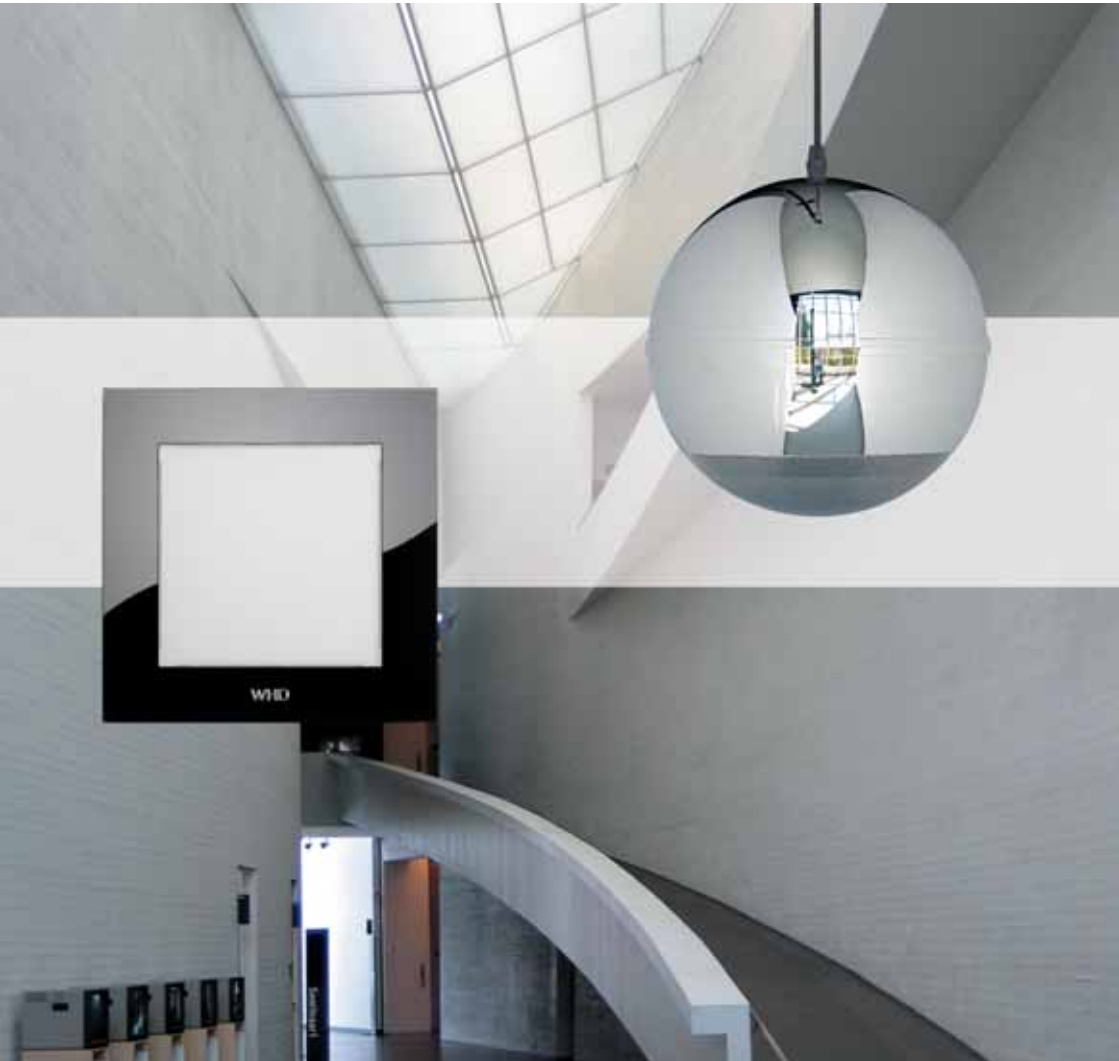


WHD



NEWS 2007

- DESIGNLAUTSPRECHER
- LAUTSPRECHER FÜR ELEKTROAKUSTISCHE NOTFALLWARNSYSTEME

Sound Solutions für den Objektbau. Für Privat- und Geschäftsbauten.



sound+safe

UP 14 AB-T3

DECKENLAUTSPRECHER FÜR AB-VERKABELUNG

Geeignet für den Einsatz in kleinen Räumen, in Verbindung mit elektroakustischen Notfallwarnsystemen, in denen die Installation von zwei Lautsprechern nicht möglich ist. Der UP 14 AB-T3 ist mit einem 135mm-Doppelschwingspulen-Lautsprecher mit zusätzlichem Hochtonkegel und zwei 100V/3W-Übertragern bestückt. Er kann deshalb über zwei Kabel an zwei unterschiedlichen Verstärkern gleichzeitig betrieben werden. Fällt ein Verstärker aus oder ist ein Kabel defekt, so wird das Signal dennoch – wenn auch leiser – wiedergegeben. Der Anschluss erfolgt über eine Keramikklammer und spezielle Litzen, die Übertrager sind nach dem

britischen Standard mit einer Thermosicherung versehen. Die Installation erfolgt mittels einem Bajonettverschluss.

