

LBC347x/00 Hornlautsprecher mit individuellen Treibern

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Hocheffiziente Treiber
- ▶ Exzellente Sprachwiedergabe
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Wasser- und staubgeschützt gemäß IP 65
- ▶ Für die integrierte Montage optionaler Überwachungsplatinen vorbereitet

Die leistungsstarken Hornlautsprecher von Bosch bieten exzellente Sprachwiedergabe und Schallverteilung für zahlreiche Außenanwendungen. Sie sind ideal für Sportstätten, Parkanlagen, Ausstellungen, Produktionshallen und Schwimmbäder.

Systemübersicht

Diese Serie umfasst zwei runde Hörner mit Öffnungsdurchmessern von 355 mm und 490 mm und drei Treiber mit 25 W, 35 W und 50 W. Die Baugruppe aus Horn und Treiber (separat zu bestellen) ergibt einen integrierten Hornlautsprecher. Insofern ist die Baugruppe aus Horn und Treiber (LBC 3472/00 und LBC 3478/00) mit dem LBC 3482/00 Integrierten Hornlautsprecher identisch. Die Baugruppe aus LBC 3473/00 und LBC 3479/00 ist mit dem LBC 3483/00 Integrierten Hornlautsprecher identisch. Die Baugruppe aus LBC 3474/00 und LBC 3479/00 ist mit dem LBC 3484/00 Integrierten Hornlautsprecher identisch.

Die Hörner (LBC 3478/00 und LBC 3479/00) bestehen aus Aluminium, und die Kanten der Hörner haben ein PVC-Profil, das sie vor Beschädigungen durch Stöße schützt.

Die Treiber (LBC 3472/00, LBC 3473/00 und LBC 3474/00) haben einen Innenkonus aus Aluminium und werden mit Montagehalterungen aus Stahl geliefert. Die Rückabdeckung der Treiber besteht aus selbstverlöschendem ABS (gemäß Klasse UL 94 V 0). Sowohl Hörner als auch Treiber sind hellgrau (RAL 7035) lackiert.



Hinweis

Zur Einsparung von Volumen und Kosten der Verpackung werden sowohl Treiber als auch Hörner in 6er-Sätzen geliefert. Die Mindestbestellmenge beträgt daher 6 Treiber und 6 Hörner.

Treiber und Hörner sind separat zu bestellen.

Länderzulassungen

Qualitätssicherung

Alle Lautsprecher von Bosch sind auf einen 100-stündigen Betrieb mit Nennleistung gemäß den IEC 60268-5-Belastungskapazitätsstandards ausgelegt. Von Bosch wurde darüber hinaus der SAFE-Test (Simulated Acoustical Feedback Exposure) entwickelt, um zu demonstrieren, dass die Lautsprecher kurzzeitig dem Doppelten ihrer Nennleistung standhalten. Dadurch wird eine höhere Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen gewährleistet, was größere Kundenzufriedenheit, längere Lebensdauer und eine hohe Ausfallsicherheit mit sich bringt.

Schutz	gemäß EN 60065
Wasser- und Staubschutz	gemäß IEC 60529, IP 65
Alarm	gemäß BS 5839-8

Planungshinweise

Montage

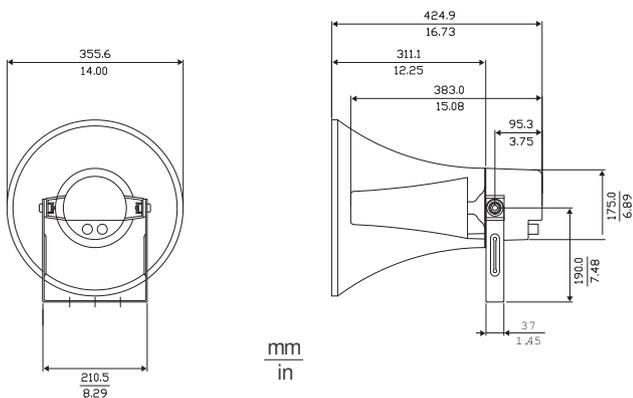
Horn und Treiber werden mit 3 Schrauben montiert (im Lieferumfang enthalten). Im Auslieferungszustand ist eine Montagehalterung aus Stahl am Treiber befestigt, um eine genaue Schallabstrahlung zu gewährleisten.

Das Anschlusskabel wird durch eine ABS-Kabelverschraubung (PG 13,5) in der Rückabdeckung des Treibers nach außen geführt. Für die Durchschleifverbindung ist die Rückabdeckung mit einer zweiten Öffnung versehen (im Lieferzustand standardmäßig abgedeckt).

