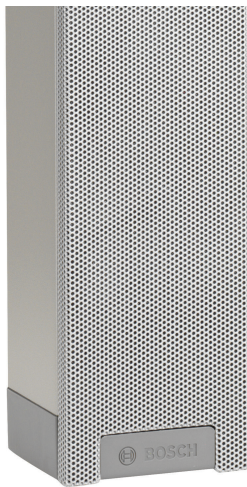


LBC 3200/00 Μεγάφωνο γραμμικής συστοιχίας εσωτερικού χώρου

www.boschsecurity.gr



BOSCH
Τεχνολογία για τη ζωή

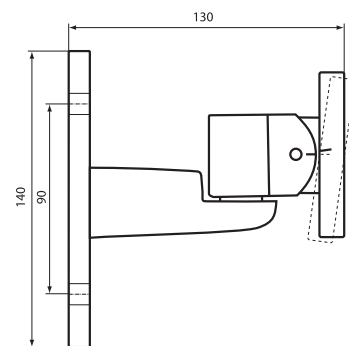


- ▶ Εκτεταμένος χώρος ακρόασης
- ▶ Εξαιρετική καταληπτότητα ομιλίας και μουσικής
- ▶ Ομοιόμορφη κατανομή του φυσικού ήχου σε ολόκληρο το χώρο
- ▶ Ιδανικός συνδυασμός προηγμένης ακουστικής και εύκολης εφαρμογής
- ▶ Πιστοποίηση κατά EN 54-24

Αυτό το μεγάφωνο, χάρη στην ικανοποιητική του κατευθυντικότητα, μπορεί να χειριστεί εσωτερικούς χώρους μικρού και μεσαίου μεγέθους, όπως συνεδριακούς χώρους, αίθουσες συσκέψεων, εκθεσιακούς χώρους και κυλικεία. Το πλήρες εύρος συχνοτήτων του μεγαφώνου LBC 3200/00 το καθιστά ιδανικό για αναπαραγωγή ομιλίας και μουσικής. Χάρη στο εξαιρετικά στενό περίβλημά του (πλάτους μόνο 8 cm), είναι απίστευτα διακριτικό.

Επισκόπηση συστήματος

Μαζί με το μεγάφωνο συμπεριλαμβάνεται και ένα στήριγμα τοίχου για τοποθέτηση της γραμμικής συστοιχίας σε τοίχους και κολόνες. Είναι πλήρως ρυθμιζόμενο σε δύο κατακόρυφα επίπεδα για ακριβή τοποθέτηση. Για προσωρινές εγκαταστάσεις, το μεγάφωνο LBC 3200/00 μπορεί να τοποθετηθεί σε ένα στύλο LBC 1259/01 με μια βίδα με σπείρωμα M10 χωρίς πρόσθετα παρελκόμενα.



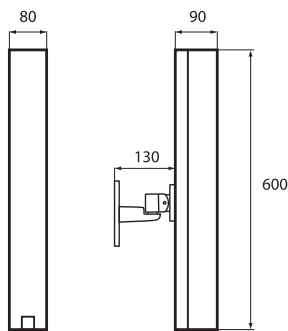
Διαστάσεις σε mm του συμπεριλαμβανομένου στηρίγματος τοποθέτησης (με σημειωμένη γωνία)



Λεπτομέρεια του στηρίγματος τοποθέτησης



Τοποθέτηση στο προαιρετικό ικρίωμα μεγαφώνου (LBC 1259/01)



Διαστάσεις σε mm

Μια κεραμική κλεμοσειρά ακροδεκτών τριών κατευθύνσεων με βιδωτές συνδέσεις που είναι κατάλληλη για καλωδίωση βρόχου διέλευσης βρίσκεται σε μια θήκη στη βάση του μεγαφώνου. Υπάρχει επίσης ένας διακόπτης, ο οποίος επιτρέπει την επιλογή της ονομαστικής πλήρους ισχύος (30 W), ημισείας ισχύος (15 W) ή ισχύος ενός τετάρτου (7,5 W). Η θήκη διαθέτει προετοιμασμένες υποδοχές για καλώδια.

