

**90**  
JAHRE

**WHD**<sup>®</sup>  
SOUNDS GOOD



# Faszinierende Audio-Lösungen

**Bildpreisliste 2020/2021**

gültig ab 01.04.2020







whd.de

## INHALT

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Definition der Symbole          | S. 4       |
| <b>STAND ALONE PRODUKTE</b>     |            |
| Stand Alone Produkte            | S. 5-21    |
| <b>MULTIROOM</b>                |            |
| KNX-Audiosystem                 | S. 22-23   |
| Digitales Audio                 |            |
| Multiroom System                | S. 24-26   |
| Zubehör                         | S. 27-33   |
| ELA                             | S. 34-36   |
| <b>AUDIOELEKTRONIK</b>          |            |
| Verstärker                      | S. 37-38   |
| Lautstärkereglер                | S. 39-43   |
| Programmwahlschalter            | S. 44      |
| Kontroll-Lautsprecher           | S. 45-46   |
| Bestellbezeichnungen            | S. 47-49   |
| <b>LAUTSPRECHER</b>             |            |
| Einbau-Lautsprecher             | S. 50-68   |
| Spot-Lautsprecher               | S. 69-70   |
| Spanndecken-Lautsprecher        | S. 71      |
| Wand-Lautsprecher               | S. 72-75   |
| HiFi-/PA-Boxen                  | S. 76-82   |
| Tonsäulen                       | S. 83      |
| Kugel-Lautsprecher              | S. 84-85   |
| Druckkammer-Lautsprecher        | S. 86-88   |
| Außen-Lautsprecher              | S. 89-94   |
| Aufpreis für Sonderlackierungen | S. 94      |
| Zubehör Lautsprecher            | S. 95-98   |
| Gehäuse für Einbaulautsprecher  | S. 99-100  |
| Lautsprecher Chassis            | S. 101-104 |
| Übertrager                      | S. 105     |
| Index                           | S. 106     |



# WHD steht für faszinierende Audio-Lösungen.

WHD entwickelt innovative Audio-Produkte und produziert dank großer Fertigungstiefe maßgeschneiderte Lösungen für Projekte und Industriekunden mit Fokus auf exzellenter Klangqualität, hochwertigem Design und funktionaler Bedienung. Einen weiteren Schwerpunkt legt WHD auf smarte Lösungen für zu Hause.



## Projekte

Hotels, Schiffe, Flughäfen, Stadien, Ladengeschäfte, Hallen und Arztpraxen: Mit langjähriger Erfahrung plant WHD große und kleine Projekte und setzt diese weltweit zuverlässig um.

## Industriekunden

WHD bietet maßgeschneiderte Audio-Lösungen und übernimmt die komplette Produktentwicklung. Dank hoher Fertigungstiefe realisieren wir individuell konzipierte Audio-Produkte sowie Sonderanfertigungen.

## Für zu Hause

Hochwertige Audio-Produkte auch für zu Hause - weiter gedacht und einfach gemacht. Sowohl bei Multiroom- als auch bei mobilen Bluetooth-Produkten steht hervorragender Klang und hochwertiges Design bei WHD hoch im Kurs.

## DEFINITION DER SYMBOLE



Für Sprachwiedergabe geeignet: Ein Verständlichkeitsgrad von 90 % wird bereits im Bereich 500 Hz bis 4 kHz erreicht.



Für Hintergrundmusik geeignet: Hierfür ist der Bereich von 200 Hz bis 10 kHz ausreichend, da im Wesentlichen die Melodie und der Rhythmus übertragen werden soll.



Für Fullrangwiedergabe geeignet: Hier kann das volle natürliche Spektrum von 50 Hz-15 kHz wiedergegeben werden.



Feuchtigkeitsimprägnierte Membrane: Eingeschränkter Schutz vor Feuchtigkeit. Nicht für dauerhaften Betrieb im Außenbereich geeignet.



Wetterfest: Für dauerhaften Betrieb im Außenbereich geeignet.



IP-Schutzart: Erste Ziffer = Berührungsschutz, zweite Ziffer: Schutz gegen Eindringen von Wasser.



Ballwurfsicher: Für Sporthallen etc. geeignet.



Begehrbar, jedoch nicht überfahrbar.



Sonderlackierung in allen RAL-Farben gegen Aufpreis.



Lautstärkereger optional gegen Aufpreis bzw. serienmäßig:  
-Re: 6 W, durchdrehbar, 9 Lautstärke-  
stufen; -Re50: 6 W / 50 Ohm,  
Potentiometer mit Anschlag.



Programmwahlschalter optional  
gegen Aufpreis bzw. serienmäßig:  
6 Programme, durchdrehbar.



24 V-Pflichtrufrelais: gegen Aufpreis,  
in Verbindung mit Lautstärkereger  
und/oder Programmwahlschalter.



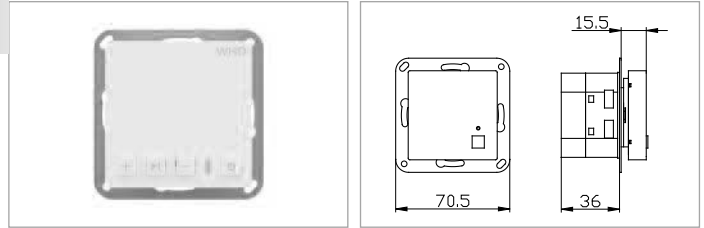
Mit integriertem Endverstärker  
(AMP 10) lieferbar.

Temperaturbereich Lautsprecher: -20 bis +60°C

Technische Details siehe [www.whd.de](http://www.whd.de)

**WR 55**

**WLAN-Receiver**



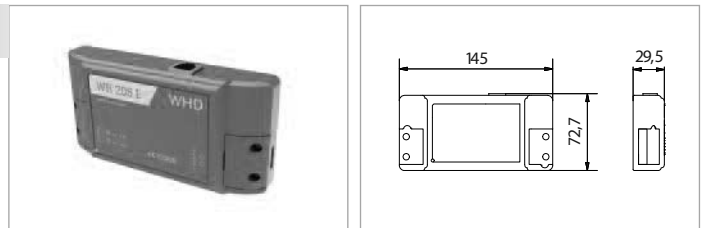
Der WR 55 ist ein WLAN-Receiver für die Schalterdose mit 2x1,3W Verstärker, passend für 55x55mm-Schalterprogramme. Er hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über den WR 55 auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann. Wenn der WR 55 keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Der WR 55 kann zusätzlich über Tasten am Gerät bedient werden. Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der WR 55 kompatibel mit spotify connect.

| Technische Daten                  | WR 55                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung                  | 110-230V                              |
| Audioeingänge                     | -                                     |
| Audioausgänge                     | Line-Out, 2x1,3W (mono/stereo)        |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | AirPlay*,DLNA,UPnP                    |
| Abmessungen (mm)                  | 55x55x36 mm                           |
| Material                          | Abdeckung (55x55mm): Kunststoff       |
| Farben                            | weiß glänzend, anthrazit matt, silber |
| Zubehör                           | -                                     |

| Typ              | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|------------------|-------------------|---|-----|----------------|-----|
| WR 55, weiß      | 113-055-03-001-00 | WLAN-Audioempfänger 2x1,3W, passend für 55x55mm Schalterprogramme | 1   | 315,60         | STA |
| WR 55, anthrazit | 113-055-04-001-00 | WLAN-Audioempfänger 2x1,3W, passend für 55x55mm Schalterprogramme | 1   | 330,80         | STA |
| WR 55, silber    | 113-055-06-001-00 | WLAN-Audioempfänger 2x1,3W, passend für 55x55mm Schalterprogramme | 1   | 330,80         | STA |

**WR 205 L**

**BT/(W)LAN-Receiver mit Verstärker**



Der WR 205 L ist ein leistungsfähiger Bluetooth-/WLAN-Receiver mit Stereo-Verstärker und 230V-Netzteil sowie LAN-Buchse (RJ45) in einem kompakten Gehäuse zum Einbau in Hohlräume wie Decken, Wände, Möbel, hinter Spiegeln, ... usw. In Verbindung mit WHD-Lautsprechern eignet er sich perfekt zur Hintergrundbeschallung u.a. von Küchen, Bädern etc. Er hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über den WR 205 L auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann. Wenn der WR 205 L keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der WR 205 L kompatibel mit spotify connect. Der WR 205 L ist auch als Set mit zwei Excitern/Körperschallwandler X 32 erhältlich, um Musik per AirPlay\*, DLNA oder UPnP wiederzugeben und kann über die Ethernetbuchse oder per WLAN betrieben werden.

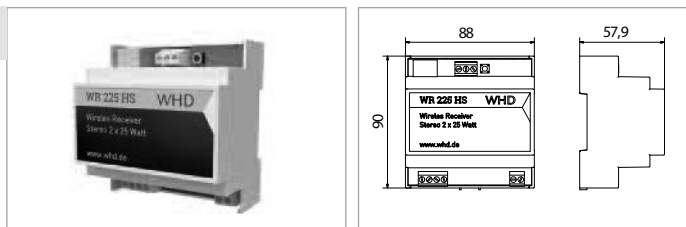
| Technische Daten                  | WR 205 L                  | WR 205 L Set Exciter      |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung                  | 110-230V                  | 110-230V                  |
| Audioeingänge                     | -                         | -                         |
| Audioausgänge                     | Lautsprecher, Stereo 2x5W | Lautsprecher, Stereo 2x5W |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | AirPlay*, DLNA, UPnP, BT  | AirPlay*, DLNA, UPnP, BT  |
| Abmessungen (mm)                  | 145x72,7x29,5 mm          | 145x72,7x29,5 mm          |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff       | Gehäuse: Kunststoff       |
| Farben                            | schwarz                   | schwarz                   |
| Zubehör                           | -                         | inkl. 2x Exciter X 32-4   |

| Typ                           | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-------------------------------|-------------------|--|-----|----------------|-----|
| WR 205 L, schwarz             | 113-014-00-305-00 | BT/(W)LAN-Audioempfänger mit Verstärker und LAN-Schnittstelle                          | 1   | 281,70         | STA |
| WR 205 L Exciter Set, schwarz | 113-014-00-305-01 | BT/(W)LAN-Audioempfänger mit Verstärker und LAN-Schnittstelle, inkl. 2x Exciter X 32-4 | 1   | 394,80         | STA |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

## WR 225 HS

### (W)LAN-Empfänger mit Verstärker



Der WR 225 HS ist ein (W)LAN-Receiver für die Montage im Verteilerschrank auf der Hutschiene mit 2x25W Verstärker.

Der WR 225 HS kann über die Ethernetbuchse oder per WLAN betrieben werden.

Er hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über den WR 225 HS auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann.

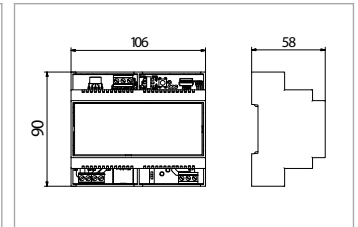
Wenn der WR 225 HS keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der WR 225 HS kompatibel mit spotify connect.

Ein optional erhältliches KNX-Gateway kann alle (W)LAN-Geräte von WHD – also auch den WR 55, WR 205, den Qube (XL) und den AirBridge – ansteuern. Man kann z.B. via KNX eine Internetradiostation auswählen, die direkt vom WLAN-Modul abgespielt wird. Dafür ist kein Smartphone oder Tablet erforderlich. Weiterhin kann via KNX die Lautstärke geregelt und das Modul ausgeschaltet werden.

| Technische Daten                  | WR 225 HS            |
|-----------------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung                  | 24 VDC               |
| Audioeingänge                     | -                    |
| Audioausgänge                     | 2x25W (mono/stereo)  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | AirPlay*, DLNA, UPnP |
| Abmessungen (mm)                  | 90x88x58 mm          |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff  |
| Farben                            | grau                 |
| Zubehör                           | PS 24/2,5A: Netzteil |

| Typ             | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| WR 225 HS, grau | 113-225-00-100-00 | (W)LAN-Audioempfänger mit 2x25W-Verstärker und LAN-Schnittstelle für Hutschienenmontage | 1   | 563,30            | STA |



**WR 250 DSP HS****Bluetooth-/WLAN-Empfänger mit Verstärker**

Der WR 250 DSP HS ist ein Bluetooth-/WLAN-Receiver mit 2x50W Stereo-Verstärker und DSP (Digitaler Signal Prozessor) für die Montage im Verteilerschrank auf der Hutschiene.

Für den DSP-Chip wurde ein eigener Algorithmus entwickelt, der im Lautsprecher eine dynamische Klanganpassung vornimmt. Diese Technologie, das WHD Adaptive Sound Plus, sorgt unter anderem dafür, dass der Hörer auch bei leiser Lautstärke eine hochwertige Klangqualität erlebt. Es können 3 Presets ausgewählt werden: Neutral, Loudness, Extra Baß.

Am Line-In kann eine externe Tonquelle angeschlossen werden.

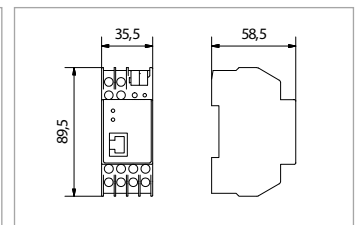
Der WR 250 DSP HS kann über die Ethernetbuchse oder per WLAN und auch per Bluetooth betrieben werden.

Der WR 250 DSP HS hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über den WR 250 DSP HS auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann.

Wenn der WR 250 DSP HS keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der WR 250 DSP HS kompatibel mit spotify connect.

Ein optional erhältliches KNX-Gateway kann alle (W)LAN-Geräte von WHD – also auch den WR 55, WR 205, den Qube (XL) und den AirBridge – ansteuern. Man kann z.B. via KNX eine Internetradiostation auswählen, die direkt vom WLAN-Modul abgespielt wird. Dafür ist kein Smartphone oder Tablet erforderlich. Weiterhin kann via KNX die Lautstärke geregelt und das Modul ausgeschaltet werden.

| Technische Daten                  |                                 | WR 250 DSP HS  |     |                |     |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|-----|----------------|-----|
| Betriebsspannung                  | 24 VDC                          |  |     |                |     |
| Audioeingänge                     | Line-In (Stereo)                |  |     |                |     |
| Audioausgänge                     | Lautsprecher, Stereo 2x50W      |  |     |                |     |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | AirPlay*, DLNA, UPnP, Bluetooth |  |     |                |     |
| Abmessungen (mm)                  | 106x90x54 mm                    |  |     |                |     |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff             |  |     |                |     |
| Farben                            | grau                            |  |     |                |     |
| Zubehör                           | PS 24/5A: Netzteil              |  |     |                |     |
| Typ                               | Art.-Nr.                        | Ausführung   | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
| WR 250 DSP HS, grau               | 113-250-00-100-00               | Bluetooth-/WLAN-Audioempfänger mit Verstärker inkl. DSP, LAN-Schnittstelle und Line-In | 1   | 542,75         | STA |

**KNX Link Multiplayer****KNX-Interface zur Steuerung der Multiplayer-App**

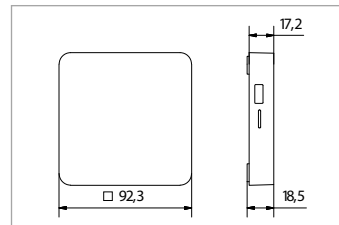
IP-fähiges KNX-Interface zur Steuerung der WHD (W)LAN-Komponenten mit dem KNX-Bus. Das 2 TE-breite Hutschienen-Gerät unterstützt die Internet Protokolle ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP und DHCP sowie die KNXnet/IP Protokolle Core, Device Management und Tunneling. Zur Stromversorgung des Gerätes kann ein externes Netzteil oder PoE verwendet werden (12 ... 30 VDC).

Das Gerät ermöglicht eine schnelle Integration von WHD (W)LAN-Komponenten, sowohl auf der Telegramm- als auch auf der Datenpunktebene.

| Technische Daten                  |                                      | KNX Link Multiplayer |     |                |     |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----|----------------|-----|
| Betriebsspannung                  | 12-30V DC                            |                      |     |                |     |
| Audioeingänge                     | -                                    |                      |     |                |     |
| Audioausgänge                     | -                                    |                      |     |                |     |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | KNX, RJ 45 für TCP/IP Steuerung      |                      |     |                |     |
| Abmessungen (mm)                  | 36x90x54 (2TE) mm                    |                      |     |                |     |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff (Hutschiene)     |                      |     |                |     |
| Farben                            | grau                                 |                      |     |                |     |
| Zubehör                           | Android Server zwingend erforderlich |                      |     |                |     |
| Typ                               | Art.-Nr.                             | Ausführung           | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
| KNX Link Multiplayer              | 113-200-00-100-01                    | KNX-Schnittstelle    | 1   | 768,10         | STA |

## Android Server

### für Multiroom Player App



Der Multiplayer-Server ist ein Android basierendes Gerät, auf dem die WHD-Multiplayer-App vorinstalliert ist. Diese ermöglicht die Wiedergabe von Musik von einem USB-Stick, Mediaserver, Internet-Radio und dem Streamingdienst „Deezer“ in vielen Räumen.

Der Multiplayer-Server wird dazu im Idealfall über ein LAN-Kabel fest im Netzwerk angeschlossen. Optional kann er auch per WLAN eingebunden werden.

Über den HDMI-Ausgang kann ein Monitor verbunden werden. Wir empfehlen den Server zusammen mit einer Maus zur Bedienung am Smart-TV anzuschließen. Dadurch kann der Enduser sich verschiedene Playlisten zusammenstellen, die er über KNX oder mit seinem Smartphone über die Family-Funktion einfach nur noch fernsteuert. Die Playlisten können ausschließlich gleichzeitig in verschiedenen Räumen wiedergegeben werden - unterschiedliche Playlisten gleichzeitig in verschiedenen Räumen sind nicht möglich.

Dadurch ist eine sehr stabile Netzwerkverbindung gewährleistet unabhängig vom Akkustand des Smartphones und ob es gerade zum Telefonieren oder anderweitig genutzt wird.

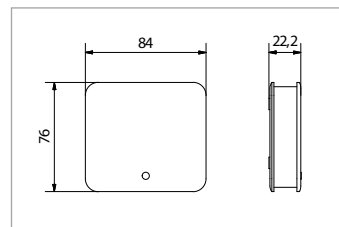
Der Multiplayer-Server ist in Verbindung mit dem KNX-Multiplayer-Link zwingend erforderlich. Darüber hinaus empfehlen wir ihn in Projekten, in denen es auf maximale Verbindungsstabilität ankommt, wie z.B. für öffentliche Bereiche wie Restaurants, Boutiquen, Friseursalons, ...

| Technische Daten                  | Android Server   |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 230 V AC   |
| Audioeingänge                     | -  |
| Audioausgänge                     | -  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | 1x HDMI, AV Port, SD (Micro) Card Slot, Ethernet (RJ45), 2 x USB Ports |
| Abmessungen (mm)                  | 92,3x92,3x18,5 mm  |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff  |
| Farben                            | schwarz  |
| Zubehör                           | inkl. Steckernetzteil 5V/2A  |

| Typ            | Art.-Nr.          | Ausführung                       | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|----------------|-------------------|----------------------------------|-----|----------------|-----|
| Android Server | 113-200-00-400-02 | passend für KNX Link Multiplayer | 1   | 179,80         | STA |

## AirBridge Tune

### WLAN-Audioempfänger



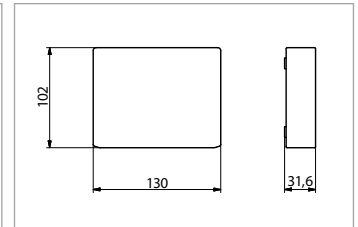
WLAN-Audioempfänger mit analogem AUX- und digitalem optischen Audioausgang.

Die AirBridge Tune hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über die AirBridge Pro auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann.

Wenn die AirBridge Tune keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch die AirBridge Tune kompatibel mit spotify connect.

| Technische Daten                  | AirBridge Tune                           |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 230V                                     |
| Audioeingänge                     | -  |
| Audioausgänge                     | Aux- und optisch Digital                 |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | AirPlay, DLNA oder UPnP                  |
| Abmessungen (mm)                  | 84x22x76 mm                              |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff                      |
| Farben                            | schwarz                                  |
| Zubehör                           | inkl. USB-Steckernetzteil und Audiokabel |

| Typ                     | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-------------------------|-------------------|--|-----|----------------|-----|
| AirBridge Tune, schwarz | 124-312-00-100-02 | WLAN-Audioempfänger zum Anschluss an einen Verstärker oder einen Aktivlautsprecher | 1   | 113,00         | NET |

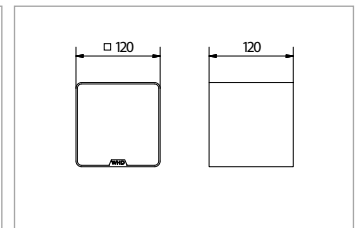
**AirBridge Pro****Bluetooth/(W)LAN-Empfänger**

Die AirBridge Pro ist ein Bluetooth-/(W)LAN-Audioempfänger mit Ethernet-Anschluss (RJ45), analogem AUX- und digitalem optischen Audioausgang. Sie hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über die AirBridge Pro auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann.

Wenn die Airbridge Pro keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch die AirBridge Pro kompatibel mit spotify connect.

| Technische Daten                  | AirBridge Pro                            |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 230V                                     |
| Audioeingänge                     | -  |
| Audioausgänge                     | Aux- und optisch Digital                 |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | AirPlay, DLNA, UPnP, Bluetooth           |
| Abmessungen (mm)                  | 128x30x100 mm                            |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff                      |
| Farben                            | schwarz                                  |
| Zubehör                           | inkl. USB-Steckernetzteil und Audiokabel |

| Typ           | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| AirBridge Pro | 124-322-00-100-10 | (W)LAN/Bluetooth Audioempfänger zum Anschluss an einen Verstärker oder einen Aktivlautsprecher | 1   | 149,00            | NET |

**Qube L****(W)LAN-Lautsprecher**

Der Qube L ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem LAN-Anschluss (RJ 45) und Verstärker.

Der Qube L hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über den Qube L auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann.

Wenn der Qube L keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der Qube L kompatibel mit spotify connect.

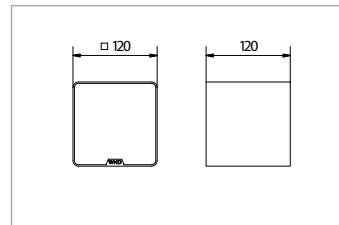
Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt. Sonderfarben auf Anfrage.

| Technische Daten                  | Qube L  |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 230V  |
| Audioeingänge                     | -   |
| Audioausgänge                     | -   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | AirPlay*, DLNA, UPnP  |
| Abmessungen (mm)                  | 120x120x120 mm  |
| Material                          | Gehäuse: Aluminium, Stoffblende   |
| Farben                            | weiß, schwarz   |
| Zubehör                           | inkl. Steckernetzteil, optional STA QB 200: Stativ, WH QB 200: Universalhalterung |

| Typ             | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| Qube L, weiß    | 103-203-03-001-00 | HiFi-Lautsprecher mit (W)LAN-Audioempfänger und LAN-Schnittstelle | 1   | 338,20            | HIF |
| Qube L, schwarz | 103-203-04-001-00 | HiFi-Lautsprecher mit (W)LAN-Audioempfänger und LAN-Schnittstelle | 1   | 338,20            | HIF |

## Qube2 go

### WLAN-Lautsprecher mit Akku



Der Qube2 go ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem WLAN-Audioempfänger, Verstärker und Akku.

Er hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über den Qube2 go auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann.

Wenn der Qube2 go keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder.

Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der Qube2 go kompatibel mit spotify connect.

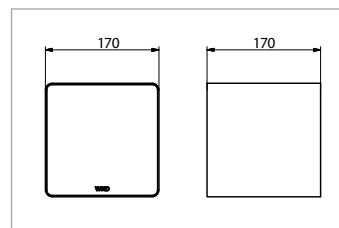
Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt. Sonderfarben auf Anfrage.

| Technische Daten                  | Qube2 go  |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 230V  |
| Audioeingänge                     | -   |
| Audioausgänge                     | -   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | AirPlay*, DLNA, UPnP  |
| Abmessungen (mm)                  | 120x120x120 mm  |
| Material                          | Gehäuse: Aluminium, Stoffblende   |
| Farben                            | weiß, schwarz   |
| Zubehör                           | inkl. Steckernetzteil, optional STA QB 200: Stativ, WH QB 200: Universalhalterung |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|--------------------|-------------------|--|-----|----------------|-----|
| Qube 2 go, weiß    | 103-203-03-001-01 | HiFi-Lautsprecher mit WLAN-Audioempfänger und Akku | 1   | 394,80         | HIF |
| Qube 2 go, schwarz | 103-203-04-001-01 | HiFi-Lautsprecher mit WLAN-Audioempfänger und Akku | 1   | 394,80         | HIF |

## Qube XL

### Highend-Streaminglautsprecher



Der Qube XL ist ein Highend-Streaminglautsprecher mit eingebautem Bluetooth-/(W)LAN-Empfänger sowie einem Verstärker mit DSP (Digitaler Signal Prozessor). Für den DSP-Chip wurde ein eigener Algorithmus entwickelt, der im Lautsprecher eine dynamische Klanganpassung vornimmt.

Diese Technologie, das WHD Adaptive Sound Plus, sorgt unter anderem dafür, dass der Hörer auch bei leiser Lautstärke eine hochwertige Klangqualität erlebt. Abhängig vom Aufstellungsort können 3 Presets ausgewählt werden: None, Wall oder Corner.

Zusätzlich kann an den Qube XL eine externe Audioquelle über Aux-In via Klinkenkabel angeschlossen werden. Am „Aux-Out left“ kann ein weiterer Qube XL per Klinkenkabel angeschlossen werden.

Der Qube XL hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass man auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio hören kann.

Wenn der Qube XL keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder.

Der Qube XL kann zusätzlich über Tasten am Gerät bedient werden (Play/Pause, Skip, VOL +/-).

Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der Qube XL kompatibel mit spotify connect.

Ein optional erhältliches KNX-Gateway kann alle (W)LAN-Geräte von WHD – also auch den WR 55, WR 205, den WR 250 HS und den AirBridge – ansteuern. Man kann z.B. via KNX eine Internetradiostation auswählen, die direkt abgespielt wird. Dafür ist kein Smartphone oder Tablet erforderlich. Weiterhin kann via KNX die Lautstärke geregelt und das Modul ausgeschaltet werden.

Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert, das Echtholzgehäuse ist in Eiche, Nussbaum oder Zirbe erhältlich. Beide Versionen sind mit einer Stoffabdeckung bestückt. Sonderfarben auf Anfrage.

Als Zubehör ist die Kugelgelenkhalterung WH QB 300 erhältlich.


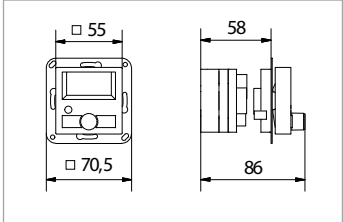
| Technische Daten                  | QubeXL Alugehäuse                   | QubeXL Holzgehäuse               |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Betriebsspannung                  | 24 VDC                              | 24 VDC                           |
| Audioeingänge                     | Aux-In                              | Aux-In                           |
| Audioausgänge                     | Out left                            | Out left                         |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | AirPlay*, DLNA, UPnP, Bluetooth     | AirPlay*, DLNA, UPnP, Bluetooth  |
| Abmessungen (mm)                  | 170x170x170 mm                      | 174x174x170 mm                   |
| Material                          | Gehäuse: Aluminium, Stoffblende     | Gehäuse: Massivholz, Stoffblende |
| Farben                            | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005) | Eiche, Nussbaum, Zirbe           |
| Zubehör                           | inkl. Steckernetzteil               | inkl. Steckernetzteil            |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

| Typ               | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| Qube XL, weiß     | 103-301-03-001-00 | HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger | 1   | 586,00            | HIF |
| Qube XL, schwarz  | 103-301-04-001-00 | HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger | 1   | 586,00            | HIF |
| Qube XL, Eiche    | 103-301-02-001-00 | HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger | 1   | 670,00            | HIF |
| Qube XL, Nussbaum | 103-301-01-001-00 | HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger | 1   | 670,00            | HIF |
| Qube XL, Zirbe    | 103-301-05-001-00 | HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger | 1   | 670,00            | HIF |

## DAB+ UP-Radio

### Unterputz DAB+/UKW-Radio

Das UP-Radio empfängt DAB-, DAB+ und UKW-Radiosender. Weiterhin verfügt es über einen rückseitigen Aux-Eingang zum Anschluss von einer weiteren Tonquelle wie z.B. dem Bluetooth-Receiver BTR 55 MK2. Es können je 9 DAB- und 9 UKW-Sender abgespeichert werden. Das DAB-/UKW-Radio UP passt in alle gängigen Schalterprogramme mit 55x55mm-Zentralplatte. Die Leistung des integrierten Stereoverstärkers wurde im Vergleich zum bewährten Vorgängermodell – RDS-Radio – mehr als verdoppelt! Hieran können zwei Lautsprecher - oder der ebenfalls weiter verbesserte UP-Lautsprecher KEL 55 angeschlossen werden. Die Bedienung erfolgt kinderleicht über nur zwei Tasten und einen Drehregler. Über das Menü können viele weitere Funktionen wie z.B. Wecker, Sleep, Display-Helligkeit, Maximallautstärke ... eingestellt werden. Für den Betrieb z.B. in einem Hotel kann das Scannen von Radiosendern gesperrt werden, um ein versehentliches Verstellen zu verhindern. Das DAB-/UKW-Radio kann sogar über die optionale Fernbedienung gesteuert werden und wird mit einer Wurfantenne ausgeliefert, die ins Leerrohr geschoben werden kann. Die Antenne des DAB+ UP-Radios wird in Abhängigkeit des Materials der Wand mehr oder weniger abgeschirmt. Der Empfang kann dadurch beeinflusst werden. Prüfen Sie daher vor der Installation, ob am geplanten Einbauort UKW-/DAB+ Radiosender empfangen werden können. Ihre individuelle Empfangsprognose von DAB+ Radiosendern können Sie auf folgender Internetseite: [www.digitalradio.de](http://www.digitalradio.de) abrufen. Für den besten Empfang empfehlen wir den Anschluss an eine DAB-Außenantenne.

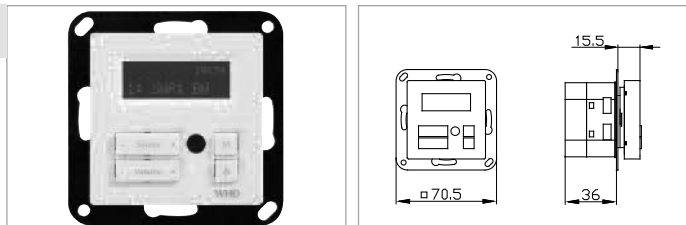
| Technische Daten                  | DAB+ UP-Radio  | DAB+ UP-Radio Set KEL 55   |
|-----------------------------------|--|--|
| Betriebsspannung                  | 110-230V   | 110-230V   |
| Audioeingänge                     | Line-In (umschaltbar)  | Line-In (umschaltbar)  |
| Audioausgänge                     | Line-Out (umschaltbar), Lautsprecher 2x3W stereo   | Line-Out (umschaltbar), Lautsprecher 2x3W stereo   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Antenneneingang für enthaltene Wurf- oder Hausantenne (75 Ohm Koax), bzw. DAB Außenantenne | Antenneneingang für enthaltene Wurf- oder Hausantenne (75 Ohm Koax), bzw. DAB Außenantenne |
| Abmessungen (mm)                  | 55x55x58 mm  | 55x55x58 / 55x55x30 mm   |
| Material                          | Frontplatte (55x55mm): Kunststoff  | Frontplatte (55x55mm): Kunststoff  |
| Farben                            | weiß glänzend, anthrazit matt, silber  | weiß glänzend  |
| Zubehör                           | optional RC DAB: Fernbedienung   | inkl. KEL 55-4 Music: Unterputzlautsprecher, opt. RC DAB: Fernbedienung                    |

| Typ                               | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| DAB+ UP-Radio RC, weiß            | 113-015-03-001-00 | Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte, inkl. Fernbedienung RC DAB | 1   | 276,60            | STA |
| DAB+ UP-Radio, weiß               | 113-015-03-001-01 | Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte                             | 1   | 226,70            | STA |
| DAB+ UP-Radio RC, silber          | 113-015-08-001-00 | Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte, inkl. Fernbedienung RC DAB | 1   | 291,70            | STA |
| DAB+ UP-Radio, silber             | 113-015-08-001-01 | Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte                             | 1   | 241,90            | STA |
| DAB+ UP-Radio RC, anthrazit       | 113-015-04-001-00 | Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte, inkl. Fernbedienung RC DAB | 1   | 291,70            | STA |
| DAB+ UP-Radio, anthrazit          | 113-015-04-001-01 | Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte                             | 1   | 241,90            | STA |
| DAB+ UP-Radio Set KEL 55 RC, weiß | 113-015-03-002-00 | inkl. 1 x KEL 55-4 Music, inkl. 1x Fernbedienung RC DAB                | 1   | 302,60            | STA |
| DAB+ UP-Radio Set KEL 55, weiß    | 113-015-03-002-01 | inkl. 1 x KEL 55-4 Music   | 1   | 253,80            | STA |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

## RDS Radio Basic

### Unterputz RDS Radio Basic



Das RDS-Radio Basic ist über eine optionale Fernbedienung und über vier Tasten direkt am Gerät sehr einfach bedienbar. Am rückseitigen Line-Eingang kann es mit der Smartphone-Dockingstation MP 55 BTL oder dem Bluetooth- bzw. WLAN-Empfänger BTR/WR 55 verbunden werden. Somit kann neben den 9 Radiosendern eine zusätzliche externe Quellen abgespielt werden.

Das Unterputz RDS-Radio Basic erreicht mit der beigelegten Wurfantenne schon einen guten Empfang. Für optimale Empfangsqualität kann am Antennenanschluss die Hausantenne (75 Ohm, Coax) angeschlossen werden.

Das Unterputzradio ist darüber hinaus mit einer Sleep- und Weckfunktion ausgestattet. Das Display kann in der Helligkeit gedimmt werden. Dies ist vor allem in Schlafzimmern nützlich.

Die Lautstärkebegrenzung ist ebenso wie die Menüsperre im Hotelbetrieb sehr wichtig. Das RDS-Radio eignet sich daher für Privat- wie auch für Hotelanwendungen.

Der integrierte Verstärker bietet die Möglichkeit zwei Lautsprecher anzuschließen, um Hintergrundmusik wiederzugeben.

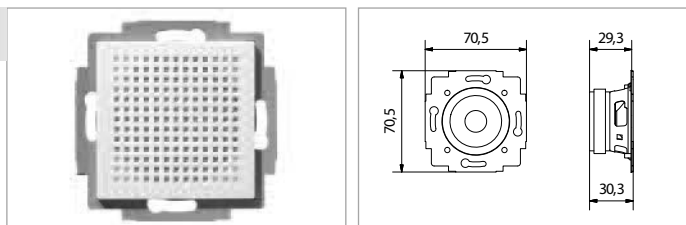
Für Fullrange-Musikwiedergabequalität in hoher Lautstärke kann ein externer Verstärker z.B. der AMP 250 DSP angeschlossen werden.

| Technische Daten                  | RDS Radio Basic   | RDS Radio Basic Set KEL 55  |
|-----------------------------------|---|---|
| Betriebsspannung                  | 110-230V  | 110-230V  |
| Audioeingänge                     | Line-In rückseitig  | Line-In rückseitig  |
| Audioausgänge                     | Line-Out/Lautsprecher 1,2W (mono)                                   | Line-Out/Lautsprecher 1,2W (mono)                                       |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Antenneneingang für enthaltene Wurf- oder Hausantenne (75 Ohm Coax) | Antenneneingang für enthaltene Wurf- oder Hausantenne (75 Ohm Coax)     |
| Abmessungen (mm)                  | 55x55x36 mm   | 55x55x36 / 55x55x30 mm  |
| Material                          | Frontplatte (55x55mm): Kunststoff                                   | Frontplatte (55x55mm): Kunststoff                                       |
| Farben                            | weiß glänzend   | weiß glänzend   |
| Zubehör                           | inkl. RC MP 55: Fernbedienung                                       | inkl. KEL 55-4 Music: Unterputzlautsprecher und RC MP 55: Fernbedienung |

| Typ                              | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|----------------------------------|-------------------|--|-----|----------------|-----|
| RDS Radio Basic, weiß            | 113-010-03-100-22 | Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte, inkl. Fernbedienung RC MP 55 | 1   | 201,30         | STA |
| RDS Radio Basic Set KEL 55, weiß | 113-010-03-100-23 | inkl. 1 x KEL 55-4 Music, inkl. 1x Fernbedienung RC MP 55                | 1   | 223,90         | STA |

## KEL 55 Music

### Lautsprecher für Unterputzdose

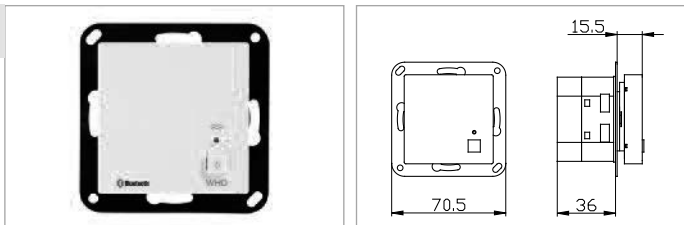


Hochwertige Qualität für einen Lautsprecher, der in alle gängigen Schalterprogramme passt: Das ist technische Feinarbeit und innovatives Know-How von WHD. Das Ergebnis ist: erstaunlich gute Klangqualität auf kleinstem Raum. In Kombination mit einem MP 55 BTL, BTR 55 MK2, WR 55 oder DAB+ UP-Radio wird daraus die kleinste HiFi-Anlage für Schalterprogramme.

| Technische Daten            | KEL 55 Music      |                                   |     |                |     |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----|----------------|-----|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit    | 3/4 W             |                                   |     |                |     |
| 100V-Übertrager             | -                 |                                   |     |                |     |
| Schalldruckpegel 1W/1m      | 82 dB             |                                   |     |                |     |
| Übertragungsbereich (-3 dB) | 170-20000 Hz      |                                   |     |                |     |
| Typ                         | Art.-Nr.          | Ausführung                        | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
| KEL 55 Music, weiß          | 103-008-03-000-00 | 3W/4 Ohm, inkl. 55x55mm-Abdeckung | 1   | 40,00          | STA |
| KEL 55 Music, anthrazit     | 103-008-05-000-00 | 3W/4 Ohm, inkl. 55x55mm-Abdeckung | 1   | 40,00          | STA |
| KEL 55 Music, silber        | 103-008-06-000-00 | 3W/4 Ohm, inkl. 55x55mm-Abdeckung | 1   | 40,00          | STA |

## BTR 55 MK2

### Bluetooth Receiver



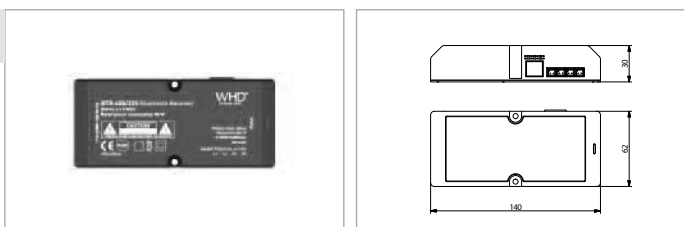
Der BTR 55 MK2 ist ein Bluetooth-Empfänger mit Stereoverstärker und 230V-Netzteil für alle gängigen Schalterprogramme mit 55x55mm-Zentralplatte. In der aktuellen Version des BTR 55 MK2 wurde der Bedienkomfort weiter verbessert. So können Sie das Gerät einfach per Tastendruck einschalten und die Pairingbereitschaft herstellen. Nach erfolgreicher Verbindung mit Ihrem mobilen Gerät leuchtet die blaue LED kontinuierlich. Für Hintergrundmusik lässt sich der WHD-Unterputzlautsprecher KEL 55 Music ebenfalls in der Schalterdose installieren. Zur vollwertigen Musikwiedergabe können Sie z.B. zwei WHD-Einbaulautsprecher der M/R 180- bzw. M/R 240-Serie in Stereo anschließen. Die maximale Lautstärke lässt sich begrenzen. Dies ist vor allem für den Hotelbetrieb interessant. Über den cleveren WHD-Namingservice können Sie die im Bluetooth-Menü des mobilen Geräts angezeigten Gerätenamen wie Küche, Bad oder Hotelzimmer-Nummer individuell bestellen.

| Technische Daten                  | BTR 55 MK2   | BTR 55 MK2 Set KEL                                   |
|-----------------------------------|--|--|
| Betriebsspannung                  | 110-230 V  | 110-230 V  |
| Audioeingänge                     | -  | -  |
| Audioausgänge                     | Line-Out 2x1,2W (mono/stereo)                        | Line-Out 2x1,2W (mono/stereo)                        |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | inkl. Bluetooth-Empfänger (Version 2.1, Profil A2DP) | inkl. Bluetooth-Empfänger (Version 2.1, Profil A2DP) |
| Abmessungen (mm)                  | 55x55x36 mm  | 55x55x36 mm  |
| Material                          | Abdeckung (55x55mm): Kunststoff                      | Abdeckung (55x55mm): Kunststoff                      |
| Farben                            | weiß glänzend, anthrazit matt, silber                | weiß glänzend  |
| Zubehör                           | -  | inkl. KEL 55-4 Music: Unterputzlautsprecher          |

| Typ                      | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|--------------------------|-------------------|---|-----|----------------|-----|
| BTR 55 MK2, weiß         | 124-055-03-012-00 | Bluetooth Receiver passend in 55x55mm Schalterprogramme | 1   | 232,40         | STA |
| BTR 55 MK2, anthrazit    | 124-055-05-012-00 | Bluetooth Receiver passend in 55x55mm Schalterprogramme | 1   | 261,60         | STA |
| BTR 55 MK2, silber       | 124-055-06-012-00 | Bluetooth Receiver passend in 55x55mm Schalterprogramme | 1   | 261,60         | STA |
| Namingservice BTR        | 124-205-03-000-01 | Programmierung mit kundenspezifischem Bluetooth-Namen   | 1   | 35,55          | STA |
| BTR 55 MK2 Set KEL, weiß | 124-055-03-012-01 | inkl. 1x BTR 55 MK2, 1x KEL 55-4 Music                  | 1   | 255,70         | STA |

## BTR 405

### Bluetooth Receiver



Der BTR 405 ist ein leistungsfähiger Bluetooth-Empfänger mit digitalem Signalprozessor (DSP), Stereo-Verstärker und 230V-Netzteil in einem kompakten Gehäuse zum Einbau in Hohlräume wie Decken, Wände, Möbel, hinter Spiegeln, ... usw. In Verbindung mit WHD-Lautsprechern eignet er sich perfekt zur Hintergrundbeschallung u.a. von Küchen, Bädern und Hotelzimmern etc.

Über die Android-App "BTRConfig" kann der Bluetooth-Name, die Zugriffs-Pin, die max. Lautstärke eingestellt und eins von 6 Klangpresets gewählt werden.