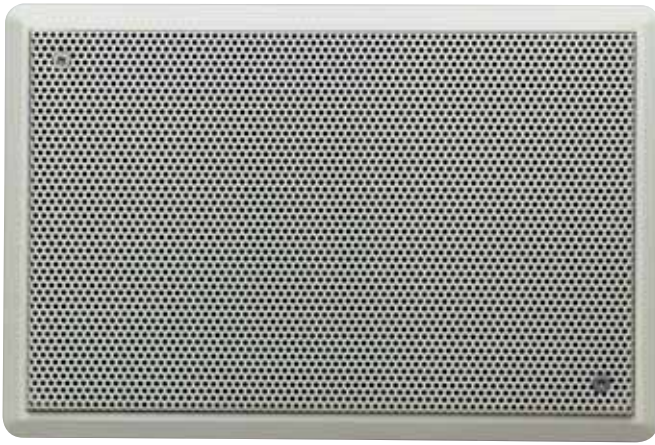
Weitere Lautsprecher für AB-Verkabelung auf Anfrage.

TECHNIK-DETAILS

Nenn-/Musikbelastbarkeit
Übertrager (100V)
Schalldruckpegel (1W/1m)
Schalldruckpegel (PNenn/1m)
Schalldruckpegel (PNenn/1m@f=)
Übertragungsbereich (-3 dB)
Übertragungsbereich (-10 dB)
Abstrahlwinkel (-6 dB@1/4/8 kHz)
Bestückung
Material
Farben
Einbaudurchmesser
Abmessungen
Nettogewicht
Zubehör

UP 14 AB-T3

2 x 3 W
2 x 3/1,5/0,75 W
90 dB
98 dB
108 dB (15 kHz)
100-20.000 Hz
60-23.000 Hz
180/90/40°
1x PM 135 DSS
Front-/Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall
Weiß RAL 9016
180 mm
ø 196 mm, Tiefe: 55 mm
1,4 kg
Eingießstopf EGT 14 oder EGT 14/2,
Aufbaugeschütz AG 14



sound+safe

ZL 135 AB-T3

WANDLAUTSPRECHER FÜR AB-VERKABELUNG

Geeignet für den Einsatz in kleinen Räumen, in Verbindung mit elektroakustischen Notfallwarnsystemen, in denen die Installation von zwei Lautsprechern nicht möglich ist. Der ZL 135 AB-T3 ist mit einem 135mm-Doppelschwingspulen-Lautsprecher mit zusätzlichem Hochtonkegel und zwei 100V/3W-Übertragern bestückt. Er kann deshalb über zwei Kabel an zwei unterschiedlichen Verstärkern gleichzeitig betrieben werden. Fällt ein Verstärker aus oder ist ein Kabel defekt, so wird das Signal dennoch – wenn auch leiser – wiedergegeben. Der Anschluss erfolgt über eine Keramikklammer und spezielle Litzen, die Übertrager sind nach dem

britischen Standard mit einer Thermosicherung versehen. Die Lochblechabdeckung ist mit zwei sichtbaren Schrauben gesichert.

Weitere Lautsprecher für AB-Verkabelung auf Anfrage.

TECHNIK-DETAILS

Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 3 W
Übertrager (100V)	2 x 3/1,5/0,75 W
Schalldruckpegel (1W/1m)	91 dB
Schalldruckpegel (PNenn/1m)	99 dB
Schalldruckpegel (PNenn/1m@f=)	106 dB (3 kHz)
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-20.000 Hz
Übertragungsbereich (-10 dB)	70-23.000 Hz
Abstrahlwinkel (-6 dB@1/4/8 kHz)	180/90/40°
Bestückung	1 x PM 135 DSS
Material	Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall
Farben	Weiß RAL 9016
Abmessungen	260 x 175 x 81 mm
Nettogewicht	1,6 kg