Περιγραφή λειτουργ.

Εύρος εφαρμογών

Το μεγάφωνο LBC 3200/00 αποτελεί μέρος της σειράς XLA 3200 (εκτεταμένος χώρος ακρόασης) των μεγαφώνων γραμμικής συστοιχίας. Η τοποθέτηση των οδηγών μεγαφώνων έχει βελτιώσει σημαντικά την κατευθυντικότητα του ήχου. Οι ειδικά σχεδιασμένοι οδηγοί υψηλής ποιότητας επιτρέπουν την αναπαραγωγή αξιοσημείωτα καθαρού, φυσικού ήχου, παρέχοντας εξαιρετική καταληπτότητα τόσο ομιλίας όσο και μουσικής. Επιτυγχάνεται μεγαλύτερη κάλυψη, ώστε περισσότερα άτομα να μπορούν να ακούνε φαινομενικά τέλειο ήχο. Όλα αυτά καθιστούν το μικρό μεγάφωνο γραμμικής συστοιχίας ιδιαίτερα κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές μικρού έως μεσαίου μεγέθους.

Εύκολη εγκατάσταση

Η τοποθέτηση των οδηγών στη συστοιχία δημιουργεί μεγαλύτερες κατακόρυφες γωνίες ανοίγματος για υψηλές συχνότητες, μειώνοντας τη στενή "δέσμη" των υψηλότερων τόνων. Για παράδειγμα, η κατακόρυφη γωνία ανοίγματος παραμένει 18° στα 4 kHz. Η ύπαρξη μεγαλύτερων κατακόρυφων γωνιών ανοίγματος διευκολύνει την εγκατάσταση, καθώς η τοποθέτηση των μεγαφώνων είναι ευκολότερη, εφόσον καλύπτουν μια πιο ευρεία περιοχή. Μια εξαιρετικά ευρεία οριζόντια γωνία ανοίγματος 130° στα 4 kHz σημαίνει ότι ένα μόνο μεγάφωνο μπορεί να παρέχει φυσική αναπαραγωγή ήχου σε έναν εκτεταμένο χώρο ακρόασης.

Κατεσταλμένοι πλευρικοί λοβοί

Όλα τα συμβατικά μεγάφωνα στήλης παράγουν έναν κύριο λοβό ήχου, ο οποίος κατευθύνεται στους ακροατές, καθώς και έναν αριθμό ανεπιθύμητων πλευρικών λοβών. Το μεγάφωνο LBC 3200/00 έχει εξαιρετικά κατεσταλμένους πλευρικούς λοβούς στο κατακόρυφο επίπεδο, συνήθως τουλάχιστον 8 dB καταστολής από ζώνη οκτάβας 500 Hz στις 90°. Αυτό παρέχει πολύ καθαρότερο, λιγότερο χρωματισμένο ήχο και μειώνει σημαντικά τις πιθανότητες εμφάνισης ακουστικής ανάδρασης.

Αναπαραγωγή ήχου

Η τοποθέτηση και η εξαιρετικά υψηλή ποιότητα των οδηγών 2 in συμβάλλουν σημαντικά στο γεγονός ότι το μεγάφωνο LBC 3200/00 είναι μια ιδιαίτερα αποδοτική γραμμική συστοιχία. Με στάθμη πίεσης ήχου 106 dB στο 1 m, στα 30 W, η δυνατή και καθαρή αναπαραγωγή ήχου είναι δυνατή, ακόμη και σε μεγάλη απόσταση από το μεγάφωνο.

