

## WHD Bildpreisliste 2020-2021

Liebe Geschäftspartner,

wir alle stecken gerade in einer schwierigen, ungewissen Zeit. Dennoch sollten wir die unerwartete Zwangspause nutzen, um uns gestärkt wieder in die Arbeit stürzen, sobald dies wieder sicher möglich ist.

Unser starker Partner WHD arbeitet mit Hochdruck daran und präsentiert die neue Bildpreisliste 2020/2021 mit über 30 neuen Produkten. Einen Auszug daraus stellen wir Ihnen nachfolgend vor.

Stefan Huber, CEO WHD, dazu:

"In Zukunft werden wir weiterhin durch Klang und Design begeistern und Werte wie Menschlichkeit, Wertschätzung wie auch Individualität und Sympathie werden Trumpf sein. Auf Basis dieser Werte entstehen hochwertige Audio-Produkte 'Made in Germany', langlebig und für eine Vielzahl von Anwendungen, die am Markt gefragt sind."

### Ein kleiner Auszug zu den WHD-Produktneuheiten:



#### QB 300 WL - HiFi-Wandlautsprecher - Seite 73

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.



#### AMP 4200 - Matrix-Verstärker mit DSP - Seite 36

Der AMP 4200 ist ein 4-Kanal-Class D-Verstärker für 4 Lautsprecherzonen (4/8 Ohm/70V/100V - pro Ausgang wählbar) mit 200W 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.



## BTR 405 LV - Bluetooth-Empfänger mit Line-In - Seite 14

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.

Der bekannte BTR 405 ohne Line-In und mit 230VAC Betriebsspannung bleibt natürlich weiterhin im Sortiment.



## Qube XL - Highend-Streaminglautsprecher - Seite 10

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.

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 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 WHDMultiplayer-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. 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.

Der Qube XL ist als QB 300 auch in einer passiven 8 Ohm- oder 100V-Version erhältlich.

**Allgemeine Konditionen,**

abweichend zu den Angaben in der Bildpreisliste:

Wir halten für Sie permanent eine große Stückzahl der gängigsten Produkte auf Lager.  
Nicht lagernde Artikel werden schnellst möglich im WHD-Hauptlager nachbestellt.

Beachten Sie jedoch, dass wir kleine Bestellungen wegen hoher Transportkosten zusammenlegen müssen und sich dadurch die Auslieferung verzögern kann.

Bei uns bestellen Sie ohne Mindestbestellwert.

Bestellungen von Stückzahlen, abweichend zur Verpackungseinheit, sind möglich. Die Verpackung der Ware kann dabei jedoch von der herstellerüblichen Verpackung abweichen. Wir berechnen keinen Mindermengenaufschlag.

Versandkosten: € 14,00 zuzüglich MwSt.

90  
JAHRE

**WHD®**  
SOUNDS GOOD



# Faszinierende Audio-Lösungen

Bildpreisliste 2020/2021

gültig ab 01.04.2020

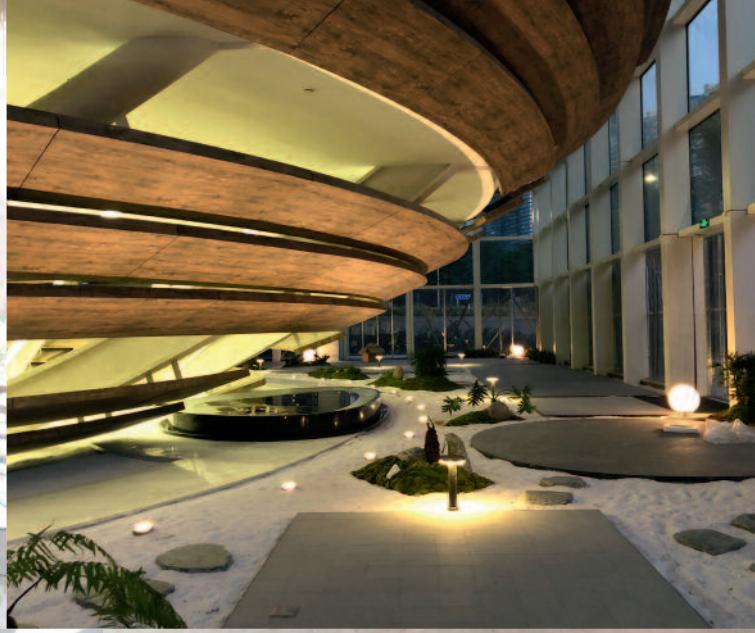






## INHALT

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
Lautstärkeregler	S. 39-43
Programmwalhschalter	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 Fullrangewiedergabe 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.



Begehbar, jedoch nicht überfahrbar.



Sonderlackierung in allen RAL-Farben gegen Aufpreis.



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



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

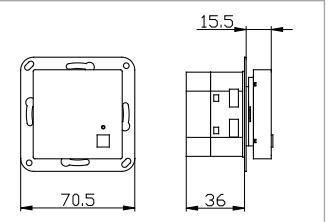


24 V-Pflichtrelais: gegen Aufpreis, in Verbindung mit Lautstärkeregler und/oder Programmwahlschalter.



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.

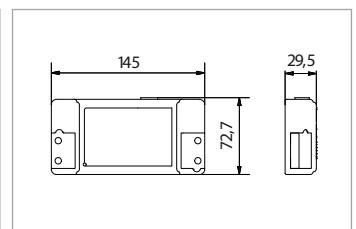
Er hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über den WR 55 auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann.

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.

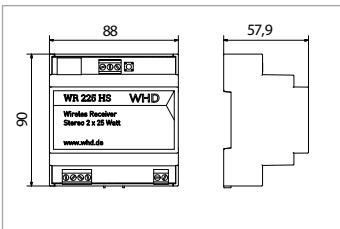
Technische Daten		WR 205 L	WR 205 L Set Exciter		
Betriebsspannung	110-230V		110-230V		
Audioeingänge	–		–		
Audioausgänge	Lautsprecher, Stereo 2x5W		Lautsprecher, Stereo 2x5W		
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	AirPlay*, DLNA, UPnP, BT		AirPlay*, DLNA, UPnP, BT		
Abmessungen (mm)	145x72,7x29,5 mm		145x72,7x29,5 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 Mindermengen 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.

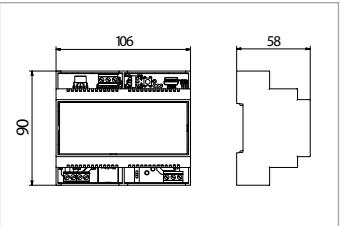
Wenn der WR 225 HS keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay\*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver 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	–		VPE	UVP/Stück in €	PK
Audioausgänge	2x25W (mono/stereo)		1	563,30	STA
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	AirPlay*, DLNA, UPnP				
Abmessungen (mm)	90x88x58 mm				
Material	Gehäuse: Kunststoff				
Farben	grau				
Zubehör	PS 24/2,5A: Netzteil				
WR 225 HS, grau	113-225-00-100-00	(W)LAN-Audioempfänger mit 2x25W-Verstärker und LAN-Schnittstelle für Hutschiene montage			

## WR 250 DSP HS

Bluetooth-/WLAN-Empfänger mit Verstärker



Der WR 250 DSP HS ist ein Bluetooth-/(W)LAN-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.

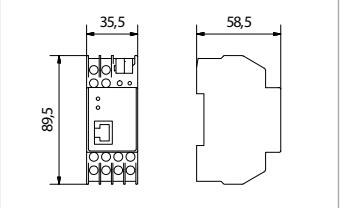
Ein optional erhältliches KNX-Gateway kann alle (W)LAN-Geräte von WHD – also auch den WR 55, WR 205, den Qube (XL) und den AirBridge – ansteuern. Man kann z.B. via KNX eine Internetradiostation auswählen, die direkt vom WLAN-Modul abgespielt wird. Dafür ist kein Smartphone oder Tablet erforderlich. Weiterhin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

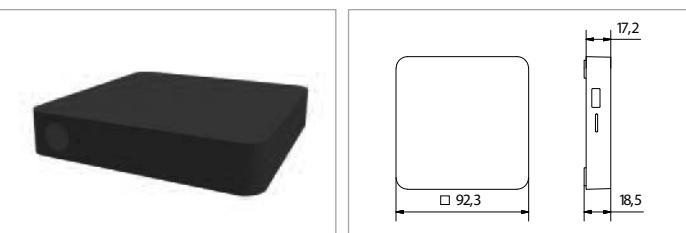
Das Gerät ermöglicht eine schnelle Integration von WHD (W)LAN-Komponenten, sowohl auf der Telegramm- als auch auf der Datenpunktebene.

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 wiedergeben 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.

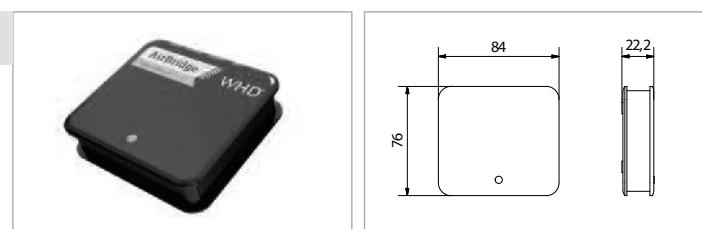
Der Multiplayer-Server ist in Verbindung mit dem KNX-Multiplayer-Link zwingend erforderlich. Darüber hinaus empfehlen wir ihn in Projekten, in denen es auf maximale Verbindungsstabilität ankommt, wie z.B. für öffentliche Bereiche wie Restaurants, Boutiquen, Friseursalons, ...

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	PK in €
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.

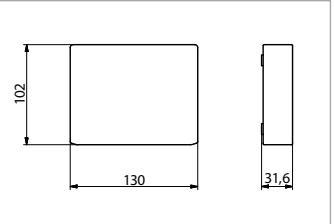
Wenn die AirBridge Tune keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay®, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver 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	PK in €
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



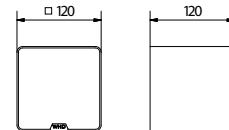
Die AirBridge Pro ist ein Bluetooth-/(W)LAN-Audioempfänger mit Ethernet-Anschluss (RJ45), analogem AUX- und digitalem optischen Audioausgang. Sie hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über die AirBridge Pro auch ohne Smartphone/Tablet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

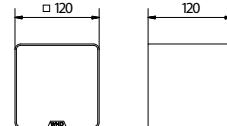
Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der Qube L kompatibel mit spotify connect.

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

Technische Daten		Qube L			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	
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.

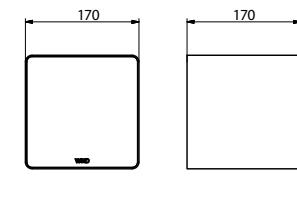
Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der Qube2 go kompatibel mit spotify connect.

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

Technische Daten		Qube2 go			
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.

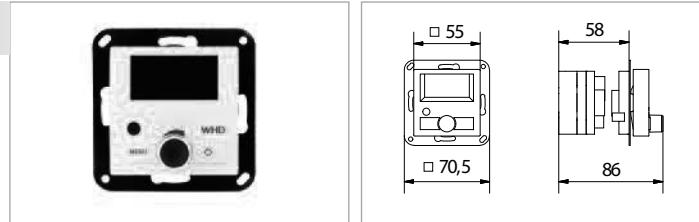
Als Zubehör ist die Kugelgelenkhalterung WH QB 300 erhältlich.

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

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

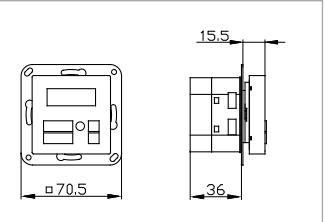
Das DAB-/UKW-Radio kann sogar über die optionale Fernbedienung gesteuert werden und wird mit einer Wurfantenne ausgeliefert, die ins Leerrohr geschoben werden kann. Die Antenne des DAB+ UP-Radios wird in Abhängigkeit des Materials der Wand mehr oder weniger abgeschirmt. Der Empfang kann dadurch beeinflusst 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 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

## 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.

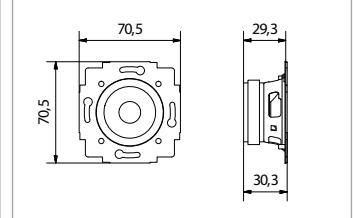
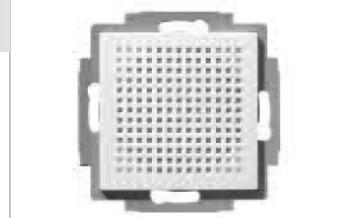
Für Fullrange-Musikwiedergabequalität in hoher Lautstärke kann ein externer Verstärker z.B. der AMP 250 DSP angeschlossen werden.

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 Koax)	Antenneneingang für enthaltene Wurf- oder Hausantenne (75 Ohm Koax)
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

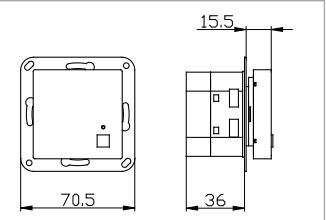


Hochwertige Qualität für einen Lautsprecher, der in alle gängigen Schalterprogramme passt: Das ist technische Feinarbeit und innovatives Know-How von WHD. Das Ergebnis ist: erstaunlich gute Klangqualität auf kleinstem Raum. In Kombination mit einem MP 55 BTL, BTR 55 MK2, WR 55 oder DAB+ UP-Radio wird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



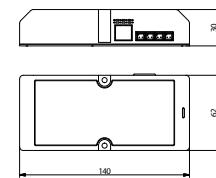
Der BTR 55 MK2 ist ein Bluetooth-Empfänger mit Stereooverstärker und 230V-Netzteil für alle gängigen Schalterprogramme mit 55x55mm-Zentralplatte. In der aktuellen Version des BTR 55 MK2 wurde der Bedienkomfort weiter verbessert. So können Sie das Gerät einfach per Tastendruck einschalten und die Pairingbereitschaft 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.

