

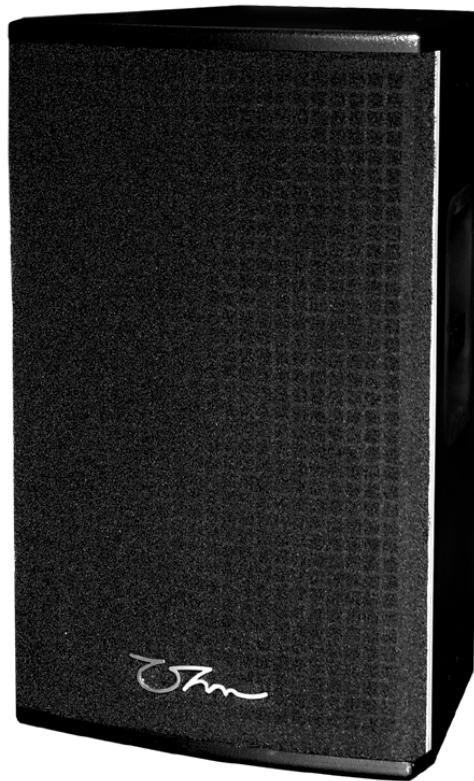
Eigenschaften

Kompaktes Hochleistungssystem (133 dB peak SPL / 1 m) mit OHM 12" Tieftöner und 1,5" OHM CD Horn

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

Zero-Acoustic-Signature-Technologie™, Play-Array-Skeleton™-Technic. H.T.V.C. Technologie erlaubt einen Fullrangeeinsatz bis 55 Hz.

40dB Vor- Rück-Dämpfung, mit einem kompletten Sortiment an Flug- und Montagmaterial



Nutzerwelten

Theater, Oper, Sprachbeschallung, PA, Installation, AV Surround. Prädestiniert für den Einsatz in Audionetzwerken als elektroakustisches Notfallwarnsystem.

Hervorragend geeignet für Industrieanwendungen mit gehobenen Ansprüchen in der Übertragungsqualität.

Rückwärtsdämpfung mit max. 40db heißt hier das Zauberwort! Dies wird erreicht durch die Kombination zweier OHM Patente, der Zero-Acoustic-Signature-Technologie und der Play-Array-Skeleton-Technic. Diese Patente ermöglichen, daß das massiv verstärkte Gehäuse selbst bei maximalem Nennschalldruck vollkommen vibrationsfrei bleibt und Eigenresonanzen verhindert. Das Resultat ist ein bestechend klarer, linearer und dynamischer Frequenzgang. Dieses Hochleistungssystem hat ein großes Anwendungsspektrum und dient zur Installation in Clubs, Discotheken, Großveranstaltungen, Theater und Opera. Bestandteil der BR-12 ist ein 12" Hochleistungs-Tiefmitteltöner und ein hochwertiger 1,5" Hochleistungs- Compressions-Treiber. Der BR-12 wird ideal zur stationären und mobilen Anwendung eingesetzt.

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	8 ohm
Nennbelastbarkeit RMS	400 Watt IEC268
Maximalbelastbarkeit [i]	800 Watt / 1000 Watt peak
Schalldruck 1 Watt / 1 m [ii]	103 dB SPL nominal - 102 dB SPL breitbandig
Maximaler Schalldruck [ii]	130,5 dB (SPL peak/1 m) 129 - 133 dB (SPL peak / 1 m bei 400 - 1000 Watt)
Übertragungsbereich -10 dB [iii]	55 Hz - 22 kHz (29 Hz - 22 kHz mit BR-218B Basssystem)
Übertragungsbereich ± 3 dB [iii]	65 Hz - 21 kHz (32 Hz - 21 kHz mit BR-218B Basssystem)
Übernahmefrequenzen	1,0 kHz
Übernahmefrequenzen Aktiv	100 Hz
Abstrahlwinkel nominal [iiii]	60° x 40° (hor. x vert.)
Bündelungsmaß (DI) [iiii]	noch nicht bekannt

SYSTEM BETRIEB

Empfohlene Verstärkung	0,4 - 0,8 kW @ 8 ohm 1 x BR-15 (OHM EA-1400) oder 0,8 - 1,6 kW @ 4 ohm 2 x BR-12 (OHM EA-2400)
Top/Bass Kombinationsverhältnisse	2 x BR-12 mit 1 x BR-218B
Empfohlene Controller	OHM CRED! Benutzung mit Controller erhöht die Systemsicherheit und bietet Möglichkeiten für klangliche Optimierungen.
Lautsprecher Verkabelung	Es dürfen nicht mehr als zwei BR-12 Lautsprecher verlinkt werden, die Kabel sollten mindestens 2 x 2,5 qmm besser 4 x 4 qmm haben.

