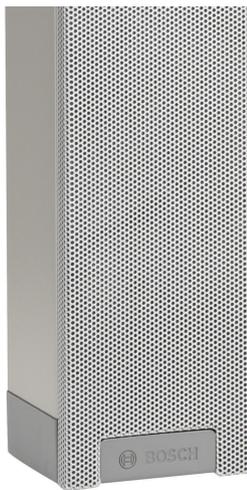


LBC 3200/00 Line Array Indoor Loudspeaker

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life

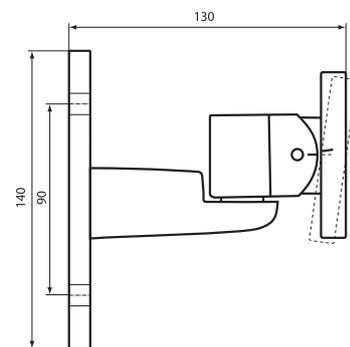


- ▶ Luas pendengaran lebih besar
- ▶ Kejernihan vokal dan musik yang sempurna
- ▶ Distribusi suara natural secara merata di seluruh ruangan
- ▶ Kombinasi ideal antara akustik canggih dan kemudahan aplikasi
- ▶ Bersertifikasi EN 54-24

Dengan keterarahan yang baik, loudspeaker ini dapat menangani lingkungan indoor kecil dan sedang seperti tempat kongres, ruang pertemuan, showroom, dan kantin. Rentang frekuensi yang penuh membuat LBC 3200/00 ini ideal untuk reproduksi vokal dan musik. Housing yang luar biasa sempit (hanya selebar 8 cm) membuatnya sama sekali tidak mengganggu.

Ikhtisar Sistem

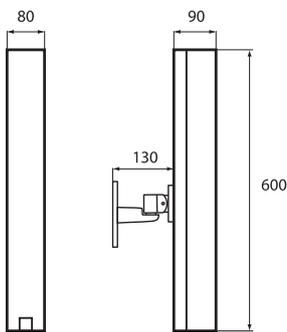
Loudspeaker disertai braket dinding untuk memasang line array ke dinding dan pilar. Dapat disetel sepenuhnya dalam dua bidang tegak lurus untuk pemosisian yang akurat. Untuk instalasi non-permanen, LBC 3200/00 dapat dipasang di tiang penopang LBC 1259/01 dengan baut berulir M10 tanpa memerlukan aksesori tambahan.



Dimensi braket pemasangan dalam mm (dengan sudut bertanda)



Detail braket pemasangan



Dimensi dalam mm



Dipasang di tiang penopang loudspeaker opsional (LBC 1259/01)

Blok terminal keramik tiga-arah dengan koneksi sekrup yang sesuai untuk pengabelan loop-through terletak di kompartemen di bagian dasar loudspeaker. Tersedia juga sakelar untuk memilih nominal daya penuh (30 W), separuh daya (15 W), atau seperempat daya (7,5 W). Kompartemen dilengkapi slot knockout untuk kabel.

Fungsi

Ragam Aplikasi

LBC 3200/00 merupakan bagian dari jajaran loudspeaker line array XLA 3200 (eXtended Listening Area). Pemosisian driver loudspeaker menghasilkan arah audio yang jauh lebih sempurna. Driver berkualitas tinggi yang dirancang khusus memungkinkan reproduksi musik dan vokal yang luar biasa jernih, alami, dan jelas. Jangkauan lebih besar, sehingga semakin banyak orang yang bisa dijangkau dengan suara sempurna. Semuanya ini membuat loudspeaker line array berukuran kecil ini cocok dipakai di aplikasi berukuran kecil hingga sedang.

