



NEUHEITEN NEWS

Produktportfolio
Product Range

FR 13

Art. No. 4800 – 4 Ω

Art. No. 4802 – 8 Ω **NEU**


Art. No. 4643

Art. No. 4667



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	30 W
Impedanz Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (–10 dB) Frequency response (–10 dB)	65–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 2,5 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	100 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	6 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	116 mm Ø
Anschluss Terminal	4,8 x 0,8 mm (+) / 2,8 x 0,8 mm (–)
Gewicht netto Net weight	0,29 kg

13 cm (5") Breitbandlautsprecher mit inverser Sicke. Gleichmäßiger Frequenzgang und kräftige Tieftonwiedergabe. Einfache Montage z.B. in Fahrzeugen mit Einbauroten für 13-cm-Lautsprecher.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Einbaulautsprecher in Kraftfahrzeugen, Bussen oder Schienenfahrzeugen
- elektronische Musikinstrumente, Kontrolllautsprecher in elektronischen Geräten

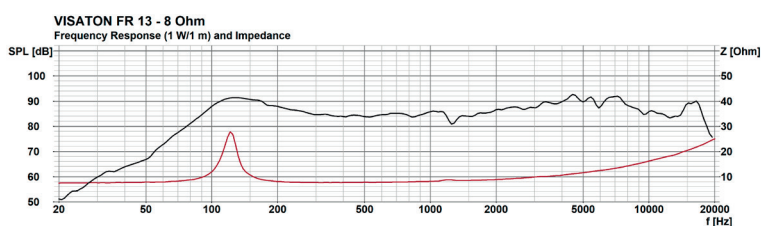
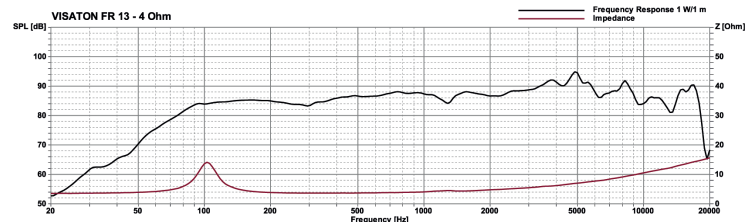
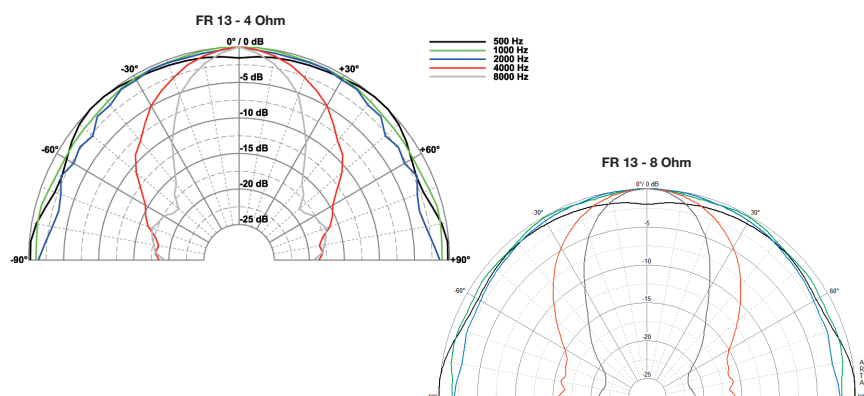
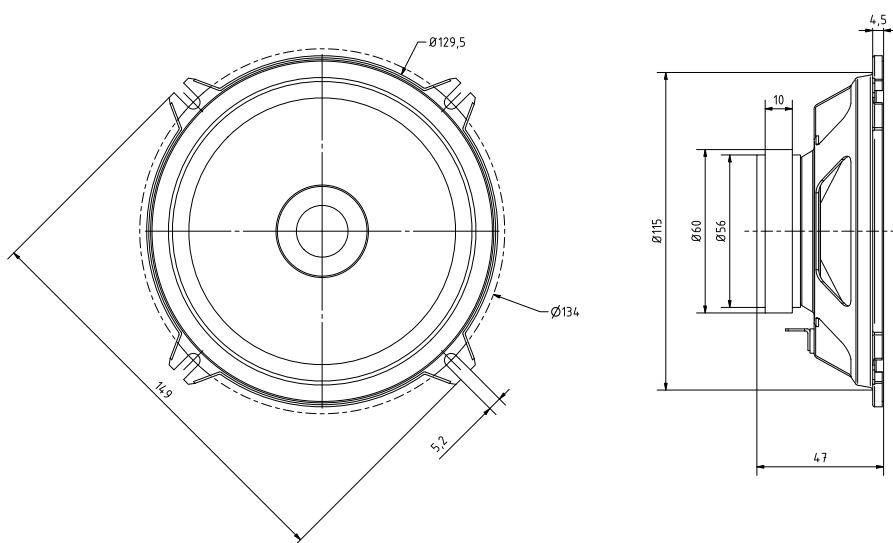
Zubehör: Schutzgitter (Art.-No. 4643, 4667)

13 cm (5") full-range loudspeaker with an inverted surround. Uniform frequency response and powerful low-frequency output. Simple installation e.g. in vehicles with loudspeaker mounts for 13 cm loudspeakers.

Typical applications:

- Built into cars, busses or trains
- Electronic musical instruments, Monitoring speaker for electronic devices

Accessories: Protective grille (Art.-No. 4643, 4667)

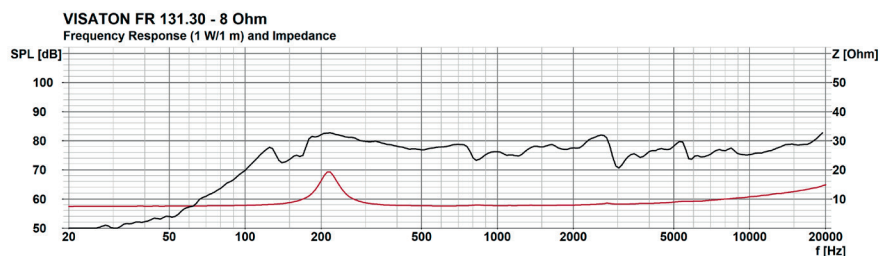
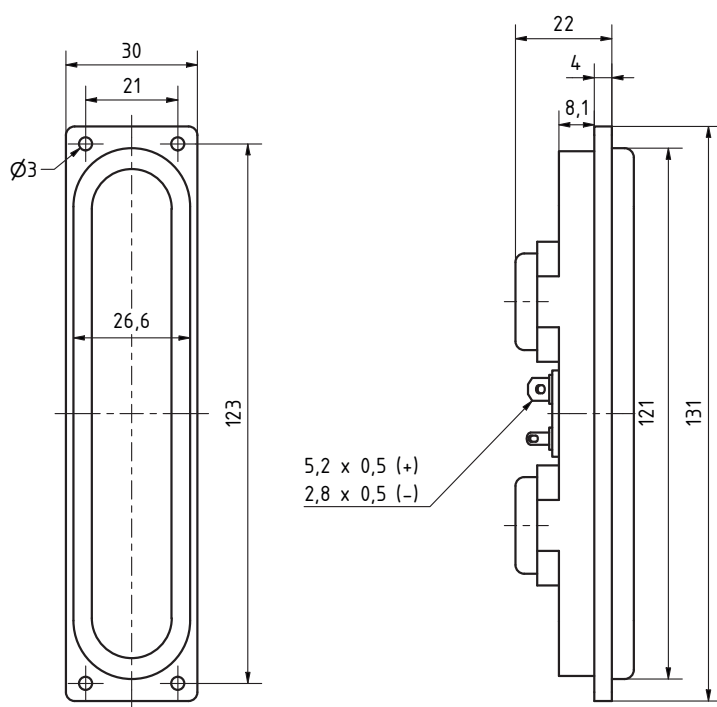


FR 131.30**Art. No. 2493 – 8 Ω****Technische Daten / Technical Data**

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

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.



R 10 SN**Art. No. 2111 – 32 Ω**

10 cm (4") Breitbandlautsprecher mit hohem Wirkungsgrad und ausgeglichenem Frequenzgang mit Hochtonanstieg. Dadurch sehr gute Sprachverständlichkeit. Besonders geeignet als Einbaulautsprecher für elektronische Geräte und Beschallungsanlagen.

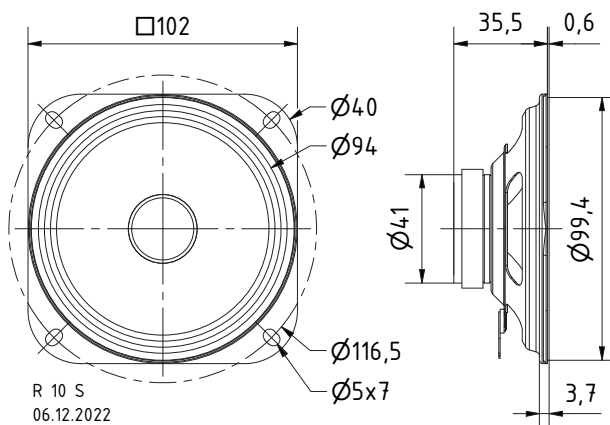
Anwendungsmöglichkeiten: Kontroll-Lautsprecher für elektronische Geräte, Deckenlautsprecher in Schienenfahrzeugen und Bussen, Modellbau

Zubehör: Schutzgitter (Art. No. 4640, 4642, 4670, 4744)

10 cm (4") fullrange speaker with high efficiency and balanced frequency response. Especially suitable as control speaker for electronic devices.

