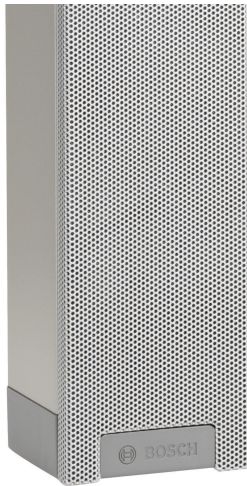


LBC 3200/00 Line-Array-Lautsprecher für den Innenbereich

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben

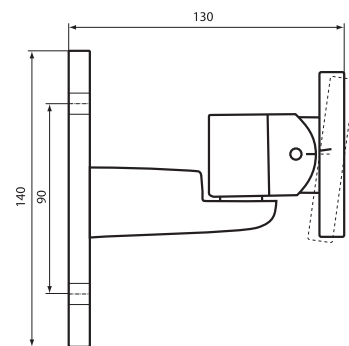


- ▶ Erweiterter Beschallungsbereich
- ▶ Hervorragende Verständlichkeit von Sprache und Musik
- ▶ Gleichmäßige Verteilung von natürlichem Klang im gesamten Raum
- ▶ Ideale Kombination aus anspruchsvoller Akustik und einfacher Anwendung
- ▶ Zertifiziert nach EN 54-24

Dieser Lautsprecher eignet sich dank seiner guten Richtfähigkeit für kleine bis mittelgroße Innenräume wie Kongresszentren, Besprechungsräume, Ausstellungsräume und Kantinen. Mit seinem großen Frequenzbereich kann der LBC 3200/00 Sprache sowie Musik optimal wiedergeben. Sein außerordentlich schmales Gehäuse (nur 8 cm breit) machen diesen Lautsprecher absolut unauffällig.

Systemübersicht

Eine Wandhalterung zur Montage des Line-Array-Lautsprechers an Wänden und Pfeilern gehört zum Standardlieferumfang. Diese ist zur exakten Positionierung in zwei senkrechten Ebenen komplett einstellbar. Zur vorübergehenden Anbringung kann der LBC 3200/00 mit einem M10-Gewindebolzen ohne weiteres Zubehör auf einem LBC 1259/01 Bodenstativ montiert werden.



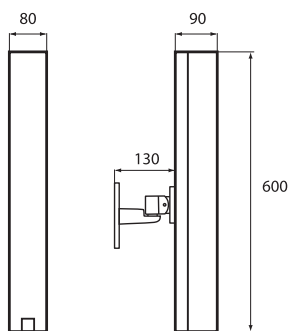
Abmessungen der mitgelieferten Befestigungshalterung (mit markiertem Winkel) in mm



Details zur Befestigungshalterung



Montiert auf optionalem Lautsprecherstativ (LBC 1259/01)



Abmessungen (in mm)

In einem Fach unten am Lautsprecher befindet sich eine dreipolige keramische Klemmleiste mit Schraubanschlüssen, die für die Durchschleifverbindung geeignet ist. Außerdem ermöglicht ein Schalter, zwischen der vollen Nennleistung (30 W), der halben Nennleistung (15 W) und einem Viertel der Nennleistung (7,5 W) zu wählen. Das Fach ist mit Ausbrechschlitzen für Kabel versehen.

Funktionsbeschreibung

Anwendungsmöglichkeiten

Der LBC 3200/00 gehört zu den Line-Array-Lautsprechern der XLA 3200 Serie (eXtended Listening Area). Durch entsprechende Anordnung der Lautsprechertreiber konnte die Schallrichtwirkung erheblich verbessert werden. Die speziell entwickelten hochwertigen Treiber ermöglichen eine bemerkenswert klare, naturgetreue Tonwiedergabe und somit eine ausgezeichnete Verständlichkeit sowohl von Sprache als auch von Musik. Es wird eine größere Reichweite erzielt, sodass mehr Personen mit hörbar perfektem Klang erreicht werden können. All

diese Merkmale prädestinieren diesen kleinen Line-Array-Lautsprecher zur Verwendung in kleinen bis mittelgroßen Anwendungen.

