mit HD-418 Basssystem)
Übernahmefrequenzen	900 Hz 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 LUNARAY oder 1,0 - 2,4 kW @ 4 ohm 4 x LUNARAY (OHM EA-2400)
Top/Bass Kombinationsverhältnisse	1 x BR-218B mit 4 x LUNARAY oder 1 x HD-BB mit 8 x LUNARAY oder 1 x MOON SUB bzw. 1 x BR-18B mit 2 x LUNARAY
Empfohlene Controller	Die LUNARAY ist mit einem von OHM programmierten Digitalcontroller wie dem CRED zu betreiben. Der Betrieb ohne Controller ist nicht möglich.
Lautsprecher Verkabelung	Maximal 4 LUNARAY Lautsprecher verlinken, Kabelquerschnitt 4 x 2,5 qmm besser 4 x 4 qmm.

PRODUKT BESCHREIBUNG

Komponenten	Ringradiator- Kompressions- Hochtreiber mit 1,75" Aluminium Schwingspule an 1" OHM U.W.F.F. 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, ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen.
Flugsystem	2 x Festinstallations Line Array Flugbeschläge mit je 6 x M6 Gewindeeinsatz oder Flugbeschläge mit Quicklock-Fly-System
Abmessungen	(H x B x T): 228 x 528 x 265mm
Gewicht	15,0 kg (17,5 kg mit Quick-Fly-System)
Farbe	schwarz
Optionen	Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben
Zubehör	U-Halter P-AC incl. Stativadapter BS-260S, Array Schraub-Halter PLS und PLST, Array Quicklock-Fly-System PLSC, Stativ BS-602, Pivot-Flugrahmen CRADEL, Flugrahmen 24FLY, Flug/Stackrahmen 8FRAME

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.

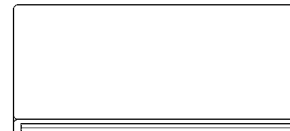
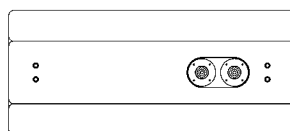
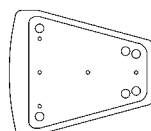
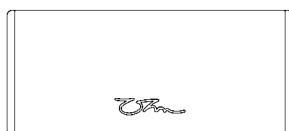
Kontinuierlicher (cont.) max SPL nach Powercompression bei Maximalbelastbarkeit.

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

[iii] Daten für Übertragungsbereiche gelten im Vollraum für LUNARAY und EA-2400. Im Halbraum für HD-BB Baßsystem und EA-2400.