Typical applications: Control speakers for electronic devices, Ceiling-mounted speakers in railway carriages and busses, Model construction

Accessories: Protective grilles (Art. No. 4640, 4642, 4670, 4744)



R 10 S
06.12.2022

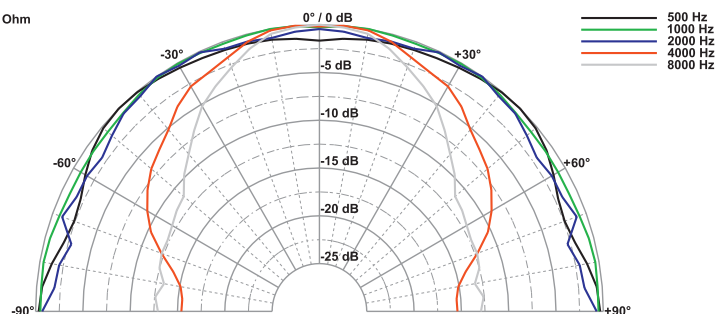
**Technische Daten / Technical Data**

Nennbelastbarkeit	
Rated power	15 W
Impedanz	
Impedance	32 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	100–13000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	87 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	160 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser	
Voice coil diameter	15 mm Ø
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	93 mm Ø
Anschluss	
Terminal	5,2 x 0,5 mm (+)/2,8 x 0,5 mm (-)
Gewicht netto	
Net weight	0,16 kg

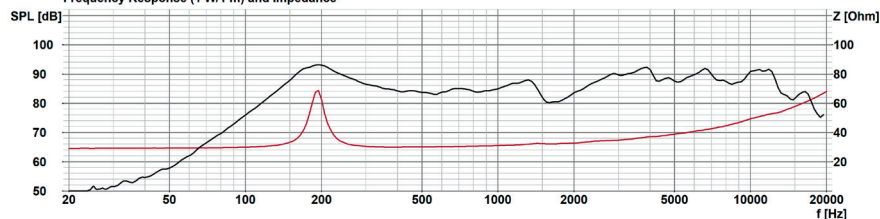
^{*)} IP-Schutzklasse für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse (ggf. ist eine Verklebung des Lautsprechers und eine Frontabdeckung (Gitter) notwendig)

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

R 10 S - 4 Ohm



VISATON R 10 SN - 32 Ohm
Frequency Response (1 W/1 m) and Impedance



Art. No. 4642



Art. No. 4670



Art. No. 4640



Art. No. 4744

SL 87 FS

Art. No. 2394 – 8 Ω



*)

Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	10 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	85 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (–10 dB) Frequency response (–10 dB)	100–17000 Hz
Resonanzfrequenz Resonant frequency	185 Hz
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	±2,0 mm
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	21 mm
Wickelhöhe Height of winding	4,5 mm
Anschluss Terminal	4,8 x 0,5 mm / 2,8 x 0,5 mm
Gewicht netto Net weight	0,240 kg

*) für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
(ggf. ist eine Verklebung des Lautsprechers und eine Front-
abdeckung (Gitter) notwendig)

*) for front side when built into a sealed enclosure (gluing of the
loudspeaker and a front cover (grille) might be necessary)

8 cm (3.3") Breitbandlautsprecher mit Kunststoffmembran und Ferritmagnet. Sehr flache Bauweise, optimiert für gute Sprach- und Signalqualität im ÖPNV.

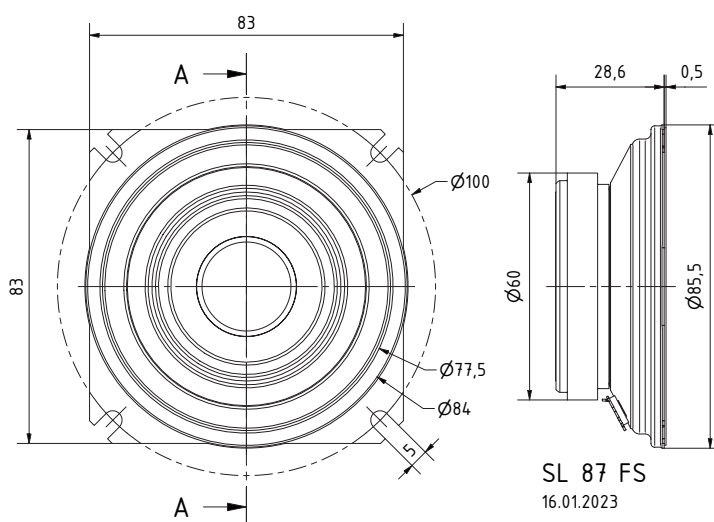
Eigenschaften: Erfüllt die Standards im Schienenverkehr nach EN 50155 bzgl. den Umweltprüfungen:

- Kälte
- trockene Wärme
- feuchte Wärme (zyklisch)
- Vibration und mech. Schock nach DIN EN 61373
- Brandschutz nach EN 45545

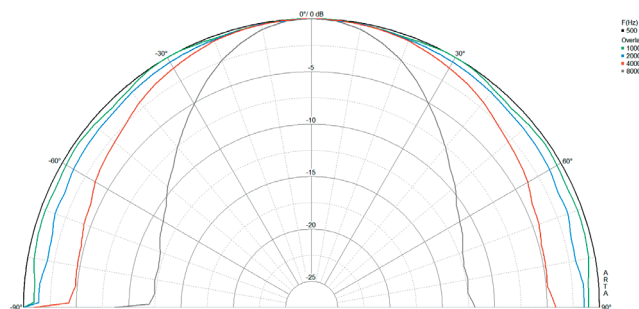
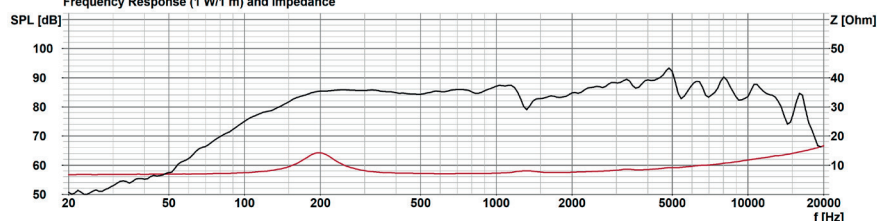
8 cm (3.3") full-range speaker with plastic cone and ferrite magnet. Very flat design, optimized for good voice and signal quality in public transport.

Attributes: Meets railway standards in accordance to EN 50155 for environmental testing:

- cold
- dry heat
- damp heat (cyclic)
- vibration and mech. shock according to DIN EN 61373
- fire protection according to EN 45545



Directivity pattern

VISATON SL 87 FS - 8 Ohm
Frequency Response (1 W/1 m) and Impedance

SL 83

Art. No. 2278 – 4 Ω



8 cm (3.3") Breitbandlautsprecher mit Kunststoffmembran und Ferritmagnet optimiert für anspruchsvolle Umweltbedingungen.

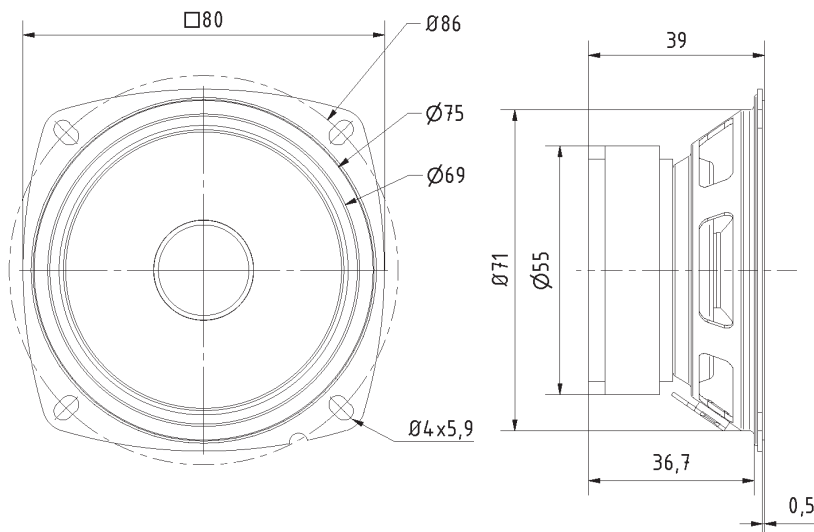
Anwendungsmöglichkeiten:

- AVAS Systeme
- Schallzeilen

8 cm (3.3") full-range speaker with plastic cone and ferrite magnet optimized for demanding environmental conditions.

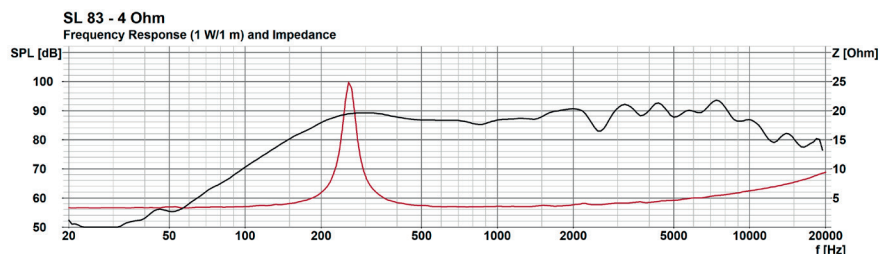
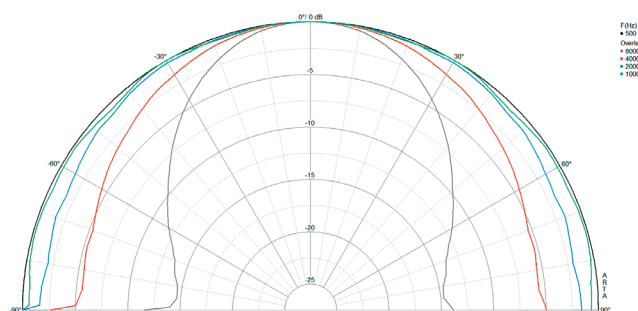
Typical applications:

- AVAS Systems
- Column speakers

**Technische Daten / Technical Data**

Nennbelastbarkeit	8 W
Rated power	8 W
Impedanz	4 Ω
Impedance	4 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel	88 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (-10 dB)	130–16.000 Hz
Frequency response (-10 dB)	130–16.000 Hz
Resonanzfrequenz	250 Hz
Resonant frequency	250 Hz
Obere Polplattenhöhe	3 mm
Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser	16,5 mm
Voice coil diameter	16,5 mm
Wickelhöhe	4,6 mm
Height of winding	4,6 mm
Schallwandöffnung	72 mm
Cut-out diameter	72 mm
Anschluss	4,8 x 0,8/2,8 x 0,8 mm
Terminal	4,8 x 0,8/2,8 x 0,8 mm
Gewicht netto	252 g
Net weight	252 g