Οι οδηγοί μεγαφώνων υψηλής ποιότητας που χρησιμοποιούνται στο μεγάφωνο LBC 3200/00 παρέχουν εξαιρετική, φυσική αναπαραγωγή ήχου συχνοτήτων που κυμαίνονται από 190 Hz έως 18 kHz. Με αυτόν τον τρόπο, διασφαλίζεται ότι όλες οι σημαντικές συχνότητες για εξαιρετική καταληπτότητα ομιλίας ακούγονται στο χώρο ακρόασης.

Συμμόρφωση με τις περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης

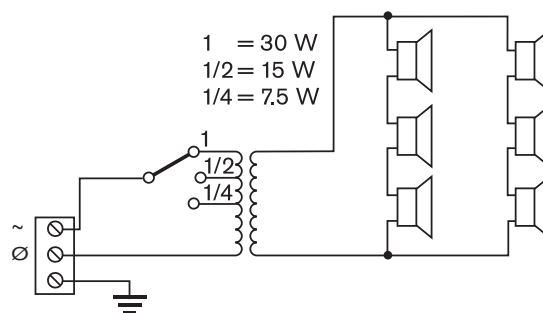
Η κεραμική κλεμοσειρά ακροδεκτών, η θερμική ασφάλεια και η καλωδίωση υψηλής θερμοκρασίας με αντοχή στη θερμότητα των μεγαφώνων διασφαλίζουν ότι, σε περίπτωση πυρκαγιάς, οποιαδήποτε ζημιά στο μεγάφωνο δεν προκαλεί αστοχία του κυκλώματος, στο οποίο είναι συνδεδεμένος. Με αυτόν τον τρόπο, διατηρείται η ακεραιότητα του συστήματος, διασφαλίζοντας ότι τα μεγάφωνα εντός της ίδιας ζώνης μεγαφώνων σε άλλους χώρους εξακολουθούν να μπορούν να χρησιμοποιηθούν, για να πληροφορήσουν τον κόσμο για την κατάσταση.

(Προσομοιωμένη έκθεση σε ακουστική ανάδραση), η οποία αποδεικνύει ότι μπορούν να αντέχουν ακουστική ανάδραση σε πλήρη ισχύ για μικρά χρονικά διαστήματα. Αυτό διασφαλίζει επιπλέον αξιοπιστία υπό ακραίες συνθήκες, η οποία με τη σειρά της οδηγεί σε μεγαλύτερη ικανοποίηση από πλευράς πελατών, μεγαλύτερη διάρκεια λειτουργίας και πολύ λιγότερες πιθανότητες αποτυχίας ή επιδείνωσης της απόδοσης.

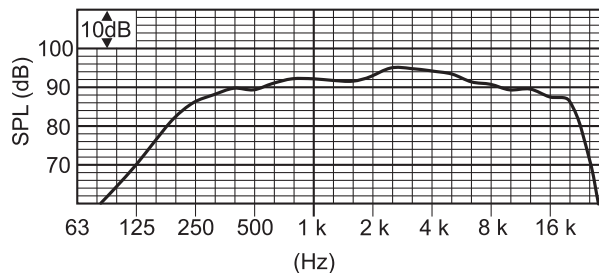
Ασφάλεια	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60065 και CE
Έκτακτη ανάγκη	σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Κρούση	σύμφωνα με το πρότυπο EN 50102, IK 07
Προστασία από νερό και σκόνη	σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60529, IP 32

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE
	CE DOP
	CPD
Πολωνία	CNBOP