[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

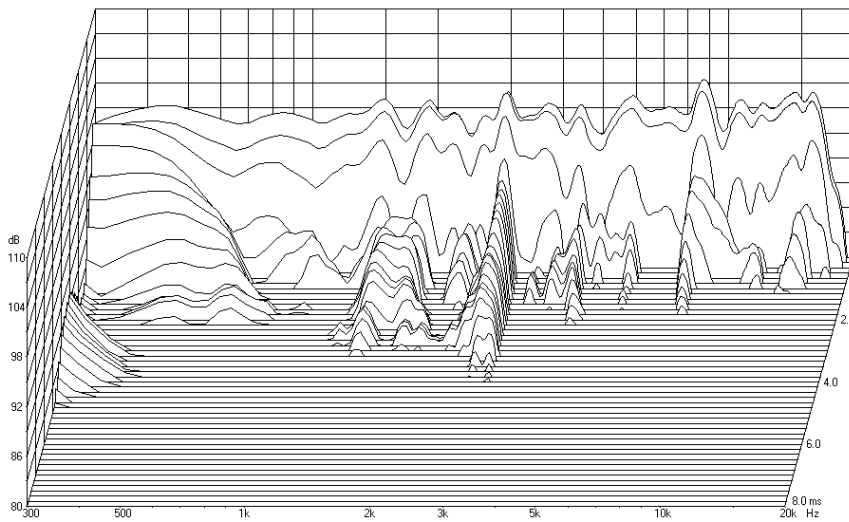
Ausreibungstext

2-Weg Hochleistungs-Highend-Lautsprecher mit 8" Inverskalotten-Tiefmitteltontlautsprecher. Innen und Außen belüftete, doppelseitig gewickelte hochtemperaturfeste Schwingspule mit 1 3/4" Durchmesser. Ringradiator-Kompressions-Hochtontreiber mit 1,75" Aluminium Schwingspule an 1" 90° x 60° U.W.F.F.-Horn. Homogenes Abstrahlverhalten und konstantes Bündelungsmaß ab 1,0 kHz. Integrierte Frequenzweiche mit über externen Controller verwirklichter aktiver Amplituden- und Phasenoptimierung bzw. Verwirklichung der komplexen Übertragungsfunktion durch Aufbau einer Gesamtkette. Trapezförmiges Gehäuse aus 18mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester Umweltfreundlicher Acryl Strukturlackierung schwarz, Hochständerbuchse am Bügelhalter P-AC, 2 Montageplatten aus Stahl mit 6 x M6 Gewinde zur Line-Array-Montage mittels Halteplatten PLS und PLT, hochdurchlässiges, akustisch optimiertes, ballwurfsicheres Stahlgitter mit außenseitigem Akustikschaum und silberfarbigem Stahllogo.

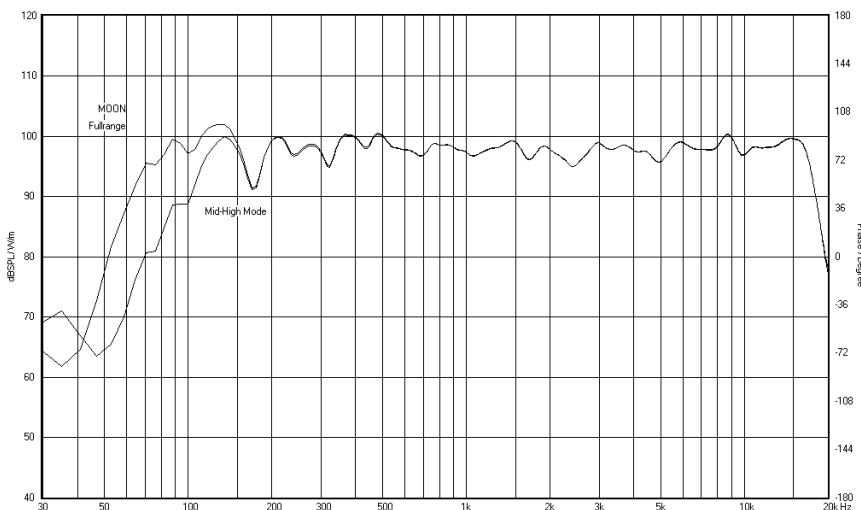
Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 21 kHz (-10dB), 50 Hz - 21 kHz (±3 dB), Maximaler Schalldruck: 126 dB (cont. max SPL / 1m) 126 - 129 dB (SPL peak / 1 m bei 250 - 750 Watt), Nennbelastbarkeit: 250 Watt IEC268 RMS, Maximalbelastbarkeit: 600 Watt / 750 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): 228 x 528 x 265mm, Gewicht: 15,0 kg (17,5 kg mit Quick-Fly-System), Optionen: Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben

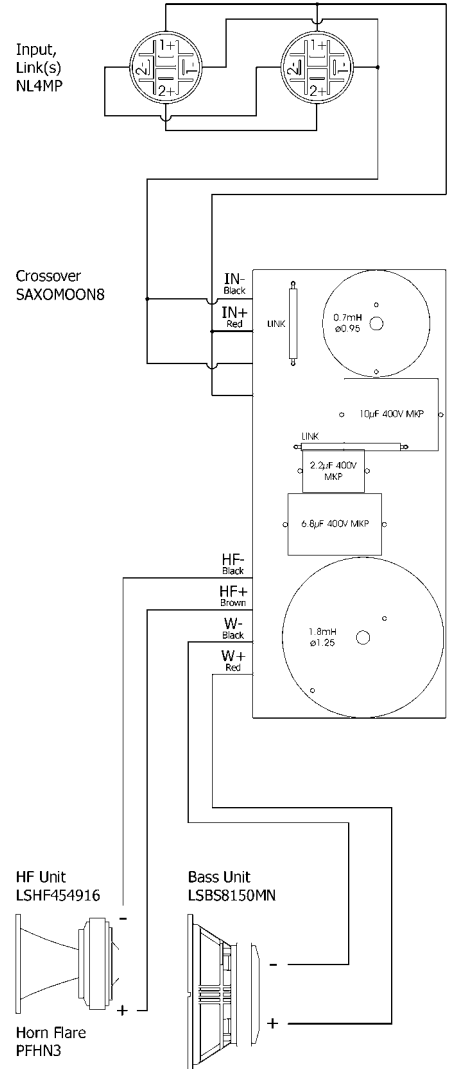
Kumulatives Zerfallsspektrum



Amplitudenfrequenzgang "on axis" 1W/1m



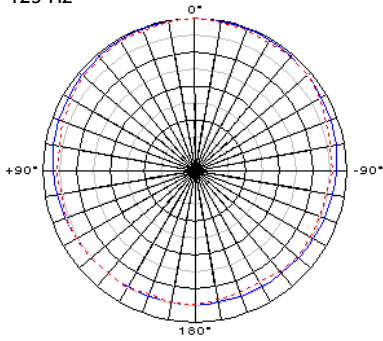
Verdrahtungsschema



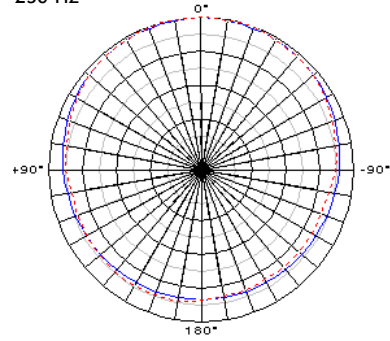
OHM Germany GmbH
 Heithöfenerstrasse 26
 49152 Bad Essen
 Deutschland

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

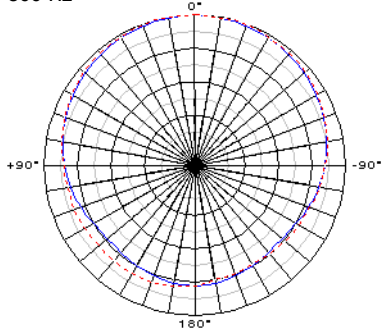
125 Hz



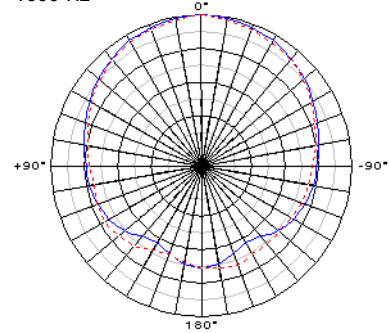
250 Hz



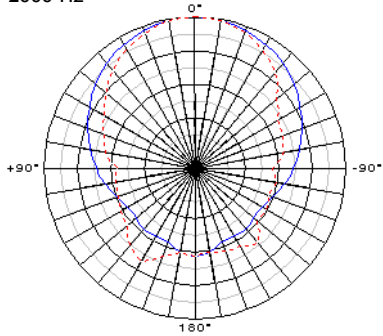
500 Hz



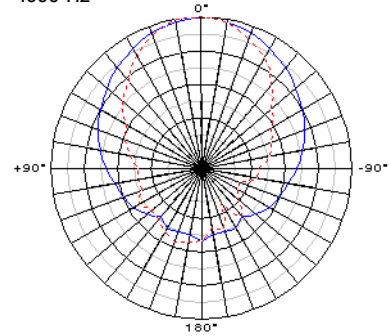
1000 Hz



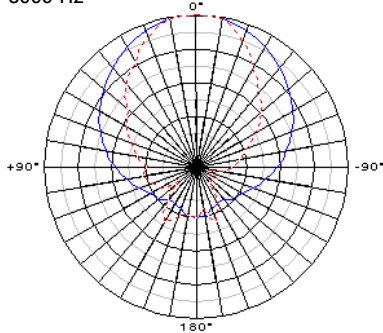
2000 Hz



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