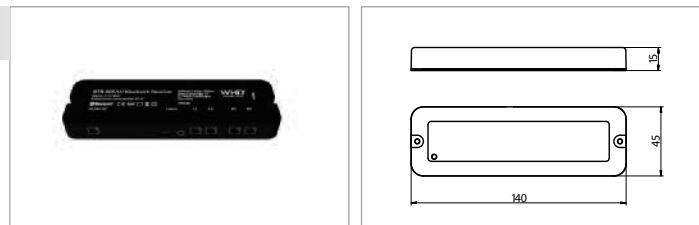
Technische Daten	BTR 405	BTR 405 Set2	BTR 405 Set4
Betriebsspannung	110-230 V	110-230 V	110-230 V
Audioeingänge	-	-	-
Audioausgänge	2x10W/4Ohm, 4x5W/8Ohm (stereo)	2x10W (stereo)	4x5W (stereo)
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Abmessungen (mm)	62x30x140 mm	62x30x140 mm	62x30x140 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

## Stand Alone Produkte

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
BTR 405, schwarz	124-025-04-405-00	Bluetooth-Receiver 230V, 2x10W/4Ohm, 4 x 5W/8Ohm	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, Kablellänge 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.

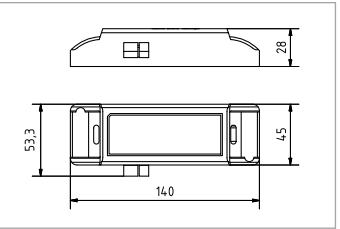
Über die Android-App „BTRConfig“ kann der Bluetooth-Name, die Zugriffs-Pin, die max. Lautstärke eingestellt und eins von 6 Klangpresets gewählt werden.

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/8Ohm (stereo)	2x10W/4Ohm, 4x5W/8Ohm (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 in €	PK
BTR 405 LV, schwarz	124-025-04-405-50	Bluetooth-Receiver 12V-24V mit Line-In, 2x10W/4Ohm, 4 x 5W/8Ohm	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 Stereooverstärker, 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.

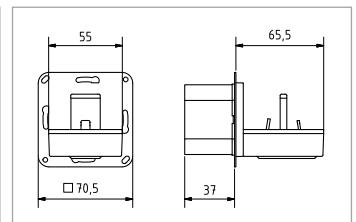
Über den cleveren WHD-Namingservice können Sie die im Bluetooth-Menü des mobilen Geräts angezeigten Gerätenamen wie Küche, Bad oder Hotelzimmer-Nummer individuell bestellen.

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.

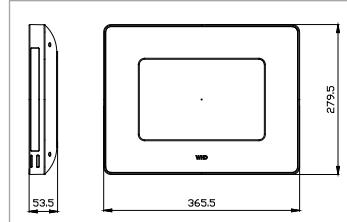
Der MP 55 L ist sowohl mit einem Lightning-Stecker für Apple-Geräte als auch mit einem Micro-USB Stecker für andere Smartphones bestückt. Der Clou: Sie können zuerst Ihr iPhone aufladen, dann einfach die Steckeraufnahme um 180 Grad drehen und weitere Geräte per Micro-USB Buchse laden.

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

## SOUNDPAD

### Dockingstation für iPad



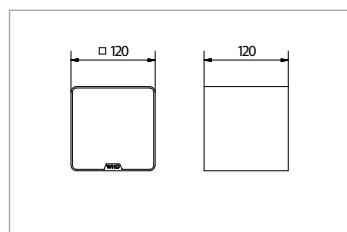
Das SOUNDPAD für das Apple iPad kombiniert Soundsystem, Dockingstation, Touchpanel und Video-/Foto-Display in einem stylischen Gehäuse. Es wird einfach an die Wand geschraubt und ans Stromnetz angeschlossen. Starke Elektromotoren ziehen das iPad sanft ein und werfen es auf Knopfdruck wieder aus. Clever: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

Fragen Sie nach der Kompatibilität für Ihr iPad.

Technische Daten		SOUNDPAD		
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €
SOUNDPAD Air, weiß	113-013-03-005-00	Dockingstation für iPad	1	1081,90
SOUNDPAD Air, schwarz	113-013-04-005-00	Dockingstation für iPad	1	1081,90

## Qube BT

### Bluetooth-Lautsprecher

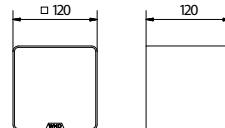


Der Qube BT ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem Bluetooth-Empfänger und Verstärker. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt.

Technische Daten		Qube BT		
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €
Qube BT, weiß	103-202-03-001-00	HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth-Audioempfänger	1	259,00
Qube BT, schwarz	103-202-04-001-00	HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth-Audioempfänger	1	259,00

**Qube BT 2 go**

Bluetooth-Lautsprecher mit Akku

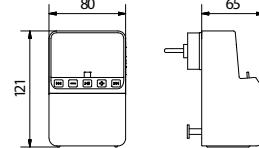


Der Qube BT 2 go ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem Bluetooth-Audioempfänger, Verstärker und Akku. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt.

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

**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.

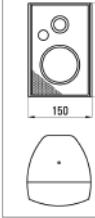
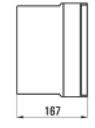
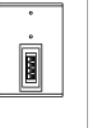
Über die ebenfalls neue Touchpad-Oberfläche kann der JACKPORT BT sowie die per Bluetooth verbundenen Geräte bedient werden. Die wechselbaren Netzstecker sind geblieben. Der JACKPORT BT ist somit weltweit für Apple, Android und Windows-Phones einsetzbar. Verbinden Sie sich per Bluetooth mit Ihrem Smartphone 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		
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €
JACKPORT BT, alu/schwarz	113-015-07-001-00	Verstärker mit Ladegerät und Lautsprecher, Bluetooth-Receiver, Akku und Freisprecheinrichtung	1	88,70

## 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 Lautstärkeregler bestückt. Das externe Steckernetzteil ist im Lieferumfang enthalten. Als Zubehör ist der U-Bügel WB Mini und die Kugelgelenkhalterung WH Mini erhältlich.

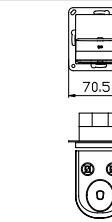
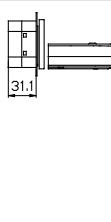
Technische Daten		Mini 4 AMP 2
Betriebsspannung	110-230 V	
Audioeingänge	Line-In 3,5mm Stereo Klinkeneingang	
Audioausgänge	-	
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	-	
Abmessungen (mm)	150x220x167 mm	
Material	Gehäuse: Kunststoff, Gitter: Metall	
Farben	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)	
Zubehör	inkl.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

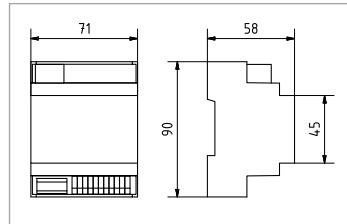
  

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
ZBL 55 BPC, weiß	147-055-03-000-00	Zahnbürstenladegerät passend für Braun Oral-B Serien Professional Care 500, 600, 650, 700, 1000, 3000, Professional TriZone 500, 600, 1000 black, 3000,	1	128,10	STA
ZBL 55 BVI, weiß	147-055-03-001-00	Zahnbürstenladegerät 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 1 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	Wechsellschale 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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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 Stereooverstärker im Reiheneinbaugehäuse – 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.

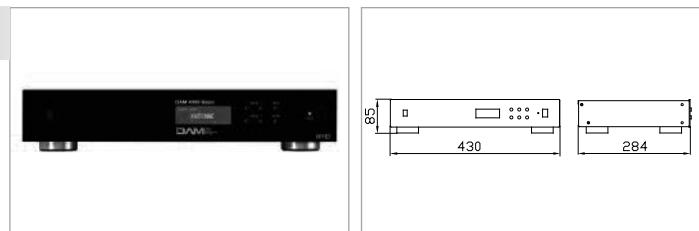
Für grenzenlosen Musikgenuss lassen sich mehrere DAP 255 in ein Netzwerk einbinden. So kann man z.B. in der Küche Internetradio hören, während ein anderes Familienmitglied im Badezimmer via Airplay Musik vom Smartphone genießt – mit satten 2 x 55 Watt.

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 in €	PK
DAP 255, grau	111-255-00-001-01	Digitaler Audio Player	1	1084,60	OBJ

## DAM 4000 BASIC

### Zentrale



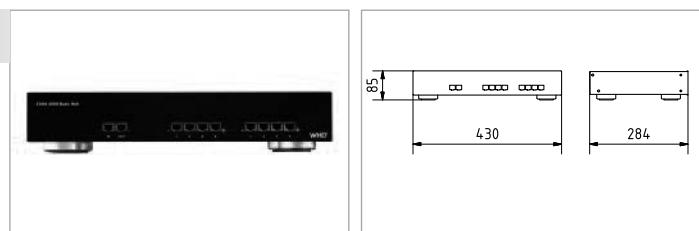
Das DAM 4000 Basic ist ein Multiroomsystem wie maßgeschneidert für private Anwendungen, Arztpraxen, Wellnessbereiche in Hotels, Büros, Gastronomie und Ladengeschäfte.

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
DAM 4000 Basic, schwarz	112-400-04-000-00	Zentrale

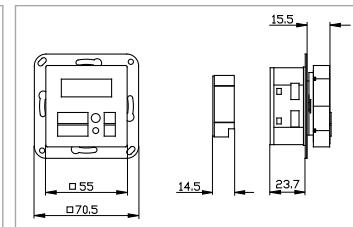
## DAM 4000 BASIC Hub

### Aktiv-Hub



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

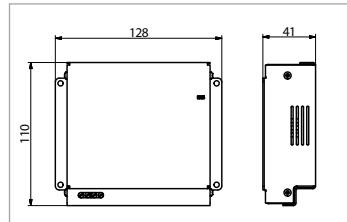
Technische Daten		DAM 4000 Basic Hub
Betriebsspannung	110-230V	
Audioeingänge	-	
Audioausgänge	-	
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	8x DAM-Basic Audionetzwerk (RJ45) zum Anschluss von je max. 1x DAM Basic IR- Bedieneinheit und Kaskadierungsanschluss IN/OUT	
Abmessungen (mm)	430x85x284 mm	
Material	Metall-Gehäuse mit 19" Einbauwinkel	
Farben	schwarz	
Zubehör	inkl. 19"-Winkel	
Typ	Art.-Nr.	Ausführung
DAM 4000 Basic HUB-8, schwarz	112-400-04-005-00	Aktiv-Hub

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

Bedieneinheit DAM Basic IR mit selbsterklärender Bedienung durch Einzeltasten 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 in €	PK
DAM Basic IR, weiß	112-400-01-000-00	Bedieneinheit, inkl. 55x55 mm-Frontplatte	1	235,80	STA

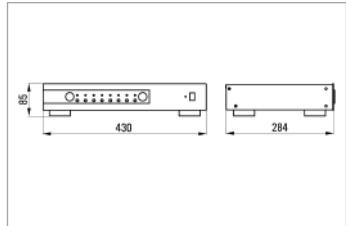
**AMP 250 DSP****Stereoverstärker mit DSP**

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.

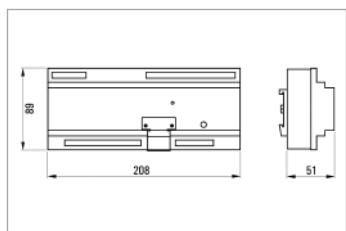
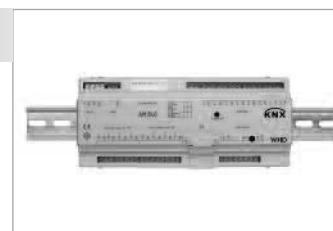
Der AMP 250 DSP hat einen automatischen Line-In, der den Verstärker über das Musiksignal ein-/ausschaltet.

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 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**

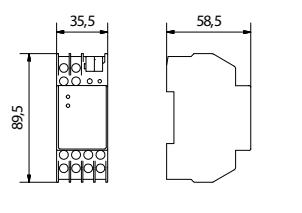
Der 8-fach Vorverstärker PREAMP 800 im Format handelsüblicher HiFi-Geräte verstärkt die Signale von bis zu 4 Stereo- oder 8 Mono-Tonquellen (CD, DVD, Tuner...), damit diese störungsfrei über größere Kabellängen übertragen werden können. Am Kanal 8 kann wahlweise ein Mikrofon oder eine Tonquelle angeschlossen 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 Lautstarkesprünge 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	Mikrofonschalteingang, 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 separaten Netzteil, Netzeildimensionierung abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Endverstärker.

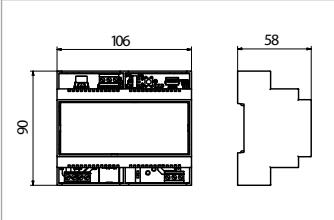
Technische Daten		AM 840			
Betriebsspannung		24 VDC			
Audioeingänge	8 x mono oder 4 x stereo				
Audioausgänge	4 Zonen mono oder 2 Zonen stereo				
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	Regelausgang 4x 0-10 VDC, Schaltausgang 4x 24VDC max 10A, D-SUB Kaskadebuchse				
Abmessungen (mm)	208x89x51 mm				
Material	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 Lautstärkeregler**

Der VC 010 ist ein spannungsgesteuerter Lautstärkeregler, 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		Lautstärkeregler 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 in €	PK
VC 010	110-001-07-100-00	Spannungsgesteuerter Lautstärkeregler	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.

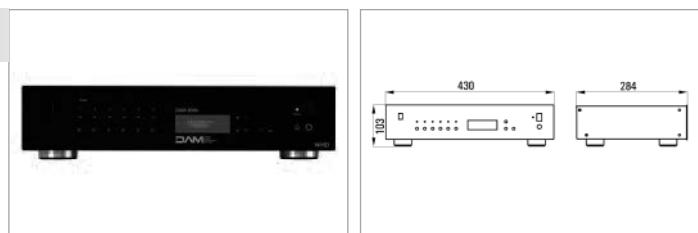
Der AMP 250 DSP HS hat einen automatischen Line-In, der über das Musiksignal ein-/ausgeschaltet wird.