Einfache Montage

Die Positionierung der Lautsprechertreiber im Array schafft größere vertikale Öffnungswinkel für hohe Frequenzen, sodass eine weniger eng gebündelte Abstrahlung höherer Töne erfolgt. Bei 4 kHz beträgt der vertikale Öffnungswinkel beispielsweise immer noch 18°. Größere vertikale Öffnungswinkel vereinfachen die Montage, da die Lautsprecher einen breiteren Bereich abdecken und ihre Positionierung daher einfacher ist. Ein extrem breiter horizontaler Öffnungswinkel von 130° bei 4 kHz bedeutet, dass ein einzelner Lautsprecher für eine natürliche Tonwiedergabe in einem weitreichenden Beschallungsbereich sorgen kann.

Unterdrückte Nebenkeulen

Alle herkömmlichen Tonsäulen erzeugen eine Klang-Hauptkeule, die auf die Zuhörer gerichtet ist, sowie eine Reihe unerwünschter Nebenkeulen. Beim LBC 3200/00 werden die Nebenkeulen in der vertikalen Ebene weitgehend unterdrückt, in der Regel um mindestens 8 dB im 500-Hz-Oktavband bei 90°. Dies führt zu einem wesentlich klareren, weniger farbig verrauschten Ton und einem erheblich geringeren Risiko akustischer Rückkopplungen.

Tonwiedergabe

Die Positionierung und die sehr hohe Qualität der 2-Zoll-Treiber tragen erheblich dazu bei, dass es sich beim LBC 3200/00 um einen Line-Array-Lautsprecher mit äußerst hohem Wirkungsgrad handelt. Mit einem Schalldruckpegel von 106 dB bei 1 m und 30 W ist selbst bei einem beträchtlichen Abstand zum Lautsprecher eine laute und klare Tonwiedergabe möglich.

Die im LBC 3200/00 verwendeten hochwertigen Lautsprechertreiber bieten eine exzellente, natürliche Tonwiedergabe von Frequenzen zwischen 190 Hz und 18 kHz. Dadurch ist sichergestellt, dass alle wichtigen Frequenzen für eine erstklassige Sprachverständlichkeit im Beschallungsbereich zu vernehmen sind.

Entspricht den Normen für Notfallwarnsysteme

Die keramische Klemmleiste, thermische Sicherung und die hitzebeständige Hochtemperaturverdrahtung der Lautsprecher gewährleisten, dass im Brandfall eine Beschädigung des Lautsprechers nicht zu einem Ausfall des Schaltkreises führt, an den er angeschlossen ist. Auf diese Weise bleibt die Systemintegrität gewahrt, und es wird sichergestellt, dass die Lautsprecher derselben Lautsprecherzone in anderen Bereichen weiterhin zur Information von Personen verwendet werden können.

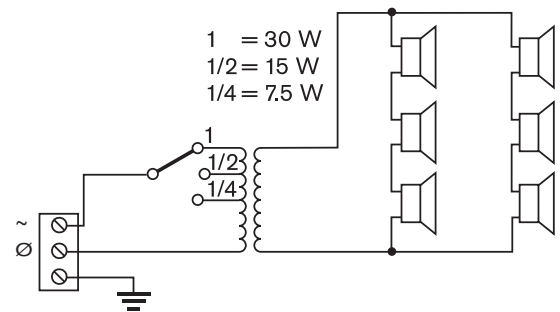
Zertifikate und Zulassungen

Alle Lautsprecher von Bosch sind auf einen 100-stündigen Betrieb mit Nennleistung gemäß den IEC 268-5-Belastungskapazitätsstandards ausgelegt. Diese Lautsprecher genügen auch dem SAFE-Test (Simulated Acoustical Feedback Exposure), der zeigt, dass keine akustischen Rückkopplungen bei kurzzeitig voller Leistung auftreten. Dadurch wird besondere Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen gewährleistet, mit dem Ergebnis größerer Kundenzufriedenheit, längerer Lebensdauer und einer viel geringeren Wahrscheinlichkeit von Ausfällen oder Leistungsver schlechterungen.