Instalasi Mudah

Pemosisian driver dalam array menghasilkan sudut pembukaan vertikal yang lebih besar untuk frekuensi tinggi, mengurangi 'pancaran' sempit nada tinggi. Sebagai contoh, pada frekuensi 4 kHz, sudut pembukaan vertikalnya masih sebesar 18°. Sudut pembukaan vertikal yang lebih besar juga berarti kemudahan instalasi, karena pemosisian loudspeaker semakin mudah karena mampu menjangkau area yang lebih lebar. Sudut pembukaan horizontal yang luar biasa lebar sebesar 130° pada frekuensi 4 kHz berarti bahwa satu loudspeaker dapat menghasilkan reproduksi suara alami di area pendengaran yang luas.

Lobus Samping yang Redam

Semua loudspeaker tiang konvensional menghasilkan lobus suara utama (terarah ke pendengar) dan beberapa lobus samping yang tidak diinginkan. LBC 3200/00 memiliki lobus samping yang sangat redam di bidang vertikal, biasanya minimal 8 dB dari pita oktaf 500 Hz pada sudut 90°. Hasilnya adalah suara yang jauh lebih jernih dan tidak 'berwarna', dan umpan-balik akustik yang berkurang drastis.

Reproduksi Suara

Pemosisian dan kualitas sangat tinggi dari driver 2 inci sangat berpengaruh dalam menjadikan LBC 3200/00 sebagai line array yang sangat efisien. Dengan level tekanan suara sebesar 106 dB pada 1 m dan 30 W, reproduksi yang keras dan jelas dimungkinkan bahkan pada jarak yang jauh dari loudspeaker. Driver loudspeaker berkualitas tinggi yang dipakai dalam LBC 3200/00 menyajikan reproduksi suara yang sempurna dan natural, dengan rentang frekuensi dari 190 Hz hingga 18 kHz. Ini memastikan semua frekuensi penting akan terdengar di area pendengaran.

Kepatuhan terhadap Aspek Kedaruratan

Blok terminal keramik, sekring suhu, dan kabel tahan panas tinggi yang dimiliki loudspeaker memastikan bahwa apabila terjadi kebakaran, kerusakan pada loudspeaker tidak akan menyebabkan gagalnya rangkaian yang terhubung dengannya. Dengan demikian, integritas sistem tetap terjaga, dan loudspeaker yang masih dalam satu zona di area lain tetap dapat dipakai untuk menyiarkan situasi kepada khalayak.

Sertifikasi dan Persetujuan

Seluruh loudspeaker Bosch dirancang agar mampu mempertahankan operasi sesuai nilai dayanya selama 100 jam, sesuai dengan standar Kapasitas Penanganan Daya (Power Handling Capacity, PHC) IEC 268-5. Loudspeaker ini juga memenuhi uji Simulated Acoustical Feedback Exposure (SAFE), yang memperagakan bahwa speaker dapat bertahan menghadapi umpan balik akustik pada daya penuh dalam durasi singkat. Hal ini menjamin keandalan dalam kondisi ekstrem, meningkatkan kepuasan

pelanggan, memperpanjang masa operasional, dan memperkecil peluang kegagalan atau kemunduran kinerja.

Keselamatan	sesuai EN 60065 dan CE
Darurat	sesuai EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Benturan	sesuai EN 50102, IK 07
Perlindungan dari air dan debu	sesuai IEC 60529, IP 32

Wilayah	Sertifikasi
Eropa	CE
	CE DOP
	CPD
Polandia	CNBOP

Catatan Pemasangan/Konfigurasi

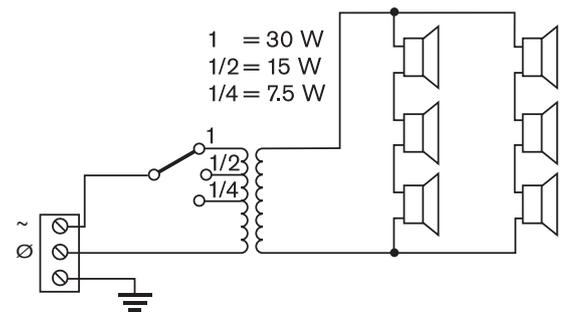
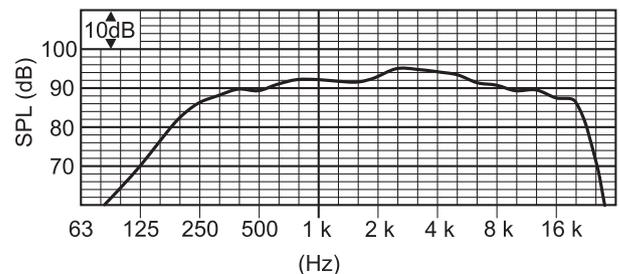