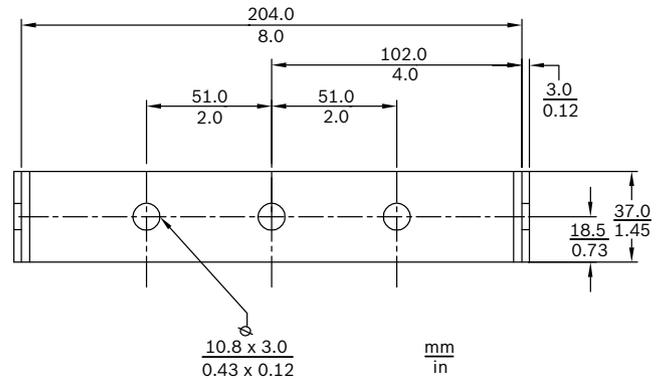
Die Treiber sind für die Montage der optionalen Linien-/Lautsprecherüberwachungsplatine vorbereitet.

Einfache Leistungseinstellung

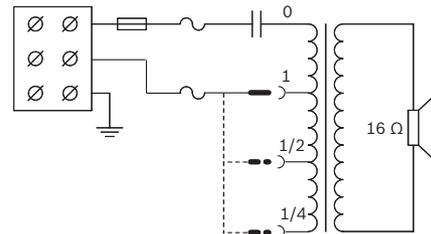
Der Horntrieberr ist mit einer 3-poligen Klemmenleiste mit Schraubanschlüssen (einschließlich Erde) ausgestattet. Am Übertrager sind drei Primärabgriffe vorhanden, die die Auswahl einer Abstrahlung mit voller, halber oder einem Viertel der Nennleistung (d. h. in 3 dB-Schritten) ermöglichen.



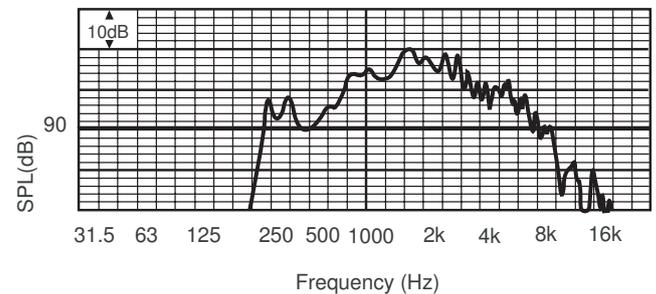
LBC 3472/00 mit LBC 3478/00 Abmessungen in mm



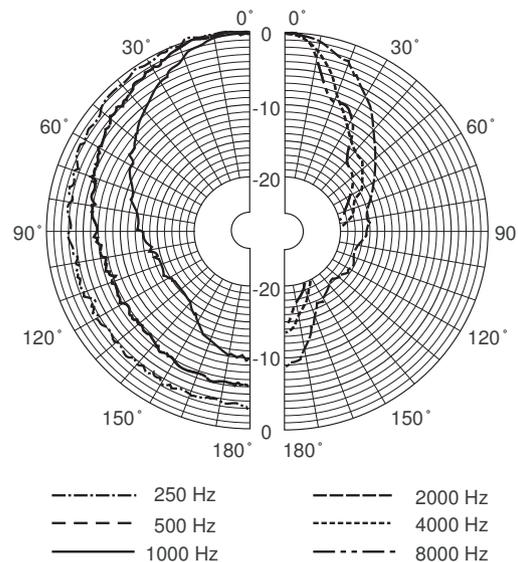
LBC 3472/00 Halterung – Abmessungen in mm



LBC 3472/00 Schaltdiagramm



LBC 3472/00 mit LBC 3478/00 Frequenzgang



LBC 3472/00 mit LBC 3478/00 Polardiagramm (gemessen mit rosa Rauschen)

Oktavbandempfindlichkeit*

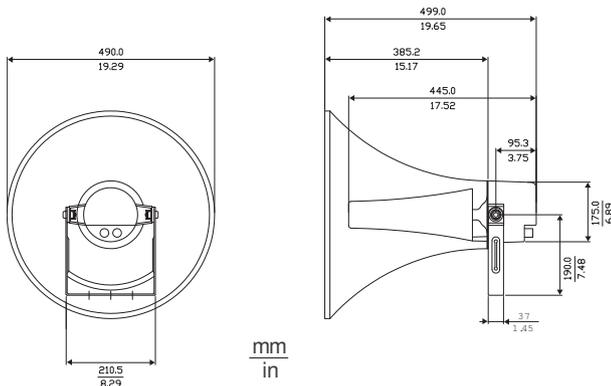
	Oktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL Pmax/1 m
125 Hz	60,1	-	-
250 Hz	86,6	-	-
500 Hz	100,2	-	-
1000 Hz	106,9	-	-
2000 Hz	104,1		
4000 Hz	99,4	-	-
8000 Hz	87,8	-	-
A-gewichtet	-	100,1	113,0
Linear gewichtet	-	99,8	111,8