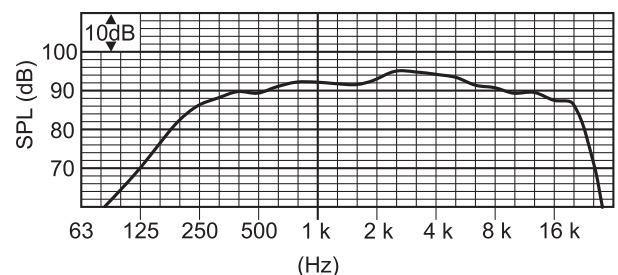
Sicherheit	gemäß EN 60065 und CE
Notfallwarnsysteme	gemäß EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849
Stöße	gemäß EN 50102, IK07
Wasser-/Staubschutz	gemäß IEC 60529, IP32

Region	Zertifizierung
Europa	CE
	CE DOP
	CPD
Polen	CNBOP

Planungshinweise



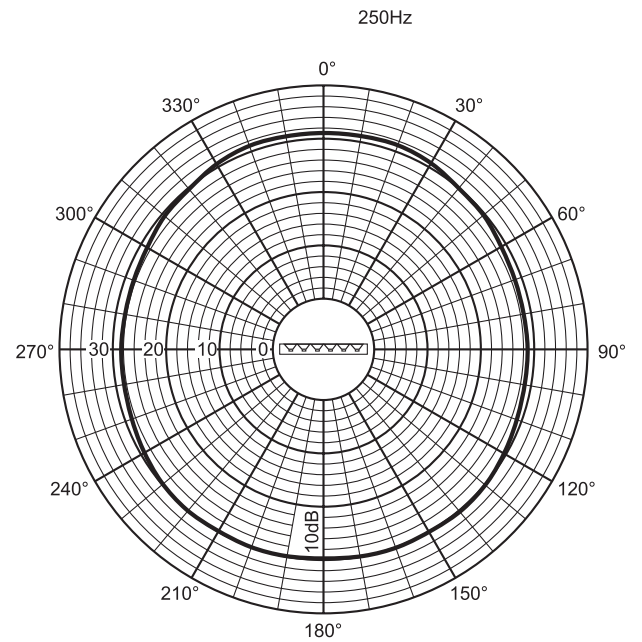
Schaltplan



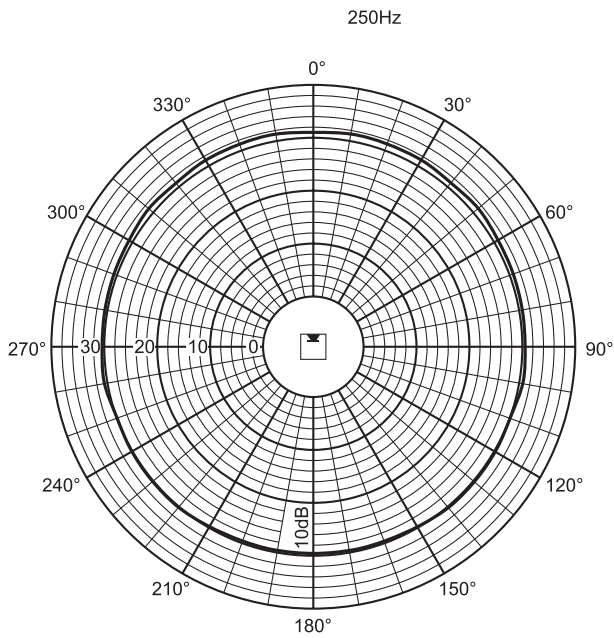
Frequenzgang

	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	87	89	91	93	93	89
Max. SPL	102	104	106	108	108	104
Gütefaktor	1,3	2,2	4,5	11,6	25,7	58,9
Horiz. Winkel (Grad)	360	360	220	190	130	100
Vert. Winkel (Grad)	360	120	70	32	18	10