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 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

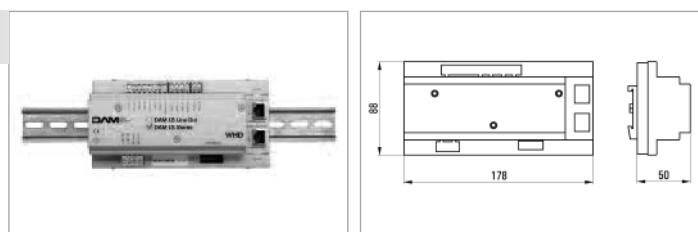


Die DAM-Zentrale DAM 6000 übernimmt die Digitalisierung der angeschlossenen Tonquellen und die komplette Steuerung des Systems. Über ein umfangreiches Menü können alle Einstellungen am Gerät selbst oder über die Netzwerkschnittstelle (TCP/IP) mit einem PC über den integrierten Webbrowser konfiguriert werden. Im Lieferumfang ist außerdem eine Software zur Steuerung des DAM-System durch den Nutzer mittels Touch-panel 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			
DAM V3 6000, schwarz	112-001-00-001-03	Zentrale, inkl. Fernbedienung DAM RC 6000			
			VPE	UVP/Stück in €	PK
			1	3966,15	DAM

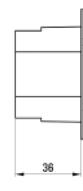
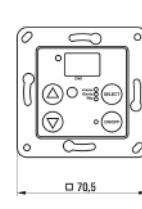
## DAM V3 LS Stereo

### Lautsprechermodul



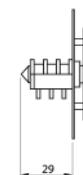
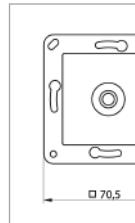
Lautsprechermodul mit 2 x 20 W Stereo-Verstärker und Line-Out Ausgang für Hutschienenmontage. Jedes Lautsprechermodul bildet eine Hörzone, wählt ein Stereo-Audiosignal aus dem DAM-Netzwerk aus, wandelt es in ein analoges Signal und stellt es am Line-Out bzw. an den Lautsprecherausgängen zur Verfügung. 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			
DAM V3 LS Stereo	112-001-00-005-01	Lautsprechermodul, stereo			
			VPE	UVP/Stück in €	PK
			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 in €	PK
DAM V3 IR, weiß	112-001-03-002-00	Infrarotmodul mit Bedienterminal	1	337,80	DAM

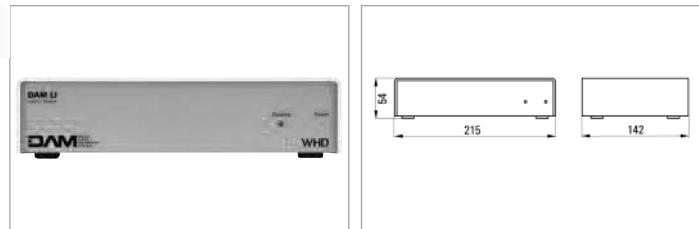
**DAM V3 HP****Kopfhörerbuchse**

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 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

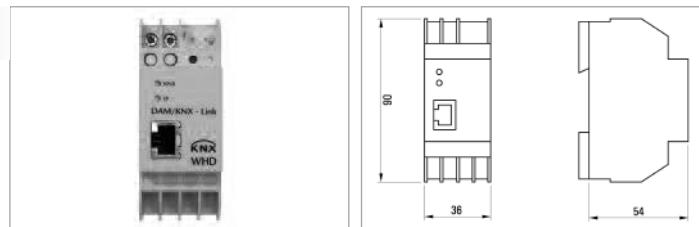


Local-Input Modul zum Anschluss einer Linequelle oder eines Mikrofons zur dezentralen Einspeisung von Audiosignalen in das DAM-Audio-Netzwerk. Umschalter für LINE/MIC und getrennte Gainregler mit Clipping-LED. Über den Infrarotausgang kann die angeschlossene Tonquelle aus allen Zonen ferngesteuert werden. 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



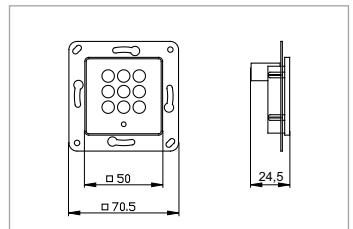
KNX-zertifiziertes und IP-addressierbares Interface zur DAM-Steuerung mit KNX. Das DAM-KNX Link ermöglicht die Steuerung von bis zu 10 DAM-Zonen über Standard KNX-Tastsensoren. Mit einem zweiten KNX-Link können bis zu 20 DAM-Zonen gesteuert werden. RJ 45-Anschluss zur Verbindung mit der Zentraleinheit 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 in €	PK
RC HLS 51, schwarz	112-001-04-051-00	Fernbedienung für BTR 205 Radio	1	19,60	STA

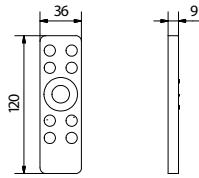
**RC HLS 51 UP****Unterputz-Infrarotfernbedienung**

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 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

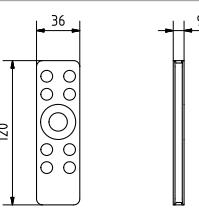


Fernbedienung für DAB+ UP-Radio

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

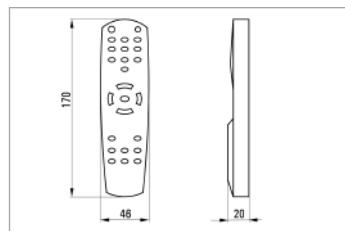
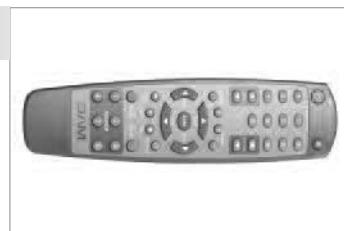
## RC DAM Basic Alu

Infrarotfernbedienung



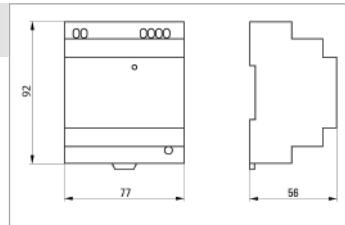
Fernbedienung für DAM Basic

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**

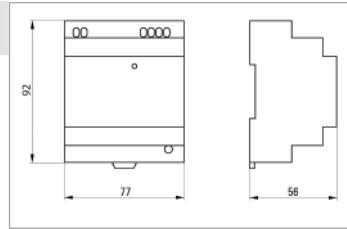
Preiswerte Infrarotfernbedienung für das DAM-System mit allen wichtigen Funktionen incl. Tonquellensteuerung. In jeder Zentraleinheit DAM 6000 ist eine Fernbedienung RC 6000 enthalten.

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 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**

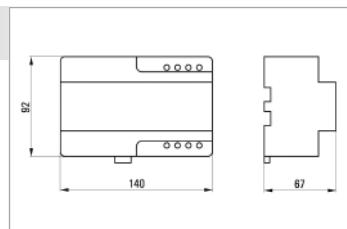
WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

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 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 Hutschienenmontage**

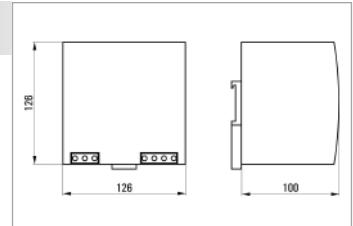
WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

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 in €	PK
PS 24/2,5	112-100-60-024-25	Schaltnetzteil 24V-2,5A für Hutschienenmontage	1	90,40	LSP

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

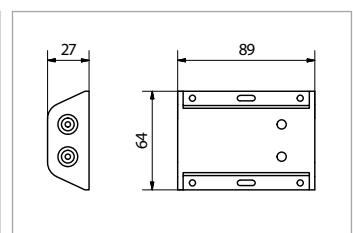
WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

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 in €	PK
PS 24/5	112-100-05-000-00	Schaltnetzteil 24V-5A für Hutschienenmontage	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**

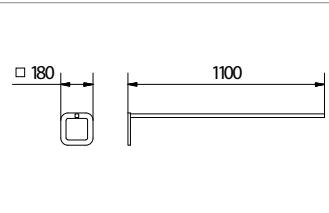
Wenn mehr als 4 Mono- (bzw. 2 Stereo-) Zonen erforderlich sind, dann muss mindestens ein weiterer Audioaktor AM 840 zum Einsatz kommen. Zum Kaskadieren der Audio-Eingänge stellt der AM 840 zwei SUB-D-Buchsen zur Verfügung, an denen das "SUB D AM 840" mit 0,5 m Länge angeschlossen werden kann.

Technische Daten		SUB D AM 840		
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €
Betriebsspannung	-			
Audioeingänge	-			
Audioausgänge	-			
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	-			
Abmessungen (mm)	Kabellänge / length of cable 500 mm			
Material	-			
Farben	grau			
Zubehör	-			
SUB D AM 840	148-656-00-840-00	Kaskadekabel zum Durchschleifen der Audioeingänge	1	23,90
				EIB

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

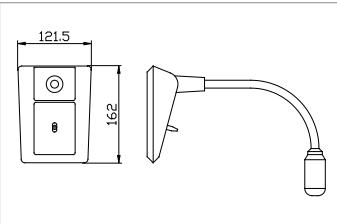
Die abschließbare Metallabdeckung für den Einschub des SOUNDPAD schützt das innenliegende iPad vor Diebstahl in öffentlich zugänglichen Bereichen.

Technische Daten		DBS SOUNDPAD		
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €
Betriebsspannung	-			
Audioeingänge	-			
Audioausgänge	-			
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	-			
Abmessungen (mm)	-			
Material	Metall			
Farben	silber			
Zubehör	-			
DBS SOUNDPAD	192-013-00-130-00	Diebstahlschutz für SOUNDPAD	1	77,00
				STA

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

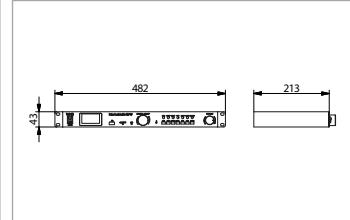
Das STA QB200 ist ein stylisches Stativ passend zu den Bluetooth-/WLAN-Lautsprechern Qube und QB 200. Es ist aus Stahl gefertigt und pulverbeschichtet. Mit dem STA QB200 können Sie z.B. den Akkulautsprecher Qube2go überall hin mitnehmen und den Sound immer genau auf Ihre Ohren ausrichten – für besten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

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 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			
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.

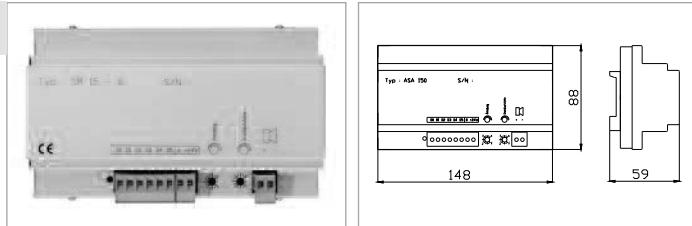
Die Netzwerkanbindung erfolgt über WLAN oder RJ45-Buchse. Das Gerät verfügt über einen UPnP-Server zum streamen von freigegebenen Netzwerk-Dateien. Ebenso verfügt es über einen USB-Host-Anschluss zum direkten Abspielen von MP3-, AAC, AAC+, WMA, WAVE und FLAC-Dateien vom USB-Stick.

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.

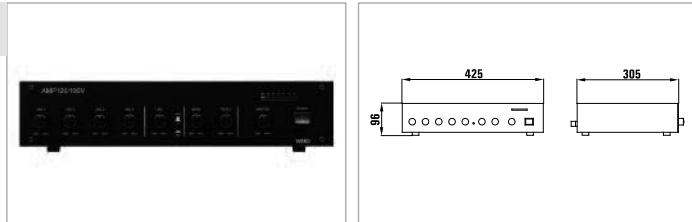
Technische Daten		IR 19			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
IR 19, schwarz	106-005-04-100-01	Audio-Quelle für Internet-/UKW/DAB+ Radio mit USB-Player und AUX-In	1	659,00	STA

**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 Hutschiene 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 in €	PK
ASA 150, silber	114-200-03-020-01	Sprachausgabemodul	1	471,45	STA

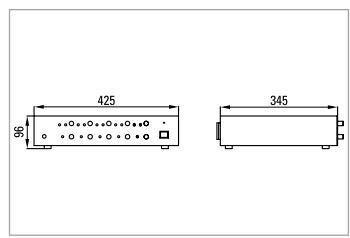
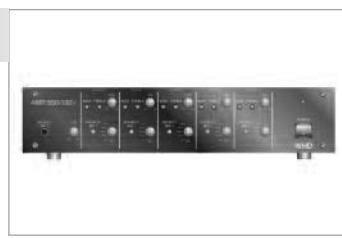
**AMP 120****Mischverstärker**

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 Lautstärkeregler. 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 Mikrofon, 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 in €	PK
AMP 120, schwarz	111-310-04-120-00	Mischverstärker 120W	1	470,80	STA

**AMP 550****Zonenverstärker**

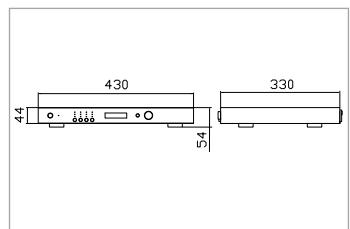
5-Zonen Verstärker mit einer Leistung von 5 x 50 W. Der AMP 550 ist vielseitig einsetzbar z.B. in Restaurants, Wellness-Bereichen, Shops, ... Er eignet sich sowohl zum Anschluss von 100 V- als auch von 8 Ohm-Lautsprechern. Der AMP 550 bietet pro Zone die Auswahlmöglichkeit von jeweils einer aus 7 Tonquellen: 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 aktiverter 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.

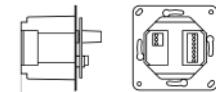
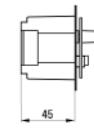
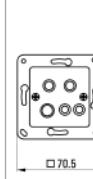
Zusätzlich verfügt das Gerät über eine Stromsparfunktion - es schaltet automatisch in den Stand-By-Modus, wenn keine Musik abgespielt wird. Der AMP 4200 ist geeignet für den 19"-Einbau oder als Standgerät.

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

**PREAMP UP**

Verstärker passend zu gängigen Schalterprogrammen



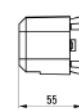
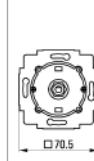
Vorverstärker zum Anschluss eines Mikrofons und einer Linettonquelle z.B. einem CD- oder mp3-Player. Geeignet für Wohnhäuser, kleine Schulungsräume, Praxen, ... Die Lautstärke der beiden Tonquellen sind getrennt regelbar. Außerdem kann der Preampl UP ein-/ausgeschaltet werden. Das vorverstärkte Signal 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 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



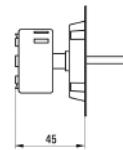
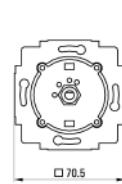
Endverstärker zur Verwendung mit dem Vorverstärker Preamp UP, geeignet für Wohnhäuser, kleine Schulungsräume, Praxen, ... Der AMP 10 ist mit einem Potentiometer mit Schalter bestückt. Somit kann die Lautstärke unabhängig geregelt und der Verstärker ein/ausgeschaltet werden. Die Metalltragplatte wird 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, Exclusiv-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, Exclusiv-Design sowie ELSO FASHION, NOVIA, SCALA.	1	153,95	AEL

**LR 15 mono ... UP**

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

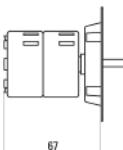


Stufenloser Lautstärkeregler geeignet für Wohnhäuser, Praxen, ... Der LR 15 Mono ist mit einem Potentiometer mit Anschlag bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen 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			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
<b>Niederohmig</b>					
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**

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



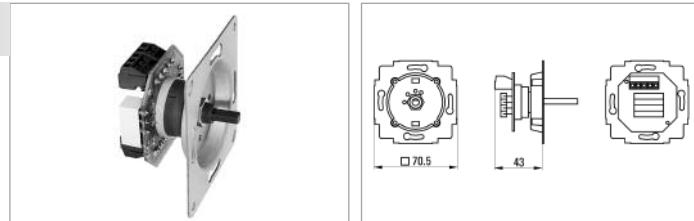
Stufenloser Lautstärkeregler geeignet für Wohnhäuser, Praxen, ... Der LR 15 Stereo ist mit zwei Potentiometern mit Anschlag bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Unterputzdose angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese 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			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
<b>Niederohmig</b>					
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 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 Kalloyo, 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

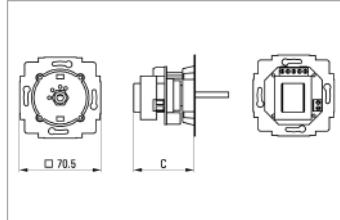


Lautstärkeregler geeignet für Restaurants, Hotelbadezimmer, ... Der LR 20 Mono ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und einem Widerstandsnetzwerk bestückt. Deshalb eignet er sich besonders zur Verwendung in öffentlichen Gebäuden. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer 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	VPE	UVP/Stück in €	PK
Impedanz	4 Ohm				
<b>Niederohmig</b>					
Nennleistung	20 W				
Einbautiefe	43 mm				
Bestückung	Widerstandsnetzwerk, durchdrehbarer Drehschalter mit 9 Lautstärkestufen, 3 Nullstellungen				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
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-Lautstärkeregler passend zu gängigen Schalterprogrammen

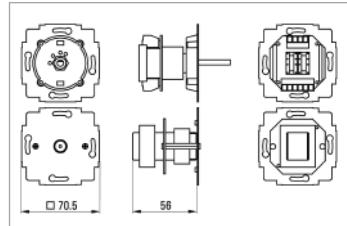


100V-Lautstärkeregler geeignet für z.B. Büros, Restaurants, Shops, ... Der LST 50 ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und einem Sparübertrager bestückt. Optional ist er auch mit Pflichttrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. 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			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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-Lautstärkeregler passend zu gängigen Schalterprogrammen

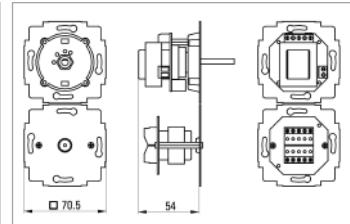


100V-Lautstärkeregler geeignet zur Regelung von zwei Lautsprecherstromkreisen (AB-Verkabelung) in z.B. Büros, Kaufhäusern, ... Der LST 50 AB ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und zwei 50W-Sparübertragern bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatten werden 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			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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-Lautstärkeregler passend zu gängigen Schalterprogrammen

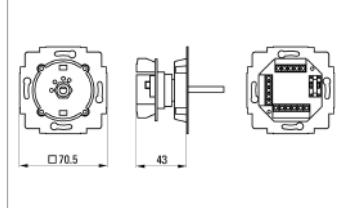


100V-Lautstärkeregler geeignet für z.B. Büros, Restaurants, Kaufhäuser, ... Der LST 100 ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und zwei 50W-Sparübertragnern bestückt. Optional ist er auch mit Pflichttrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatten werden an zwei Standard-Unterputzdosen mit einer Tiefe 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			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Nennleistung	100 W				
Pflichttrufrelais Spannung	24 V				
Pflichttrufrelais Stromaufnahme	0,012 A				
Einbautiefe	54 mm				
Bestückung	durchdrehbarer Drehschalter mit 9 Lautstärkestufen und 3 Nullstellungen				
<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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, 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 Pflichttrufrelais, passend für PEHA AURA, DIALOG und STANDARD.	1	141,00	AEL

## PRO 3 ... UP

Programmwahlschalter passend zu gängigen Schalterprogrammen

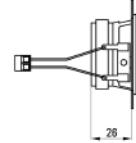
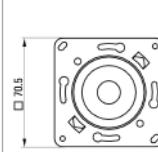


Programmwahlschalter für z.B. Restaurants, Shops, ... Der PRO 3 UP ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter für 6 Programme bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung 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			
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 Pflichtrufrelais, 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 Pflichtrufrelais, 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 Pflichtrufrelais, 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 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, 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 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	65,90	AEL

**KEL ... 8 Ohm**

8 Ohm Lautsprecher passend zu gängigen Schalterprogrammen

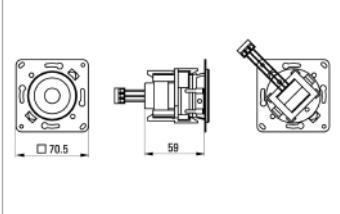


Lautsprecher geeignet für Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Büros, Wohnhäusern, Hotelbädern, ... Der KEL ... 8 Ohm bietet einen für seine Größe erstaunlichen Sound. Er ist mit einem 50 mm-Breitbandlautsprecher bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 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 Schalterraumrahmen. Dieser ist im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

Technische Daten		KEL ... 8 Ohm				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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 GJB-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, Trancient (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 Schalterrahmen. Dieser ist im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

Technische Daten		KEL ... UP T			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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 GJBJP-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, Trancent (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

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

Leistung Ausführung	Bestellbezeichnung (... -R: incl. Pflichtrufrelais)				
Berker ARSYS B.1 B.3 B.7 K.1 K.5 Modul 2 S.1 Twinpoint	Busch-Jaeger alpha nea alpha exclusive axcent Busch-Duro carat future future linear impuls pur Edelstahl Reflex SI solo	GIRA Edelstahl S-Color <b>Merten</b> -System M- 1-M Antik/Fläche Atelier Atelier-M Artec Epoca M1 M-Arc M-Plan M-Smart M-Star OctoColor Trancent <b>PEHA</b> AURA DIALOG NOVA STANDARD <b>Hager</b> Kallysto Exclusiv-Design	GIRA -System 55- ClassiX E2 Event Esprit Standard 55	JUNG A 500 AS 500 A Creation CD 500 CD plus Edelstahl LS 990 SL 500 <b>ELSO</b> FASHION NOVIA SCALA	
<b>100 V</b> Lautstärkesteller					
50 Watt 100 V Trafo	LST 50 BE UP LST 50 BE UP -R	LST 50 BJ UP LST 50 BJ UP -R	LST 50 GMP UP LST 50 GMP UP -R	LST 50 GE UP LST 50 GE UP -R	LST 50 JU UP LST 50 JU UP -R
100 Watt 100 V Trafo 2-fache Ausführung	LST 100 BE UP LST 100 BE UP -R	LST 100 BJ UP LST 100 BJ UP -R	für GIRA: LST 100 GI UP LST 100 GI UP -R für Merten: LST 100 ME UP LST 100 ME UP -R für PEHA: LST 100 PE UP LST 100 PE UP -R	LST 100 GE UP LST 100 GE UP -R	für JUNG SL 500, LS 990, Edelstahl: LST 100 JU UP LST 100 JU UP -R für JUNG CD 500, ST 550: LST 100 JCDST UP LST100JCDST UP -R
<b>8 Ω / 50 Ω</b> Lautstärkeregler					
15 Watt 50 Ω, mono Potentiometer	LR15 mono BE UP	LR15 mono BJ UP	LR15 mono GMP UP	LR15 mono GE UP	LR15 mono JU UP
15 Watt 50 Ω, stereo Potentiometer	LR15 stereo BE UP	LR15 stereo BJ UP	LR15 stereo GMP UP	LR15 stereo GE UP	LR15 stereo JU UP
20 Watt 8 Ω, mono Widerstandsnetzwerk	LR20 mono BE UP	LR20 mono BJ UP	LR20 mono GMP UP	LR20 mono GE UP	LR20 mono JU UP
<b>Programmwahl- schalter</b>					
6 Programme	PRO 3 BE UP PRO 3 BE UP -R	PRO 3 BJ UP PRO 3 BJ UP -R	PRO 3 GMP UP PRO 3 GMP UP -R	PRO 3 GE UP PRO 3 GE UP -R	PRO 3 JU UP 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 Ausführung	Bestellbezeichnung				
Berker ARSYS B.1 B.3 B.7 K.1 K.5 Modul 2 S.1 Twinpoint	Busch-Jaeger alpha nea alpha exclusive axcent Busch-Duro carat future future linear impuls pur Edelstahl Reflex SI solo	GIRA Edelstahl S-Color <b>Merten</b> -System M- 1-M Antik/Fläche Atelier Atelier-M Artec Epoca M1 M-Arc M-Plan M-Smart M-Star OctoColor Trancent <b>PEHA</b> AURA DIALOG NOVA STANDARD <b>Hager</b> Kallysto Exclusiv-Design	GIRA -System 55- ClassiX E2 Event Esprit Standard 55	JUNG A 500 AS 500 A Creation CD 500 CD plus Edelstahl LS 990 SL 500 <b>ELSO</b> FASHION NOVIA SCALA	
<b>Verstärker mono</b>					
Vorverstärker inkl. Zentralplatte (50 x 50 mm) in alpinweiß	PREAMP UP	PREAMP BJ UP	PREAMP UP	PREAMP UP	PREAMP UP
Endverstärker 10 Watt 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.

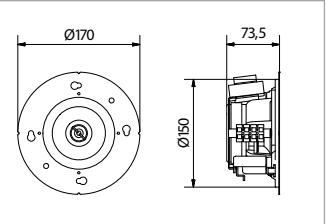
## Kontroll-Lautsprecher inkl. Metallgitter, ohne Rahmen und UP-Dosen

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

\*passt nur für GIRA

## M/R 180

### 2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher



2-Wege Koaxial-Deckenlautsprecher mit Kevlarmembrane und Seiden-Ringgraduator im Hochton.

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 Acryglas, 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 PK in €

#### Niederohmig

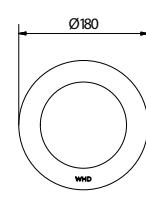
Schallwand M/R 180-8 106-180-00-008-00 2-Wege, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen 1 102,90 LSP

#### 100V-Version

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-Designeinbau-  
lautsprecher M/R 180

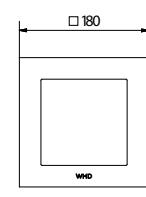
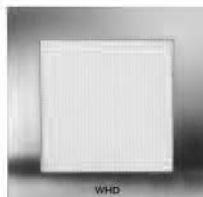


Runde Blenden passend für M/R 180.

Technische Daten		Blenden R 180 - rund	VPE	UVP/Stück	PK
Typ	Art.-Nr.	Ausführung		in €	
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-Designeinbau-  
lautsprecher M/R 180



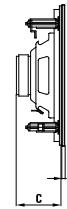
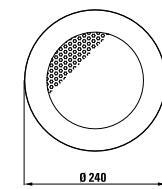
Quadratische Blenden passend für M/R 180.

Technische Daten		Blenden M 180 - quadratisch	VPE	UVP/Stück	PK
Typ	Art.-Nr.	Ausführung		in €	
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 Mindermengen 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	–	6/3,15 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		
Nettогewicht	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	PK
<b>Niederohmig</b>					
Schallwand M/R 240-8 Basic	106-241-00-008-08	2-Wege, 25W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen	1	91,90	LSP
<b>100V-Version</b>					
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)

Für jede  
Projekt-Grösse!

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.