PRODUKT BESCHREIBUNG

Komponenten	Ringradiator Kompressions Hochtontreiber mit 2,75" Aluminium Schwingspule an 1,5" OHM CD Horn / 12" OHM Tiefmitteltontlautsprecher mit 2,5" H.T.V.C. Schwingspule
Frequenzweiche	2 Weg passive Frequenzweiche zur Phasen- und Amplitudenzerrung
Anschluß	2 x Speakon NL4MP (1+/-)
Gehäuseausführung	18 mm Birken-Mehrschichtholz mit hochfester umweltfreundlicher Acryl Strukturlackierung, 2 ergonomische Griffschalen ballwurfsicheres Frontgitter mit wechselbarem, schwarzen Akustikschaum bezogen
Flugsystem	6 x Aeroquip, 1 x Stativaufnahme
Abmessungen	(H x B x T): 610 x 378 x 360mm
Gewicht	ca. 23,0 kg
Farbe	schwarz
Optionen	Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben
Zubehör	TV-Zapfen, Gummifüße, Wandhalter BS-608 / BS-612, Stativ BS-602, Drehadapter W-SA, Trussklemme TC-1, Aeroquip Flugösen CFE

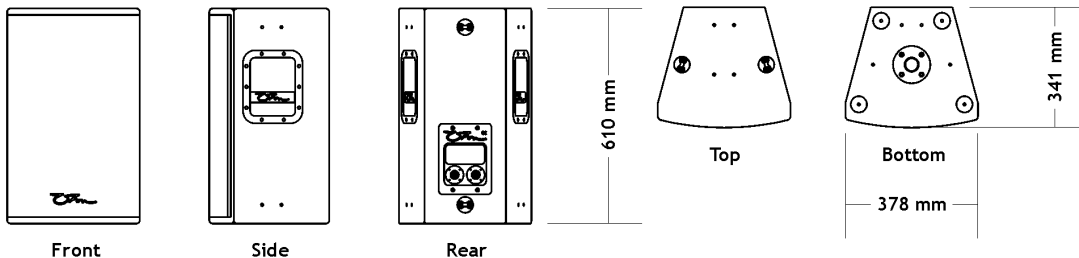
Als Teil der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Lautsprecher behält OHM Ind. LTD sich das Recht vor, die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

[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 BR-12 Lautsprecher.

[iii] Daten für Übertragungsbereiche gelten im Vollraum für BR-12 und EA-2400. Im Halbraum für BR-218B 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