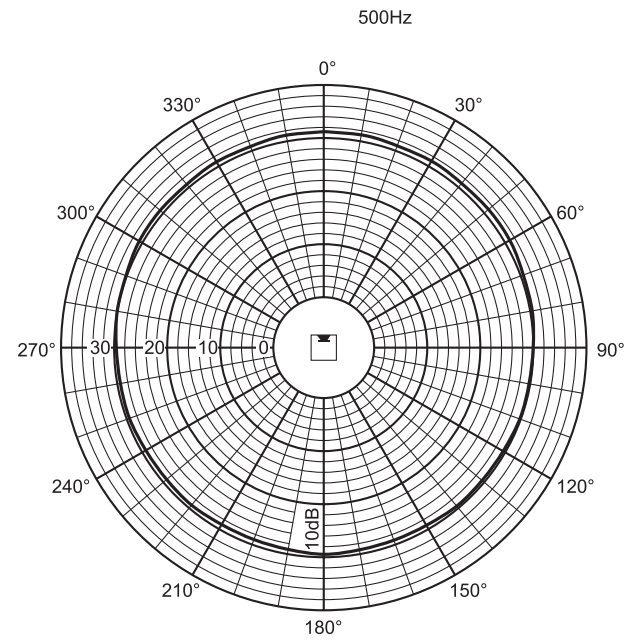
Akustische Leistung je Oktave angegeben



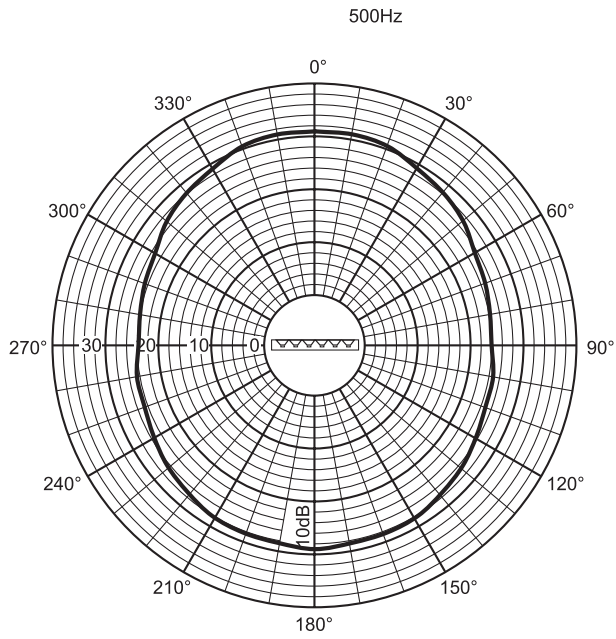
Polardiagramm vertikal



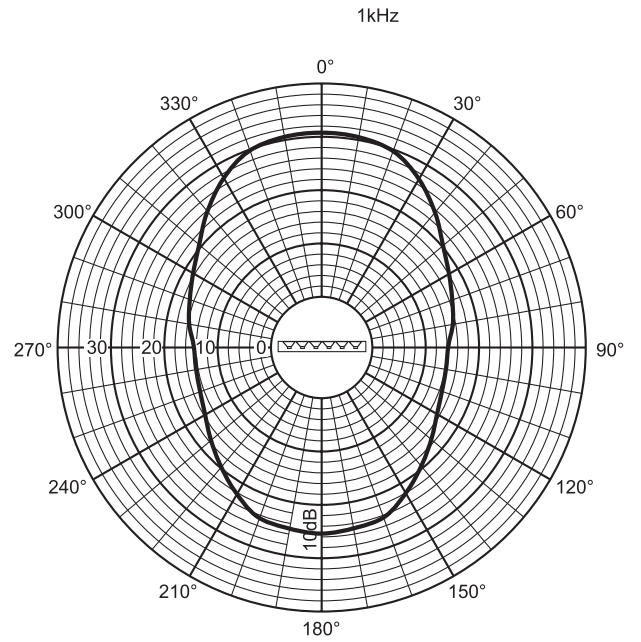
Polardiagramm horizontal