Der BTR 405 ist auch als Set mit zwei Excitern/Körperschallwandler X 32-4 oder als Set mit vier Excitern/Körperschallwandler X 32-8 erhältlich.

| Technische Daten                  | BTR 405                              | BTR 405 Set2                                 | BTR 405 Set4                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Betriebsspannung                  | 110-230 V                            | 110-230 V                                    | 110-230 V                                    |
| Audioeingänge                     | -                                    | -  | -  |
| Audioausgänge                     | 2x10W/4Ohm, 4x5W/8Ohm (stereo)       | 2x10W (stereo)                               | 4x5W (stereo)                                |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Bluetooth                            | Bluetooth                                    | Bluetooth                                    |
| Abmessungen (mm)                  | 62x30x140 mm                         | 62x30x140 mm                                 | 62x30x140 mm                                 |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff                  | Gehäuse: Kunststoff                          | Gehäuse: Kunststoff                          |
| Farben                            | schwarz                              | schwarz                                      | schwarz                                      |
| Zubehör                           | inkl. 2x Lautsprecherkabel, Länge 2m | inkl. 2x X 32-4: Exciter/Körperschallwandler | inkl. 4x X 32-8: Exciter/Körperschallwandler |

| Typ                           | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------------------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| BTR 405, schwarz              | 124-025-04-405-00 | Bluetooth-Receiver 230V, 2x10W/4Ohm, 4 x 5W/80Ohm                     | 1   | 206,50            | STA |
| Lautsprecherkabel 2m, schwarz | 148-200-04-200-10 | passend zu BTR 405  | 1   | 2,95              | STA |
| Namingservice BTR             | 124-205-03-000-01 | Programmierung mit kundenspezifischem Bluetooth-Namen                 | 1   | 35,55             | STA |
| BTR 405 Set2, schwarz         | 124-025-04-405-01 | Bluetooth-Receiver 230V, 2x10W inkl. 2x Exciter X 32-4, Kabellänge 2m | 1   | 310,30            | STA |
| BTR 405 Set 2/1, schwarz      | 124-025-04-405-11 | Bluetooth-Receiver 230V, 2x10W inkl. 2x Exciter X 32-4, Kabellänge 1m | 1   | 299,00            | STA |
| BTR 405 Set4/1, schwarz       | 124-025-04-405-04 | Bluetooth-Receiver 230V, 4x5W inkl. 4x Exciter X 32-8, Kabellänge 1m  | 1   | 362,20            | STA |

## BTR 405 LV

### Bluetooth Receiver




Der BTR 405 LV ist ein leistungsfähiger Bluetooth-Empfänger mit Line-In, digitalem Signalprozessor (DSP) und Stereo-Verstärker. Er wird von einem externen 12...24V-Netzteil betrieben und eignet sich dank seinem sehr kompakten Gehäuse zum Einbau in Hohlräume wie Decken, Wände, Möbel, hinter Spiegeln, ... usw. In Verbindung mit WHD-Lautsprechern eignet er sich perfekt zur Hintergrundbeschallung u.a. von Küchen, Bädern und Hotelzimmern etc.

Über die Android-App „BTRConfig“ kann der Bluetooth-Name, die Zugriffs-Pin, die max. Lautstärke eingestellt und eins von 6 Klangpresets gewählt werden.

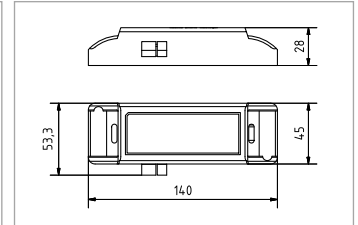
| Technische Daten                  | BTR 405 LV                      | BTR 405 LV Set                               |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 12-24 VDC                       | 12-24 VDC                                    |
| Audioeingänge                     | Aux-In                          | Aux-In                                       |
| Audioausgänge                     | 2x10W/4Ohm, 4x5W/80Ohm (stereo) | 2x10W/4Ohm, 4x5W/80Ohm (stereo)              |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Bluetooth                       | Bluetooth                                    |
| Abmessungen (mm)                  | 45x15x140 mm                    | 45x15x140 mm                                 |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff             | Gehäuse: Kunststoff                          |
| Farben                            | schwarz                         | schwarz                                      |
| Zubehör                           | 2x Lautsprecherkabel, Länge 2m  | inkl. 2x X 32-4: Exciter/Körperschallwandler |

| Typ                     | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| BTR 405 LV, schwarz     | 124-025-04-405-50 | Bluetooth-Receiver 12V-24V mit Line-In, 2x10W/4Ohm, 4 x 5W/80Ohm     | 1   | 199,00            | STA |
| Namingservice BTR       | 124-205-03-000-01 | Programmierung mit kundenspezifischem Bluetooth-Namen                | 1   | 35,55             | STA |
| BTR 405 LV Set, schwarz | 124-025-04-405-51 | Bluetooth-Receiver 12V-24V mit Line-In, 2x10W inkl. 2x Exciter X32-4 | 1   | 299,00            | STA |



## Radio BTR 205

### Bluetooth-Receiver mit UKW-Radio



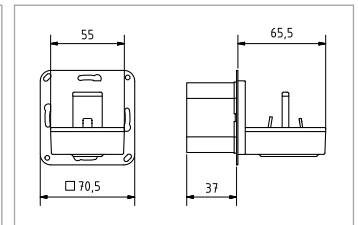
Das BTR 205-Radio ist ein leistungsfähiger Bluetooth-Empfänger mit Stereoverstärker, Radio und 230V-Netzteil in einem kompakten Gehäuse zum Einbau in Hohlräume wie Decken, Wände, Möbel, hinter Spiegeln, ... Die Bedienung des Radios erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung. In Verbindung mit WHD-Lautsprechern perfekt geeignet zur Hintergrundbeschallung u.a. in Küchen, Bädern und Hotelzimmern etc. Das BTR 205-Radio ist auch als Set zusammen mit Excitern/Körperschallwandler erhältlich, die jede beliebige Oberfläche in einen Lautsprecher verwandeln. Dadurch entsteht ein unsichtbares Audiosystem. Über den cleveren WHD-Namingservice können Sie die im Bluetooth-Menü des mobilen Geräts angezeigten Gerätenamen wie Küche, Bad oder Hotelzimmer-Nummer individuell bestellen.

| Technische Daten                  | Radio BTR 205  | Radio BTR 205 Set Exciter  |
|-----------------------------------|--|--|
| Betriebsspannung                  | 110-230 V  | 110-230 V  |
| Audioeingänge                     | -  | -  |
| Audioausgänge                     | Lautsprecher, Stereo 2x5W  | Lautsprecher, Stereo 2x5W  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Antenneneingang für enthaltene Wurf- oder Hausantenne (75 Ohm Koax), Bluetooth | Antenneneingang für enthaltene Wurf- oder Hausantenne (75 Ohm Koax), Bluetooth |
| Abmessungen (mm)                  | 45x28x140 mm   | 45x28x140 mm   |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff  | Gehäuse: Kunststoff  |
| Farben                            | weiß   | weiß   |
| Zubehör                           | inkl. Fernbedienung RC HLS 51  | inkl. X 32-4: Exciter/Körperschallwandler und RC HLS 51: Fernbedienung         |

| Typ                                    | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|--|-------------------|---|-----|----------------|-----|
| Radio BTR 205, weiß                    | 124-206-03-000-00 | Bluetooth-Receiver 2x 5W mit integriertem Radio, inkl. Fernbedienung RC HLS 51                          | 1   | 293,80         | STA |
| Namingservice BTR                      | 124-205-03-000-01 | Programmierung mit kundenspezifischem Bluetooth-Namen   | 1   | 35,55          | STA |
| Radio BTR 205 Set Exciter X-32-4, weiß | 124-206-03-001-00 | Bluetooth-Receiver 2x 5W mit integriertem Radio, inkl. 2x Exciter X 32-4, inkl. Fernbedienung RC HLS 51 | 1   | 416,80         | STA |

## MP 55 L

### Ladestation für mobile Geräte mit Lightning und USB



Der MP 55 L ist eine hochwertige Ladestation mit integriertem 230V-Netzteil für iPod/iPhone und beliebige andere Smartphones. Die Ladestation passt in alle gängigen Schalterprogramme mit 55x55mm-Zentralplatte und lässt sich universell für Privaträume, aber auch in Hotels nutzen. Der MP 55 L ist sowohl mit einem Lightning-Stecker für Apple-Geräte als auch mit einem Micro-USB Stecker für andere Smartphones bestückt. Der Clou: Sie können zuerst Ihr iPhone aufladen, dann einfach die Steckeraufnahme um 180 Grad drehen und weitere Geräte per Micro-USB Buchse laden.

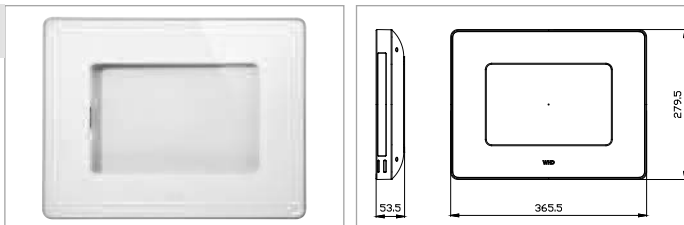
| Technische Daten                  | MP 55 L                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebsspannung                  | 110-230V                             |
| Audioeingänge                     | -                                    |
| Audioausgänge                     | -                                    |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Lightning-Stecker, Micro USB-Stecker |
| Abmessungen (mm)                  | 55x55x36 mm                          |
| Material                          | Frontplatte (55x55mm): Kunststoff    |
| Farben                            | weiß glänzend                        |
| Zubehör                           | -                                    |

| Typ           | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|---------------|-------------------|---|-----|----------------|-----|
| MP 55 L, weiß | 113-016-03-001-00 | Ladegerät für Smartphones mit Lightning und Micro-USB-Stecker | 1   | 119,30         | STA |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

## SOUNDPAD

### Dockingstation für iPad

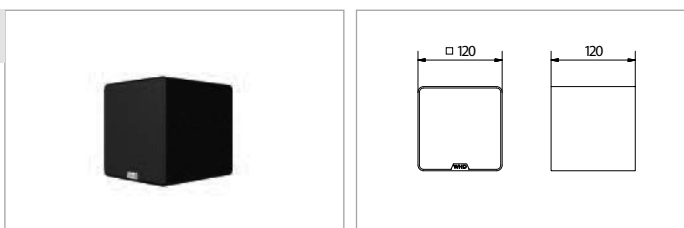


Das SOUNDPAD für das Apple iPad kombiniert Soundsystem, Dockingstation, Touchpanel und Video-/Foto-Display in einem stylischen Gehäuse. Es wird einfach an die Wand geschraubt und ans Stromnetz angeschlossen. Starke Elektromotoren ziehen das iPad sanft ein und werfen es auf Knopfdruck wieder aus. Clever: Für hochformatige Anwendungen kann das SOUNDPAD einfach um 90° gedreht werden. Fragen Sie nach der Kompatibilität für Ihr iPad.

| Technische Daten                  |   | SOUNDPAD                |     |                   |     |
|-----------------------------------|---|-------------------------|-----|-------------------|-----|
| Betriebsspannung                  | 110-230 V   |                         |     |                   |     |
| Audioeingänge                     | -   |                         |     |                   |     |
| Audioausgänge                     | via Bluetooth oder Airplay vom iPad aus   |                         |     |                   |     |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -   |                         |     |                   |     |
| Abmessungen (mm)                  | 365x298x53 mm   |                         |     |                   |     |
| Material                          | Gehäuse: Zink Druckguss, Abdeckung: Glas  |                         |     |                   |     |
| Farben                            | schwarz, weiß   |                         |     |                   |     |
| Zubehör                           | WHD BT-/WLAN-Receiver und Streaming-Lautsprecher, DBS-SOUNDPAD: Diebstahlschutz |                         |     |                   |     |
| Typ                               | Art.-Nr.  | Ausführung              | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
| SOUNDPAD Air, weiß                | 113-013-03-005-00   | Dockingstation für iPad | 1   | 1081,90           | STA |
| SOUNDPAD Air, schwarz             | 113-013-04-005-00   | Dockingstation für iPad | 1   | 1081,90           | STA |

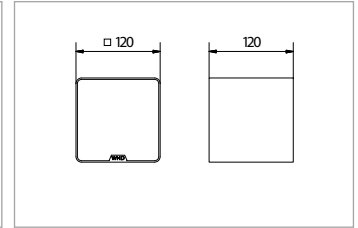
## Qube BT

### Bluetooth-Lautsprecher



Der Qube BT ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem Bluetooth-Empfänger und Verstärker. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt.

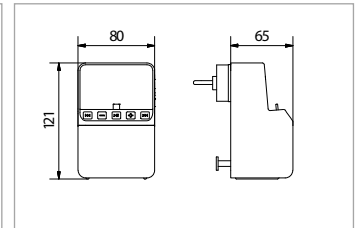
| Technische Daten                  |   | Qube BT  |     |                   |     |
|-----------------------------------|---|--|-----|-------------------|-----|
| Betriebsspannung                  | 230V  |  |     |                   |     |
| Audioeingänge                     | -   |  |     |                   |     |
| Audioausgänge                     | -   |  |     |                   |     |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Bluetooth 2.1   |  |     |                   |     |
| Abmessungen (mm)                  | 120x120x120 mm  |  |     |                   |     |
| Material                          | Gehäuse: Aluminium, Stoffblende   |  |     |                   |     |
| Farben                            | weiß, schwarz   |  |     |                   |     |
| Zubehör                           | inkl. Steckernetzteil, optional STA QB 200: Stativ, WH QB 200: Universalhalterung |  |     |                   |     |
| Typ                               | Art.-Nr.  | Ausführung                                     | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
| Qube BT, weiß                     | 103-202-03-001-00   | HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth-Audioempfänger | 1   | 259,00            | HIF |
| Qube BT, schwarz                  | 103-202-04-001-00   | HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth-Audioempfänger | 1   | 259,00            | HIF |

**Qube BT 2 go****Bluetooth-Lautsprecher mit Akku**

Der Qube BT 2 go ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem Bluetooth-Audioempfänger, Verstärker und Akku. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt.

| Technische Daten                  | Qube BT 2 go  |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 230V  |
| Audioeingänge                     | -   |
| Audioausgänge                     | -   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Bluetooth 2.1   |
| Abmessungen (mm)                  | 120x120x120 mm  |
| Material                          | Gehäuse: Aluminium, Stoffblende   |
| Farben                            | weiß, schwarz   |
| Zubehör                           | inkl. Steckernetzteil, optional STA QB 200: Stativ, WH QB 200: Universalhalterung |

| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| Qube BT 2 go, weiß    | 103-202-03-002-00 | HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth Empfänger und Akku | 1   | 315,60            | HIF |
| Qube BT 2 go, schwarz | 103-202-04-002-00 | HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth Empfänger und Akku | 1   | 315,60            | HIF |

**JACKPORT BT****Portable Dockingstation für Smartphones**

Der Nachfolger der wohl kleinsten HiFi-Anlage der Welt kommt nun mit wechselbaren Steckern – mit dem 30pol. Pin-Connector (bis iPhone 4), Lightning-Stecker (ab iPhone 5) und Micro-USB-Stecker. Weiterhin ist er neu mit einem Bluetooth-Receiver, einem Akku und einer Freisprecheinrichtung bestückt.

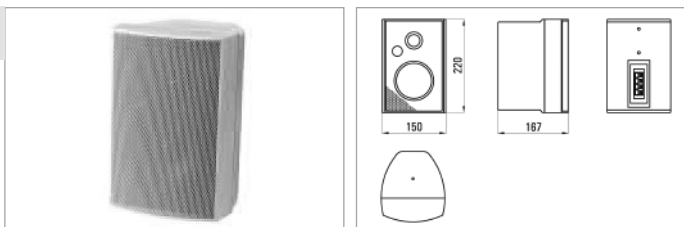
Über die ebenfalls neue Touchpad-Oberfläche kann der JACKPORT BT sowie die per Bluetooth verbundenen Geräte bedient werden. Die wechselbaren Netzstecker sind geblieben. Der JACKPORT BT ist somit weltweit für Apple, Android und Windows-Phones einsetzbar. Verbinden Sie sich per Bluetooth mit Ihrem Smartphone und genießen Sie Ihre Musik über den integrierten Lautsprecher des JACKPORT BT – unabhängig ob der JACKPORT in der Steckdose steckt und gerade lädt oder Sie ihn unterwegs im Akkubetrieb nutzen.

| Technische Daten                  | JACKPORT BT  |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 110-230 V  |
| Audioeingänge                     | -  |
| Audioausgänge                     | -  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Bluetooth-Receiver, Akku und Freisprecheinrichtung   |
| Abmessungen (mm)                  | 121x80x65 mm   |
| Material                          | Gehäuse: Aluminium, Lochblech: Metall  |
| Farben                            | aluminium/schwarz  |
| Zubehör                           | inkl. 30pol. Pin-Connector (bis iPhone 4), Lightning-Stecker (ab iPhone 5) und Micro-USB-Stecker |

| Typ                      | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| JACKPORT BT, alu/schwarz | 113-015-07-001-00 | Verstärker mit Ladegerät und Lautsprecher, Bluetooth-Receiver, Akku und Freisprecheinrichtung | 1   | 88,70             | NET |

## Mini 4 AMP 2

### Aktivlautsprecher



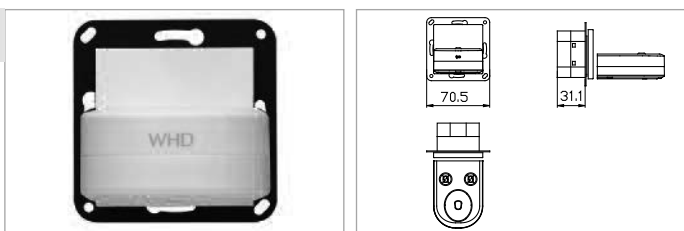
Kompakte Aktiv-HiFi-Box in 2-Wege-Technik mit Bassreflexkanal, ideal für Musikwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Shops, ... Die Mini 4 AMP 2 ist mit einem 10W-Verstärker und einem rückseitigen Lautstärkereger bestückt. Das externe Steckernetzteil ist im Lieferumfang enthalten. Als Zubehör ist der U-Bügel WB Mini und die Kugelgelenkhalterung WH Mini erhältlich.

| Technische Daten                  | Mini 4 AMP 2   |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 110-230 V  |
| Audioeingänge                     | Line-In 3,5mm Stereo Klinkeneingang  |
| Audioausgänge                     | -  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -  |
| Abmessungen (mm)                  | 150x220x167 mm   |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff, Gitter: Metall  |
| Farben                            | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)  |
| Zubehör                           | inkl. ext. Steckernetzteil, optional WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halter |

| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung                             | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|--|-----|----------------|-----|
| MINI 4 AMP 2, weiß    | 101-102-03-004-01 | 2-Wege, mit eingebautem 10W Verstärker | 1   | 360,10         | LSP |
| MINI 4 AMP 2, schwarz | 101-102-04-004-01 | 2-Wege, mit eingebautem 10W Verstärker | 1   | 360,10         | LSP |

## ZBL 55

### Induktive Ladegeräte für Zahnbürsten



Die ZBL 55 ist ein induktives Ladegerät (kontaktlos) passend zu den gängigsten elektrischen Zahnbürsten von Braun Oral-B und Philips. Sie wird fest in gängige Schalterprogramme eingebaut. Somit entfällt der lästiger Kabelsalat von den Tischladegeräten. Durch den abnehmbaren Deckel und die polierte Oberfläche lässt sich die ZBL 55 sehr einfach reinigen. Die ZBL 55 passt mittels seiner 55 x 55 mm-Frontplatte in gängige Schalterprogramme. Erhältlich in der Farbe weiß.

| Technische Daten                  | ZBL 55  |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 110-230 V                                       |
| Audioeingänge                     | -   |
| Audioausgänge                     | -   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -   |
| Abmessungen (mm)                  | 55x55x32 mm                                     |
| Material                          | Frontplatte (55x55mm) und Ladegerät: Kunststoff |
| Farben                            | weiß glänzend                                   |
| Zubehör                           | -   |

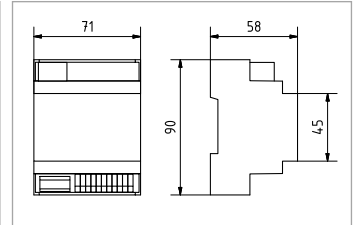
| Typ                     | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-------------------------|-------------------|---|-----|----------------|-----|
| ZBL 55 BPC, weiß        | 147-055-03-000-00 | Zahnbürstenladegerät passend für Braun Oral-B Serien Professional Care 500, 600, 650, 700, 1000, 3000, Professional TriZone 500, 600, 1000 black, 3000,   | 1   | 128,10         | STA |
| ZBL 55 BVI, weiß        | 147-055-03-001-00 | Zahnbürstenladegerät passend für Braun Oral-B Vitality  | 1   | 128,10         | STA |
| ZBL 55 PHS, weiß        | 147-055-03-003-00 | Zahnbürstenladegerät passend für Philips Sonicare Serien Easy Clean HX 6511/50, Healthy White HX 6711/02, Healthy White HX 6730/03, Healthy White HX6732/02, Flex Care HX6902/02, Flex Care HX 6932/10.                   | 1   | 128,10         | STA |
| ZBL 55 UP-Einheit, weiß | 147-055-03-015-00 | UP-Einheit. Ladeschale bitte separat bestellen  | 1   | 70,70          | STA |
| ZBL 55 BPC-W, weiß      | 147-055-03-011-00 | Wechselladeschale für ZBL 55 ohne UP-Einheit passend für Braun Oral-B Serien Professional Care 500, 600, 650, 700, 1000, 3000, Professional TriZone 500, 600, 1000 black, 3000. Nur zum Austausch, ohne Unterputzeinheit. | 1   | 64,10          | STA |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| ZBL 55 BVI-W, weiß | 147-055-03-013-00 | Wechselladeschale für ZBL 55 ohne UP-Einheit, passend zu Braun Oral B Vitality. Nur zum Austausch, ohne Unterputzeinheit   | 1   | 64,10             | STA |
| ZBL 55 PHS-W, weiß | 147-055-03-014-00 | Wechselladeschale für ZBL 55 ohne UP-Einheit, für Philips Sonicare Serien Easy Clean HX 6511/50, Healthy White HX 6711/02, Healthy White HX 6730/03, Healthy White HX6732/02, Flex Care HX6902/02, Flex Care HX 6932/10. Nur zum Austausch, ohne Unterputzeinheit. | 1   | 64,10             | STA |

## DAP 255

### Digitaler Audio Player



Der DAP 255 ist ein netzwerkfähiger, digitaler Audioplayer mit Stereoverstärker im Reiheneinbaugeschäft – und ein echtes Multitalent. Musiktitel lassen sich auf den internen 32 GB-Speicher laden oder über einen von zwei USB-Sticks abspielen. Der Audioplayer spielt auch die Musik von einem zentralen Server im Haus oder den Lieblings-Internet-Radiosender ab.

Der DAP 255 unterstützt Airplay, UPNP, DLNA und FTP. Über W-LAN kann die Musik z.B. direkt vom Smartphone oder Tablet abgespielt und die Lautstärke geregelt werden – auch über KNX.

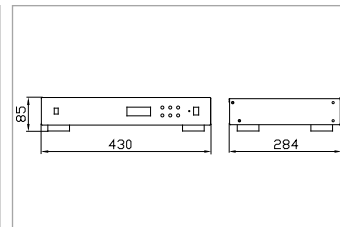
Für grenzenlosen Musikgenuss lassen sich mehrere DAP 255 in ein Netzwerk einbinden. So kann man z.B. in der Küche Internetradio hören, während ein anderes Familienmitglied im Badezimmer via Airplay Musik vom Smartphone genießt – mit satten 2 x 55 Watt.

| Technische Daten                  | DAP 255   |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 24 VDC  |
| Audioeingänge                     | 2x USB, Line-In via USB-Stecker mit Klinkenbuchse                                       |
| Audioausgänge                     | Lautsprecher Ausgang 2x55W Stereo, Subwoofer-Ausgang                                    |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | LAN, USB, 0...5V, 0...10V, 1...10V-Lautstärkeregelung, Schaltkontakte Play, Pause, Skip |
| Abmessungen (mm)                  | 90x75x60 mm   |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff   |
| Farben                            | schwarz/grau  |
| Zubehör                           | HL 401: High-Level Konverter, PS 24/2,5A: Netzteil                                      |

| Typ           | Art.-Nr.          | Ausführung             | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------|-------------------|------------------------|-----|-------------------|-----|
| DAP 255, grau | 111-255-00-001-01 | Digitaler Audio Player | 1   | 1084,60           | OBJ |

## DAM 4000 BASIC

### Zentrale



Das DAM 4000 Basic ist ein Multiroomsystem wie maßgeschneidert für private Anwendungen, Arztpraxen, Wellnessbereiche in Hotels, Büros, Gastronomie und Ladengeschäfte.

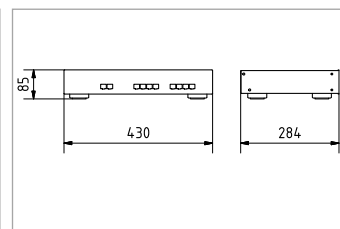
Bis zu 9 Hörzonen erhalten ihren ganz individuellen Klang aus maximal 4 zentral im Gebäude angeordneten Tonquellen. Vier Radios sind bereits in der DAM 4000 Basic Zentrale integriert. Zwei der Radios können durch beliebige Tonquellen wie CD-Player oder Musikserver ersetzt werden. Ein besonderer Vorteil: Die DAM 4000 Basic Zentrale ist gleichzeitig auch Ausgabegerät. Schließen Sie Ihre Stereo-Lautsprecher oder die HiFi-Anlage direkt über den Line-Out der Zentrale an und Sie erhalten eine zusätzliche Hörzone.

| Technische Daten                  | DAM 4000 Basic   |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 110-230 V  |
| Audioeingänge                     | 4 Tuner integriert, 2x Line-In   |
| Audioausgänge                     | Line-Out, 2x 1,2W (stereo)   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | 4x DAM-Basic Audionetzwerk (RJ45) zum Anschluss von je max. 2x DAM Basic IR- Bedieneinheiten                       |
| Abmessungen (mm)                  | 430x85x284 mm  |
| Material                          | Metall-Gehäuse mit 19" Einbauwinkel  |
| Farben                            | schwarz  |
| Zubehör                           | inkl. 19"-Winkel und Fernbedienung, optional DAM 4000 Basic Hub: Erweiterungsmodul, AirBridge: WLAN-Audioempfänger |

| Typ                     | Art.-Nr.          | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| DAM 4000 Basic, schwarz | 112-400-04-000-00 | Zentrale   | 1   | 1421,45           | STA |

## DAM 4000 BASIC Hub

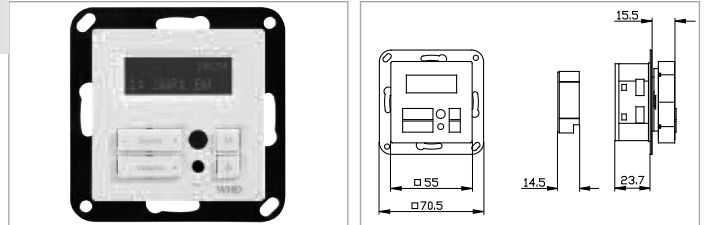
### Aktiv-Hub



Erweiterungsmodul für die DAM 4000 Basic zum Anschluss von 8 Bedieneinheiten DAM Basic IR in strukturierter Verkabelung zur Zentrale.

| Technische Daten                  | DAM 4000 Basic Hub   |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 110-230V   |
| Audioeingänge                     | -  |
| Audioausgänge                     | -  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | 8x DAM-Basic Audionetzwerk (RJ45) zum Anschluss von je max. 1x DAM Basic IR- Bedieneinheit und Kaskadierungsanschluss IN/OUT |
| Abmessungen (mm)                  | 430x85x284 mm  |
| Material                          | Metall-Gehäuse mit 19" Einbauwinkel  |
| Farben                            | schwarz  |
| Zubehör                           | inkl. 19"-Winkel   |

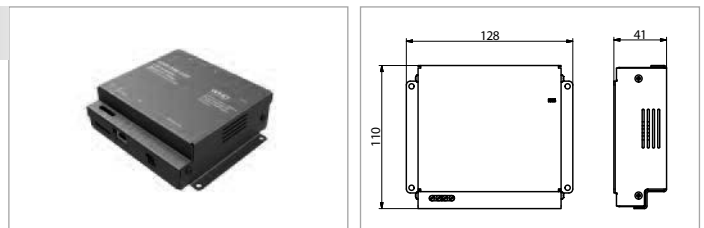
| Typ                           | Art.-Nr.          | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------------------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| DAM 4000 Basic HUB-8, schwarz | 112-400-04-005-00 | Aktiv-Hub  | 1   | 612,15            | STA |

**DAM BASIC IR****Infrarot-Tastmodul mit Display**

Bedieneinheit DAM Basic IR mit selbsterklärender Bedienung durch Einzel Tasten für die Lautstärke, Quellenwahl, Ein/Aus und das Menü. Eine Weckfunktion und ein Sleep-Timer stehen an jeder Bedieneinheit und der Zentrale zur Verfügung.

Das Display informiert über die momentan gewählte Tonquelle: hier werden beispielsweise Radiofrequenz oder der RDS-Text des Radiosenders angezeigt. An jeder Bedieneinheit sind über eine Mini-Stereoklinke und über einen rückseitigen Audioeingang zwei weitere lokale Tonquellen anschließbar. Ist die Bedieneinheit nicht in Betrieb, zeigt das in der Helligkeit regelbare Display die Uhrzeit an. Die Maße der Bedieneinheiten sind so kompakt, dass Audiosteuerung und Lichtschalter zu gleichwertigen Partnern in allen gängigen Schalterprogrammen werden. Für flexiblen und erstklassigen Bedienkomfort ist das gesamte System auch per Infrarotfernbedienung (RC DAM Basic) steuerbar. Durch die in den Bedieneinheiten integrierten Stereo-Verstärker ist weniger Installationsaufwand notwendig: Die Lautsprecher können direkt an die Bedieneinheit in jedem Raum angeschlossen werden. Die Verkabelung der einzelnen DAM Basic IR mit der Zentrale erfolgt über Cat5-Kabel: sternförmig oder auch von Bedieneinheit zu Bedieneinheit.

| Technische Daten                  |   | DAM BASIC IR                              |     |                   |     |
|-----------------------------------|---|---|-----|-------------------|-----|
| Betriebsspannung                  | von/from DAM 4000 Basic Zentrale/central unit                               |   |     |                   |     |
| Audioeingänge                     | Line-In frontseitig: 3,5mm Stereoklinke, Line-In rückseitig: Schraubklemmen |   |     |                   |     |
| Audioausgänge                     | Stereo-Lautsprecherausgang  |   |     |                   |     |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | 2x DAM-Basic Audionetzwerk  |   |     |                   |     |
| Abmessungen (mm)                  | 55x55x39 mm   |   |     |                   |     |
| Material                          | Frontabdeckung: Kunststoff  |   |     |                   |     |
| Farben                            | purweiß glänzend  |   |     |                   |     |
| Zubehör                           | Fernbedienung RC DAM Basic  |   |     |                   |     |
| Typ                               | Art.-Nr.  | Ausführung                                | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
| DAM Basic IR, weiß                | 112-400-01-000-00   | Bedieneinheit, inkl. 55x55 mm-Frontplatte | 1   | 235,80            | STA |

**AMP 250 DSP****Stereoverstärker mit DSP**

Der AMP 250 DSP ist ein Stereo-Verstärker mit DSP (Digitaler Signal Prozessor) zum Anschluss von diversen Tonquellen über den Line-In. Ein speziell entwickelter Algorithmus - der WHD Adaptive Sound Plus - passt den Klang bei den unterschiedlichen Lautstärken dem menschlichen Gehör optimal an. Es stehen 3 unterschiedliche Klang-Presets zur Verfügung: Neutral, Loudness und Extra Bass, die ganz einfach über einen Schalter am Gerät ausgewählt werden können.

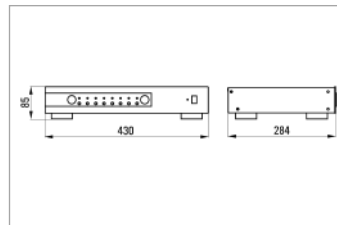
Der AMP 250 DSP wird z.B. in Decken, Wände oder Möbel eingebaut und bietet die Möglichkeit zwei 4 Ohm oder vier 8 Ohm-Lautsprecher anzuschließen, um damit in einem größeren Raum Musik in HiFi-Qualität und in höheren Lautstärken wiederzugeben.

Der AMP 250 DSP hat einen automatischen Line-In, der den Verstärker über das Musiksinal ein-/ausschaltet.

| Technische Daten                  |  | AMP 250 DSP                                     |     |                   |     |
|-----------------------------------|--|---|-----|-------------------|-----|
| Betriebsspannung                  | 24V  |   |     |                   |     |
| Audioeingänge                     | Line-Eingang (Stereo)                                    |   |     |                   |     |
| Audioausgänge                     | Lautsprecherausgang 2x50W/4Ohm bzw. 2x35W/8Ohm (Class D) |   |     |                   |     |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -  |   |     |                   |     |
| Abmessungen (mm)                  | 128x108x38 mm  |   |     |                   |     |
| Material                          | Gehäuse: Metall  |   |     |                   |     |
| Farben                            | silber   |   |     |                   |     |
| Zubehör                           | inkl. externes Netzteil                                  |   |     |                   |     |
| Typ                               | Art.-Nr.   | Ausführung                                      | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
| AMP 250 DSP                       | 111-310-00-235-00  | Stereoverstärker mit DSP 2x50W/4Ohm, 2x35W/8Ohm | 1   | 349,00            | STA |

## PREAMP 800

### 8-fach Vorverstärker



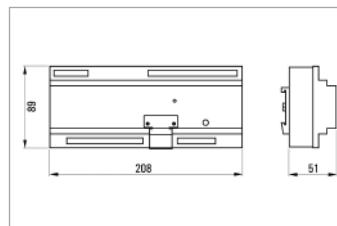
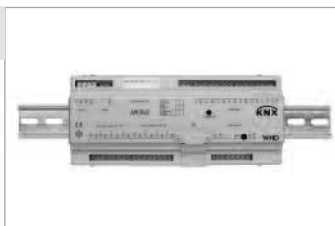
Der 8-fach Vorverstärker PREAMP 800 im Format handelsüblicher HiFi-Geräte verstärkt die Signale von bis zu 4 Stereo- oder 8 Mono-Tonquellen (CD, DVD, Tuner...), damit diese störungsfrei über größere Kabellängen übertragen werden können. Am Kanal 8 kann wahlweise ein Mikrofon oder eine Tonquelle angeschlossen werden. Hinter der Blende auf der Frontplatte sind pro Eingangskanal Regler und eine LED zur Einstellung der Empfindlichkeit angeordnet. Hiermit kann die Lautstärke der unterschiedlichen Tonquellen angeglichen werden, so dass beim Umschalten keine Lautstärkesprünge auftreten. 19"-Rackmontagewinkel und Steckernetzteil im Lieferumfang. Es ist auch ein 1-fach Vorverstärker passend für Schalterdosen erhältlich (Preamp UP, siehe Kapitel Audioelektronik für Schalterprogramme).

| Technische Daten                  | PREAMP 800  |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 230 V   |
| Audioeingänge                     | Kanal 1-7 Line, Kanal 8 Mikrofon oder Line                              |
| Audioausgänge                     | 8 x mono oder 4 x stereo  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Mikrofonschalteneingang, Mute-Schaltausgang                             |
| Abmessungen (mm)                  | 430x85x284 mm   |
| Material                          | Gehäuse: Metall   |
| Farben                            | schwarz   |
| Zubehör                           | inkl. externes Steckernetzteil, optional AirBridge: WLAN-Audioempfänger |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung            | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|---------------------|-------------------|-----------------------|-----|----------------|-----|
| PREAMP 800, schwarz | 112-002-00-800-01 | 8 Kanal Vorverstärker | 1   | 1333,60        | EIB |

## AM 840

### Audioaktor

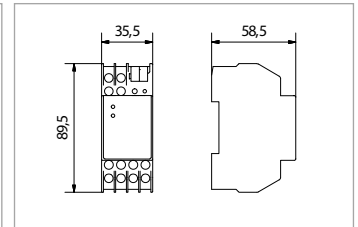


Der KNX-Audioaktor AM 840 verteilt die Signale der angeschlossenen Tonquellen (Stereo: 4, Mono: 8) unabhängig auf die Zonenausgänge (Stereo: 2, Mono: 4). Via KNX-Sensoren ausführbare Funktionen: Zone Ein/Aus, Lautstärke, Quellenwahl, Mute, Klangregelung, Zonen- und Pflichtruf (mit Aufmerksamkeits-Signal/Vorgong). Rückmeldeobjekte: Zone ein/aus, Lautstärke, Quelle. Bei mehr als 2 Stereo bzw. 4 Mono Zonen können mehrere Audioaktoren kaskadiert werden. Parametrierung mit ETS (Produktdatenbank: Download unter [www.whd.de](http://www.whd.de)). Spannungsversorgung: 24 VDC über separates Netzteil, Netzteildimensionierung abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Endverstärker.

| Technische Daten                  | AM 840  |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 24 VDC  |
| Audioeingänge                     | 8 x mono oder 4 x stereo  |
| Audioausgänge                     | 4 Zonen mono oder 2 Zonen stereo  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Regelausgang 4x 0-10 VDC, Schaltausgang 4x 24VDC max 10A, D-SUB Kaskadebuchse |
| Abmessungen (mm)                  | 208x89x51 mm  |
| Material                          | Gehäuse: Metall (DIN-Rail, 12 TE)   |
| Farben                            | silber  |
| Zubehör                           | D SUB AM 840: Kabel zum Durchschleifen der Audioeingänge                      |

| Typ    | Art.-Nr.          | Ausführung                                       | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|--------|-------------------|--|-----|----------------|-----|
| AM 840 | 111-310-02-000-00 | KNX-Audioaktor, 8 Audioeingänge, 4 Audioausgänge | 1   | 1443,10        | EIB |

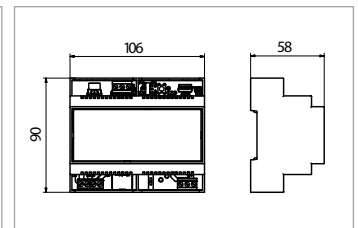


**VC 010****0-10V Lautstärkereger**

Der VC 010 ist ein spannungsgesteuerter Lautstärkereger, dessen Eingangssignal durch eine Steuerspannung (0...10 V) gesteuert werden kann. In Kombination mit dem AMP 250 DSP HS ergänzt er unsere KNX-Audiomatrix AM 840 in Multiroom-Installationen. Der VC 010 wird über ein separates Netzteil (15...24V) versorgt.

| Technische Daten                  | Lautstärkereger VC 010 |
|-----------------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung                  | 15-24 VDC              |
| Audioeingänge                     | Line-In                |
| Audioausgänge                     | Line-Out               |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Steuerspannung 0-10V   |
| Abmessungen (mm)                  | 35x90x54 mm            |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff    |
| Farben                            | grau                   |
| Zubehör                           | -                      |

| Typ    | Art.-Nr.          | Ausführung                           | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------|-------------------|--------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| VC 010 | 110-001-07-100-00 | Spannungsgesteuerter Lautstärkereger | 1   | 169,00            | STA |

**AMP 250 DSP HS****Stereoverstärker mit DSP**

Der AMP 250 DSP HS ist ein Stereo-Verstärker mit DSP (Digitaler Signal Prozessor) für die Hutschiene zum Anschluss von diversen Tonquellen über den Line-In.

Ein speziell entwickelter Algorithmus - der WHD Adaptive Sound Plus - passt den Klang bei den unterschiedlichen Lautstärken dem menschlichen Gehör optimal an. Es stehen 3 unterschiedliche Klang-Presets zur Verfügung: Neutral, Loudness und Extra Bass, die ganz einfach über einen Schalter am Gerät ausgewählt werden können.

Der AMP 250 DSP HS bietet die Möglichkeit zwei 4 Ohm oder vier 8 Ohm-Lautsprecher anzuschließen, um damit in einem größeren Raum Musik in HiFi-Qualität und in höheren Lautstärken wiederzugeben.