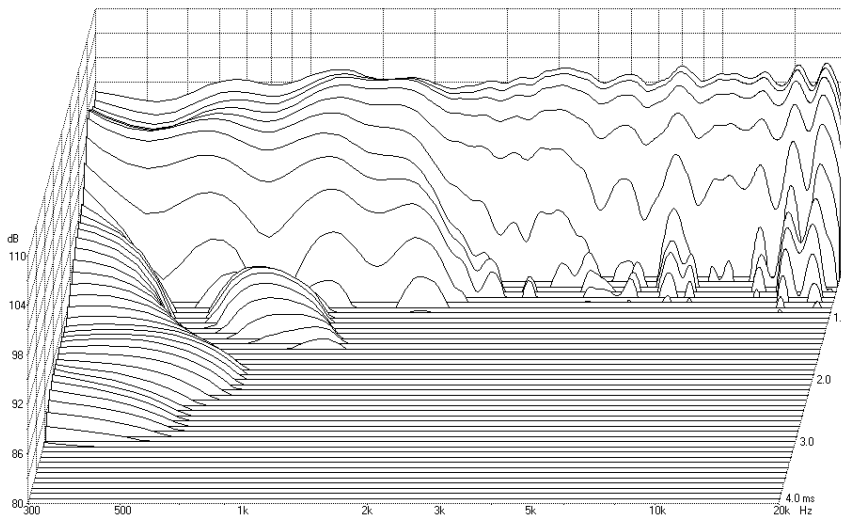
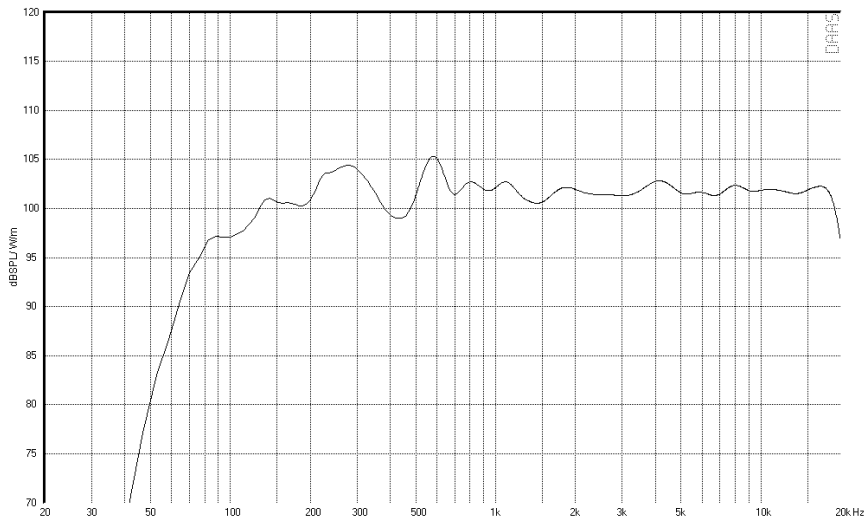
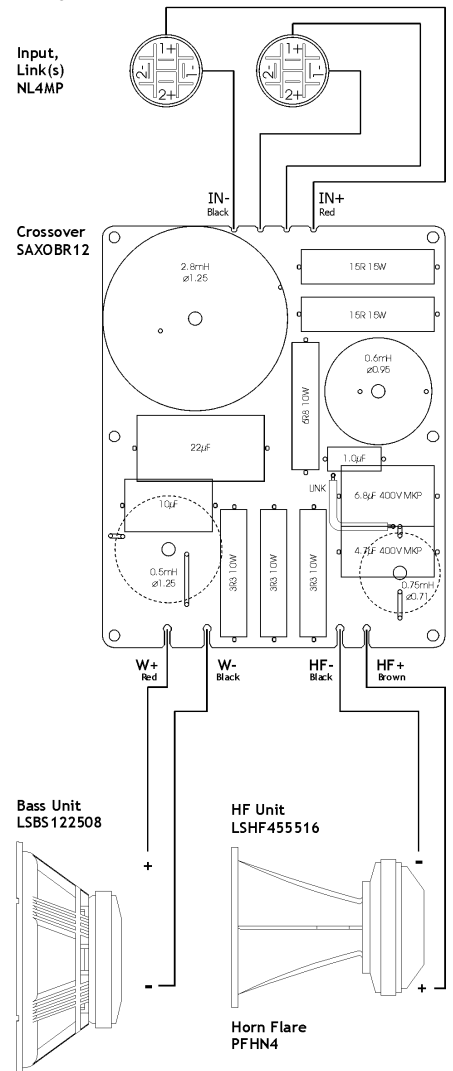
fon: +49 (0) 5745 300139
fax: +49 (0) 5745 300141
email: info@ohm-germany.com

Ausreibungstext

Ultrakompakter 2-Weg Hochleistungs-lautsprecher in Zero Acoustic Signature Technology™ mit 12" Tiefmitteltontlautsprecher. Innen und Außen belüftete, doppelseitig gewickelte hochtemperaturfeste Schwingspule mit 2,5" Durchmesser, 1,5" Kompressions-Ringradiator-Hochtontreiber auf 90° x 40° CD-Horn. Homogenes Abstrahlverhalten und konstantes Bündelungsmaß ab 600 Hz. Integrierte Frequenzweiche mit selbstrückstellender Schutzschaltung für Hochtontzweig und Filter zur Laufzeit- und Phasenoptimierung. Trapezförmiges Gehäuse aus verschiedenen Mehrschichthölzern in Plate-Array Skeleton™ Technik mit hochfester Strukturlackierung schwarz, Hochständerbuchse, 4 x rutschfeste GummifüÙe, zwei an den Seiten plan eingelassene pulverbeschichtete Griffschalen mit Fingerprofil, 6 Aeroquip Flugpunkte, hochdurchlässiges, ballwurfsicheres Stahlgitter mit außenseitigem Akustikschaum und eingefrästem Logo.

Technische Daten:

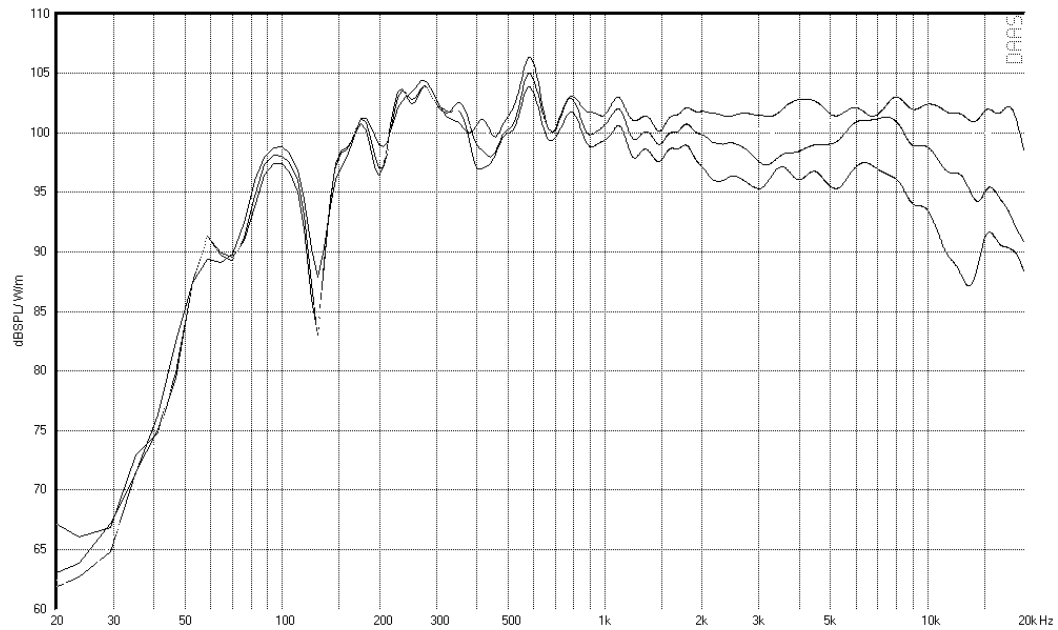
Übertragungsbereich: 55 Hz - 22 kHz (-10dB), 55 Hz - 22 kHz (± 3 dB), Maximaler Schalldruck: 130,5 dB (SPL peak/1 m) 129 - 133 dB (SPL peak / 1 m bei 400 - 1000 Watt), Nennbelastbarkeit: 400 Watt IEC268 RMS, Maximalbelastbarkeit: 800 Watt / 1000 Watt peak, Impedanz nominal: 8 ohm, Abstrahlwinkel nominal: 60° x 40° (hor. x vert.), Anschluß: 2 x Speakon NL4MP (1+/-1-), Maße (H x B x T): 610 x 378 x 360mm, Gewicht: ca. 23,0 kg, Optionen: Sonderlackierung in Weiß, Grau oder RAL-Farben

Kumulatives Zerfallsspektrum

Amplitudenfrequenzgang "on axis" 1W/1m

Verdrahtungsschema


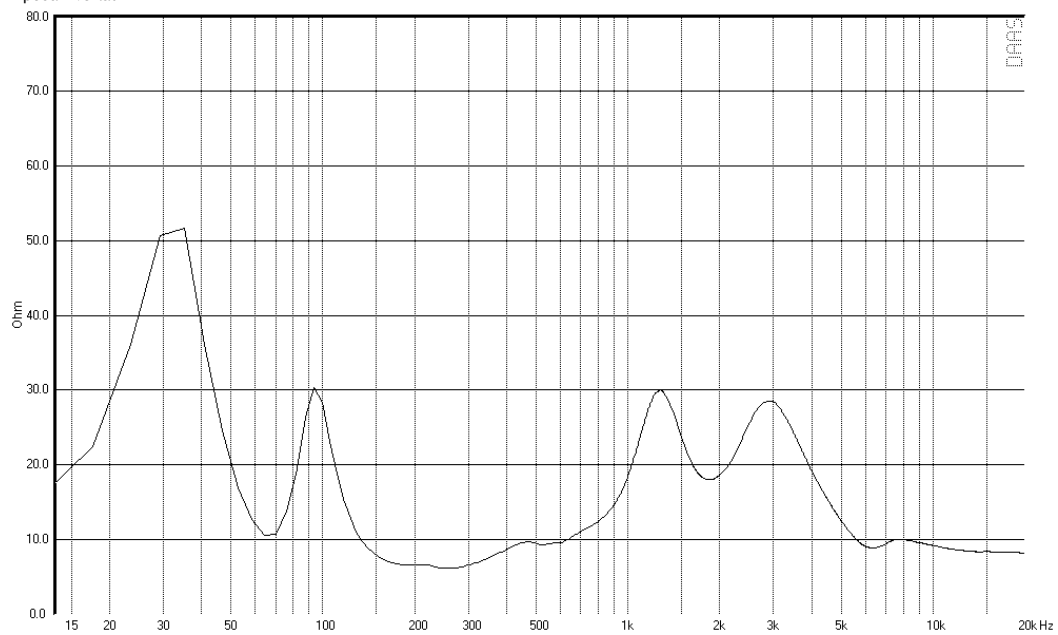
OHM Germany GmbH
 Heithöfenerstrasse 26
 49152 Bad Essen
 Deutschland

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

Dispersion



Impedanzverlauf



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 geprüfetes 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