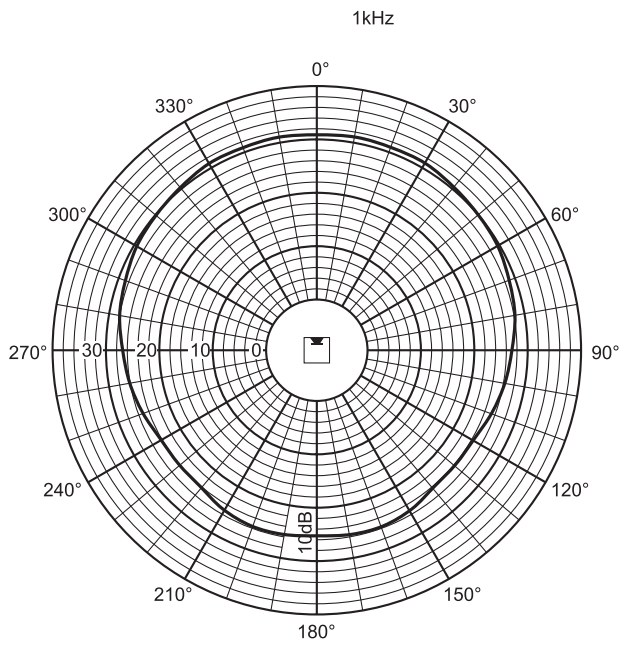
Polardiagramm (horizontal)



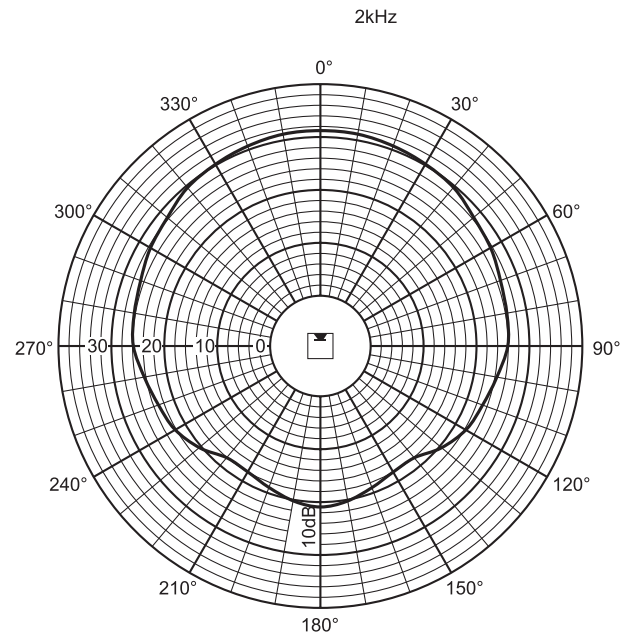
Polardiagramm (vertikal)



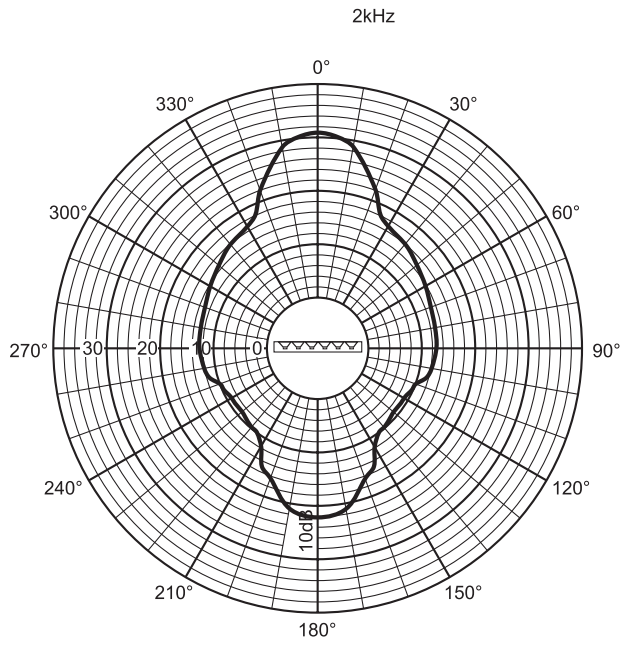
Polardiagramm (vertikal)