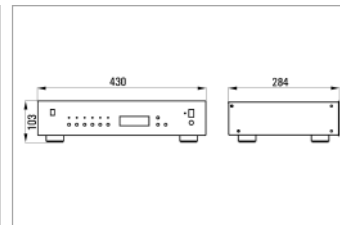
Der AMP 250 DSP HS hat einen automatischen Line-In, der über das Musiksinal ein-/ausgeschaltet wird.

| Technische Daten                  | AMP 250 DSP HS             |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Betriebsspannung                  | 24 VDC                     |
| Audioeingänge                     | Line-In (Stereo)           |
| Audioausgänge                     | Lautsprecher, Stereo 2x50W |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                          |
| Abmessungen (mm)                  | 106x90x54 (6TE) mm         |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff        |
| Farben                            | grau                       |
| Zubehör                           | PS 25/5A: Netzteil         |

| Typ            | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|----------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| AMP 250 DSP HS | 113-250-00-200-00 | Stereoverstärker für Hutschiene mit DSP 2x50W/4Ohm, 2x35W/8Ohm | 1   | 298,00            | STA |

## DAM 6000 V3

### Zentrale



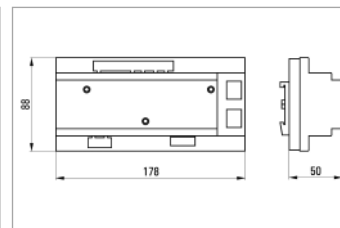
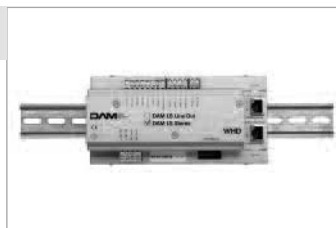
Die DAM-Zentrale DAM 6000 übernimmt die Digitalisierung der angeschlossenen Tonquellen und die komplette Steuerung des Systems. Über ein umfangreiches Menü können alle Einstellungen am Gerät selbst oder über die Netzwerkschnittstelle (TCP/IP) mit einem PC über den integrierten Webbrowser konfiguriert werden. Im Lieferumfang ist außerdem eine Software zur Steuerung des DAM-System durch den Nutzer mittels Touchpanel enthalten. Die Zentrale hat außerdem die Funktionalität einer lernbaren Fernbedienung, speichert die Befehle der angeschlossenen Tonquellen und sendet die gelernten Infrarot-Befehle über IR-Sender an die Quellen. Die digitalisierten Audiodaten stehen anschließend zusammen mit den Steuerdaten an der digitalen DAM-Audio-Schnittstelle (RJ45) zur Verfügung. An diesen Datenstrang können in einer Bus- oder Sternverkabelung mit dem DAM LS-Lautsprechermodulen bis zu 254 Hörzonen realisiert werden. Weitere Features sind: 6 Preset Tasten zum Speichern von Szenarien, Timerfunktion/Wecker, geschaltete Netzbuchsen für die Tonquellen, ...

| Technische Daten                  | DAM 6000 V3   |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 110-230 V, 50/60 Hz   |
| Audioeingänge                     | 5 x analog (Cinch), 1x digital (S/P-DIF optisch toslink oder coaxial cinch)     |
| Audioausgänge                     | DAM Audio Netzwerk zu DAM LS-Modulen (RJ45) unkomprimierte Echtzeit-Übertragung |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Hochvoltausgänge 110-230 V, 50/60 Hz, Schuko und Kaltgerätebuchse, TCP/IP       |
| Abmessungen (mm)                  | 430x103x284 mm  |
| Material                          | Gehäuse: Metall   |
| Farben                            | schwarz   |
| Zubehör                           | DAM V3 RC 6000: IR-Fernbedienung  |

| Typ                  | Art.-Nr.          | Ausführung                                | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|----------------------|-------------------|---|-----|----------------|-----|
| DAM V3 6000, schwarz | 112-001-00-001-03 | Zentrale, inkl. Fernbedienung DAM RC 6000 | 1   | 3966,15        | DAM |

## DAM V3 LS Stereo

### Lautsprechermodul



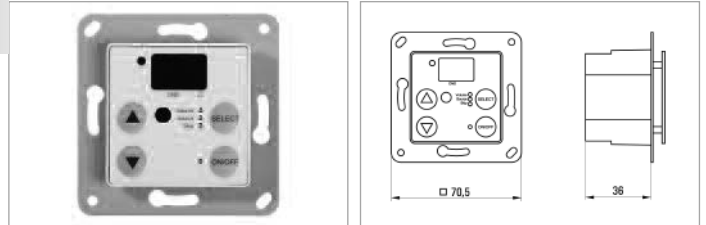
Lautsprechermodul mit 2 x 20 W Stereo-Verstärker und Line-Out Ausgang für Hutschienenmontage. Jedes Lautsprechermodul bildet eine Hörzone, wählt ein Stereo-Audiosignal aus dem DAM-Netzwerk aus, wandelt es in ein analoges Signal und stellt es am Line-Out bzw. an den Lautsprecherausgängen zur Verfügung. RJ45-Buchsen zum Anschluss und zum Durchschleifen des DAM-Audionetzwerkes. Es sind bis zu 254 Hörzonen möglich. Das DAM LS stellt einen Schaltausgang zur Verfügung, um z.B. eine Aktivbox oder eine externe Endstufe zu aktivieren. Weiterhin ist ein Anschluss für die Bedieneinheit DAM-IR vorhanden. Der integrierte Digitale Signalprozessor ermöglicht auf den Lautsprecher und Raum abgestimmte Klangeinstellungen. Die Vergabe der DAM-Systemadresse erfolgt über DIP-Schalter.

| Technische Daten                  | DAM V3 LS Stereo                              |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 24 VDC  |
| Audioeingänge                     | -   |
| Audioausgänge                     | Lautsprecherausgang stereo, Line-Out stereo   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Relaiskontakt, Schnittstelle für IR-Tastmodul |
| Abmessungen (mm)                  | 178x88x50 mm                                  |
| Material                          | Gehäuse: Metall (DIN-Rail 10 TE)              |
| Farben                            | silber  |
| Zubehör                           | Netzteil PS 24/2,5                            |

| Typ              | Art.-Nr.          | Ausführung                | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|------------------|-------------------|---------------------------|-----|----------------|-----|
| DAM V3 LS Stereo | 112-001-00-005-01 | Lautsprechermodul, stereo | 1   | 1110,80        | DAM |

## DAM V3 IR

### Infrarot Tastmodul mit Display



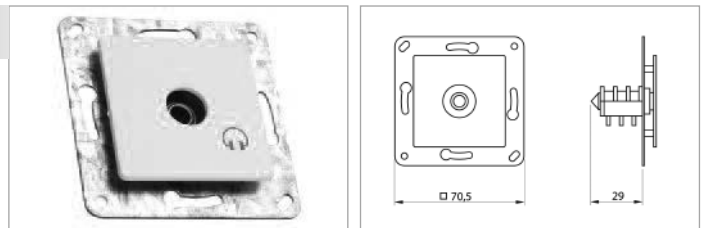
Infrarot-Tastmodul mit Display. Anschluss am DAM LS-Lautsprechermodul zur Bedienung der DAM-Hörzone über die Tastatur oder per Infrarot-Fernbedienung. Einfache Bedienung über 4 Tasten für die wichtigsten Funktionen. Mit dem Select-Button wird zwischen "Volume", "Source" und "Skip" gewählt. Die Skip-Taste schaltet je nach Tonquelle z.B. auf den nächsten Titel oder den nächsten Sender. Mit der On/Off-Taste kann entweder nur die Zone (kurzer Tastendruck) oder das ganze DAM-System (langer Tastendruck) ausgeschaltet werden (zweitgenannte Funktion kann deaktiviert werden). Die Folientastatur des DAM IR ist 50x50mm groß und passt mit im Elektro-Fachgroßhandel erhältlichen Adapterrahmen zu nahezu allen gängigen Schalterprogrammen. Das DAM IR ist weiterhin mit einem Kopfhörerverstärker bestückt, welcher an der optional erhältlichen Kopfhörerbuchse DAM-HP angeschlossen werden kann.

| Technische Daten                  | DAM V3 IR                                   |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | von/from DAM LS Stereo                      |
| Audioeingänge                     | -   |
| Audioausgänge                     | Kopfhörerausgang stereo                     |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Schnittstelle für DAM V3 LS                 |
| Abmessungen (mm)                  | 50x50x36 mm                                 |
| Material                          | Folientastatur 50x50mm, Aludruckgussgehäuse |
| Farben                            | weiß  |
| Zubehör                           | Kopfhörermodul DAM V3 HP                    |

| Typ             | Art.-Nr.          | Ausführung                       | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------|-------------------|----------------------------------|-----|-------------------|-----|
| DAM V3 IR, weiß | 112-001-03-002-00 | Infrarotmodul mit Bedienterminal | 1   | 337,80            | DAM |

## DAM V3 HP

### Kopfhörerbuchse



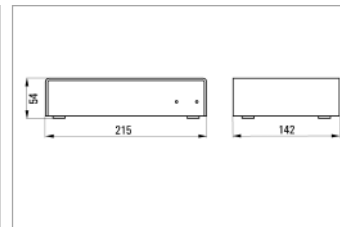
Kopfhörerbuchse. Bei eingestecktem Kopfhörer (6,3mm Stereo-Klinke) werden die Lautsprecher dieser Hörzone stummgeschaltet. Der Anschluss erfolgt am DAM IR-Tastmodul. Das DAM HP wird mit einer bedruckten 50 mm-Zentralplatte in Farbe reinweiß matt ausgeliefert und passt mit im Elektro-Fachgroßhandel erhältlichen Adapterrahmen zu nahezu allen gängigen Schalterprogrammen.

| Technische Daten                  | DAM V3 HP                                   |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | -   |
| Audioeingänge                     | -   |
| Audioausgänge                     | 6,3mm Stereoklinkenbuchse mit Schaltkontakt |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -   |
| Abmessungen (mm)                  | 50x50x29 mm                                 |
| Material                          | Abdeckung (50x50mm): Kunststoff             |
| Farben                            | reinweiß matt                               |
| Zubehör                           | -   |

| Typ       | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| DAM V3 HP | 112-001-00-008-00 | zum Anschluss eines Kopfhörers, inkl. 50x50 mm-Frontplatte | 1   | 45,10             | DAM |

## DAM V3 LI

### Local-Input Modul



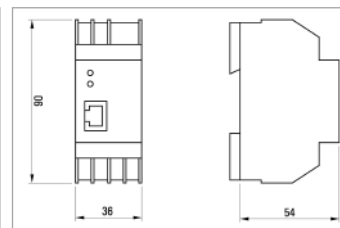
Local-Input Modul zum Anschluss einer Linequelle oder eines Mikrofons zur dezentralen Einspeisung von Audiosignalen in das DAM-Audio-Netzwerk. Umschalter für LINE/MIC und getrennte Gainregler mit Clipping-LED. Über den Infrarotausgang kann die angeschlossene Tonquelle aus allen Zonen ferngesteuert werden. CAT 5 In/Out-Buchsen für das DAM-Audio-Netzwerk schleift das digitale Signal an folgende DAM-Modul weiter. Ein Schalteingang ermöglicht die Aktivierung des am DAM LI angeschlossenen Audiosignals an alle Lautsprechermodule im Netzwerk. Dadurch kann eine Durchsagefunktion z. B. von einer ELA-Anlage oder einem direkt angeschlossenen Mikrofon realisiert werden. Es können bis zu 127 DAM LI-Module in einem Netzwerk integriert sein, von denen gleichzeitig vier aktiviert werden können. Die Vergabe der DAM-Systemadresse erfolgt über DIP-Schalter.

| Technische Daten                  | DAM V3 LI                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Betriebsspannung                  | 230 V                               |
| Audioeingänge                     | Mikrofon, Line stereo               |
| Audioausgänge                     | DAM Audio Netzwerk                  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Schalteingang, Infrarotausgang      |
| Abmessungen (mm)                  | 215x54x142 mm                       |
| Material                          | Gehäuse: Metall, Deckel: Kunststoff |
| Farben                            | Gehäuse silber, Deckel weiß         |
| Zubehör                           | inkl. 24 VDC-Steckernetzteil        |

| Typ             | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-----------------|-------------------|--|-----|----------------|-----|
| DAM V3 LI, weiß | 112-001-00-009-01 | Local Input Modul zum Anschluss von Linequelle oder Mikrofon | 1   | 1688,95        | DAM |

## DAM V3 KNX Link

### Interface zur DAM-Steuerung mit KNX



KNX-zertifiziertes und IP-adressierbares Interface zur DAM-Steuerung mit KNX. Das DAM-KNX Link ermöglicht die Steuerung von bis zu 10 DAM-Zonen über Standard KNX-Tastensensoren. Mit einem zweiten KNX-Link können bis zu 20 DAM-Zonen gesteuert werden. RJ 45-Anschluss zur Verbindung mit der Zentraleinheit DAM 6000. Via KNX-Sensoren ausführbare Funktionen: z.B. Zone Ein/Aus, Lautstärke, Quellenwahl, Mute, Klangregelung, Zonen- und Pflichtruf und Infrarot-Steuerung der angeschlossenen Quellen. Rückmeldeobjekte: z.B. Ein/Aus, Lautstärke, Quelle, Infrarotbefehle,...

| Technische Daten                  | DAM V3 KNX Link                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Betriebsspannung                  | 24 VDC                              |
| Audioeingänge                     | -                                   |
| Audioausgänge                     | -                                   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | KNX, RJ 45 für DAM TCP/IP Steuerung |
| Abmessungen (mm)                  | 36x90x54 mm                         |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff (Hutschiene)    |
| Farben                            | grau                                |
| Zubehör                           | -                                   |

| Typ             | Art.-Nr.          | Ausführung        | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-----------------|-------------------|-------------------|-----|----------------|-----|
| DAM V3 KNX Link | 112-001-04-000-00 | KNX-Schnittstelle | 1   | 564,45         | DAM |

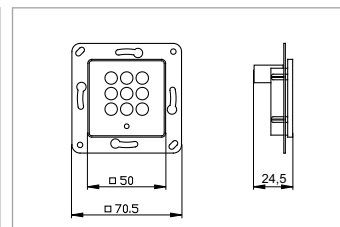
**RC HLS 51****Infrarotfernbedienung**

Fernbedienung für BTR 205 Radio.

| Technische Daten                  |              | RC HLS 51 |  |  |  |
|-----------------------------------|--------------|-----------|--|--|--|
| Betriebsspannung                  | -            |           |  |  |  |
| Audioeingänge                     | -            |           |  |  |  |
| Audioausgänge                     | -            |           |  |  |  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -            |           |  |  |  |
| Abmessungen (mm)                  | 45x112x13 mm |           |  |  |  |
| Material                          | Kunststoff   |           |  |  |  |
| Farben                            | schwarz      |           |  |  |  |
| Zubehör                           | -            |           |  |  |  |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung                      | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|-----|-------------------|-----|
| RC HLS 51, schwarz | 112-001-04-051-00 | Fernbedienung für BTR 205 Radio | 1   | 19,60             | STA |

**RC HLS 51 UP****Unterputz-Infrarotfernbedienung**

Unterputzfernbedienung für HLS 51 Radio Basic und Radio BTR 205.

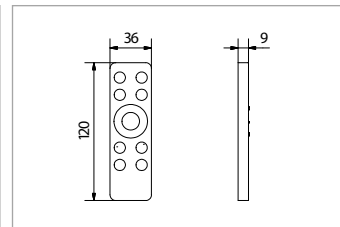
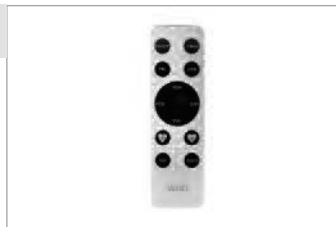
| Technische Daten                  |                                   | RC HLS 51 UP |  |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--|--|--|
| Betriebsspannung                  | von / from HLS 51 Radio Basic     |              |  |  |  |
| Audioeingänge                     | -                                 |              |  |  |  |
| Audioausgänge                     | -                                 |              |  |  |  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Infrarot-Empfänger integriert     |              |  |  |  |
| Abmessungen (mm)                  | 50x50x24 mm                       |              |  |  |  |
| Material                          | Frontplatte (50x50mm): Kunststoff |              |  |  |  |
| Farben                            | weiß                              |              |  |  |  |
| Zubehör                           | -                                 |              |  |  |  |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| RC HLS 51 UP, weiß | 112-001-00-510-00 | Unterputzfernbedienung für HLS 51 Radio Basic und Radio BTR 205 | 1   | 32,50             | STA |

## RC DAB Alu

### Infrarotfernbedienung



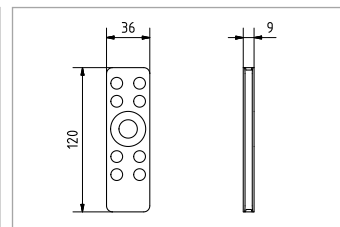
Fernbedienung für DAB+ UP-Radio

| Technische Daten                  | RC DAB Alu         |
|-----------------------------------|--------------------|
| Betriebsspannung                  | -                  |
| Audioeingänge                     | -                  |
| Audioausgänge                     | -                  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                  |
| Abmessungen (mm)                  | 35x120x9 mm        |
| Material                          | Gehäuse: Aluminium |
| Farben                            | silber             |
| Zubehör                           | -                  |

| Typ            | Art.-Nr.          | Ausführung                      | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|----------------|-------------------|---------------------------------|-----|----------------|-----|
| RC DAB, silber | 112-001-04-015-00 | Fernbedienung für DAB+ UP-Radio | 1   | 53,10          | STA |

## RC DAM Basic Alu

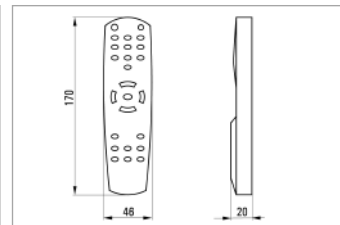
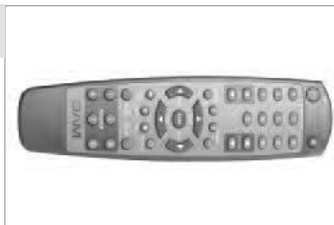
### Infrarotfernbedienung



Fernbedienung für DAM Basic

| Technische Daten                  | RC DAM Basic Alu   |
|-----------------------------------|--------------------|
| Betriebsspannung                  | -                  |
| Audioeingänge                     | -                  |
| Audioausgänge                     | -                  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                  |
| Abmessungen (mm)                  | 36x120x9 mm        |
| Material                          | Gehäuse: Aluminium |
| Farben                            | silber             |
| Zubehör                           | -                  |

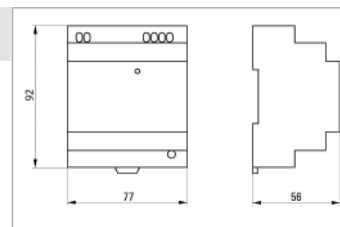
| Typ                      | Art.-Nr.          | Ausführung                  | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----|
| RC DAM Basic Alu, silber | 112-001-04-400-01 | Fernbedienung für DAM-Basic | 1   | 36,80          | STA |

**DAM V3 RC 6000****Infrarotfernbedienung**

Preiswerte Infrarotfernbedienung für das DAM-System mit allen wichtigen Funktionen incl. Tonquellensteuerung. In jeder Zentraleinheit DAM 6000 ist eine Fernbedienung RC 6000 enthalten.

| Technische Daten                  | DAM V3 RC 6000      |
|-----------------------------------|---------------------|
| Betriebsspannung                  | -                   |
| Audioeingänge                     | -                   |
| Audioausgänge                     | -                   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                   |
| Abmessungen (mm)                  | 46x170x20 mm        |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff |
| Farben                            | schwarz-grau        |
| Zubehör                           | -                   |

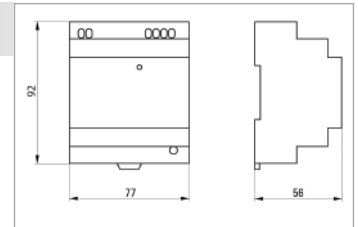
| Typ            | Art.-Nr.          | Ausführung                  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|----------------|-------------------|-----------------------------|-----|-------------------|-----|
| DAM V3 RC 6000 | 112-001-00-007-00 | Fernbedienung mit Hard Keys | 1   | 33,90             | DAM |

**PS 24/1,5****Schaltnetzteil für Hutschienenmontage**

WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

| Technische Daten                  | PS 24/1,5           |
|-----------------------------------|---------------------|
| Betriebsspannung                  | 230 VAC             |
| Audioeingänge                     | -                   |
| Audioausgänge                     | -                   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                   |
| Abmessungen (mm)                  | 77x56x92 mm         |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff |
| Farben                            | grau                |
| Zubehör                           | -                   |

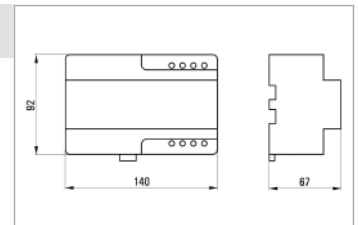
| Typ       | Art.-Nr.          | Ausführung                                     | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| PS 24/1,5 | 112-006-00-001-00 | Schaltnetzteil 24V-1,5A für Hutschienenmontage | 1   | 58,40             | LSP |

**PS 24/2,5****Schaltnetzteil für Hutschiene**

WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschiene, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

| Technische Daten                  | PS 24/2,5           |
|-----------------------------------|---------------------|
| Betriebsspannung                  | 230 VAC             |
| Audioeingänge                     | -                   |
| Audioausgänge                     | -                   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                   |
| Abmessungen (mm)                  | 77x56x92 mm         |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff |
| Farben                            | grau                |
| Zubehör                           | -                   |

| Typ       | Art.-Nr.          | Ausführung                             | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| PS 24/2,5 | 112-100-60-024-25 | Schaltnetzteil 24V-2,5A für Hutschiene | 1   | 90,40             | LSP |

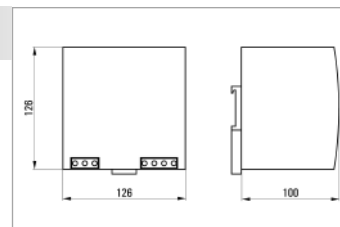
**PS 24/5****Schaltnetzteil für Hutschiene**

WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschiene, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

| Technische Daten                  | PS 24/5             |
|-----------------------------------|---------------------|
| Betriebsspannung                  | 230 VAC             |
| Audioeingänge                     | -                   |
| Audioausgänge                     | -                   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                   |
| Abmessungen (mm)                  | 140x67x92 mm        |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff |
| Farben                            | grau                |
| Zubehör                           | -                   |

| Typ     | Art.-Nr.          | Ausführung                           | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------|-------------------|--------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| PS 24/5 | 112-100-05-000-00 | Schaltnetzteil 24V-5A für Hutschiene | 1   | 260,10            | LSP |

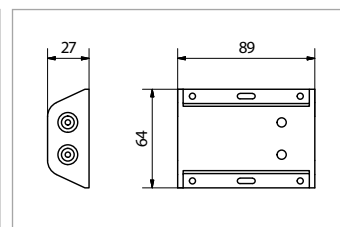


**PS 24/10****Schaltnetzteil für Hutschienenmontage**

WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

| Technische Daten                  | PS 24/10            |
|-----------------------------------|---------------------|
| Betriebsspannung                  | 230 VAC             |
| Audioeingänge                     | -                   |
| Audioausgänge                     | -                   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                   |
| Abmessungen (mm)                  | 126x100x126 mm      |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff |
| Farben                            | grau                |
| Zubehör                           | -                   |

| Typ      | Art.-Nr.          | Ausführung                                    | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|----------|-------------------|---|-----|----------------|-----|
| PS 24/10 | 112-100-00-200-00 | Schaltnetzteil 24V-10A für Hutschienenmontage | 1   | 271,40         | LSP |

**HL 401****High-Level Konverter**

Der HL 401 ist ein High-Level-Converter und ermöglicht die Signalanpassung eines niederohmigen Lautsprecher-Ausgang an ein Line-In Signal. Die galvanische Trennung sorgt dabei für eine störungsfreie Anbindung.

| Technische Daten                  | HL 401                   |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung                  | -                        |
| Audioeingänge                     | Hochpegel-Eingang Stereo |
| Audioausgänge                     | Line-Out stereo          |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                        |
| Abmessungen (mm)                  | 64x89x27 mm              |
| Material                          | Kunststoff               |
| Farben                            | schwarz                  |
| Zubehör                           | -                        |

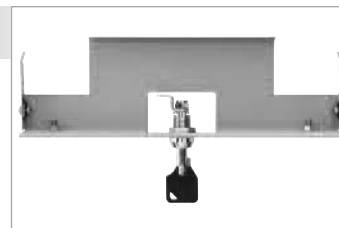
| Typ             | Art.-Nr.          | Ausführung           | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-----------------|-------------------|----------------------|-----|----------------|-----|
| HL 401, schwarz | 124-401-00-000-00 | High-Level Konverter | 1   | 19,50          | STA |

**SUB D AM 840****Kaskade Kabel für AM 840**

Wenn mehr als 4 Mono- (bzw. 2 Stereo-) Zonen erforderlich sind, dann muss mindestens ein weiterer Audioaktor AM 840 zum Einsatz kommen. Zum Kaskadieren der Audio-Eingänge stellt der AM 840 zwei SUB-D-Buchsen zur Verfügung, an denen das "SUB D AM 840" mit 0,5 m Länge angeschlossen werden kann.

| Technische Daten                  | SUB D AM 840                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Betriebsspannung                  | -                                   |
| Audioeingänge                     | -                                   |
| Audioausgänge                     | -                                   |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                                   |
| Abmessungen (mm)                  | Kabellänge / length of cable 500 mm |
| Material                          | -                                   |
| Farben                            | grau                                |
| Zubehör                           | -                                   |

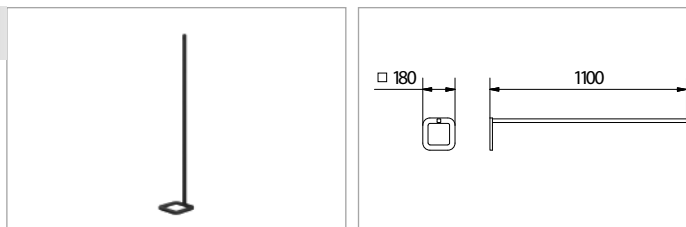
| Typ          | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| SUB D AM 840 | 148-656-00-840-00 | Kaskadekabel zum Durchschleifen der Audioeingänge | 1   | 23,90             | EIB |

**DBS SOUNDPAD****Diebstahlschutz für SOUNDPAD**

Die abschließbare Metallabdeckung für den Einschub des SOUNDPAD schützt das innenliegende iPad vor Diebstahl in öffentlich zugänglichen Bereichen.

| Technische Daten                  | DBS SOUNDPAD |
|-----------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung                  | -            |
| Audioeingänge                     | -            |
| Audioausgänge                     | -            |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -            |
| Abmessungen (mm)                  | -            |
| Material                          | Metall       |
| Farben                            | silber       |
| Zubehör                           | -            |

| Typ          | Art.-Nr.          | Ausführung                   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------|-------------------|------------------------------|-----|-------------------|-----|
| DBS SOUNDPAD | 192-013-00-130-00 | Diebstahlschutz für SOUNDPAD | 1   | 77,00             | STA |

**STA QB 200****Stativ**

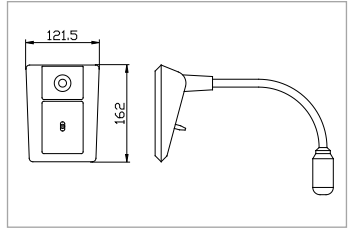
Das STA QB200 ist ein stylisches Stativ passend zu den Bluetooth-/WLAN-Lautsprechern Qube und QB 200. Es ist aus Stahl gefertigt und pulverbeschichtet. Mit dem STA QB200 können Sie z.B. den Akkulautsprecher Qube2go überall hin mitnehmen und den Sound immer genau auf Ihre Ohren ausrichten – für besten Hörerlebnis.

| Technische Daten                  | STA QB 200               |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung                  | -                        |
| Audioeingänge                     | -                        |
| Audioausgänge                     | -                        |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | -                        |
| Abmessungen (mm)                  | 180x1100x180 mm          |
| Material                          | Stahl, pulverbeschichtet |
| Farben                            | schwarz                  |
| Zubehör                           | -                        |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                          | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| STA QB 200, schwarz | 175-200-04-001-00 | Stativ, passend für QB 200 und Qube | 1   | 139,90            | LSP |

## MIC 100

### Mikrofonsprechstelle



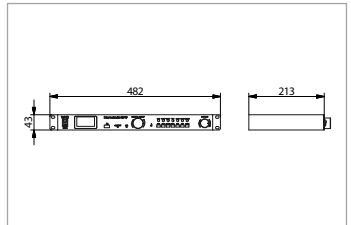
Die Mikrofonsprechstelle MIC 100 ist optimal für den Betrieb mit den Verstärkern AMP 120, AMP 550 und PREAMP UP geeignet.

| Technische Daten                  | MIC 100                          |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Betriebsspannung                  | -                                |
| Audioeingänge                     | -                                |
| Audioausgänge                     | -                                |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Mic-Out über 6,3mm Klinenstecker |
| Abmessungen (mm)                  | 162x121,5x295 mm                 |
| Material                          | Gehäuse: Kunststoff              |
| Farben                            | schwarz                          |
| Zubehör                           | -                                |

| Typ              | Art.-Nr.          | Ausführung           | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|------------------|-------------------|----------------------|-----|----------------|-----|
| MIC 100, schwarz | 111-310-08-000-00 | Mikrofonsprechstelle | 1   | 106,40         | STA |

## IR 19

### Audioquelle

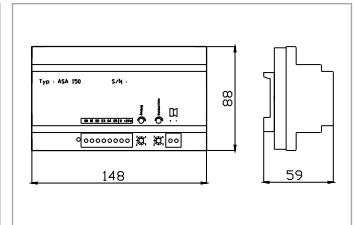


Der IR 19 ist eine netzwerkfähige multifunktionale Audio-Quelle für Internet-/UKW/DAB+ Radio mit USB-Player und Aux-In. Die Netzwerkanbindung erfolgt über WLAN oder RJ45-Buchse. Das Gerät verfügt über einen UPnP-Server zum streamen von freigegebenen Netzwerk-Dateien. Ebenso verfügt es über einen USB-Host-Anschluss zum direkten Abspielen von MP3-, AAC, AAC+, WMA, WAVE und FLAC-Dateien vom USB-Stick. Die integrierten Tuner-Bausteine für UKW- und DAB+ Empfang sowie der Zugriff auf über 20000 Internet-Radiostationen lassen keine Musikwünsche offen. Der IR 19 verfügt auch über einen integrierten Equalizer, mit dem der Klang an den jeweiligen Raum angepasst werden kann. Die Konfiguration erfolgt über die Bedientasten und das beleuchtete Display am Gerät oder über die UNDOK-APP mittels Smartphone. Das Gerät ist als Stand- oder 19"-Einbau-Version geeignet. Im Lieferumfang enthalten sind eine IR-Fernbedienung sowie jeweils eine Stab- und FM-Wurfantenne.

| Technische Daten                  | IR 19                              |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Betriebsspannung                  | 230 V                              |
| Audioeingänge                     | AUX-In, USB                        |
| Audioausgänge                     | 1x Line-Out                        |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Antennenanschluss (75 Ohm Koax)    |
| Abmessungen (mm)                  | 462x43x213 mm                      |
| Material                          | Gehäuse und 19"Haltewinkel: Metall |
| Farben                            | schwarz                            |
| Zubehör                           | -                                  |

| Typ            | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|----------------|-------------------|---|-----|----------------|-----|
| IR 19, schwarz | 106-005-04-100-01 | Audio-Quelle für Internet-/UKW/DAB+ Radio mit USB-Player und AUX-In | 1   | 659,00         | STA |

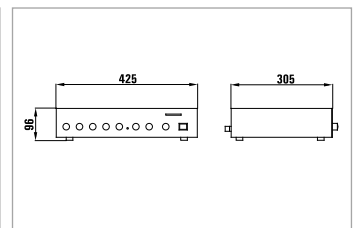
Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**ASA 150****Sprachausgabemodul**

Der ASA 150 ist ein Audiospeicher mit integriertem Verstärker und dient als akustisches Signalausgabemodul für definierte Ansagen, Aufmerksamkeitssignale wie Gongs, etc. Es können bis zu 32 verschiedene mp3-Audiodateien auf der internen MMC/SD-Karte abgespeichert und über den 6 Bit-Bus in 2 einstellbaren Lautstärkestufen gestartet werden. Die Ansteuerung erfolgt über ein 24VDC-Signal. Der ASA 150 wird auf einer Hut-schiene montiert (8,5 TE) und hat 6 digitale Dateneingänge. Der integrierte Verstärker bietet einen Lautsprecherausgang von 15 W an 4 Ohm.

| Technische Daten                  | ASA 150   |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung                  | 24 VDC  |
| Audioeingänge                     | -   |
| Audioausgänge                     | Mono 15 Watt, min. 4 Ohm  |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | 6 Eingänge Digital für 32 Durchsagen in 2 einstellbaren Lautstärken |
| Abmessungen (mm)                  | 148x88x59 mm  |
| Material                          | Gehäuse: Metall   |
| Farben                            | silber  |
| Zubehör                           | optional Netzteil PS 24/5   |

| Typ             | Art.-Nr.          | Ausführung         | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------|-------------------|--------------------|-----|-------------------|-----|
| ASA 150, silber | 114-200-03-020-01 | Sprachausgabemodul | 1   | 471,45            | STA |

**AMP 120****Mischverstärker**

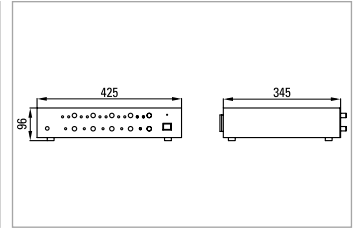
100V-Mischverstärker für den professionellen Einsatz z.B. in Shops, Gemeindezentren, Restaurants... An den fünf MIC-Eingängen sind Mikrofone unterschiedlichster Bauart anschließbar. Jeder Mikrofoneingang verfügt über einen eigenen Lautstärkereglер. Darüber hinaus steht ein Regler für die Gesamtlautstärke sowie für Bässe und Höhen zur Verfügung. Weiterhin sind zwei externe Quellen zur Musikübertragung anschließbar. Die Quellenwahl erfolgt über den frontseitigen Selektionstaster. Der Mix erfolgt über die frontseitigen Eingangsregler. Der AMP 120 kann sowohl als Tischgerät oder zur Montage in 19"-Racks (2 HE) verwendet werden. Er ist für den Dauereinsatz ausgelegt und mit einer thermischen sowie elektronischen Schutzschaltung versehen.

| Technische Daten                  | AMP 120  |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 230 V AC / 50 Hz, 24 V DC  |
| Audioeingänge                     | 5x Mikrophon, davon 2 auch als Line-In nutzbar, zzgl. 1 weiterer Line-In |
| Audioausgänge                     | Line-Out, Lautsprecherausgang: 8 Ohm, 70V und 100V                       |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Muteeingang zur Stummschaltung über z.B. eine übergeordnete Ela-Anlage   |
| Abmessungen (mm)                  | 425x96x305 mm  |
| Material                          | Gehäuse: Metall  |
| Farben                            | schwarz  |
| Zubehör                           | Mikrofonsprechstelle MIC 100, Tonquelle IR 19                            |

| Typ              | Art.-Nr.          | Ausführung           | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------|-------------------|----------------------|-----|-------------------|-----|
| AMP 120, schwarz | 111-310-04-120-00 | Mischverstärker 120W | 1   | 470,80            | STA |

## AMP 550

### Zonenverstärker



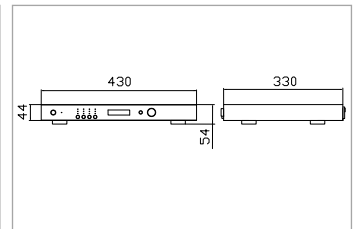
5-Zonen Verstärker mit einer Leistung von 5 x 50 W. Der AMP 550 ist vielseitig einsetzbar z.B. in Restaurants, Wellness-Bereichen, Shops, ... Er eignet sich sowohl zum Anschluss von 100 V- als auch von 8 Ohm-Lautsprechern. Der AMP 550 bietet pro Zone die Auswahlmöglichkeit von jeweils einer aus 7 Tonquellen: Mikrofon 1, Mikrofon 2/Aux 1, Aux 2-Aux 6. Somit kann jeweils in einer Zone eine der 7 Tonquellen unabhängig von den anderen Zonen gehört werden. Es ist weiterhin pro Zone einstellbar, ob das Mikrofon 1 Priorität haben soll oder nicht; spricht man in dieses Mikrofon, so werden alle anderen Tonquellen in den Zonen mit aktivierter Priorität stumm geschaltet und man hört nur die Durchsage des Mikrofon 1. Er kann als Tischgerät verwendet oder in 19"-Racks geschraubt werden. Er ist für den Dauereinsatz bei Spannungen von 115V oder 230V (umschaltbar) vorgesehen.

| Technische Daten                  | AMP 550  |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 115V AC / 230V AC  |
| Audioeingänge                     | 2x Mic, davon 1x auf Line-In umschaltbar, 5x Line-In                   |
| Audioausgänge                     | 5 Zonen (wahlweise 8 Ohm, 70V oder 100V)                               |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Muteeingang zur Stummschaltung über z.B. eine übergeordnete Ela-Anlage |
| Abmessungen (mm)                  | 425x96x345 mm  |
| Material                          | Gehäuse: Metall  |
| Farben                            | schwarz  |
| Zubehör                           | Mikrofonsprechstelle MIC 100, Tonquelle IR 19                          |

| Typ              | Art.-Nr.          | Ausführung                 | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|------------------|-------------------|----------------------------|-----|----------------|-----|
| AMP 550, schwarz | 111-310-00-550-00 | Multikanalverstärker 5x50W | 1   | 712,20         | STA |

## AMP 4200

### Matrixverstärker mit DSP



Der AMP 4200 ist ein 4-Kanal-Class D-Verstärker für 4 Lautsprecherzonen (4/8 Ohm/70V/100V - pro Ausgang wählbar) mit 200 W Ausgangsleistung je Zone. Durch eine übersichtliche Weboberfläche ist das Gerät intuitiv konfigurierbar. Neben DSP-Presets können auch Equalizer-Funktionen jeder Zone frei konfiguriert werden. Bis zu 20 Presets sind auf dem Gerät speicherbar. Über das Web-GUI lassen sich auch die vier Eingänge auf die Ausgänge konfigurieren, die Lautstärke regeln, weitere Presets auslesen und wieder laden. Der AMP 4200 ist auch mit bereits programmierten DSP-Settings für genau die zum Einsatz kommenden WHD-Lautsprecher erhältlich. Zusätzlich verfügt das Gerät über eine Stromsparfunktion - es schaltet automatisch in den Stand-By-Modus, wenn keine Musik abgespielt wird. Der AMP 4200 ist geeignet für den 19"-Einbau oder als Standgerät.

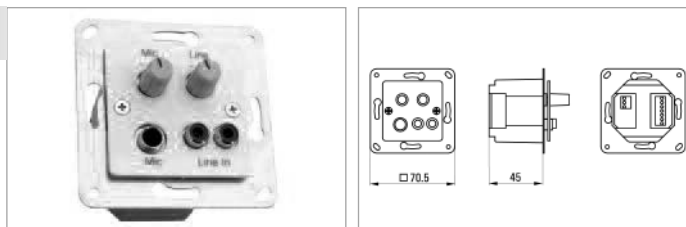
| Technische Daten                  | AMP 4200                                       |
|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                  | 115V AC / 230V AC                              |
| Audioeingänge                     | 4x Line-In (mono) oder 2x Line-In (Stereo)     |
| Audioausgänge                     | 4 Zonen (wahlweise 4-8 Ohm, 70V oder 100V)     |
| Weitere Anschlüsse/Schnittstellen | Netzwerkschnittstelle (RJ45) zur Konfiguration |
| Abmessungen (mm)                  | 430x60x320 mm                                  |
| Material                          | Gehäuse: Metall                                |
| Farben                            | schwarz  |
| Zubehör                           | optional Tonquelle IR 19                       |

| Typ                         | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-----------------------------|-------------------|---|-----|----------------|-----|
| AMP 4200, schwarz           | 111-425-04-001-00 | Matrixverstärker mit DSP 4x200W                     | 1   | 1298,00        | STA |
| Klangeinstellungen AMP 4200 | 111-425-99-099-00 | Programmierung von individuellen Klangeinstellungen | 1   | 180,00         | STA |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

## PREAMP UP

### Verstärker passend zu gängigen Schalterprogrammen



Vorverstärker zum Anschluss eines Mikrofons und einer Linetonquelle z.B. einem CD- oder mp3-Player. Geeignet für Wohnhäuser, kleine Schulungsräume, Praxen, ... Die Lautstärke der beiden Tonquellen sind getrennt regelbar. Außerdem kann der Preamp UP ein/ausgeschaltet werden. Das vorverstärkte Signal kann dann an bis zu 50 Stück AMP 10 (DC) - oder z.B. auch an einen 100V-Verstärker weitergeleitet werden. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit Tiefe von 63 mm angeschraubt. Eine bedruckte Abdeckplatte mit 50x50mm ist im Lieferumfang enthalten. Hierfür ist im Elektro-Fachgroßhandel ein entsprechender Adapterrahmen für das jeweilige Schalterprogramm erhältlich.

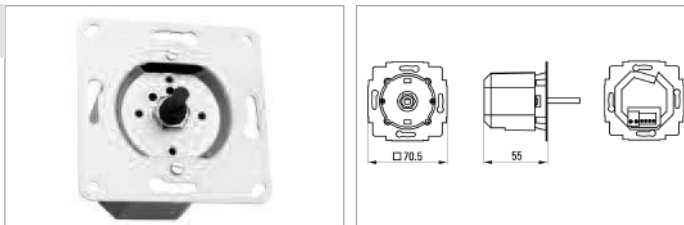
| Technische Daten          |                     | PREAMP UP |  |  |  |
|---------------------------|---------------------|-----------|--|--|--|
| Eingangsimpedanz Mic/Line | 4,7 kOhm/47 kOhm    |           |  |  |  |
| Ausgangsspannung max.     | 5 V                 |           |  |  |  |
| Ausgangsimpedanz          | 50 Ohm              |           |  |  |  |
| Nennleistung              | -                   |           |  |  |  |
| Regelspannung             | -                   |           |  |  |  |
| Betriebsspannung          | 22 - 26 VDC         |           |  |  |  |
| Stromaufnahme             | 0,025 A             |           |  |  |  |
| Einbautiefe               | 45 mm               |           |  |  |  |
| Zubehör                   | PS 24/1,5: Netzteil |           |  |  |  |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| PREAMP BJ UP, weiß | 111-310-00-100-02 | Vorverstärker mit getrennt regelbarem Mikrofon-/Lineeingang, inkl. 50x50mm Abdeckplatte, passend zu Busch-Jaeger mit 50x50mm Adapterrahmen. | 1   | 240,90            | AEL |
| PREAMP UP, weiß    | 111-310-00-100-01 | Vorverstärker mit getrennt regelbarem Mikrofon-/Lineeingang, inkl. 50x50mm Abdeckplatte.  | 1   | 240,90            | AEL |

## AMP 10 ... UP

### Verstärker passend zu gängigen Schalterprogrammen



Endverstärker zur Verwendung mit dem Vorverstärker Preamp UP, geeignet für Wohnhäuser, kleine Schulungsräume, Praxen, ... Der AMP 10 ist mit einem Potentiometer mit Schalter bestückt. Somit kann die Lautstärke unabhängig geregelt und der Verstärker ein/ausgeschaltet werden. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese Teile sind im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten          | AMP 10 ... UP       |
|---------------------------|---------------------|
| Eingangsimpedanz Mic/Line | -/47 kOhm           |
| Ausgangsspannung max.     | 6,3 V               |
| Ausgangsimpedanz          | 4 Ohm               |
| Nennleistung              | 10 W                |
| Regelspannung             | -                   |
| Betriebsspannung          | 22 - 26 VDC         |
| Stromaufnahme             | 0,77 A              |
| Einbautiefe               | 55 mm               |
| Zubehör                   | PS 24/1,5: Netzteil |

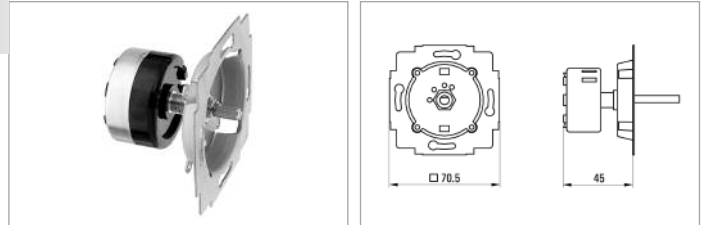
| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|--------------------|-------------------|--|-----|----------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |  |     |                |     |
| AMP 10 BE UP       | 111-310-01-000-11 | 10W/4 Ohm Endverstärker, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.   | 1   | 153,95         | AEL |
| AMP 10 BJ UP       | 111-310-01-000-12 | 10W/4 Ohm Endverstärker, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.  | 1   | 153,95         | AEL |
| AMP 10 GE UP       | 111-310-01-000-03 | 10W/4 Ohm Endverstärker, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.  | 1   | 153,95         | AEL |
| AMP 10 GMP UP      | 111-310-01-000-05 | 10W/4 Ohm Endverstärker, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor, Hager Kallysto, Exklusiv-Design, sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD. | 1   | 153,95         | AEL |
| AMP 10 JU UP       | 111-310-01-000-06 | 10W/4 Ohm Endverstärker, passend für JUNG A 500, AS 500, A Creation, CD 500, CD 500 plus, Edelstahl, LS 990, SL 500, Hager Kallysto, Exklusiv-Design sowie EL SO FASHION, NOVIA, SCALA.  | 1   | 153,95         | AEL |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.