Directivity pattern



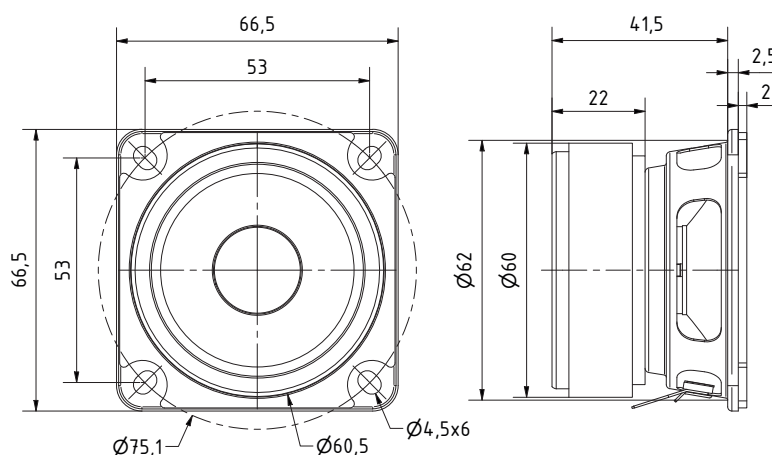
FRS 7 XWPArt. No. 2016 – 8 Ω 

6,5 cm (2,5") Breitbandlautsprecher mit ausgeglichenem Frequenzgang und sehr gutem Hochtonanteil. Besonders geeignet als Einbaulautsprecher für die Musikwiedergabe sowie zur Bestückung von ELA Zeilen. Optimiert für kleine geschlossene und Bassreflexgehäuse. Hohe Leistungs- und Hubreserven für gute Wiedergabequalität auch im Bassbereich.

Zubehör: passend für Gitter FRS 7 (Art. Nr. 2312)

6.5 cm (2.5") full-range speaker with balanced frequency response and very good highs. Especially suitable as built-in speaker for music reproduction and as driver for column speakers. Optimized for small closed and bassreflex enclosures. High reserves regarding power and cone movement for good audio quality, even in the bass range.

Accessories: suitable for Grille FRS 7 (Art. No. 2312)



FRS 7 XWP – 8 Ohm

18.11.2022

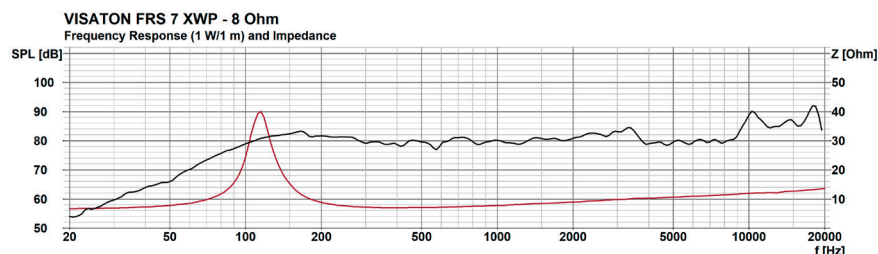
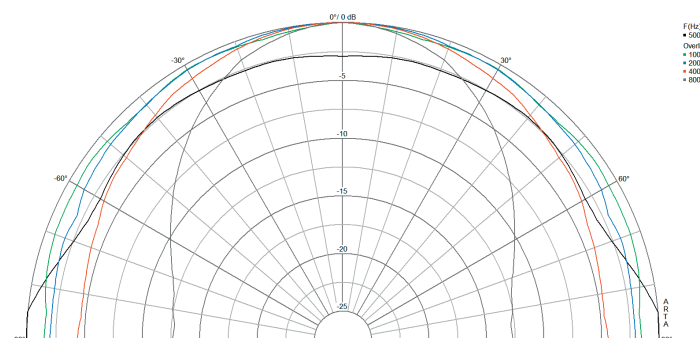
**Technische Daten / Technical Data**

Nennbelastbarkeit Rated power (DIN IEC 60268-5)	10 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	81 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (–10 dB) Frequency response (–10 dB)	fu–20000 Hz
Resonanzfrequenz Resonant frequency	100 Hz
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	5,0 mm
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20,38 mm
Wickelhöhe Height of winding	8,8 mm
Anschluss Terminal	2,8 x 0,5/2,8 x 0,5 mm
Gewicht netto Net weight	0,360 kg

*) für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
(ggf. ist eine Verklebung des Lautsprechers und eine Front-
abdeckung (Gitter) notwendig)

*) for front side when built into a sealed enclosure (gluing of the
loudspeaker and a front cover (grille) might be necessary)

Directivity pattern



K 59 SC

Art. No. 2959 – 8 Ω

**Technische Daten / Technical Data**

Nennbelastbarkeit Rated power	3 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	85 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	280–15.000 Hz
Resonanzfrequenz Resonant frequency	490 Hz
Anschluss Terminal	Lötösen 2,8 x 0,3 / 2,8 x 0,3 mm Solder lugs 2,8 x 0,3 / 2,8 x 0,3 mm
Gewicht netto Net weight	34 g

5,9 cm (2,3") Breitbandlautsprecher. Magnetisch geschirmt. Mit salzwasserbeständiger Membran. Hoher Wirkungsgrad durch Neodym-Magnet. Frontseitige Gummidichtung.

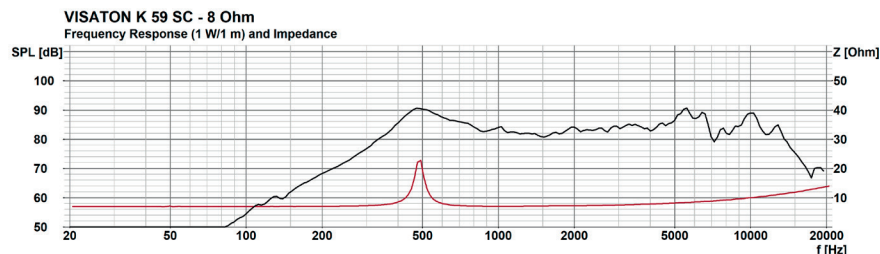
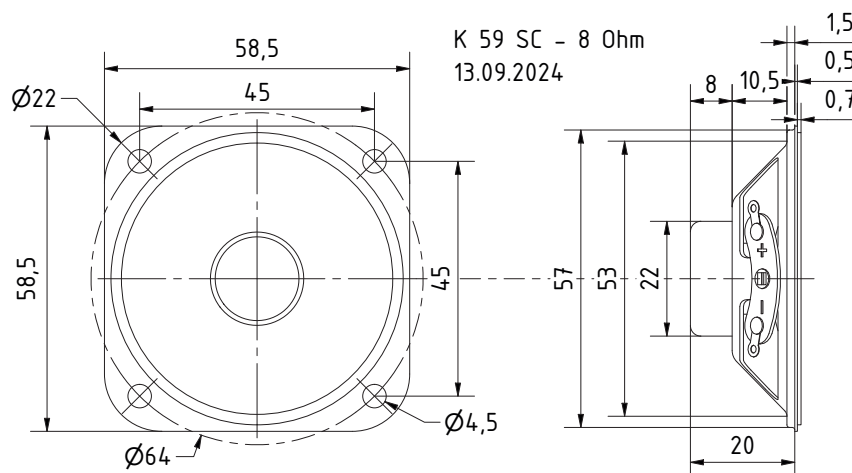
Anwendungsmöglichkeiten:

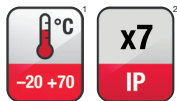
- Kommunikationsgeräte in der Schifffahrt

5,9 cm (2,3") fullrange speaker. Magnetically shielded. Sea water resistant cone. High-efficiency due to neodymium magnet. Frontal rubber gasket.

Typical applications:

- Communication devices in marine applications



BF 40**Art. No. 2258 – 4 Ω**

4 cm (1,6") Breitbandlautsprecher mit breitem, ausgewogenem Frequenzgang und sehr guter Tieftonwiedergabe. Mit kräftigem Neodym-Antrieb und großem Hub, optimiert für kleine Bassreflexgehäuse/Gehäuse mit Passivmembranen. Geeignet für Anwendungen, die zugleich geringe Abmessungen und gute Musik- und Sprachwiedergabe fordern.

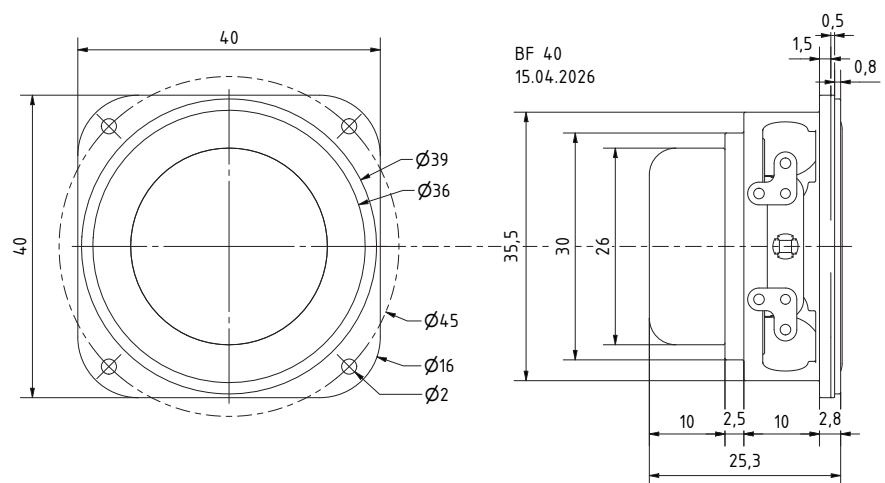
Anwendungsmöglichkeiten:

- Flachbildschirme (TV und PC)
- Infoterminals
- andere kompakte Geräte und Automaten zur Sprach- und Musikwiedergabe

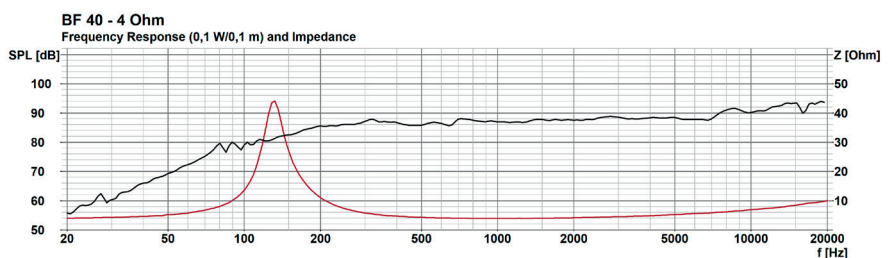
4 cm (1.6") fullrange speaker with a wide and balanced frequency response and very good low range reproduction. With powerful Neodymium driver and high membrane excursion limit, optimized for small vented enclosures/enclosures with passive radiator. Suitable for applications where slim construction and good music and speech reproduction are requested.