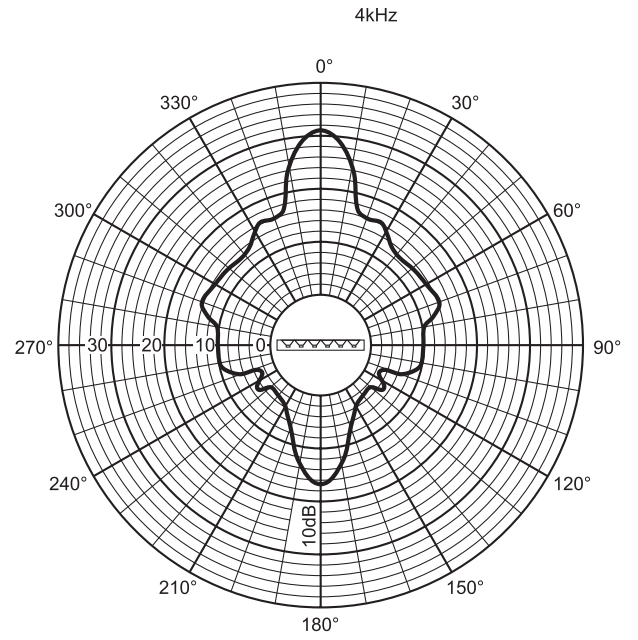
Polardiagramm (horizontal)



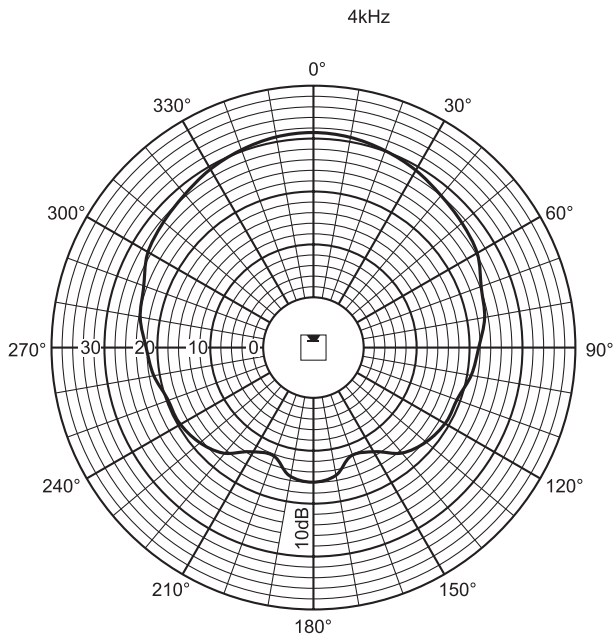
Polardiagramm (horizontal)