**LR 15 mono ... UP**

Lautstärkereger für 4-, 8-, 20 Ohm  
Lautsprecher passend zu Schalterprogrammen



Stufenloser Lautstärkereger geeignet für Wohnhäuser, Praxen, ... Der LR 15 Mono ist mit einem Potentiometer mit Anschlag bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese Teile sind im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten | LR 15 mono ... UP |
|------------------|-------------------|
|------------------|-------------------|

|              |   |
|--------------|---|
| Impedanz     | 50 Ohm  |
| Nennleistung | 15 W  |
| Einbautiefe  | 45 mm   |
| Bestückung   | 1 Potentiometer mit Anschlag, mögliche Restlautstärke in Nullstellung |

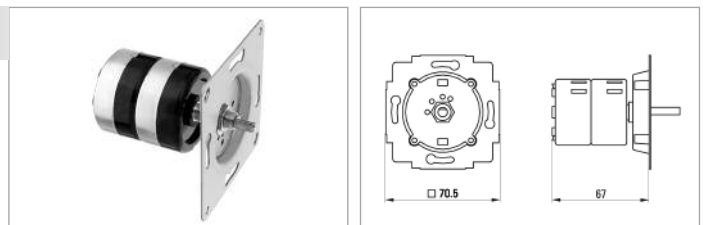
| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK |
|-----|----------|------------|-----|-------------------|----|
|-----|----------|------------|-----|-------------------|----|

**Niederohmig**

|                   |                   |   |   |       |     |
|-------------------|-------------------|---|---|-------|-----|
| LR 15 mono BE UP  | 115-005-15-003-11 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.   | 1 | 30,50 | AEL |
| LR 15 mono BJ UP  | 115-005-15-003-13 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.  | 1 | 30,50 | AEL |
| LR 15 mono GE UP  | 115-005-15-003-14 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.  | 1 | 30,50 | AEL |
| LR 15 mono GMP UP | 115-005-15-003-10 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor, Hager Kallysto, Exclusiv-Design, sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD. | 1 | 30,50 | AEL |
| LR 15 mono JU UP  | 115-005-15-003-08 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für JUNG A 500, AS 500, A Creation, CD 500, CD plus, Edelstahl, LS 990, SL 500, Hager Kallysto, Exclusiv-Design, sowie ELSO FASHION, NOVIA, SCALA.  | 1 | 30,50 | AEL |

**LR 15 stereo ... UP**

Lautstärkereger für 4-, 8-, 20 Ohm  
Lautsprecher passend zu Schalterprogrammen



Stufenloser Lautstärkereger geeignet für Wohnhäuser, Praxen, ... Der LR 15 Stereo ist mit zwei Potentiometern mit Anschlag bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Unterputzdose angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese Teile sind im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten | LR 15 stereo ... UP |
|------------------|---------------------|
|------------------|---------------------|

|              |   |
|--------------|---|
| Impedanz     | 2x50 Ohm  |
| Nennleistung | 2x15 W  |
| Einbautiefe  | 67 mm   |
| Bestückung   | 2 Potentiometer mit Anschlag, mögliche Restlautstärke in Nullstellung |

| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK |
|-----|----------|------------|-----|-------------------|----|
|-----|----------|------------|-----|-------------------|----|

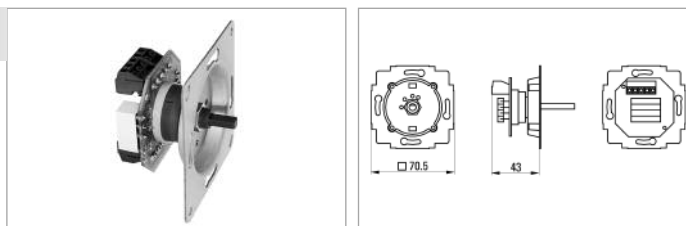
**Niederohmig**

|                    |                   |  |   |       |     |
|--------------------|-------------------|--|---|-------|-----|
| LR 15 stereo BE UP | 115-005-15-103-01 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.  | 1 | 38,00 | AEL |
| LR 15 stereo BJ UP | 115-005-15-103-06 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo. | 1 | 38,00 | AEL |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |   |     |                   |     |
| LR 15 stereo GE UP  | 115-005-15-103-07 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.  | 1   | 38,00             | AEL |
| LR 15 stereo GMP UP | 115-005-15-103-02 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor, Hager Kalloyso, Exclusiv-Design, sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD. | 1   | 38,00             | AEL |
| LR 15 stereo JU UP  | 115-005-15-103-04 | 50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für JUNG A 500, AS 500, A Creation, CD 500, CD plus, Edelstahl, LS 990, SL 500, Hager Kallysto, Exclusiv-Design, sowie ELSO FASHION, NOVIA, SCALA.  | 1   | 38,00             | AEL |

## LR 20 ... UP

Lautstärkeregler für 4-, 8-, 20 Ohm  
Lautsprecher passend zu Schalterprogrammen



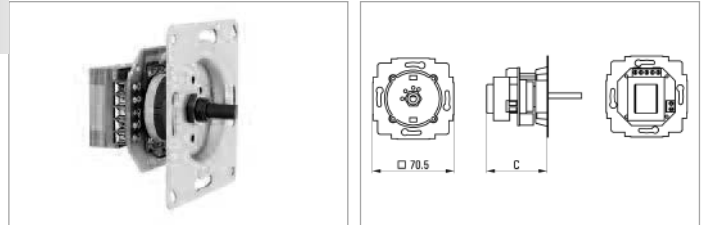
Lautstärkeregler geeignet für Restaurants, Hotelbadezimmer, ... Der LR 20 Mono ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und einem Widerstandsnetzwerk bestückt. Deshalb eignet er sich besonders zur Verwendung in öffentlichen Gebäuden. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese Teile sind im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten | LR 20 mono... UP  |
|------------------|---|
| Impedanz         | 4 Ohm   |
| Nennleistung     | 20 W  |
| Einbautiefe      | 43 mm   |
| Bestückung       | Widerstandsnetzwerk, durchdrehbarer Drehschalter mit 9 Lautstärkestufen, 3 Nullstellungen |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |  |     |                   |     |
| LR 20 mono BE UP   | 115-005-20-003-11 | 8 Ohm/20W mit Widerstandsnetzwerk, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.   | 1   | 57,80             | AEL |
| LR 20 mono BJ UP   | 115-005-20-003-10 | 8 Ohm/20W mit Widerstandsnetzwerk, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.  | 1   | 63,90             | AEL |
| LR 20 mono GE UP   | 115-005-20-003-09 | 8 Ohm/20W mit Widerstandsnetzwerk, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.  | 1   | 57,80             | AEL |
| LR 20 mono GMP UP  | 115-005-20-003-12 | 8 Ohm/20W mit Widerstandsnetzwerk, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD. | 1   | 57,80             | AEL |
| LR 20 mono JU UP   | 115-005-20-003-08 | 8 Ohm/20W mit Widerstandsnetzwerk, passend für JUNG A 500, AS 500, A Creation, CD 500, CD plus, Edelstahl, LS 990, SL 500 sowie ELSO FASHION, NOVIA, SCALA.  | 1   | 57,80             | AEL |

**LST 50 ... UP**

100V-Lautstärkesteller passend zu gängigen Schalterprogrammen

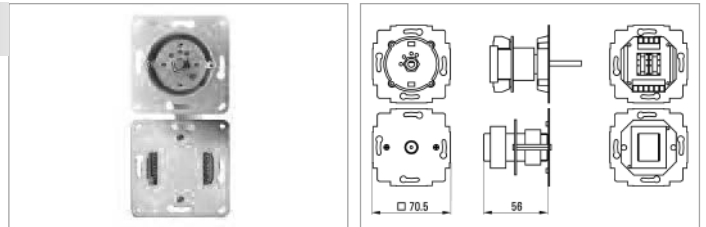


100V-Lautstärkesteller geeignet für z.B. Büros, Restaurants, Shops, ... Der LST 50 ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und einem Sparübertrager bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese Teile sind im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten               |   | LST 50 ... UP  |     |                   |     |
|--------------------------------|---|--|-----|-------------------|-----|
| Nennleistung                   | 50 W  |  |     |                   |     |
| Pflichtrufrelais Spannung      | 24 V  |  |     |                   |     |
| Pflichtrufrelais Stromaufnahme | 0,012 A   |  |     |                   |     |
| Einbautiefe                    | 54 mm   |  |     |                   |     |
| Bestückung                     | durchdrehbarer Drehschalter mit 9 Lautstärkestufen und 3 Nullstellungen |  |     |                   |     |
| Typ                            | Art.-Nr.  | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
| <b>100V-Version</b>            |   |  |     |                   |     |
| LST 50 BE UP                   | 115-050-02-200-20   | 100V/50W mit Sparübertrager, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.   | 1   | 61,70             | AEL |
| LST 50 BE UP-R                 | 115-050-02-200-21   | 100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.  | 1   | 73,50             | AEL |
| LST 50 BJ UP                   | 115-050-02-200-10   | 100V/50W mit Sparübertrager, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.  | 1   | 61,70             | AEL |
| LST 50 BJ UP-R                 | 115-050-02-200-11   | 100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.   | 1   | 73,50             | AEL |
| LST 50 GE UP                   | 115-050-02-200-60   | 100V/50W mit Sparübertrager, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.  | 1   | 61,70             | AEL |
| LST 50 GE UP-R                 | 115-050-02-200-61   | 100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.   | 1   | 73,50             | AEL |
| LST 50 GMP UP                  | 115-050-02-200-30   | 100V/50W mit Sparübertrager, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor, Hager Kallysto Exclusiv Design, sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD.                      | 1   | 61,70             | AEL |
| LST 50 GMP UP-R                | 115-050-02-200-31   | 100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor, Hager Kallysto, Exclusiv-Design sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD. | 1   | 73,50             | AEL |
| LST 50 JU UP                   | 115-050-02-200-50   | 100V/50W mit Sparübertrager, passend für JUNG A 500, AS 500, A Creation, CD 500, CD plus, Edelstahl, LS 990, SL 500, Hager Kallysto, Exclusiv-Design, sowie ELSO FASHION, NOVIA, SCALA.  | 1   | 61,70             | AEL |
| LST 50 JU UP-R                 | 115-050-02-200-51   | 100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für JUNG A 500, AS 500, A Creation, CD 500, CD plus, Edelstahl, LS 990, SL 500, Hager Kallysto, Exclusiv-Design, sowie ELSO FASHION, NOVIA, SCALA.   | 1   | 73,50             | AEL |

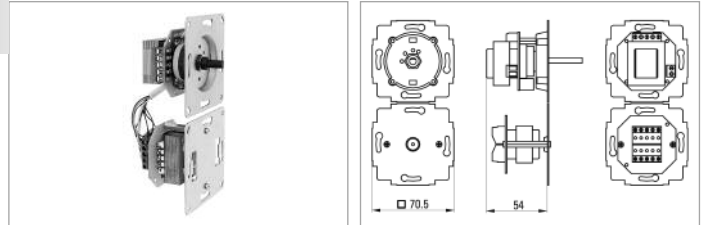
**LST 50 AB ... UP**

100V-Lautstärkестeller passend zu gängigen Schalterprogrammen



100V-Lautstärkестeller geeignet zur Regelung von zwei Lautsprecherstromkreisen (AB-Verkabelung) in z.B. Büros, Kaufhäusern, ... Der LST 50 AB ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und zwei 50W-Sparübertragern bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatten werden an zwei Standard-Unterputzdosen mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie sind für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf bzw. für die Blindabdeckung des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese Teile sind im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten               |  | LST 50 AB... UP   |     |                   |     |
|--------------------------------|--|---|-----|-------------------|-----|
| Nennleistung                   | 2x50 W   |   |     |                   |     |
| Pflichtrufrelais Spannung      | 24 V   |   |     |                   |     |
| Pflichtrufrelais Stromaufnahme | 0,012 A  |   |     |                   |     |
| Einbautiefe                    | 56 mm  |   |     |                   |     |
| Bestückung                     | durchdrehbarer Drehschalter mit 11 Lautstärkestufen und 1 Nullstellung |   |     |                   |     |
| Typ                            | Art.-Nr.   | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
| <b>100V-Version</b>            |  |   |     |                   |     |
| LST 50 AB JU UP                | 115-050-04-000-00  | 100V/2x50W, zur Regelung von 2 Lautsprecherstromkreisen (AB-Verkabelung), passen  | 1   | 286,50            | AEL |
| LST 50 AB JU UP-R              | 115-050-04-000-01  | 100V/2x50W mit Relais, zur Regelung von 2 Lautsprecherstromkreisen (AB-Verkabelung), passend für JUNG SL 500, LS 990 und Edelstahl. (Weitere Schalterprogramme auf Anfrage) | 1   | 296,80            | AEL |

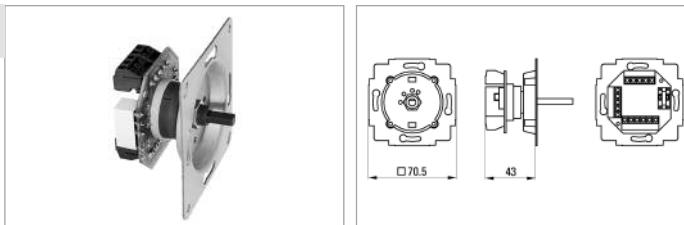
**LST 100 ... UP****100V-Lautstärkesteller passend zu gängigen Schalterprogrammen**

100V-Lautstärkesteller geeignet für z.B. Büros, Restaurants, Kaufhäuser, ... Der LST 100 ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und zwei 50W-Sparübertragern bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatten werden an zwei Standard-Unterputzdosen mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie sind für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf bzw. für die Blindabdeckung des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese Teile sind im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten               |   | LST 100... UP   |     |                |     |
|--------------------------------|---|---|-----|----------------|-----|
| Nennleistung                   | 100 W   |   |     |                |     |
| Pflichtrufrelais Spannung      | 24 V  |   |     |                |     |
| Pflichtrufrelais Stromaufnahme | 0,012 A   |   |     |                |     |
| Einbautiefe                    | 54 mm   |   |     |                |     |
| Bestückung                     | durchdrehbarer Drehschalter mit 9 Lautstärkestufen und 3 Nullstellungen |   |     |                |     |
| Typ                            | Art.-Nr.  | Ausführung  | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
| <b>100V-Version</b>            |   |   |     |                |     |
| LST 100 BE UP                  | 115-100-02-200-20   | 100V/100W mit Sparübertrager, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.   | 1   | 131,20         | AEL |
| LST 100 BE UP-R                | 115-100-02-200-21   | 100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.   | 1   | 141,00         | AEL |
| LST 100 BJ UP                  | 115-100-02-200-10   | 100V/100W mit Sparübertrager, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.                      | 1   | 131,20         | AEL |
| LST 100 BJ UP-R                | 115-100-02-200-11   | 100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo. | 1   | 141,00         | AEL |
| LST 100 GE UP                  | 115-100-02-200-42   | 100V/100W mit Sparübertrager, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.  | 1   | 131,20         | AEL |
| LST 100 GE UP-R                | 115-100-02-200-43   | 100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.   | 1   | 141,00         | AEL |
| LST 100 GI UP                  | 115-100-02-200-30   | 100V/100W mit Sparübertrager, passend für GIRA Edelstahl und S-Color.   | 1   | 131,20         | AEL |
| LST 100 GI UP-R                | 115-100-02-200-31   | 100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für GIRA Edelstahl und S-Color.  | 1   | 141,00         | AEL |
| LST 100 JCDST UP               | 115-100-02-200-52   | 100V/100W mit Sparübertrager, passend für JUNG CD 500 und ST 550.   | 1   | 131,20         | AEL |
| LST 100 JCDST UP-R             | 115-100-02-200-53   | 100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für JUNG CD 500 und ST 550.  | 1   | 141,00         | AEL |
| LST 100 JU UP                  | 115-100-02-200-50   | 100V/100W mit Sparübertrager, passend für JUNG SL 500, LS 990, und Edelstahl.   | 1   | 131,20         | AEL |
| LST 100 JU UP-R                | 115-100-02-200-51   | 100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für JUNG SL 500, LS 990, und Edelstahl.  | 1   | 141,00         | AEL |
| LST 100 ME UP                  | 115-100-02-200-34   | 100V/100W mit Sparübertrager, passend für Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1 und OctoColor.                            | 1   | 131,20         | AEL |
| LST 100 ME UP-R                | 115-100-02-200-35   | 100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1 und OctoColor.       | 1   | 141,00         | AEL |
| LST 100 PE UP                  | 115-100-02-200-36   | 100V/100W mit Sparübertrager, passend für PEHA AURA, DIALOG und STANDARD.   | 1   | 131,20         | AEL |
| LST 100 PE UP-R                | 115-100-02-200-37   | 100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für PEHA AURA, DIALOG und STANDARD.  | 1   | 141,00         | AEL |

## PRO 3 ... UP

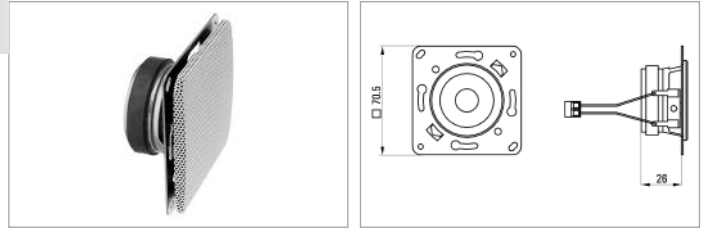
Programmwahlschalter passend zu gängigen Schalterprogrammen



Programmwahlschalter für z.B. Restaurants, Shops, ... Der PRO 3 UP ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter für 6 Programme bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrelais erhältlich. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese Teile sind im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten            |  | Pro 3... UP  |     |                |     |
|-----------------------------|--|--|-----|----------------|-----|
| Pflichtrelais Spannung      | 24 V   |  |     |                |     |
| Pflichtrelais Stromaufnahme | 0,012 A  |  |     |                |     |
| Einbautiefe                 | 43 mm  |  |     |                |     |
| Bestückung                  | 12 stufiger, durchdrehbarer Drehschalter für 6 Programme |  |     |                |     |
| Typ                         | Art.-Nr.   | Ausführung   | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
| PRO 3 BE UP                 | 115-003-02-200-20  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.  | 1   | 53,00          | AEL |
| PRO 3 BE UP-R               | 115-003-02-200-21  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen mit Pflichtrelais, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.  | 1   | 65,90          | AEL |
| PRO 3 BJ UP                 | 115-003-02-200-10  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.   | 1   | 65,90          | AEL |
| PRO 3 BJ UP-R               | 115-003-02-200-11  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen mit Pflichtrelais, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.   | 1   | 79,20          | AEL |
| PRO 3 GE UP                 | 115-003-02-200-30  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.   | 1   | 53,00          | AEL |
| PRO 3 GE UP-R               | 115-003-02-200-31  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen mit Pflichtrelais, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.   | 1   | 65,90          | AEL |
| PRO 3 GMP UP                | 115-002-02-200-30  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor, Hager Kallysto, Exclusiv-Design, sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD.            | 1   | 53,00          | AEL |
| PRO 3 GMP UP-R              | 115-002-02-200-31  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen mit Pflichtrelais, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor, Hager Kallysto, Exclusiv, sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD. | 1   | 65,90          | AEL |
| PRO 3 JU UP                 | 115-002-02-200-50  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen, passend für JUNG A 500, AS 500, A Creation, CD 500, CD plus, Edelstahl, LS 990, SL 500, Hager Kallysto, Exclusiv-Design, sowie ELSO FASHION, NOVIA, SCALA.   | 1   | 53,00          | AEL |
| PRO 3 JU UP-R               | 115-002-02-200-51  | 6 Programme, 12 Schalterstellungen mit Pflichtrelais, passend für JUNG A 500, AS 500, A Creation, CD 500, CD plus, Edelstahl, LS 990, SL 500, Hager Kallysto, Exclusiv-Design, sowie ELSO FASHION, NOVIA, SCALA.   | 1   | 65,90          | AEL |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

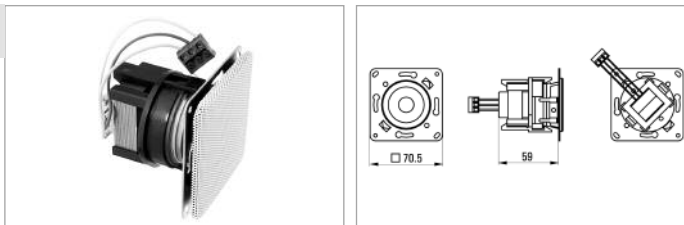
**KEL ... 8 Ohm****8 Ohm Lautsprecher passend zu gängigen Schalterprogrammen**

Lautsprecher geeignet für Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Büros, Wohnhäusern, Hotelbädern, ... Der KEL ... 8 Ohm bietet einen für seine Größe erstaunlichen Sound. Er ist mit einem 50 mm-Breitbandlautsprecher bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 42 mm oder an einem Aufputzgehäuse angeschraubt. Das im Lieferumfang enthaltene Gitter in den Farben weiß, anthrazit oder silber wird auf die Metalltragplatte aufgesteckt und befestigt dadurch den Schalterraahmen. Dieser ist im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten            |                   | KEL ... 8 Ohm   |     |                   |     |
|-----------------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit    | 3/4 W             |   |     |                   |     |
| 100V-Übertrager             | -                 |   |     |                   |     |
| Schalldruckpegel 1W/1m      | 83 dB             |   |     |                   |     |
| Übertragungsbereich (-3 dB) | 150-20000 Hz      |   |     |                   |     |
| Typ                         | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
| <b>Niederohmig</b>          |                   |   |     |                   |     |
| KEL BJ-8, weiß              | 103-008-00-002-06 | 3W/8 Ohm, passend für Busch-Jaeger Solo und Future.   | 1   | 38,00             | AEL |
| KEL GE-8, alu               | 103-008-00-001-25 | 3W/8 Ohm, passend z.B. für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55 sowie JUNG A500.   | 1   | 38,00             | AEL |
| KEL GE-8, anthrazit         | 103-008-00-001-18 | 3W/8 Ohm, inkl. 55x55mm-Lochblechabdeckung, passend z.B. für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55 sowie JUNG A500.   | 1   | 38,00             | AEL |
| KEL GE-8, weiß              | 103-008-00-001-15 | 3W/8 Ohm, passend z.B. für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55 sowie JUNG A500.   | 1   | 38,00             | AEL |
| KEL GBJBP-8, weiß           | 103-008-00-001-10 | 3W/8 Ohm, passend für Busch-Jaeger impuls sowie GIRA S-Color sowie JUNG Edelstahl, LS 990 sowie PEHA DIALOG.  | 1   | 38,00             | AEL |
| KEL JU-8, weiß              | 103-008-00-001-20 | 3W/8 Ohm, passend für JUNG CD 500 und CD plus.  | 1   | 38,00             | AEL |
| KEL ME-8, weiß              | 103-008-00-002-00 | 3W/8 Ohm, passend für Merten M1, Atelier, Epoca (System Basis direkter Einbau), Artec, Antik, Tracent (System Fläche, nur mit Adapter) und OctoColor (nur mit Adapter). | 1   | 38,00             | AEL |
| KEL MM-8, alu               | 103-008-00-002-12 | 3W/8 Ohm, passend für Merten M-SMART, M-ARC, M-PLAN (nicht für M-PLAN II) und M-STAR sowie Berker B.1, B.3, B.7 und S.1.  | 1   | 38,00             | AEL |
| KEL MM-8, anthrazit         | 103-008-00-002-13 | 3W/8 Ohm, passend für Merten M-SMART, M-ARC, M-PLAN (nicht für M-PLAN II) und M-STAR sowie Berker B.1, B.3, B.7 und S.1.  | 1   | 38,00             | AEL |
| KEL MM-8, weiß              | 103-008-00-002-11 | 3W/8 Ohm, passend für Merten M-SMART, M-ARC, M-PLAN (nicht für M-PLAN II) und M-STAR sowie Berker B.1, B.3, B.7 und S.1.  | 1   | 38,00             | AEL |

## KEL ... UP T

100V-Lautsprecher passend zu gängigen Schalterprogrammen



Lautsprecher geeignet für Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Büros, Wohnhäusern, Hotelbädern, ... Der KEL ... UP T bietet einen für seine Größe erstaunlichen Sound. Er ist mit einem 50 mm-Breitbandlautsprecher und einem rückseitig angebrachten 100V-Übertrager bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit Tiefe von 63 mm angeschraubt. Das im Lieferumfang enthaltene Gitter in den Farben weiß, anthrazit oder silber wird auf die Metalltragplatte aufgesteckt und befestigt dadurch den Schalterahmen. Dieser ist im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

| Technische Daten            | KEL ... UP T |
|-----------------------------|--------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit    | 3 W          |
| 100V-Übertrager             | 3/1,5 W      |
| Schalldruckpegel 1W/1m      | 83 dB        |
| Übertragungsbereich (-3 dB) | 150-20000 Hz |

| Typ                    | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>100V-Version</b>    |                   |  |     |                   |     |
| KEL BJ-T UP, weiß      | 103-008-00-002-04 | 3W/100V, passend für Busch-Jaeger Solo und Future.   | 1   | 63,30             | AEL |
| KEL GE-T UP, alu       | 103-008-00-001-23 | 3W/100V, passend z.B. für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55 sowie JUNG A500.   | 1   | 63,30             | AEL |
| KEL GE-T UP, anthrazit | 103-008-00-001-16 | 3W/100V, passend z.B. für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55 sowie JUNG A500.   | 1   | 63,30             | AEL |
| KEL GE-T UP, weiß      | 103-008-00-001-13 | 3W/100V, passend z.B. für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55, sowie JUNG A500   | 1   | 63,30             | AEL |
| KEL GBJP-T UP, weiß    | 103-008-00-001-11 | 3W/100V, passend für Busch-Jaeger impuls sowie GIRA S-Color sowie JUNG Edelstahl, LS 990 sowie PEHA DIALOG.  | 1   | 63,30             | AEL |
| KEL JU-T UP, weiß      | 103-008-00-001-21 | 3W/100V, passend für JUNG CD 500 und CD plus.  | 1   | 63,30             | AEL |
| KEL ME-T UP, weiß      | 103-008-00-002-01 | 3W/100V, passend für Merten M1, Atelier, Epoca (System Basis direkter Einbau), Artec, Antik, Tracent (System Fläche, nur mit Adapter) und OctoColor (nur mit Adapter). | 1   | 63,30             | AEL |
| KEL MM-T UP, anthrazit | 103-008-00-001-30 | 3W/100V, passend für Merten M-SMART, M-ARC, M-PLAN (nicht für M-PLAN II) und M-STAR sowie Berker B.1, B.3, B.7 und S.1.  | 1   | 63,30             | AEL |
| KEL MM-T UP, alu       | 103-008-00-001-29 | 3W/100V, passend für Merten M-SMART, M-ARC, M-PLAN (nicht für M-PLAN II) und M-STAR sowie Berker B.1, B.3, B.7 und S.1.  | 1   | 63,30             | AEL |
| KEL MM-T UP, weiß      | 103-008-00-001-28 | 3W/100V, passend für Merten M-SMART, M-ARC, M-PLAN (nicht für M-PLAN II) und M-STAR sowie Berker B.1, B.3, B.7 und S.1.  | 1   | 63,30             | AEL |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.



## Audioelektronik für Schalterprogramme ohne Abdeckungen, Rahmen und UP-Dosen

| Leistung<br>Ausführung                        | Bestellbezeichnung (... -R: incl. Pflichtrelais)   |   |  |   |   |
|---|--|---|--|---|---|
|   | <b>Berker</b><br>ARSYS<br>B.1<br>B.3<br>B.7<br>K.1<br>K.5<br>Modul 2<br>S.1<br>Twinpoint | <b>Busch-Jaeger</b><br>alpha nea<br>alpha exclusive<br>axcent<br>Busch-Duro<br>carat<br>future<br>future linear<br>impuls<br>pur Edelstahl<br>Reflex SI<br>solo | <b>GIRA</b><br>Edelstahl<br>S-Color<br><b>Merten</b><br>-System M-<br>1-M<br>Antik/Fläche<br>Atelier<br>Atelier-M<br>Artec<br>Epoca<br>M1<br>M-Arc<br>M-Plan<br>M-Smart<br>M-Star<br>OctoColor<br>Traccent<br><b>PEHA</b><br>AURA<br>DIALOG<br>NOVA<br>STANDARD<br><b>Hager</b><br>Kallysto<br>Exklusiv-Design | <b>GIRA</b><br>-System 55-<br>ClassiX<br>E2<br>Event<br>Esprit<br>Standard 55 | <b>JUNG</b><br>A 500<br>AS 500<br>A Creation<br>CD 500<br>CD plus<br>Edelstahl<br>LS 990<br>SL 500<br><b>ELSO</b><br>FASHION<br>NOVIA<br>SCALA        |
| <b>100 V<br/>Lautstärkesteller</b>            |  |   |  |   |   |
| 50 Watt<br>100 V Trafo                        | LST 50 BE UP<br>LST 50 BE UP -R  | LST 50 BJ UP<br>LST 50 BJ UP -R   | LST 50 GMP UP<br>LST 50 GMP UP -R  | LST 50 GE UP<br>LST 50 GE UP -R   | LST 50 JU UP<br>LST 50 JU UP -R   |
| 100 Watt<br>100 V Trafo<br>2-fache Ausführung | LST 100 BE UP<br>LST 100 BE UP -R  | LST 100 BJ UP<br>LST 100 BJ UP -R   | für GIRA:<br>LST 100 GI UP<br>LST 100 GI UP -R<br>für Merten:<br>LST 100 ME UP<br>LST 100 ME UP -R<br>für PEHA:<br>LST 100 PE UP<br>LST 100 PE UP -R   | LST 100 GE UP<br>LST 100 GE UP -R   | für JUNG<br>SL 500,<br>LS 990, Edelstahl:<br>LST 100 JU UP<br>LST 100 JU UP -R<br>für JUNG<br>CD 500, ST 550:<br>LST 100 JCDST UP<br>LST100JCDST UP-R |
| <b>8 Ω / 50 Ω<br/>Lautstärkereglер</b>        |  |   |  |   |   |
| 15 Watt<br>50 Ω, mono<br>Potentiometer        | LR15 mono BE UP  | LR15 mono BJ UP   | LR15 mono GMP<br>UP  | LR15 mono GE UP   | LR15 mono JU UP   |
| 15 Watt<br>50 Ω, stereo<br>Potentiometer      | LR15 stereo BE UP  | LR15 stereo BJ UP   | LR15 stereo GMP<br>UP  | LR15 stereo GE UP   | LR15 stereo JU UP   |
| 20 Watt<br>8 Ω, mono<br>Widerstandsnetzwerk   | LR20 mono BE UP  | LR20 mono BJ UP   | LR20 mono GMP<br>UP  | LR20 mono GE UP   | LR20 mono JU UP   |
| <b>Programmwahl-<br/>schalter</b>             |  |   |  |   |   |
| 6 Programme                                   | PRO 3 BE UP<br>PRO 3 BE UP -R  | PRO 3 BJ UP<br>PRO 3 BJ UP -R   | PRO 3 GMP UP<br>PRO 3 GMP UP-R   | PRO 3 GE UP<br>PRO 3 GE UP -R   | PRO 3 JU UP<br>PRO 3 JU UP -R   |

Für alle aufgeführten Schalterprogramme benötigen Sie folgende Teile vom Schalterhersteller:  
- Abdeckung mit Knebelknopf für Jalousiedrehschalter und passendem Außenrahmen  
- für LST100 zusätzlich noch Blindabdeckung und passenden Außenrahmen  
Es müssen grundsätzlich tiefe UP-Dosen verwendet werden.

## Verstärker für Schalterprogramme ohne Abdeckungen, Rahmen und UP-Dosen

| Leistung<br>Ausführung | Bestellbezeichnung   |   |   |   |  |
|------------------------|--|---|---|---|--|
|                        | <b>Berker</b><br>ARSYS<br>B.1<br>B.3<br>B.7<br>K.1<br>K.5<br>Modul 2<br>S.1<br>Twinpoint | <b>Busch-Jaeger</b><br>alpha nea<br>alpha exclusive<br>axcent<br>Busch-Duro<br>carat<br>future<br>future linear<br>impuls<br>pur Edelstahl<br>Reflex SI<br>solo | <b>GIRA</b><br>Edelstahl<br>S-Color<br><b>Merten</b><br>-System M-<br>1-M<br>Antik/Fläche<br>Atelier<br>Atelier-M<br>Artec<br>Epoca<br>M1<br>M-Arc<br>M-Plan<br>M-Smart<br>M-Star<br>OctoColor<br>Tracent<br><b>PEHA</b><br>AURA<br>DIALOG<br>NOVA<br>STANDARD<br><b>Hager</b><br>Kallysto<br>Exklusiv-Design | <b>GIRA</b><br>-System 55-<br>ClassiX<br>E2<br>Event<br>Esprit<br>Standard 55 | <b>JUNG</b><br>A 500<br>AS 500<br>A Creation<br>CD 500<br>CD plus<br>Edelstahl<br>LS 990<br>SL 500<br><b>ELSO</b><br>FASHION<br>NOVIA<br>SCALA |

| Verstärker mono  |              |              |               |              |              |
|--|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Vorverstärker<br>inkl. Zentralplatte<br>(50 x 50 mm) in<br>alpinweiß | PREAMP UP    | PREAMP BJ UP | PREAMP UP     | PREAMP UP    | PREAMP UP    |
| Endverstärker<br>10 Watt<br>4 Ω                                      | AMP 10 BE UP | AMP 10 BJ UP | AMP 10 GMP UP | AMP 10 GE UP | AMP 10 JU UP |

Für alle aufgeführten Schalterprogramme benötigen Sie folgende Teile vom Schalterhersteller:  
 Vorverstärker (PREAMP ...): Zwischenrahmen für 50 x 50 mm Zentraleinsätze und passenden Außenrahmen.  
 Endverstärker (AMP10 ...): Abdeckung mit Knebelknopf für Jalousiedrehschalter und passenden Außenrahmen.  
 Es müssen grundsätzlich tiefe UP-Dosen verwendet werden.

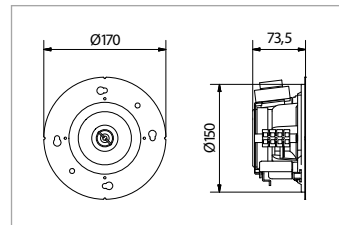
## Kontroll-Lautsprecher inkl. Metallgitter, ohne Rahmen und UP-Dosen

| Leistung<br>Ausführung                            | Bestellbezeichnung  |  |                                  |                                |   |   |
|---|---|--|----------------------------------|--------------------------------|---|---|
|   | Busch-Jaeger<br>impuls<br><b>GIRA</b><br>S-Color<br><b>JUNG</b><br>Edelstahl<br>LS 990<br><b>PEHA</b><br>DIALOG | <b>GIRA</b><br>-System 55-<br>ClassiX<br>E2<br>Event<br>Esprit<br>Standard 55<br><b>JUNG</b><br>A500 | <b>JUNG</b><br>CD 500<br>CD plus | Busch-Jaeger<br>Solo<br>Future | <b>Merten</b><br>M1, Atelier,<br>Epoca<br>(System Basis,<br>direkter Einbau)<br>Artec, Antik,<br>Tracent<br>(System Fläche,<br>nur mit Adapter)<br>OctoColor<br>(nur mit Adapter) | <b>Merten</b><br>M-SMART<br>M-ARC<br>M-PLAN (nicht<br>für M-PLAN II)<br>M-STAR<br><b>Berker</b><br>B.1<br>B.3<br>B.7<br>S.1 |
| <b>100 V Version</b>                              |   |  |                                  |                                |   |   |
| 3/1,5 Watt<br>100 V Trafo<br>UP-Version<br>1-fach | KEL GBJP UP T   | KEL GE UP T<br>reinweiß<br>KEL GE UP T<br>alu<br>KEL GE UP T<br>anthrazit                            | KEL JU UP T                      | KEL BJ T UP<br>studioweiß      | KEL ME T UP<br>polarweiß  | KEL MM T UP<br>polarweiß<br>KEL MM T UP<br>alu<br>KEL MM T UP<br>anthrazit  |
| <b>8 Ω Version</b>                                |   |  |                                  |                                |   |   |
| 3 Watt<br>8 Ω                                     | KEL GBJP 8 Ω  | KEL GE 8 Ω<br>reinweiß<br>KEL GE 8 Ω<br>alu<br>KEL GE 8 Ω<br>anthrazit                               | KEL JU 8 Ω                       | KEL BJ 8 Ω<br>studioweiß       | KEL ME 8 Ω<br>polarweiß   | KEL MM 8 Ω<br>polarweiß<br>KEL MM 8 Ω<br>alu<br>KEL MM 8 Ω<br>anthrazit   |

\*passt nur für GIRA

## M/R 180

### 2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher



2-Wege Koaxial-Deckenlautsprecher mit Kevlarmembrane und Seiden-Ringradiator im Hochtton.

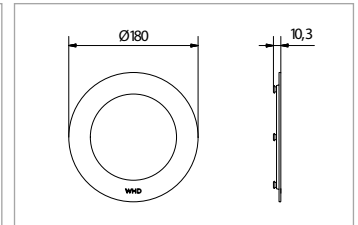
Einsetzbar im hochwertigen Objektbau, wo es um höchstwertigen Klang und bestes Design geht. Der M/R 180 schmiegt sich ohne Schattenfuge an die Decke an. Eine große Anzahl unterschiedlicher Abdeckblenden in runder und quadratischer Form lässt keinen Gestaltungswunsch offen. Sie sind in Acrylglas, Kunststoff (jeweils weiß oder schwarz) sowie in Edelstahl erhältlich und bauen nur 4 mm auf.

| Technische Daten                   | M/R 180-8                                      | M/R 180-T6                                     |
|------------------------------------|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 40/50 W  | 6 W  |
| Impedanz                           | 8 Ohm  | -  |
| 100V-Übertrager                    | -  | 6/3/1,5 W                                      |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 82 dB  | 82 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 90-20000 Hz                                    | 90-20000 Hz                                    |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/145/150/140 °                              | 180/145/150/140 °                              |
| Material                           | Schallwand: Kunststoff                         | Schallwand: Kunststoff                         |
| Einbaudurchmesser                  | ø 150 mm                                       | ø 150 mm                                       |
| Einbautiefe                        | 73 mm  | 73 mm  |
| Nettogewicht                       | 1,3 kg   | 1,6 kg   |
| Farben ähnlich                     | schwarz  | schwarz  |
| Zubehör                            | Einbaugehäuse Fa. Kaiser, verschiedene Blenden | Einbaugehäuse Fa. Kaiser, verschiedene Blenden |

| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>    |                   |  |     |                   |     |
| Schallwand M/R 180-8  | 106-180-00-008-00 | 2-Wege, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen        | 1   | 102,90            | LSP |
| <b>100V-Version</b>   |                   |  |     |                   |     |
| Schallwand M/R 180-T6 | 106-180-00-006-00 | 2-Wege, mit 6W-Übertrager, Blenden bitte separat bestellen | 1   | 113,10            | LSP |

**Blenden R 180 - rund**

passend für 2-Wege HiFi-Designinbau-  
lautsprecher M/R 180



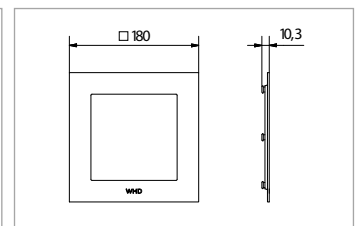
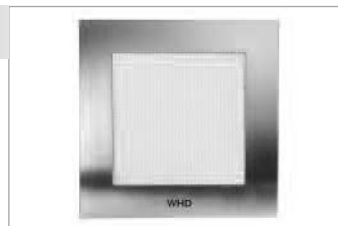
Runde Blenden passend für M/R 180.

| Technische Daten                   | Blenden R 180 - rund                                |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | -   |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | -   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | -   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -   |
| Abmessungen (mm)                   | d180x2,5 mm   |
| Material                           | Acrylglas, Kunststoff, Edelstahl, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 0,5 kg  |
| Farben ähnlich                     | -   |
| Zubehör                            | -   |

| Typ                    | Art.-Nr.          | Ausführung                              | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| Blende EB R180 S       | 148-001-07-180-02 | Edelstahlblende rund, Gitter schwarz    | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende EB R180 W       | 148-001-07-180-01 | Edelstahlblende rund, Gitter weiß       | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende AGBS R180 S     | 148-001-04-180-02 | Acrylglas schwarz, rund, Gitter schwarz | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende AGBS R180 W     | 148-001-03-180-02 | Acrylglas schwarz, rund, Gitter weiß    | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende AGBW R180 S     | 148-001-04-180-01 | Acrylglas weiß, rund, Gitter schwarz    | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende AGBW R180 W     | 148-001-03-180-01 | Acrylglas weiß, rund, Gitter weiß       | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende KBRA R180 Basic | 148-001-04-180-03 | Kunststoffblende, rund, Gitter schwarz  | 1   | 22,50             | LSP |
| Blende KBRW R180 Basic | 148-001-03-180-03 | Kunststoffblende, rund, Gitter weiß     | 1   | 22,50             | LSP |

**Blenden M 180 - quadratisch**

passend für 2-Wege HiFi-Designinbau-  
lautsprecher M/R 180



Quadratische Blenden passend für M/R 180.

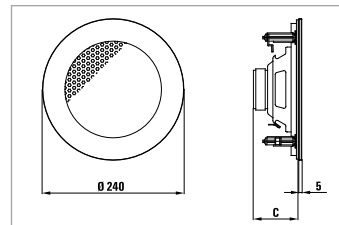
| Technische Daten                   | Blenden M 180 - quadratisch                         |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | -   |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | -   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | -   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -   |
| Abmessungen (mm)                   | 180x180x2,5 mm                                      |
| Material                           | Acrylglas, Kunststoff, Edelstahl, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 0,5 kg  |
| Farben ähnlich                     | -   |
| Zubehör                            | -   |

| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung                                     | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| Blende EB M180 S      | 148-000-07-180-02 | Edelstahlblende quadratisch, Gitter schwarz    | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende EB M180 W      | 148-000-07-180-01 | Edelstahlblende quadratisch, Gitter weiß       | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende AGBW M180 S    | 148-000-04-180-01 | Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter schwarz    | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende AGBW M180 W    | 148-000-03-180-01 | Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter weiß       | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende AGBS M180 S    | 148-000-04-180-02 | Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter schwarz | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende AGBS M180 W    | 148-000-03-180-02 | Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter weiß    | 1   | 110,80            | LSP |
| Blende KBA M180 Basic | 148-000-04-180-03 | Kunststoffblende, quadratisch, Gitter schwarz  | 1   | 22,50             | LSP |
| Blende KBW M180 Basic | 148-000-03-180-03 | Kunststoffblende, quadratisch, Gitter weiß     | 1   | 22,50             | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

## M/R 240 Basic

### 2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher



Preiswerter 2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher, ideal für Musikwiedergabe in Fluren, Raststätten, ... Der M 240 wurde mit dem Innovationspreis für Architektur und Technik ausgezeichnet. Er ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtöner bestückt. Der Rahmen, das Gitter und das als Zubehör erhältliche Aufputzgehäuse AG/AGR 240 sind in weiß oder anthrazit lieferbar. Die Schallwand ist gegen Aufpreis auch in weiß erhältlich.

**Hinweis:** Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

| Technische Daten                   | M/R 240-8 Basic  | M/R 240-T6 Basic   | M/R 240-T25 Basic  |
|------------------------------------|--|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 25/40 W  | 6 W  | 25 W   |
| Impedanz                           | 8 Ohm  | -  | -  |
| 100V-Übertrager                    | -  | 6/3/1,5 W  | 25/12,5/6,25 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 89 dB  | 89 dB  | 89 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz   | 100-20000 Hz   | 100-20000 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/155/70/70 °  | 180/155/70/70 °  | 180/155/70/70 °  |
| Material                           | Schallwand: Kunststoff   | Schallwand: Kunststoff   | Schallwand: Kunststoff   |
| Einbaudurchmesser                  | ø 214 mm   | ø 214 mm   | ø 214 mm   |
| Einbautiefe                        | 76 mm  | 76 mm  | 78 mm  |
| Nettogewicht                       | 1,4 kg   | 1,8 kg   | 1,9 kg   |
| Farben ähnlich                     | schwarz  | schwarz  | schwarz  |
| Zubehör                            | AG(R) 240: AP-Gehäuse, Einbaugehäuse Fa. Kaiser, Kunststoffblenden | AG(R) 240: AP-Gehäuse, Einbaugehäuse Fa. Kaiser, Kunststoffblenden | AG(R) 240: AP-Gehäuse, Einbaugehäuse Fa. Kaiser, Kunststoffblenden |

| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | VPE | UVP/Stück in € | PK |
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|

#### Niederohmig

Schallwand M/R 240-8 Basic 106-241-00-008-08 2-Wege, 25W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen 1 91,90 LSP

#### 100V-Version

Schallwand M/R 240-T6 Basic 106-241-00-006-01 2-Wege, mit 6W-Übertrager. Blenden bitte separat bestellen 1 103,30 LSP

Schallwand M/R 240-T25 Basic 106-241-00-008-25 2-Wege, mit 25W-Übertrager. Blenden bitte separat bestellen 1 162,50 LSP

# Machen wir es einfach!

Individuelle Beschallungs-Lösungen online planen lassen und Zeit sparen!

1.

## Projekt starten

Projektinfos inkl. Upload von Dokumenten

[planer.whd.de](http://planer.whd.de)



2.

## Wir planen

Innerhalb von 48 Stunden planen wir Ihre individuelle Lösung.

3.

## Fertig!

Sie erhalten fertige Planungs-Unterlagen inkl. Verdrahtungsplan, Geräte-Aufstellung und auf Wunsch ein Beratungsgespräch.

Für jede  
Projekt-Grösse!



NEU!

Absolut neutraler Frequenzgang für originalgetreue Musikwiedergabe.



Zum Aufstellen oder Einbau im Rack dank mitgelieferter Halterung.

# AMP 4200

## Leistungsstarker Matrixverstärker

Der AMP 4200 ist ein 4-Kanal-Class D-Verstärker für 4 Lautsprecherzonen (4-8 Ohm/70V/100V) mit 200 Watt Ausgangsleistung je Zone.

Durch eine übersichtliche Weboberfläche ist das Gerät intuitiv konfigurierbar und bedienbar. Neben DSP-Presets (detaillierte Klangeinstellungen) können auch Equalizer-Funktionen jeder Zone frei konfiguriert werden. Zusätzlich verfügt das Gerät über eine Stromsparfunktion - es schaltet automatisch in den Stand-By-Modus, wenn keine Musik abgespielt wird.

Der AMP 4200 ist geeignet für den 19"-Einbau oder als Standgerät.