Typical applications:

- Flat TVs
- Info terminals
- other compact devices and machines for playing back speech and music

**Technische Daten / Technical Data**

Nennbelastbarkeit ³	5 W
Rated power ³	5 W
Impedanz	4 Ω
Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	100–20000 Hz
Frequency response (-10 dB)	100–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	87 dB (0,1 W/0,1 m)
Mean sound pressure level	87 dB (0,1 W/0,1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	± 2,7 mm
Excursion limit x_{mech}	± 2,7 mm
Resonanzfrequenz	130 Hz
Resonant frequency	130 Hz
Anschluss	Solder lugs
Terminal	Solder lugs
Gewicht netto	0,48 kg
Net weight	0,48 kg

Amplituden⁴- und Impedanzfrequenzgang⁵ / Amplitude⁴ & Impedance⁵ Frequency Response

¹ In Übereinstimmung mit IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2.
In compliance to IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2.

² In Übereinstimmung mit DIN EN 60529. Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse (ggf. ist eine Verklebung des Lautsprechers und eine Frontabdeckung (Gitter) notwendig).
In compliance to DIN EN 60529. For front side when built into a sealed enclosure (gluing of the loudspeaker and a front cover (grille) might be necessary).

³ Gemessen in Freiluftkonfiguration mit einem nach IEC 60268-2 angepassten breitbandigen Anregungssignal ($f_l = 150$ Hz, $f_u = 6000$ Hz).
Measured preconditioned in free air configuration with IEC 60268-2 adjusted broadband stimulus signal ($f_l = 150$ Hz, $f_u = 6000$ Hz).

⁴ Vorkonditioniert unter Freifeldbedingungen gemessen (>70 Hz), mit einem sinusförmigen Chirp-Anregungssignal bei 0,1 W. Auswertungsposition: 0,1 m Abstand in Richtung des Normalenvektors, der auf den Bezugspunkt der Bezugsebene zeigt.
Measured preconditioned under free field conditions (>70 Hz) with a sinusoidal chirp stimulus signal at 0,1 W. Evaluation position: 0,1 m distance in direction of the normal vector, pointing to the reference point of the reference plane.

⁵ Gemessen unter vorkonditionierten Bedingungen in Freiluftkonfiguration mit einem diskreten sinusförmigen Chirp-Stimulus-Signal gemäß IEC 60268-21.
Measured preconditioned in free air configuration with IEC 60268-21 discrete sinusoidal chirp stimulus signal.

BF 32 S WP**Art. No. 2251 – 8 Ω****Technische Daten / Technical Data**

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

*) 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)

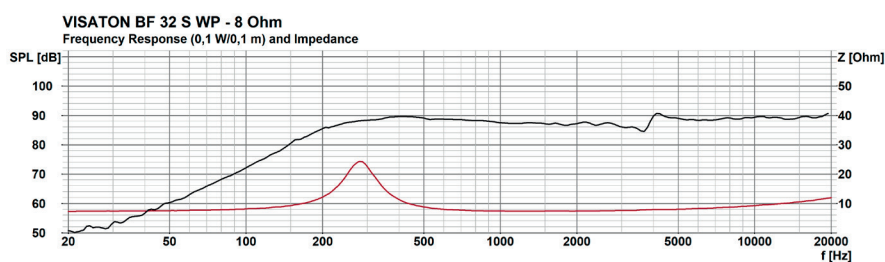
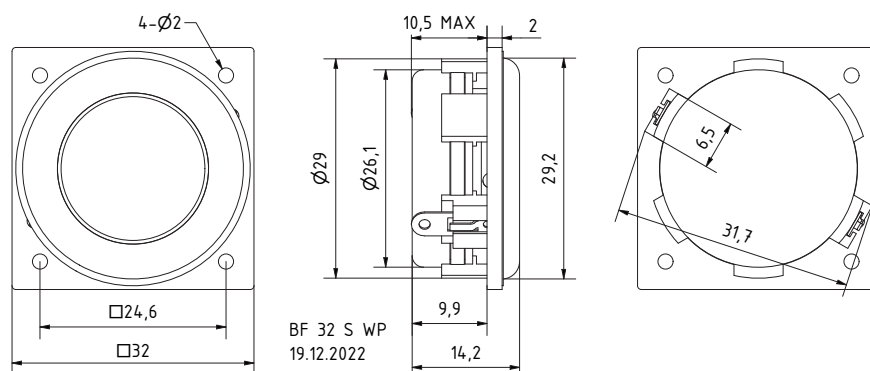
3.2 cm (1.3") fullrange speaker with a wide and balanced frequency response and very good low range reproduction. With powerful neodymium magnet. Suitable for applications where slim construction and good music and speech reproduction are requested in humid environments. Square basket with four mounting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



BF 30 R

Art. No. 2530 – 4 Ω

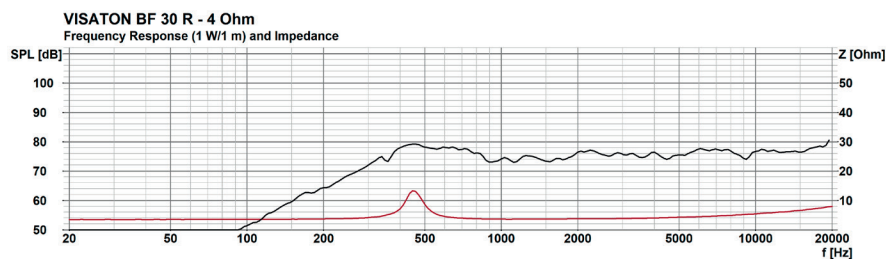
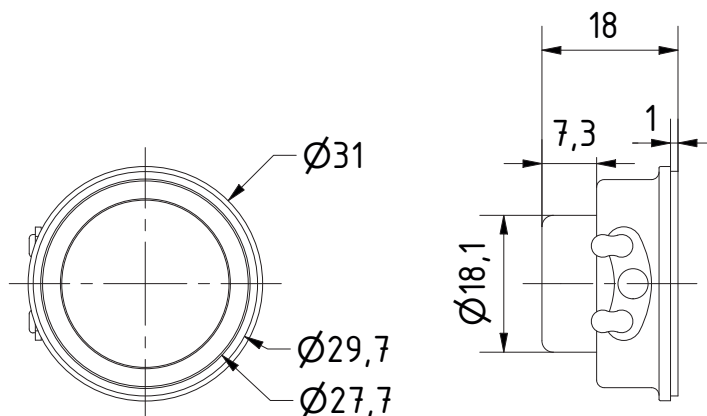


Technische Daten / Technical Data

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	Lötösen
Terminal	Solder lugs
Gewicht netto	
Net weight	18 g

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.

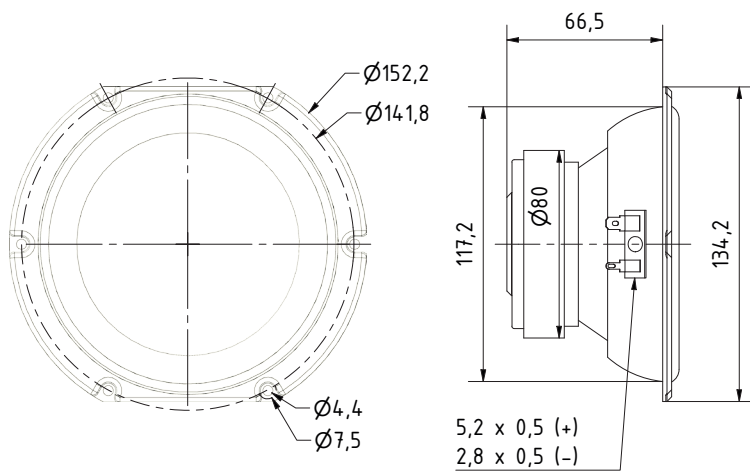


W 150 X

Art. No. 9048 – 4 Ω

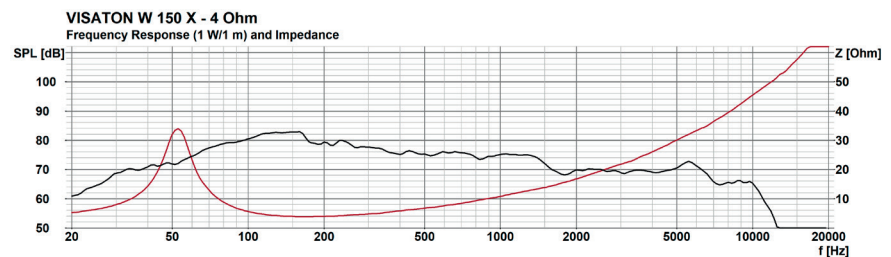
15 cm (5,9") Tieftöner mit robuster Polypropylen-Membran. Leistungsstark auch in kompakten Subwooferanwendungen.

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



Technische Daten / Technical Data

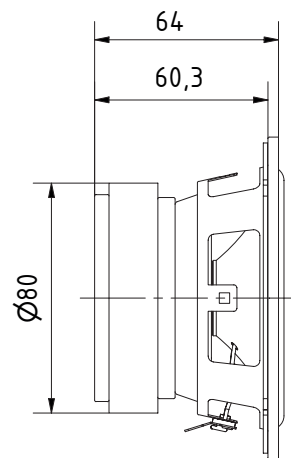
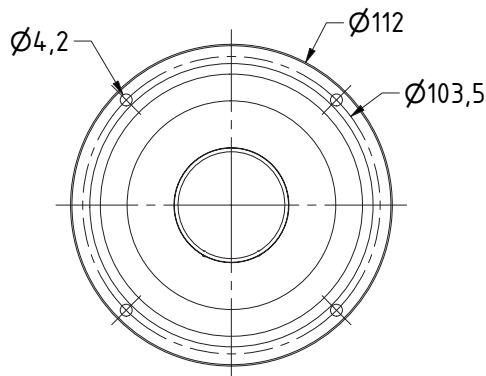
Nennbelastbarkeit Rated power	50 W
Impedanz Impedance	4 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	80 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	32–1400 Hz
Resonanzfrequenz Resonant frequency	50 Hz
Anschluss Terminal	5,2 x 0,5 mm (+)/2,8 x 0,5 mm (-)
Gewicht netto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



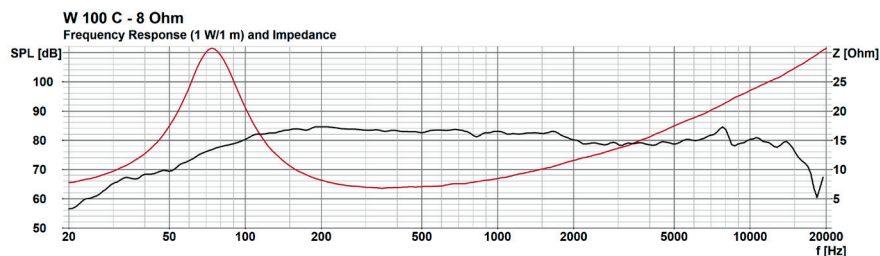
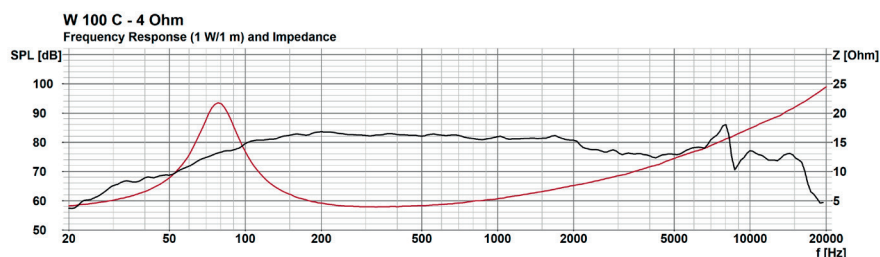
W 100 CArt. No. 9017 – 4 Ω Art. No. 9018 – 8 Ω

Kompakter und leistungsstarker Tieftöner für kräftige Basswiedergabe auch in kleinen Subwoofergehäusen

Compact and powerful 10 cm woofer for good and powerful bass reproduction even in small subwoofer cabinets.

**Technische Daten / Technical Data**

Nennbelastbarkeit <i>Rated power</i>	30 W
Impedanz <i>Impedance</i>	4 + 8 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Mean sound pressure level</i>	84 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (–10 dB) <i>Frequency response (–10 dB)</i>	65–11.000 Hz
Resonanzfrequenz <i>Resonance frequency</i>	60 Hz
Schallwandöffnung <i>Cut-out diameter</i>	93 mm
Anschluss <i>Terminal</i>	4,8 x 0,5/2,8 x 0,5 mm
Gewicht netto <i>Net weight</i>	820 g



K 50

Art. No. 2900 – 4 Ω

Art. No. 2901 – 8 Ω

Art. No. 2899 – 50 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	2 W
Impedanz	
Impedance	4 Ω / 8 Ω / 50 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	250–10000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	83 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	
Excursion limit x_{mech}	± 0,5 mm
Resonanzfrequenz	
Resonance frequency	500 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	2 mm
Schwingspulen­durchmesser	
Voice coil diameter	14 mm Ø
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	45 mm Ø
Anschluss	Lötösen
Terminal	Solder lugs
Gewicht netto	
Net weight	50 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)

5 cm (2") Kleinlautsprecher mit Kunststoffmembran und Metallkorb. Geringe Baugröße, deshalb geeignet zur Signalausgabe in Geräten oder Anlagen, in denen wenig Platz zur Verfügung steht.

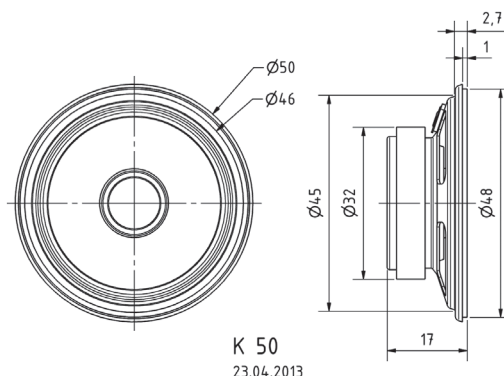
- Kunststoff: Mylar (Membran)
- Funktionstüchtig bei Kälte gemäß EN 60068-2-1/EN 50155

Anwendungsmöglichkeiten: Sprach- und Signalausgabe in Geräten und Anlagen im Innen- und Außenbereich

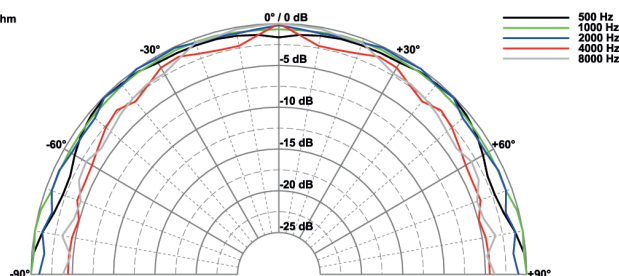
5 cm (2") miniature speaker with plastic diaphragm and metal basket. Thanks to its compact dimensions, suitable for signal output in machines and other equipment where space is at a premium.

- Plastic: Mylar (diaphragm)
- Functionally at cold according to EN 60068-2-1/EN 50155

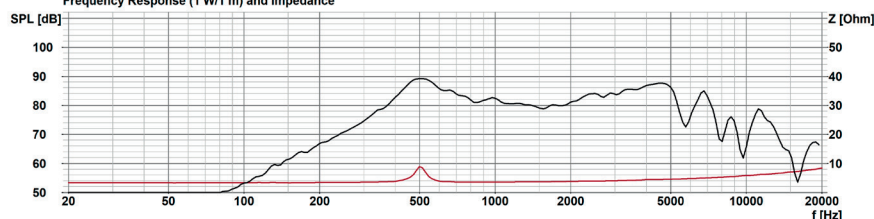
Typical applications: Voice and signal output in machines and other equipment both indoors and outdoors



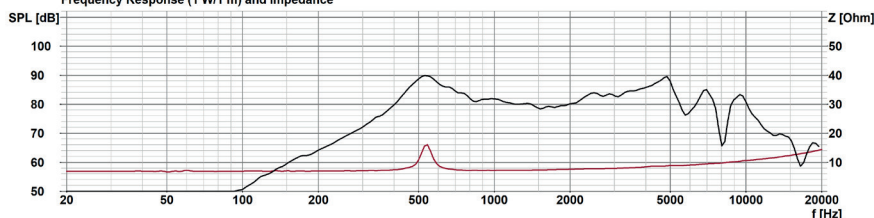
K 50 - 8 Ohm



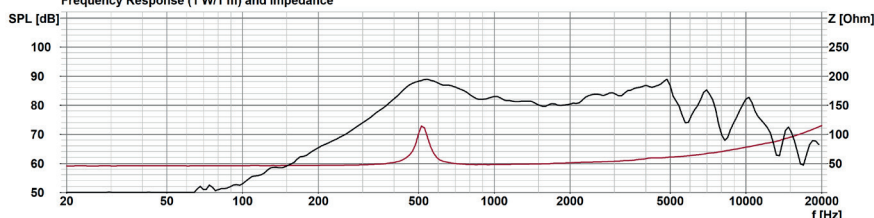
VISATON K 50 - 4 Ohm
Frequency Response (1 W/1 m) and Impedance

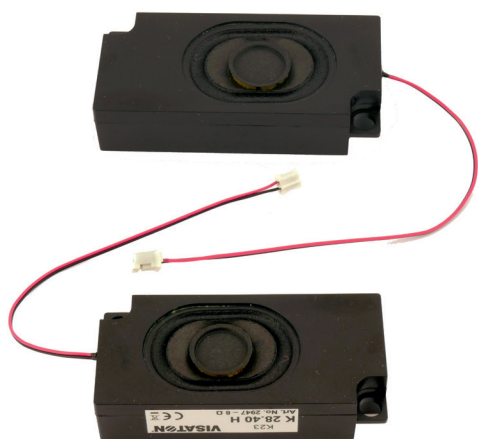


VISATON K 50 - 8 Ohm
Frequency Response (1 W/1 m) and Impedance



VISATON K 50 - 50 Ohm
Frequency Response (1 W/1 m) and Impedance



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.

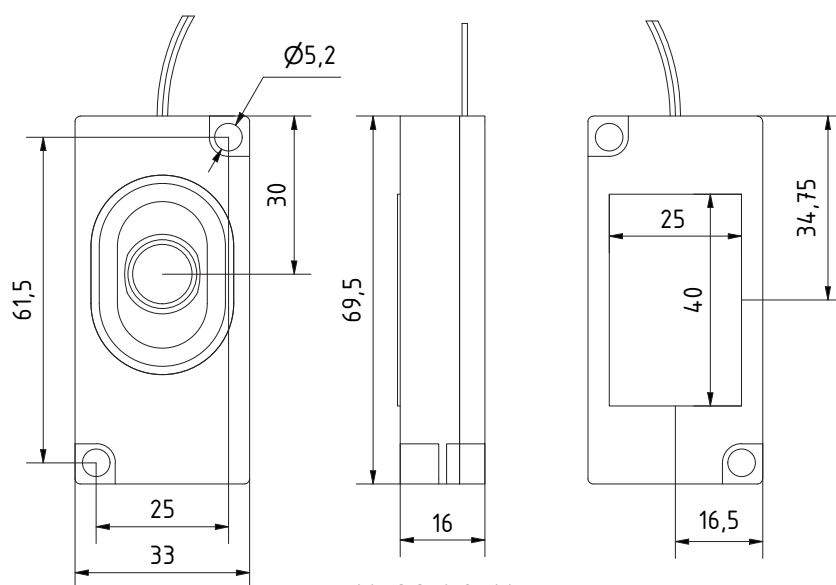
Anwendungsmöglichkeiten:

- Elektronische Baugruppen
- Flachbildschirme

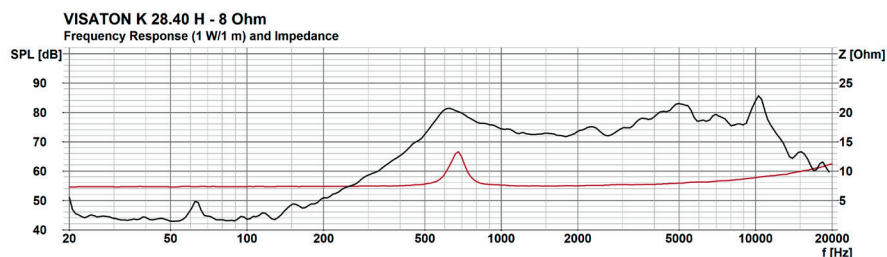
2.8 cm x 4 cm (1.1" x 1.6") speaker with paper cone in a rectangular cabinet with 3M VHB 5915 adhesive tape (25 mm x 40 mm) on rear side for quick and easy installation. Small dimensions due to neodymium magnet. Connection realised by a 120 mm long cable and JST PHR-2 connector. With well-balanced sound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

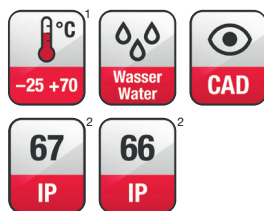
Typical applications:

- Electronic assemblies
- Flat screens

**K 28.40 H**

26.02.2024



DK 133 FE**Art. No. 50267 – 8 Ω****Technische Daten / Technical Data**

Nennbelastbarkeit ³	8 W
Rated power ³	8 W
Impedanz	8 Ω
Impedance	8 Ω
Schalldruckpegel	105 dB (1 W/1 m)
Sound pressure level	@ 1300 Hz
Übertragungsbereich (–10 dB)	670–5000 Hz
Frequency response (–10 dB)	670–5000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	100 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	100 dB (1 W/1 m)
Abstrahlwinkel (–6 dB)	56° / 4000 Hz
Opening Angle (–6 dB)	56° / 4000 Hz
Schwingspulendurchmesser	28,5 mm Ø
Voice coil diameter	28,5 mm Ø
Kabellänge	0,55 m
Length of cable	0,55 m
Farbe	RAL 9010
Colour	RAL 9010
Anschluss	Aderendhülsen
Terminal	Ferrules
Gewicht netto	0,65 kg
Net weight	0,65 kg

Druckkammer-Hornlautsprecher in wasserfester Ausführung mit 8 Ohm Impedanz und Ferrit Magnet. Hohe IP-Schutzklasse, hoher Schalldruck, gute Sprachverständlichkeit, kompakte Bauweise.

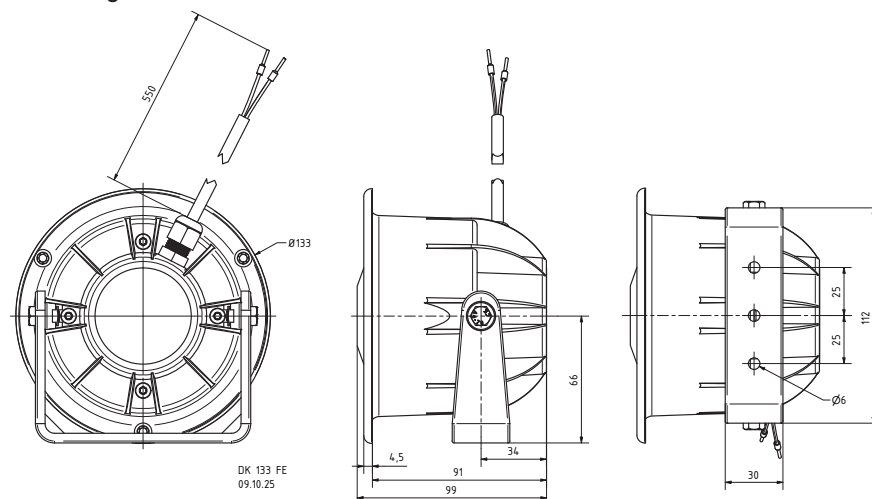
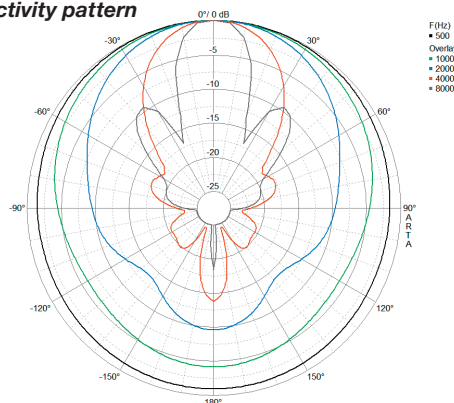
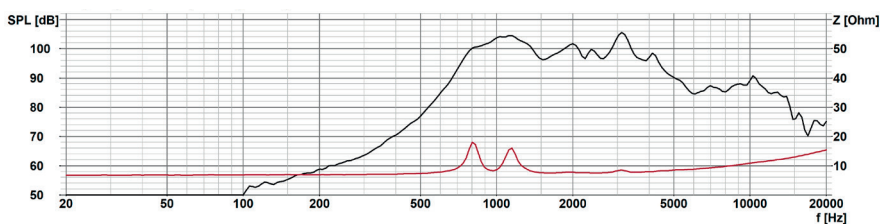
Anwendungsmöglichkeiten:

- Beschallung von Werkhallen, Bahnhöfen usw.
- Außenbeschallung an Fahrzeugen
- Einsatz in Alarmanlagen

Horn Speaker with waterproofed design and 8 ohm impedance and ferrite magnet. High IP protection class, high sound pressure level, good voice reproduction, compact dimensions.

Typical applications:

- Public address in factories, railway stations etc.
- Outdoor PA for vehicles
- Use in alarm/alert systems

Zeichnung / Sketch**Richtdiagramm / Directivity pattern****Amplituden⁴- und Impedanzfrequenzgang⁵ / Amplitude⁴ & Impedance⁵ Frequency Response**

¹ In Übereinstimmung mit IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2. In compliance to IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2.

² In Übereinstimmung mit DIN EN 60529. In compliance to DIN EN 60529.

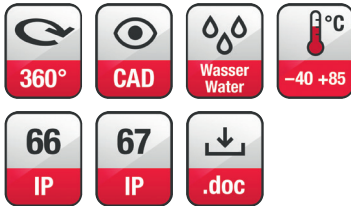
³ Gemessen in Freiluftkonfiguration mit einem nach IEC 60268-2 angepassten breitbandigen Anregungssignal (f_l = 40 Hz, f_u = 6000 Hz).

Measured preconditioned in free air configuration with IEC 60268-2 adjusted broadband stimulus signal (f_l = 40 Hz, f_u = 6000 Hz).

⁴ Vorkonditioniert unter Freifeldbedingungen gemessen (>70 Hz), mit einem sinusförmigen Chirp-Anregungssignal bei 1 W. Auswertungssposition: 1 m Abstand in Richtung des Normalenvektors, der auf den Bezugspunkt der Bezugsebene zeigt. Measured preconditioned under free field conditions (>70 Hz) with a sinusoidal chirp stimulus signal at 1 W. Evaluation position: 1 m distance in direction of the normal vector, pointing to the reference point of the reference plane.

⁵ Gemessen unter vorkonditionierten Bedingungen in Freiluftkonfiguration mit einem diskreten sinusförmigen Chirp-Stimulus-Signal gemäß IEC 60268-21.

Measured preconditioned in free air configuration with IEC 60268-21 discrete sinusoidal chirp stimulus signal.

DK 121 AN**Art. No. 50227 – 8 Ω****Technische Daten / Technical Data**

Nennbelastbarkeit Rated power	10 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (–10 dB) Frequency response (–10 dB)	570–4400 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	100 dB (1 W/1 m)
Abstrahlwinkel (–6 dB) Opening Angle (–6 dB)	69° / 4000 Hz
Kabellänge Length of cable	0,5 m
Gewicht netto Net weight	0,65 kg

Einbau-Druckkammerhorn-Lautsprecher mit geringer Bauhöhe. Wasserfeste Ausführung mit 8 Ohm Impedanz. Gehäuse aus schwarz lackiertem Aluminium, Horneinsätze aus Polypropylen (PP). Hohe IP-Schutzklasse, hoher Schalldruck und gute Sprachverständlichkeit. Durch die kompakten Abmessungen besonders für unauffällige Montage geeignet, z.B. an Fahrzeugen. Der Potenzialausgleich erfolgt über einen M6-Gewindestift (inklusive zwei Schrauben, Federring und Zahnscheibe, maximales Anzugsmoment 2 Nm) auf der Gehäuserückseite. Stecker M12, D-Kodierung.

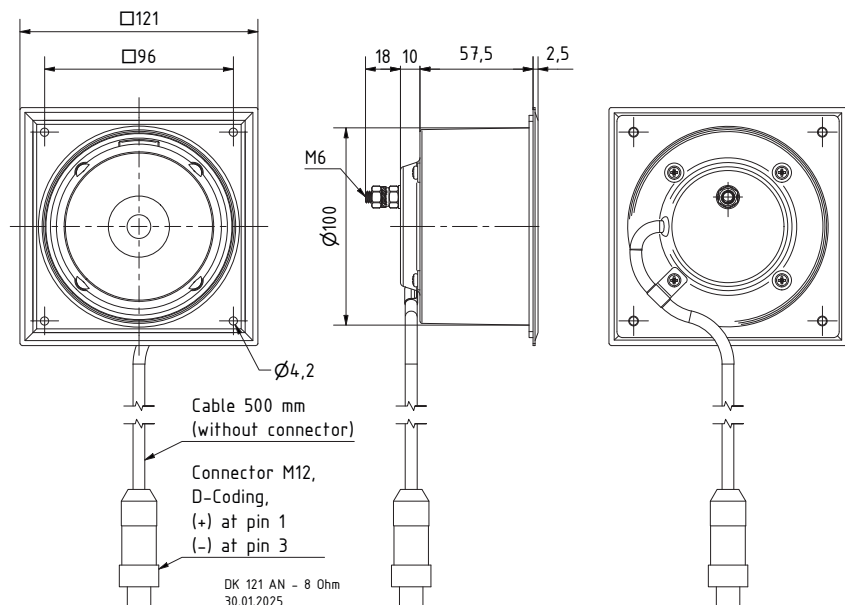
Anwendungsmöglichkeiten:

Außenbeschallungen an Fahrzeugen, Beschallung von Bahnhöfen, Werkhallen usw., Einsatz in Alarmanlagen

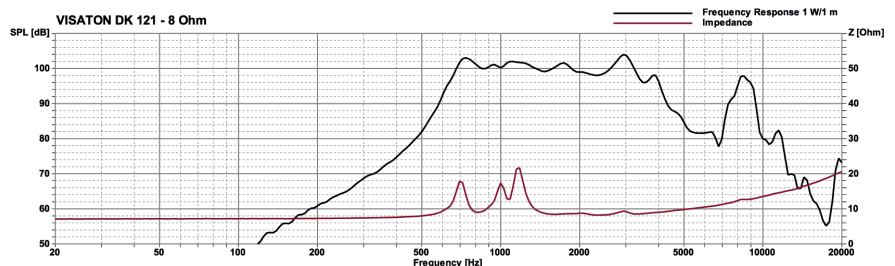
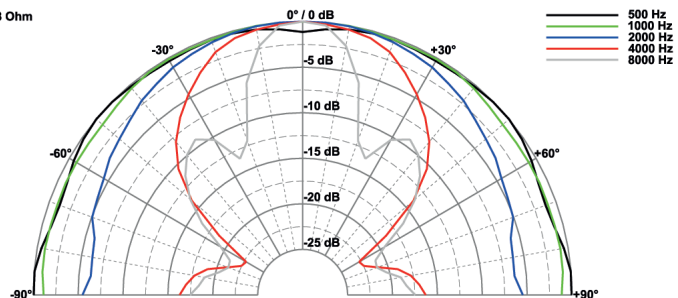
Built-in horn speaker – low profile. Waterproof design with an impedance of 8 ohms. Housing made of black lacquered aluminium, horns made of polypropylene (PP). High IP protection class, high sound pressure and good voice reproduction. Ideal for inconspicuous installation due to the very compact dimensions, e.g. in vehicles. The potential equalisation connection is by means of an M6 grub screw (including two screws, lock washer and shake-proof washer, maximum fastening torque 2 Nm) on the rear of the housing. Connector M12, D-Coding.

Typical applications:

PA systems in factory halls, railway stations etc., outdoor PA at railway-vehicles, use in alarm/alert systems



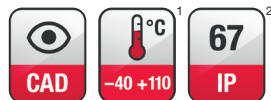
DK 121 - 8 Ohm



DK 97

Art. No. 50209 – 4 Ω

Art. No. 50210 – 8 Ω



Druckkammer-Hornlautsprecher in wasserfester Ausführung mit 4 oder 8 Ohm Impedanz. Hohe IP-Schutzklasse, hoher Schalldruckpegel, gute Sprachverständlichkeit, kompakte Bauweise.

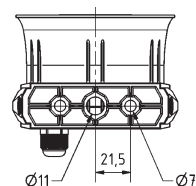
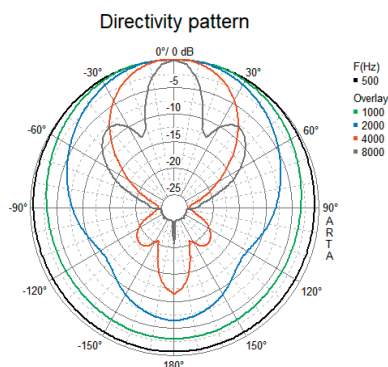
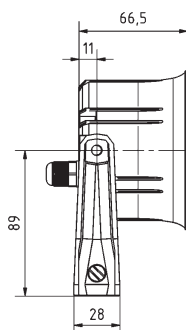
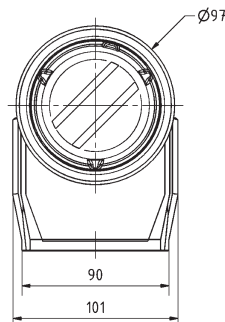
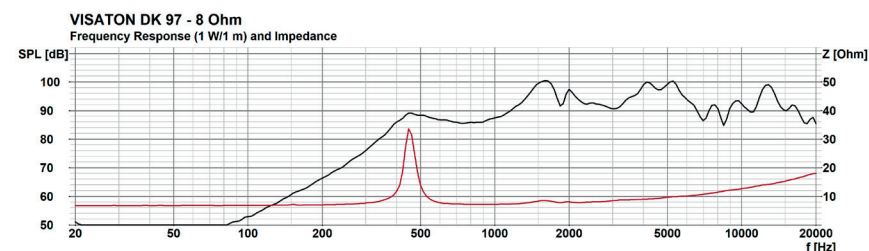
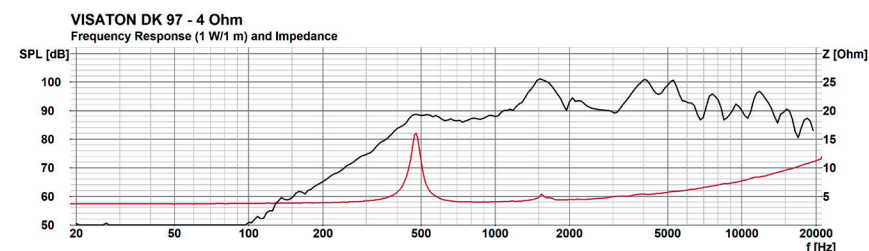
Anwendungsmöglichkeiten:

- Beschallung von Werkhallen, Bahnhöfen usw.
- Außenbeschallung an Fahrzeugen
- Einsatz in Alarmanlagen

Horn Speaker with waterproofed design and 4 or 8 ohm impedance. High IP protection class, high sound pressure level, good voice reproduction, compact dimensions.

Typical applications:

- Public address in factories, railway stations etc.
- Outdoor PA for vehicles
- Use in alarm/alert systems

DK 97
31.05.2016**Amplituden⁴- und Impedanzfrequenzgang⁵ / Amplitude⁴ & Impedance⁵
Frequency Response****Technische Daten/ Technical Data**

Nennbelastbarkeit ³	6 W
Rated power ³	
Impedanz	4 Ω / 8 Ω
Impedance	
Übertragungsbereich (-10 dB)	380–20000 Hz
Frequency response (-10 dB)	
Mittlerer Schalldruckpegel	93 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	
Abstrahlwinkel (-6 dB)	69° / 4000 Hz
Opening Angle (-6 dB)	
Anschlüsse	abisierte Kabelenden
Terminals	stripped ends
Kabellänge	0,5 m
Length of cable	
Gewicht netto	0,35 kg
Net weight	

¹ In Übereinstimmung mit IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2.
In compliance to IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2.

² In Übereinstimmung mit DIN EN 60529.
In compliance to DIN EN 60529.

³ Gemessen in Freiluftkonfiguration mit einem nach IEC 60268-2 angepassten breitbandigen Anregungssignal (f_l = 40 Hz, f_u = 6000 Hz).
Measured preconditioned in free air configuration with IEC 60268-2 adjusted broadband stimulus signal (f_l = 40 Hz, f_u = 6000 Hz).

⁴ Vorkonditioniert unter Freifeldbedingungen gemessen (>70 Hz), mit einem sinusförmigen Chirp-Anregungssignal bei 1 W. Auswertungssposition: 1 m Abstand in Richtung des Normalenvektors, der auf den Bezugspunkt der Bezugsebene zeigt.
Measured preconditioned under free field conditions (>70 Hz) with a sinusoidal chirp stimulus signal at 1 W. Evaluation position: 1 m distance in direction of the normal vector, pointing to the reference point of the reference plane.

⁵ Gemessen unter vorkonditionierten Bedingungen in Freiluftkonfiguration mit einem diskreten sinusförmigen Chirp-Stimulus-Signal gemäß IEC 60268-21.
Measured preconditioned in free air configuration with IEC 60268-21 discrete sinusoidal chirp stimulus signal.

DK 97 EB**Art. No. 50212 – 8 Ω**

Einbau-Druckkammerhorn-Lautsprecher in wasserfester Ausführung mit 8 Ohm Impedanz. Hohe IP-Schutzklasse, hoher Schalldruck, gute Sprachverständlichkeit, kompakte Bauweise. Der Lautsprecher erfüllt alle wichtigen Normen aus dem Zugbereich, wie EN50155, EN45545 oder EN61373. Dazu gehören Temperatur- und Feuchtigkeitsstandards, IP67, Schwing- und Schockprüfungen und Brandtests.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Beschallung von Werkhallen, Bahnhöfen usw.
- Außenbeschallung an Fahrzeugen
- Einsatz in Alarmanlagen
- Einbau von vorne und hinten möglich

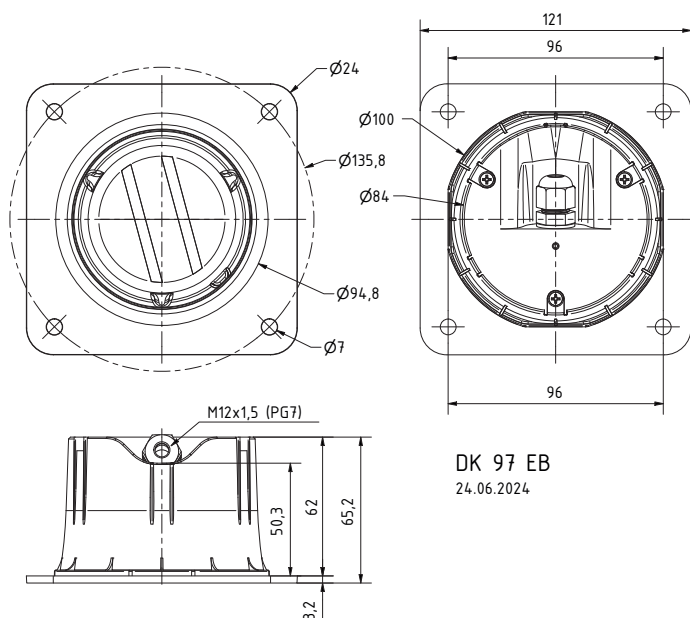
Build in Horn Speaker with waterproofed design and 8 Ohm impedance. High IP protection class, high sound pressure level, good voice reproduction, compact dimensions. The loudspeaker fulfils all important standards from the train sector, such as EN50155, EN45545 or EN61373. These include temperature and humidity standards, IP67, vibration and shock tests and fire tests.

Typical applications:

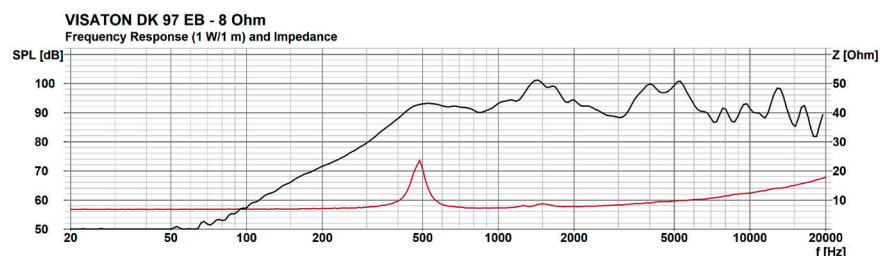
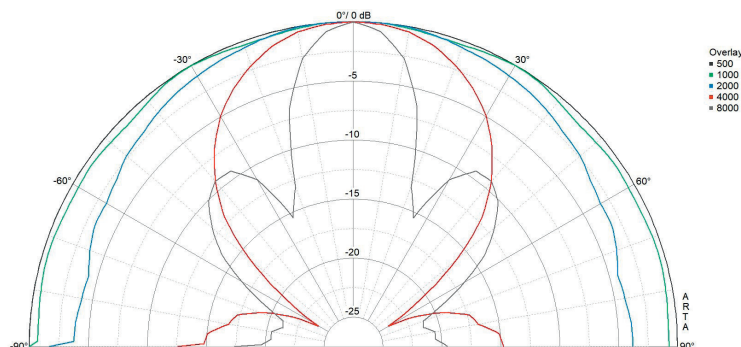
- Public address in factories, railway stations etc.
- Outdoor PA for vehicles
- Use in alarm/alert systems
- Installation from front and rear side possible

**Technische Daten / Technical Data**

Nennbelastbarkeit	
Rated power	6 W
Impedanz	
Impedance	8 Ω
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	93 dB (1 W/1 m)
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	350–20.000 Hz
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	460 Hz
Anschluss	abisierte Kabelenden
Terminal	stripped ends
Gewicht netto	
Net weight	335 g



DK 97 EB
24.06.2024

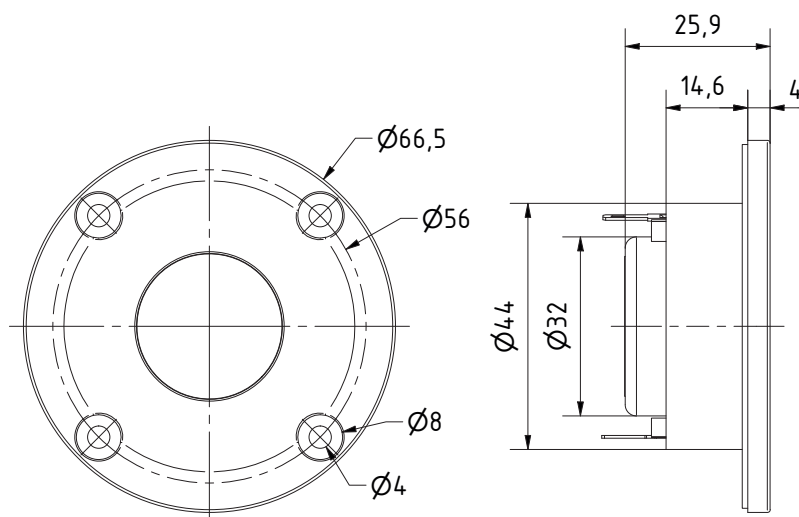


G 25 NDWG**Art. No. 1188 – 8 Ω****Technische Daten / Technical Data**

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

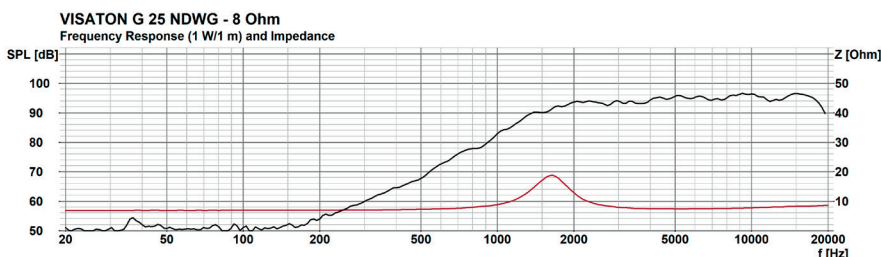
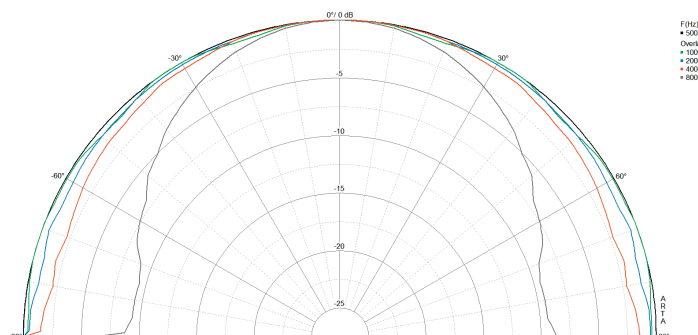
25 mm (1") Gewebekalotte für den Hochtonbereich ab 2000 Hz. Sehr kleine Bauweise dank Neodymmagnet. Durch die optimierte Hornform, gepaart mit leichten Materialien und starkem Antrieb konnte ein sehr hoher Wirkungsgrad erreicht werden, der in dieser Größenordnung nur selten angetroffen wird. Die Ferrofluid 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

Directivity pattern



Gitter / Grille DX 10 V

Art. No. 4631

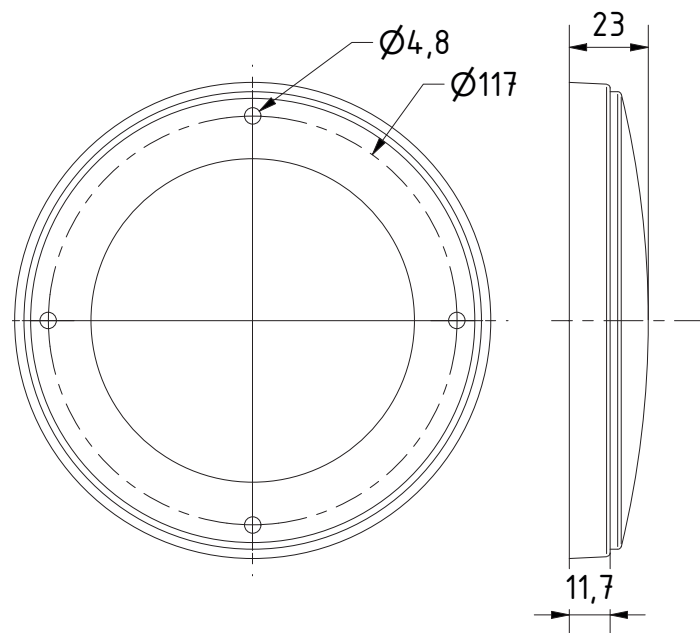


Schutzgitter aus schwarz lackiertem Metall. Zierring aus schwarzem Kunststoff. Schrauben verdeckt. Auf Anfrage auch in anderen Farben lackiert erhältlich.

Protective grille made of black painted metal. Decoration ring made of black plastics. Covered screws. Can be supplied painted in other colours on request.

Passend für/Suitable for:

FR 10, FR 10 HM, FR 10 HMP, FR 10 F, FX 10, KT 100 V, PX 10, R 10 S, R 10 S TE, R 10, S-TR, R 10 SC, R 10 SC spezial



VISATON GmbH & Co. KG

Ohligser Str. 29-31
42781 Haan
Germany

+49 2129 552-0
visaton@visaton.com
www.visaton.com

VISATON Imagefilm

Deutsch



English