Oktavband-Öffnungswinkel

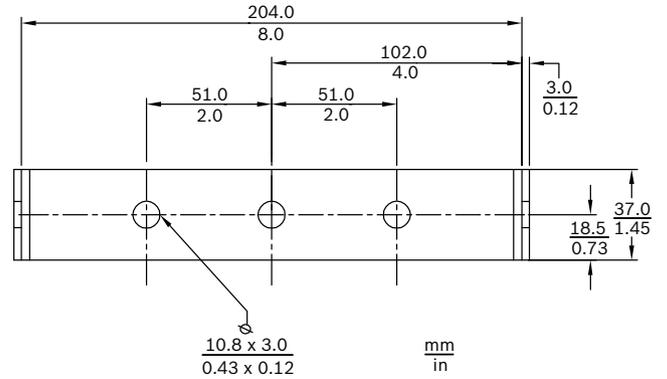
	Horizontal	Vertikal
125 Hz	-	-
250 Hz	360	360
500 Hz	120	120
1000 Hz	75	75
2000 Hz	43	43
4000 Hz	25	25
8000 Hz	22	22

LBC 3472/00 mit LBC 3478/00. Akustische Leistung je Oktave angegeben

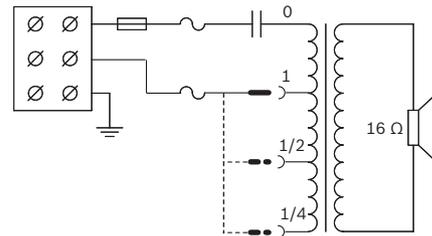
- * Alle Messungen werden mit einem rosa Rauschsignal durchgeführt. Die Werte sind in dB SPL angegeben.



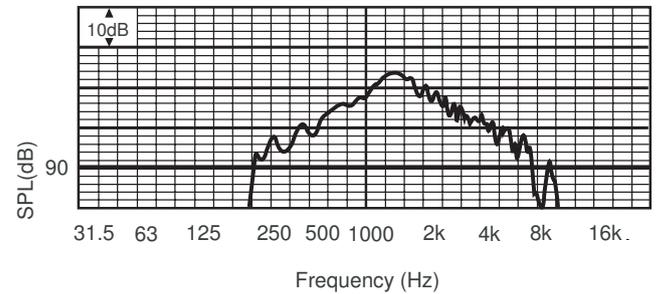
LBC 3473/00 mit LBC 3479/00 Abmessungen in mm



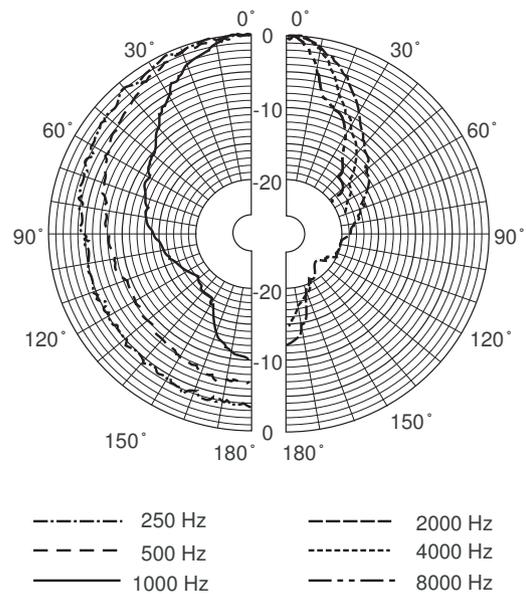
LBC 3473/00 Halterung – Abmessungen in mm



LBC 3473/00 Schaltdiagramm



LBC 3473/00 mit LBC 3479/00 Frequenzgang



LBC 3473/00 mit LBC 3479/00 Polardiagramm (gemessen mit rosa Rauschen)

