

# LBN 900x/00 Treiber

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Hocheffizient
- ▶ 15 W, 30 W und 50 W
- ▶ 1 3/8-Zoll-Gewinde
- ▶ Einfache Leistungseinstellung
- ▶ Entspricht internationalen Installations- und Sicherheitsvorschriften

Das professionelle Hornlautsprechersystem von Bosch umfasst drei hocheffiziente Treiber, die in die kompatiblen runden oder eckigen Lautsprecher (werden separat ohne Treiber geliefert) installiert werden können.

Zum Montieren der Treiber in die Lautsprecher wird ein 1 3/8-Zoll-Standardgewinde verwendet. Alle Modelle sind durch entsprechende Behandlung korrosionsbeständig.

## Systemübersicht

Der LBN 9000/00 ist als 15-W-Treiber und LBN 9001/00 als 30-W-Treiber ausgeführt. Die Verbindung zu 100-V-Leitungen erfolgt über offene Steckkabelschuhe.

Der LBN 9003/00 ist ein noch leistungsstärkeres 50-W-Modell. Die Verbindung zu 100-V-Leitungen erfolgt über Schraubanschlüsse.

## Funktionsbeschreibung

Alle Treiber umfassen einen Anpassungstransformator, der Stromabgriffe ermöglicht. Siehe umseitiges Schalt diagramm. Diese Funktion ermöglicht außerdem eine Anpassung der Impedanz an die verschiedenen Verstärkertypen.

Für diese Treiber sind diverse Lautsprecher erhältlich, die maßgeschneiderte Lösungen für zahlreiche Beschallungsanwendungen ermöglichen. Es sind drei runde Ausführungen (LBC 3403, LBC 3404 und LBC 3405 mit Durchmessern von 255, 380 und 510 mm) und eine eckige Ausführung (LBC 3406 mit den Maßen 380 x 235 mm) erhältlich. Sie bestehen aus feuerhemmendem, stoßfestem Kunststoff für große Festigkeit bei geringem Gewicht und sind hellgrau lackiert. Eine robuste Befestigungshalterung ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Siehe separates Datenblatt.

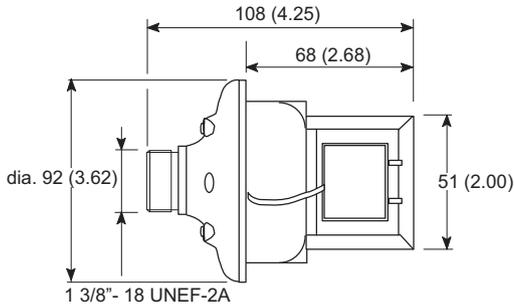
## Zertifikate und Zulassungen

Alle Lautsprecher von Bosch sind auf einen 100-stündigen Betrieb mit Nennleistung gemäß den IEC 268-5-Belastungskapazitätsstandards ausgelegt. Von Bosch wurde darüber hinaus der SAFE-Test (Simulated Acoustical Feedback Exposure) entwickelt, um zu demonstrieren, dass die Lautsprecher kurzzeitig das Doppelte ihrer Nennleistung aushalten. Dadurch wird besondere Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen gewährleistet, mit dem Ergebnis

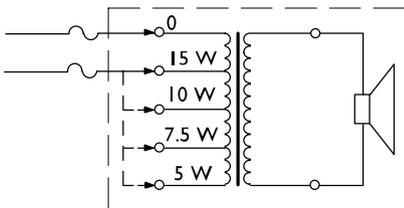
größerer Kundenzufriedenheit, längerer Lebensdauer und einer weitaus geringeren Wahrscheinlichkeit von Ausfällen oder Leistungsver schlechterungen.

**Planungshinweise**

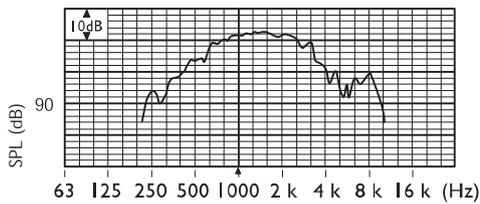
**LBN 9000/00**



Abmessungen (in mm/Zoll)

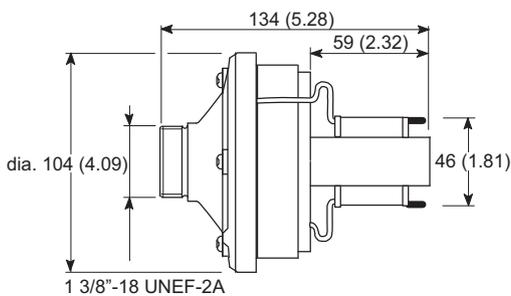


Schalt diagramm

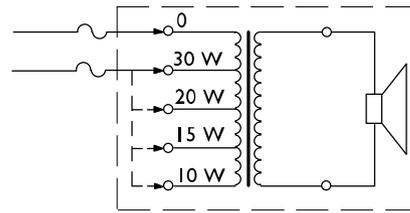


Frequenzgang

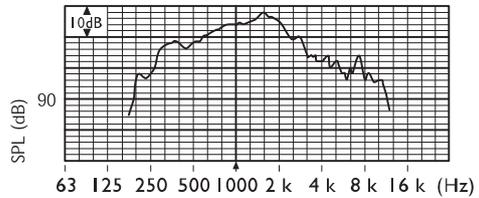
**LBN 9001/00**



Abmessungen (in mm/Zoll)

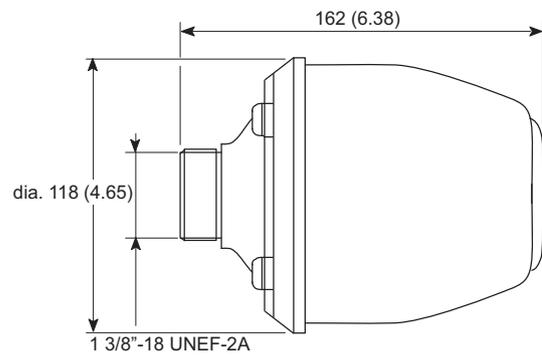


Schalt diagramm

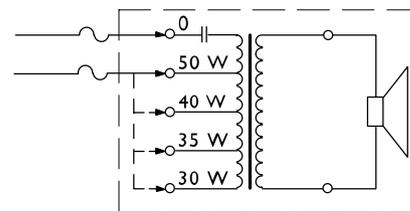


Frequenzgang

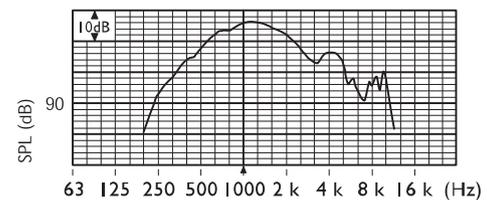
**LBN 9003/00**



Abmessungen (in mm/Zoll)



Schalt diagramm



Frequenzgang

## Bestellinformationen

### **LBN 9000/00 Treiber, 15 W**

Horntrieberr, 15 W, zur Verwendung mit LBC 3403/16 (10 Zoll), LBC 3404/16 (14 Zoll), LBC 3405/16 (20 Zoll) und LBC 3406/16 (15 x 9 Zoll) Hörnern.  
Bestellnummer **LBN9000/00**

### **LBN 9001/00 Treiber, 30 W**

Horntrieberr, 30 W, zur Verwendung mit LBC 3403/16 (10 Zoll), LBC 3404/16 (14 Zoll), LBC 3405/16 (20 Zoll) und LBC 3406/16 (15 x 9 Zoll) Hörnern.  
Bestellnummer **LBN9001/00**

### **LBN 9003/00 Treiber, 50 W**

Horntrieberr, 50 W, zur Verwendung mit LBC 3403/16 (10 Zoll), LBC 3404/16 (14 Zoll), LBC 3405/16 (20 Zoll) und LBC 3406/16 (15 x 9 Zoll) Hörnern.  
Bestellnummer **LBN9003/00**

## Zubehör/Erweiterungen

### **LBC 3403/16 Hornlautsprecher, rund, 10 Zoll, ohne Treiber**

Horn, 10 Zoll, ohne Treiber, rund, schlagfestes ABS-Material, zur Verwendung mit LBN 9000/00 (15 W), LBN 9001/00 (30 W) und LBN 9003/00 (50 W) Horntrieberrn, hellgrau (RAL 7035).  
Bestellnummer **LBC3403/16**

### **LBC 3404/16 Hornlautsprecher, rund, 15 Zoll, ohne Treiber**

Horn, 14 Zoll, ohne Treiber, rund, schlagfestes ABS-Material, zur Verwendung mit LBN 9000/00 (15 W), LBN 9001/00 (30 W) und LBN 9003/00 (50 W) Horntrieberrn, hellgrau (RAL 7035).  
Bestellnummer **LBC3404/16**

### **LBC 3405/16 Hornlautsprecher, rund, 20 Zoll, ohne Treiber**

Horn, 20 Zoll, ohne Treiber, rund, schlagfestes ABS-Material, zur Verwendung mit LBN 9000/00 (15 W), LBN 9001/00 (30 W) und LBN 9003/00 (50 W) Horntrieberrn, hellgrau (RAL 7035).  
Bestellnummer **LBC3405/16**

### **LBC 3406/16 Hornlautsprecher, rechteckig, 9 x 15 Zoll, ohne Treiber**

Horn, 15 x 9 Zoll, ohne Treiber, eckig, schlagfestes ABS-Material, zur Verwendung mit LBN 9000/00 (15 W), LBN 9001/00 (30 W) und LBN 9003/00 (50 W) Horntrieberrn, hellgrau (RAL 7035).  
Bestellnummer **LBC3406/16**

## LBN 900x/00 Treiber

|   | LBN 9000/00 Treiber, 15 W   | LBN 9001/00 Treiber, 30 W  | LBN 9003/00 Treiber, 50 W   |
|---|---|--|---|
|   |  |  |  |
| <b>Elektrische Daten</b>                            |   |  |   |
| Max. Leistung                                       | 22,5 W  | 45 W   | 75 W  |
| Nennleistung (PHC)                                  | 15/10/7,5/5 W   | 30/20/15/10 W  | 50/40/35/30 W   |
| Schalldruckpegel bei Nennleistung/1 W (1 kHz, 1 m)* | 125/113 dB (SPL)  | 129/114 dB (SPL)   | 131/114 dB (SPL)  |
| Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)*                | 400 Hz bis 9 kHz  | 300 Hz bis 8 kHz   | 400 Hz bis 5 kHz  |
| Nennspannung  | 100 V   | 100 V  | 100 V   |
| Nennimpedanz  | 670 Ohm   | 330 Ohm  | 200 Ohm   |
| Impedanz Schwingspule                               | 8 Ohm   | 16 Ohm   | 16 Ohm  |
| <b>Mechanische Daten</b>                            |   |  |   |
| Abmessungen (L x T max.)                            | 108 x 92 mm   | 134 x 104 mm   | 162 x 118 mm  |
| Gewicht (ohne Lautsprecher)                         | 1,3 kg  | 2,1 kg   | 3,2 kg  |
| Schraubenführung                                    | Außengewinde, 1 3/8 Zoll, 18 Gänge pro Zoll                                       | Außengewinde, 1 3/8 Zoll, 18 Gänge pro Zoll  | Außengewinde, 1 3/8 Zoll, 18 Gänge pro Zoll   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                         |   |  |   |
| Betriebstemperatur                                  | -25 bis +55 °C  | -25 bis +55 °C   | -25 bis +55 °C  |
| Lagertemperatur                                     | -40 bis +70 °C  | -40 bis +70 °C   | -40 bis +70 °C  |
| Relative Luftfeuchtigkeit                           | <95 %   | <95 %  | <95 %   |

\* Gemessen mit LBC 3405 Hornlautsprecher

## 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