

# Deckenlautsprecher / Ceiling Speakers

Art. No. 50110 – 8 Ω (ohne Übertrager / without transformer) **DL 10**

**10 cm (4") Deckenlautsprecher** mit weiß lackierter Metallabdeckung (RAL 9010). Geeignet für den Einbau in Unterdecken aller Materialien. Rationelle Montage in kreisrundem Lochausschnitt mit Federbügeln. Der Anschluss erfolgt durch eine einfach zu handhabende Druckfederklemme. Platz sparende und gut klingende Lösung für den professionellen und den Heimbereich.

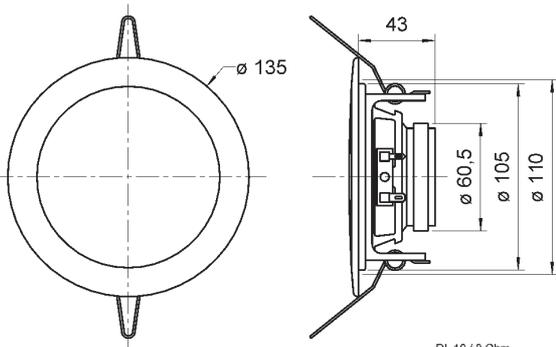
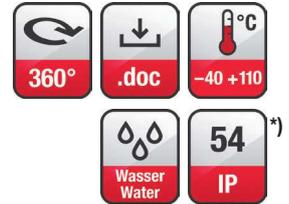
Auf Anfrage auch in anderen RAL-Farben lackiert erhältlich. **Version mit 100-V-Übertrager (Art.-No. 50111) siehe S. 84.**

Lautsprecher-Gehäusesysteme für Betondecken zu diesem Lautsprecher liefert die Firma KAISER, 58579 Schalksmühle. Für unsere Deckenlautsprecher empfehlen wir die Gehäuse der KompaX-Baureihe, welche es in drei verschiedenen Ausführungen gibt. Je nach Bedarf sind zusätzliche Frontteile (Frontringe, Mineralfaserplatten etc.) notwendig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte der Homepage von KAISER (Einbaugesäuse für Leuchten und Lautsprecher). Durch Anklicken der "Technischen Informationen" des jeweiligen Produktes erhalten Sie weitere Details zum Einbau. Brandschutzstöpsel (F30) sind unter dem Namen FlamoX erhältlich.

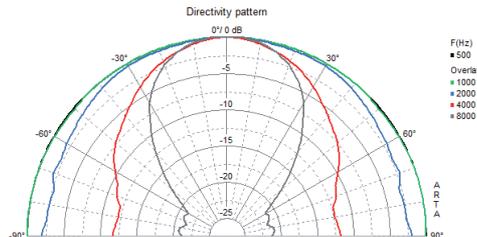
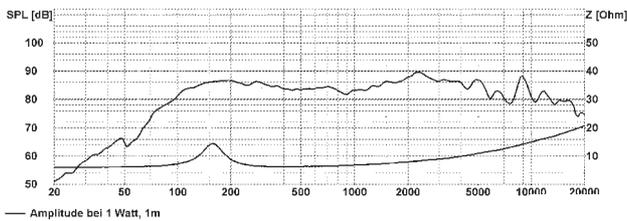
**10 cm (4") ceiling-mounted speaker** with white metal cover (RAL 9010). Suitable for use in all types of hollow ceilings. Easy fitting in round cut-out using spring arms. A push-terminal block allows quick and easy connection. A compact solution for home and professional use with good sound qualities.

Can be supplied painted in other RAL colours on request. **Version with 100 V transformer (Art.-No. 50111) see p. 84.**

Speaker cabinet systems for concrete ceilings are available from KAISER, 58579 Schalksmühle, Germany. The KompaX cabinet series is suitable for our ceiling speakers. Some additional front parts maybe necessary (front rings, mineral fibreboard etc.). More details are available on the Homepage of KAISER (Housing for lamps and loudspeakers). In order to get more detailed information, press the "Technical information" button of the particular product. Fire protection housing systems (F30) are also available (FlamoX).



DL 10 / 8 Ohm  
31.05.02



DL 10		
Nenn-/Musikbelastbarkeit	Rated/maximum power	20 W / 30 W
Impedanz	Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	75-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung $x_{\text{mech}}$	Excursion limit $x_{\text{mech}}$	± 2,5 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	140 Hz
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspuldurchmesser	Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	6 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	110 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	0,4 kg

\*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse  
For front side when built into a sealed enclosure