Oktavbandempfindlichkeit*

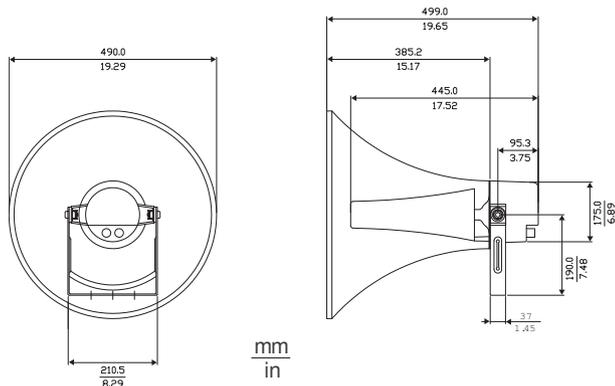
	Oktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL Pmax/1 m
125 Hz	74,0	-	-
250 Hz	91,7	-	-
500 Hz	102,5	-	-
1000 Hz	111,3	-	-
2000 Hz	106,5		
4000 Hz	99,9	-	-
8000 Hz	92,6	-	-
A-gewichtet	-	103,5	117,1
Linear gewichtet	-	103,4	115,6

Oktavband-Öffnungswinkel

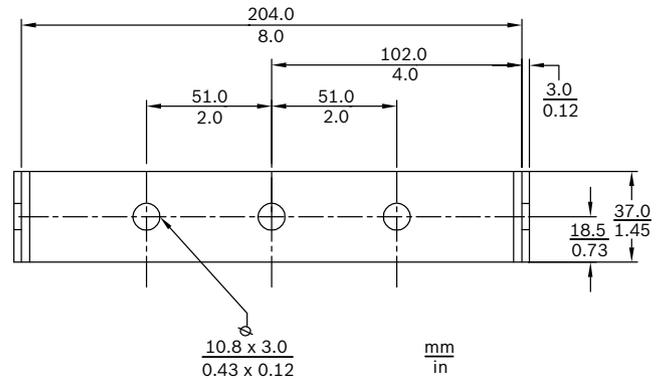
	Horizontal	Vertikal
125 Hz	-	-
250 Hz	179	179
500 Hz	93	93
1000 Hz	55	55
2000 Hz	37	37
4000 Hz	26	26
8000 Hz	15	15

LBC 3473/00 mit LBC 3479/00 Akustische Leistung je Oktave angegeben

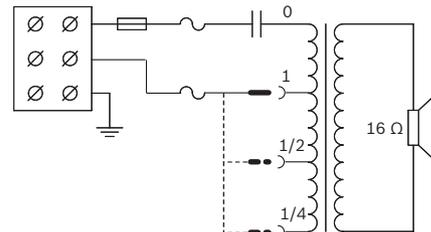
- * Alle Messungen werden mit einem rosa Rauschsignal durchgeführt. Die Werte sind in dB SPL angegeben.



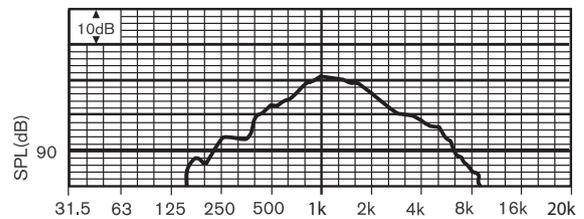
LBC 3474/00 mit LBC 3479/00 Abmessungen in mm



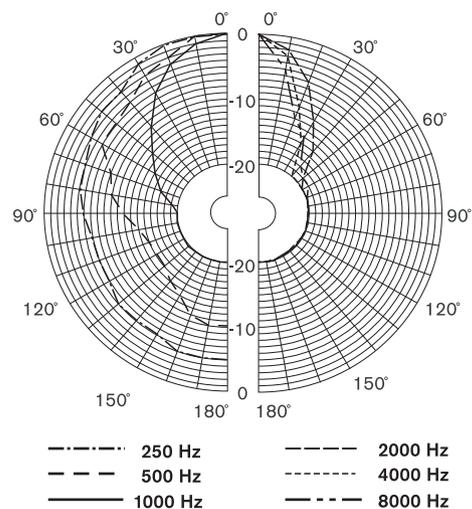
LBC 3474/00 Halterung – Abmessungen in mm



LBC 3474/00 Schaltdiagramm



LBC 3474/00 mit LBC 3479/00 Frequenzgang



LBC 3474/00 mit LBC 3479/00 Polardiagramm (gemessen mit rosa Rauschen)

Oktavbandempfindlichkeit*

	Oktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL Pmax/1 m
125 Hz	84,3	-	-
250 Hz	99,0	-	-
500 Hz	105,2	-	-
1000 Hz	111,0	-	-
2000 Hz	106,2	-	-
4000 Hz	99,2	-	-
8000 Hz	91,2	-	-
A-gewichtet	-	103,3	117,7
Linear gewichtet	-	103,5	116,3

Oktavband-Öffnungswinkel

	Horizontal	Vertikal	
125 Hz	-	-	
250 Hz	179	179	
500 Hz	93	93	
1000 Hz	55	55	
2000 Hz	37	37	
4000 Hz	26	26	
8000 Hz	15	15	

LBC 3474/00 mit LBC 3479/00 Akustische Leistung je Oktave angeben

- * Alle Messungen werden mit einem rosa Rauschsignal durchgeführt. Die Werte sind in dB SPL angegeben.