Diagram sirkuit



Respons frekuensi

	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	87	89	91	93	93	89
SPL maks.	102	104	106	108	108	104
Q-factor	1,3	2,2	4,5	11,6	25,7	58,9

Sudut horz. (derajat)	360	360	220	190	130	100
Sudut vert. (derajat)	360	120	70	32	18	10

Kinerja akustik yang ditentukan per oktaf

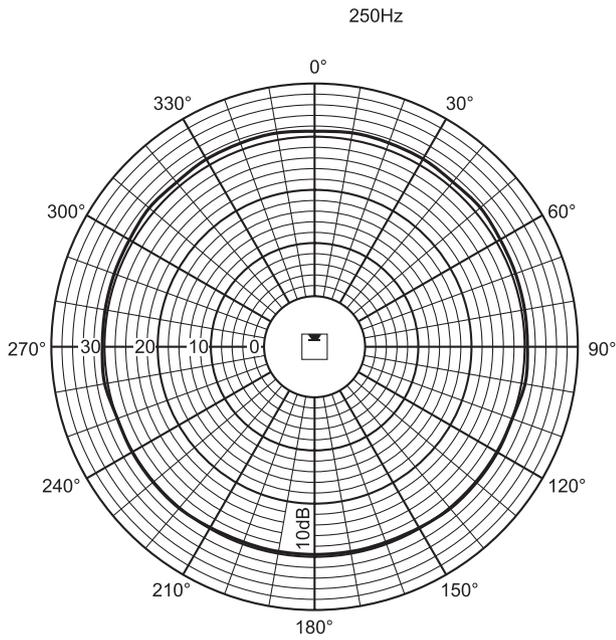


Diagram kutub horizontal

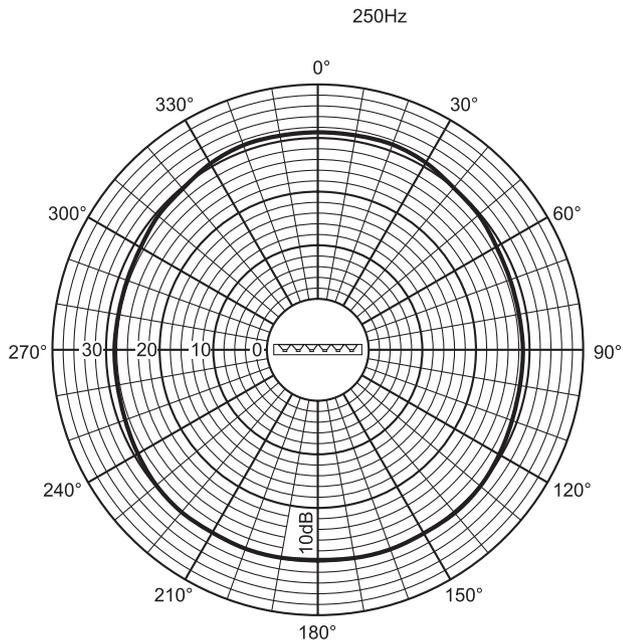


Diagram kutub vertikal

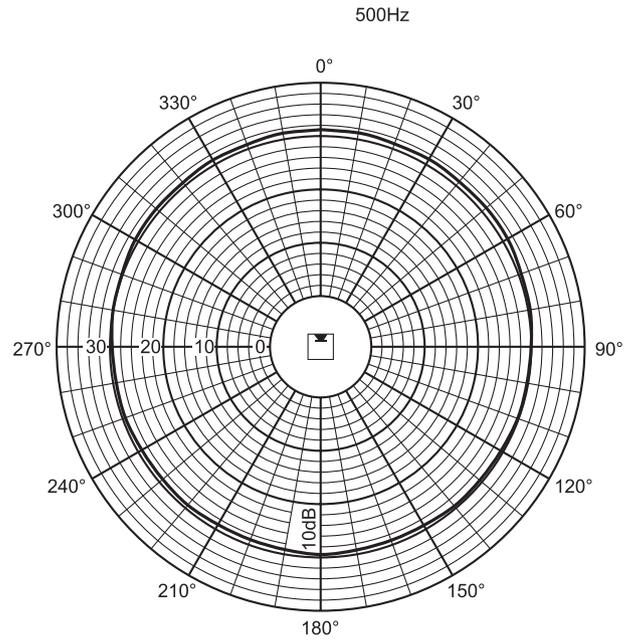


Diagram kutub (horizontal)

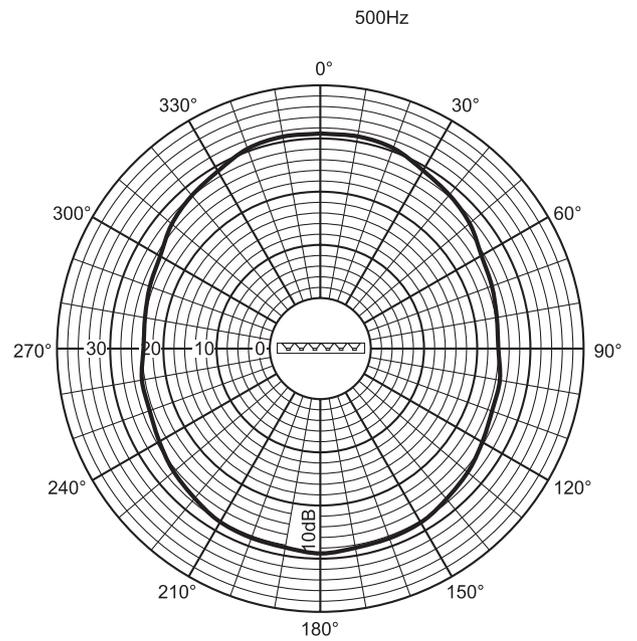


Diagram kutub (vertikal)

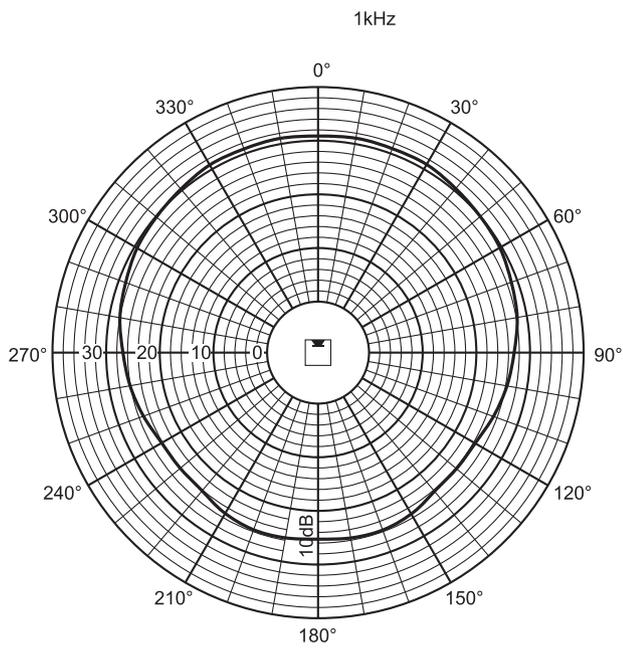


Diagram kutub (horizontal)