Προγραμματισμός



Διάγραμμα κυκλώματος



Απόκριση συχνότητας

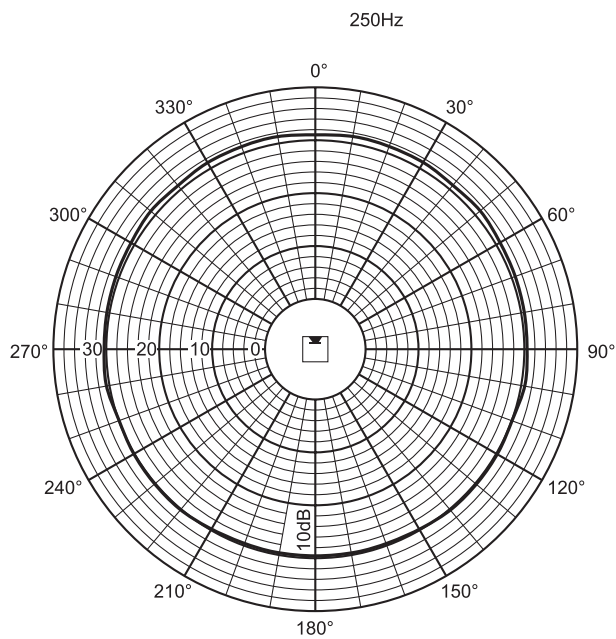
	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	87	89	91	93	93	89

Εγκρίσεις χωρών

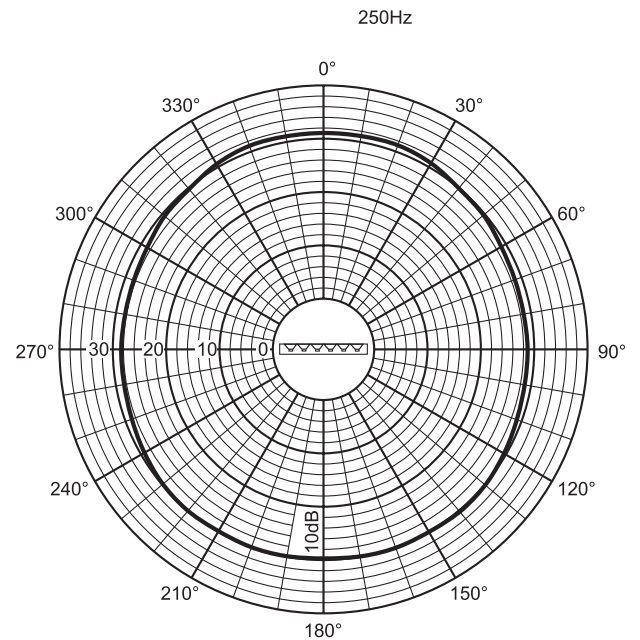
Όλα τα μεγάφωνα της Bosch έχουν σχεδιαστεί για λειτουργία στην ονομαστική τους ισχύ για 100 ώρες, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 268-5 περί Ικανότητας Διαχείρισης Ισχύος (PHC). Αυτά τα μεγάφωνα συμμορφώνονται επίσης με τη δοκιμή SAFE

SPL μέγ.	102	104	106	108	108	104
Συντελεστής Q	1,3	2,2	4,5	11,6	25,7	58,9
Οριζ. γωνία (μοίρες)	360	360	220	190	130	100
Κατακ. γωνία (μοίρες)	360	120	70	32	18	10

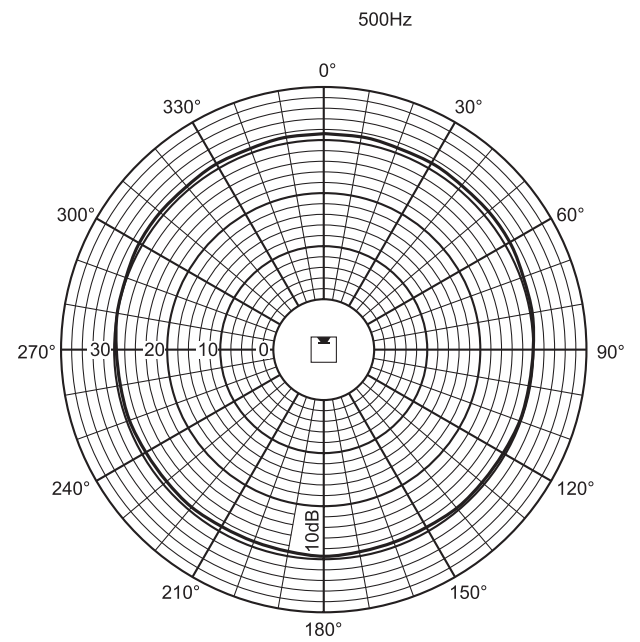
Καθορισμένη ακουστική απόδοση ανά οκτάβα