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 Klanginstellungen) 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:

- ✓ 4x200 W auf nur einer Höheneinheit
- ✓ DSP integriert
- ✓ Control 4-fähig
- ✓ TCP/IP Schnittstelle
- ✓ geringer Stromverbrauch dank sehr gutem Wirkungsgrad und Energiespar-Automatik

### Geeignet für:

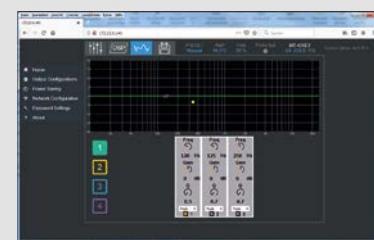
- Restaurants
- Praxen
- Shops
- Hotels
- Wohnhäuser und Villen



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 x Line-In (mono) oder 2 x Line-In (Stereo)

Audioausgänge: 4 Zonen (wahlweise 4-8 Ohm, 70V oder 100V)

Weitere Anschlüsse/Schnittstellen:

Netzwerkschnittstelle (RJ45) zur Konfiguration

Abmessungen: 430 x 60 x 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**

**Unsichtbare Soundsysteme**

**1. ÜBERSICHT**

Seien Sie Ihren Mitbewerbern einen Schritt voraus und positionieren Sie Ihr Produkt und Ihre Marke noch innovativer und emotionaler am Markt.

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

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

**Unsichtbare Soundsysteme**

**2. PRODUKTENTWICKLUNG**

Sie möchten Ihre Produkte mit einem unsichtbaren Soundsystem ausstatten und zum Klingen bringen? Dabei helfen wir gerne.

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

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

**Unsichtbare Soundsysteme**

**3. MARKETING & VERTRIEB**

Hier spielt die Musik: Zeigen Sie Ihren Kunden, dass Ihr Produkt jetzt noch mehr kann.

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

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

## 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.

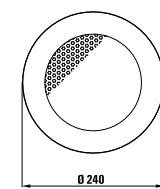
So einfach geht's:



<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 UV/P/Stück PK in €

**Niederohmig**

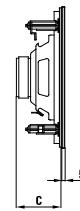
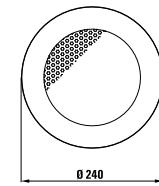
Schallwand M/R 240-8 106-241-00-008-00 2-Wege, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen 1 157,60 LSP

**100V-Version**

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-Designeinbaulautsprecher



2-Wege Highend-Designeinbaulautsprecher, 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 Acrylglass 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.

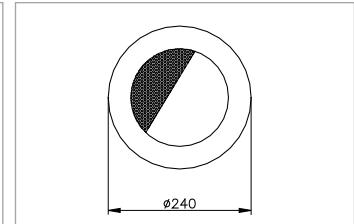
**Hinweis:** Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

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
Nettогewicht	2 kg
Farben ähnlich	schwarz
Zubehör	AG 240, AG R 240: Aufputzgehäuse, Einbaugehäuse Fa. Kaiser, verschiedene Blenden

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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

**Blenden R 240 - rund**

passend für Designeinbaulautsprecher M/R 240



Runde Blenden passend für M/R 240-Serie.

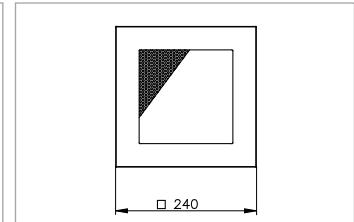
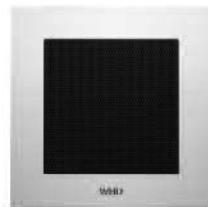
**Hinweis:** Die Gipsblende ist nicht für Feuchträume geeignet.

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	PK in €
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.

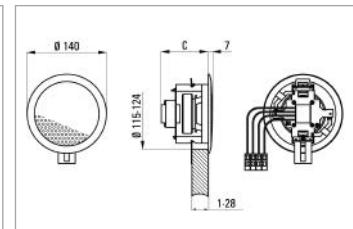
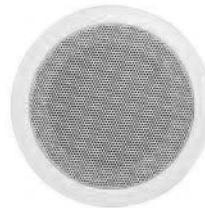
Technische Daten	Blenden M 240 - quadratisch
Nenn-/Musikbelastbarkeit	-
Impedanz	-
100V-Übertrager	-
Schalldruckpegel 1W/1m	-
Übertragungsbereich (-3 dB)	-
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	-
Abmessungen (mm)	240x240x5 mm
Material	Acrylglas, Edelstahl, Gips, Kunststoff, Lochblech: Metall
Nettogewicht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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
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 Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

## UPM 140

### Kompakter Metall-Deckeneinbaulautsprecher



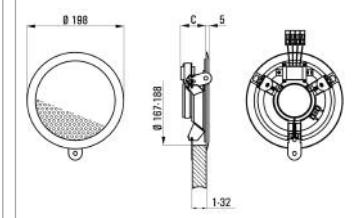
Kompakter Deckenlautsprecher, ideal geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. Wohnhäuser, Büros, Praxen/Kanzleien, ... Er ist mit einem 87 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtontegel bestückt. Dadurch resultiert ein breiter Abstrahlwinkel,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

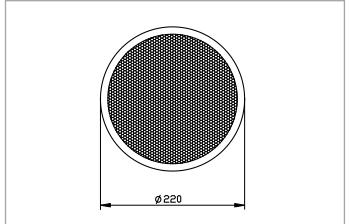
Technische Daten	UPM 200-4, -20	UPM 200-T6
Nenn-/Musikbelastbarkeit	6/8 W	6 W
Impedanz	4, 20 Ohm	-
100V-Übertrager	-	6/3/1,5 W
Schalldruckpegel 1W/1m	90 dB	90 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-20000 Hz	100-20000 Hz
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180/-/60/40 °	180/-/60/40 °
Material	Metall	Metall
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	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



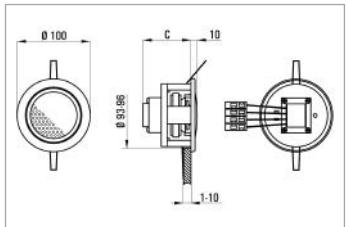
Leistungsstarker 2-Wege HiFi-Deckenlautsprecher aus Metall für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für Musikwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Boutiquen/Shops, ... Der UPM 220 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtoner bestückt. Optisch zeichnet er sich durch 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.

Als Zubehör ist der Stahltopf ST 220 erhältlich.

Technische Daten		UPM 220/2-8	UPM 220/2-T12		
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	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



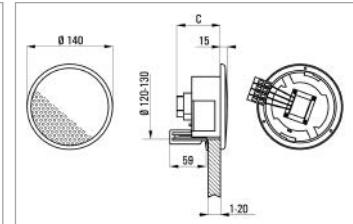
Sehr kleiner Deckeneinbaulautsprecher aus Kunststoff, mit erstaunlichem Klangvermögen, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. Fluren, Büros, Praxen/Kanzleien, ... Wegen dem 66 mm-Breitbandlautsprecher zeichnet sich der UP 6 besonders durch sein sehr 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		
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	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 witterfeste Marineversion für Dachvorsprünge, Terrassen, Wellnessbereiche, ... erhältlich.

Der Lautsprecher ist auch als witterfeste Marineversion für Dachvorsprünge, Terrassen, Wellnessbereiche, ... erhältlich.

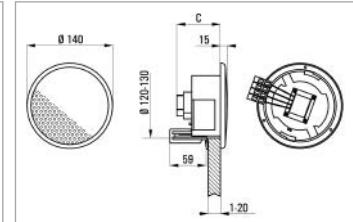
Technische Daten		UP 10-T6
Nenn-/Musikbelastbarkeit	6 W	
Impedanz	–	
100V-Übertrager	6/3/1,5 W	
Schalldruckpegel 1W/1m	87 dB	
Übertragungsbereich (-3 dB)	170-22000 Hz	
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180/-/130/80 °	
Material	Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall	
Einbaudurchmesser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

### 100V-Version

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, witterfest	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 witterfeste 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: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser oder Fa. Spelsberg	
Typ	Art.-Nr.	Ausführung
		VPE UVP/Stück PK in €

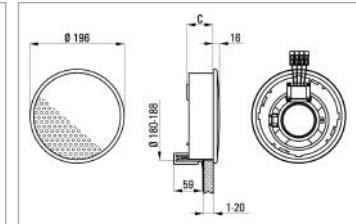
UP 10 Music-8, weiß	106-010-03-008-00 15W, 8 Ohm	2	52,20	LSP
UP 10 Music-8, silber	106-010-07-008-00 15W, 8 Ohm	2	52,20	LSP
UP 10 Marine-8, weiß	106-010-03-008-12 15W, 8 Ohm, witterfest	2	63,90	LSP

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	PK in €

**Niederohmig**

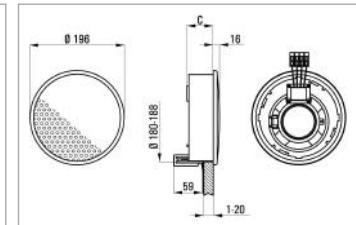
UP 14-8, weiß 106-014-03-008-01 6W, 8 Ohm 2 45,30 LSP

**100V-Version**

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 Keramikklemme 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	PK in €

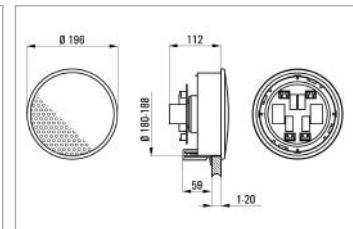
**100V-Version**

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 Mindermengen 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

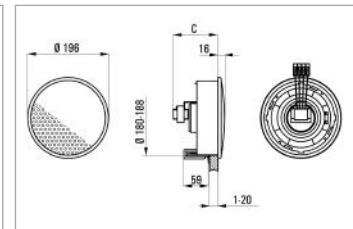
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK
-----	----------	------------	-----	-----------	----

### Niederohmig

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 Musikwiedergabe 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	PK
-----	----------	------------	-----	-----------	----

### Niederohmig

UP 14/2-8, weiß 106-014-03-200-05 2 Wege, 40W, 8 Ohm 1 94,50 LSP

### 100V-Version

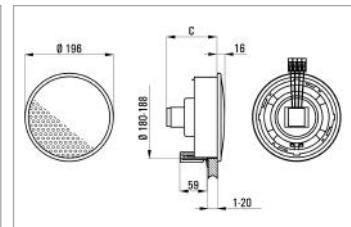
UP 14/2-T6, weiß 106-014-03-206-01 2 Wege, mit 6W-Übertrager 1 110,60 LSP

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	–	6/3,15 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 €

**Niederohmig**

UP 14/2-8 Marine MK 2, 106-014-03-306-05 2-Wege, 25W, 8 Ohm, wasserfest  
weiß

1 138,20 LSP

**100V-Version**

UP 14/2-T6 Marine MK 2, 106-014-03-306-02 2-Wege, mit 6W-Übertrager, wasserfest  
weiß

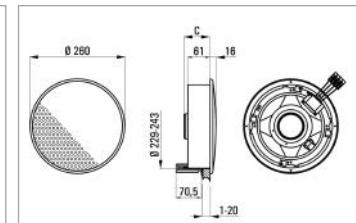
1 165,80 LSP

UP 14/2-T25 Marine MK 2, 106-014-03-306-04 2-Wege, mit 25W-Übertrager, wasserfest  
weiß

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 Montagering 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	PK

#### Niederohmig

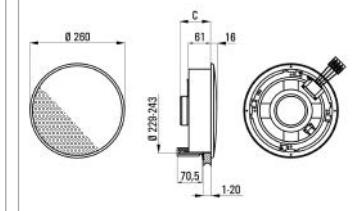
UP 22-4, weiß 106-022-03-000-00 10W, 4 Ohm 2 57,60 LSP

#### 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 Montagering 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	PK

#### Niederohmig

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

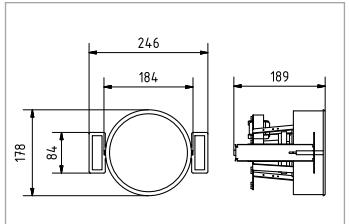
#### 100V-Version

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

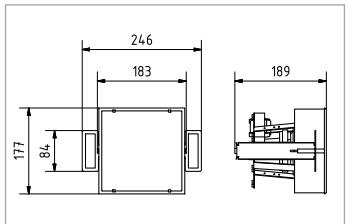


Für Anwendungen, bei denen hochwertiger Sound mit möglichst unauffälliger Optik kombiniert werden soll, ist der FL 180 R die perfekte Lösung. Der FL 180 R ist ein rahmenloser Lautsprecher mit High-End Breitbandchassis, der bündig in Gipskartondecken eingeputzt wird. Die Lochblechabdeckung ist leicht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

Technische Daten		FL 180 R-T12			
Nenn-/Musikbelastbarkeit		12 W			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
100V-Version					
FL 180 R-T12, weiß	106-180-03-000-00	mit 12W-Übertrager, runde Ausführung	1	366,40	OBJ

**FL 180 Q**

## Rahmenloser Deckeneinbaulautsprecher

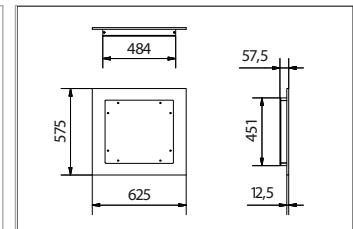


Für Anwendungen, bei denen hochwertiger Sound mit möglichst unauffälliger Optik kombiniert werden soll, ist der FL 180 Q die perfekte Lösung. Der FL 180 Q ist ein rahmenloser Lautsprecher mit High-End Breitbandchassis, der bündig in Gipskartondecken eingeputzt wird. Die Lochblechabdeckung ist leicht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

Technische Daten		FL 180 Q-T12			
Nenn-/Musikbelastbarkeit		12 W			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
100V-Version					
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 Punkt Anschlussmöglichkeiten keine Wünsche offen.

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

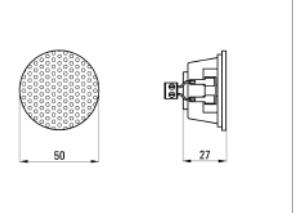
Der Wavebreaker ist auch als "Wavebreaker grid" passend für Rasterdecken 625x625mm erhältlich.

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 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	

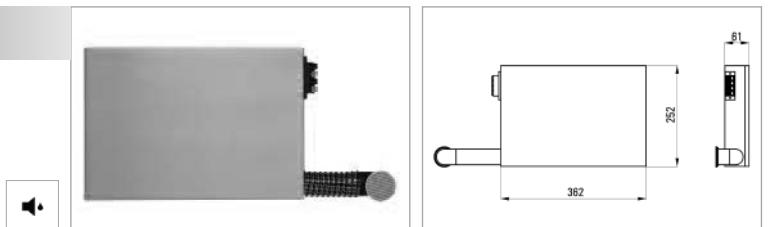
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

**Niederohmig**

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	

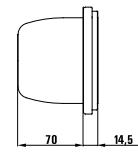
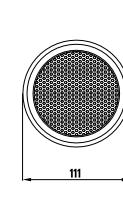
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

**Niederohmig**

HLS 51 SUB-8	106-005-00-008-00	15W, 8 Ohm	1	263,80	LSP
--------------	-------------------	------------	---	--------	-----

## KLS 111

## Kardan-Lautsprecher



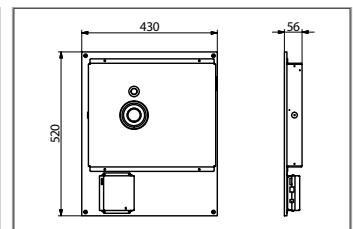
Kardan-Lautsprecher, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. in Shops/Boutiquen, Wohnhäusern, ... Der KLS 111 passt in alle Kardanstrahler, die für ein Leuchtmittel mit Durchmesser 111 mm konstruiert sind. Somit kann Licht und Ton optimal kombiniert 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	PK in €
<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

## 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 Bassreflextechnik spielt er trotz seiner sehr flachen Bauform von nur 48mm dennoch auch im Bassbereich gut mit.

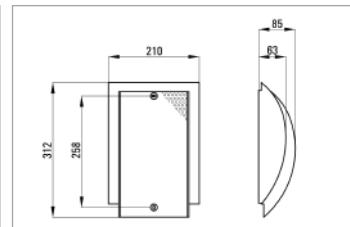
Es können bis zu 3 weitere SDL 400-S an einem SDL 400-M angeschlossen werden.

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	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 Hochtönerkegel bestückt. Optional kann ein Lautstärkeregler und/oder Programmawahlschalter 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	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

#### Niederohmig

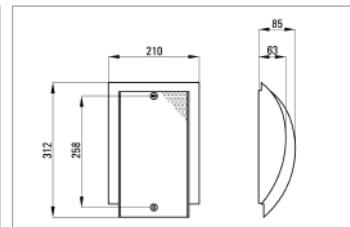
WL 6-8, weiß	103-136-03-008-00	6W, 8 Ohm	2	60,60	LSP
WL 6-8-Re, weiß	103-136-03-008-01	6W, 8 Ohm mit Regler	2	76,40	LSP

#### 100V-Version

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



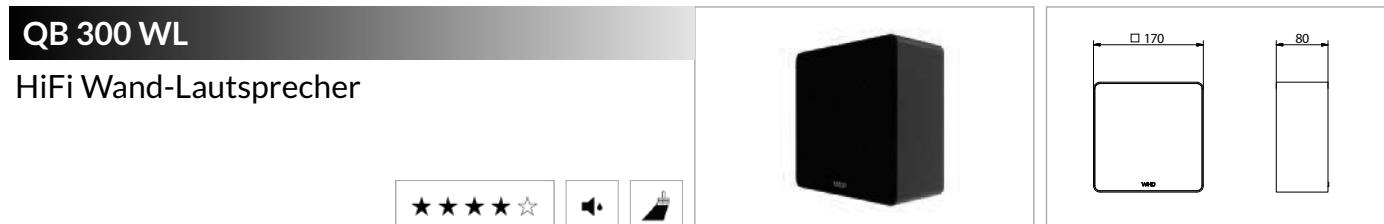
Designlautsprecher für Wandmontage.

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 RW WL 6	opt. Kunststoff-Rückwand RW WL 6	opt. Kunststoff-Rückwand RW WL 6

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



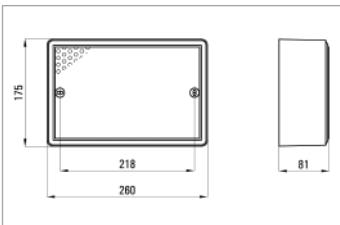
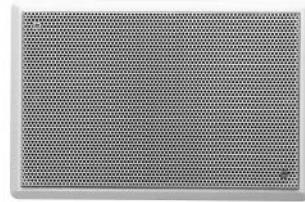
Der QB 300 WL ist ein sehr kompakter 2-Wege Wandlautsprecher in zeitlosem Design. Er ist einsetzbar für Sprache, hochwertige Musikwiedergabe und in Kombination mit einem Subwoofer wie dem A 250 oder A 500 auch für anspruchsvolle Heimkinoanwendungen. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder 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	180/120/140/160 °	180/120/140/160 °
1/2/4/8 kHz (-6 dB)		
Abstrahlwinkel vertikal	180/90/140/160 °	180/90/140/160 °
1/2/4/8 kHz (-6 dB)		
Abmessungen (mm)	170x170x80 mm	170x170x80 mm
Material	Gehäuse: Aluminium oder Massivholz, Blende: Stoff	Gehäuse: Aluminium oder Massivholz, Blende: Stoff
Nettогewicht	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 inPK €
<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 Lautstärkeregler und/oder Programmwaltschalter, auch mit 24V-Pflichtrufrelais, integriert werden. Die Montage erfolgt über zwei Schrauben.

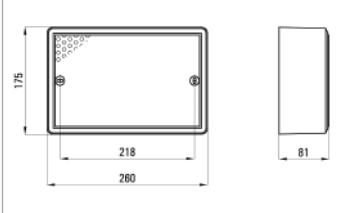
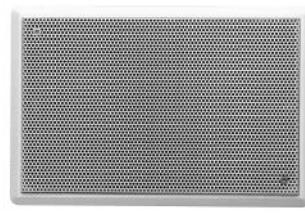
Als Zubehör ist eine Kunststoff-Rückwand erhältlich.

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	PK
<b>Niederohmig</b>					
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
<b>100V-Version</b>					
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, Programmwaltschalter 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

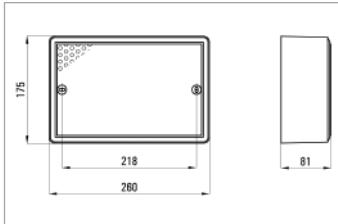
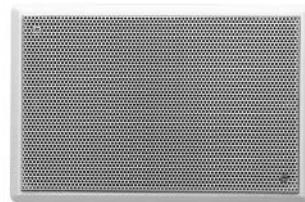
  

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK
<b>100V-Version</b>					
ZL 135 BWS-T6, weiß	103-135-03-041-09	mit 6W-Übertrager, ballwurfsicher	5	64,10	LSP

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

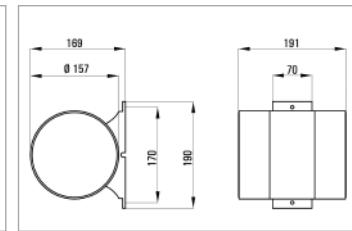


Ballwurfsicherer Wandlautsprecher für AB-Verkabelung. Geeignet für den Einsatz in kleinen Räumen, in denen die Installation von zwei Lautsprechern nicht möglich ist. Der ZL 135 AB-T3 ist mit einem 135 mm-Doppelschwingspulen-Lautsprecher mit zusätzlichem Hochtonkegel und zwei 100V/3W-Übertragnern bestückt. 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 Keramikklemme und spezielle Litzen, die Übertrager sind nach dem britischen Standard mit einer Thermosicherung versehen. Die Lochblechabdeckung ist mit zwei sichtbaren Schrauben gesichert.

Technische Daten		ZL 135 BWS AB-T3			
Nenn-/Musikbelastbarkeit		6 W			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
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				
<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

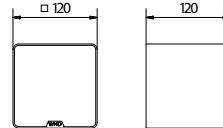


Doppelabstrahllautsprecher zur Beschallung von langen, schmalen Räumen wie z.B. Flure und Treppenhäuser. Dieser Lautsprecher ist mit zwei 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichen Hochtonkegeln bestückt. Sie sind gegenphasig angeschlossen, wodurch sich in erster Linie 90 Grad zur Hauptabstrahlrichtung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

Technische Daten		DLS 12-T12			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
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	–				
<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 Abhörräume 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, STA QB 200: Stativ	WH QB200: Wandhalterung mit Kugelgelenk, STA QB 200: Stativ

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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

**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 ungewohnt 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.

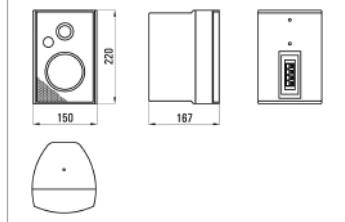
Als Zubehör ist die Kugelgelenkhalterung WH QB 300 erhältlich.

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	PK in €
<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 WBM mini und die Kugelgelenkhalterung WHM mini erhältlich.

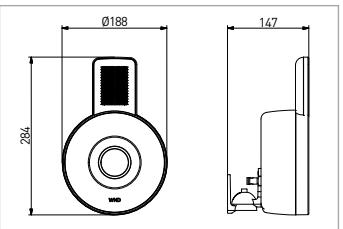
Technische Daten	Mini 4-8	Mini 4-T30			
Nenn-/Musikbelastbarkeit	50/70 W	30 W			
Impedanz	8 Ohm	–			
100V-Übertrager	–	30/15/7,5 W			
Schalldruckpegel 1W/1m	88 dB	88 dB			
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-20000 Hz	100-20000 Hz			
Abstrahlwinkel horizontal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	220/-/190/130 °	220/-/190/130 °			
Abstrahlwinkel vertikal 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			
Nettогewicht	1,5 kg	2,2 kg			
Farben ähnlich	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)			
Zubehör	WBM mini: U-Bügel, WHM mini: Kugelgelenk-Halterung	WBM mini: U-Bügel, WHM mini: Kugelgelenk-Halterung			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €

**Niederohmig**

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

**100V-Version**

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

**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.

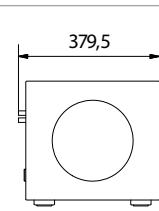
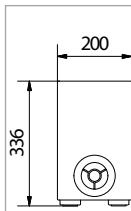
Der S 350 ist ein 2-Wege High End-Designlautsprecher mit Langhub-Bassschassis und Bändchenhochtöner. Das Gehäuse des S 350 besteht aus Zink-Druckguss, die Abdeckung des Bändchenhochtöners und das rückseitige Gehäuse aus Aluminium, die Hochtonabdeckung und der Ring um den Tieftöner aus hochwertigem Acrylglas.

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 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	160/140/120/135 °
Abstrahlwinkel vertikal 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

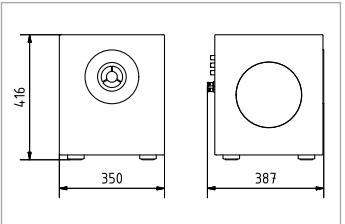
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
<b>Niederohmig</b>					
S 350-8 S, weiß	101-350-03-000-00	2-Wege, 30W, 8 Ohm, mit Standfuß	1	826,75	HIF
S 350-8 S, schwarz	101-350-04-000-00	2-Wege, 30W, 8 Ohm, mit Standfuß	1	826,75	HIF
S 350-8 DH, weiß	101-350-03-004-00	2-Wege, 30W, 8 Ohm mit Deckenhalterung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

**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 separaten Regelbaren Stereooverstärker 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	–
1/2/4/8 kHz (-6 dB)	–
Abstrahlwinkel vertikal	–
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 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

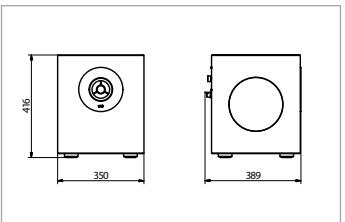
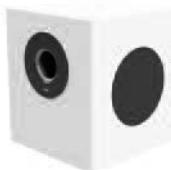
**A 500****Aktivsubwoofer**

Der A 500 ist ein Aktiv-Subwoofer für höchste Ansprüche. In Kombination mit dem A 500 Aktiv-Subwoofer mit impuls kompensierender Chassis-Doppelbestückung lässt sich der S 350 zu einem Premium-Soundsystem für höchste Ansprüche ausbauen. Der A 500 liefert aus einem kompakten Gehäuse bemerkenswerten Tieffang 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		
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück PK in €
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			

**Niederohmig**

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

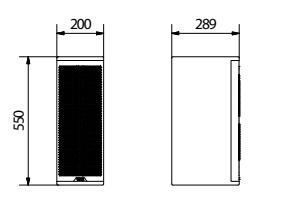
**Niederohmig**

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 Mindermengen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

**BSB 150**

PA-Box



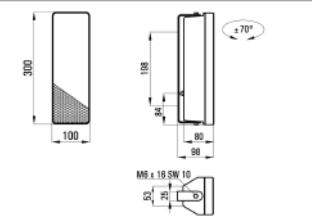
2-Wege Beschallungsbox mit höchster Wiedergabekomfort. Geschlossenes System für besonders präzise Basswiedergabe. Einsetzbar in hochwertigen Festinstallations, in denen es nicht nur darauf ankommt, dass man gerade einmal etwas versteht, sondern dass das Zuhören Spaß macht. Die Box ist mit Stativhalterung, 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 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	140/130/65/60 °	140/130/65/60 °
Abstrahlwinkel vertikal 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
Nettогewicht	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 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