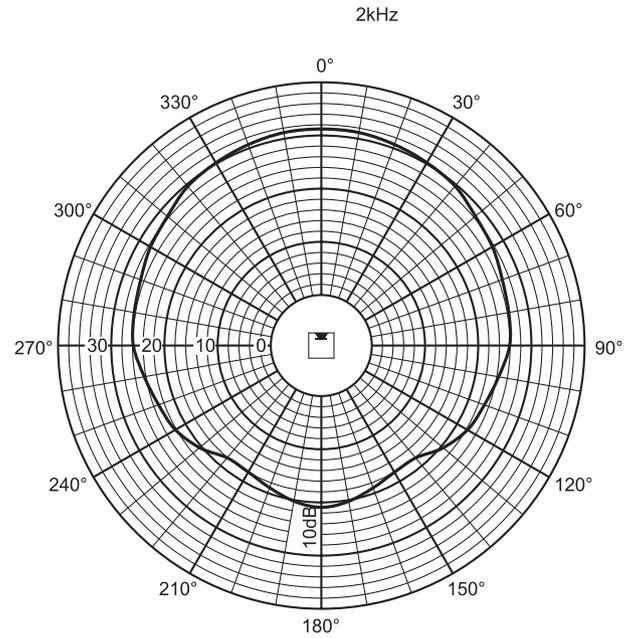


Diagram kutub (horizontal)

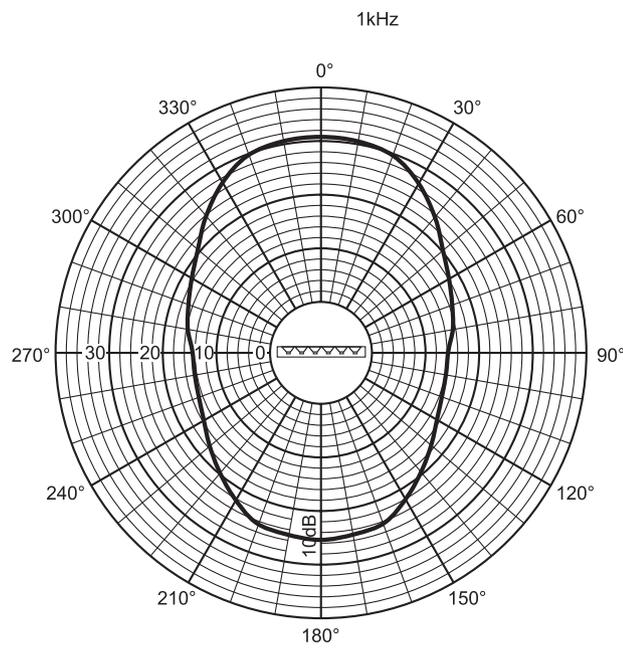


Diagram kutub (vertikal)

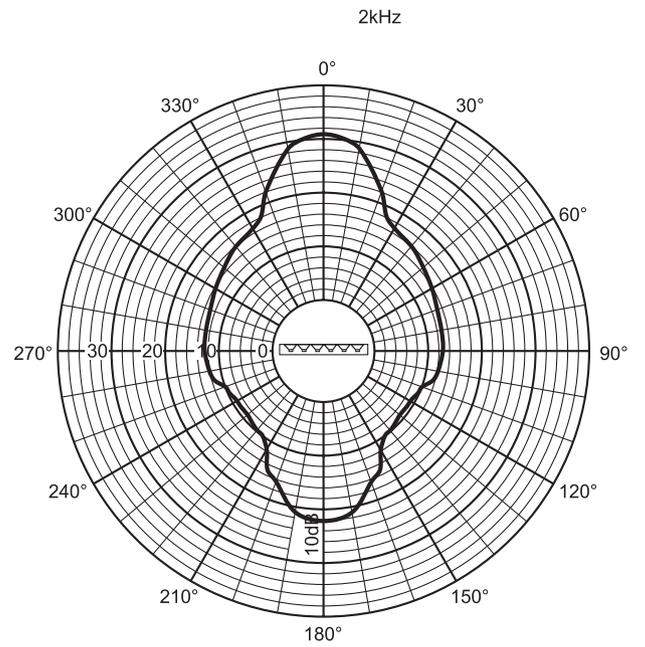


Diagram kutub (vertikal)