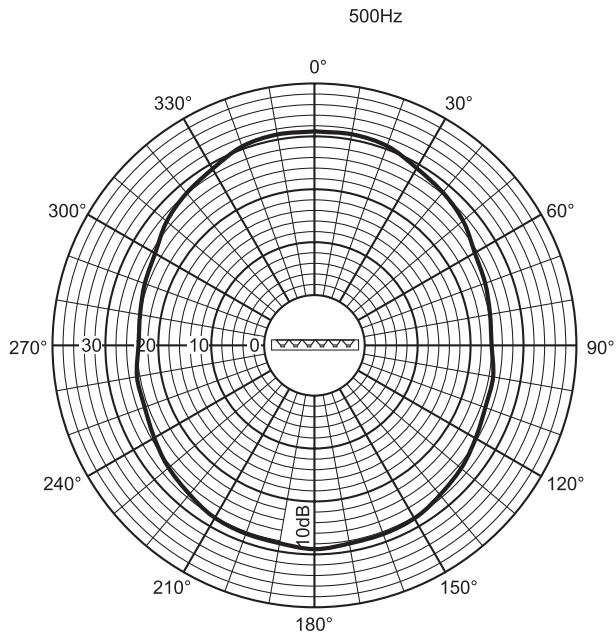
Οριζόντιο πολικό διάγραμμα



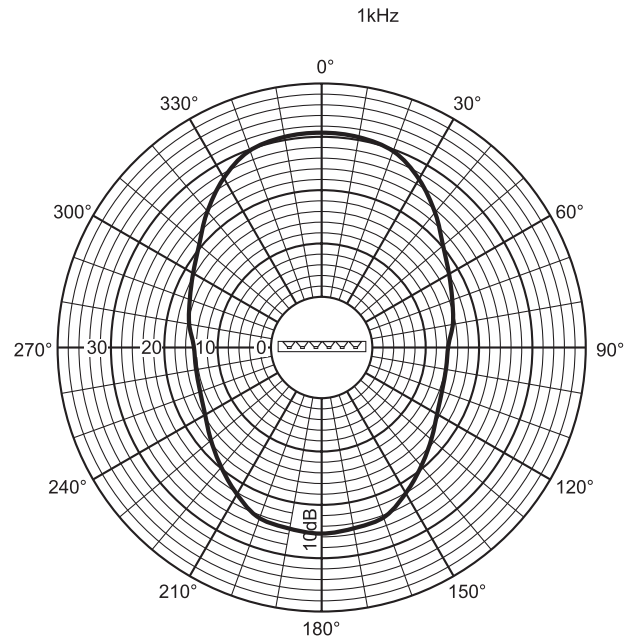
Κατακόρυφο πολικό διάγραμμα



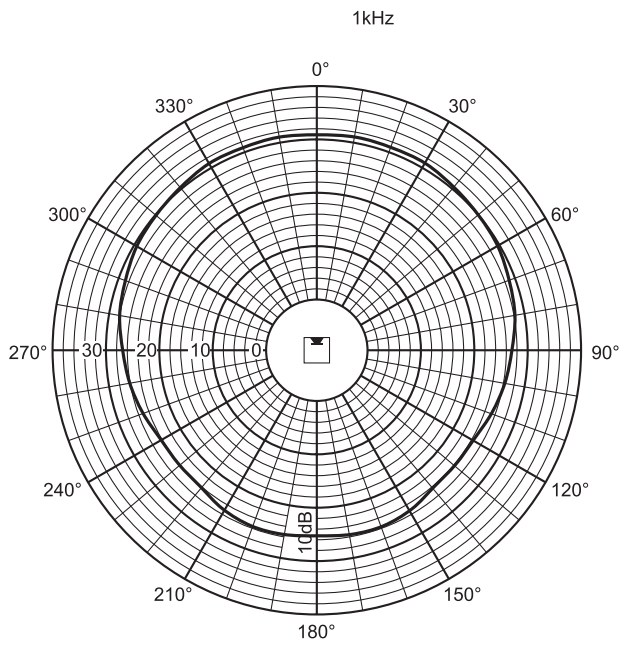
Πολικό διάγραμμα (οριζόντιο)