## AL 10/1

## Außen-Lautsprecher



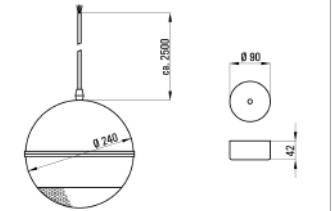
Kompakte, witterfeste Tonsäule mit hohem Wirkungsgrad für den Innen- und Außenbereich. Ideal zur Übertragung von Sprache und Hintergrundmusik auf kurze Distanzen z.B. in Freizeitparks, Außenanlagen, Kirchen, Lagerhallen, Produktionsstandorten, Infosäulen, ... Die Bestückung mit zwei 87 mm-Breitbandchassis mit Mylarmembrane bewirkt eine leichte vertikale Bündelung. Die Montage erfolgt über einen im Lieferumfang beinhalteten 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 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	220/-60/60 °	220/-60/60 °
Abstrahlwinkel vertikal 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
Nettогewicht	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 in €	PK
<b>Niederohmig</b>					
AL 10/1-4, schwarz	103-010-04-000-01	12W, 4 Ohm, witterfest	1	140,00	LSP
AL 10/1-4, weiß	103-010-03-000-01	12W, 4 Ohm, witterfest	1	140,00	LSP
<b>100V-Version</b>					
AL 10/1-T12, schwarz	103-010-04-001-02	mit 12W-Übertrager, witterfest	1	181,40	LSP
AL 10/1-T12, weiß	103-010-03-001-01	mit 12W-Übertrager, witterfest	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	

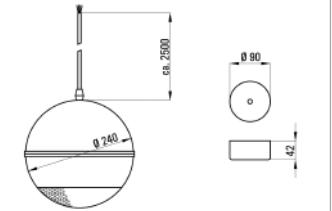
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK
-----	----------	------------	-----	-----------	----

#### 100V-Version

KL 1603-T12, weiß	104-164-03-041-02	mit 12W-Übertrager	1	171,40	LSP
-------------------	-------------------	--------------------	---	--------	-----

## KL 1603/2

### 2-Wege HiFi-Kugellautsprecher



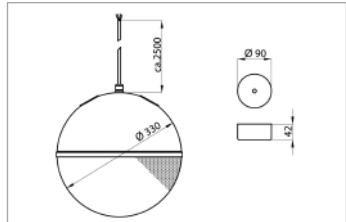
2-Wege HiFi-Kugellautsprecher für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für die Wiedergabe von Hintergrundmusik in z.B. Raststätten, Foyers, ... (Montagehöhe 3...5 m). Der KL 1603/2 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtöner bestückt. Er wird über eine am Kabel befestigte 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	PK
-----	----------	------------	-----	-----------	----

#### 100V-Version

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

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

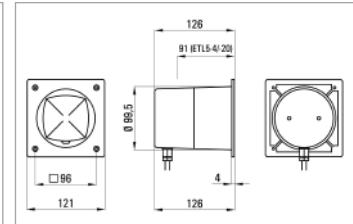
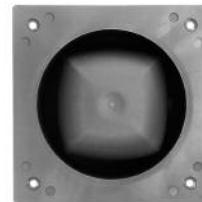
2-Wege HiFi-Kugellautsprecher für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für Wiedergabe von Musik in z.B. Foyers, Shops, ... (Montagehöhe 3...5 m). Er ist mit einem 170 mm-Tieftöner und 4 Konushochtönen bestückt. Daraus resultiert eine sehr breite Abstrahlcharakteristik. Die Bassreflextechnik sorgt für 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	PK in €
<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



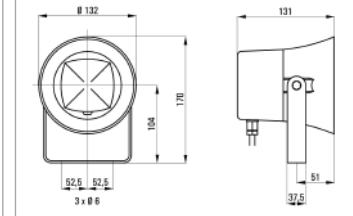
Kompakter Einbau-Druckkammerlautsprecher, ideal geeignet für Sprachdurchsagen und Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Notrufsäulen, Bahnen, .... Er ist nicht wie bei Druckkammerlautsprechern üblich mit einem Treiber, sondern mit einem 66 mm-Konusbreitbandlautsprecher bestückt. 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	PK in €
<b>Niederohmig</b>					
ETL 5-4, grau	103-105-04-108-00	6W, 4 Ohm, witterfest	1	75,40	LSP
<b>100V-Version</b>					
ETL 5-T6, grau	103-105-04-108-01	mit 6W-Übertrager, witterfest	1	111,50	LSP

## TL 5

### Kompakter Druckkammerlautsprecher

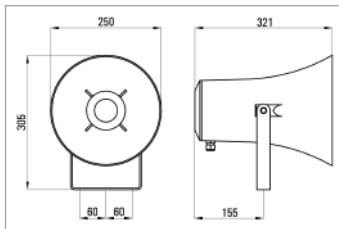


Kompakter Druckkammerlautsprecher, ideal geeignet für Sprachdurchsagen und Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, ... Er ist nicht wie bei Druckkammerlautsprechern üblich mit einem Treiber, sondern mit einem 66 mm-Konusbreitbandlautsprecher bestückt. Daraus resultiert 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	PK in €
<b>Niederohmig</b>					
TL 5-4, grau	103-105-04-008-00	6W, 4 Ohm, witterfest	1	99,70	LSP
<b>100V-Version</b>					
TL 5-T6, grau	103-105-04-008-01	mit 6W-Übertrager, witterfest	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**

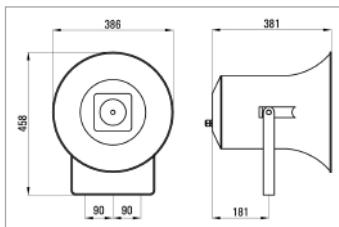
Hochwertiger Druckkammerlautsprecher aus Kunststoff mit sehr hohem Wirkungsgrad für Sprachdurchsagen und zur Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, Schulhöfen, .... Der TL 130-2 ist mit einem herkömmlichen Treiber bestückt. Daraus resultiert ein hoher Wirkungsgrad. 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	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

**100V-Version**

TL 130-2-T30, grau 103-130-04-001-02 mit 30W-Übertrager, wasserfest 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 Hochtonhorn bestückt. Die Bassreflextechnik sorgt für eine Erweiterung des Übertragungsbereiches zu tiefen Frequenzen hin, das Hochtonhorn 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)

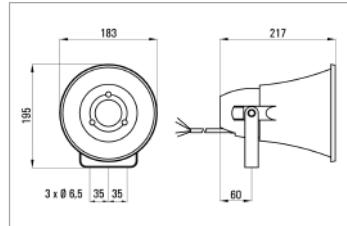
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

**100V-Version**

TL 230-T30, grau 103-230-04-001-02 2-Wege, mit 30W-Übertrager, wasserfest 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	

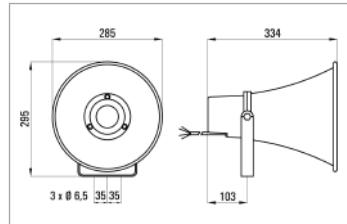
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

#### 100V-Version

TL 310-T10, grau	103-110-04-031-01 mit 10W-Übertrager, wasserfest	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	

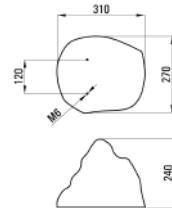
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

#### 100V-Version

TL 330-T30, grau	103-130-04-031-01 mit 30W-Übertrager, wasserfest	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-Hochtonkalotte bestückt. Zur Befestigung und als Diebstahlschutz kann der SL 25/2 über zwei vorhandene Gewindesteckseln M6 angeschraubt werden.

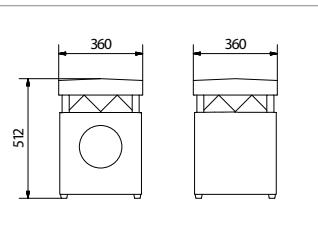
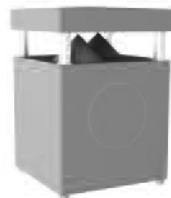
Der SL 25/2 ist auch als Aktiv-Lautsprecher mit Bluetooth-/WLAN-Receiver und einem DSP (Digitaler Signal Prozessor) erhältlich.

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	160/-40/40 °	160/-40/40 °			
1/2/4/8 kHz (-6 dB)					
Abstrahlwinkel vertikal	160/-40/40 °	160/-40/40 °			
1/2/4/8 kHz (-6 dB)					
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 in €	PK
<b>100V-Version</b>					
SL 25/2-T25, granit-grau	100-200-04-025-00	2-Wege, mit 25W-Übertrager, wasserfest, niederohmiger Anschluß möglich	1	305,20	LSP
SL 25/2 WR DSP, granit-grau	100-200-04-025-05	2-Wege, wasserfest, 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 wasserfest mit Passivmembranen 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 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	360/360/360/360 °	360/360/360/360 °	360/360/360/360 °
Abstrahlwinkel vertikal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	–	–	–
Abmessungen (mm)	360x500x360 mm	360x500x360 mm	360x500x360 mm
Material	Gehäuse handgefertigt: Kunststoff, Lochblech: Aluminium	Gehäuse handgefertigt: Kunststoff, Lochblech: Aluminium	Gehäuse handgefertigt: Kunststoff, 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 PK in €

#### Niederohmig

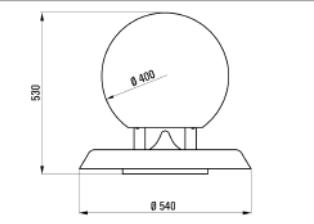
GL 100-4, beton-grau	101-100-04-001-00	2-Wege Stereo, 50W, Rundumstrahler, wasserfest, niederohmiger Anschluss	1	1015,90	LSP
----------------------	-------------------	---	---	---------	-----

#### 100V-Version

GL 100-T25, beton-grau	101-100-04-006-00	2-Wege Stereo, Rundumstrahler, wasserfest, mit 25W-Übertrager	1	1129,00	LSP
GL 100 WR DSP, beton-grau	101-100-04-005-00	2-Wege Stereo, Rundumstrahler, wasserfest, mit 2x25W Bluetooth-/ WLAN-Receiver und DSP	1	1342,40	LSP

**R 1900 WPL**

## Außen-Lautsprecher



2-Wege Rundstrahllautsprecher 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-Tieftonchassis 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 angeschrägt werden kann und somit als Diebstahlschutz dient.

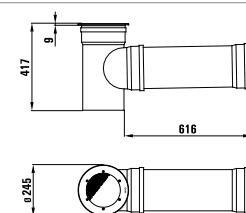
Der R 1900 WPL ist auch als Aktiv-Lautsprecher mit Bluetooth-/WLAN-Receiver und einem DSP (Digitaler Signal Prozessor) erhältlich.

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 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	60/-/190/360 °	60/-/190/360 °			
Abstrahlwinkel vertikal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	60/-/190/360 °	60/-/190/360 °			
Abmessungen (mm)	d540x530 mm	d540x530 mm			
Material	Kugel: Polyäthylen, Reflektorfuß: PVC, Montageplatte: Metall verzinkt	Kugel: Polyäthylen, Reflektorfuß: PVC, Montageplatte: Metall verzinkt			
Nettogewicht	5,3 kg	6,3 kg			
Farben ähnlich	Kugel weiß-transparent, Fuß granit-grau	Kugel weiß-transparent, Fuß granit-grau			
Zubehör	inkl. Leuchtmittel	inkl. BT-/WLAN-Receiver und DSP			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
<b>100V-Version</b>					
R 1900 WPL-T25, weiß	104-190-03-035-03	2-Wege, mit 25W-Übertrager und Leuchte, wasserfest	1	1206,60	LSP
R 1900 WPL DSP-8, weiß	104-190-03-005-01	2-Wege, mit Bluetooth-/WLAN-Receiver, 25W Verstärker inkl. DSP und Leuchte, wasserfest	1	1342,40	LSP

## IG 220

### Außen-Lautsprecher



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. Eingedrungenes 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	180/-/60/50 °	
1/2/4/8 kHz (-6 dB)		
Abstrahlwinkel vertikal	180/-/60/50 °	
1/2/4/8 kHz (-6 dB)		
Abmessungen (mm)	d245x417 mm	
Material	Gehäuse: Kunststoff, Abdeckrahmen und Gitter: Edelstahl	
Nettogewicht	6,5 kg	
Farben ähnlich	Edelstahl	
Zubehör	–	

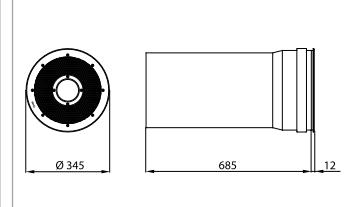
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

### Niederohmig

IG 220-4, Edelstahl 105-220-07-004-00 25W, 4 Ohm, witterfest 1 839,60 LSP

## IG 340 LED

### Außen-Lautsprecher



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 eingesetzt und der Montagering mit dem trittfesten Lochblech angeschraubt. Der um 180° versetzt eingebaute Breitbandlautsprecher mit spezieller Schallführung reflektiert den Schall nach oben. Eingedrungenes 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	70/-/100/40 °	
1/2/4/8 kHz (-6 dB)		
Abstrahlwinkel vertikal	70/-/100/40 °	
1/2/4/8 kHz (-6 dB)		
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	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

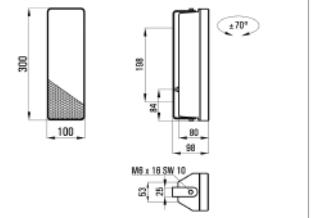
### Niederohmig

IG 340 LED-4, Edelstahl 105-340-07-004-00 25W, 4 Ohm, mit LED-Orientierungsleuchte, witterfest 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



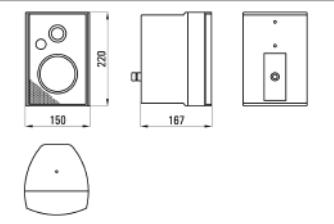
Kompakte, witterfeste Tonsäule mit hohem Wirkungsgrad für den Innen- und Außenbereich. Ideal zur Übertragung von Sprache und Hintergrundmusik auf kurze Distanzen z.B. in Freizeitparks, Außenanlagen, Kirchen, Lagerhallen, Produktionsstandorten, Infosäulen, ... Die Bestückung mit zwei 87 mm-Breitbandchassis mit Mylar-Membrane bewirkt eine leichte vertikale Bündelung. Die Montage erfolgt über einen im Lieferumfang beinhalteten 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 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	220/-60/60 °	220/-60/60 °
Abstrahlwinkel vertikal 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
Nettогewicht	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 in €	PK
<b>Niederohmig</b>					
AL 10/1-4, weiß	103-010-03-000-01	12W, 4 Ohm, witterfest	1	140,00	LSP
AL 10/1-4, schwarz	103-010-04-000-01	12W, 4 Ohm, witterfest	1	140,00	LSP
<b>100V-Version</b>					
AL 10/1-T12, weiß	103-010-03-001-01	mit 12W-Übertrager, witterfest	1	181,40	LSP
AL 10/1-T12, schwarz	103-010-04-001-02	mit 12W-Übertrager, witterfest	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



Kompakte, witterfeste 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-Hochtonkalotte bestückt. Als Zubehör ist der U-Bügel WBM mini und die Kugelgelenkhalterung WHM mini 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 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	220/-/190/130 °	220/-/190/130 °			
Abstrahlwinkel vertikal 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	WBM mini: U-Bügel, WHM mini: Kugelgelenk-Halterung	WBM mini: U-Bügel, WHM mini: Kugelgelenk-Halterung			
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €

#### Niederohmig

Mini 4 WP-8, weiß	101-102-03-008-00	2-Wege, 50W, 8 Ohm, witterfest	1	238,20	LSP
Mini 4 WP-8, schwarz	101-102-04-008-00	2-Wege, 50W, 8 Ohm, witterfest	1	238,20	LSP

#### 100V-Version

Mini 4 WP-T30, weiß	101-102-03-030-00	2-Wege, mit 30W-Übertrager, witterfest	1	253,30	LSP
Mini 4 WP-T30, schwarz	101-102-04-030-00	2-Wege, mit 30W-Übertrager, witterfest	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

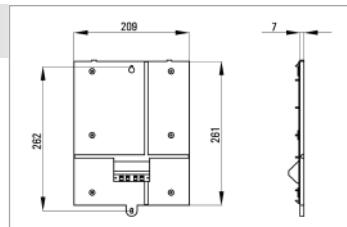
### Gruppe 2

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

**RW WL 6**

## Zubehör Wand-Lautsprecher

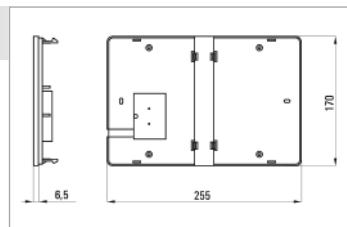


Kunststoff-Rückwand (Grau) für Wand-Designlautsprecher WL 6 und WL 6 HQ. Bei Bestellung bitte angeben: „für 100V“ oder „für niederohm-Version“.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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

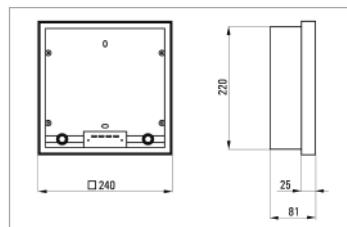


Kunststoff-Rückwand (Weiß) für Wand-Lautsprecher ZL 135.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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

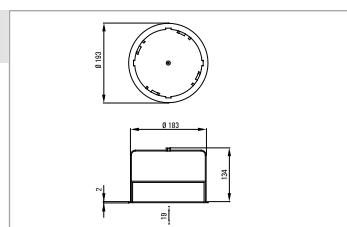


Quadratisches Aufbaugehäuse aus Kunststoff, passend für den Design-Lautsprecher M/R 240, erhältlich in den Farben Anthrazit oder Weiß.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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

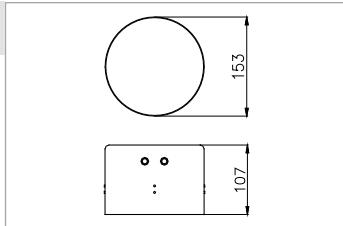


Eingießtopf aus Kunststoff, mit Putzausgleichsring, für Betondecken, passend für den Einbau-Lautsprecher UP 14 und UP 14/2.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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

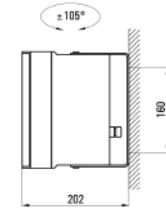


Feuerhemmender Stahltopf aus Metall passend für den Einbaulautsprecher UPM 220.

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

## WB Mini

### Zubehör Hifi-/PA-Boxen

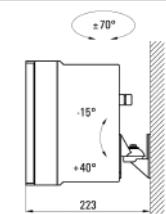


U-Bügel-Halterung aus Aluminium, in den Farben Weiß und Schwarz, passend für die 2-Wege-HiFi-Box Mini 4 und Mini 4 WP.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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

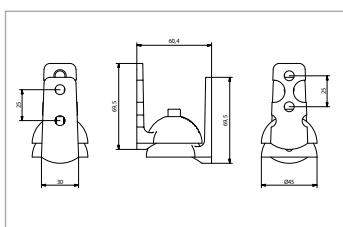


Kugelgelenk-Halterung aus Kunststoff, in den Farben Weiß und Schwarz, passend für die 2-Wege-HiFi-Box Mini 4 und Mini 4 WP.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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

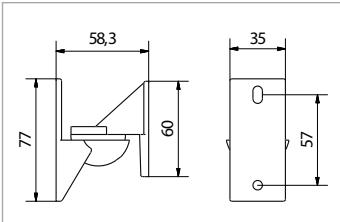


Kugelgelenk-Halterung aus Zink-Druckguss, passend für die kompakte 2-Wege HiFi-Box QB 300 und Qube XL.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück 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

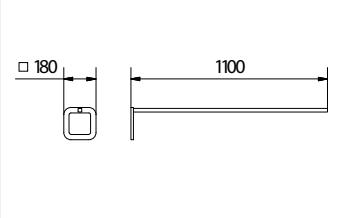


Kugelgelenk-Halterung aus Kunststoff, passend für die kompakte HiFi-Box QB 200 und den WLAN-Lautsprecher Qube.

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

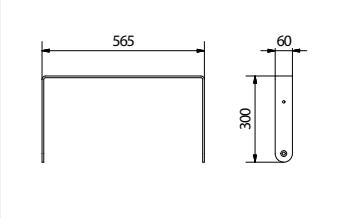


Das STA QB200 ist ein stylisches Stativ passend zu den Bluetooth-/WLAN-Lautsprechern Qube und QB 200. Es ist aus Stahl gefertigt und pulverbeschichtet. Mit dem STA QB200 können Sie z.B. den Akkulautsprecher Qube2go überall hin mitnehmen und den Sound immer genau auf Ihre Ohren ausrichten – für besten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

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

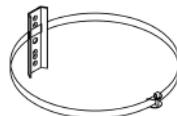


U-Bügel-Halterung aus Metall, Farbe Schwarz, passend für die 2-Wege Beschallungsbox BSB 150.

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

**MB 1/2**

Zubehör TL-Serie

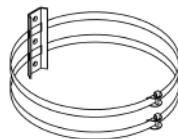


Mastbefestigung passend für verschiedene Lautsprecher, verwendbar für Masten von 70-210 mm Durchmesser.

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

## MB 3

### Zubehör TL-Serie

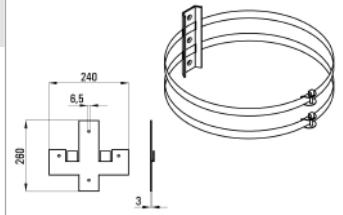


Mastbefestigung passend für 2-Wege Musikhorn TL 230, verwendbar für Masten von 70-210 mm Durchmesser.

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

## ■ KOMPAX-Gehäuse mit Mineralfaserplatte

Bezugsadresse: KAISER GmbH & Co. KG · D-58579 Schalksmühle  
[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

Lautsprecher	WHD Artikelnummer	Spelsberg IBTronic		
		Ortbeton*	Plattendecke	Ortbeton*
IBT	WHD-Artikelnummer	Ortbeton*	Plattendecke	Ortbeton*
IBT	WHD-Artikelnummer	Ortbeton*	Plattendecke	Ortbeton*
IBT	WHD-Artikelnummer	Ortbeton*	Plattendecke	Ortbeton*
IBT-TT	WHD-Artikelnummer	Ortbeton*	Plattendecke	Ortbeton*

Alle Angaben ohne Gewähr. Techn. Änderungen vorbehalten.

Bezugadresse: Günther Spelsberg GmbH & Co. KG · D-58579 Schalksmühle

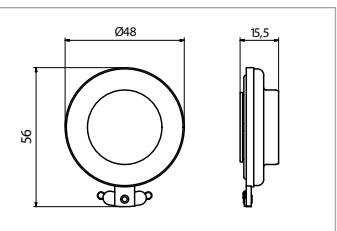
[www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de)

\* Zubehör 97921801 für Nagelbestfestigung der IBTronic-P Universaleinbaugehäuse im Ortbeton. 4 Nagelhilfen pro Gehäuse erforderlich.

\*\* nur ein Befestigungspunkt

**Exciter X 25**

Exciter/Körperschallwandler



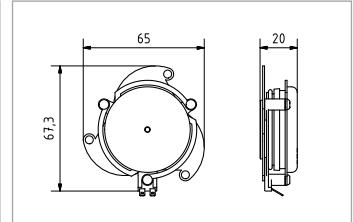
Der Exciter/Körperschallwandler X.25 besticht durch seine geringe Einbautiefe. Er lässt sich mittels der im Lieferzustand bereits aufgebrachten selbstklebenden Folie horizontal auf viele unterschiedliche Flächen kleben, die dann als Resonanzkörper dienen. So werden z.B. Möbel etc. zum Lautsprecher.

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	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 aufgebrachten 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	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	-	-	-	

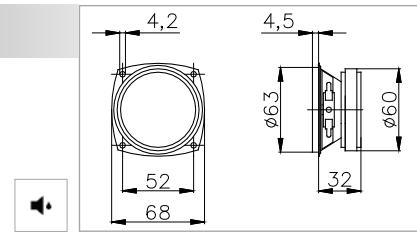
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK
X 32-4	130-032-00-004-00	4 Ohm, 6 Watt	1	85,90	STA
X 32-8	130-032-00-008-00	8 Ohm, 6 Watt	1	85,90	STA
X 32-16	130-032-00-016-01	16 Ohm, 6 Watt	1	85,90	STA

**Niederohmig**

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



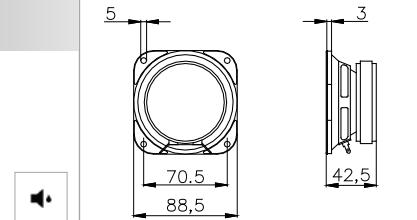
Kompaktes Einbauchassis mit hohem Wirkungsgrad und großer Bandbreite.

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	PK in €
<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



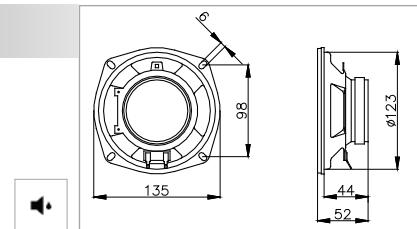
PM 87-8 M: Kompaktes Einbauchassis mit sehr hohem Wirkungsgrad. Besonders geeignet für den Einbau in Tonsäulen.

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	PK in €
<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 Hochtonkegel. Dieser sorgt für eine verbesserte Hochtonwiedergabe.

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	

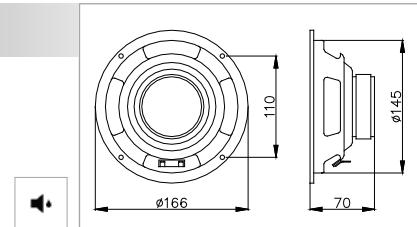
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

**Niederohmig**

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	

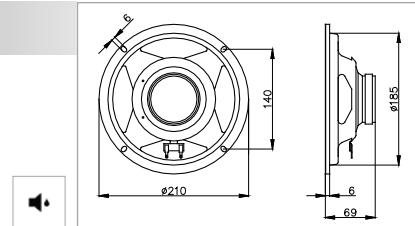
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück	PK in €
-----	----------	------------	-----	-----------	---------

**Niederohmig**

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	PK in €
<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 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 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 Störeinwirkungen. 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 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
<b>R</b>	
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



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 NO-VUM-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 Hümmer, Geschäftsführer LAN1 Hotspots



Lesen Sie die Pressemeldung hier weiter <https://presse.whd.de>

# 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.



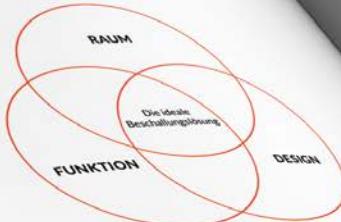
3.

## 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 folgenden Schema zusammengefasst, damit Sie die passenden Komponenten ihrer Beschallungstechnik auswählen können.

Die optimale Beschallung: Darum geht es!  
Drei Voraussetzungen für die optimale Beschallung

Der WHD Projektplaner: Wir planen das für Sie!  
Wer wir sind: Willkommen bei WHD  
Ihr Projekt? Unser Angebot!

Gastronomie  
Hotels  
Villen, Häuser und Wohnungen  
Garten- und Außenbereich  
Arztpraxen und medizinische Einrichtungen  
Büros und Konferenzräume  
Kirchen, Hallen und Säle  
Einzelhandel und Ladengeschäfte

10  
12  
14  
16  
18  
20  
22  
24  
26  
28  
30  
32  
34  
36  
38  
40  
42  
44  
46  
48  
50  
52  
54  
56  
58  
60  
62  
64  
66  
68  
70  
72  
74  
76  
78  
80  
82  
84  
86  
88

Die 10 größten Fehler bei der Planung!  
Checkliste: So gelingt die richtige Beschallung!  
FAQ: Die wichtigsten Fragen zusammengefasst  
Glossar Audio- und Beschallungstechnik: Was ist was?

## 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://www.facebook.com/whdsounds)  
Instagram: [instagram.com/whd.de](https://www.instagram.com/whd.de)