### Features:

- ✓ 4×200 W auf nur einer Höheneinheit
- ✓ DSP integriert
- ✓ Control 4-fähig
- ✓ TCP/IP Schnittstelle
- ✓ geringer Stromverbrauch dank sehr gutem Wirkungsgrad und Energiespar-Automatik

### Geeignet für:

- Restaurants
- Praxen
- Shops
- Hotels
- Wohnhäuser und Villen





Routing der Eingänge auf die Ausgänge



Klangregelung pro Zone



Detaillierte Klangregelung (DSP-Settings pro Zone)



Einstellung der Impedanz bzw. 70/100V pro Zone



Netzwerkeinstellungen: Steuerung per IP/Browser



Sicherheitseinstellungen zur Vermeidung von Fehlbedienung, Service-Einsätzen

### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 115V AC / 230V AC
- Audioeingänge: 4 × Line-In (mono) oder 2 × Line-In (Stereo)
- Audioausgänge: 4 Zonen (wahlweise 4-8 Ohm, 70V oder 100V)
- Weitere Anschlüsse/Schnittstellen: Netzwerkschnittstelle (RJ45) zur Konfiguration
- Abmessungen: 430 × 60 × 320 mm
- Material: Gehäuse: Metall
- Farben: schwarz
- Zubehör : optional Tonquelle IR 19



### WHD Extra

Auf Wunsch programmieren wir individuelle DSP-Settings für WHD-Lautsprecher zum Festpreis und liefern den AMP 4200 mit diesen an Sie aus.

# Unsichtbare Soundsysteme

In kurzer Zeit ein klingendes Produkt entwickeln geht jetzt einfach - mit dem exklusiven **WHD-Workshop** zum Thema **unsichtbare Soundsysteme**.

Alles zum Thema:  
**Unsichtbare  
Soundsysteme**



## 1. Übersicht

Bringen Sie Ihre Produkte einfach zum Klingen: Ihre Kunden werden über das persönliche Erlebnis staunen! Wir zeigen Ihnen wie das geht.



## 2. Produktentwicklung

Wir zeigen Ihnen, wie einfach es geht: Vom ersten Eignungstest bis zur Auslieferung einer neuen, innovativen Produktlinie.



## 3. Marketing & Vertrieb

Wir geben Ihnen Tipps und Tricks, wie Sie Ihre Kommunikation schnell und einfach erweitern können.

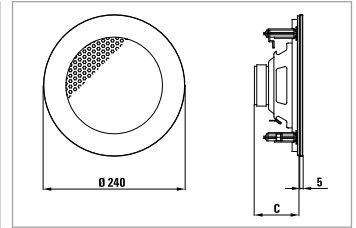
So einfach geht's :



<http://bit.ly/whd-unsichtbar>

## M/R 240

## 2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher



2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher, ideal für Musikwiedergabe in Wohnhäuser, Restaurants, Lobbies, Konferenzräumen, ... Der M 240 wurde mit dem Innovationspreis für Architektur und Technik ausgezeichnet. Er ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtöner bestückt. Eine große Anzahl unterschiedlicher Abdeckblenden in runder und quadratischer Form lässt keinen Gestaltungswunsch offen. Blenden sind in Acrylglas in weiß oder schwarz erhältlich. Ebenso in Edelstahl und als Gipsblende, die mit jeder beliebigen Wandfarbe überstrichen werden kann. Das Gitter und das als Zubehör erhältliche Aufputzgehäuse AG/AGR 240 sind in weiß oder anthrazit lieferbar. Die Schallwand ist gegen Aufpreis auch in weiß erhältlich.

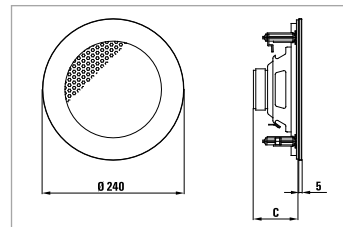
**Hinweis:** Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

| Technische Daten                   | M/R 240-8   | M/R 240-T6  | M/R 240-T25   |
|------------------------------------|---|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 40/50 W   | 6 W   | 25 W  |
| Impedanz                           | 8 Ohm   | -   | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   | 6/3/1,5 W   | 25/12,5/6,25 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 86 dB   | 86 dB   | 86 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 90-20000 Hz   | 90-20000 Hz   | 90-20000 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/160/80/95 °   | 180/160/80/95 °   | 180/160/80/95 °   |
| Material                           | Schallwand: Kunststoff  | Schallwand: Kunststoff  | Schallwand: Kunststoff  |
| Einbaudurchmesser                  | ø 214 mm  | ø 214 mm  | ø 214 mm  |
| Einbautiefe                        | 76 mm   | 76 mm   | 78 mm   |
| Nettogewicht                       | 1,4 kg  | 1,8 kg  | 1,9 kg  |
| Farben ähnlich                     | schwarz   | schwarz   | schwarz   |
| Zubehör                            | AG(R) 240: AP-Gehäuse, Einbaugehäuse Fa. Kaiser, verschiedene Blenden | AG(R) 240: AP-Gehäuse, Einbaugehäuse Fa. Kaiser, verschiedene Blenden | AG(R) 240: AP-Gehäuse, Einbaugehäuse Fa. Kaiser, verschiedene Blenden |

| Typ                    | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>     |                   |   |     |                   |     |
| Schallwand M/R 240-8   | 106-241-00-008-00 | 2-Wege, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen         | 1   | 157,60            | LSP |
| <b>100V-Version</b>    |                   |   |     |                   |     |
| Schallwand M/R 240-T6  | 106-241-00-006-00 | 2-Wege, mit 6W-Übertrager, Blenden bitte separat bestellen  | 1   | 167,90            | LSP |
| Schallwand M/R 240-T25 | 106-241-00-025-00 | 2-Wege, mit 25W-Übertrager. Blenden bitte separat bestellen | 1   | 224,50            | LSP |

**M/R 240 HQ**

**2-Wege Highend-Designinbaurlautsprecher**



2-Wege Highend-Designinbaurlautsprecher, ideal für höchstwertige Musikwiedergabe in Villen, Heimkinos, Bars, ... Der M 240 wurde mit dem Innovationspreis für Architektur und Technik ausgezeichnet. Er ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis, einem coaxial angeordneten Hochtoner und einer umfangreichen Frequenzweiche bestückt. Eine große Anzahl unterschiedlicher Abdeckblenden in runder und quadratischer Form lässt keinen Gestaltungswunsch offen. Blenden sind in Acrylglas in weiß oder schwarz erhältlich. Ebenso in Edelstahl und als Gipsblende, die mit jeder beliebigen Wandfarbe überstrichen werden kann. Das Gitter und das als Zubehör erhältliche Aufputzgehäuse AG/AGR 240 sind in weiß oder anthrazit lieferbar. Die Schallwand ist gegen Aufpreis auch in weiß erhältlich.

**Hinweis:** Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

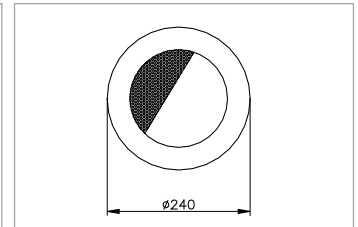
| Technische Daten                   | M/R 240-8 HQ  |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 40/60 W   |
| Impedanz                           | 8 Ohm   |
| 100V-Übertrager                    | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 84 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 50-22000 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/110/150/130 °   |
| Material                           | Schallwand: Kunststoff  |
| Einbaudurchmesser                  | ø 214 mm  |
| Einbautiefe                        | 76 mm   |
| Nettogewicht                       | 2 kg  |
| Farben ähnlich                     | schwarz   |
| Zubehör                            | AG 240, AG R 240: Aufbaugeschäuse, Einbaugeschäuse Fa. Kaiser, verschiedene Blenden |

| Typ                     | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>      |                   |  |     |                   |     |
| Schallwand M/R 240-8 HQ | 106-241-00-008-03 | 2-Wege, Highend, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen | 1   | 313,50            | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**Blenden R 240 - rund**

passend für Designeinbaulautsprecher M/R 240



Runde Blenden passend für M/R 240-Serie.

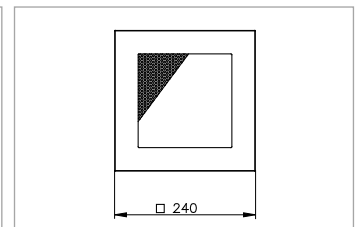
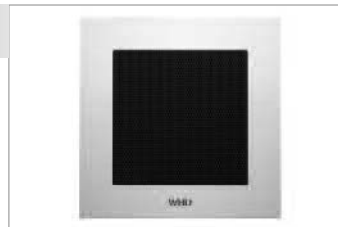
**Hinweis:** Die Gipsblende ist nicht für Feuchträume geeignet.

| Technische Daten                   | Blenden R 240 - rund                                      |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | -   |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | -   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | -   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -   |
| Abmessungen (mm)                   | d240x5 mm   |
| Material                           | Acrylglas, Edelstahl, Gips, Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 0,7 kg  |
| Farben ähnlich                     | -   |
| Zubehör                            | -   |

| Typ               | Art.-Nr.          | Ausführung                                | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| Blende EB R240 A  | 148-001-07-240-00 | Edelstahlblende rund, Gitter anthrazit    | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende EB R240 W  | 148-001-07-240-01 | Edelstahlblende rund, Gitter weiß         | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende GIB R240 W | 148-001-01-240-00 | Gipsblende rund, Keramikschaum weiß       | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende KBRW Basic | 148-002-03-240-02 | Kunststoffblende, rund, Gitter weiß       | 1   | 40,30             | LSP |
| Blende KBRA Basic | 148-002-04-240-02 | Kunststoffblende, rund, Gitter anthrazit  | 1   | 40,30             | LSP |
| Blende AGBW R240W | 148-002-04-240-03 | Acrylglas weiß, rund, Gitter weiß         | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende AGBW R240A | 148-002-03-240-04 | Acrylglas weiß, rund, Gitter anthrazit    | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende AGBS R240W | 148-002-03-240-06 | Acrylglas schwarz, rund, Gitter weiß      | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende AGBS R240A | 148-002-03-240-05 | Acrylglas schwarz, rund, Gitter anthrazit | 1   | 184,60            | LSP |

**Blenden M 240 - quadratisch**

passend für Designeinbaulautsprecher M/R 240



Quadratische Blenden passend für M/R 240-Serie.

**Hinweis:** Die Gipsblende ist nicht für Feuchträume geeignet.

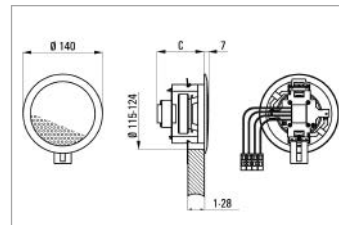
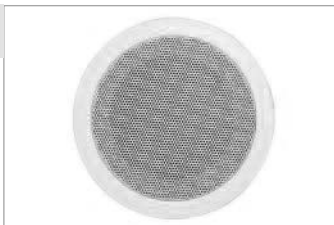
| Technische Daten                   | Blenden M 240 - quadratisch                               |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | -   |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | -   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | -   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -   |
| Abmessungen (mm)                   | 240x240x5 mm  |
| Material                           | Acrylglas, Edelstahl, Gips, Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 0,7 kg  |
| Farben ähnlich                     | -   |
| Zubehör                            | -   |

| Typ               | Art.-Nr.          | Ausführung                                       | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| Blende EB M240 A  | 148-000-07-240-02 | Edelstahlblende quadratisch, Gitter anthrazit    | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende EB M240 W  | 148-000-07-240-03 | Edelstahlblende quadratisch, Gitter weiß         | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende GIB M240 W | 148-000-01-240-02 | Gips, quadratisch, Gitter Keramikschaum weiß     | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende KBW Basic  | 148-002-03-240-01 | Kunststoffblende, quadratisch, Gitter weiß       | 1   | 40,30             | LSP |
| Blende KBA Basic  | 148-002-04-240-01 | Kunststoffblende, quadratisch, Gitter anthrazit  | 1   | 40,30             | LSP |
| Blende AGBW M240W | 148-001-03-240-03 | Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter weiß         | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende AGBW M240A | 148-001-03-240-04 | Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter anthrazit    | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende AGBS M240A | 148-001-04-240-04 | Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter anthrazit | 1   | 184,60            | LSP |
| Blende AGBS M240W | 148-001-04-240-03 | Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter weiß      | 1   | 184,60            | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

## UPM 140

### Kompakter Metall-Deckeneinbaulautsprecher



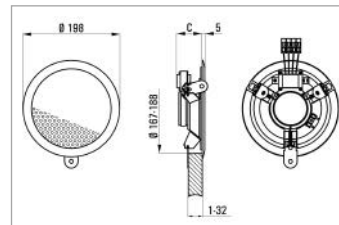
Kompakter Deckenlautsprecher, ideal geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. Wohnhäuser, Büros, Praxen/Kanzleien, ... Er ist mit einem 87 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Dadurch resultiert ein breiter Abstrahlwinkel, so dass mit wenigen UPM 140 eine große Fläche gleichmäßig beschallt werden kann. Weitere Features sind: Erdungsschraube und Zugenlastung. Mit einer einzigartigen Federmechanik erfolgt der Deckeneinbau sekundenschnell.

| Technische Daten                   | UPM 140-8                                   | UPM 140-T6                                  |
|------------------------------------|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W                                       | 6 W   |
| Impedanz                           | 8 Ohm                                       | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   | 6/3/1,5 W                                   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 87 dB                                       | 87 dB                                       |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 170-22000 Hz                                | 170-22000 Hz                                |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180°/130/80°                                | 180°/130/80°                                |
| Material                           | Metall                                      | Metall                                      |
| Einbaudurchmesser                  | ø 116 mm                                    | ø 116 mm                                    |
| Einbautiefe                        | 63 mm                                       | 88 mm                                       |
| Nettogewicht                       | 0,7 kg                                      | 0,9 kg                                      |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9003)                             | weiß (RAL 9003)                             |
| Zubehör                            | Einbaugehäuse Fa. Kaiser oder Fa. Spelsberg | Einbaugehäuse Fa. Kaiser oder Fa. Spelsberg |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung        | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                   |     |                   |     |
| UPM 140-8, weiß     | 106-140-03-008-00 | 6W, 8 Ohm         | 2   | 46,80             | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                   |     |                   |     |
| UPM 140-T6, weiß    | 106-140-03-000-00 | mit 6W-Übertrager | 2   | 61,70             | LSP |

## UPM 200

### Standard Metall-Deckeneinbaulautsprecher

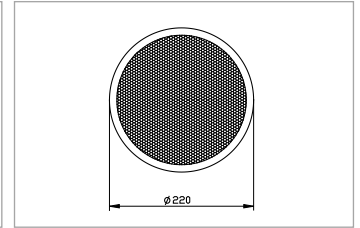


Standard-Deckenlautsprecher mit besonders flacher Bauform (5 mm), ideal geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in höheren Räumen (3...4 m) z.B. Kaufhäusern, ... Akustisch überzeugt der UPM 200 mit einem wirkungsstarken 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel. Weitere Features sind: Erdungsschraube und Zugenlastung. Mit einer einzigartigen Federmechanik erfolgt der Deckeneinbau sekundenschnell.

| Technische Daten                   | UPM 200-4, -20           | UPM 200-T6               |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W                    | 6 W                      |
| Impedanz                           | 4, 20 Ohm                | -                        |
| 100V-Übertrager                    | -                        | 6/3/1,5 W                |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 90 dB                    | 90 dB                    |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz             | 100-20000 Hz             |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180°/60/40°              | 180°/60/40°              |
| Material                           | Metall                   | Metall                   |
| Einbaudurchmesser                  | ø 168 mm                 | ø 168 mm                 |
| Nettogewicht                       | 0,9 kg                   | 1,1 kg                   |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9003)          | weiß (RAL 9003)          |
| Zubehör                            | Einbaugehäuse Fa. Kaiser | Einbaugehäuse Fa. Kaiser |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung        | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                   |     |                   |     |
| UPM 200-4, weiß     | 106-200-03-000-04 | 6W, 4 Ohm         | 2   | 48,10             | LSP |
| UPM 200-20, weiß    | 106-200-03-020-03 | 6W, 20 Ohm        | 2   | 48,10             | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                   |     |                   |     |
| UPM 200-T6, weiß    | 106-200-03-000-03 | mit 6W-Übertrager | 2   | 61,90             | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**UPM 220/2****2-Wege Metall-Deckeneinbaulautsprecher**

Leistungsstarker 2-Wege HiFi-Deckenlautsprecher aus Metall für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für Musikwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Boutiquen/Shops, ... Der UPM 220 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtoner bestückt. Optisch zeichnet er sich durch seine besonders flache Bauform aus. Weitere Features sind: Erdungsschraube und Zugentlastung. Mit einer einzigartigen Federmechanik erfolgt der Deckeneinbau sekundenschnell. Als Zubehör ist der Stahltopf ST 220 erhältlich.

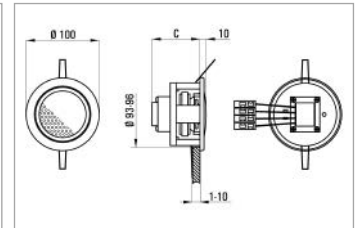
| Technische Daten                   | UPM 220/2-8              | UPM 220/2-T12            |     |                   |    |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|-------------------|----|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 25/40 W                  | -                        |     |                   |    |
| Impedanz                           | 8 Ohm                    | -                        |     |                   |    |
| 100V-Übertrager                    | -                        | 12/6/3/1,5 W             |     |                   |    |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 90 dB                    | 90 dB                    |     |                   |    |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-22000 Hz             | 100-22000 Hz             |     |                   |    |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 170/150/60 °             | 170/150/60 °             |     |                   |    |
| Material                           | Metall                   | Metall                   |     |                   |    |
| Einbaudurchmesser                  | ø 200 mm                 | ø 200 mm                 |     |                   |    |
| Einbautiefe                        | 75 mm                    | 118 mm                   |     |                   |    |
| Nettogewicht                       | 1,7 kg                   | 2,1 kg                   |     |                   |    |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9003)          | weiß (RAL 9003)          |     |                   |    |
| Zubehör                            | ST 220: Metall-Stahltopf | ST 220: Metall-Stahltopf |     |                   |    |
| Typ                                | Art.-Nr.                 | Ausführung               | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK |

**Niederohmig**

UPM 220/2-8, weiß 106-220-03-008-00 2-Wege, 25W, 8 Ohm 1 101,00 LSP

**100V-Version**

UPM 220/2-T12, weiß 106-220-03-012-00 2-Wege, mit 12W-Übertrager 1 139,00 LSP

**UP 6****Kleiner Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher**

Sehr kleiner Deckeneinbaulautsprecher aus Kunststoff, mit erstaunlichem Klangvermögen, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. Fluren, Büros, Praxen/Kanzleien, ... Wegen dem 66 mm-Breitbandlautsprecher zeichnet sich der UP 6 besonders durch sein sehr breites Abstrahlverhalten aus. Somit kann man mit wenigen Lautsprechern dieses Typs eine große Fläche gleichmäßig beschallen. Mit einer Federmechanik erfolgt der Deckeneinbau sekundenschnell.

| Technische Daten                   | UP 6-8                                      | UP 6-T6                                     |     |                   |    |
|------------------------------------|---|---|-----|-------------------|----|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W                                       | 6 W   |     |                   |    |
| Impedanz                           | 8 Ohm                                       | -   |     |                   |    |
| 100V-Übertrager                    | -   | 6/3/1,5 W                                   |     |                   |    |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 86 dB                                       | 86 dB                                       |     |                   |    |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 250-20000 Hz                                | 250-20000 Hz                                |     |                   |    |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/120/140 °                             | 180/-/120/140 °                             |     |                   |    |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall      | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall      |     |                   |    |
| Einbaudurchmesser                  | ø 93 mm                                     | ø 93 mm                                     |     |                   |    |
| Einbautiefe                        | 42 mm                                       | 67 mm                                       |     |                   |    |
| Nettogewicht                       | 0,4 kg                                      | 0,6 kg                                      |     |                   |    |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016), chrom                      | weiß (RAL 9016), chrom                      |     |                   |    |
| Zubehör                            | Einbaugehäuse Fa. Kaiser oder Fa. Spelsberg | Einbaugehäuse Fa. Kaiser oder Fa. Spelsberg |     |                   |    |
| Typ                                | Art.-Nr.                                    | Ausführung                                  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK |

**Niederohmig**

UP 6-8, weiß 106-006-03-008-00 6W, 8 Ohm 5 40,30 LSP

UP 6-8, chrom 106-006-06-008-00 6W, 8 Ohm 5 60,20 LSP

**100V-Version**

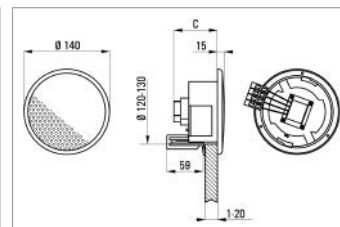
UP 6-T6, weiß 106-006-03-001-00 mit 6W-Übertrager 5 51,80 LSP

UP 6-T6, chrom 106-006-06-001-00 mit 6W-Übertrager 5 71,30 LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

## UP 10

### Kompakter Kunststoff-Deckeneinbau-lautsprecher



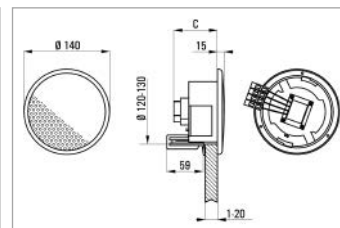
Kompakter Deckeneinbaulautsprecher aus Kunststoff, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. Fluren, Büros, Praxen/Kanzleien, ... Er ist mit einem 87 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Daraus resultiert ein breiter Abstrahlwinkel, so dass mit wenigen UP 10 eine große Fläche gleichmäßig beschallt werden kann. Der Montagering wird mittels zwei Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht. Der Lautsprecher ist auch als wetterfeste Marineversion für Dachvorsprünge, Terrassen, Wellnessbereiche, ... erhältlich.

| Technische Daten                   | UP 10-T6  |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6 W   |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | 6/3/1,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 87 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 170-22000 Hz  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/130/80°   |
| Material                           | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall             |
| Einbaudurchmesser                  | ø 120 mm  |
| Einbautiefe                        | 72 mm   |
| Nettogewicht                       | 1,1 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)   |
| Zubehör                            | EGT 10: Eingießstopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser oder Fa. Spelsberg |

| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung                    | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| <b>100V-Version</b>   |                   |                               |     |                |     |
| UP 10-T6, weiß        | 106-010-03-001-00 | mit 6W-Übertrager             | 2   | 56,10          | LSP |
| UP 10 Marine-T6, weiß | 106-010-03-001-12 | mit 6W-Übertrager, wetterfest | 2   | 85,20          | LSP |

## UP 10 Music

### Kompakter Kunststoff-Deckeneinbau-lautsprecher



Kompakter Deckeneinbaulautsprecher aus Kunststoff, ideal für die Wiedergabe von Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. Wohnhäusern, ... Er ist mit einem sehr linearen 87 mm-Breitbandchassis bestückt. Daraus resultiert eine gute Musikwiedergabequalität. Der Montagering wird mittels zwei Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht. Der Lautsprecher ist auch als wetterfeste Marineversion für Dachvorsprünge, Terrassen, Wellnessbereiche, ... erhältlich.

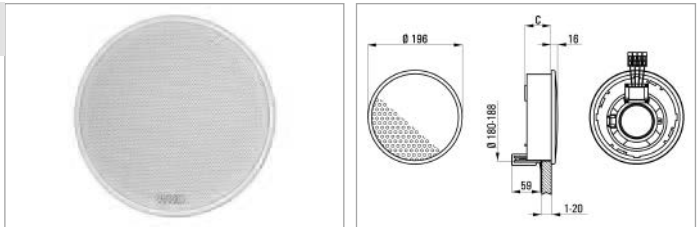
| Technische Daten                   | UP 10 Music-8   |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 15/20 W   |
| Impedanz                           | 8 Ohm   |
| 100V-Übertrager                    | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 86 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 170-16000 Hz  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/180/80/60°  |
| Material                           | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall             |
| Einbaudurchmesser                  | ø 120 mm  |
| Einbautiefe                        | 55 mm   |
| Nettogewicht                       | 0,8 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)   |
| Zubehör                            | EGT 10: Eingießstopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser oder Fa. Spelsberg |

| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung             | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|------------------------|-----|----------------|-----|
| UP 10 Music-8, weiß   | 106-010-03-008-00 | 15W, 8 Ohm             | 2   | 52,20          | LSP |
| UP 10 Music-8, silber | 106-010-07-008-00 | 15W, 8 Ohm             | 2   | 52,20          | LSP |
| UP 10 Marine-8, weiß  | 106-010-03-008-12 | 15W, 8 Ohm, wetterfest | 2   | 63,90          | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.



## UP 14 Standard Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher

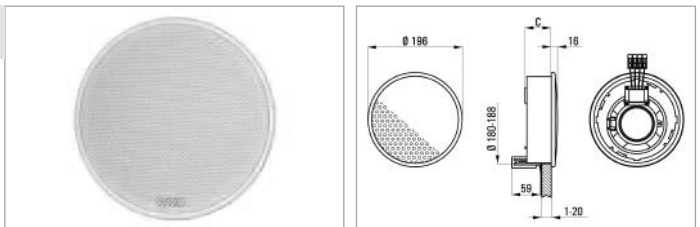


Standard-Deckenlautsprecher aus Kunststoff mit hohem Wirkungsgrad, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in höheren Räumen (3...4 m) z.B. in Kaufhäusern, Foyers, ... Der UP 14 ist mit einem wirkungsstarken 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Der Montagering wird mittels vier Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht. Als Zubehör ist der Eingießtopf für Betondecken EGT 14/2 (mit Putzausgleichsring) erhältlich.

| Technische Daten                   | UP 14-8   | UP 14-T6  |
|------------------------------------|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W   | 6 W   |
| Impedanz                           | 8 Ohm   | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   | 6/3/1,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 90 dB   | 90 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz  | 100-20000 Hz  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180°/60/40 °  | 180°/60/40 °  |
| Material                           | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Einbaudurchmesser                  | ø 180 mm  | ø 180 mm  |
| Einbautiefe                        | 54 mm   | 55 mm   |
| Nettogewicht                       | 1 kg  | 1,2 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                                       | weiß (RAL 9016)                                       |
| Zubehör                            | EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser       | EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser       |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung        | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                   |     |                   |     |
| UP 14-8, weiß       | 106-014-03-008-01 | 6W, 8 Ohm         | 2   | 45,30             | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                   |     |                   |     |
| UP 14-T6, weiß      | 106-014-03-006-00 | mit 6W-Übertrager | 2   | 57,50             | LSP |

## UP 14 AB Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher für AB Verkabelung



Deckenlautsprecher aus Kunststoff für AB-Verkabelung. Geeignet für den Einsatz in kleinen Räumen, in denen die Installation von zwei Lautsprechern nicht möglich ist. Der UP 14 AB-T3 ist mit einem 135 mm-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. Als Zubehör ist der Eingießtopf für Betondecken EGT 14/2 (mit Putzausgleichsring) erhältlich.

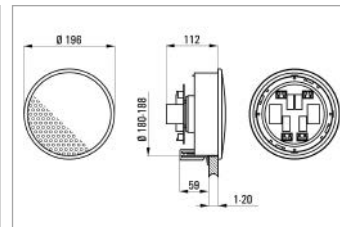
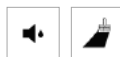
| Technische Daten                   | UP14 AB-T3  |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6 W   |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | 3/1,5/0,75 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 90 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180°/90/40 °  |
| Material                           | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Einbaudurchmesser                  | ø 180 mm  |
| Einbautiefe                        | 55 mm   |
| Nettogewicht                       | 1,4 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                                       |
| Zubehör                            | EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser       |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                               | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>100V-Version</b> |                   |  |     |                   |     |
| UP 14 AB-T3, weiß   | 106-014-03-006-08 | mit 2 x 3W-Übertrager für AB-Verkabelung | 2   | 95,20             | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

## UP 14 SUB

### Deckeneinbau-Subwoofer



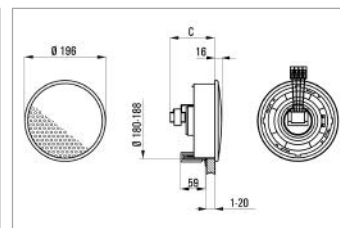
Leistungsstarker Deckeneinbau-Subwoofer aus Kunststoff, ideal zur Ergänzung von kleinen Deckenlautsprechern z.B. in Wohnhäusern, Restaurants, Boutiquen, ... Der UP 14 SUB ist mit einem 166 mm-Doppelschwingspulen Tieftöner und einer aufwendigen Frequenzweiche bestückt. Diese stellt einen Stereo-Satellitenausgang zur Verfügung und ist auf die kleinen WHD-Deckenlautsprecher abgestimmt. An jedem Satellitenausgang kann ein 4 Ohm-, zwei 8 Ohm- oder fünf 20 Ohm-Lautsprecher angeschlossen werden. Der Montagering wird mittels vier Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht. Als Zubehör ist der Eingießtopf EGT 14/2 (mit Putzausgleichsring) für Betondecken erhältlich.

| Technische Daten                   | UP 14-SUB-8   |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 25/40 W   |
| Impedanz                           | 8 Ohm   |
| 100V-Übertrager                    | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 86 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 50-200 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -   |
| Material                           | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Einbaudurchmesser                  | ø 180 mm  |
| Einbautiefe                        | 112 mm  |
| Nettogewicht                       | 1,4 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                                       |
| Zubehör                            | EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser       |

| Typ                                     | Art.-Nr.          | Ausführung                     | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---|-------------------|--------------------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b><br>UP 14 SUB-8, weiß | 106-014-03-008-00 | 25W, 8 Ohm, Doppelschwingspule | 1   | 186,50            | LSP |

## UP 14/2

### 2-Wege HiFi-Kunststoff- Deckeneinbaulautsprecher

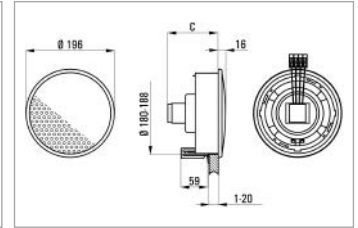


Leistungsstarker 2-Wege HiFi-Deckenlautsprecher aus Kunststoff für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für Musikkwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Boutiquen/Shops, ... Der UP 14/2 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtöner bestückt. Optisch zeichnet er sich durch seinen besonders schmalen Rand des Frontrings aus. Der Montagering wird mittels vier Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht. Als Zubehör ist der Eingießtopf EGT 14/2 (mit Putzausgleichsring) für Betondecken erhältlich.

| Technische Daten                   | UP 14/2-8   | UP 14/2-T6  | UP 14/2-T25   |
|------------------------------------|---|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 40/50 W   | 6 W   | 25 W  |
| Impedanz                           | 8 Ohm   | -   | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   | 6/3/1,5 W   | 25/12,5/6,25 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 89 dB   | 89 dB   | 89 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz  | 100-20000 Hz  | 100-20000 Hz  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/50/40 °   | 180/-/50/40 °   | 180/-/50/40 °   |
| Material                           | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Einbaudurchmesser                  | ø 180 mm  | ø 180 mm  | ø 180 mm  |
| Einbautiefe                        | 71 mm   | 110 mm  | 71 mm   |
| Nettogewicht                       | 1,2 kg  | 1,5 kg  | 2,4 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                                       | weiß (RAL 9016)                                       | weiß (RAL 9016)                                       |
| Zubehör                            | EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser       | EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser       | EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser       |

| Typ                                     | Art.-Nr.          | Ausführung                 | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---|-------------------|----------------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b><br>UP 14/2-8, weiß   | 106-014-03-200-05 | 2 Wege, 40W, 8 Ohm         | 1   | 94,50             | LSP |
| <b>100V-Version</b><br>UP 14/2-T6, weiß | 106-014-03-206-01 | 2 Wege, mit 6W-Übertrager  | 1   | 110,60            | LSP |
| UP 14/2-T25, weiß                       | 106-014-03-206-00 | 2-Wege, mit 25W-Übertrager | 1   | 193,00            | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**UP 14/2 Marine MK 2****2-Wege Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher für Feuchträume**

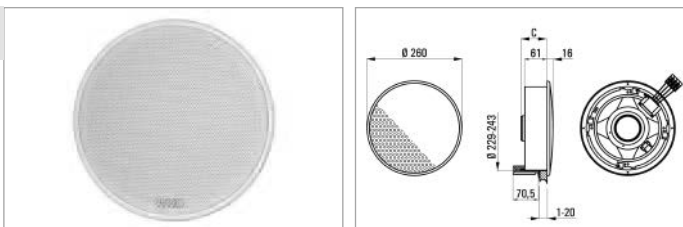
Leistungsstarker 2-Wege Deckenlautsprecher für Feuchträume (z.B. öffentliche Schwimmbäder, Wellnessbereiche) oder für den Außenbereich (z.B. zum Einbau in Dachvorsprünge und Terrassen). Er ist mit einem verbesserten 166 mm-Tieftonchassis und einem zusätzlichen Hochtoner bestückt. Die Membrane des Tieftöners ist aus Polypropylen und die Übertrager (Version -T6, -T25) sind vergossen. Die Lochblechabdeckung ist aus Edelstahl. Der Montagering wird mittels vier Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht. Als Zubehör ist der Eingießtopf EGT 14/2 (mit Putzausgleichsring) für Betondecken erhältlich.

| Technische Daten                   | UP 14/2-8 Marine MK 2                                 | UP 14/2-T6 Marine MK 2                                | UP 14/2-T25 Marine MK 2                               |
|------------------------------------|---|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 25/40 W   | 6 W   | 25 W  |
| Impedanz                           | 8 Ohm   | -   | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   | 6/3/1,5 W   | 25/12,5/6,25 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 87 dB   | 87 dB   | 87 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 65-21000 Hz   | 65-21000 Hz   | 65-21000 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/100/50/40 °                                       | 180/100/50/40 °                                       | 180/100/50/40 °                                       |
| Material                           | Front-, Montagering: Kunststoff, Lochblech: Edelstahl | Front-, Montagering: Kunststoff, Lochblech: Edelstahl | Front-, Montagering: Kunststoff, Lochblech: Edelstahl |
| Einbaudurchmesser                  | ø 180 mm  | ø 180 mm  | ø 180 mm  |
| Einbautiefe                        | 71 mm   | 115 mm  | 76 mm   |
| Nettogewicht                       | 1,2 kg  | 1,5 kg  | 2,7 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                                       | weiß (RAL 9016)                                       | weiß (RAL 9016)                                       |
| Zubehör                            | EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser       | EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser       | Einbaugehäuse Fa. Kaiser                              |

| Typ                           | Art.-Nr.          | Ausführung                             | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-------------------------------|-------------------|--|-----|----------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>            |                   |  |     |                |     |
| UP 14/2-8 Marine MK 2, weiß   | 106-014-03-306-05 | 2-Wege, 25W, 8 Ohm, wetterfest         | 1   | 138,20         | LSP |
| <b>100V-Version</b>           |                   |  |     |                |     |
| UP 14/2-T6 Marine MK 2, weiß  | 106-014-03-306-02 | 2-Wege, mit 6W-Übertrager, wetterfest  | 1   | 165,80         | LSP |
| UP 14/2-T25 Marine MK 2, weiß | 106-014-03-306-04 | 2-Wege, mit 25W-Übertrager, wetterfest | 1   | 256,80         | LSP |

## UP 22

### Großer Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher



Großer Deckenlautsprecher aus Kunststoff, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in hohen Räumen (4... 5 m) z.B. in Foyers, Kaufhäusern, Passagen, ... Der UP 22 ist mit einem 210 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Optisch zeichnet er sich durch den besonders schmalen Rand des Frontrings aus. Der Montagerring wird mittels vier Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht.

| Technische Daten                   | UP 22-4   | UP 22-T6  |
|------------------------------------|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 10/12 W   | 6 W   |
| Impedanz                           | 4 Ohm   | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   | 6/3/1,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 91 dB   | 91 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 50-18000 Hz   | 50-18000 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/60/50 °   | 180/-/60/50 °   |
| Material                           | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Einbaudurchmesser                  | Ø 230 mm  | Ø 230 mm  |
| Einbautiefe                        | 72 mm   | 72 mm   |
| Nettogewicht                       | 1,3 kg  | 1,7 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                                       | weiß (RAL 9016)                                       |
| Zubehör                            | Einbaugehäuse Fa. Kaiser                              | Einbaugehäuse Fa. Kaiser                              |

| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK |
|-----|----------|------------|-----|-------------------|----|
|-----|----------|------------|-----|-------------------|----|

#### Niederohmig

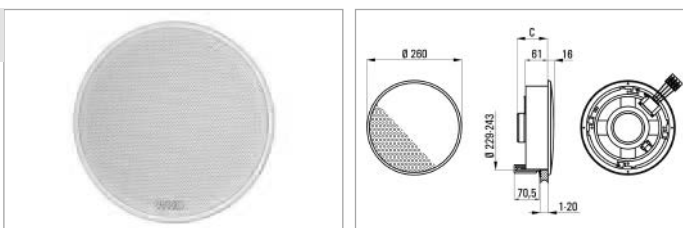
UP 22-4, weiß 106-022-03-000-00 10W, 4 Ohm 2 57,60 LSP

#### 100V-Version

UP 22-T6, weiß 106-022-03-006-00 mit 6W-Übertrager 2 75,40 LSP

## UP 26

### Großer 2-Wege HiFi Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher



Großer 2-Wege HiFi-Deckenlautsprecher aus Kunststoff für den gehobenen Anspruch, ideal für Musikwiedergabe in hohen Räumen (4...5 m) mit hohem Anspruch an die Klangqualität z.B. in Wohnhäusern, Restaurants, Boutiquen/Shops, ... Der UP 26 ist mit einem 205 mm-Tieftöner und einem coaxial angeordneten Hochtoner bestückt. Optisch zeichnet er sich durch den besonders schmalen Rand des Frontrings aus. Der Montagerring wird mittels vier Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht.

| Technische Daten                   | UP 26-8   | UP 26-T25   |
|------------------------------------|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 40/50 W   | 25 W  |
| Impedanz                           | 8 Ohm   | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   | 25/12,5/6,25 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 91 dB   | 91 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 50-18000 Hz   | 50-18000 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/90/80 °   | 180/-/90/80 °   |
| Material                           | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall | Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Einbaudurchmesser                  | Ø 230 mm  | Ø 230 mm  |
| Einbautiefe                        | 85 mm   | 85 mm   |
| Nettogewicht                       | 1,6 kg  | 2,1 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                                       | weiß (RAL 9016)                                       |
| Zubehör                            | Einbaugehäuse Fa. Kaiser                              | Einbaugehäuse Fa. Kaiser                              |

| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK |
|-----|----------|------------|-----|-------------------|----|
|-----|----------|------------|-----|-------------------|----|

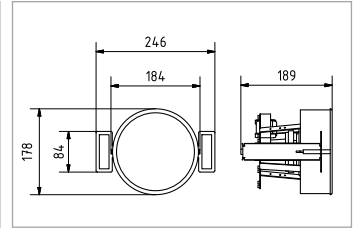
#### Niederohmig

UP 26-8, weiß 106-026-03-008-00 2-Wege, 40W, 8 Ohm 2 123,90 LSP

#### 100V-Version

UP 26-T25, weiß 106-026-03-025-00 2-Wege, mit 25W-Übertrager 2 159,00 LSP

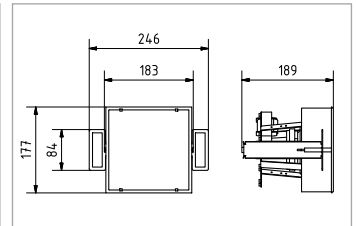
Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**FL 180 R****Rahmenloser Deckeneinbaulautsprecher**

Für Anwendungen, bei denen hochwertiger Sound mit möglichst unauffälliger Optik kombiniert werden soll, ist der FL 180 R die perfekte Lösung. Der FL 180 R ist ein rahmenloser Lautsprecher mit High-End Breitbandchassis, der bündig in Gipskartondecken eingeputzt wird. Die Lochblechabdeckung ist leicht nach hinten versetzt, so dass sich der Lautsprecher nahezu unsichtbar in die Decke integriert.

| Technische Daten                   | FL 180 R-T12                               |
|------------------------------------|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 12 W                                       |
| Impedanz                           | -  |
| 100V-Übertrager                    | 12/6/3/1,5 W                               |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 90 dB                                      |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz                               |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 160/110/70/25 °                            |
| Material                           | Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Einbaudurchmesser                  | ø 185 mm                                   |
| Einbautiefe                        | 170 mm                                     |
| Nettogewicht                       | 2,3 kg                                     |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                            |
| Zubehör                            | -  |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                           | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>100V-Version</b> |                   |                                      |     |                   |     |
| FL 180 R-T12, weiß  | 106-180-03-000-00 | mit 12W-Übertrager, runde Ausführung | 1   | 366,40            | OBJ |

**FL 180 Q****Rahmenloser Deckeneinbaulautsprecher**

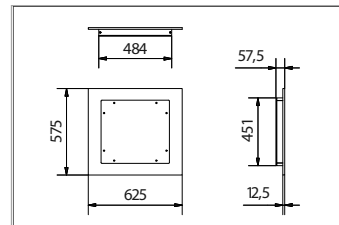
Für Anwendungen, bei denen hochwertiger Sound mit möglichst unauffälliger Optik kombiniert werden soll, ist der FL 180 Q die perfekte Lösung. Der FL 180 Q ist ein rahmenloser Lautsprecher mit High-End Breitbandchassis, der bündig in Gipskartondecken eingeputzt wird. Die Lochblechabdeckung ist leicht nach hinten versetzt, so dass sich der Lautsprecher nahezu unsichtbar in die Decke integriert.

| Technische Daten                   | FL 180 Q-T12                               |
|------------------------------------|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 12 W                                       |
| Impedanz                           | -  |
| 100V-Übertrager                    | 12/6/3/1,5 W                               |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 90 dB                                      |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz                               |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 160/110/70/25 °                            |
| Material                           | Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Einbaudurchmesser                  | -  |
| Einbautiefe                        | 170 mm                                     |
| Nettogewicht                       | 2,3 kg                                     |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                            |
| Zubehör                            | -  |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                                  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>100V-Version</b> |                   |   |     |                   |     |
| FL 180 Q-T12, weiß  | 106-180-03-001-00 | mit 12W-Übertrager, quadratische Ausführung | 1   | 366,40            | OBJ |

## Wavebreaker

### Unsichtbarer Lautsprecher



Der Wavebreaker ist ein hervorragender, unsichtbarer Flächenlautsprecher. Das Besondere an ihm ist sein Aufbau, seine Materialien und seine Abmessungen. Die Front besteht aus dünnem Gipskarton, der optimal gestrichen, verputzt und sogar übertapeziert werden kann. Darunter folgt ein Sandwichaufbau aus verschiedensten Materialien.

Die Positionierung der Exciter ist eine eigene Wissenschaft für sich; genauso wie die Dimensionierung der Frequenzweiche und die Abmessungen der schwingenden Fläche. Hier musste sehr viel berechnet, gehört und gemessen werden bis eine Gipskartonplatte tatsächlich wie ein echter Lautsprecher klingt.

Eine weitere spezielle Besonderheit des Wavebreaker ist, dass nur eine definierte Fläche zum Schwingen angeregt wird. Nur so ist es gewährleistet, dass der Flächenlautsprecher in jeder Einbausituation immer gleich und damit sehr hochwertig klingt. Eine freischwingend gelagerte, umlaufend mit Acryl umspritzte Fläche ist komplett von den anderen Flächen entkoppelt und verhindert dadurch weitestgehend, dass eventuell störender Körperschall in andere Räume weitergeleitet und übertragen wird - und das obwohl die Fuge gespachtelt, verputzt, gestrichen wird und damit ebenfalls unsichtbar ist.

Der Wavebreaker gibt das volle Frequenzspektrum von den tieferen Tönen bis hin zu den Höhen annähernd linear wieder und benötigt somit nicht zwingend einen Subwoofer, der dann doch nur wieder im Raum sichtbar wäre.

Wir empfehlen den Wavebreaker als System in Kombination mit unserem Bluetooth-/WLAN-Receiver WR 250 DSP. Diese Kombination wurde mit dem Innovationspreis-IT „BEST OF 2017“ von der Initiative Mittelstand in der Kategorie „CONSUMER ELECTRONICS“ ausgezeichnet. Damit benötigt man keine weiteren Komponenten und es ist sichergestellt, dass diese immer optimal aufeinander abgestimmt sind und so auch nicht beschädigt werden können.

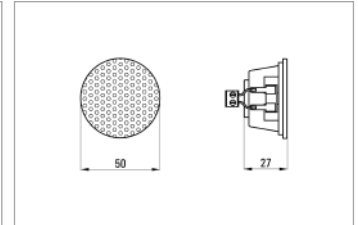
Außerdem ist der Wavebreaker als 4 Ohm Version und sogar auch mit einem 100V-Übertrager erhältlich und lässt somit in Punkto Anschlussmöglichkeiten keine Wünsche offen.

Eine Schutzschaltung verhindert - unabhängig von der Version -, dass der Wavebreaker beschädigt wird.

Der Wavebreaker ist auch als "Wavebreaker grid" passend für Rasterdecken 625x625mm erhältlich.

| Technische Daten                   | Wavebreaker niederohmig                 | Wavebreaker-T25                         |
|------------------------------------|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 35/100 W                                | 25 W                                    |
| Impedanz                           | 4 Ohm                                   | -                                       |
| 100V-Übertrager                    | -                                       | 25/12,5/6,25 W                          |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 75 dB                                   | 75 dB                                   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 80-20000 Hz                             | 80-20000 Hz                             |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/180/180/160 °                       | 180/180/180/160 °                       |
| Material                           | Gipskartonplatte imprägniert GBK 12,5mm | Gipskartonplatte imprägniert GBK 12,5mm |
| Einbauausschnitt                   | 625x575 mm                              | 625x575 mm                              |
| Einbautiefe                        | 45 mm                                   | 45 mm                                   |
| Nettogewicht                       | 5,3 kg                                  | 5,7 kg                                  |
| Farben ähnlich                     | grün                                    | grün                                    |
| Zubehör                            | -                                       | -                                       |

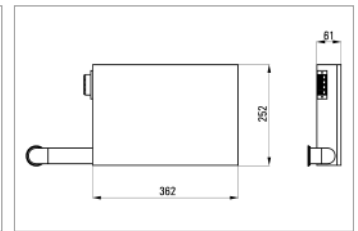
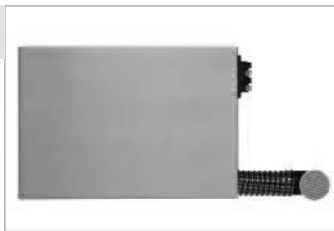
| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                                      | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |   |     |                   |     |
| Wavebreaker         | 101-025-00-100-01 | 35W, 4 Ohm                                      | 1   | 779,90            | OBJ |
| Wavebreaker Grid    | 101-025-00-625-00 | 35W, 4 Ohm, passend für Rasterdecken 625x625 mm | 1   | 779,90            | OBJ |
| <b>100V-Version</b> |                   |   |     |                   |     |
| Wavebreaker-T25     | 101-025-00-100-25 | mit 25 Watt Übertrager                          | 1   | 823,20            | OBJ |

**HLS 51****Halogenspot-Lautsprecher**

Halogenspot-Lautsprecher mit für seine Größe erstaunlichem Klangvermögen, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. in Wohnhäusern, Büros, Praxen/Kanzleien, ... Der HLS 51 passt in alle Halogen-Einbaustrahler, die für ein Leuchtmittel mit Durchmesser 51 mm konstruiert sind. Somit kann Licht und Ton optimal kombiniert werden, wodurch ein einheitlicher Deckenspiegel entsteht. Er ist mit einem 51mm-Breitbandchassis mit Neodymmagnet bestückt. Als Zubehör empfehlen wir den Subwoofer HLS 51 SUB und unsere Bluetooth-/WLAN-Receiver.

| Technische Daten                   | HLS 51-20  |
|------------------------------------|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 3/4 W  |
| Impedanz                           | 20 Ohm   |
| 100V-Übertrager                    | -  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 82 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 200-16000 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/120/140 °  |
| Material                           | Gehäuse, Lochblechabdeckung: Metall, Lieferung ohne Rahmen |
| Einbaudurchmesser                  | -  |
| Nettogewicht                       | 0,06 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016), chrom (RAL 9006)                          |
| Zubehör                            | Subwoofer HLS 51 SUB, WHD Bluetooth-/WLAN-Receiver         |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |            |     |                   |     |
| HLS 51-20, chrom   | 106-005-00-001-00 | 3W, 20 Ohm | 1   | 45,70             | LSP |
| HLS 51-20, weiß    | 106-005-00-001-03 | 3W, 20 Ohm | 1   | 45,70             | LSP |

**HLS 51 SUB****Halogenspot-Subwoofer**

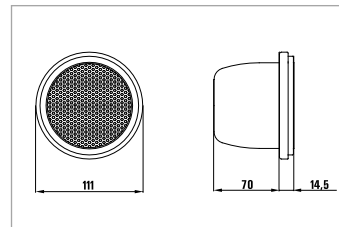
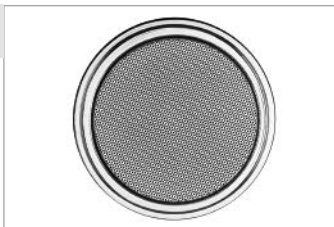
Bandpass-Subwoofer mit sehr geringer Einbautiefe zum unsichtbaren Einbau in abgehängte Decken speziell geeignet für den Betrieb mit dem Halogenspot-Lautsprecher HLS 51. Der HLS 51 SUB ist mit einem 130mm-Tieftonlautsprecher mit Neodymmagnet bestückt. An den Satellitenausgang können max. zwei Halogenspotlautsprecher HLS 51 angeschlossen werden. Für den Stereobetrieb sind zwei HLS 51 SUB erforderlich. Der Schallaustritt aus dem Gehäuse des HLS 51 SUB erfolgt durch ein Rohr, das auf einen beliebigen Leuchtenrahmen für das Leuchtmittel QR CBC 51 mit 51mm Durchmesser mündet.

| Technische Daten                   | HLS 51 SUB-8  |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 15/30 W   |
| Impedanz                           | 8 Ohm   |
| 100V-Übertrager                    | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 85 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 80-200 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -   |
| Material                           | Gehäuse: Blech  |
| Einbaudurchmesser                  | -   |
| Nettogewicht                       | 3,4 kg  |
| Farben ähnlich                     | verzinkt  |
| Zubehör                            | Satelliten HLS 51 chrom oder weiß, WHD Bluetooth-/WLAN-Receiver |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |            |     |                   |     |
| HLS 51 SUB-8       | 106-005-00-008-00 | 15W, 8 Ohm | 1   | 263,80            | LSP |

## KLS 111

### Kardan-Lautsprecher



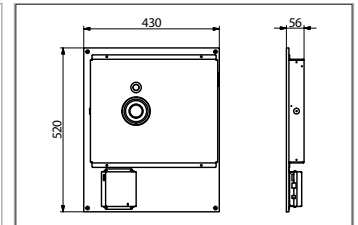
Kardan-Lautsprecher, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. in Shops/Boutiquen, Wohnhäusern, ... Der KLS 111 passt in alle Kardanstrahler, die für ein Leuchtmittel mit Durchmesser 111 mm konstruiert sind. Somit kann Licht und Ton optimal kombiniert werden, wodurch ein einheitlicher Deckenspiegel entsteht. Er ist mit einem 87 mm-Breitbandchassis mit Hochtonkegel und Neodymmagnet bestückt. Dadurch entsteht ein breites Abstrahlverhalten, so dass mit wenigen Lautsprechern dieses Typs eine große Fläche gleichmäßig beschallt werden kann. Zur Unterstützung im Bassbereich empfehlen wir den Subwoofer UP 14 SUB.

| Technische Daten                   | KLS 111-20                                       | KLS 111-T6                                       |
|------------------------------------|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W  | 6 W  |
| Impedanz                           | 20 Ohm   | -  |
| 100V-Übertrager                    | -  | 6/3/1,5 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 86 dB  | 86 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 150-20000 Hz                                     | 150-20000 Hz                                     |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/130/80°                                    | 180/-/130/80°                                    |
| Material                           | Gehäuse und Lochblechabdeckung: Metall verchromt | Gehäuse und Lochblechabdeckung: Metall verchromt |
| Einbaudurchmesser                  | -  | -  |
| Nettogewicht                       | 0,8 kg   | 1 kg   |
| Farben ähnlich                     | chrom  | chrom  |
| Zubehör                            | Subwoofer UP 14 SUB                              | -  |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung        | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                   |     |                   |     |
| KLS 111-20, chrom   | 106-005-00-002-00 | 6W, 20 Ohm        | 1   | 57,50             | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                   |     |                   |     |
| KLS 111-T6, chrom   | 106-005-00-006-00 | mit 6W-Übertrager | 1   | 94,00             | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.



**SDL 400****Spanndecken-Lautsprecher**

Der SDL 400 ist ein 2-Wege Lautsprecher für den Einsatz in Spanndecken.

Den Lautsprecher gibt es mit Bluetooth-Empfänger BTR 405 (SDL 400 M-BT), mit WLAN Empfänger WR 205 (SDL 400 M-WR), mit Bluetooth-Empfänger und UKW-Radio BTR 205 (SDL 400 M-BT/R), mit UKW-Radio HLS 51 Basic (SDL 400 M-R) oder als passiven Lautsprecher (SDL 400-S). Der SDL 400 wird komplett unsichtbar hinter der Spanndecke verbaut und klingt dank seiner speziell auf diese Anwendung entwickelten Frequenzweiche, durch die Folie hindurch dennoch sehr natürlich. Er ist mit einem 4" Tieftöner und einem Hochtöner bestückt. Durch seine integrierte Bass-reflex-technik spielt er trotz seiner sehr flachen Bauform von nur 48mm dennoch auch im Bassbereich gut mit.

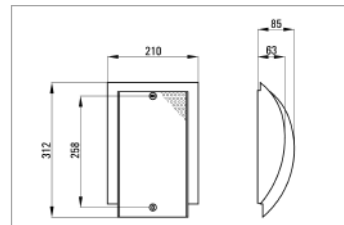
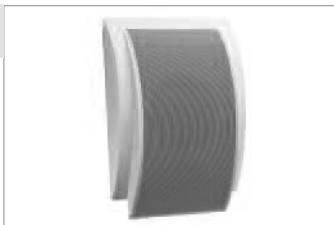
Es können bis zu 3 weitere SDL 400-S an einem SDL 400-M angeschlossen werden.

| Technische Daten                   | SDL 400          |
|------------------------------------|------------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W            |
| Impedanz                           | 8 Ohm            |
| 100V-Übertrager                    | -                |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 81 dB            |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 70-22000 Hz      |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/180/160/90 ° |
| Material                           | Metall           |
| Einbaudurchmesser                  | -                |
| Nettogewicht                       | 1,8 kg           |
| Farben ähnlich                     | silber           |
| Zubehör                            | -                |

| Typ                    | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>     |                   |   |     |                   |     |
| SDL 400 M-BT, silber   | 106-010-00-003-01 | 2-Wege, 6W, 8 Ohm, mit Bluetooth-Empfänger BTR 405              | 1   | 298,00            | LSP |
| SDL 400-S, silber      | 106-010-00-020-01 | 2-Wege, 6W, 8 Ohm   | 1   | 198,00            | LSP |
| SDL 400 M-WR, silber   | 106-010-00-004-01 | 2-Wege, 6W, 8 Ohm, mit Bluetooth- und WLAN Empfänger BTR/WR 205 | 1   | 398,00            | LSP |
| SDL 400 M-BT/R, silber | 106-010-00-004-02 | 2-Wege, 6W, 8 Ohm, mit Bluetooth-Empfänger und Radio BTR 205    | 1   | 379,00            | LSP |
| SDL 400 M-R, silber    | 106-010-00-004-03 | 2-Wege, 6W, 8 Ohm, mit Radio HLS 51 Basic                       | 1   | 298,00            | LSP |

## WL 6

### Wand-Designlautsprecher



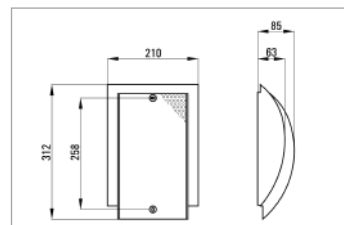
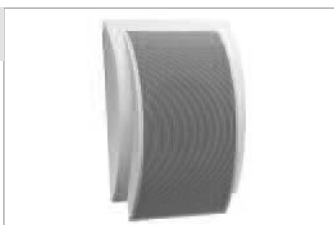
Designlautsprecher für Wandmontage, geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Büros, Praxen/Kanzleien, Ämtern, ... Der WL 6 ist mit einem 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Optional kann ein Lautstärkereglер und/oder Programmwählschalter unauffällig integriert werden.

| Technische Daten                   | WL 6-8                                 | WL 6-T6                                |
|------------------------------------|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W                                  | 6 W                                    |
| Impedanz                           | 8 Ohm                                  | -                                      |
| 100V-Übertrager                    | -                                      | 6/3/1,5 W                              |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 91 dB                                  | 91 dB                                  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 200-20000 Hz                           | 200-20000 Hz                           |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-90/40 °                           | 180/-90/40 °                           |
| Abmessungen (mm)                   | 210x312x85 mm                          | 210x312x85 mm                          |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 1,1 kg                                 | 1,5 kg                                 |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                        | weiß (RAL 9016)                        |
| Zubehör                            | RW WL 6: Kunststoff-Rückwand           | RW WL 6: Kunststoff-Rückwand           |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                   | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|---------------------|-------------------|------------------------------|-----|----------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                              |     |                |     |
| WL 6-8, weiß        | 103-136-03-008-00 | 6W, 8 Ohm                    | 2   | 60,60          | LSP |
| WL 6-8-Re, weiß     | 103-136-03-008-01 | 6W, 8 Ohm mit Regler         | 2   | 76,40          | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                              |     |                |     |
| WL 6-T6, weiß       | 103-136-03-041-01 | mit 6W-Übertrager            | 2   | 78,50          | LSP |
| WL 6-T6-Re, weiß    | 103-136-03-042-01 | mit 6W-Übertrager und Regler | 2   | 93,80          | LSP |
| WL 6-T6, silber     | 103-136-07-041-01 | mit 6W-Übertrager            | 2   | 97,30          | LSP |
| WL 6-T6-Re, silber  | 103-136-07-041-02 | mit 6W-Übertrager und Regler | 2   | 112,80         | LSP |

## WL 6 HQ

### Highend Wand-Designlautsprecher



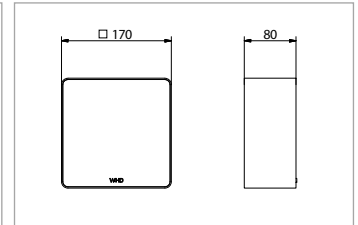
Designlautsprecher für Wandmontage.

Der WL 6 HQ ist mit einem Highend-Breitbandlautsprecher bestückt und erreicht dadurch eine gute Basswiedergabe und einen sehr linearen Frequenzgang. Er eignet sich sehr gut für Wohnhäuser, Restaurants, ...

Als Zubehör ist eine Rückwand erhältlich.

| Technische Daten                   | WL 6 HQ-8                              | WL 6 HQ-T10                            | WL 6 HQ-T25                            |
|------------------------------------|--|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 30/40 W                                | 10 W                                   | 25 W                                   |
| Impedanz                           | 8 Ohm                                  | -                                      | -                                      |
| 100V-Übertrager                    | -                                      | 10/5/2,5 W                             | 25/12,5/6,25 W                         |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 90 dB                                  | 90 dB                                  | 90 dB                                  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 115-21000 Hz                           | 115-21000 Hz                           | 115-21000 Hz                           |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 160/110/70/25 °                        | 160/110/70/25 °                        | 160/110/70/25 °                        |
| Abmessungen (mm)                   | 210x312x85 mm                          | 210x312x85 mm                          | 210x312x85 mm                          |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 1,7 kg                                 | 1,9 kg                                 | 2,3 kg                                 |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                        | weiß (RAL 9016)                        | weiß (RAL 9016)                        |
| Zubehör                            | inkl. Kunststoff-Rückwand<br>RW WL 6   | opt. Kunststoff-Rückwand<br>RW WL 6    | opt. Kunststoff-Rückwand<br>RW WL 6    |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|---------------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                           |     |                   |     |
| WL 6 HQ-8, weiß     | 103-136-03-300-01 | 30 W, 8 Ohm, mit Rückwand | 2   | 131,10            | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                           |     |                   |     |
| WL 6 HQ-T10, weiß   | 103-136-03-300-17 | mit 10W-Übertrager        | 2   | 143,70            | LSP |
| WL 6 HQ-T25, weiß   | 103-136-03-400-02 | mit 25W-Übertrager        | 2   | 164,70            | LSP |

**QB 300 WL****HiFi Wand-Lautsprecher**

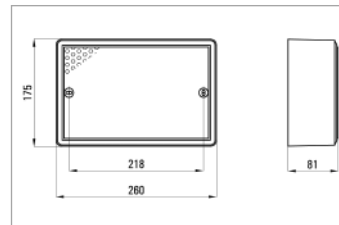
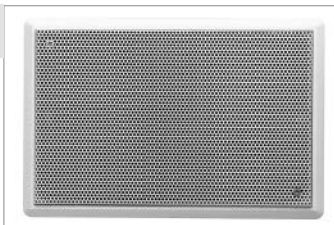
Der QB 300 WL ist ein sehr kompakter 2-Wege Wandlautsprecher in zeitlosem Design. Er ist einsetzbar für Sprache, hochwertige Musikwiedergabe und in Kombination mit einem Subwoofer wie dem A 250 oder A 500 auch für anspruchsvolle Heimkinoanwendungen. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert, das Echtholzgehäuse ist in Eiche, Nussbaum oder Zirbe erhältlich. Beide Versionen sind mit einer Stoffabdeckung bestückt. Sonderfarben auf Anfrage. Als Zubehör ist die Kugelgelenkhalterung WH QB 300 erhältlich.

| Technische Daten                                 | QB 300 WL-8                                       | QB 300 WL-T12                                     |
|--|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 15/25 W   | 12 W  |
| Impedanz   | 8 Ohm   | -   |
| 100V-Übertrager                                  | -   | 12 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 85 dB   | 85 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 120-28000 Hz                                      | 120-28000 Hz                                      |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/120/140/160 °                                 | 180/120/140/160 °                                 |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 180/90/140/160 °                                  | 180/90/140/160 °                                  |
| Abmessungen (mm)                                 | 170x170x80 mm                                     | 170x170x80 mm                                     |
| Material   | Gehäuse: Aluminium oder Massivholz, Blende: Stoff | Gehäuse: Aluminium oder Massivholz, Blende: Stoff |
| Nettogewicht                                     | 1,9 kg  | 2,25 kg   |
| Farben ähnlich                                   | weiß, schwarz, Eiche, Nussbaum, Zirbe             | weiß, schwarz, Eiche, Nussbaum, Zirbe             |
| Zubehör  | WH QB 300: Wandhalterung mit Kugelgelenk          | WH QB 300: Wandhalterung mit Kugelgelenk          |

| Typ                     | Art.-Nr.          | Ausführung                 | VPE | UVP/Stück in PK<br>€ |     |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|-----|----------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>      |                   |                            |     |                      |     |
| QB 300 WL-8, schwarz    | 103-505-04-001-00 | 2-Wege, 15W, 8 Ohm         | 1   | 299,00               | LSP |
| QB 300 WL-8, weiß       | 103-505-03-001-00 | 2-Wege, 15W, 8 Ohm         | 1   | 299,00               | LSP |
| QB 300 WL-8, Eiche      | 103-505-02-001-00 | 2-Wege, 15W, 8 Ohm         | 1   | 349,00               | LSP |
| QB 300 WL-8, Nussbaum   | 103-505-01-001-00 | 2-Wege, 15W, 8 Ohm         | 1   | 349,00               | LSP |
| QB 300 WL-8, Zirbe      | 103-505-05-001-00 | 2-Wege, 15W, 8 Ohm         | 1   | 349,00               | LSP |
| <b>100V-Version</b>     |                   |                            |     |                      |     |
| QB 300 WL-T12, schwarz  | 103-505-04-025-00 | 2-Wege, mit 12W-Übertrager | 1   | 349,00               | LSP |
| QB 300 WL-T12, weiß     | 103-505-03-025-00 | 2-Wege, mit 12W-Übertrager | 1   | 349,00               | LSP |
| QB 300 WL-T12, Eiche    | 103-505-02-025-00 | 2-Wege, mit 12W-Übertrager | 1   | 399,00               | LSP |
| QB 300 WL-T12, Nussbaum | 103-505-01-025-00 | 2-Wege, mit 12W-Übertrager | 1   | 399,00               | LSP |
| QB 300 WL-T12, Zirbe    | 103-505-05-025-00 | 2-Wege, mit 12W-Übertrager | 1   | 399,00               | LSP |

## ZL 135 G

### Wand-Lautsprecher



Preiswerter Wandlautsprecher, geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Lagerräumen, Treppenhäusern .... Der ZL 135 G bietet wegen seinem 135 mm Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel einen hohen Wirkungsgrad und einen breiten Abstrahlwinkel. Optional kann ein Lautstärkereglere und/oder Programmwahlschalter, auch mit 24V-Pflichtrufrelais, integriert werden. Die Montage erfolgt über zwei Schrauben.

Als Zubehör ist eine Kunststoff-Rückwand erhältlich.

| Technische Daten                   | ZL 135 G-8                             | ZL 135 G-T6                            |
|------------------------------------|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W                                  | 6 W                                    |
| Impedanz                           | 8 Ohm                                  | -                                      |
| 100V-Übertrager                    | -                                      | 6/3/1,5 W                              |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 91 dB                                  | 91 dB                                  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz                           | 100-20000 Hz                           |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/90/40 °                          | 180/-/90/40 °                          |
| Abmessungen (mm)                   | 260x175x81 mm                          | 260x175x81 mm                          |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 1 kg                                   | 1,3 kg                                 |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                        | weiß (RAL 9016)                        |
| Zubehör                            | RW ZL 135: Kunststoff-Rückwand         | RW ZL 135: Kunststoff-Rückwand         |

| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | VPE | UVP/Stück in € | PK |
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|

#### Niederohmig

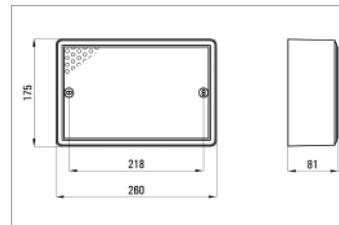
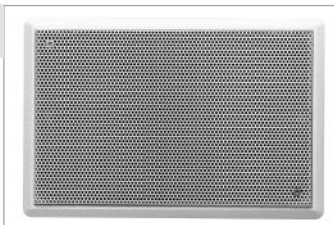
|                     |                   |                      |   |       |     |
|---------------------|-------------------|----------------------|---|-------|-----|
| ZL 135 G-8, weiß    | 103-135-03-008-00 | 6W, 8 Ohm            | 5 | 48,60 | LSP |
| ZL 135 G-8-Re, weiß | 103-135-03-008-01 | 6W, 8 Ohm mit Regler | 5 | 63,60 | LSP |

#### 100V-Version

|                           |                   |  |   |        |     |
|---------------------------|-------------------|--|---|--------|-----|
| ZL 135 G-T6, weiß         | 103-135-03-041-01 | mit 6W-Übertrager  | 5 | 60,15  | LSP |
| ZL 135 G-T6-Re, weiß      | 103-135-03-042-01 | mit 6W-Übertrager und Regler                               | 5 | 75,25  | LSP |
| ZL 135 G-T6-Re-R, weiß    | 103-135-03-042-04 | mit 6W-Übertrager, Regler und Relais                       | 5 | 96,85  | LSP |
| ZL 135 G-T6-Re-Pr-R, weiß | 103-135-03-042-07 | mit 6W-Übertrager, Regler, Programmwahlschalter und Relais | 5 | 160,60 | LSP |

## ZL 135 BWS

### Wand-Lautsprecher, ballwurfsicher



Ballwurfsicherer Wandlautsprecher, geeignet für die Übertragung von Sprache und Hintergrundmusik in öffentlichen Bereichen wie z.B. Schulen und für Räume, in denen Ballsportarten betrieben werden. Der ZL 135 BWS bietet wegen seinem 135 mm Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel einen hohen Wirkungsgrad und einen breiten Abstrahlwinkel. Die Montage erfolgt über zwei Schrauben. Hierzu muss die Lochblech-Abdeckung abgenommen werden. Diese wird über zwei sichtbare Schrauben zusätzlich fixiert.

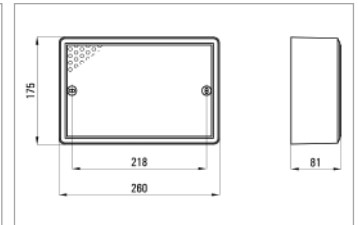
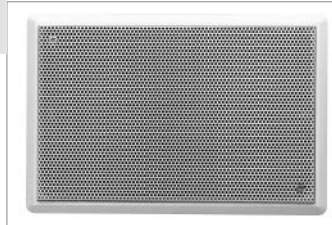
| Technische Daten                   | ZL 135 BWS-T6                          |
|------------------------------------|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6 W                                    |
| Impedanz                           | -                                      |
| 100V-Übertrager                    | 6/3/1,5 W                              |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 91 dB                                  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz                           |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/90/40 °                          |
| Abmessungen (mm)                   | 260x175x81 mm                          |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 1,3 kg                                 |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                        |
| Zubehör                            | RW ZL 135: Kunststoff-Rückwand         |

| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | VPE | UVP/Stück in € | PK |
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|

#### 100V-Version

|                     |                   |                                   |   |       |     |
|---------------------|-------------------|-----------------------------------|---|-------|-----|
| ZL 135 BWS-T6, weiß | 103-135-03-041-09 | mit 6W-Übertrager, ballwurfsicher | 5 | 64,10 | LSP |
|---------------------|-------------------|-----------------------------------|---|-------|-----|

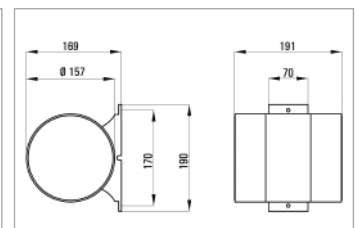
Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**ZL 135 BWS AB****Wand-Lautsprecher für AB Verkabelung**

Ballwurfsicherer Wandlautsprecher für AB-Verkabelung. Geeignet für den Einsatz in kleinen Räumen, in denen die Installation von zwei Lautsprechern nicht möglich ist. Der ZL 135 AB-T3 ist mit einem 135 mm-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 Lochblech-Abdeckung ist mit zwei sichtbaren Schrauben gesichert.

| Technische Daten                   | ZL 135 BWS AB-T3                       |
|------------------------------------|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6 W                                    |
| Impedanz                           | -                                      |
| 100V-Übertrager                    | 3/1,5 W                                |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 91 dB                                  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz                           |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/90/40 °                          |
| Abmessungen (mm)                   | 260x175x81 mm                          |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 1,7 kg                                 |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                        |
| Zubehör                            | RW ZL 135: Kunststoff-Rückwand         |

| Typ                    | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>100V-Version</b>    |                   |  |     |                   |     |
| ZL 135 BWS AB-T3, weiß | 103-135-03-041-17 | mit 2x 3W-Übertrager, ballwurfsicher, für AB-Verkabelung | 5   | 96,55             | LSP |

**DLS 12****Doppelabstrahl-Lautsprecher**

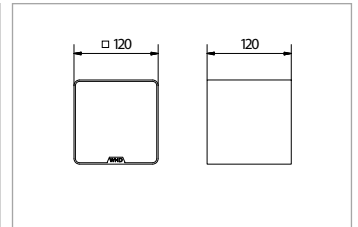
Doppelabstrahl-Lautsprecher zur Beschallung von langen, schmalen Räumen wie z.B. Flure und Treppenhäuser. Dieser Lautsprecher ist mit zwei 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichen Hochtonkegeln bestückt. Sie sind gegenphasig angeschlossen, wodurch sich in erster Linie 90 Grad zur Hauptabstrahlrichtung Auslöschungen bilden und somit eine keulenförmige Abstrahlcharakteristik entsteht. Die Montage erfolgt mittels zwei Schrauben.

| Technische Daten                   | DLS 12-T12                             |
|------------------------------------|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 12 W                                   |
| Impedanz                           | -                                      |
| 100V-Übertrager                    | 12/6/3 W                               |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 89 dB                                  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 120-20000 Hz                           |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 160/-/120/50 °                         |
| Abmessungen (mm)                   | 190x169x191 mm                         |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 2 kg                                   |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                        |
| Zubehör                            | -                                      |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung         | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|--------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>100V-Version</b> |                   |                    |     |                   |     |
| DLS 12-T12, weiß    | 104-012-03-001-00 | mit 12W-Übertrager | 1   | 140,40            | LSP |

**QB 200**

**Kompakte HiFi-Box**



Der QB 200 ist eine kompakte HiFi-Box in zeitlosem, ansprechendem Design. Er ist einsetzbar für Sprache, Musikwiedergabe und in Kombination mit einem Subwoofer wie dem A 250 auch für Heimkinoanwendungen, wenn die Platzverhältnisse begrenzt sind und dennoch neutrale Musikwiedergabe gefordert ist. Der QB 200 ist bestückt mit einem hochwertigen 8cm Breitbandlautsprecher in Bassreflexabstimmung. Dadurch ist er auch besonders gut für kleine Abhörabstände wie z.B. auf dem Schreibtisch geeignet. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt.

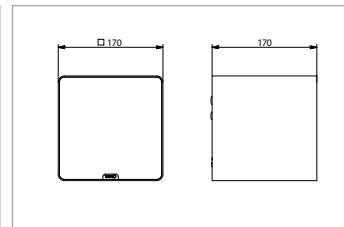
| Technische Daten                   | QB 200-4   | QB 200-T6  |
|------------------------------------|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 15/25 W  | 6 W  |
| Impedanz                           | 4 Ohm  | -  |
| 100V-Übertrager                    | -  | 6 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 84 dB  | 84 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 90-18000 Hz  | 90-18000 Hz  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/130/105/80 °   | 180/130/105/80 °   |
| Abmessungen (mm)                   | 120x120x120 mm   | 120x120x120 mm   |
| Material                           | Gehäuse: Aluminium, Stoffblende                                | Gehäuse: Aluminium, Stoffblende                                |
| Nettogewicht                       | 1,2 kg   | 1,4 kg   |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)                            | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)                            |
| Zubehör                            | WH QB200: Wandhalterung mit Kugelgelenk,<br>STA QB 200: Stativ | WH QB200: Wandhalterung mit Kugelgelenk,<br>STA QB 200: Stativ |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                           | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                                      |     |                   |     |
| QB 200-4, weiß      | 103-200-03-001-00 | HiFi-Lautsprecher, 15 Watt, 4 Ohm    | 1   | 190,10            | LSP |
| QB 200-4, schwarz   | 103-200-04-001-00 | HiFi-Lautsprecher, 15 Watt, 4 Ohm    | 1   | 190,10            | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                                      |     |                   |     |
| QB 200-T6, weiß     | 103-200-03-006-00 | HiFi-Lautsprecher, mit 6W-Übertrager | 1   | 212,70            | LSP |
| QB 200-T6, schwarz  | 103-200-04-006-00 | HiFi-Lautsprecher, mit 6W-Übertrager | 1   | 212,70            | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**QB 300**

**2-Wege HiFi-Box**



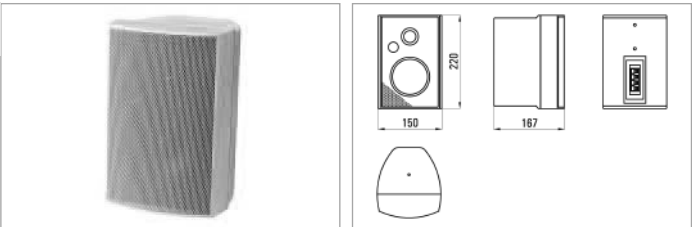
Mit dem 2-Wege Passiv-Lautsprecher QB 300 haben wir unsere Hifi-Produktlinie konsequent weiterentwickelt. Dank Bassreflex spielt der QB 300 für seine Größe in ungewöhnlich tiefen Regionen und bleibt dabei dennoch sauber und klar. Sein Gewicht von nahezu 3 kg zeugt von der Auswahl hochwertigster Komponenten und Materialien. Der QB 300 ist mit einem 4 Zoll Langhub Tieftöner und einem Gewebekalotten-Hochtöner bestückt. Das stabile Aluminium-Gehäuse trägt dazu bei, dass der QB 300 das Prädikat „High End“ auch verdient hat. Mit einer Kantenlänge von nur 17 cm ist er ein kompaktes Kraftpaket und fügt sich problemlos in jede Umgebung ein. Dank seines zeitlosen Design und seiner schwarzen Stoffabdeckung spielt er stets unauffällig im Hintergrund und begeistert wenn er gefordert wird. Der QB 300 ist die ideale Lösung für jedes Heimkino, Wohnzimmer, Bar, Café oder auch Boutique. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert, das Massivholzgehäuse ist in Eiche, Nussbaum oder Zirbe erhältlich. Beide Versionen sind mit einer Stoffabdeckung bestückt. Sonderfarben auf Anfrage. Als Zubehör ist die Kugelgelenkhalterung WH QB 300 erhältlich.

| Technische Daten                   | QB 300-8  | QB 300-T25  |
|------------------------------------|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 30/60 W   | 25 W  |
| Impedanz                           | 8 Ohm   | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   | 25 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 83 dB   | 83 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 60-28000 Hz                                       | 60-28000 Hz                                       |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/120/130/130 °                                 | 180/120/130/130 °                                 |
| Abmessungen (mm)                   | 170x170x170 mm                                    | 170x170x170 mm                                    |
| Material                           | Gehäuse: Aluminium oder Massivholz, Blende: Stoff | Gehäuse: Aluminium oder Massivholz, Blende: Stoff |
| Nettogewicht                       | 2,95 kg   | 3,4 kg  |
| Farben ähnlich                     | weiß, schwarz, Eiche, Nussbaum, Zirbe             | weiß, schwarz, Eiche, Nussbaum, Zirbe             |
| Zubehör                            | WH QB 300: Wandhalterung mit Kugelgelenk          | WH QB 300: Wandhalterung mit Kugelgelenk          |

| Typ                  | Art.-Nr.          | Ausführung                            | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|----------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>   |                   |                                       |     |                |     |
| QB 300-8, weiß       | 103-501-03-001-00 | HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm     | 1   | 335,30         | LSP |
| QB 300-8, schwarz    | 103-501-04-001-00 | HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm     | 1   | 335,30         | LSP |
| QB 300-8, Eiche      | 103-501-02-001-00 | HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm     | 1   | 385,00         | LSP |
| QB 300-8, Nussbaum   | 103-501-01-001-00 | HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm     | 1   | 385,00         | LSP |
| QB 300-8, Zirbe      | 103-501-05-001-00 | HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm     | 1   | 385,00         | LSP |
| <b>100V-Version</b>  |                   |                                       |     |                |     |
| QB 300-T25, weiß     | 103-501-03-025-00 | HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager | 1   | 379,00         | LSP |
| QB 300-T25, schwarz  | 103-501-04-025-00 | HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager | 1   | 379,00         | LSP |
| QB 300-T25, Eiche    | 103-501-02-025-00 | HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager | 1   | 429,00         | LSP |
| QB 300-T25, Nussbaum | 103-501-01-025-00 | HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager | 1   | 429,00         | LSP |
| QB 300-T25, Zirbe    | 103-501-05-025-00 | HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager | 1   | 429,00         | LSP |

## Mini 4

### Kompakte 2-Wege HiFi-Box



Kompakte HiFi-Box in 2-Wege-Technik mit Bassreflexkanal, ideal für Musikwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Shops, ... Die Mini 4 ist mit einem 100 mm Tief-/Mitteltöner und einer 10 mm-Hochtonkalotte bestückt. Zur Unterstützung im Bassbereich empfehlen wir den Subwoofer A250. Als Zubehör ist der U-Bügel WBMini und die Kugelgelenkhalterung WHMini erhältlich.

| Technische Daten                                 | Mini 4-8                                       | Mini 4-T30                                     |
|--|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 50/70 W  | 30 W   |
| Impedanz   | 8 Ohm  | -  |
| 100V-Übertrager                                  | -  | 30/15/7,5 W                                    |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 88 dB  | 88 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 100-20000 Hz                                   | 100-20000 Hz                                   |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 220/-/190/130 °                                | 220/-/190/130 °                                |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 180/-/160/130 °                                | 180/-/160/130 °                                |
| Abmessungen (mm)                                 | 150x220x167 mm                                 | 150x220x167 mm                                 |
| Material   | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall         | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall         |
| Nettogewicht                                     | 1,5 kg   | 2,2 kg   |
| Farben ähnlich                                   | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)            | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)            |
| Zubehör  | WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung | WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung |

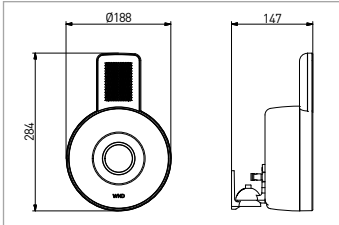
| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                 | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|----------------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                            |     |                   |     |
| Mini 4-8, weiß      | 101-102-03-008-01 | 2-Wege, 50W, 8 Ohm         | 1   | 187,05            | LSP |
| Mini 4-8, schwarz   | 101-102-04-008-01 | 2-Wege, 50W, 8 Ohm         | 1   | 187,05            | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                            |     |                   |     |
| Mini 4-T30, weiß    | 101-102-03-030-01 | 2-Wege, mit 30W-Übertrager | 1   | 202,30            | LSP |
| Mini 4-T30, schwarz | 101-102-04-030-01 | 2-Wege, mit 30W-Übertrager | 1   | 202,30            | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.



**S 350**

**Highend-Designlautsprecher**



Der S 350 verwöhnt nicht nur Ihre Ohren durch brillanten Klang, sondern auch Ihre Augen durch attraktives Design und hochwertige Materialien – ob zu Hause (Heimkino), in edlen Boutiquen, feinen Restaurants oder angesagten Lounges.

Der S 350 ist ein 2-Wege High End-Designlautsprecher mit Langhub-Basschassis und Bändchenhohtöner. Das Gehäuse des S 350 besteht aus Zink-Druckguss, die Abdeckung des Bändchenhohtöners und das rückseitige Gehäuse aus Aluminium, die Hochttonabdeckung und der Ring um den Tieftöner aus hochwertigem Acrylglas.

Erhältlich als:

- Standversion inkl. stabilem Standfuß
- Kugelgelenkversion inkl. Befestigungsmaterial
- Deckenhalterung S 350 DH (weiß, schwarz)

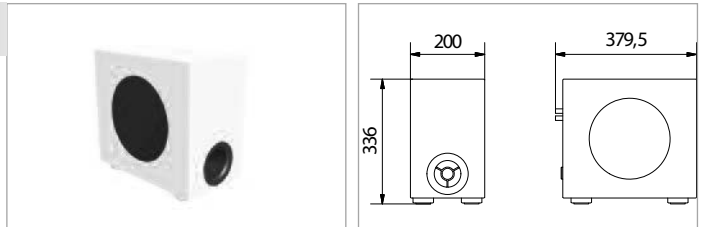
| Technische Daten                                 | S 350  |
|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 30/60 W  |
| Impedanz   | 8 Ohm  |
| 100V-Übertrager                                  | -  |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 81 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 100-20000 Hz   |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 160/140/120/135 °  |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 160/125/150/85 °   |
| Abmessungen (mm)                                 | 188x292x180 mm   |
| Material   | Frontring: Zink-Druckguß, Gehäuse: Aluminium, Blenden: Acrylglas |
| Nettogewicht                                     | 4 kg   |
| Farben ähnlich                                   | weiß (RAL 9016)/silber, schwarz (RAL 9005)/silber                |
| Zubehör  | inkl. Halterungen bzw. Standfuß, optional A 500: Aktiv Subwoofer |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                                  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |   |     |                   |     |
| S 350-8 S, weiß     | 101-350-03-000-00 | 2-Wege, 30W, 8 Ohm, mit Standfuß            | 1   | 826,75            | HIF |
| S 350-8 S, schwarz  | 101-350-04-000-00 | 2-Wege, 30W, 8 Ohm, mit Standfuß            | 1   | 826,75            | HIF |
| S 350-8 DH, weiß    | 101-350-03-004-00 | 2-Wege, 30W, 8 Ohm mit Deckenhalterung      | 1   | 768,75            | HIF |
| S 350-8 DH, schwarz | 101-350-04-004-00 | 2-Wege, 30W, 8 Ohm mit Deckenhalterung      | 1   | 768,75            | HIF |
| S 350-8 KG, weiß    | 101-350-03-005-00 | 2-Wege, 30W, 8 Ohm mit Kugelgelenkhalterung | 1   | 768,75            | HIF |
| S 350-8 KG, schwarz | 101-350-04-005-00 | 2-Wege, 30W, 8 Ohm mit Kugelgelenkhalterung | 1   | 768,75            | HIF |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**A 250**

**Aktivsubwoofer**



Der A 250 ist ein kompakter Aktiv-Subwoofer für hohe Ansprüche. Er ist bestückt mit einem 6,5" Langhub-Subwooferchassis. In Kombination mit dem Satellit QB 200 lässt sich der A 250 zu einem platzsparenden und dennoch exzellenten Soundsystem ausbauen. Er verfügt über bemerkenswerte Tieftonreserven, liefert präzise Bässe und ist dank der kompakten Bauform beinahe überall unterzubringen, egal ob im Wohnzimmer, in der Bar oder im Homeoffice. Die Empfindlichkeit und die Trennfrequenz des Signals sind stufenlos einstellbar, wodurch er sich für jede Anwendung, für jeden Spielpartner und für jede räumliche Situation optimal konfigurieren lässt. Der A 250 verfügt über zwei Line-Eingänge (Miniklinke/Cinch) und hat außerdem einen separat regelbaren Stereoverstärker mit integriertem Hochpass für den Betrieb der Satelliten und eignet sich dadurch ideal für die komplette Beschallung am PC oder für das kleine Heimkino.

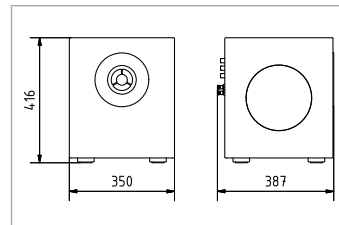
| Technische Daten                                 | A 250                          |
|--|--------------------------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 50 W                           |
| Impedanz   | -                              |
| 100V-Übertrager                                  | -                              |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | -                              |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 50-240 Hz                      |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -                              |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | -                              |
| Abmessungen (mm)                                 | 200x336x379,5 mm               |
| Material   | Gehäuse: MDF, Feinstrukturlack |
| Nettogewicht                                     | 6,8 kg                         |
| Farben ähnlich                                   | schwarz, weiß                  |
| Zubehör  | optional: QB 200: Satelliten   |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung          | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|---------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |                     |     |                   |     |
| A 250 weiß         | 101-250-03-001-00 | Aktivsubwoofer, 50W | 1   | 847,30            | HIF |
| A 250 schwarz      | 101-250-04-001-00 | Aktivsubwoofer, 50W | 1   | 847,30            | HIF |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**A 500**

**Aktivsubwoofer**



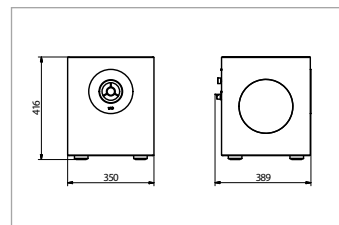
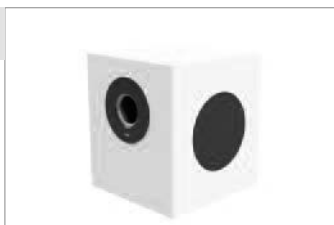
Der A 500 ist ein Aktiv-Subwoofer für höchste Ansprüche. In Kombination mit dem A 500 Aktiv-Subwoofer mit impulskompensierender Chassis-Doppelbestückung lässt sich der S 350 zu einem Premium-Soundsystem für höchste Ansprüche ausbauen. Der A 500 liefert aus einem kompakten Gehäuse bemerkenswerten Tiefgang bei geringsten Verzerrungen und ist dadurch auch bestens für Heimkino-Anwendungen geeignet. Außerdem ist die Empfindlichkeit, die Trennfrequenz und die Phasenlage des Signals stufenlos einstellbar, wodurch er sich für jede Anwendung, für jeden Spielpartner und für jede räumliche Situation optimal konfigurieren lässt.

| Technische Daten                              | A 500                                      |
|---|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                      | 100/150 W                                  |
| Impedanz                                      | -  |
| 100V-Übertrager                               | -  |
| Schalldruckpegel 1W/1m                        | -  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                   | 28-200 Hz                                  |
| Abstrahlwinkel horizontal 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -  |
| Abstrahlwinkel vertikal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | -  |
| Abmessungen (mm)                              | 416x350x387 mm                             |
| Material                                      | Gehäuse: MDF, Feinstrukturlack             |
| Nettogewicht                                  | 19 kg                                      |
| Farben ähnlich                                | schwarz, weiß                              |
| Zubehör                                       | optional S 350: Highend-Designlautsprecher |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung           | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|--------------------|-------------------|----------------------|-----|----------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |                      |     |                |     |
| A 500, weiß        | 101-500-03-001-00 | Aktivsubwoofer, 100W | 1   | 1182,15        | HIF |
| A 500, schwarz     | 101-500-04-001-00 | Aktivsubwoofer, 100W | 1   | 1182,15        | HIF |

**A 500 passiv**

**Passivsubwoofer**



Der A 500 passiv ist das passive Pendant zu unserem Aktiv-Subwoofer A 500. Die auf höchsten Klangkomfort abgestimmte Frequenzweiche des A 500 passiv eröffnet durch den einfachen Anschluss von QB 300 (WL) und S 350 den Ausbau zu einem Premium-Soundsystem für höchste Ansprüche. Über den Drehregler „Output Gain“ können Sie die Lautstärke der Satelliten-Lautsprecher herunterregeln, so dass der Subwoofer noch besser zur Geltung kommt.