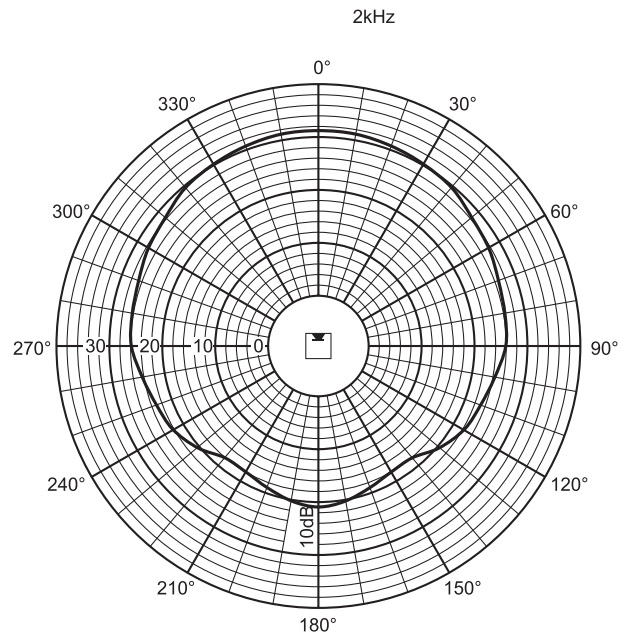
Πολικό διάγραμμα (κατακόρυφο)



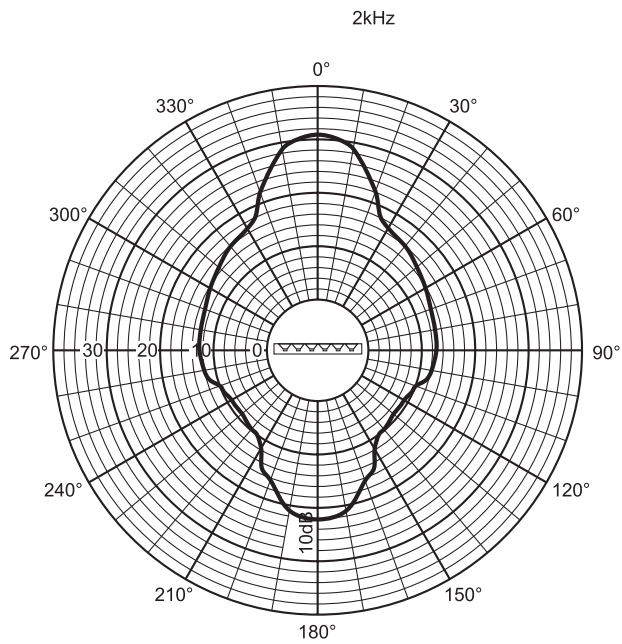
Πολικό διάγραμμα (κατακόρυφο)



