

# 8 cm Breitbandlautsprecher / 3.3" Fullrange Speakers

## SL 87 XA Art. No. 2096 – 8 Ω



**Wasserdichter 8 cm (3,3") Breitbandlautsprecher** mit transparenter Kunststoffmembran und Gummidichtring. Sehr hoher Kenschalldruckpegel. Optimierte für Sprach- und Signalwiedergabe.

**Anwendungsmöglichkeiten:** Kontroll-Lautsprecher für elektronische Geräte, Außenbeschallungen, Alarmanlagen.  
**Eigenschaften:** UV-beständig, wetterfest. **Zubehör:** Schutzgitter (Art. No. 4639).

**Waterproof 8 cm (3.3") fullrange speaker** with a transparent plastic cone and rubber sealing ring. Very high mean sound pressure level. Optimised for voice and signal output.

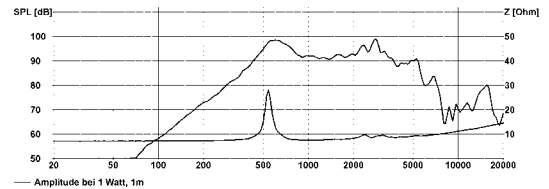
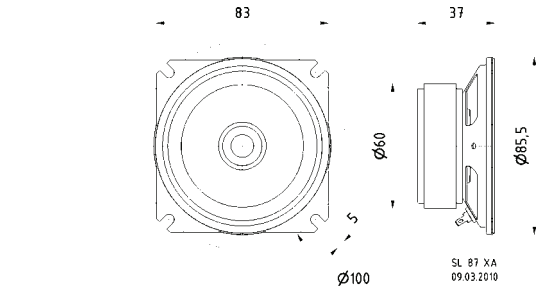
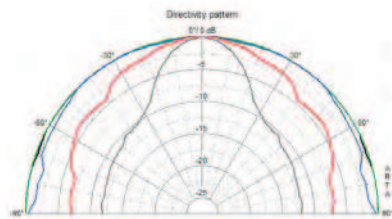
**Typical applications:** control speaker for electronic devices, outdoor sound reinforcement systems, alarm systems  
**Attributes:** UV-resistant. Weather-resistant. **Accessories:** Protective grille (Art. No. 4639).



Schutzart / Protective system (IP) **IP 65** \*)



Art. No. 4639 \*\*)



## SL 87 WPM Art. No. 2087 – 4 Ω Art. No. 2088 – 8 Ω



**Wasserdichter 8 cm (3,3") Breitbandlautsprecher** mit transparenter Kunststoffmembran und Gummidichtring. Hoher Kenschalldruckpegel und flache Bauform. Optimierte für Sprach- und Signalwiedergabe.

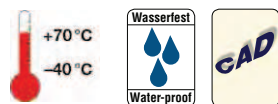
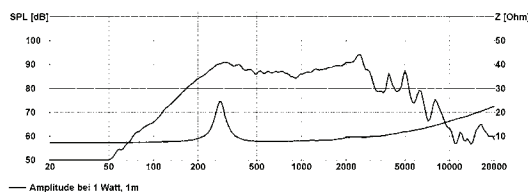
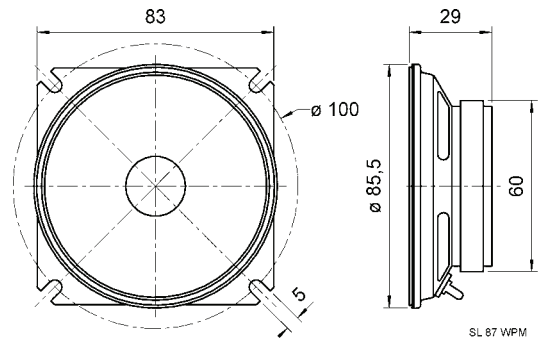
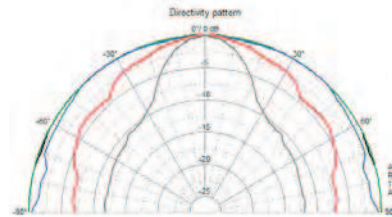
**Anwendungsmöglichkeiten:** Kontroll-Lautsprecher für elektronische Geräte, Außenbeschallungen  
**Zubehör:** Schutzgitter (Art. No. 4639)

**Waterproof 8 cm (3.3") fullrange speaker** with a transparent plastic cone and rubber sealing ring. High mean sound pressure level and compact design. Optimised for voice and signal output.

**Typical applications:** Control speaker for electronic devices, Outdoor sound reinforcement systems  
**Accessories:** Protective grille (Art. No. 4639)



Art. No. 4639 \*\*)



Schutzart / Protective system (IP) **IP 65** \*)

		SL 87 WPM	SL 87 XA
Nenn-/Musikbelastbarkeit	Rated/maximum power	20 W / 30 W	20 W/30 W
Impedanz	Impedance	4 Ω/8 Ω	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	200-5000 Hz	350-5800 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	89 dB (1 W/1 m)	94 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung $x_{mech}$	Excursion limit $x_{mech}$	± 1,5 mm	
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	290 Hz	550 Hz
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	3 mm	3 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	20 mm Ø	20 mm
Wickelhöhe	Height of winding	5 mm	4 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	80 mm Ø	80 mm
Gewicht netto	Net weight	0,24 kg	0,38 kg

\*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse/For front side when built into a sealed enclosure  
 \*\*) Details und Zeichnungen siehe Seite 175-179 / Details and drawings see page 175-179