Technische Daten

LBC 3472/00 und LBC 3478/00
Elektrische Daten*

Max. Leistung	37,5 W
Nennleistung	25/12,5/6,25 W
Schalldruckpegel bei 25 W/1 W (1 kHz, 1 m)	121 dB/107 dB (SPL)
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	550 Hz bis 5 kHz
Öffnungswinkel bei 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	70° / 25°

Nennspannung	100 V
Nennimpedanz	400 Ohm
Anschluss	Klemme mit Schraubanschlüssen

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

Abmessungen (L x T max.)	Horn: 355 x 311 mm Treiber: 383 x 175 mm
Gewicht	Horn: 0,7 kg Treiber: 2,9 kg
Farbe	Hellgrau (RAL 7035)
Kabeldurchmesser	6 mm bis 12 mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %

LBC 3473/00 und LBC 3479/00
Elektrische Daten*

Max. Leistung	52,5 W
Nennleistung	35/17,5/8,75 W
Schalldruckpegel bei 35 W/1 W (1 kHz, 1 m)	127 dB/112 dB (SPL)
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	380 Hz bis 5 kHz
Öffnungswinkel bei 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	50° / 25°
Nennspannung	100 V
Nennimpedanz	286 Ohm
Anschluss	Klemme mit Schraubanschlüssen

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

Abmessungen (L x T max.)	Horn: 499 x 385 mm Treiber: 445 x 175 mm
Gewicht	Horn: 1 kg Treiber: 3,5 kg

Farbe	Hellgrau (RAL 7035)
Kabeldurchmesser	6 mm bis 12 mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %

LBC 3474/00 und LBC 3479/00 Elektrische Daten*

Max. Leistung	75 W
Nennleistung	50/25/12,5 W
Schalldruckpegel bei 50 W/1 W (1 kHz, 1 m)	127 dB/110 dB (SPL)
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	350 Hz bis 4 kHz
Öffnungswinkel bei 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	60° / 28°
Nennspannung	100 V
Nennimpedanz	200 Ohm
Anschluss	Klemme mit Schraubanschlüssen

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

Abmessungen (L x T max.)	Horn: 499 x 385 mm Treiber: 445 x 175 mm
Gewicht	Horn: 1 kg Treiber: 5 kg
Farbe	Hellgrau (RAL 7035)
Kabeldurchmesser	6 mm bis 12 mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %

Bestellinformationen

LBC3472/00 Horn-Treibereinheit, 25W

Horntrieberr, 25 W, zur Verwendung mit LBC 3478/00 (14 Zoll) oder LBC 3479/00 (20 Zoll) Hörnern, hellgrau (RAL 7035).

Bestellnummer **LBC3472/00**

LBC3473/00 Horn-Treibereinheit, 35W

Horntrieberr, 35 W, zur Verwendung mit LBC 3478/00 (14 Zoll) oder LBC 3479/00 (20 Zoll) Hörnern, hellgrau (RAL 7035).

Bestellnummer **LBC3473/00**

LBC3474/00 Horn-Treiber-Baugruppe, 50W

Horntrieberr, 50 W, zur Verwendung mit LBC 3478/00 (14 Zoll) oder LBC 3479/00 (20 Zoll) Hörnern, hellgrau (RAL 7035).

Bestellnummer **LBC3474/00**

LBC3478/00 Horn, 14", ohne Treiber

Horn, 14 Zoll, ohne Treiber, Aluminium, zur Verwendung mit LBC 3472/00 (25 W), LBC 3473/00 (35 W) und LBC 3474/00 (50 W) Horntrieberrn, hellgrau (RAL 7035).

Bestellnummer **LBC3478/00**

LBC3479/00 Horn, 20", Baugruppenteil

Horn, 20 Zoll, ohne Treiber, Aluminium, zur Verwendung mit LBC 3472/00 (25 W), LBC 3473/00 (35 W) und LBC 3474/00 (50 W) Horntrieberrn, hellgrau (RAL 7035).

Bestellnummer **LBC3479/00**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com