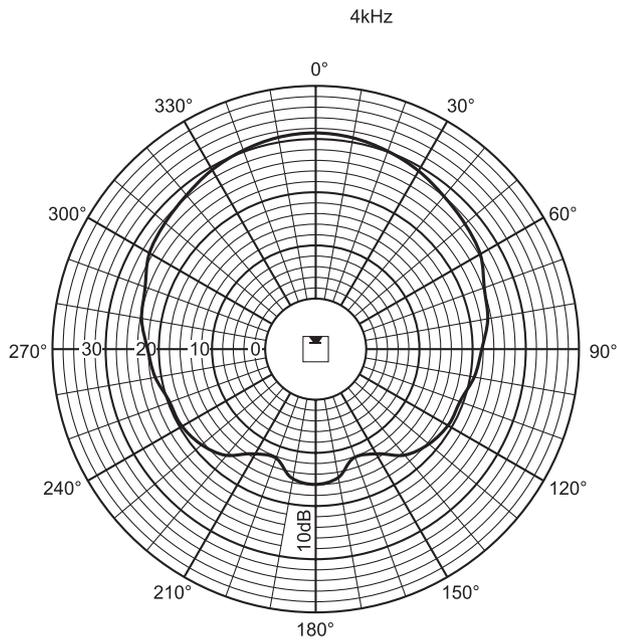


Diagram kutub (horizontal)

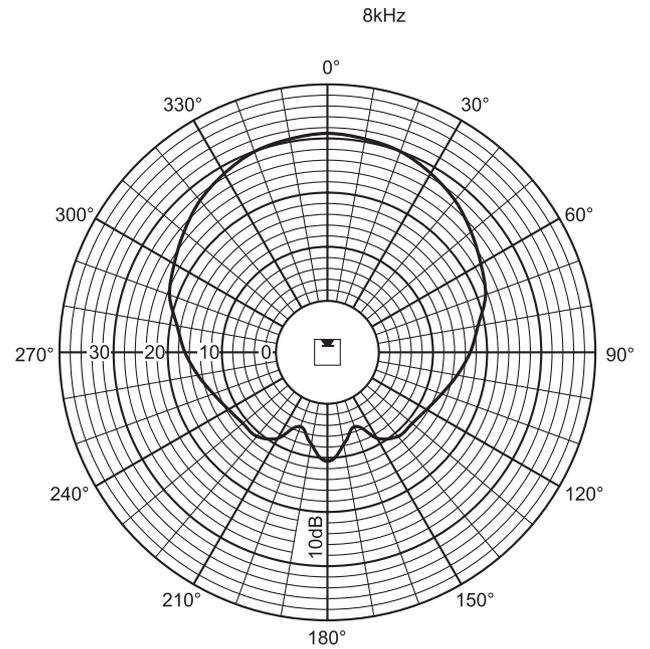


Diagram kutub (horizontal)

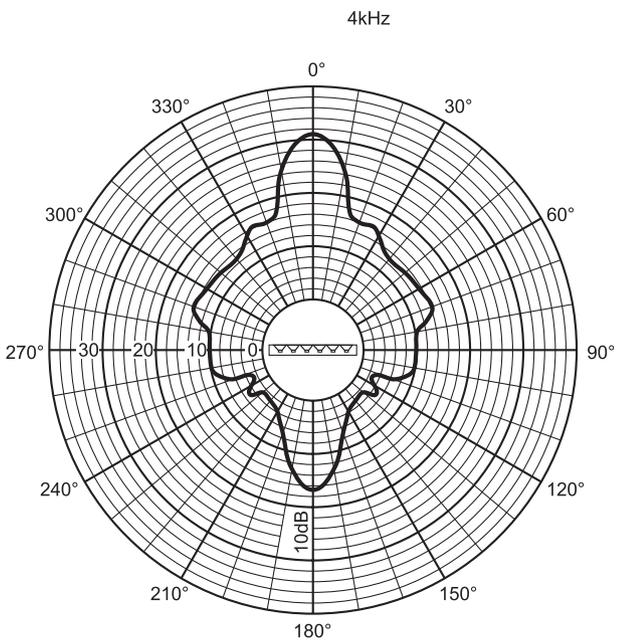


Diagram kutub (vertikal)

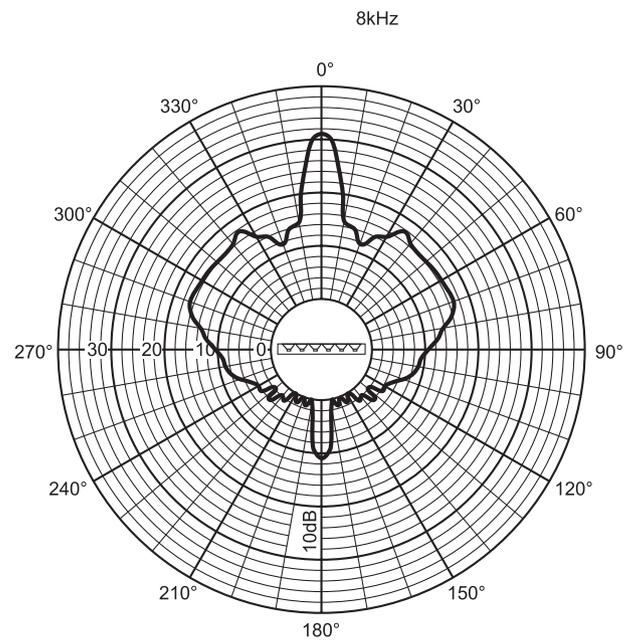


Diagram kutub (vertikal)

Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Loudspeaker Line Array LBC 3200/00
1	Braket pemasangan di dinding

Spesifikasi Teknis**Kelistrikan***

Daya maksimal	45 W
Nilai daya	30 / 15 / 7,5 W
Level tekanan suara pada 30 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	106 / 91 dB (SPL)
Level tekanan suara pada 30 W / 1 W (2 kHz, 1 m)	108 / 93 dB (SPL)
Rentang frekuensi efektif (-10 dB)	190 Hz s/d 18 kHz
Sudut pembukaan	1 kHz / 4 kHz (-6 dB)
horizontal	220° / 130°
vertikal	70° / 18°
Nilai voltase input	100 V
Nilai impedansi	333 ohm
Konektor	Blok screw-terminal

* Data kinerja teknis sesuai IEC 60268-5

Mekanis

Dimensi (P x L x T)	600 x 80 x 90 mm (23,62 x 3,15 x 3,54 in)
Bobot	3 kg (6,6 lb)
Warna	Abu-abu terang (sesuai RAL 9022)

Lingkungan

Suhu operasi	-25 °C s/d +55°C (-13 °F s/d +131 °F)
Suhu penyimpanan	-40 °C s/d +70 °C (-40 °F s/d +158 °F)
Kelembapan relatif	<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

informasi Pemesanan**LBC 3200/00 Line Array Indoor Loudspeaker**

Loudspeaker line array untuk lingkungan indoor berukuran kecil dan sedang, 30 W, area pendengaran lebih luas, kurungan aluminium cetak, bersertifikasi EN54-24, warna abu-abu, disertai braket pemasangan dinding putar.

Nomor Pesanan **LBC3200/00**

Aksesoris**LBC 1259/01 Universal Floorstand**

Tiang penopang universal berbahan aluminium yang ringan, bisa dilipat, reducer flange M10 x 12.

Nomor Pesanan **LBC1259/01**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
1912741259 | id, V7, 01. Jul 2015