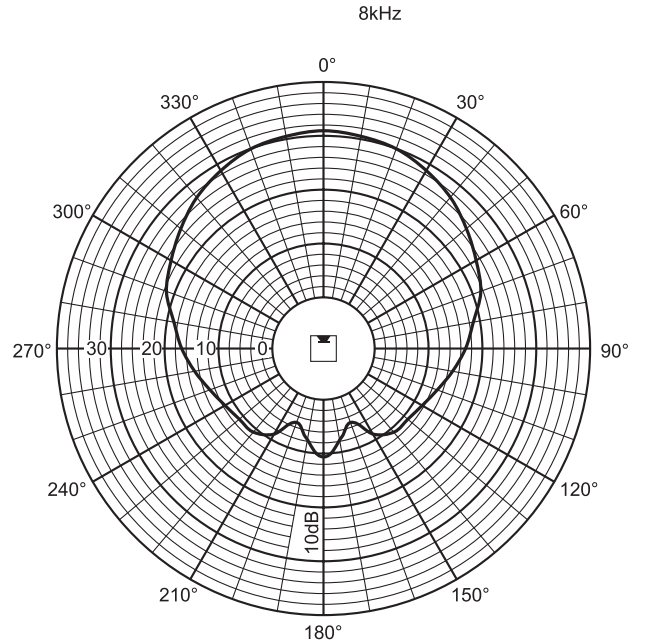
Polardiagramm (vertikal)



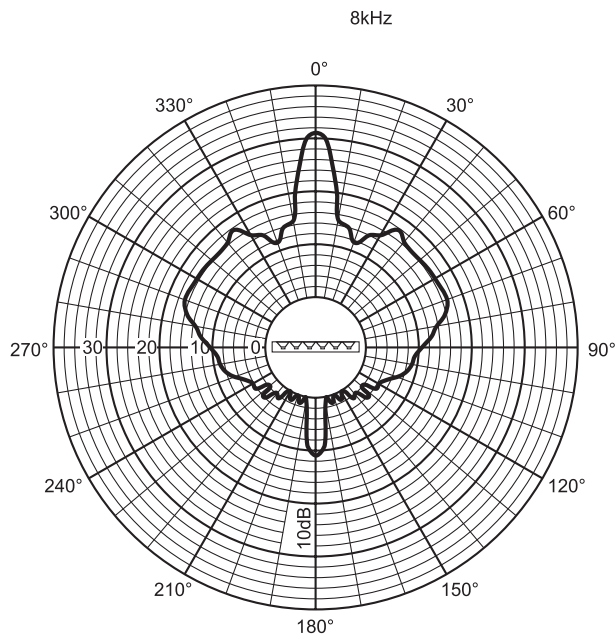
Polardiagramm (vertikal)



Polardiagramm (horizontal)



Polardiagramm (horizontal)



Polardiagramm (vertikal)

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	LBC 3200/00 Line-Array-Lautsprecher
1	Wandhalterung

Technische Daten

Elektrische Daten*

Max. Leistung	45 W
Nennleistung	30/15/7,5 W
Schalldruckpegel bei 30 W/1 W (1 kHz, 1 m)	106/91 dB (SPL)
Schalldruckpegel bei 30 W/1 W (2 kHz, 1 m)	108/93 dB (SPL)
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	190 Hz bis 18 kHz
Öffnungswinkel	1 kHz/4 kHz (-6 dB)
Horizontal	220°/130°
Vertikal	70°/18°
Nenneingangsspannung	100 V
Nennimpedanz	333 Ohm
Anschluss	Schraub-Klemmleiste

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	600 x 80 x 90 mm
Gewicht	3 kg
Farbe	Hellgrau (entspricht RAL 9022)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	< 95 %



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPD-0254

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Line Array 30W
LBC 3200/00
Type A

Bestellinformationen

LBC 3200/00 Line-Array-Lautsprecher für den Innenbereich

Line-Array-Lautsprecher für kleine bis mittelgroße Innenräume, 30 W, eXtended Listening Area, Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium, zertifiziert nach EN 54-24, hellgrau, Schwenkbügel zur Wandmontage im Lieferumfang enthalten.

Bestellnummer **LBC3200/00**

Zubehör/Erweiterungen

LBC 1259/00 Universalbodenstativ

Universalbodenstativ, leichte Aluminiumkonstruktion, faltbar, Reduzierflansch (M10 x 12).

Bestellnummer **LBC1259/00**

LBC 1259/01 Universalbodenstativ

Universalbodenstativ, leichte Aluminiumkonstruktion, faltbar, Reduzierflansch (M10 x 12).

Bestellnummer **LBC1259/01**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch