

Neuheiten / News **2024**

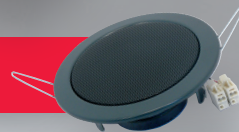
• Industrie / Industry



• Exciter



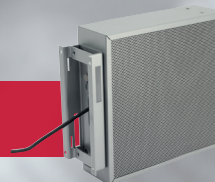
• ELA / *Public Address*



• Marine



• Bahnhöfe / *Train Stations*



• HiFi, High End / Bausätze / *Kits*



• Professional Audio



• Zubehör / *Accessories*



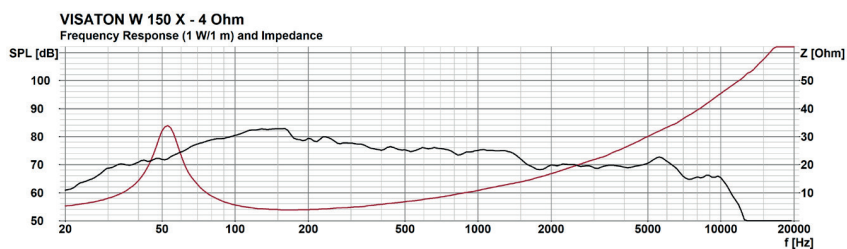
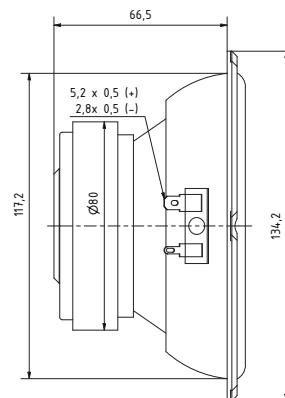
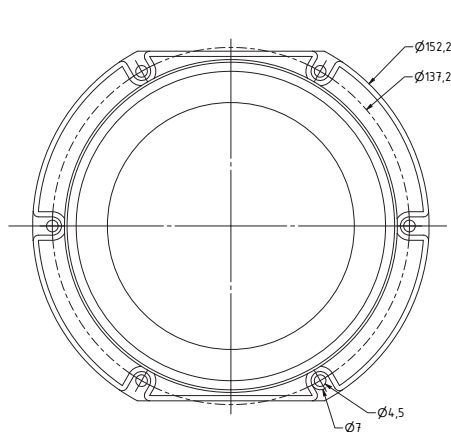
W 150 X

Art. No. 9048 – 4 Ω



15 cm (5,9") Tieftöner mit robuster Polypropylen-Membran. Leistungsstark auch in kompakten Subwooferanwendungen.

15 cm (5.9") woofer with robust polypropylene membrane. Powerful also in compact subwoofer applications.



Technische Daten / Technical Data

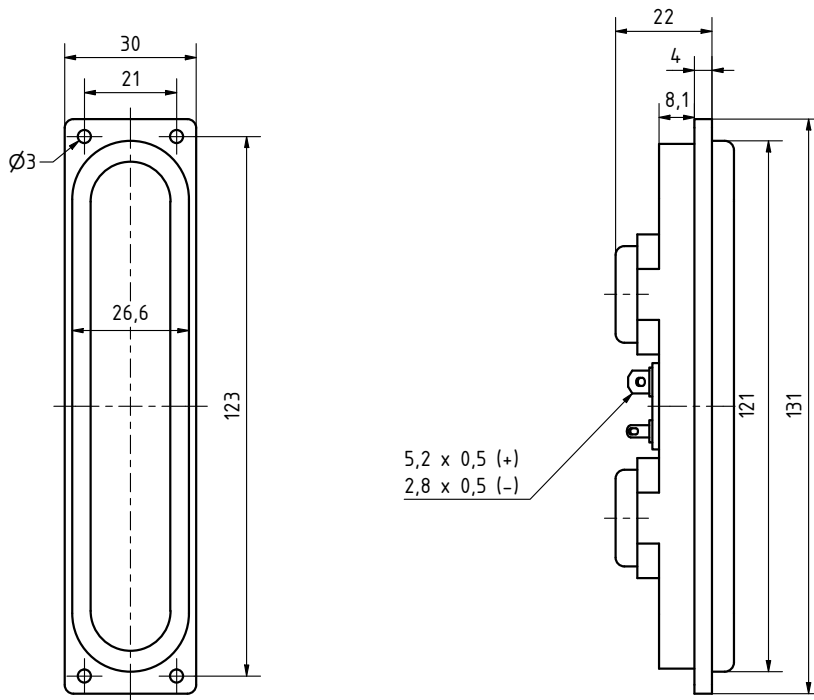
Nennbelastbarkeit <i>Rated power</i>	50 W
Impedanz <i>Impedance</i>	4 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Mean sound pressure level</i>	80 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (–10 dB) <i>Frequency response (–10 dB)</i>	32–1400 Hz
Resonanzfrequenz <i>Resonant frequency</i>	50 Hz
Anschluss <i>Terminal</i>	5,2 x 0,5 mm (+)/2,8 x 0,5 mm (–)
Gewicht netto <i>Net weight</i>	0,92 kg

13 x 3 cm (5,1" x 1,2") Breitbandlautsprecher mit 2 kräftigen Neodymmagneten und ausgeglichenem und breitem Übertragungsbereich.

13 x 3 cm (5,1" x 1,2") full-range speaker with powerfull double neodymium magnet system and balanced and wide frequency range.

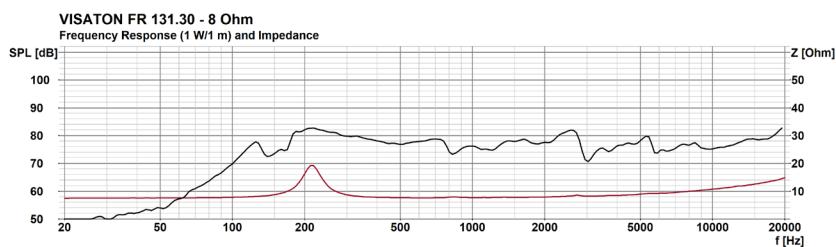
FR 131.30

Art. No. 2493 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit <i>Rated power</i>	10 W
Impedanz <i>Impedance</i>	8 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Mean sound pressure level</i>	77 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (-10 dB) <i>Frequency response (-10 dB)</i>	150–20000 Hz
Resonanzfrequenz <i>Resonant frequency</i>	210 Hz
Anschluss <i>Terminal</i>	5,2 x 0,5 mm (+)/2,8 x 0,5 mm (-)
Gewicht netto <i>Net weight</i>	72 g



BF 32 S WP

Art. No. 2251 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	2 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	88 dB (0,1 W/0,1 m)
Übertragungsbereich (–10 dB) Frequency response (–10 dB)	145–20000 Hz
Resonanzfrequenz Resonant frequency	280 Hz
Lineare Auslenkung X_{in} Linear Excursion X_{in}	± 0,6 mm
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	1,9 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	19 mm
Wickelhöhe Height of winding	3,3 mm
Anschluss Terminal	Lötösen Solder lugs
Gewicht netto Net weight	31 g

^{*)} IP-Schutzklasse für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse (ggf. ist eine Verklebung des Lautsprechers und eine Frontabdeckung (Gitter) notwendig)

^{*)} IP protection class for front side when built into a sealed enclosure (gluing of the loudspeaker and a front cover (grille) might be necessary)

3,2 cm (1,3") Breitbandlautsprecher mit breitem, ausgewogenem Frequenzgang und sehr guter Tieftonwiedergabe. Mit kräftigem Neodym-Antrieb. Geeignet für Anwendungen, die zugleich geringe Abmessungen und gute Musik- und Sprachwiedergabe in feuchteren Umgebungen fordern. Der quadratische Korb mit vier Befestigungslöchern ermöglicht eine einfache Montage. Mit schwarzer Aluminium-Membran und Gummisicke.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Flachbildschirme (TV und PC)
- Info-Terminals
- Sprach- und Musikwiedergabe in kompakten Geräten und Automaten

Eigenschaften:

- Wasserfestes Design durch Aluminiummembran und PU-Sicke
- Kunststoffkorb (ABS)

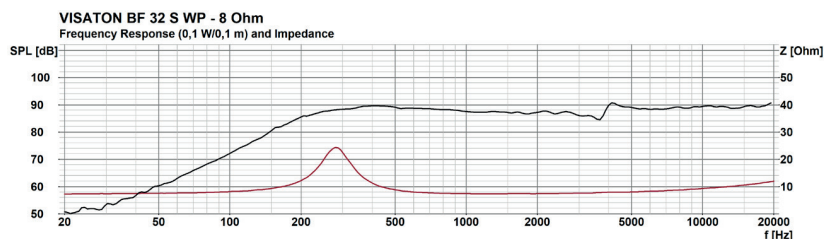
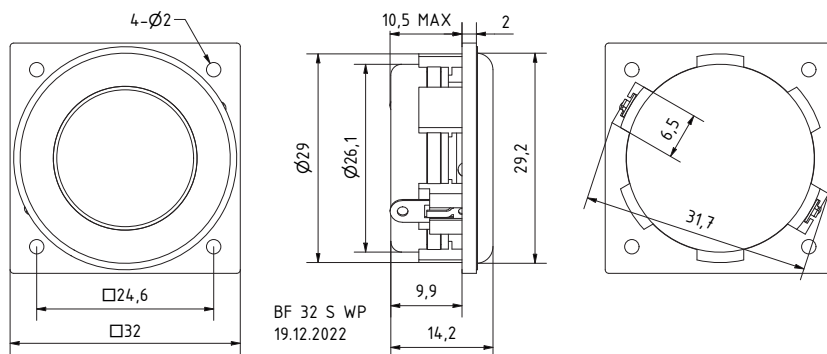
3.2 cm (1.3") fullrange speaker with a wide and balanced frequency response and very good low range reproduction. With powerful neodymium magnet. Suitable for applications where slim construction and good music and speech reproduction are requested in humid environments. Square basket with four mounting holes for easy mounting. With black aluminium-membrane and rubber-surround.

Typical applications:

- Flat TVs
- Info terminals
- Speech and music reproduction in compact devices and machines

Attributes:

- Waterproof design due to aluminium membrane and PU surround
- Plastic basket (ABS)

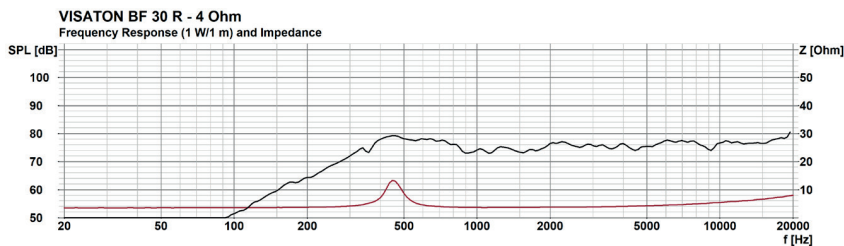
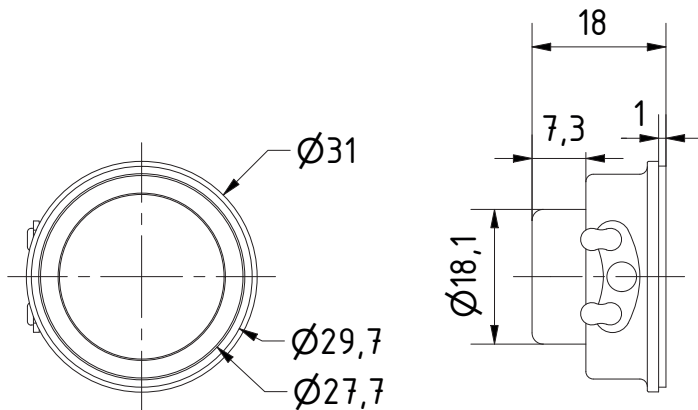


3 cm (1,2") Breitbandlautsprecher mit breitem, ausgewogenem Frequenzgang und sehr guter Tieftonwiedergabe. Mit kräftigem Neodym-Antrieb. Geeignet für Anwendungen, die zugleich geringe Abmessungen und gute Musik- und Sprachwiedergabe fordern.

3 cm (1.2") fullrange speaker with a wide and balanced frequency response and very good lowrange reproduction. With powerful Neodymium driver. Suitable for applications where slim construction and good music and speech reproduction are requested.

BF 30 R

Art. No. 2530 – 4 Ω

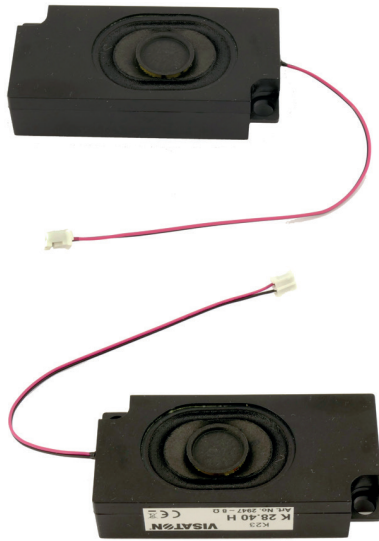


Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	2 W
Impedanz Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	240-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	77 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	380 Hz
Anschluss Terminal	Lötösen Solder lugs
Gewicht netto Net weight	18 g

K 28.40 H

Art. No. 2947 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	2 W
Impedanz	
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	390–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	79 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	580 Hz
Anschluss	
Terminal	JST PHR-2
Kabellänge	
Length of cable	120 ± 8 mm
Gewicht netto	
Net weight	20 g

2,8 cm x 4 cm (1,1" x 1,6") Lautsprecher mit Papiermembran integriert in ein rechteckiges Kunststoffgehäuse mit rückseitigem 3M VHB 5915 Klebestreifen (25 mm x 40 mm) zur schnellen und unkomplizierten Montage. Flache Bauweise durch Neodymantrieb. Der Anschluss erfolgt über ein 120 mm langes Kabel und einen JST PHR-2 Stecker. Ausgewogenes Übertragungsverhalten.

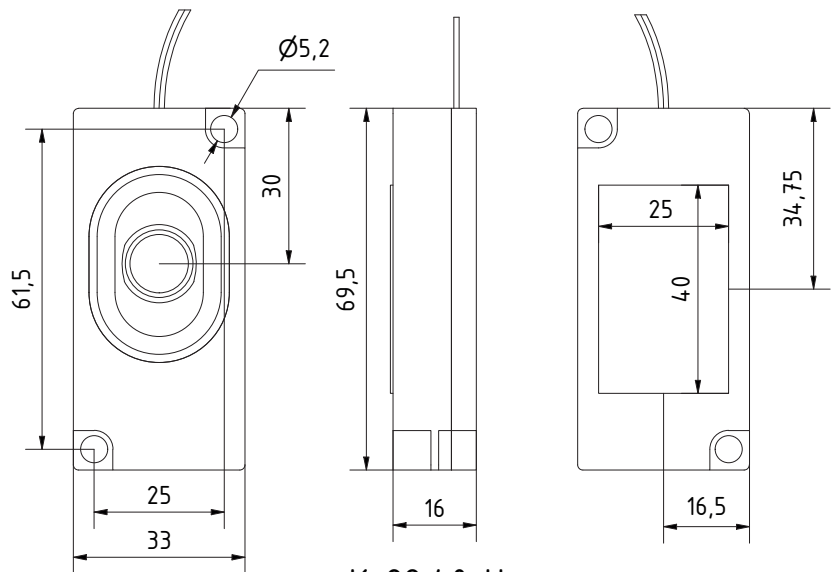
Anwendungsmöglichkeiten:

- Elektronische Baugruppen
- Flachbildschirme

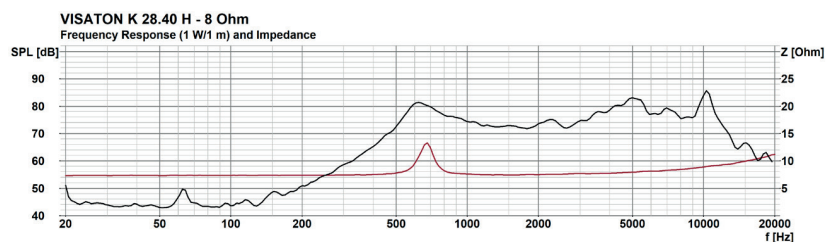
2.8 cm x 4 cm (1.1" x 1.6") speaker with paper cone in a rectangular cabinet with 3M VHB 5915 adhesive tape (25 mm x 40 mm) on rear side for quick and easy installation. Small dimensions due to neodymium magnet. Connection realised by a 120 mm long cable and JST PHR-2 connector. With well-balanced sound transmission.

Typical applications:

- Electronic assemblies
- Flat screens

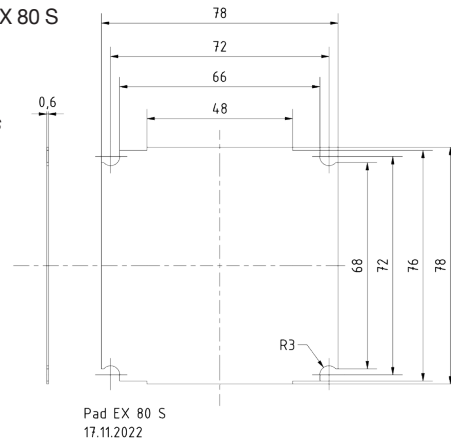


K 28.40 H
26.02.2024

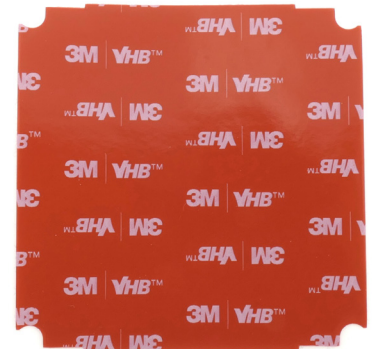


Klebeband zur Befestigung des Exciters EX 80 S
auf glatten Oberflächen.
Typ: 3M GPH 060 mit Original Cover

Gluing pad for fitting the EX 80 S exciters
on flat surfaces.
Type: 3M GPH 060 with original cover

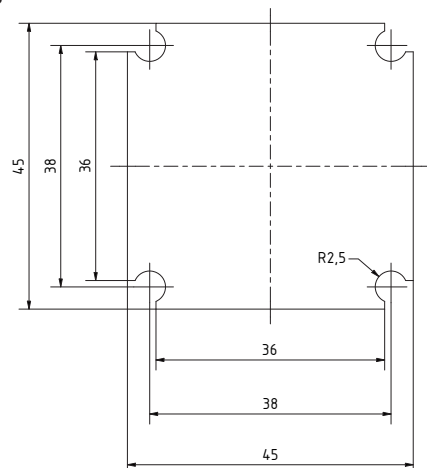


Pad EX 80 S
Art. No. 4559



Klebeband zur Befestigung des Exciters EX 45 S
auf glatten Oberflächen.
Typ: 3M GPH-060GF

Gluing pad for fitting the EX 45 S exciters
on flat surfaces.
Typ: 3M GPH-060GF

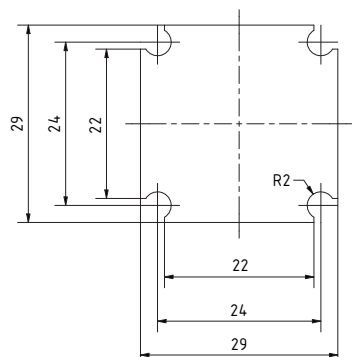


Pad EX 45 S
Art. No. 4555



Klebeband zur Befestigung des Exciters EX 30 S
auf glatten Oberflächen.
Typ: 3M GPH-060GF

Gluing pad for fitting the EX 30 S exciters
on flat surfaces.
Typ: 3M GPH-060GF



Pad EX 30 S
Art. No. 4554



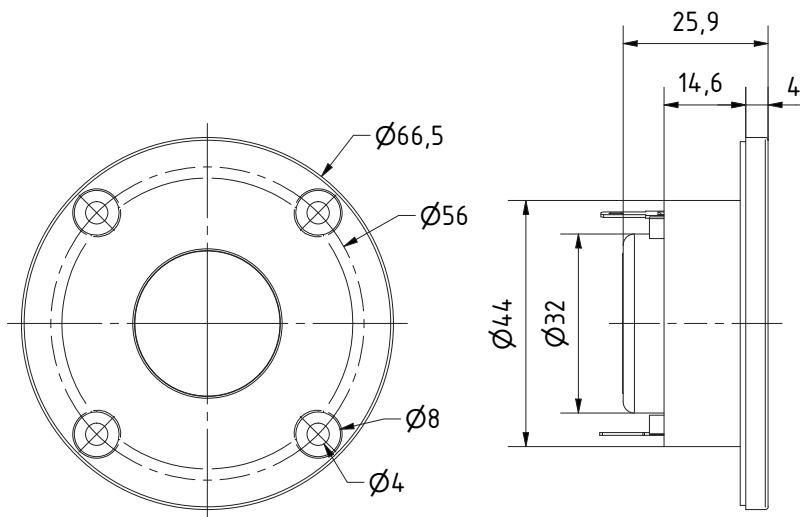
G 25 NDWG

Art. No. 1188 – 8 Ω



25 mm (1") Gewebekalotte für den Hochtonbereich ab 2000 Hz. Sehr kleine Bauweise dank Neodymmagnet. Durch die optimierte Hornform, gepaart mit leichten Materialien und starkem Antrieb konnte ein sehr hoher Wirkungsgrad erreicht werden, der in dieser Größenordnung nur selten angetroffen wird. Die Ferrofluid gekühlte Schwingspule garantiert außerdem ungemein hohe Schalldruckpegel, welche aber bereits bei kleinen Leistungen anliegen.

25 mm (1") fabric dome for the high-frequency range above 2000 Hz. Very small design thanks to a neodymium magnet. Due to the optimized horn shape, coupled with lightweight materials and a strong magnet, a very high efficiency could be achieved, which is rarely encountered in this range. The ferrofluid-cooled voice-coil also guarantees incredibly high sound pressure levels, which, however, are already at low power levels available.

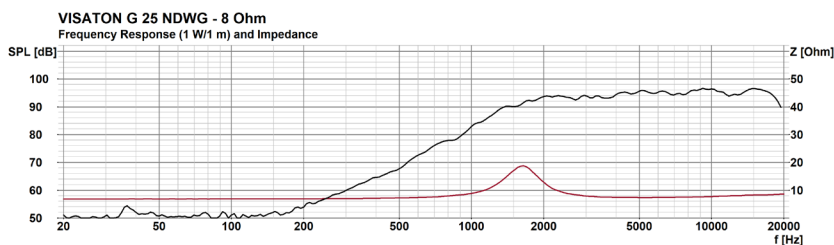


G 25 NDWG

20.03.2023

Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	20 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	95 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (–10 dB) Frequency response (–10 dB)	1200–20000 Hz
Abstrahlwinkel (–6 dB) Opening angle (–6 dB)	180°/4000 Hz
Resonanzfrequenz Resonant frequency	1600 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25,4 mm
Wickelhöhe Height of winding	1,7 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	45 mm
Anschluss Terminal	4,8 x 0,5/2,8 x 0,5 mm
Gewicht netto Net weight	93,4 g



Directivity pattern