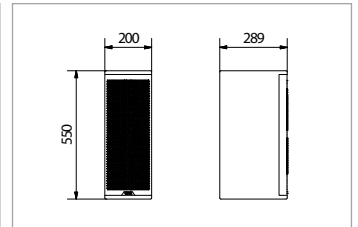
| Technische Daten                              | A 500 passiv  |
|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                      | 70/100 W  |
| Impedanz                                      | 8 Ohm   |
| 100V-Übertrager                               | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m                        | 81 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                   | 28-120 Hz   |
| Abstrahlwinkel horizontal 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -   |
| Abstrahlwinkel vertikal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | -   |
| Abmessungen (mm)                              | 416x350x383 mm  |
| Material                                      | Gehäuse: MDF, Feinstrukturlack                                    |
| Nettogewicht                                  | 19 kg   |
| Farben ähnlich                                | schwarz, weiß   |
| Zubehör                                       | optional S 350: Highend-Designlautsprecher, QB 300 (WL): Hifi-Box |

| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung                    | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>    |                   |                               |     |                |     |
| A 500 passiv, schwarz | 101-500-04-008-01 | Passivsubwoofer, 2x70W, 8 Ohm | 1   | 798,00         | HIF |
| A 500 passiv, weiß    | 101-500-03-008-01 | Passivsubwoofer, 2x70W, 8 Ohm | 1   | 798,00         | HIF |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**BSB 150**

PA-Box

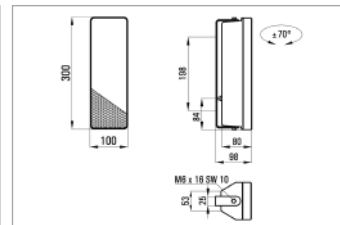


2-Wege Beschallungsbox mit höchster Wiedergabetreue. Geschlossenes System für besonders präzise Basswiedergabe. Einsetzbar in hochwertigen Festinstallationen, in denen es nicht nur darauf ankommt, dass man gerade einmal etwas versteht, sondern dass das Zuhören Spaß macht. Die Box ist mit Stativhalterung, Flugbefestigung bestückt und mit Strukturlack beschichtet. Das Gehäuse ist aus stabilem Birkenmultiplex.

| Technische Daten                                 | BSB 150-8  | BSB 150-T120                                       |
|--|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 150/300 W  | 120 W  |
| Impedanz   | 8 Ohm  | -  |
| 100V-Übertrager                                  | -  | 120/60/30 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 90 dB  | 90 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 70-20000 Hz  | 70-20000 Hz  |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 140/130/65/60 °                                    | 140/130/65/60 °                                    |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 90/100/60/50 °                                     | 90/100/60/50 °                                     |
| Abmessungen (mm)                                 | 200x550x289 mm                                     | 200x550x289 mm                                     |
| Material   | Gehäuse: Holz (Multiplex Birke), Lochblech: Metall | Gehäuse: Holz (Multiplex Birke), Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                                     | 12,5 kg  | 14,8 kg  |
| Farben ähnlich                                   | schwarz (RAL 9005)                                 | schwarz (RAL 9005)                                 |
| Zubehör  | WB 150: U-Bügel, RSM10: Ringschrauben              | WB 150: U-Bügel, RSM10: Ringschrauben              |

| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung                          | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>    |                   |                                     |     |                   |     |
| BSB 150-8, schwarz    | 103-150-04-001-00 | 2-Wege, 150W, 8 Ohm, ballwurfsicher | 1   | 979,85            | LSP |
| <b>100V-Version</b>   |                   |                                     |     |                   |     |
| BSB 150-T120, schwarz | 103-150-04-002-00 | 2-Wege, 120W, 100V, ballwurfsicher  | 1   | 1144,45           | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**AL 10/1****Außen-Lautsprecher**

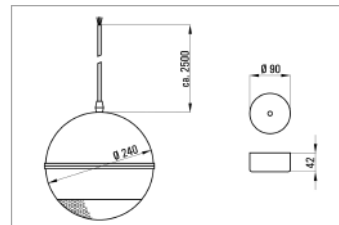
Kompakte, wetterfeste Tonsäule mit hohem Wirkungsgrad für den Innen- und Außenbereich. Ideal zur Übertragung von Sprache und Hintergrundmusik auf kurze Distanzen z.B. in Freizeitparks, Außenanlagen, Kirchen, Lagerhallen, Produktionsstandorten, Infosäulen, ... Die Bestückung mit zwei 87 mm-Breitbandchassis mit Mylarmembrane bewirkt eine leichte vertikale Bündelung. Die Montage erfolgt über einen im Lieferumfang beinhaltenen U-Bügel. Die Kabeleinführung ist über eine M12-Verschraubung gelöst. Der AL 10/1 ist auch als seewasserbeständige Version erhältlich.

| Technische Daten                                 | AL 10/1-4  | AL 10/1-T12  |
|--|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 12/15 W  | 12 W   |
| Impedanz   | 4 Ohm  | -  |
| 100V-Übertrager                                  | -  | 12/6/3/1,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 94 dB  | 94 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 220-16000 Hz   | 220-16000 Hz   |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 220/-/60/60 °  | 220/-/60/60 °  |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 140/-/100/30 °   | 140/-/100/30 °   |
| Abmessungen (mm)                                 | 100x300x98 mm  | 100x300x98 mm  |
| Material   | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium                  | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium                  |
| Nettogewicht                                     | 1,6 kg   | 2 kg   |
| Farben ähnlich                                   | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)                        | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)                        |
| Zubehör  | inkl. U-Bügel, optional MB 1/2: Mastbefestigung (70-210mm) | inkl. U-Bügel, optional MB 1/2: Mastbefestigung (70-210mm) |

| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung                             | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>    |                   |  |     |                   |     |
| AL 10/1-4, schwarz    | 103-010-04-000-01 | 12W, 4 Ohm, wetterfest                 | 1   | 140,00            | LSP |
| AL 10/1-4, weiß       | 103-010-03-000-01 | 12W, 4 Ohm, wetterfest                 | 1   | 140,00            | LSP |
| <b>100V-Version</b>   |                   |  |     |                   |     |
| AL 10/1-T12, schwarz  | 103-010-04-001-02 | mit 12W-Übertrager, wetterfest         | 1   | 181,40            | LSP |
| AL 10/1-T12, weiß     | 103-010-03-001-01 | mit 12W-Übertrager, wetterfest         | 1   | 181,40            | LSP |
| AL 10/1-T12 see, weiß | 103-010-03-001-03 | mit 12W-Übertrager, seewasserbeständig | 1   | 243,20            | LSP |

## KL 1603

### Standard-Kugel-Lautsprecher



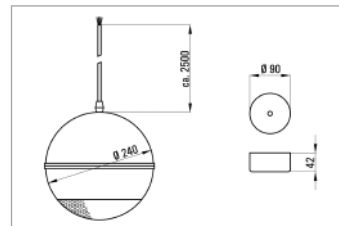
Standard-Kugellautsprecher mit hohem Wirkungsgrad, ideal geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Baumärkten, Markthallen, ... (Montagehöhe 3...5 m). Er ist mit einem 166 mm-Breitbandchassis bestückt. Der KL 1603 wird über eine am Kabel befestigte Zugentlastung an die Decke gehängt. Ein Baldachin verdeckt die Aufhängung und sorgt für ein harmonisches Erscheinungsbild.

| Technische Daten                   | KL 1603-T12                            |
|------------------------------------|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 12 W                                   |
| Impedanz                           | -                                      |
| 100V-Übertrager                    | 12/6/3/1,5 W                           |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 91 dB                                  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-12000 Hz                           |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 200/-60/40 °                           |
| Abmessungen (mm)                   | d240 mm                                |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 2,2 kg                                 |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                        |
| Zubehör                            | inkl. Zugentlastung und Baldachin      |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung         | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|---------------------|-------------------|--------------------|-----|----------------|-----|
| <b>100V-Version</b> |                   |                    |     |                |     |
| KL 1603-T12, weiß   | 104-164-03-041-02 | mit 12W-Übertrager | 1   | 171,40         | LSP |

## KL 1603/2

### 2-Wege HiFi-Kugellautsprecher

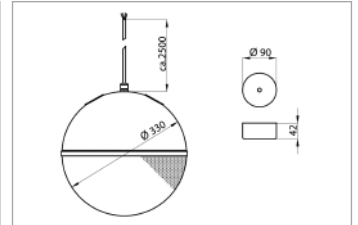


2-Wege HiFi-Kugellautsprecher für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für die Wiedergabe von Hintergrundmusik in z.B. Raststätten, Foyers, ... (Montagehöhe 3...5 m). Der KL 1603/2 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtoner bestückt. Er wird über eine am Kabel befestigte Zugentlastung an die Decke gehängt. Ein Baldachin verdeckt die Aufhängung und sorgt für ein harmonisches Erscheinungsbild.

| Technische Daten                   | KL 1603/2-T12                          | KL 1603/2-T25                          |
|------------------------------------|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 12 W                                   | 25 W                                   |
| Impedanz                           | -                                      | -                                      |
| 100V-Übertrager                    | 12/6/3/1,5 W                           | 25/12,5/6,25 W                         |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 89 dB                                  | 89 dB                                  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz                           | 100-20000 Hz                           |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/90/50/80 °                         | 180/90/50/80 °                         |
| Abmessungen (mm)                   | d240 mm                                | d240 mm                                |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 2,4 kg                                 | 2,5 kg                                 |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                        | weiß (RAL 9016)                        |
| Zubehör                            | inkl. Zugentlastung und Baldachin      | inkl. Zugentlastung und Baldachin      |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                 | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|---------------------|-------------------|----------------------------|-----|----------------|-----|
| <b>100V-Version</b> |                   |                            |     |                |     |
| KL 1603/2-T12, weiß | 104-165-03-041-02 | 2-Wege, mit 12W-Übertrager | 1   | 206,00         | LSP |
| KL 1603/2-T25, weiß | 104-165-03-041-03 | 2-Wege, mit 25W-Übertrager | 1   | 237,40         | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**KL 1900****Großer 2-Wege HiFi-Kugellautsprecher**

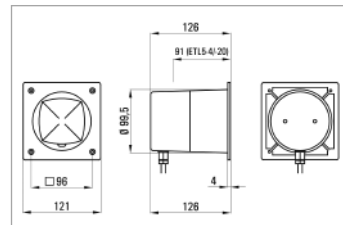
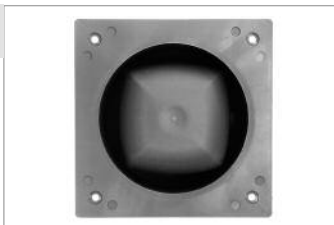
2-Wege HiFi-Kugellautsprecher für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für Wiedergabe von Musik in z.B. Foyers, Shops, ... (Montagehöhe 3...5 m). Er ist mit einem 170 mm-Tieftöner und 4 Konushochtönern bestückt. Daraus resultiert eine sehr breite Abstrahlcharakteristik. Die Bassreflextechnik sorgt für eine verstärkte Tieftonwiedergabe. Er wird über eine am Kabel mit Drahtseil befestigte Zugentlastung an die Decke gehängt. Ein Baldachin verdeckt die Aufhängung und sorgt für ein harmonisches Erscheinungsbild.

| Technische Daten                   | KL 1900-T12                            | KL 1900-T25                            |
|------------------------------------|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 12 W                                   | 25 W                                   |
| Impedanz                           | -                                      | -                                      |
| 100V-Übertrager                    | 12/6/3/1,5 W                           | 25/12,5/6,25 W                         |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 88 dB                                  | 88 dB                                  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 63-16000 Hz                            | 63-16000 Hz                            |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 200°-/140/200 °                        | 200°-/140/200 °                        |
| Abmessungen (mm)                   | d330 mm                                | d330 mm                                |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall |
| Nettogewicht                       | 5 kg                                   | 5,3 kg                                 |
| Farben ähnlich                     | weiß (RAL 9016)                        | weiß (RAL 9016)                        |
| Zubehör                            | inkl. Zugentlastung und Baldachin      | inkl. Zugentlastung und Baldachin      |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                                | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>100V-Version</b> |                   |   |     |                   |     |
| KL 1900-T12, weiß   | 104-190-03-000-03 | 2-Wege, Anschlüsse für 4 Ohm und 100V/12W | 1   | 514,90            | LSP |
| KL 1900-T25, weiß   | 104-190-03-041-02 | 2-Wege, Anschlüsse für 4 Ohm und 100V/25W | 1   | 547,10            | LSP |

## ETL 5

### Kompakter Einbau-Druckkammerlautsprecher



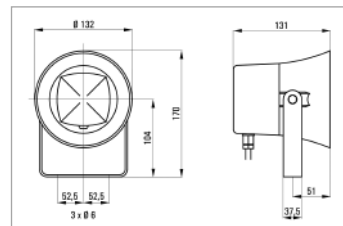
Kompakter Einbau-Druckkammerlautsprecher, ideal geeignet für Sprachdurchsagen und Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Notrufsäulen, Bahnen, .... Er ist nicht wie bei Druckkammerlautsprechern üblich mit einem Treiber, sondern mit einem 66 mm-Konusbreitbandlautsprecher bestückt. Daraus resultiert eine größere Bandbreite, weswegen die übertragene Sprache sehr natürlich klingt. Der Lautsprecher wird an den vier Bohrungen im Flansch angeschraubt. Die Kabeleinführung ist über eine M12-Verschraubung gelöst.

| Technische Daten                   | ETL 5-4             | ETL 5-T6            |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W               | 6 W                 |
| Impedanz                           | 4 Ohm               | -                   |
| 100V-Übertrager                    | -                   | 6/3/1,5 W           |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 97 dB               | 97 dB               |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 400-13000 Hz        | 400-13000 Hz        |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 360/-/60/50 °       | 360/-/60/50 °       |
| Abmessungen (mm)                   | 121x121x91 mm       | 121x121x126 mm      |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff | Gehäuse: Kunststoff |
| Nettogewicht                       | 0,4 kg              | 0,7 kg              |
| Farben ähnlich                     | grau (RAL 7037)     | grau (RAL 7037)     |
| Zubehör                            | -                   | -                   |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                    | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|---------------------|-------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                               |     |                |     |
| ETL 5-4, grau       | 103-105-04-108-00 | 6W, 4 Ohm, wetterfest         | 1   | 75,40          | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                               |     |                |     |
| ETL 5-T6, grau      | 103-105-04-108-01 | mit 6W-Übertrager, wetterfest | 1   | 111,50         | LSP |

## TL 5

### Kompakter Druckkammerlautsprecher



Kompakter Druckkammerlautsprecher, ideal geeignet für Sprachdurchsagen und Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, ... Er ist nicht wie bei Druckkammerlautsprechern üblich mit einem Treiber, sondern mit einem 66 mm-Konusbreitbandlautsprecher bestückt. Daraus resultiert eine größere Bandbreite, weswegen die übertragene Sprache sehr natürlich klingt. Die Montage erfolgt über einen U-Bügel. Er kann auch mit der optionalen Mastbefestigung MB 1/2 an einem Masten befestigt werden. Die Kabeleinführung ist über eine M12-Verschraubung gelöst.

| Technische Daten                   | TL 5-4  | TL 5-T6   |
|------------------------------------|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W   | 6 W   |
| Impedanz                           | 4 Ohm   | -   |
| 100V-Übertrager                    | -   | 6/3/1,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 97 dB   | 97 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 400-13000 Hz  | 400-13000 Hz  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 360/-/60/50 °   | 360/-/60/50 °   |
| Abmessungen (mm)                   | d132x80 mm  | d132x131 mm   |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, U-Bügel: Aluminium               | Gehäuse: Kunststoff, U-Bügel: Aluminium               |
| Nettogewicht                       | 0,4 kg  | 0,7 kg  |
| Farben ähnlich                     | grau (RAL 7037)                                       | grau (RAL 7037)                                       |
| Zubehör                            | MB 1/2: Mastbefestigung für Mastdurchmesser 70-210 mm | MB 1/2: Mastbefestigung für Mastdurchmesser 70-210 mm |

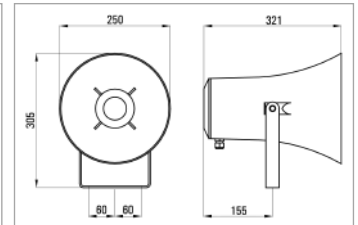
| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                    | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|---------------------|-------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>  |                   |                               |     |                |     |
| TL 5-4, grau        | 103-105-04-008-00 | 6W, 4 Ohm, wetterfest         | 1   | 99,70          | LSP |
| <b>100V-Version</b> |                   |                               |     |                |     |
| TL 5-T6, grau       | 103-105-04-008-01 | mit 6W-Übertrager, wetterfest | 1   | 146,50         | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.



## TL 130-2

### Hochwertiger Druckkammerlautsprecher



Hochwertiger Druckkammerlautsprecher aus Kunststoff mit sehr hohem Wirkungsgrad für Sprachdurchsagen und zur Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, Schulhöfen, .... Der TL 130-2 ist mit einem herkömmlichen Treiber bestückt. Daraus resultiert ein hoher Wirkungsgrad. Die Montage erfolgt über einen im Lieferumfang beinhalteten U-Bügel. Er kann auch mit der optionalen Mastbefestigung MB 1/2 an einem Masten befestigt werden. Die Kabeleinführung ist über eine M20-Verschraubung gelöst. Außerdem ist noch ein M20-Blindstopfen für eine zweite Kabeleinführung vorhanden.

| Technische Daten                   | TL 130-2-T30  |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 30 W  |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | 30/15/7,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 103 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 370-6500 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 190/-/130/70 °  |
| Abmessungen (mm)                   | d250x321 mm   |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, U-Bügel: Aluminium               |
| Nettogewicht                       | 3,3 kg  |
| Farben ähnlich                     | grau (RAL 7035)                                       |
| Zubehör                            | MB 1/2: Mastbefestigung für Mastdurchmesser 70-210 mm |

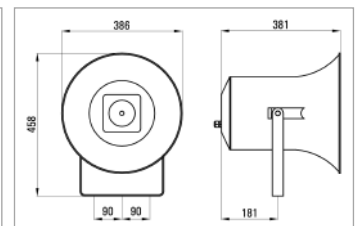
| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | VPE | UVP/Stück in € | PK |
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|

#### 100V-Version

|                    |                   |                                |   |        |     |
|--------------------|-------------------|--------------------------------|---|--------|-----|
| TL 130-2-T30, grau | 103-130-04-001-02 | mit 30W-Übertrager, wetterfest | 1 | 234,50 | LSP |
|--------------------|-------------------|--------------------------------|---|--------|-----|

## TL 230

### 2-Wege Musikhorn



Hochwertiges 2-Wege Musikhorn aus Kunststoff für Sprache und Hintergrundmusik im Innen- und Außenbereich, z.B. in Reithallen, Freibädern, auf Fußballplätzen, Rennstrecken, ... Der TL 230 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem Hochtוןhorn bestückt. Die Bassreflextechnik sorgt für eine Erweiterung des Übertragungsbereiches zu tiefen Frequenzen hin, das Hochtוןhorn verhilft ihm zu einer brillanten Wiedergabe. Die Montage erfolgt über den im Lieferumfang enthaltenen U-Bügel oder mit der optionalen Mastbefestigung MB 3 bzw. MB 3 N (neigbar). Die Kabeleinführung ist über eine M20-Verschraubung gelöst. Außerdem ist noch ein M20-Blindstopfen für eine zweite Kabeleinführung vorhanden.

| Technische Daten                   | TL 230-T30  |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 30 W  |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | 30/15/7,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 100 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 350-16000 Hz  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 70/-/100/40 °   |
| Abmessungen (mm)                   | d386x381 mm   |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, U-Bügel: Aluminium   |
| Nettogewicht                       | 6,5 kg  |
| Farben ähnlich                     | grau (RAL 7035)   |
| Zubehör                            | MB 3: Mastbefestigung (70-210 mm), MB 3 N: Neigbare Mastbefestigung (70-210 mm) |

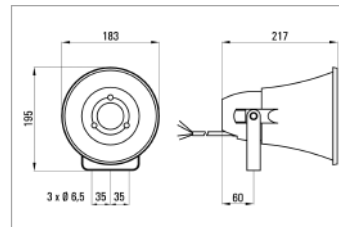
| Typ | Art.-Nr. | Ausführung | VPE | UVP/Stück in € | PK |
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|
|-----|----------|------------|-----|----------------|----|

#### 100V-Version

|                  |                   |  |   |        |     |
|------------------|-------------------|--|---|--------|-----|
| TL 230-T30, grau | 103-230-04-001-02 | 2-Wege, mit 30W-Übertrager, wetterfest | 1 | 508,90 | LSP |
|------------------|-------------------|--|---|--------|-----|

## TL 310

### Kleiner, preiswerter Druckkammerlautsprecher



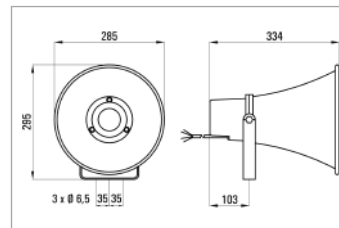
Kleiner, preiswerter Druckkammerlautsprecher mit hohem Wirkungsgrad für Sprachdurchsagen und zur Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, .... Der TL 310 ist mit einem herkömmlichen Treiber bestückt. Daraus resultiert ein hoher Wirkungsgrad. Die Montage erfolgt über einen im Lieferumfang beinhalteten U-Bügel. Er kann auch mit der optionalen Mastbefestigung MB 1/2 an einem Masten befestigt werden.

| Technische Daten                   | TL 310-T10  |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 10 W  |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | 10/5/2,5 W  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 105 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 600-7000 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 160°/-/50/30 °  |
| Abmessungen (mm)                   | d183x217 mm   |
| Material                           | Gehäuse: Kunststoff, U-Bügel: Alu                     |
| Nettogewicht                       | 1,3 kg  |
| Farben ähnlich                     | grau (RAL 7042)                                       |
| Zubehör                            | MB 1/2: Mastbefestigung für Mastdurchmesser 70-210 mm |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                     | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|---------------------|-------------------|--------------------------------|-----|----------------|-----|
| <b>100V-Version</b> |                   |                                |     |                |     |
| TL 310-T10, grau    | 103-110-04-031-01 | mit 10W-Übertrager, wetterfest | 1   | 95,55          | LSP |

## TL 330

### Großer, preiswerter Druckkammerlautsprecher



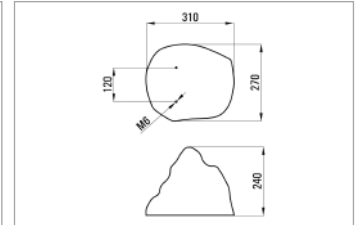
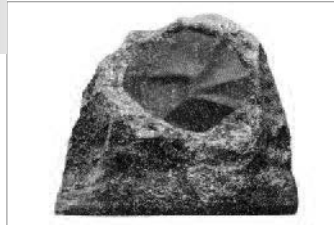
Preiswerter, großer Druckkammerlautsprecher mit sehr hohem Wirkungsgrad für Sprachdurchsagen und zur Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, .... Der TL 330 ist mit einem herkömmlichen Treiber bestückt. Daraus resultiert ein hoher Wirkungsgrad. Die Montage erfolgt über einen im Lieferumfang beinhalteten U-Bügel. Er kann auch mit der optionalen Mastbefestigung MB 1/2 an einem Masten befestigt werden.

| Technische Daten                   | TL 330-T30  |
|------------------------------------|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 30 W  |
| Impedanz                           | -   |
| 100V-Übertrager                    | 30/15/7,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 105 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 420-3500 Hz   |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 120°/-/50/40 °  |
| Abmessungen (mm)                   | d285x334 mm   |
| Material                           | Trichter, U-Bügel: Alu, Übertragergehäuse: Kunststoff |
| Nettogewicht                       | 2,7 kg  |
| Farben ähnlich                     | grau (RAL 7042)                                       |
| Zubehör                            | MB 1/2: Mastbefestigung für Mastdurchmesser 70-210 mm |

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                     | VPE | UVP/Stück in € | PK  |
|---------------------|-------------------|--------------------------------|-----|----------------|-----|
| <b>100V-Version</b> |                   |                                |     |                |     |
| TL 330-T30, grau    | 103-130-04-031-01 | mit 30W-Übertrager, wetterfest | 1   | 153,20         | LSP |

**SL 25/2**

**Außen-Lautsprecher**



Hochwertiger 2-Wege-HiFi-Lautsprecher im Steindesign für den kompromisslosen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Typische Einsatzgebiete sind Foyers, Wellnessanlagen, Freizeitparks, Biergärten, ... oder auch im Garten oder auf der Terrasse zu Hause. Der SL 25/2 ist mit einem leistungsstarken 165 mm-Tieftöner und einer 13 mm-Hochtönerkalotte bestückt. Zur Befestigung und als Diebstahlschutz kann der SL 25/2 über zwei vorhandene Gewindeeinsätze M6 angeschraubt werden.

Der SL 25/2 ist auch als Aktiv-Lautsprecher mit Bluetooth-/WLAN-Receiver und einem DSP (Digitaler Signal Prozessor) erhältlich.

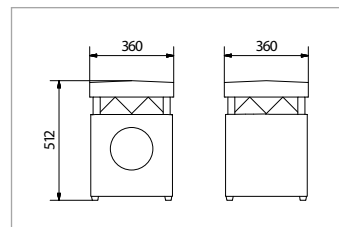
Für den DSP-Chip wurde ein eigener Algorithmus entwickelt, der im Lautsprecher eine dynamische Klanganpassung vornimmt. Diese Technologie, das WHD Adaptive Sound Plus, sorgt unter anderem dafür, dass der Hörer auch bei leiser Lautstärke eine hochwertige Klangqualität erlebt.

| Technische Daten                                 | SL 25/2-T25                               | SL 25/2-T25 WR DSP                        |
|--|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 25 W                                      | 25 W                                      |
| Impedanz   | 4 Ohm                                     | -   |
| 100V-Übertrager                                  | 25/12,5/6,25 W                            | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 85 dB                                     | 85 dB                                     |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 80-20000 Hz                               | 80-20000 Hz                               |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 160/-/40/40 °                             | 160/-/40/40 °                             |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 160/-/40/40 °                             | 160/-/40/40 °                             |
| Abmessungen (mm)                                 | 310x240x270 mm                            | 310x240x270 mm                            |
| Material   | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium |
| Nettogewicht                                     | 4,9 kg                                    | 5,9 kg                                    |
| Farben ähnlich                                   | granit-grau                               | granit-grau                               |
| Zubehör  | -   | inkl. BT-/WLAN-Receiver und DSP           |

| Typ                         | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>100V-Version</b>         |                   |   |     |                   |     |
| SL 25/2-T25, granit-grau    | 100-200-04-025-00 | 2-Wege, mit 25W-Übertrager, wetterfest, niederohmiger Anschluß möglich        | 1   | 305,20            | LSP |
| SL 25/2 WR DSP, granit-grau | 100-200-04-025-05 | 2-Wege, wetterfest, mit Bluetooth-/WLAN-Receiver und 25W Verstärker inkl. DSP | 1   | 503,40            | LSP |

## GL 100-4

### Außen-Lautsprecher



2-Wege Gartenlautsprecher in Stereo und mit 360° Rundum-Abstrahlung.

Einsetzbar in hochwertigen Privatgärten, Freizeitparks, ... Absolut wetterfest mit Passivmembrane für die unterste Oktave, dadurch muss auch im Garten keine Klangqualität vermisst werden. Gehäuse in Betonoptik - von Hand gefertigt.

Der GL 100 ist auch als Aktiv-Lautsprecher mit Bluetooth-/WLAN-Receiver und einem DSP (Digitaler Signal Prozessor) erhältlich.

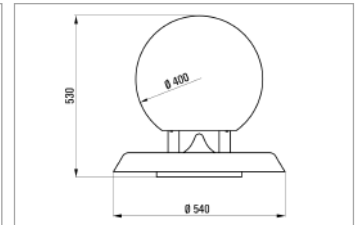
Für den DSP-Chip wurde ein eigener Algorithmus entwickelt, der im Lautsprecher eine dynamische Klanganpassung vornimmt. Diese Technologie, das WHD Adaptive Sound Plus, sorgt unter anderem dafür, dass der Hörer auch bei leiser Lautstärke eine hochwertige Klangqualität erlebt.

| Technische Daten                                 | GL 100-4   | GL 100-T25   | GL 100 WR DSP  |
|--|--|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 50/100 W   | 25 W   | 25 W   |
| Impedanz   | 2 x 4 Ohm  | -  | -  |
| 100V-Übertrager                                  | -  | 25/12,5/6,25 W   | -  |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 86 dB  | 86 dB  | 86 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 48-20000 Hz  | 48-20000 Hz  | 48-20000 Hz  |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 360/360/360/360 °  | 360/360/360/360 °  | 360/360/360/360 °  |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | -  | -  | -  |
| Abmessungen (mm)                                 | 360x500x360 mm   | 360x500x360 mm   | 360x500x360 mm   |
| Material   | Gehäuse handgefertigt: Kunststoff,<br>Lochblech: Aluminium | Gehäuse handgefertigt: Kunststoff,<br>Lochblech: Aluminium | Gehäuse handgefertigt: Kunststoff,<br>Lochblech: Aluminium |
| Nettogewicht                                     | 17,5 kg  | 17,7 kg  | 17,5 kg  |
| Farben ähnlich                                   | beton-grau   | beton-grau   | beton-grau   |
| Zubehör  | -  | -  | inkl. BT-/WLAN-Receiver und DSP                            |

| Typ                       | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>        |                   |   |     |                   |     |
| GL 100-4, beton-grau      | 101-100-04-001-00 | 2-Wege Stereo, 50W, Rundumstrahler, wetterfest, niederohmiger Anschluss               | 1   | 1015,90           | LSP |
| <b>100V-Version</b>       |                   |   |     |                   |     |
| GL 100-T25, beton-grau    | 101-100-04-006-00 | 2-Wege Stereo, Rundumstrahler, wetterfest, mit 25W-Übertrager                         | 1   | 1129,00           | LSP |
| GL 100 WR DSP, beton-grau | 101-100-04-005-00 | 2-Wege Stereo, Rundumstrahler, wetterfest, mit 2x25W Bluetooth-/WLAN-Receiver und DSP | 1   | 1342,40           | LSP |

**R 1900 WPL****Außen-Lautsprecher**

IP54



2-Wege Rundstrahl-Lautsprecher mit Leuchte, ideal geeignet für die Wiedergabe von Musik im Innen- und Außenbereich, z.B. in Freizeitparks, in Gärten oder auf Terrassen im Hotel- und Wohnbereich, Freibädern, Biergärten, ... Der R 1900 WPL ist mit einem 166 mm-Tiefenonchassis mit coaxial angeordnetem Hochtöner bestückt. Das eingebaute Leuchtmittel (230 V) sorgt für eine gleichmäßige Beleuchtung der Kugel. Er wird über eine Platte montiert, die auf dem Boden angeschraubt werden kann und somit als Diebstahlschutz dient.

Der R 1900 WPL ist auch als Aktiv-Lautsprecher mit Bluetooth-/WLAN-Receiver und einem DSP (Digitaler Signal Prozessor) erhältlich.

Für den DSP-Chip wurde ein eigener Algorithmus entwickelt, der im Lautsprecher eine dynamische Klanganpassung vornimmt. Diese Technologie, das WHD Adaptive Sound Plus, sorgt unter anderem dafür, dass der Hörer auch bei leiser Lautstärke eine hochwertige Klangqualität erlebt.

| Technische Daten                                 | R 1900 WPL-T25   | R 1900 WPL DSP   |
|--|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 25 W   | 25 W   |
| Impedanz   | -  | -  |
| 100V-Übertrager                                  | 25/12,5/6,25 W   | -  |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 87 dB  | 87 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 80-20000 Hz  | 80-20000 Hz  |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 60/-/190/360 °   | 60/-/190/360 °   |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 60/-/190/360 °   | 60/-/190/360 °   |
| Abmessungen (mm)                                 | d540x530 mm  | d540x530 mm  |
| Material   | Kugel: Polyäthylen, Reflektorfuß: PVC,<br>Montageplatte: Metall verzinkt | Kugel: Polyäthylen, Reflektorfuß: PVC,<br>Montageplatte: Metall verzinkt |
| Nettogewicht                                     | 5,3 kg   | 6,3 kg   |
| Farben ähnlich                                   | Kugel weißtransparent, Fuß granit-grau                                   | Kugel weißtransparent, Fuß granit-grau                                   |
| Zubehör  | inkl. Leuchtmittel   | inkl. BT-/WLAN-Receiver und DSP  |

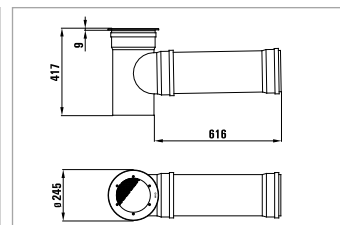
| Typ                    | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| <b>100V-Version</b>    |                   |   |     |                   |     |
| R 1900 WPL-T25, weiß   | 104-190-03-035-03 | 2-Wege, mit 25W-Übertrager und Leuchte, wetterfest  | 1   | 1206,60           | LSP |
| R 1900 WPL DSP-8, weiß | 104-190-03-005-01 | 2-Wege, mit Bluetooth-/WLAN-Receiver, 25W Verstärker<br>inkl. DSP und Leuchte, wetterfest | 1   | 1342,40           | LSP |

## IG 220

### Außen-Lautsprecher



IP55



Bodeneinbaulautsprecher für die Musikwiedergabe im Freien z.B. in Gärten, Außengastronomie, Freizeitparks, ... Das Gehäuse wird oberflächenbündig direkt ins Erdreich eingegraben oder einbetoniert. Anschließend wird die Lautsprechereinheit eingesetzt und der Montagering mit dem trittfesten Lochblech angeschraubt. Das wetterfeste 2-Wege-Coaxialchassis ist um 90° versetzt zum Boden eingebaut. Eine spezielle Schallführung reflektiert den Schall nach oben. Eindringenes Wasser und Schmutz können durch den Reflektor hindurch ins Erdreich sickern. Der Anschluss an eine Drainage ist erforderlich.

| Technische Daten                                 | IG 220-4  |
|--|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 25/40 W   |
| Impedanz   | 4 Ohm   |
| 100V-Übertrager                                  | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 87 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 100-18000 Hz  |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/60/50 °   |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 180/-/60/50 °   |
| Abmessungen (mm)                                 | d245x417 mm   |
| Material   | Gehäuse: Kunststoff, Abdeckrahmen und Gitter: Edelstahl |
| Nettogewicht                                     | 6,5 kg  |
| Farben ähnlich                                   | Edelstahl   |
| Zubehör  | -   |

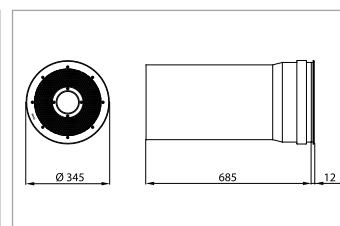
| Typ                                       | Art.-Nr.          | Ausführung             | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---|-------------------|------------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b><br>IG 220-4, Edelstahl | 105-220-07-004-00 | 25W, 4 Ohm, wetterfest | 1   | 839,60            | LSP |

## IG 340 LED

### Außen-Lautsprecher



IP55



Bodeneinbaulautsprecher mit LED-Orientierungsleuchte (230 V) für die Musikwiedergabe im Freien z.B. in Gärten, Außengastronomie, Freizeitparks, ... Das Gehäuse wird oberflächenbündig direkt ins Erdreich eingegraben oder einbetoniert. Anschließend wird die Lautsprechereinheit in das Gehäuse eingesetzt und der Montagering mit dem trittfesten Lochblech angeschraubt. Der um 180° versetzt eingebaute Breitbandlautsprecher mit spezieller Schallführung reflektiert den Schall nach oben. Eindringenes Wasser und Schmutz können durch den Reflektor hindurch ins Erdreich sickern. Der Anschluss an eine Drainage ist erforderlich.

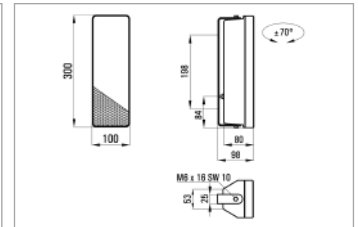
| Technische Daten                                 | IG 340 LED-4  |
|--|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 25/40 W   |
| Impedanz   | 4 Ohm   |
| 100V-Übertrager                                  | -   |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 90 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 150-12000 Hz  |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 70/-/100/40 °   |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 70/-/100/40 °   |
| Abmessungen (mm)                                 | d345x685 mm   |
| Material   | Gehäuse: Kunststoff, Abdeckrahmen und Gitter: Edelstahl |
| Nettogewicht                                     | 12,3 kg   |
| Farben ähnlich                                   | Edelstahl   |
| Zubehör  | -   |

| Typ   | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b><br>IG 340 LED-4, Edelstahl | 105-340-07-004-00 | 25W, 4 Ohm, mit LED-Orientierungsleuchte, wetterfest | 1   | 1470,30           | LSP |

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**AL 10/1**

**Außen-Lautsprecher**



Kompakte, wetterfeste Tonsäule mit hohem Wirkungsgrad für den Innen- und Außenbereich. Ideal zur Übertragung von Sprache und Hintergrundmusik auf kurze Distanzen z.B. in Freizeitparks, Außenanlagen, Kirchen, Lagerhallen, Produktionsstandorten, Infosäulen, ... Die Bestückung mit zwei 87 mm-Breitbandchassis mit Mylarmembrane bewirkt eine leichte vertikale Bündelung. Die Montage erfolgt über einen im Lieferumfang beinhaltenen U-Bügel. Die Kabeleinführung ist über eine M12-Verschraubung gelöst. Der AL 10/1 ist auch als seewasserbeständige Version erhältlich.

| Technische Daten                                 | AL 10/1-4  | AL 10/1-T12  |
|--|--|--|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 12/15 W  | 12 W   |
| Impedanz   | 4 Ohm  | -  |
| 100V-Übertrager                                  | -  | 12/6/3/1,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 94 dB  | 94 dB  |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 220-16000 Hz   | 220-16000 Hz   |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 220/-/60/60 °  | 220/-/60/60 °  |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 140/-/100/30 °   | 140/-/100/30 °   |
| Abmessungen (mm)                                 | 100x300x98 mm  | 100x300x98 mm  |
| Material   | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium                  | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium                  |
| Nettogewicht                                     | 1,6 kg   | 2 kg   |
| Farben ähnlich                                   | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)                        | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)                        |
| Zubehör  | inkl. U-Bügel, optional MB 1/2: Mastbefestigung (70-210mm) | inkl. U-Bügel, optional MB 1/2: Mastbefestigung (70-210mm) |


| Typ                   | Art.-Nr.          | Ausführung                             | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>    |                   |  |     |                   |     |
| AL 10/1-4, weiß       | 103-010-03-000-01 | 12W, 4 Ohm, wetterfest                 | 1   | 140,00            | LSP |
| AL 10/1-4, schwarz    | 103-010-04-000-01 | 12W, 4 Ohm, wetterfest                 | 1   | 140,00            | LSP |
| <b>100V-Version</b>   |                   |  |     |                   |     |
| AL 10/1-T12, weiß     | 103-010-03-001-01 | mit 12W-Übertrager, wetterfest         | 1   | 181,40            | LSP |
| AL 10/1-T12, schwarz  | 103-010-04-001-02 | mit 12W-Übertrager, wetterfest         | 1   | 181,40            | LSP |
| AL 10/1-T12 see, weiß | 103-010-03-001-03 | mit 12W-Übertrager, seewasserbeständig | 1   | 243,20            | LSP |

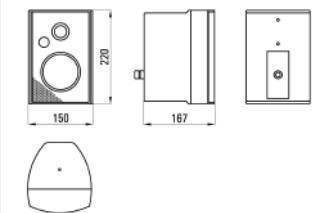
## Mini 4 WP

### Außen-Lautsprecher

★★★★☆


IP55





Kompakte, wetterfeste HiFi-Box in 2-Wege-Technik, ideal für Musikwiedergabe z.B. in Biergärten, auf Terrassen, zur Schaufensterbeschallung, ... Die Mini 4 WP ist mit einem 100 mm Tief-/Mitteltöner und einer 10 mm-Hochtongkalotte bestückt. Als Zubehör ist der U-Bügel WBMini und die Kugelgelenkhalterung WHMini erhältlich.

| Technische Daten                                 | Mini 4 WP-8   | Mini 4 WP-T30   |
|--|---|---|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit                         | 50/70 W   | 30 W  |
| Impedanz   | 8 Ohm   | -   |
| 100V-Übertrager                                  | -   | 30/15/7,5 W   |
| Schalldruckpegel 1W/1m                           | 88 dB   | 88 dB   |
| Übertragungsbereich (-3 dB)                      | 100-20000 Hz  | 100-20000 Hz  |
| Abstrahlwinkel horizontal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 220/-/190/130 °   | 220/-/190/130 °   |
| Abstrahlwinkel vertikal<br>1/2/4/8 kHz (-6 dB)   | 180/-/160/130 °   | 180/-/160/130 °   |
| Abmessungen (mm)                                 | 150x220x167 mm  | 150x220x167 mm  |
| Material   | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall, eloxiert mit Rostschutzlackierung | Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall, eloxiert mit Rostschutzlackierung |
| Nettogewicht                                     | 1,5 kg  | 2,2 kg  |
| Farben ähnlich                                   | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)                                       | weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)                                       |
| Zubehör  | WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung                            | WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung                            |

| Typ                    | Art.-Nr.          | Ausführung                             | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b>     |                   |  |     |                   |     |
| Mini 4 WP-8, weiß      | 101-102-03-008-00 | 2-Wege, 50W, 8 Ohm, wetterfest         | 1   | 238,20            | LSP |
| Mini 4 WP-8, schwarz   | 101-102-04-008-00 | 2-Wege, 50W, 8 Ohm, wetterfest         | 1   | 238,20            | LSP |
| <b>100V-Version</b>    |                   |  |     |                   |     |
| Mini 4 WP-T30, weiß    | 101-102-03-030-00 | 2-Wege, mit 30W-Übertrager, wetterfest | 1   | 253,30            | LSP |
| Mini 4 WP-T30, schwarz | 101-102-04-030-00 | 2-Wege, mit 30W-Übertrager, wetterfest | 1   | 253,30            | LSP |

## Aufpreis für Sonderlackierungen

### Gruppe 1

| Menge       | UVP/Stück | PK  |
|-------------|-----------|-----|
| 10-19 Stück | 24,50 €   | LSP |
| 20-49 Stück | 19,50 €   | LSP |
| ab 50 Stück | 14,80 €   | LSP |

UP 6, UP 10, UP 14, UP 14 SUB, UP 14/2, UP 14/2 Marine, UP 22, UP 26, UPM 140, UPM 200, WL 6, WL 6 HQ, ZL 135, Kunststoffblende M/R 180 Basic, M/R 240 Basic

### Gruppe 2

| Menge       | UVP/Stück | PK  |
|-------------|-----------|-----|
| 1-9 Stück   | 84,00 €   | LSP |
| 10-19 Stück | 40,00 €   | LSP |
| 20-49 Stück | 33,50 €   | LSP |
| ab 50 Stück | 28,10 €   | LSP |

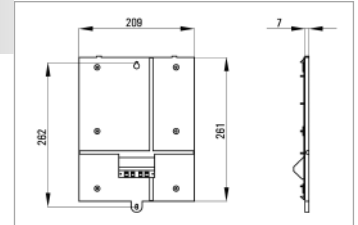
AL 10/1, KL 1603, KL 1603/2, KL 1900, DLS 12, Mini 4, QB 200, QB 300, QB 300 WL, Qube, Qube XL

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten für die genannten Verpackungseinheiten. Bei Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.



**RW WL 6**

## Zubehör Wand-Lautsprecher

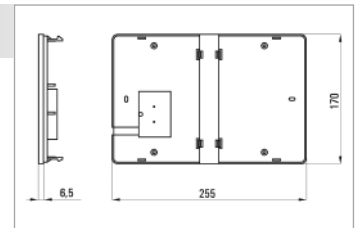


Kunststoff-Rückwand (Grau) für Wand-Designlautsprecher WL 6 und WL 6 HQ. Bei Bestellung bitte angeben: „für 100V-“ oder „für niederohm-Version“.

| Typ                       | Art.-Nr.          | Ausführung                                   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| RW WL 6-niederohm, silber | 109-136-03-000-00 | Kunststoff-Rückwand für WL 6-8 und WL 6 HQ-8 | 1   | 11,40             | LSP |
| RW WL 6- 100V, silber     | 109-136-03-001-00 | Kunststoff-Rückwand für WL 6-T und WL 6 HQ-T | 1   | 11,40             | LSP |

**RW ZL 135**

## Zubehör Wand-Lautsprecher

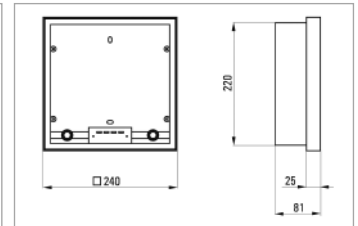


Kunststoff-Rückwand (Weiß) für Wand-Lautsprecher ZL 135.

| Typ             | Art.-Nr.          | Ausführung                                      | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| RW ZL 135, weiß | 109-135-03-001-00 | Kunststoff-Rückwand für ZL 135 G und ZL 135 BWS | 1   | 9,40              | LSP |

**AG 240**

## Zubehör Einbau-Lautsprecher

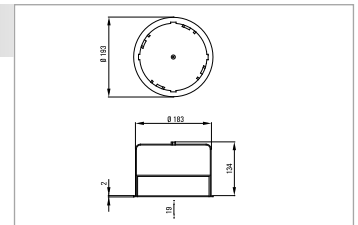


Quadratisches Aufbaugehäuse aus Kunststoff, passend für den Design-Lautsprecher M/R 240, erhältlich in den Farben Anthrazit oder Weiß.

| Typ               | Art.-Nr.          | Ausführung                             | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| AG 240, weiß      | 116-240-03-000-00 | Aufbaugehäuse quadratisch, für M/R 240 | 1   | 54,70             | LSP |
| AG 240, anthrazit | 116-240-04-000-00 | Aufbaugehäuse quadratisch, für M/R 240 | 1   | 54,70             | LSP |

**EGT 14/2**

## Zubehör Einbau-Lautsprecher

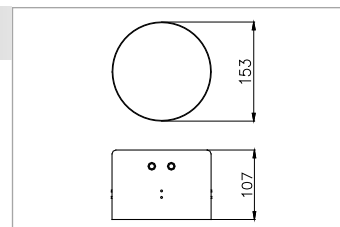


Eingießtopf aus Kunststoff, mit Putzausgleichsring, für Betondecken, passend für den Einbau-Lautsprecher UP 14 und UP 14/2.

| Typ            | Art.-Nr.          | Ausführung                                     | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|----------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| EGT 14/2, weiß | 149-014-01-001-00 | Eingießtopf für UP 14, UP 14/2, UP 14/2 Marine | 1   | 57,10             | LSP |

### ST 220

#### Zubehör Einbau-Lautsprecher

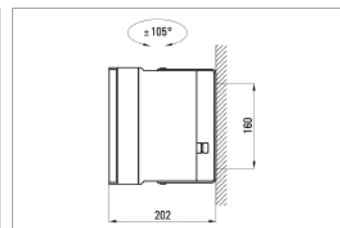


Feuerhemmender Stahltopf aus Metall passend für den Einbaulautsprecher UPM 220.

| Typ    | Art.-Nr.          | Ausführung              | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------|-------------------|-------------------------|-----|-------------------|-----|
| ST 220 | 149-220-00-000-00 | Stahltopf für UPM 220/2 | 1   | 26,70             | LSP |

### WB Mini

#### Zubehör Hifi-/PA-Boxen

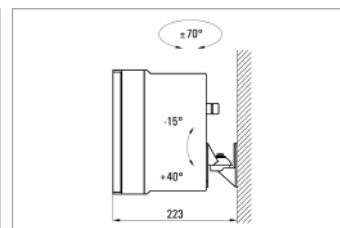


U-Bügel-Halterung aus Aluminium, in den Farben Weiß und Schwarz, passend für die 2-Wege-HiFi-Box Mini 4 und Mini 4 WP.

| Typ              | Art.-Nr.          | Ausführung                                   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| WB Mini, schwarz | 175-080-10-400-40 | Wandbefestigungs U-Bügel für Box Mini 4 (WP) | 1   | 12,30             | LSP |
| WB Mini, weiß    | 175-080-10-300-40 | Wandbefestigungs U-Bügel für Box Mini 4 (WP) | 1   | 12,30             | LSP |

### WH Mini

#### Zubehör Hifi-/PA-Boxen

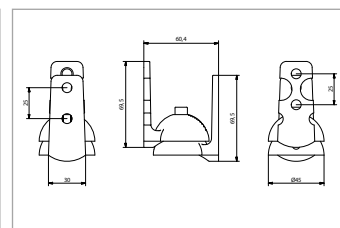


Kugelgelenk-Halterung aus Kunststoff, in den Farben Weiß und Schwarz, passend für die 2-Wege-HiFi-Box Mini 4 und Mini 4 WP.

| Typ              | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| WH Mini, schwarz | 175-004-04-001-01 | Wandhalterung mit Kugelgelenk für Box Mini 4 (WP) | 2   | 11,90             | LSP |
| WH Mini, weiß    | 175-004-03-001-01 | Wandhalterung mit Kugelgelenk für Box Mini 4 (WP) | 2   | 11,90             | LSP |

### WH QB 300

#### Zubehör Hifi-/PA-Boxen

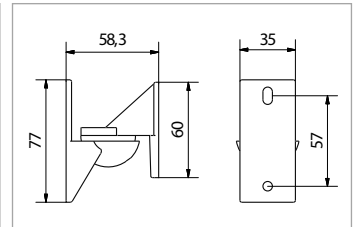


Kugelgelenk-Halterung aus Zink-Druckguss, passend für die kompakte 2-Wege HiFi-Box QB 300 und Qube XL.

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung   | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| WH QB 300, schwarz | 175-005-04-002-01 | Wandhalterung mit Kugelgelenk für QB 300 und QB 300 XL | 1   | 72,50             | LSP |
| WH QB 300, weiß    | 175-005-03-002-01 | Wandhalterung mit Kugelgelenk für QB 300 und QB 300 XL | 1   | 72,50             | LSP |

**WH QB 200**

## Zubehör HiFi-/PA-Boxen

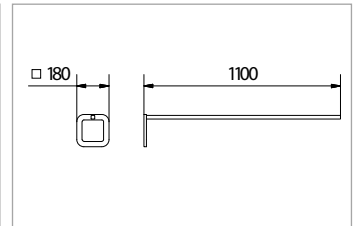


Kugelgelenk-Halterung aus Kunststoff, passend für die kompakte HiFi-Box QB 200 und den WLAN-Lautsprecher Qube.

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung  | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|---|-----|-------------------|-----|
| WH QB 200, schwarz | 175-004-04-002-01 | Wandhalterung mit Kugelgelenk für QB 200 und Qube | 1   | 12,70             | LSP |
| WH QB 200, weiß    | 175-004-03-002-11 | Wandhalterung mit Kugelgelenk für QB 200 und Qube | 1   | 12,70             | LSP |

**STA QB 200**

## Stativ

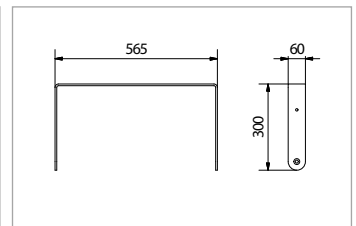


Das STA QB200 ist ein stylisches Stativ passend zu den Bluetooth-/WLAN-Lautsprechern Qube und QB 200. Es ist aus Stahl gefertigt und pulverbeschichtet. Mit dem STA QB200 können Sie z.B. den Akkulautsprecher Qube2go überall hin mitnehmen und den Sound immer genau auf Ihre Ohren ausrichten – für besten Hörerlebnis.

| Typ                 | Art.-Nr.          | Ausführung                          | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| STA QB 200, schwarz | 175-200-04-001-00 | Stativ, passend für QB 200 und Qube | 1   | 139,90            | LSP |

**WB 150**

## Zubehör HiFi-/PA-Boxen

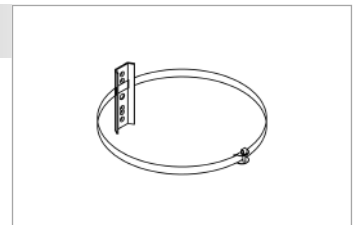


U-Bügel-Halterung aus Metall, Farbe Schwarz, passend für die 2-Wege Beschallungsbox BSB 150.

| Typ             | Art.-Nr.          | Ausführung          | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----|-------------------|-----|
| WB 150, schwarz | 175-150-04-001-00 | U-Bügel für BSB 150 | 1   | 163,20            | LSP |

**MB 1/2**

## Zubehör TL-Serie

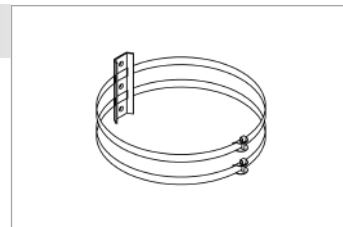


Mastbefestigung passend für verschiedene Lautsprecher, verwendbar für Masten von 70-210 mm Durchmesser.

| Typ    | Art.-Nr.          | Ausführung                          | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------|-------------------|-------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| MB 1/2 | 175-001-00-002-00 | Mastbefestigung für TL-Lautsprecher | 1   | 65,05             | LSP |

**MB 3**

Zubehör TL-Serie

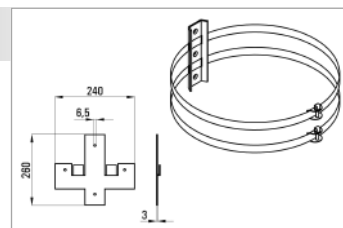


Mastbefestigung passend für 2-Wege Musikhorn TL 230, verwendbar für Masten von 70-210 mm Durchmesser.

| Typ  | Art.-Nr.          | Ausführung                 | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------|-------------------|----------------------------|-----|-------------------|-----|
| MB 3 | 175-001-00-003-00 | Mastbefestigung für TL 230 | 1   | 106,75            | LSP |

**MB 3N**

Zubehör TL-Serie



Neigbare Mastbefestigungen passend für 2-Wege Musikhorn TL 230, verwendbar für Masten von 70-210 mm Durchmesser.




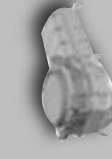
| Typ   | Art.-Nr.          | Ausführung                         | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|-------|-------------------|------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| MB 3N | 175-001-00-003-01 | Mastbefestigung neigbar für TL 230 | 1   | 163,10            | LSP |

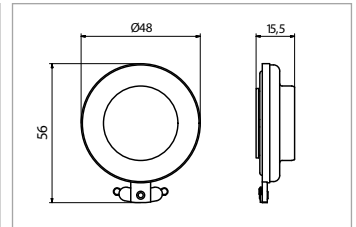
| Lautsprecher      | FlamoX                | HaloX             | KompaX                 | Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte | Einbaugehäuse EnoX                            |                      |                      |                     |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|--|---|----------------------|----------------------|---------------------|
| WHD Artikelnummer | Brandschutzdecken     | HaloX-O (Orteton) | HaloX P (Plattendecke) | Orteton  | Plattendecke                                  | Betonbau             | Unterputz            | Hohlwand und -decke |
|                   | UP 6-8                | 9430-01           | 1290-40+1290-22        | 1291-22  | 1294-00 + 1292-06/1294-27                     | 1294-15/1294-28      | 1096-22              | 9350-21             |
|                   | UP 6-T6               | 9430-01           | 1290-40+1290-22        | 1291-22  | 1294-00 + 1292-06/1294-27                     | 1294-15/1294-28      | 1096-22              | 9350-21             |
|                   | UP 10 Music-8         | 9435-02           |                        | 1291-22  | 1294-00 + 1293-18/1294-27                     | 1294-15/1294-28      | 1092-28              |                     |
|                   | UP 10-T6              | 9435-02           |                        | 1291-22  | 1294-00 + 1293-18/1294-27                     | 1294-15/1294-28      | 1092-28              |                     |
|                   | UP 14-8               | 9435-02           |                        |  | 1294-00 + 1293-18/1294-27                     | 1294-15/1294-28      | 1092-28              |                     |
|                   | UP 14/2-8/-T25        | 9435-02           |                        |  | 1294-00 + 1293-18/1294-27                     | 1294-15/1294-28      | 1092-28              |                     |
|                   | UP 14/2-8/-T25 marine | 9435-02           |                        |  | 1294-00 + 1293-18/1294-27                     | 1294-15/1294-28      | 1092-28              |                     |
|                   | UP 22-4/-T6           | 9435-02           |                        |  | 1293-00 + 1293-24/1293-27                     | 1293-15/1293-28      | 1298-28              |                     |
|                   | UP 26-8/-T25          | 9435-02           |                        |  | 1293-00 + 1293-24/1293-27                     | 1293-15/1293-28      | 1298-28              |                     |
|                   | UPM 220/2-8           |                   |                        |  |   |                      | 1092-28              |                     |
|                   | M/R 240-8/-T25        | 9435-02           |                        |  | 1293 + Styroporformteil<br>Ø 214 x 20/1293-27 | 1293-28              | 1298-28 +<br>1092-28 |                     |
| M/R 240-8 HQ      | 9435-02               |                   |                        | 1293 + Styroporformteil<br>Ø 214 x 20/1293-27  | 1293-15/1293-28                               | 1298-28 +<br>1092-28 |                      |                     |
| M/R 180-8/-T6     | 9435-02               |                   |                        | 1293 + Styroporformteil<br>Ø 214 x 20/1293-27  | 1293-28                                       | 1298-28 +<br>1092-28 |                      |                     |

Bezugsadresse: KAISER GmbH & Co. KG · D-58579 Schalksmühle  
www.kaiser-elektro.de

■ KOMPAX-Gehäuse  
mit Mineralfaserplatte

Alle Angaben ohne Gewähr. Techn. Änderungen vorbehalten.

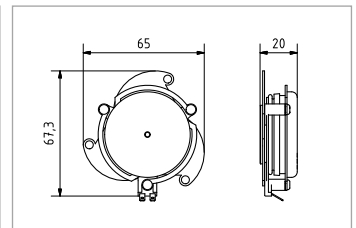
| Lautsprecher   | Spelsberg IBTronic  |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  | IBT   | IBT   | IBT-TT  | IBT-TT  |
|  |  |  |  |  |
| WHD Artikelnummer  | Ortbeton*   | Ortbeton*   | Ortbeton*   | Ortbeton*   |
|  | 976 004 01<br>976 604 01**<br>976 604 01**  | 976 104 01  | 976 204 01  | 976 304 01  |
|  | Plattendecke  | Plattendecke  | Plattendecke  | Plattendecke  |
|  | 976 004 01<br>976 604 01<br>976 604 01  | 976 104 01  | 976 204 01  | 976 304 01  |
| UP 6-8/-T6<br>UP 10 Music-8<br>UP 10-T6  |   |   |   |   |
| <p><b>Bezugsadresse:</b> Günther Spelsberg GmbH &amp; Co. KG · D-58579 Schalksmühle<br/>www.spelsberg.de</p> <p>* Zubehör: 979 218 01 für Nagelbefestigung der IBTronic-P Universaleinbaugehäuse im Ortbeton. 4 Nagelhilfen pro Gehäuse erforderlich.<br/>** nur ein Befestigungspunkt</p> <p>Alle Angaben ohne Gewähr. Techn. Änderungen vorbehalten.</p> |   |   |   |   |

**Exciter X 25****Exciter/Körperschallwandler**

Der Exciter/Körperschallwandler X.25 besticht durch seine geringe Einbautiefe. Er lässt sich mittels der im Lieferzustand bereits aufgetragenen selbstklebenden Folie horizontal auf viele unterschiedliche Flächen kleben, die dann als Resonanzkörper dienen. So werden z.B. Möbel etc. zum Lautsprecher.

| Technische Daten                   | X 25-4    |
|------------------------------------|-----------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 5/8 W     |
| Impedanz                           | 4 Ohm     |
| 100V-Übertrager                    | -         |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | -         |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | -         |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -         |
| Abmessungen (mm)                   | d55x18 mm |
| Material                           | -         |
| Nettogewicht                       | 0,08 kg   |
| Farben ähnlich                     | -         |
| Zubehör                            | -         |

| Typ    | Art.-Nr.          | Ausführung    | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------|-------------------|---------------|-----|-------------------|-----|
| X 25-4 | 130-032-00-405-01 | 4 Ohm, 5 Watt | 1   | 77,00             | STA |

**Exciter X 32****Exciter/Körperschallwandler**

Verwandeln Sie jede Oberfläche in einen Lautsprecher - mit erstaunlicher Klangqualität. Der Exciter/Körperschallwandler X 32 besticht durch seine sehr gute Baßwiedergabe. Er lässt sich mittels der im Lieferzustand bereits aufgetragenen selbstklebenden Folie horizontal auf viele unterschiedliche Flächen kleben, die dann als Resonanzkörper dienen. So werden Decken, Schränke etc. zum Lautsprecher. Sie können die Exciter auch vertikal, z.B. auf Küchenfronten etc. aufschrauben. Der Phantasie sind hier keine Grenzen gesetzt. Egal ob Küchenfronten, Seitenwände von Schränken oder Sockelleisten - selbst Glasfronten, Spiegel sowie Projektionsflächen und Whiteboards werden durch die WHD-Exciter zum Lautsprecher.

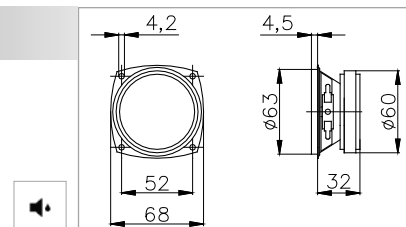
**Hinweis:** Die Werte für Schalldruckpegel, Frequenzbereich und Abstrahlwinkel sind abhängig vom eingesetzten Material.

| Technische Daten                   | X 32-4    | X 32-8    | X 32-16   |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/15 W    | 6/15 W    | 6/15 W    |
| Impedanz                           | 4 Ohm     | 8 Ohm     | 16 Ohm    |
| 100V-Übertrager                    | -         | -         | -         |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | -         | -         | -         |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | -         | -         | -         |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | -         | -         | -         |
| Abmessungen (mm)                   | d70x26 mm | d70x26 mm | d70x26 mm |
| Material                           | -         | -         | -         |
| Nettogewicht                       | 0,13 kg   | 0,13 kg   | 0,13 kg   |
| Farben ähnlich                     | -         | -         | -         |
| Zubehör                            | -         | -         | -         |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung     | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|----------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |                |     |                   |     |
| X 32-4             | 130-032-00-004-00 | 4 Ohm, 6 Watt  | 1   | 85,90             | STA |
| X 32-8             | 130-032-00-008-00 | 8 Ohm, 6 Watt  | 1   | 85,90             | STA |
| X 32-16            | 130-032-00-016-01 | 16 Ohm, 6 Watt | 1   | 85,90             | STA |

## B 66 BB

### Lautsprecher Chassis



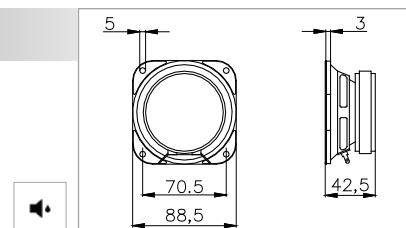
Kompaktes Einbauchassis mit hohem Wirkungsgrad und großer Bandbreite.

| Technische Daten                   | B 66 BB-4, -8, -20 |
|------------------------------------|--------------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W              |
| Impedanz                           | 4, 8, 20 Ohm       |
| 100V-Übertrager                    | -                  |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 86 dB              |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 250-20000 Hz       |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/120/140 °    |
| Abmessungen (mm)                   | 68x68x36,5 mm      |
| Material                           | -                  |
| Nettogewicht                       | 0,25 kg            |
| Farben ähnlich                     | -                  |
| Zubehör                            | -                  |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |            |     |                   |     |
| B 66 BB-4          | 131-066-00-202-00 | 4 Ohm      | 1   | 19,90             | LSP |
| B 66 BB-8          | 131-066-00-202-01 | 8 Ohm      | 1   | 20,60             | LSP |
| B 66 BB-20         | 131-066-00-202-20 | 20 Ohm     | 1   | 20,60             | LSP |

## PM 87-8 M

### Lautsprecher Chassis

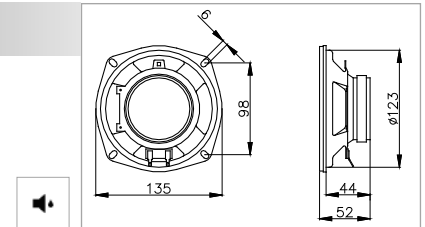


PM 87-8 M: Kompaktes Einbauchassis mit sehr hohem Wirkungsgrad. Besonders geeignet für den Einbau in Tonsäulen.

| Technische Daten                   | PM 87-8 M     |
|------------------------------------|---------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W         |
| Impedanz                           | 8 Ohm         |
| 100V-Übertrager                    | -             |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 87 dB         |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 170-15000 Hz  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 220/-/60/60 ° |
| Abmessungen (mm)                   | 88x88x46 mm   |
| Material                           | -             |
| Nettogewicht                       | 0,4 kg        |
| Farben ähnlich                     | -             |
| Zubehör                            | -             |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung               | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|--------------------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |                          |     |                   |     |
| PM 87-8 M          | 130-087-02-001-00 | 8 Ohm, mit Mylarmembrane | 1   | 31,40             | LSP |

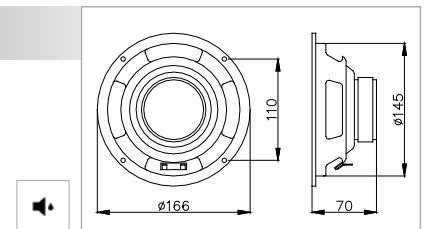


**PM 135****Lautsprecher Chassis**

Einbauchassis mit hohem Wirkungsgrad und Hochtוןkegel. Dieser sorgt für eine verbesserte Hochtוןwiedergabe.

| Technische Daten                   | PM 135-8            |
|------------------------------------|---------------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 6/8 W               |
| Impedanz                           | 8 Ohm               |
| 100V-Übertrager                    | -                   |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 90 dB               |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz        |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/90/40 °       |
| Abmessungen (mm)                   | 135x135x54 mm       |
| Material                           | -                   |
| Nettogewicht                       | 0,5 kg              |
| Farben ähnlich                     | -                   |
| Zubehör                            | 100 V-Übertrager 6W |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |            |     |                   |     |
| PM 135-8           | 134-135-00-008-00 | 8 Ohm      | 1   | 24,60             | LSP |

**PM 166-A/2****Lautsprecher Chassis**

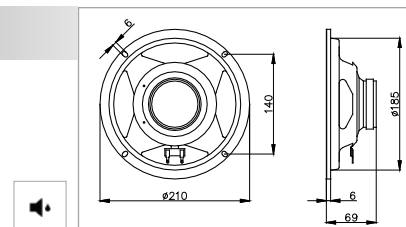
PM 166-A/2: Coaxiales 2-Wege-Chassis für höhere Ansprüche. Dieses Chassis überzeugt durch seine große Bandbreite und eine lineare Wiedergabe.

| Technische Daten                   | PM 166-A/2-8         |
|------------------------------------|----------------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 40/50 W              |
| Impedanz                           | 8 Ohm                |
| 100V-Übertrager                    | -                    |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 89 dB                |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 100-20000 Hz         |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/50/40 °        |
| Abmessungen (mm)                   | d166x70 mm           |
| Material                           | -                    |
| Nettogewicht                       | 0,7 kg               |
| Farben ähnlich                     | -                    |
| Zubehör                            | 100 V-Übertrager, 6W |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung    | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|---------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |               |     |                   |     |
| PM 166-A/2-8       | 130-170-02-023-09 | 2-Wege, 8 Ohm | 1   | 53,40             | LSP |

## PM 210 BB

### Lautsprecher Chassis



Chassis mit leichter, steifer Membrane mit niedriger Eigenresonanz. Dies ergibt einen hohen Wirkungsgrad und eine gute Basswiedergabe.

| Technische Daten                   | PM 210 BB-4                  |
|------------------------------------|------------------------------|
| Nenn-/Musikbelastbarkeit           | 10/12 W                      |
| Impedanz                           | 4 Ohm                        |
| 100V-Übertrager                    | -                            |
| Schalldruckpegel 1W/1m             | 91 dB                        |
| Übertragungsbereich (-3 dB)        | 60-18000 Hz                  |
| Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB) | 180/-/60/50 °                |
| Abmessungen (mm)                   | d210x69 mm                   |
| Material                           | -                            |
| Nettogewicht                       | 0,6 kg                       |
| Farben ähnlich                     | -                            |
| Zubehör                            | 100 V-Übertrager 6- oder 10W |

| Typ                | Art.-Nr.          | Ausführung | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|--------------------|-------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| <b>Niederohmig</b> |                   |            |     |                   |     |
| PM 210 BB-4        | 134-210-02-000-00 | 4 Ohm      | 1   | 33,30             | LSP |

**T4, T6, T10, T12****Übertrager**

Die WHD-Übertrager sind bzgl. Bandbreite, Wärmeentwicklung, Stromaufnahme... optimal dimensioniert. Die festgelegten Spezifikationen werden von uns streng überwacht. Ein 100%-iger Funktionstest in unserer Fertigung garantiert maximale Sicherheit. Die Übertrager sind optional auch feuchtigkeitsimprägniert lieferbar. Gerne bieten wir Sonderlösungen wie z.B. Lautsprecher/Übertragereinheiten an.

| Typ  | Art.-Nr.          | Ausführung                           | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------|-------------------|--------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| T 4  | 121-400-40-000-00 | 4 Watt, 4 Ohm, EI 48, mit Haube      | 1   | 23,10             | LSP |
| T 6  | 121-400-60-008-00 | 6 Watt, 4+8 Ohm, EI 48, mit Haube    | 1   | 24,70             | LSP |
| T 10 | 121-601-00-005-40 | 10 Watt, 4 + 8 Ohm, EI 54, mit Haube | 1   | 31,20             | LSP |
| T 12 | 121-601-00-000-00 | 12 Watt, 4 + 8 Ohm, EI 60, mit Haube | 1   | 38,00             | LSP |

**T 25, T 50****Übertrager**

Die WHD-Übertrager sind bzgl. Bandbreite, Wärmeentwicklung, Stromaufnahme... optimal dimensioniert. Die festgelegten Spezifikationen werden von uns streng überwacht. Ein 100%-iger Funktionstest in unserer Fertigung garantiert maximale Sicherheit. Die Übertrager sind optional auch feuchtigkeitsimprägniert lieferbar. Gerne bieten wir Sonderlösungen wie z.B. Lautsprecher/Übertragereinheiten an.

| Typ  | Art.-Nr.          | Ausführung                            | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|------|-------------------|---------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| T 25 | 125-402-50-000-00 | 25 Watt, 4/8/16 Ohm, M 74, mit Haube  | 1   | 89,30             | LSP |
| T 50 | 125-505-00-100-00 | 50 Watt, 4/8/16 Ohm, M 85a, mit Haube | 1   | 91,70             | LSP |

**ST 50, ST 50 G****Übertrager**

Die induktive Übertragung ermöglicht Benutzern von Hörgeräten mit zusätzlichen Induktionsspulen den Empfang von Tonsignalen. Die Schleife sollte so verlegt werden, dass sie die vorgesehene Nutzfläche umschließt. Der Leistungsbedarf hängt von der Fläche des Empfangsfeldes, dessen Beschaffenheit und der Art der Ausführung der Schleifenverlegung ab. Als Richtwert kann man mit 0,1 W/m<sup>2</sup> rechnen, wobei sich bei Stahlbetonbauten der Bedarf auf ca. 0,3-1 W/m<sup>2</sup> erhöhen kann. Die provisorische Verlegung einer Versuchsschleife gibt hierüber Aufschluss, auch über mögliche Störeinträge. Bei großen Flächen ist die Unterteilung in Teilflächen sinnvoll. Bei Verwendung des ST 50 (G) sollte die Impedanz der Schleife zwischen 0,5 und 2 Ohm liegen. Sie entspricht etwa dem Gleichstromwiderstand. Bei Verwendung von mehradrigen Kabeln lässt sich der Widerstand durch entsprechendes Parallel- oder Serienschalten der einzelnen Adern einstellen. Um das Schleifenfeld optimal justieren zu können, wird eine separate Endstufe empfohlen.

ST 50: Inkl. zwei Winkeln zur Befestigung in einem Gehäuse.

ST 50 G: In Kunststoffgehäuse eingebaut, inkl. mehrpoligen Anschlussleisten.

| Typ     | Art.-Nr.          | Ausführung                               | VPE | UVP/Stück<br>in € | PK  |
|---------|-------------------|--|-----|-------------------|-----|
| ST 50   | 125-605-00-100-00 | 50 Watt, M 102a, mit Befestigungswinkeln | 1   | 179,00            | LSP |
| ST 50 G | 125-605-00-100-01 | 50 Watt, M 102a, im Gehäuse              | 1   | 204,10            | LSP |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <b>A</b>                          |     |
| A 250 .....                       | 80  |
| A 500 .....                       | 81  |
| A 500 passiv.....                 | 81  |
| AG 240.....                       | 95  |
| AirBridge Pro.....                | 9   |
| AirBridge Tune .....              | 8   |
| AL 10/1 .....                     | 83  |
| AL 10/1 .....                     | 93  |
| AM 840.....                       | 22  |
| AMP 10 ... UP .....               | 38  |
| AMP 120.....                      | 35  |
| AMP 250 DSP .....                 | 21  |
| AMP 250 DSP HS.....               | 23  |
| AMP 550.....                      | 36  |
| AMP 4200 .....                    | 36  |
| Android Server .....              | 8   |
| ASA 150.....                      | 35  |
| <b>B</b>                          |     |
| B 66 BB .....                     | 102 |
| Blenden M 180 - quadratisch ..... | 51  |
| Blenden R 180 - rund.....         | 51  |
| Blenden M 240 - quadratisch ..... | 59  |
| Blenden R 240 - rund.....         | 59  |
| BSB 150.....                      | 82  |
| BTR 55 MK2.....                   | 13  |
| BTR 405.....                      | 13  |
| BTR 405 LV .....                  | 14  |
| <b>D</b>                          |     |
| DAB+ UP-Radio .....               | 11  |
| DAM 4000 BASIC .....              | 20  |
| DAM 4000 BASIC Hub .....          | 20  |
| DAM 6000 V3.....                  | 24  |
| DAM BASIC IR.....                 | 21  |
| DAM V3 HP .....                   | 25  |
| DAM V3 IR.....                    | 25  |
| DAM V3 KNX Link .....             | 26  |
| DAM V3 LI.....                    | 26  |
| DAM V3 LS Stereo .....            | 24  |
| DAM V3 RC 6000.....               | 29  |
| DAP 255.....                      | 19  |
| DBS SOUNDPAD .....                | 32  |
| DLS 12.....                       | 75  |
| <b>E</b>                          |     |
| EGT 14/2.....                     | 95  |
| ETL 5 .....                       | 86  |
| Exciter X 25 .....                | 101 |
| Exciter X 32 .....                | 101 |
| <b>F</b>                          |     |
| FL 180 Q.....                     | 67  |
| FL 180 R .....                    | 67  |
| <b>G</b>                          |     |
| Gehäuse für Einbaulautsprecher    | 99  |
| GL 100-4 .....                    | 90  |
| <b>H</b>                          |     |
| HL 401.....                       | 31  |
| HLS 51.....                       | 69  |
| HLS 51 SUB.....                   | 69  |
| <b>I</b>                          |     |
| IG 220.....                       | 92  |
| IG 340 LED.....                   | 92  |
| IR 19.....                        | 34  |
| <b>J</b>                          |     |
| JACKPORT BT .....                 | 17  |
| <b>K</b>                          |     |
| KAISER-Gehäuse.....               | 99  |
| KEL ... 8 Ohm .....               | 45  |
| KEL ... UP T .....                | 46  |
| KEL 55Music .....                 | 12  |
| KL 1603 .....                     | 84  |
| KL 1603/2.....                    | 84  |
| KL 1900 .....                     | 85  |
| KLS 111 .....                     | 70  |
| KNX LinkMultiplayer .....         | 7   |
| <b>L</b>                          |     |
| Lackierungen.....                 | 94  |
| LR 15 mono ... UP.....            | 39  |
| LR 15 stereo ... UP .....         | 39  |
| LR 20 ... UP .....                | 40  |
| LST 50 ... UP .....               | 41  |
| LST 50 AB ... UP.....             | 42  |
| LST 100 ... UP .....              | 43  |
| <b>M</b>                          |     |
| M/R 180 .....                     | 50  |
| M/R 240 .....                     | 57  |
| M/R 240 Basic .....               | 52  |
| M/R 240 HQ.....                   | 58  |
| MB 1/2 .....                      | 97  |
| MB 3.....                         | 98  |
| MB 3N.....                        | 98  |
| MIC 100 .....                     | 34  |
| Mini 4.....                       | 78  |
| Mini 4 AMP 2 .....                | 18  |
| Mini 4WP.....                     | 94  |
| MP 55 L.....                      | 15  |
| <b>P</b>                          |     |
| PM 87-8M.....                     | 102 |
| PM 135.....                       | 103 |
| PM 166-A/2 .....                  | 103 |
| PM 210 BB .....                   | 104 |
| PREAMP 800 .....                  | 22  |
| PREAMP UP .....                   | 37  |
| PRO 3 ... UP.....                 | 44  |
| PS 24/1,5.....                    | 29  |
| PS 24/2,5.....                    | 30  |
| PS 24/5 .....                     | 30  |
| PS 24/10.....                     | 31  |
| <b>Q</b>                          |     |
| QB 200.....                       | 76  |
| QB 300.....                       | 77  |
| QB 300 WL .....                   | 73  |
| Qube BT .....                     | 16  |
| Qube BT 2 go.....                 | 17  |
| Qube L.....                       | 9   |
| Qube XL.....                      | 10  |
| Qube2 go .....                    | 10  |
| <b>R</b>                          |     |
| R 1900 WPL.....                   | 91  |
| Radio BTR 205.....                | 15  |
| RC DAB Alu.....                   | 28  |
| RC DAM Basic Alu.....             | 28  |
| RC HLS 51.....                    | 27  |
| RC HLS 51 UP .....                | 27  |
| RDS Radio Basic.....              | 12  |
| RW WL 6.....                      | 95  |
| RW ZL 135 .....                   | 95  |
| <b>S</b>                          |     |
| S 350.....                        | 79  |
| SDL 400.....                      | 71  |
| SL 25/2.....                      | 89  |
| SOUNDPAD.....                     | 16  |
| Spelsberg-Gehäuse.....            | 100 |
| ST 50, ST 50 G.....               | 105 |
| ST 220 .....                      | 96  |
| STA QB 200 .....                  | 33  |
| STA QB 200 .....                  | 97  |
| SUB D AM 840 .....                | 32  |
| <b>T</b>                          |     |
| T4, T6, T10, T12 .....            | 105 |
| T 25, T 50 .....                  | 105 |
| TL 5.....                         | 86  |
| TL 130-2.....                     | 87  |
| TL 230 .....                      | 87  |
| TL 310 .....                      | 88  |
| TL 330 .....                      | 88  |
| <b>U</b>                          |     |
| UP 6.....                         | 61  |
| UP 10.....                        | 62  |
| UP 10 Music .....                 | 62  |
| UP 14.....                        | 63  |
| UP 14 AB.....                     | 63  |
| UP 14 SUB.....                    | 64  |
| UP 14/2 .....                     | 64  |
| UP 14/2 Marine MK 2 .....         | 65  |
| UP 22.....                        | 66  |
| UP 26.....                        | 66  |
| UPM 140.....                      | 60  |
| UPM 200.....                      | 60  |
| UPM 220/2 .....                   | 61  |
| <b>V</b>                          |     |
| VC 010 .....                      | 23  |
| <b>W</b>                          |     |
| Wavebreaker .....                 | 68  |
| WB 150.....                       | 97  |
| WB Mini .....                     | 96  |
| WH Mini .....                     | 96  |
| WH QB 200 .....                   | 97  |
| WH QB 300 .....                   | 96  |
| WL 6.....                         | 72  |
| WL 6 HQ .....                     | 72  |
| WR 55 .....                       | 5   |
| WR 205 L.....                     | 5   |
| WR 225 HS .....                   | 6   |
| WR 250 DSP HS .....               | 7   |
| <b>Z</b>                          |     |
| ZBL 55.....                       | 18  |
| ZL 135 BWS.....                   | 74  |
| ZL 135 BWS AB.....                | 75  |
| ZL 135 G.....                     | 74  |

Für jede  
Projekt-Grösse!

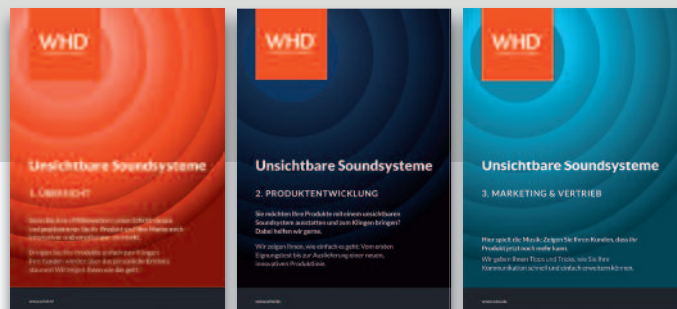


Schon gewusst? Lassen Sie Ihre Audio-Projekte einfach von WHD planen - jetzt online starten.

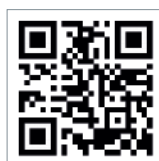
[planer.whd.de](http://planer.whd.de)



Dokumente und Downloads finden Sie auf:  
<http://whd.de/pages/downloads>



In kurzer Zeit ein klingendes Produkt entwickeln geht jetzt einfach - mit dem exklusiven **WHD-Workshop** zum Thema **unsichtbare Soundsysteme**.



<http://bit.ly/whd-unsichtbar>

Alles zum Thema:  
**Unsichtbare  
Soundsysteme**

# WHD überzeugt mit unsichtbaren Soundsystemen für Hotelzimmer und gewinnt LAN1 Hotspots als Kunden.

PRESSEMITTEILUNG: Feb 11, 2020



the niu Keg Hamburg, © Novum Hospitality

WHD verkündet eine neue Partnerschaft mit dem WLAN Hotspot-Anbieter LAN1 Hotspots. Zentrale Schnittstelle dieser Zusammenarbeit sind innovative WHD-Audiolösungen für Hotels, die sich unter anderem durch ihre individuelle Bedienungsmöglichkeiten über Bluetooth auszeichnen. In Zusammenarbeit mit LAN1 Hotspots stattete WHD Hotelzimmer der NOVUM-Hotelmarke the niu mit unsichtbaren Soundsystemen aus. ...



„Die neuesten Entwicklungen immer im Blick stießen wir auf ein Soundsystem mit innovativen Möglichkeiten. Das passte perfekt zu einem unserer anspruchsvollsten Kunden aus der Hotelbranche: Novum Hospitality. Die Novum Gruppe steht für Innovation und professionelle Lösungen und wurde durch die komplett durchdachten unsichtbaren Soundsysteme schnell überzeugt: Das System benötigt keinen Platz, da es in der Wand verbaut und somit von außen nicht zugänglich ist, und

dadurch auch nicht verschmutzt oder beschädigt werden kann. Wir können jedem Zimmer einen eigenen Bluetooth-Namen und eine PIN vergeben, die max. Lautstärke begrenzen und sogar ein individuelles Soundpreset wählen. Die Mitarbeiter von WHD haben uns von Anfang an sehr gut unterstützt – auch vor Ort bei der Installation des unsichtbaren Soundsystems in Musterzimmern.“

Jörg Hümmel, Geschäftsführer LAN1 Hotspots



# Machen wir es einfach!

Individuelle Beschallungs-Lösungen online planen lassen und Zeit sparen!

1.

## Projekt starten

Projektinfos inkl. Upload von Dokumenten

[planer.whd.de](http://planer.whd.de)



2.

## Wir planen

Innerhalb von 48 Stunden planen wir Ihre individuelle Lösung.

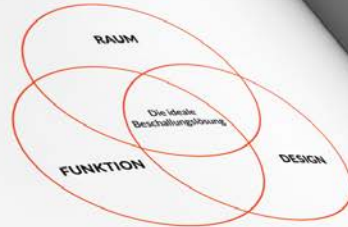
3.

## Fertig!

Sie erhalten fertige Planungs-Unterlagen inkl. Verdrahtungsplan, Geräte-Aufstellung und auf Wunsch ein Beratungsgespräch.



**Drei Voraussetzungen für die optimale Beschallung: Raum - Funktion - Design**



Unterschiedliche Gegebenheiten, Ziele und Wünsche für das Projekt bedeuten unterschiedliche Strategien beim Audio-Konzept! Um einen ersten Überblick zu erhalten, haben wir die wichtigsten Überlegungen in folgendem Schema für Sie zusammengefasst, damit Sie die passenden Komponenten Ihrer Beschallungstechnik auswählen können.

Inhalt

Die optimale Beschallung: Darum geht es! 4  
Drei Voraussetzungen für die optimale Beschallung 4  
Der WHD Projektplaner: Wir planen das für Sie! 10  
Wer wir sind: Willkommen bei WHD 12  
Ihr Projekt? Unser Angebot! 15  
Gastronomie 15  
Hotels 16  
Villen, Häuser und Wohnungen 16  
Garten- und Außenbereich 17  
Arztpraxen und medizinische Einrichtungen 17  
Büros und Konferenzräume 18  
Kirchen, Hallen und Säle 18  
Einzelhandel und Ladengeschäfte 19  
Die 10 größten Fehler bei der Planung! 20  
Checkliste: So gelingt die richtige Beschallung! 21  
FAQ: Die wichtigsten Fragen zusammengefasst. 22  
Glossar Audio- und Beschallungstechnik: Was ist was? 23

**Wir geben mehr.**

**Lernen Sie WHD und faszinierende Audiolösungen kennen - inklusive Geschenk zum Herunterladen.**

<http://extra.whd.de>

Technische Änderungen vorbehalten. 03/2020\_Art-Nr.: 100-000-20-001-00

**WHD**

Wilhelm Huber + Söhne GmbH + Co. KG  
Bismarckstraße 19  
D-78652 Deisslingen

Fon: ++49 (0) 74 20 / 8 89-0  
Fax: ++49 (0) 74 20 / 8 89-51  
E-Mail: [info@whd.de](mailto:info@whd.de)

Internet: [www.whd.de](http://www.whd.de)  
Facebook: [fb.com/whdsounds](https://fb.com/whdsounds)  
Instagram: [instagram.com/whd.de](https://instagram.com/whd.de)