ZL 135 AB-T3



sound+safe

WL 10 AB-T6

LAUTSPRECHER AUS METALL FÜR AB-VERKABELUNG

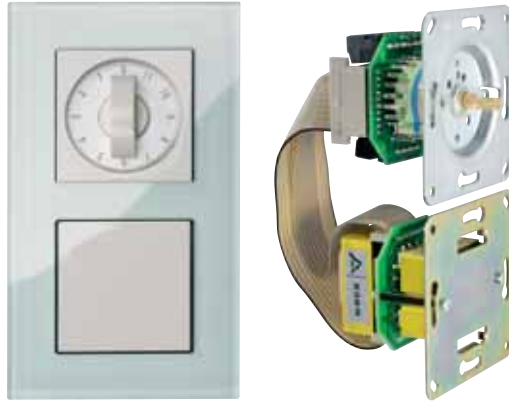
Geeignet für den Einsatz in kleinen Räumen, in Verbindung mit elektroakustischen Notfallwarnsystemen, in denen die Installation von zwei Lautsprechern nicht möglich ist. Der WL 10 AB-T6 ist mit zwei 87mm-Breitbandlautsprechern mit zusätzlichem Hochtonkegel und zwei 100V/6W-Übertragern bestückt. Er kann deshalb über zwei Kabel an zwei unterschiedlichen Verstärkern gleichzeitig betrieben werden. Fällt ein Verstärker aus oder ist ein Kabel defekt, so wird das Signal dennoch – wenn auch leiser – wiedergegeben. Der Anschluss erfolgt über eine Keramikklammer und spezielle Litzen, die Übertrager sind nach dem briti-

schen Standard mit einer Thermosicherung versehen. Das gebogene Lochblechgitter schützt vor Beschädigungen und ist mit zwei Schrauben gegen Diebstahl gesichert.

Weitere Lautsprecher für AB-Verkabelung auf Anfrage.

TECHNIK-DETAILS

Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 6 W
Übertrager (100V)	2 x 6/3/1,5 W
Schalldruckpegel (1W/1m)	93 dB
Schalldruckpegel (PNenn/1m)	101 dB
Schalldruckpegel (PNenn/1m@f=)	108 dB (4 kHz)
Übertragungsbereich (-3 dB)	170-22.000 Hz
Übertragungsbereich (-10 dB)	100-24.000 Hz
Abstrahlwinkel (-6 dB@1/4/8 kHz)	180/130/80°
Bestückung	2 x PM 87 BB
Material	Gehäuse, Lochblech: Metall
Farben	Weiß RAL 9016, Silber RAL 9006
Abmessungen	320 x 340 x 88 mm
Nettogewicht	3,2 kg



sound+safe

LST 50 AB

LAUTSTÄRKEREGLER FÜR AB-VERKABELUNG

2 Kanal-Lautstärkereglер, geeignet für den Einsatz in Verbindung mit elektroakustischen Notfallwarnsystemen. Er ist mit einem 2-poligen Drehschalter mit 12 Stellungen und zwei 100V/50W-Übertragern bestückt. Optional kann ein Pflichtrelais für normalen – oder auch Fail-to-safe-Betrieb – aufgesteckt werden. Er kann deshalb über zwei Kabel an zwei unterschiedlichen Verstärkern gleichzeitig betrieben werden. Fällt ein Verstärker aus oder ist ein Kabel defekt, so wird das Signal dennoch – wenn auch leiser – über die Lautsprecher wiedergegeben. Auf die Metalltragplatten des LST 50 AB können die Jalousieschalterabdeckungen und Drehknöpfe der gängigsten Schalterprogramme montiert werden.

Die zweite Tragplatte ist für die Montage einer Blindabdeckung des jeweiligen Schalterherstellers und Programms vorbereitet. Die Abdeckungen und Drehknöpfe sind bei der Version CD 500 im Lieferumfang enthalten.

Passend für die gängigsten Schalterprogramme der Hersteller Berker, Busch-Jaeger, GIRA, Merten, PEHA, JUNG.

Die Version LST 50 AB CD 500 wird mit Jalousieschalterabdeckung, Drehknopf und Blindabdeckung in Farbe weiß ausgeliefert. Der erforderliche Rahmen ist nicht enthalten.

TECHNIK-DETAILS

Nennleistung	LST 50 AB 2 x 50 W
Eigenverluste	0,2 W (100 V/100 Hz)
Pflichtrelais	
Spannung	24 V DC
Stromaufnahme	12 mA max.
Einbauausschnitt	ø 58 mm
Einbautiefe	58 mm
Bestückung	Durchdrehbarer, 12-stufiger Drehschalter
Einheiten	Zweifach
Abmessungen	70,5 x 70,5 x 58 mm (2 Einheiten)
Nettogewicht	0,42 kg
Optional	24 V-Pflichtrelais für Normal- und fail-to-safe-Betrieb



DAM V3

DIGITALES AUDIO-MULTIROOMSYSTEM

Digitales Audio-Multiroomsystem zur Übertragung von Audio- sowie Steuerdaten über Standard IT-Netzwerke (100BaseT-Systeme: Ethernet, Twisted Pair, 100 Mbit/s) in max. 254 Zonen. Das DAM-System überträgt die Audiodaten unkomprimiert in Echtzeit. Es kann über eigene Bedieneinheiten passend in alle gängigen Schalterprogramme oder via IP z.B. über Touchpanels, PCs, PDAs... gesteuert werden. Die Audioquellen können zentral oder von jedem beliebigen Punkt im Netzwerk zugespült und fernbedient werden.



TECHNIK-DETAILS

Zentrale Tonquellen
Dezentrale Tonquellen
Zonen
Übertragung
Verkabelung
Topologie
Switches
Übertragungsverfahren
Adressierung
Mittlere Kanalbandbreite

DAM V3

5 analog, 1 digital
 max. 4
 max. 254
 DAM-Audio-Netzwerktechnik ist kompatibel zu 100BaseT-Systemen (Ethernet, Twisted Pair, 100 Mbit/s)
 CAT 5 (U-STP)
 Daisy-Chain, Stern sowie Mischformen möglich
 Standard-Layer-2-Switches
 Multicast
 auf MAC-Ebene
 18 Mbit/s



Innovationspreis
Architektur und Technik

M 240

SCHÖN. FLEXIBEL. KLANGVOLL.

Geeignet für den Einsatz im gehobenen Objektbau. Der M 240 ist mit einem 166mm-Tieftöner und einem coaxial angeordneten Hochtöner sowie einem 100V/6W- oder 25W-Übertrager bestückt. Er verfügt über eine speziell auf diese Lautsprecherkombination abgestimmte Frequenzweiche. Der M 240 kann mit einer Vielzahl an Echtmaterialblenden geliefert werden z.B. Grünglas, Schwarzglas, Weißglas, Edelstahl, Wengeholz und Gips. Die Installation erfolgt mittels 4 Drehkrallen oder über das optional erhältliche Aufputzgehäuse.



Weißglas



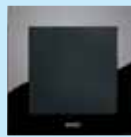
Grünglas



Edelstahl



Wengeoptik



Schwarzglas



Gips

TECHNIK-DETAILS

**Nenn-/Musikbelastbarkeit
Übertrager (100V)**

Impedanz

Schalldruckpegel (1W/1m)

Schalldruckpegel (PNenn/1m)

Schalldruckpegel (PNenn/1m@f=)

Übertragungsbereich (-3 dB)

Übertragungsbereich (-10 dB)

Abstrahlwinkel (-6 dB@1/4/8 kHz)

Bestückung

Material

Farben

Einbau-Ausschnitt

Abmessungen

Nettogewicht

Zubehör

M 240

40/50 W

6/3/1,5 W

25/12,5/6,25 W

8 Ohm

89 dB

105 dB

116 dB (3,5 kHz)

100-20.000 Hz

50-22.000 Hz

180/50/40°

1 x PM 166/2 FW

Schallwand, Aufputzgehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall

Blenden: siehe oben

siehe oben

225 x 225 mm

240 x 240 mm

2,6 kg

Aufbaugesch. AG 240, Einbaugesch. siehe Fa. Kaiser



KLS 111-TS

KARDAN-LAUTSPRECHER

Designtonsäule, geeignet für den Einsatz in Räumen mit langer Nachhallzeit. Die einzelnen Lautsprecher sind drehbar gelagert. Somit lässt sich der Abstrahlwinkel flexibel einstellen. Der KLS 111-TS ist mit vier 87mm-Breitbandlautsprecher sowie vier 100V/6W-Ringkernübertragern bestückt. Bei Bedarf können beliebig viele Lautsprecher entnommen und durch die kompatiblen Leuchtmittel QR-111 ersetzt werden.

Weitere Typen für Auf-/Unterputz lieferbar.



R 1900 WPL

LAUTSPRECHER MIT LEUCHE

Lautsprecher mit eingebauter Leuchte, für den Innen- und Außenbereich. Der R 1900 WPL ist mit einem 166mm-Tieftöner und einem coaxial angeordneten Hochtöner sowie einem 100V/25W-Übertrager bestückt. Durch seinen Reflektor erreicht er einen besonders großen Abstrahlwinkel, so dass die Beschallung einer großen Fläche mit nur wenigen Lautsprechern möglich ist. Die Montage erfolgt über eine Edelstahlplatte.

TECHNIK-DETAILS

Nenn-/Musikbelastbarkeit

Übertrager (100V)

Impedanz

Schalldruckpegel (1W/1m)

Schalldruckpegel (PNenn/1m)

Schalldruckpegel (PNenn/1m@f=)

Übertragungsbereich (-3 dB)

Übertragungsbereich (-10 dB)

Abstrahlwinkel (-6 dB@1/4/8 kHz)

Abstrahlwinkel (-6 dB@1/4/8 kHz)

Bestückung

Material

Farben

Abmessungen

Nettogewicht

KLS 111-TS

4 x 6 W

4 x 6/3/1,5 W

4 x 20 Ohm

91 dB

101 dB

104 dB (3,5 kHz)

150-20.000 Hz

80-21.000 Hz

110/80/60° (horizontal)

80/60/30° (vertikal)

4 x KLS 111-20

Rahmen: Edelstahl,

Lautsprechergehäuse/Lochblech:

Metall verchromt

Edelstahl/Chrom

220 x 603 x 85 mm

5,4 kg

R 1900 WPL

25 W

25/12,5/6,25 W

4 Ohm

87 dB

101 dB

112 dB (4 kHz)

100-21.000 Hz

60-22.000 Hz

60/130/360°

1 x PM 166-A/2 Marine, 2 x 11 W, E27

Gehäuse: Kunststoff

Montageplatte: Edelstahl

Kugel: Weiß transparent,

Reflektor: granitgrau

Kugel-ø 330 mm, Reflektor-ø 540 mm

10,5 kg



KL 1603/2 CHROM

DESIGN-KUGEL-LAUTSPRECHER

2-Wege-Lautsprecher. Geeignet für den Einsatz in hohen Räumen. Der KL 1603/2 ist mit einem 166mm-Tieftöner und einem coaxial angeordneten Hochtöner sowie einem 100V/12W- oder 25W-Übertrager bestückt. Die Montage erfolgt über eine am Kabel befestigte Zugentlastung. Der ebenfalls im Lieferumfang beinhaltete Baldachin verdeckt den Aufhängepunkt.



KL 1900 WG

RUNDSTRAHLER DER SPITZENKLASSE

2-Wege-Lautsprecher mit Bassreflextechnik. Geeignet für den Einsatz in hohen Räumen. Der KL 1900 WG ist mit einem 175mm-Tieftonlautsprecher und vier Hochtönern sowie einem 100V/6W- oder 25W-Übertrager bestückt. Durch die silberfarbene Lackierung und den Verzicht auf eine Lochblechabdeckung wirkt der KL 1900 WG sehr edel. Die Montage erfolgt über eine am Kabel befestigte Zugentlastung. Der ebenfalls im Lieferumfang beinhaltete Baldachin verdeckt den Aufhängepunkt.

TECHNIK-DETAILS

**Nenn-/Musikbelastbarkeit
Übertrager (100V)**

Impedanz

Schalldruckpegel (1W/1m)

Schalldruckpegel (PNenn/1m)

Schalldruckpegel (PNenn/1m@f=)

Übertragungsbereich (-3 dB)

Übertragungsbereich (-10 dB)

Abstrahlwinkel (-6 dB@1/4/8 kHz)

Bestückung

Material

Farben

Abmessungen

Nettogewicht

KL 1603/2 chrom

40/50 W

12/6/3/1,5 W

25/12,5/6,25 W

4 Ohm

89 dB

105 dB

114 dB (4 kHz)

100-20.000 Hz

50-22.000 Hz

180/50/40°

1 x PM 166-A/2

Gehäuse: Kunststoff

Lochblechabdeckung: Metall

Chrom

ø 240 mm

2,5 kg

KL 1900 WG

50/70 W

12/6/3/1,5 W

25/12,5/6,25 W

4 Ohm

88 dB

105 dB

113 dB (125 Hz)

63-16.000 Hz

50-16.000 Hz

200/140/200°

1 x B 175-4, 4 x PM 66-16

Gehäuse: Kunststoff

Silber RAL 9006

ø 330 mm

5,0 kg

sound+safe : Geeignet für AB-Verkabelung in elektroakustischen Notfallwarnsystemen!

Technische Änderungen vorbehalten. 03/2007_100000000130900

WHD

W. Huber + Söhne GmbH + Co. KG · Bismarckstrasse 19 · D-78652 Deißlingen/Germany
Tel. ++ 49 (0) 74 20 / 8 89 - 0 · Fax ++ 49 (0) 74 20 / 8 89 - 51 · www.whd.de