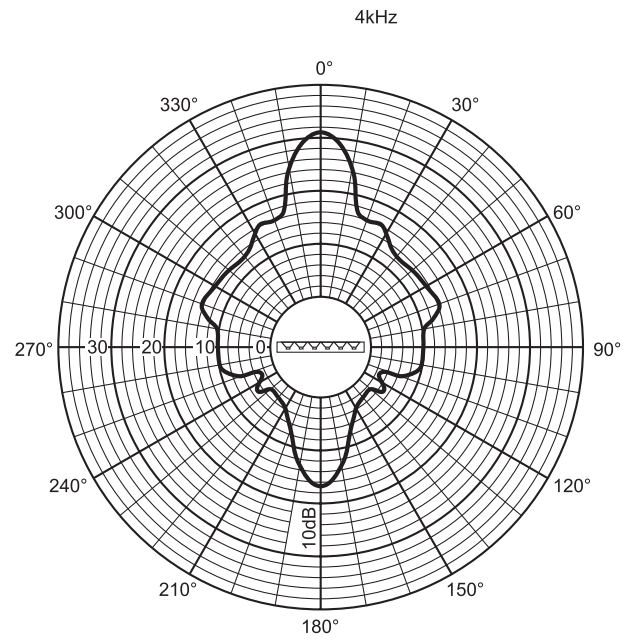
Πολικό διάγραμμα (οριζόντιο)



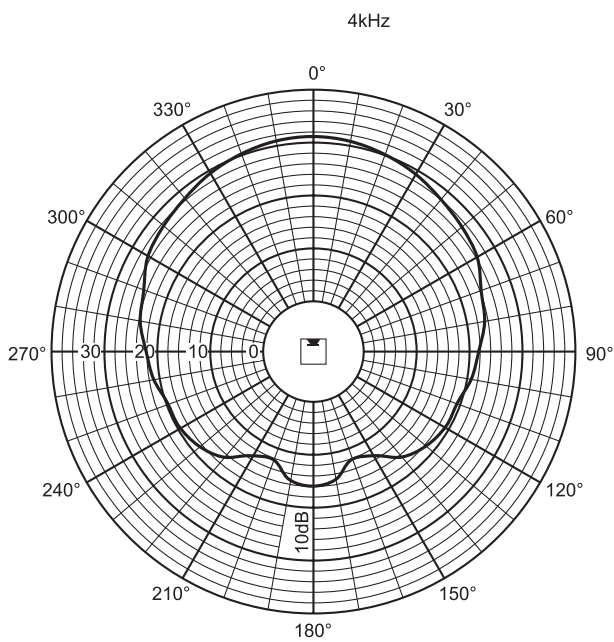
Πολικό διάγραμμα (οριζόντιο)



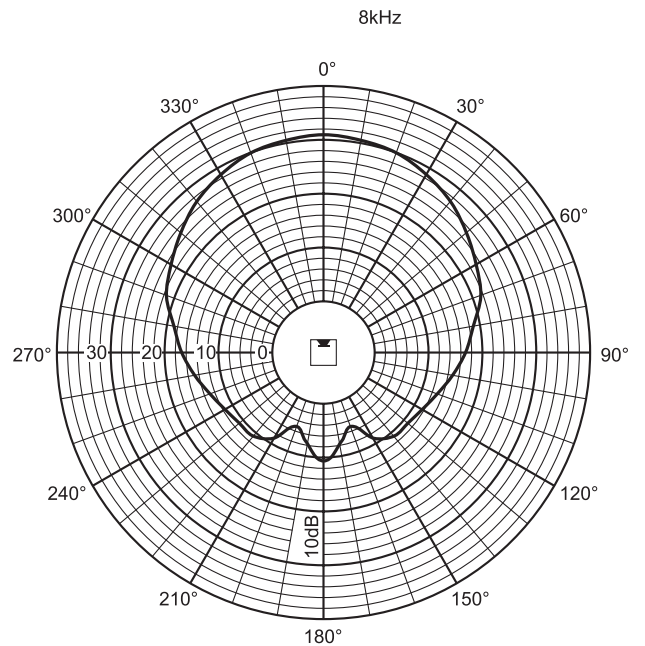
Πολικό διάγραμμα (κατακόρυφο)



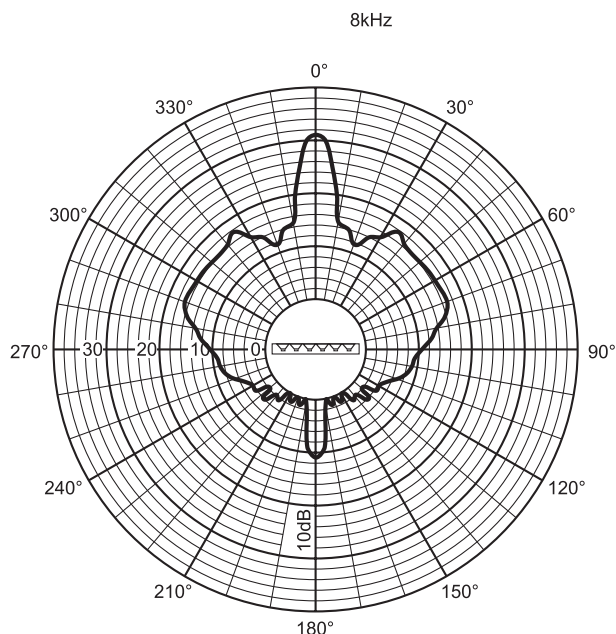
Πολικό διάγραμμα (κατακόρυφο)



Πολικό διάγραμμα (οριζόντιο)



Πολικό διάγραμμα (οριζόντιο)



Πολικό διάγραμμα (κατακόρυφο)

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	LBC 3200/00 Μεγάφωνο γραμμικής συστοιχίας
1	Στήριγμα τοποθέτησης σε τοίχο

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά*

Μέγιστη ισχύς	45 W
Ονομαστική ισχύς	30 / 15 / 7,5 W
Στάθμη πίεσης ήχου στα 30 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	106 / 91 dB (SPL)
Στάθμη πίεσης ήχου στα 30 W / 1 W (2 kHz, 1 m)	108 / 93 dB (SPL)
Ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (-10 dB)	190 Hz έως 18 kHz
Γωνία ανοίγματος οριζόντια	1 kHz / 4 kHz (-6 dB)
κατακόρυφα	70° / 18°
Ονομαστική τάση εισόδου	100 V
Ονομαστική αντίσταση	333 ohm
Σύνδεσμος	Βιδωτή κλεμοσειρά ακροδεκτών

* Δεδομένα τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60268-5

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	600 x 80 x 90 mm (23,62 x 3,15 x 3,54 in)
Βάρος	3 kg (6,6 lb)
Χρώμα	Ανοιχτό γκρι (συνδυάζεται με το RAL 9022)

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας	-25°C έως +55°C (-13°F έως +131°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C έως +70°C (-40°F έως +158°F)
Σχετική υγρασία	<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

Πληροφορίες παραγγελίας

LBC 3200/00 Μεγάφωνο γραμμικής συστοιχίας εσωτερικού χώρου

Μεγάφωνο γραμμικής συστοιχίας για εσωτερικούς χώρους μικρού και μεσαίου μεγέθους, 30 W, εκτεταμένος χώρος ακρόασης, περίβλημα από αλουμίνιο διέλασης, πιστοποίηση κατά EN54-24, ανοικτό γκρι, περιλαμβάνεται περιστρεφόμενος βραχίονας τοποθέτησης σε τοίχο.

Αρ. παραγγελίας **LBC3200/00**

Αξεσουάρ υλικού

LBC 1259/01 Επιδαπέδια βάση γενικής χρήσης

Βάση δαπέδου γενικής χρήσης, ελαφριά κατασκευή αλουμινίου, αναδιπλούμενη, φλάντζα συστολής M10 x 12.

Αρ. παραγγελίας **LBC1259/01**

Εκπροσωπούμενη από:

Greece:

Robert Bosch S.A.
162, Kifissou Ave.
121 31 Peristeri, Greece
Phone: +30 210 5701352
Fax: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.
Κηφισσού 162,
121 31 Περιστέρι
Τηλ.: +30 210 5701352
Fax.: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr