

WHD Bildpreisliste 2019

Liebe Geschäftspartner,

wie wünschen Ihnen ein frohes neues Jahr mit vielen spannenden Gesprächen, Projekten und Neuerungen.

WHD-Bildpreisliste 2019 nachfolgend

Ein kleiner Auszug aus dem WHD-Produktsortiment:



BTR 55 MK2 - Bluetooth-Receiver für Privat, Hotelzimmer, usw. - Seite 9

Der BTR 55 MK2 ist ein Bluetooth-Empfänger mit Stereoverstärker (2x1,2W), Line-Out und 230V-Netzteil für alle gängigen Schalterprogramme mit 55x55mm-Zentralplatte.

Für Anwendungen in Hotelzimmern lässt sich die maximale Lautstärke begrenzen. Über den WHD-Namingservice können Sie die im Bluetooth-Menü des mobilen Geräts angezeigten Gerätenamen wie Küche, Bad oder Hotelzimmer-Nummer individuell bestellen. Ebenso kann der Pairing-Code abgeändert werden (Standard 0000).



DAB+Radio UP - DAB+ und UKW-Radio - Seite 7

Das Unterputz-Radio empfängt DAB, DAB+ und UKW-Radiosender. Zusätzlich ist ein rückseitiger Aux-Eingang vorhanden. Es können je 9 DAB- und 9 UKW-Sender abgespeichert werden. Das Radio passt in alle gängigen Schalterprogramme mit 55x55mm-Zentralplatte.

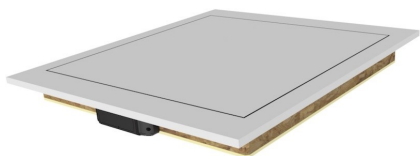
Die Leistung von 2 x 3W reicht für Musikgenuss bis mittlere Lautstärken. Weiteres: Wecker, Sleep-Funktion, Einstellung der Display-Helligkeit, optionale Fernbedienung. Für Hotels: Einstellung Maximallautstärke, Senderspeicher-Sperre.

Für den besten Empfang empfehlen wir den Anschluss an eine DAB+Hausantenne.



AMP 550 - 5-Zonen-Verstärker - Seite 33

5-Zonen Verstärker mit einer Leistung von 5 x 50W mit 100 Volt und 8 Ohm Ausgängen. Der AMP 550 bietet pro Zone die Auswahlmöglichkeit von jeweils einer aus 6 Tonquellen: Mikrophon 2/Aux 1, Aux 2-Aux 6. Ein frontseitiger Mikrofoneingang (z.B. Durchsagesprechstelle) wirkt ebenso auf die 5 Zonen. Pro Zone ist eine Klangregelung (Bass + Höhen) vorhanden.



Wavebreaker - Unsichtbarer Lautsprecher - Seite 62

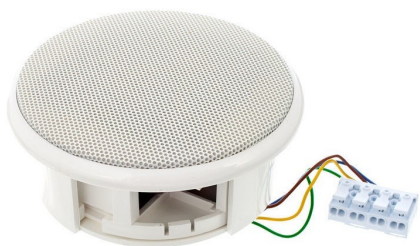
Der Wavebreaker ist ein unsichtbarer Flächenlautsprecher mit 35/100W Leistung (RMS/Musik). Die Front besteht aus dünnem Gipskarton, der optimal gestrichen, verputzt und sogar übertapeziert werden kann.

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 Lautsprecher ist als 4 Ohm- oder 100V-Version erhältlich. Der Wavebreaker wurde mit dem Innovationspreis-IT „BEST OF 2017“ von der Initiative Mittelstand in der Kategorie „CONSUMER ELECTRONICS“ ausgezeichnet.



M/R 180 - Einbaulautsprecher - ab Seite 47

2-Wege Koaxial-Deckenlautsprecher mit Kevlarmembrane und Seiden-Ringradiator im Hochtון. Einsetzbar im hochwertigen Objektbau, wo es um höchstwertigen Klang und bestes Design geht. Eine große Anzahl unterschiedlicher Abdeckblenden in runder und quadratischer Form lässt keinen Gestaltungswunsch offen. Sie sind in Acrylglas, Kunststoff (jeweils weiß oder schwarz) sowie in Edelstahl erhältlich und bauen nur 4 mm auf.



UP 10 Marine / UP 14/2 Marine - Wetterfeste Einbaulautsprecher - Seiten 55 + 56 + 59

Deckenlautsprecher für Feuchträume (z.B. Schwimmbäder, Wellnessbereiche) oder für den Außenbereich (z.B. Hoteleingänge, Terrassen). Der UP 10 Marine besitzt einen 87mm Breitbandlautsprecher, der UP 14/2 Marine ein 2-Wege-System aus 160mm Tieftonchassis und zusätzlichem Hochtöner. In der 100V-Version sind die Übertrager vergossen. Für den UP 14/2 Marine ist ein Eingießtopf mit Putzausgleichsring für Betondecken erhältlich (EGT 14/2, Seite 89).



Qube QB200 / QB 300 - Gehäuselautsprecher - Seiten 6 + 13 + 14 + 70 + 71

Dieser Lautsprecher ist ein Multitalent. Er ist in ansprechendem Design gehalten und sehr kompakt. Die Versionen Qube und QB 200 haben eine Kantenlänge von nur 12cm; der QB 300 und der später folgende Qube XL 17cm. Die Version QB 200 ist mit 4 Ohm und 100V erhältlich, das Modell QB 300 mit 8 Ohm und 100V. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt. Die Modelle Qube sind mit integriertem LAN/WLAN-Receiver (Qube L, Qube 2go) oder mit Bluetooth-Receiver (Qube BT, Qube BT 2go) erhältlich. Die Versionen 2go sind zusätzlich mit integriertem Akku. Die Version Qube XL mit LAN/WLAN/Bluetooth erscheint im Laufe des Jahres.

Die Wandhalterungen WH QB 200/300 oder der Standfuß STA QB 200 (Seite 90) sind optional 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.

WHD®
SOUNDS GOOD



Faszinierende Audio-Lösungen

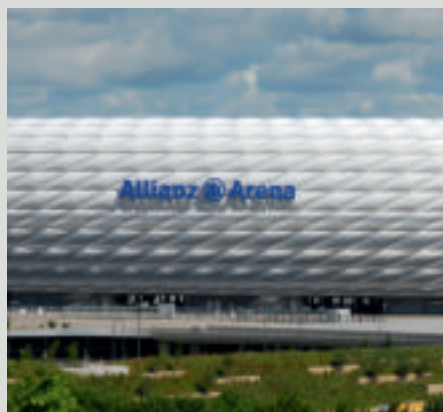
Bildpreisliste 2019

gültig ab 01.10.2018



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 exzellente Klangqualität, hochwertiges Design und funktionale Bedienung. Einen weiteren Schwerpunkt legt WHD auf unsichtbare Soundsysteme und 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.



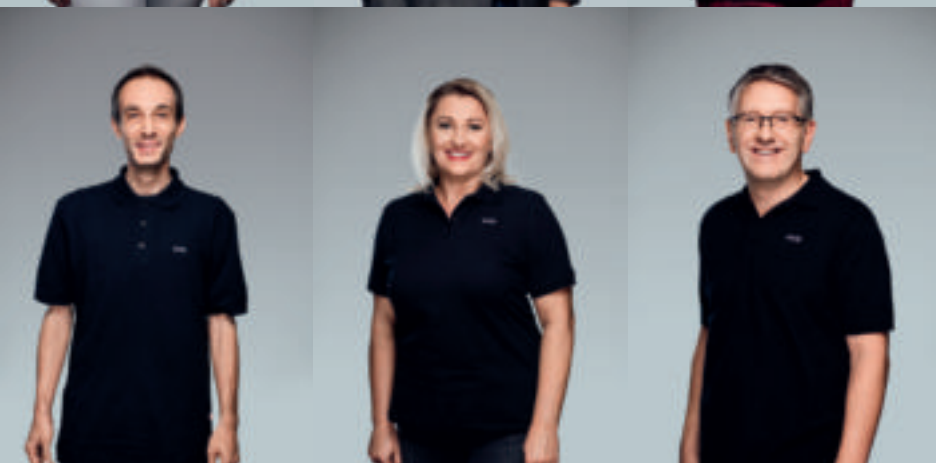
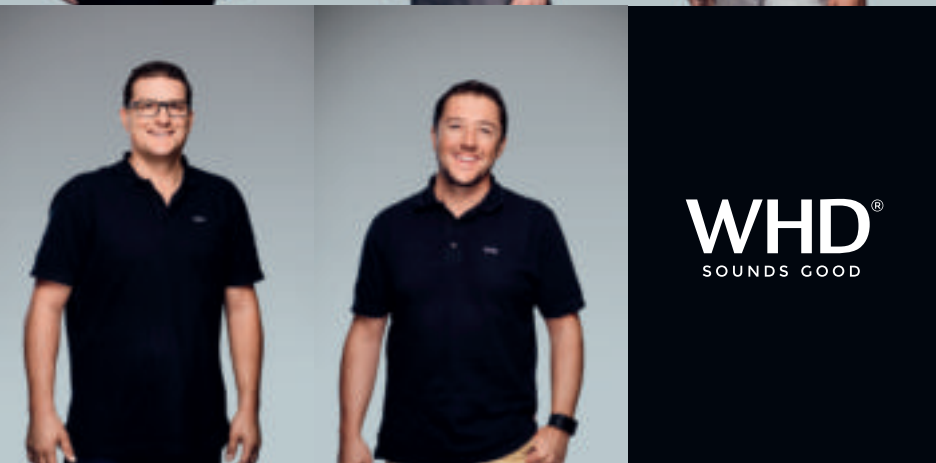
Industriekunden

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.



INHALT

Definition der Symbole	S. 2
STAND ALONE PRODUKTE	
Stand Alone Produkte	S. 3-18
MULTIROOM	
KNX-Audiosystem	S. 19-20
Digitales Audio	
Multiroom System	S. 21-23
Zubehör	S. 24-30
ELA	S. 31-33
AUDIOELEKTRONIK	
Verstärker	S. 34-35
Lautstärkereglер	S. 36-40
Programmwahlschalter	S. 41
Kontroll-Lautsprecher	S. 42-43
Bestellbezeichnungen	S. 44-46
LAUTSPRECHER	
Einbau-Lautsprecher	S. 47-62
Spot-Lautsprecher	S. 63-64
Spanndecken-Lautsprecher	S. 65
Wand-Lautsprecher	S. 66-69
HiFi-/PA-Boxen	S. 70-76
Tonsäulen	S. 77
Kugel-Lautsprecher	S. 78-79
Druckkammer-Lautsprecher	S. 80-82
Außen-Lautsprecher	S. 83-87
Aufpreis für Sonderlackierungen	S. 87
Zubehör Lautsprecher	S. 88-91
Gehäuse für Einbaulautsprecher	S. 92-93
Lautsprecher Chassis	S. 94-97
Übertrager	S. 98
Index	S. 99

DEFINITION DER SYMBOLE



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



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



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



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



Wetterfest: Für dauerhaften Betrieb im Außenbereich geeignet.



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



Ballwurfsicher: Für Sporthallen etc. geeignet.



Begehrbar, jedoch nicht überfahrbar.



Sonderlackierung in allen RAL-Farben gegen Aufpreis.



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



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

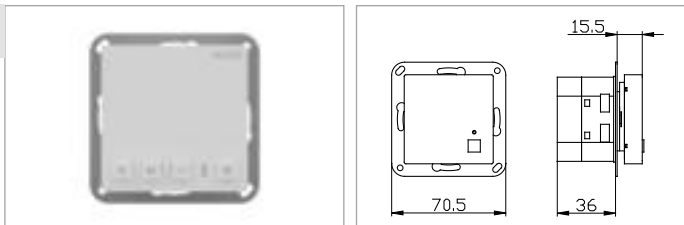


24 V-Pflichtrufrelais: gegen Aufpreis,
in Verbindung mit Lautstärkeregler
und/oder Programmwahlschalter.



Mit integriertem Endverstärker
(AMP 10) lieferbar.

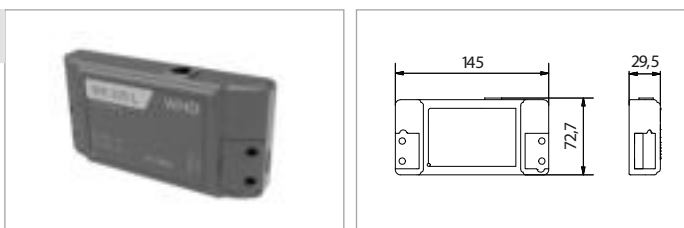
Temperaturbereich Lautsprecher: -20 bis +60°C
Technische Details siehe www.whd.de

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-Lautsprecher – 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 per AirPlay*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder.

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	304,10	STA
WR 55, anthrazit	113-055-04-001-00	WLAN-Audioempfänger 2x1,3W, passend für 55x55mm Schalterprogramme	1	318,75	STA
WR 55, silber	113-055-06-001-00	WLAN-Audioempfänger 2x1,3W, passend für 55x55mm Schalterprogramme	1	318,75	STA

WR 205 L**(W)LAN-Empfänger mit Verstärker**

Der WR 205 L ist ein leistungsfähiger 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.

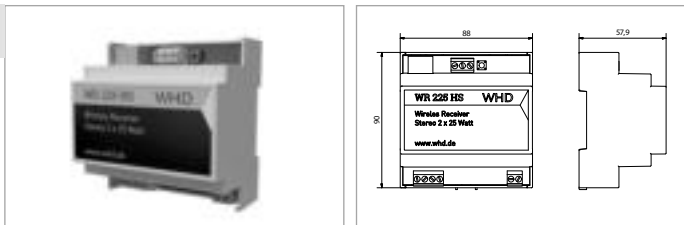
Der WR 205 L ist auch als Set mit zwei Excitern/Körperschallwandler X 32 erhältlich, um Musik per AirPlay*, DLNA oder UPnP wiederzugeben und kann über die Ethernetbuchse oder per WLAN betrieben werden.

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	AirPlay*, DLNA, UPnP
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	(W)LAN-Audioempfänger mit Verstärker und LAN-Schnittstelle	1	271,40	STA
WR 205 L Exciter Set, schwarz	113-014-00-305-01	(W)LAN-Audioempfänger mit Verstärker u. LAN-Schnittstelle, inkl. 2x Exciter X 32-4	1	380,40	STA

WR 225 HS

(W)LAN-Empfänger mit Verstärker



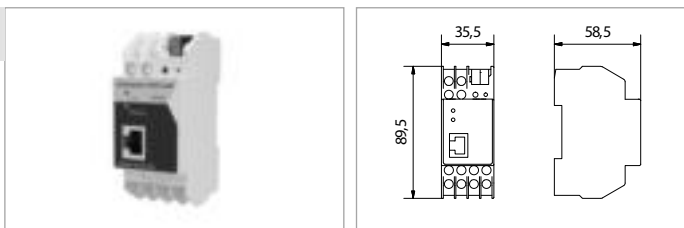
Der WR 225 HS ist ein (W)LAN-Receiver für die Montage im Verteilerschrank auf der Hutschiene mit 2x25W Verstärker. Ein optional erhältliches KNX-Gateway kann alle (W)LAN-Geräte von WHD – also auch den WR 55, WR 205, den Qube und den AirBridge – ansteuern. Man kann z.B. via KNX eine Internetradiostation 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. 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 per AirPlay*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Der WR 225 HS kann über die Ethernetbuchse oder per WLAN betrieben werden.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
WR 225 HS, grau	113-225-00-100-00	(W)LAN-Audioempfänger mit 2x25W-Verstärker und LAN-Schnittstelle für Hutschiennenmontage	1	542,75	STA

KNX Link Multiplayer

KNX-Interface zur Steuerung der Multiplayer-App



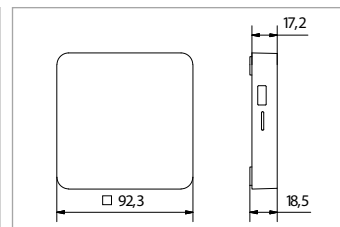
IP-fähiges KNX-Interface zur Steuerung der WHD (W)LAN-Komponenten mit dem KNX-Bus. Das 2 TE-breite Hutschiennen-Gerät unterstützt die Internet Protokolle ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP und DHCP sowie die KNXnet/IP Protokolle Core, Device Management und Tunneling. Zur Stromversorgung des Gerätes kann 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	opt. Android Server

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
KNX Link Multiplayer	113-200-00-100-01	KNX-Schnittstelle	1	740,05	STA

Android Server

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

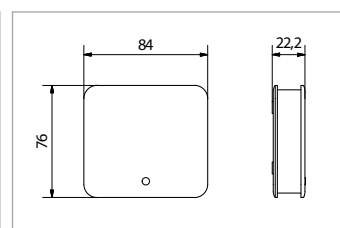
Der Multiplayer-Server ist in Verbindung mit dem KNX-Multiplayer-Link zwingend erforderlich. Darüber hinaus empfehlen wir ihn in Projekten, in denen es auf maximale Verbindungsstabilität ankommt, wie z.B. für öffentliche Bereiche wie Restaurants, Boutiquen, Friseursalons, ...

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Android Server	113-200-00-400-02	passend für KNX Link Multiplayer	1	173,30	STA

AirBridge Tune

WLAN-Audioempfänger



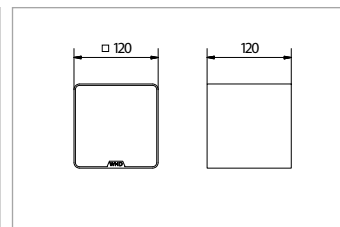
WLAN-Audioempfänger mit Internet-Radiofunktion, analogem AUX- und digitalem optischen Audioausgang, um Musik per AirPlay*, DLNA oder UPnP über einen angeschlossenen Verstärker oder einen Aktivlautsprecher wiederzugeben.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
AirBridge Tune, schwarz	124-312-00-100-02	WLAN-Audioempfänger zum Anschluss an einen Verstärker oder einen Aktivlautsprecher	1	108,90	NET

Qube L

(W)LAN-Lautsprecher



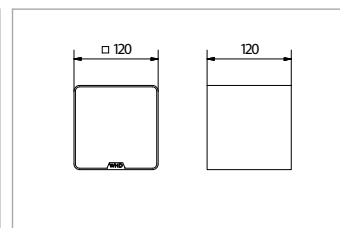
Der Qube L ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem LAN-Anschluss (RJ 45) und Verstärker. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt. Der Qube L empfängt die Musik per AirPlay*, DLNA oder UPnP und kann über die Ethernetbuchse oder per WLAN betrieben werden. Sonderfarben auf Anfrage.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Qube L, weiß	103-203-03-001-00	HiFi-Lautsprecher mit (W)LAN-Audioempfänger und LAN-Schnittstelle	1	325,90	HIF
Qube L, schwarz	103-203-04-001-00	HiFi-Lautsprecher mit (W)LAN-Audioempfänger und LAN-Schnittstelle	1	325,90	HIF

Qube2 go

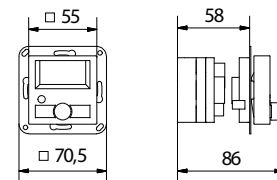
WLAN-Lautsprecher mit Akku



Der Qube 2 go ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem WLAN-Audioempfänger (IEEE 802.11n/WPA2), Verstärker und Akku. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt. Der Qube 2 go empfängt die Musik per AirPlay*, DLNA oder UPnP. Sonderfarben auf Anfrage.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Qube 2 go, weiß	103-203-03-001-01	HiFi-Lautsprecher mit WLAN-Audioempfänger und Akku	1	380,40	HIF
Qube 2 go, schwarz	103-203-04-001-01	HiFi-Lautsprecher mit WLAN-Audioempfänger und Akku	1	380,40	HIF

DAB+ UP-Radio**Unterputz DAB-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 abrufen.

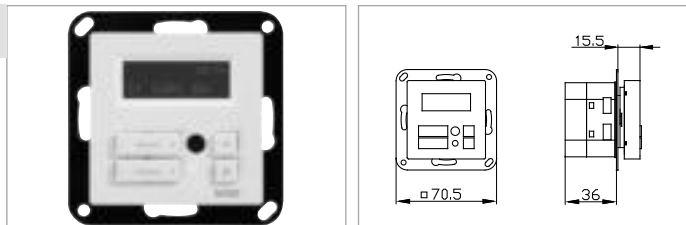
Für den besten Empfang empfehlen wir den Anschluss an die Hausantenne.

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)	Antenneneingang für enthaltene Wurf- oder Hausantenne (75 Ohm Koax)
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	266,50	STA
DAB+ UP-Radio, weiß	113-015-03-001-01	Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte	1	218,40	STA
DAB+ UP-Radio RC, silber	113-015-08-001-00	Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte, inkl. Fernbedienung RC DAB	1	281,10	STA
DAB+ UP-Radio, silber	113-015-08-001-01	Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte	1	233,05	STA
DAB+ UP-Radio RC, anthrazit	113-015-04-001-00	Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte, inkl. Fernbedienung RC DAB	1	281,10	STA
DAB+ UP-Radio, anthrazit	113-015-04-001-01	Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte	1	233,05	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	291,55	STA
DAB+ UP-Radio Set KEL 55, weiß	113-015-03-002-01	inkl. 1 x KEL 55-4 Music	1	244,55	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.

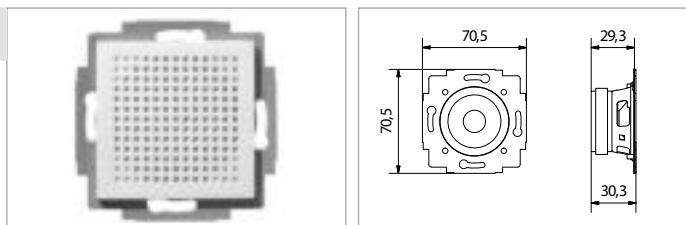
Für Fullrange-Musikwiedergabequalität in hoher Lautstärke kann ein externer Verstärker z.B. der AMP 130 angeschlossen werden.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
RDS Radio Basic, weiß	113-010-03-100-22	Unterputzradio, inkl. 55x55 mm-Frontplatte, inkl. Fernbedienung RC MP 55	1	194,00	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	215,70	STA

KEL 55 Music

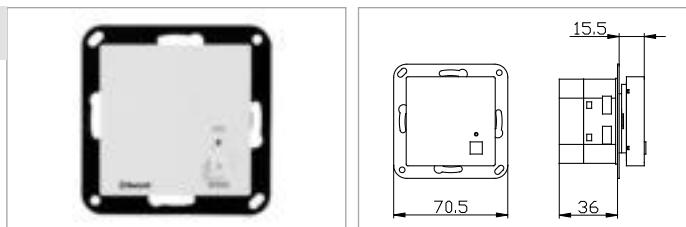
HiFi-Lautsprecher für Unterputzdose



HiFi-Qualität für einen Lautsprecher, der in alle gängigen Schalterprogramme passt: Das ist technische Feinarbeit und innovatives Know-How von WHD. Das Ergebnis ist: großartige 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

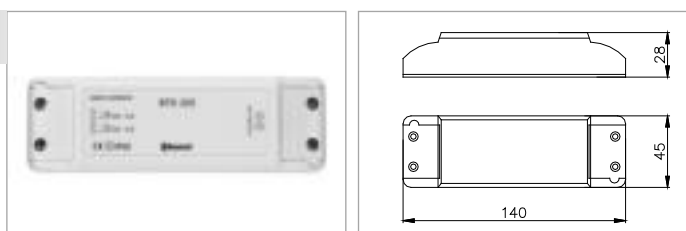
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
KEL 55 Music, weiß	103-008-03-000-00	3W/4 Ohm, inkl. 55x55mm-Abdeckung	1	38,60	STA
KEL 55 Music, anthrazit	103-008-05-000-00	3W/4 Ohm, inkl. 55x55mm-Abdeckung	1	38,60	STA
KEL 55 Music, silber	103-008-06-000-00	3W/4 Ohm, inkl. 55x55mm-Abdeckung	1	38,60	STA

BTR 55 MK2**Bluetooth Receiver**

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
BTR 55 MK2, weiß	124-055-03-012-00	Bluetooth Receiver	1	223,90	STA
BTR 55 MK2, anthrazit	124-055-05-012-00	Bluetooth Receiver	1	252,10	STA
BTR 55 MK2, silber	124-055-06-012-00	Bluetooth Receiver	1	252,10	STA
BTR 55 MK2 Namensservice, weiß	124-055-03-015-00	Bluetooth-Receiver, inkl. kundenspezifischem BT-Namen	1	259,40	STA
BTR 55 MK2 Set KEL, weiß	124-055-03-012-01	inkl. 1x BTR 55 MK2, 1x KEL 55-4 Music	1	246,40	STA

BTR 205**Bluetooth Receiver**

Der BTR 205 ist ein leistungsfähiger Bluetooth-Empfänger mit 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.

Der BTR 205 ist auch als Set mit zwei Excitern/Körperschallwandler X 32 oder als Set mit zwei Einbau-Lautsprechern UP 10 erhältlich.

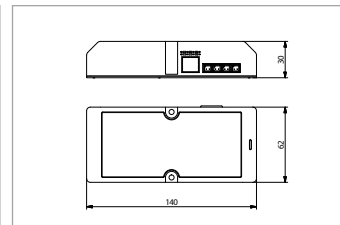
Über den cleveren WHD-Namingservice können Sie die im Bluetooth-Menü des mobilen Geräts angezeigten Gerätenamen wie Küche, Bad oder Hotelzimmer-Nummer individuell bestellen.

Technische Daten	BTR 205	BTR 205 Set UP10	BTR 205 Set Exciter
Betriebsspannung	110-230 V	110-230 V	110-230 V
Audioeingänge	-	-	-
Audioausgänge	2x5W (mono/stereo)	2x5W (mono/stereo)	2x5W (mono/stereo)
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Abmessungen (mm)	45x28x140 mm	45x28x140 mm	45x28x140 mm
Material	Gehäuse: Kunststoff	Gehäuse: Kunststoff	Gehäuse: Kunststoff
Farben	weiß	weiß	weiß
Zubehör	-	inkl. 2x UP 10-8: Deckeineinbau-Lautsprecher	inkl. 2x X 32-4: Exciter/Körperschallwandler

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
BTR 205, weiß	124-205-03-000-00	Bluetooth-Receiver 2x 5W	1	223,90	STA
Namingservice BTR 205 und Radio BTR 205	124-205-03-000-01	Programmierung mit kundenspezifischem Bluetooth-Namen	1	35,55	STA
BTR 205 Set UP 10, silber	124-205-07-003-00	Bluetooth-Receiver 2x 5W inkl. 2x Lautsprecher UP 10	1	283,10	STA
BTR 205 Set UP 10, weiß	124-205-03-003-00	Bluetooth-Receiver 2x 5W inkl. 2x Lautsprecher UP 10	1	283,10	STA
BTR 205 Set Exciter X-32-4, weiß	124-025-03-003-00	Bluetooth-Receiver 2x 5W inkl. 2x Exciter X 32-4	1	342,35	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.

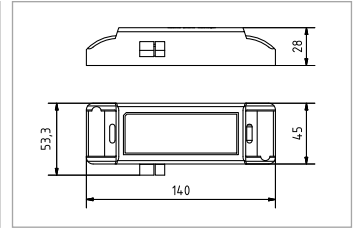
Der BTR 405 ist auch als Set mit zwei Excitern/Körperschallwandler X 32-4 oder als Set mit vier Excitern/Körperschallwandler X 32-8 erhältlich. Über die Android-App "BTRConfig" kann der Bluetooth-Name, die Zugriffs-Pin, die max. Lautstärke eingestellt und eins von 6 Klangpresets gewählt werden.

Technische Daten	BTR 405	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)	260x40x300 mm	260x40x300 mm	260x40x300 mm
Material	Gehäuse: Kunststoff	Gehäuse: Kunststoff	Gehäuse: Kunststoff
Farben	schwarz	schwarz	schwarz
Zubehör	inkl. 2x Lautsprecherkabel, Länge 2m	inkl. 2x X 32-4: Exciter/Körperschallwandler	inkl. 4x X 32-8: Exciter/Körperschallwandler

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
BTR 405, schwarz	124-025-04-405-00	Bluetooth-Receiver 230V, 2x10W/4Ohm, 4 x 5W/8Ohm	1	199,00	STA
Lautsprecherkabel 2m, schwarz	148-200-04-200-10	passend zu BTR 405	1	2,95	STA
BTR 405 Set2, schwarz	124-025-04-405-01	Bluetooth-Receiver 230V, 2x10W inkl. 2x Exciter X 32-4, Kabellänge 2m	1	299,00	STA
BTR 405 Set 2/1, schwarz	124-025-04-405-11	Bluetooth-Receiver 230V, 2x10W inkl. 2x Exciter X 32-4, Kabellänge 1m	1	299,00	STA
BTR 405 Set4/1, schwarz	124-025-04-405-04	Bluetooth-Receiver 230V, 4x5W inkl. 4x Exciter X 32-8, Kabellänge 1m	1	349,00	STA

Radio BTR 205

Radio mit Bluetooth Receiver



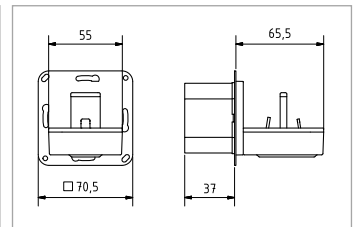
Das BTR 205-Radio ist ein leistungsfähiger Bluetooth-Empfänger mit Stereoverstärker, Radio und 230V-Netzteil in einem kompakten Gehäuse zum Einbau in Hohlräume wie Decken, Wände, Möbel, hinter Spiegeln, ... Die Bedienung des Radios erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung. In Verbindung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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Radio BTR 205, weiß	124-206-03-000-00	Bluetooth-Receiver 2x 5W mit integriertem Radio, inkl. Fernbedienung RC HLS 51	1	283,10	STA
Namingservice BTR 205 und Radio BTR 205	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	401,60	STA

MP 55 L

Musicport z.B. for iPod* und iPhone*



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.

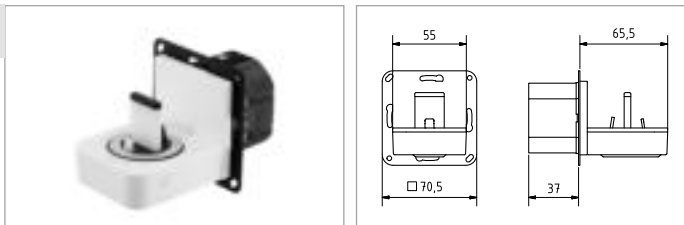
Der MP 55 L ist sowohl mit einem Lightning-Stecker für Apple-Geräte als auch mit einem Micro-USB Stecker für andere Smartphones bestückt. Der Clou: Sie können zuerst Ihr iPhone aufladen, dann einfach die Steckeraufnahme um 180 Grad drehen und weitere Geräte per Micro-USB Buchse laden.

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	115,00	STA

MP 55 BTL

Dockingstation für Smartphones



Der MP 55 BTL ist eine hochwertige Ladestation mit integriertem Bluetooth-Receiver, Stereoverstärker und 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 BTL 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.

Der MP 55 BTL lässt sich für Hintergrundmusik z.B. mit dem WHD-Unterputzlautsprecher KEL 55 Music oder für vollwertige Musikwiedergabe mit zwei WHD M/R 180/240 Einbaulautsprechern kombinieren.

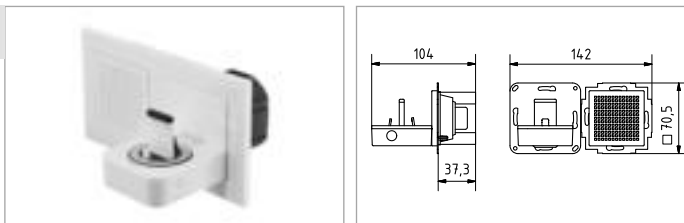
Über den cleveren WHD-Namingservice können Sie die im Bluetooth-Menü des mobilen Geräts angezeigten Gerätenamen wie Küche, Bad oder Hotelzimmer-Nummer individuell bestellen.

Technische Daten	MP 55 BTL
Betriebsspannung	110-230 V
Audioeingänge	–
Audioausgänge	Line-Out/Lautsprecherausgang (Stereo oder Monobetrieb)
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	Lightning-Stecker, Micro USB-Stecker, Bluetooth-Receiver (A2DP, Reichweite 10m)
Abmessungen (mm)	55x55x36 mm
Material	Frontplatte (55x55mm): Kunststoff
Farben	weiß glänzend, anthrazit matt
Zubehör	KEL 55-4 Music: Unterputz-Lautsprecher

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
MP 55 BTL, weiß	113-012-03-001-00	Stereoverstärker und Ladegerät mit BT-Receiver	1	271,25	STA
MP 55 BTL, anthrazit	113-012-04-100-01	Stereoverstärker und Ladegerät mit BT-Receiver	1	271,25	STA
MP 55 BTL inkl. Namingservice, weiß	113-012-03-002-00	Stereoverstärker und Ladegerät mit BT-Receiver, inkl.kundenspezifischem BT-Namen	1	306,75	STA

MP 55 BTL Set

Komplett-Set Dockingstation und Lautsprecher

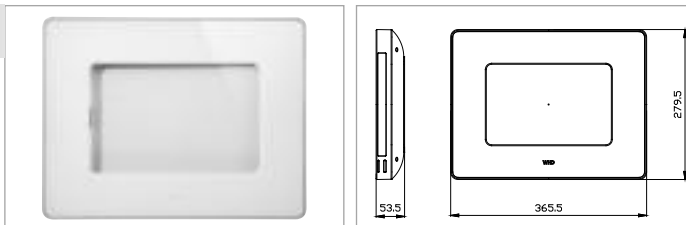


Das MP 55 BTL Set ist eine hochwertige Ladestation mit integriertem Bluetooth-Receiver, Stereoverstärker und 230V-Netzteil für iPod/iPhone und beliebige andere Smartphones in Kombination mit dem WHD-Unterputzlautsprecher KEL 55 Music.

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	MP 55 BTL Set
Betriebsspannung	110-230 V
Audioeingänge	–
Audioausgänge	Line-Out/Lautsprecherausgang (Stereo oder Monobetrieb)
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	Lightning-Stecker, Micro USB-Stecker, Bluetooth-Receiver (A2DP, Reichweite 10m)
Abmessungen (mm)	55x55x36 / 55x55x30 mm
Material	Abdeckplatte (55x55mm), Gitter: Kunststoff
Farben	weiß glänzend
Zubehör	inkl. KEL 55-4 Music: Unterputzlautsprecher

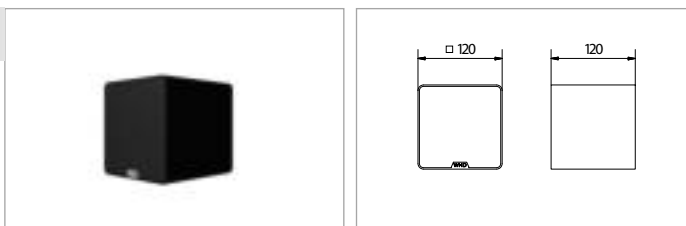
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
MP 55 BTL Set, weiß	113-012-03-001-02	inkl. Lautsprecher KEL 55-4 Music	1	315,10	STA

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 auf der Wand installiert 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.

Technische Daten	SOUNDPAD
Betriebsspannung	110-230 V
Audioeingänge	-
Audioausgänge	via Bluetooth oder Airplay vom iPad aus
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	-
Abmessungen (mm)	365x298x53 mm
Material	Gehäuse: Zink Druckguss, Abdeckung: Glas
Farben	schwarz, weiß
Zubehör	Qube L: HiFi-Box mit (W)LAN-Empfänger, Mini4-Bluetooth: 2-Wege Lautsprecher, DBS- SOUNDPAD: Diebstahlschutz

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
SOUNDPAD Air, weiß	113-013-03-005-00	Dockingstation für iPad	1	1042,35	STA
SOUNDPAD Air, schwarz	113-013-04-005-00	Dockingstation für iPad	1	1042,35	STA

Qube BT**Bluetooth-Lautsprecher**

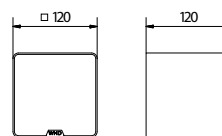
Der Qube BT ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem Bluetooth-Empfänger und Verstärker. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Qube BT, weiß	103-202-03-001-00	HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth-Audioempfänger	1	249,60	HIF
Qube BT, schwarz	103-202-04-001-00	HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth-Audioempfänger	1	249,60	HIF

Qube BT 2 go

Bluetooth-Lautsprecher mit Akku



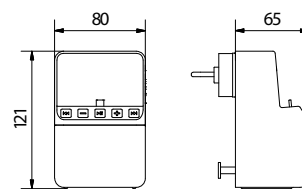
Der Qube BT 2 go ist ein HiFi-Lautsprecher mit eingebautem Bluetooth-Audioempfänger, Verstärker und Akku. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Qube BT 2 go, weiß	103-202-03-002-00	HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth Empfänger und Akku	1	304,10	HIF
Qube BT 2 go, schwarz	103-202-04-002-00	HiFi-Lautsprecher mit Bluetooth Empfänger und Akku	1	304,10	HIF

JACKPORT BT

Portable Dockingstation für Smartphones



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

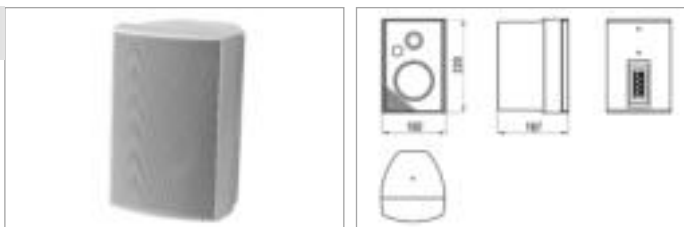
Über die ebenfalls neue Touchpad-Oberfläche kann der JACKPORT BT sowie die per Bluetooth verbundenen Geräte bedient werden. Die wechselbaren Netzstecker sind geblieben. Der JACKPORT BT ist somit weltweit für Apple, Android und Windows-Phones einsetzbar. Verbinden Sie sich per Bluetooth mit Ihrem Smartphone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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
JACKPORT BT, alu/schwarz	113-015-07-001-00	Verstärker mit Ladegerät und Lautsprecher, Bluetooth-Receiver, Akku und Freisprecheinrichtung	1	85,45	NET

Mini 4 AMP 2

Aktivlautsprecher



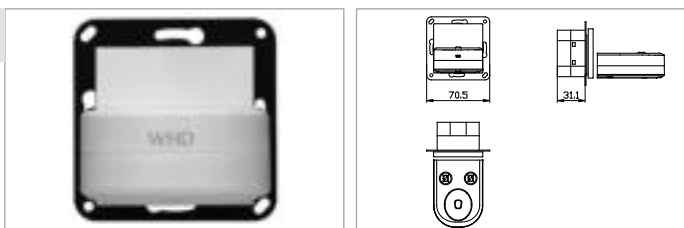
Kompakte Aktiv-HiFi-Box in 2-Wege-Technik mit Bassreflexkanal, ideal für Musikwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Shops, ... Die Mini 4 AMP 2 ist mit einem 10W-Verstärker und einem rückseitigen Lautstärkereger bestückt. Das externe Steckernetzteil ist im Lieferumfang enthalten. Als Zubehör ist der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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
MINI 4 AMP 2, weiß	101-102-03-004-01	2-Wege, mit eingebautem 10W Verstärker	1	346,95	LSP
MINI 4 AMP 2, schwarz	101-102-04-004-01	2-Wege, mit eingebautem 10W Verstärker	1	346,95	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.

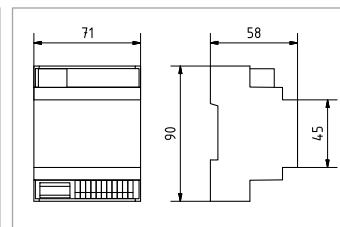
Technische Daten	ZBL 55
Betriebsspannung	110-230 V
Audioeingänge	-
Audioausgänge	-
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	-
Abmessungen (mm)	55x55x32 mm
Material	Frontplatte (55x55mm) und Ladegerät: Kunststoff
Farben	weiß glänzend
Zubehör	-

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	123,50	STA
ZBL 55 BVI, weiß	147-055-03-001-00	Zahnbürstenladegerät passend für Braun Oral-B Vitality	1	123,50	STA
ZBL 55 PHS, weiß	147-055-03-003-00	Zahnbürstenladegerät passend für Philips Sonicare Serien Easy Clean HX 6511/50, Healthy White HX 6711/02, Healthy White HX 6730/03, Healthy White HX6732/02, Flex Care HX6902/02, Flex Care HX 6932/10.	1	123,50	STA
ZBL 55 UP-Einheit, weiß	147-055-03-015-00	UP-Einheit. Ladeschale bitte separat bestellen	1	68,15	STA
ZBL 55 BPC-W, weiß	147-055-03-011-00	Wechselladeschale für ZBL 55 ohne UP-Einheit passend für Braun Oral-B Serien Professional Care 500, 600, 650, 700, 1000, 3000, Professional TriZone 500, 600, 1000 black, 3000. Nur zum Austausch, ohne Unterputzeinheit.	1	61,75	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	61,75	STA
ZBL 55 PHS-W, weiß	147-055-03-014-00	Wechselladeschale für ZBL 55 ohne UP-Einheit, passend für Philips Sonicare Serien Easy Clean HX 6511/50, Healthy White HX 6711/02, Healthy White HX 6730/03, Healthy White HX6732/02, Flex Care HX6902/02, Flex Care HX 6932/10. Nur zum Austausch, ohne Unterputzeinheit.	1	61,75	STA

DAP 255

Digitaler Audio Player



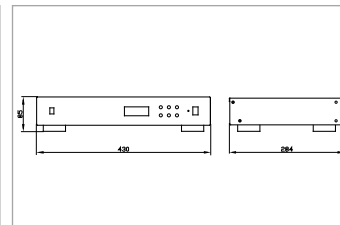
Der DAP 255 ist ein netzwerkfähiger, digitaler Audioplayer mit Stereoverstärker im Reiheneinbaugeschäft – und ein echtes Multitalent. Musiktitel lassen sich auf den internen 32 GB-Speicher laden oder über einen von zwei USB-Sticks abspielen. Der Audioplayer spielt auch die Musik von einem zentralen Server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

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

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

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

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

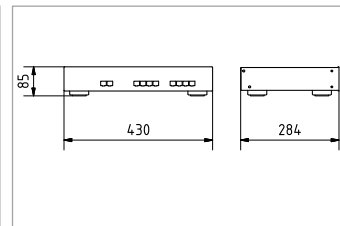
DAM 4000 BASIC**Zentrale**

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

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

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

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

DAM 4000 BASIC Hub**Aktiv-Hub**

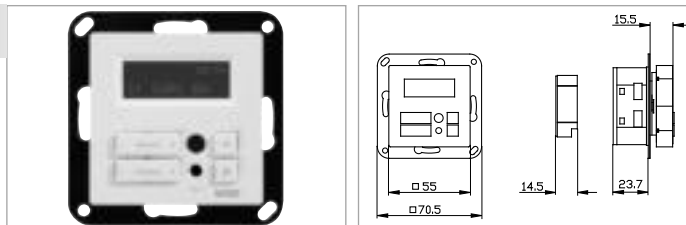
Erweiterungsmodul für die DAM 4000 Basic zum Anschluß von 8 Bedieneinheiten DAM Basic IR in strukturierter Verkabelung zur Zentrale.

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

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

DAM BASIC IR

Infrarot-Tastmodul mit Display

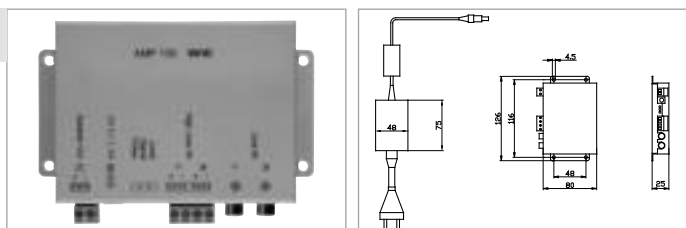


Bedieneinheit DAM Basic IR mit selbsterklärender Bedienung durch Einzeltasten für die Lautstärke, Quellenwahl, Ein/Aus und das Menü. Eine Weckfunktion und ein Sleep-Timer stehen an jeder Bedieneinheit und der Zentrale zur Verfügung. Das Display informiert über die momentan gewählte Tonquelle: hier werden 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

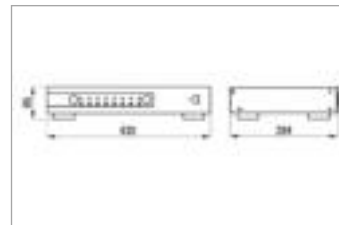
AMP 130

Zusatzverstärker



Der AMP 130 ist ein Verstärker zur Erweiterung zum HiFi-System. Er wird z.B. in Decken oder Wände eingebaut und bietet die Möglichkeit 2 Lautsprecher anzuschließen, um in einem größeren Wohnraum Musik in höherer Lautstärke und HiFi-Qualität wiederzugeben. Der AMP 130 schaltet sich mit dem Musiksignal der Tonquelle ein und wieder aus. Die Lautstärkeregelung erfolgt ebenfalls über die Tonquelle.

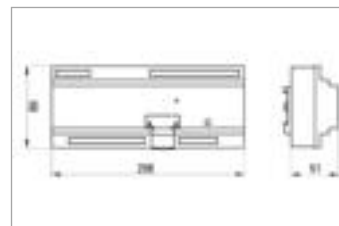
Technische Daten		AMP 130			
Betriebsspannung	110-230 V				
Audioeingänge	Line- und Hochtonpegeleingang (Stereo)				
Audioausgänge	Lautsprecherausgang 1x30W (Class D)				
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	–				
Abmessungen (mm)	126x80x24 mm				
Material	Gehäuse: Metall				
Farben	silber				
Zubehör	inkl. externes Schaltnetzteil, optional AirBridge: WLAN-Audioempfänger				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
AMP 130, silber	111-310-00-130-00	Zusatzverstärker 30W	1	209.20	STA

PREAMP 800**8-fach Vorverstärker**

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

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

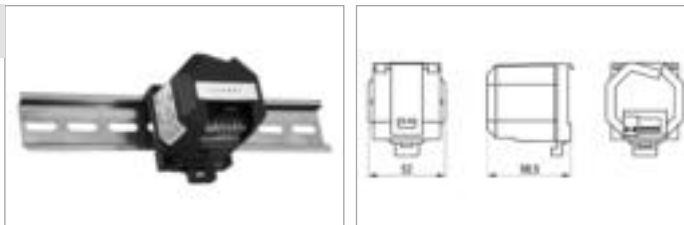
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
PREAMP 800, schwarz	112-002-00-800-01	8 Kanal Vorverstärker	1	1284,80	EIB

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/Vorgang). 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). Spannungsversorgung: 24 VDC über separates Netzteil, Netzteildimensionierung abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Endverstärker.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
AM 840	111-310-02-000-00	KNX-Audioaktor, 8 Audioeingänge, 4 Audioausgänge	1	1390,30	EIB

AMP 10 DC HS**Leistungsverstärker**

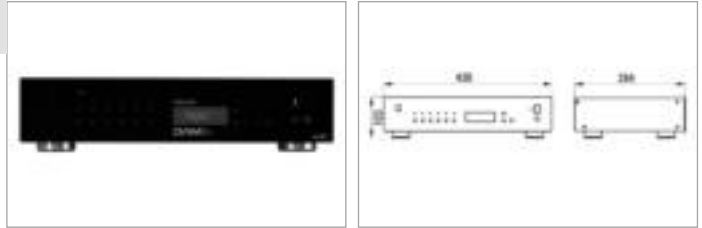
Der Leistungsverstärker AMP 10 DC HS passend für Hutschienen stellt mit 10 Watt genügend Leistung für Wand- oder Deckeneinbau-Lautsprecher zur Verfügung. Es lassen sich entweder ein 4 Ohm-, zwei 8-Ohm- oder bis zu 5 Stück 20-Ohm-Lautsprecher parallel anschließen. Die Spannungsversorgung und Ansteuerung erfolgt vom AM 840 Audioaktor. Es ist weiterhin ein Leistungsverstärker mit eingebautem Potentiometer erhältlich (AMP 10...UP siehe Kapitel Audioelektronik für Schalterprogramme). Er wird einfach parallel zu den üblichen AMP 10 DC an einem der vier AM 840-Zonenausgänge angeschlossen und ermöglicht so den Betrieb eines 5. Raumes. Wird die "Master"-Zone aktiviert, steht so das Musiksinal auch in der Subzone zur Verfügung und kann individuell über das eingebaute Potentiometer in der Lautstärke geregelt oder ausgeschaltet werden. Weiterhin sind Lautsprecher mit integriertem Verstärker lieferbar.

Technische Daten	AMP 10 DC HS
Betriebsspannung	24 VDC/ 0,8A
Audioeingänge	5 VAC oder 0.7 VAC (0dB) umschaltbar
Audioausgänge	Lautsprecherausgang
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	Regeleingang 0-10VDC
Abmessungen (mm)	52x62x56,5 mm
Material	Gehäuse: Aluminium-Druckguss (DIN-Rail, 3 TE)
Farben	schwarz
Zubehör	Netzteil PS 24/1,5

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
AMP 10 DC HS	111-310-01-001-08	Endverstärker 10W/4 Ohm, mit 0 bis 10V-Ansteuerung, für Hutschienenmontage	1	143,30	EIB

DAM 6000 V3

Zentrale



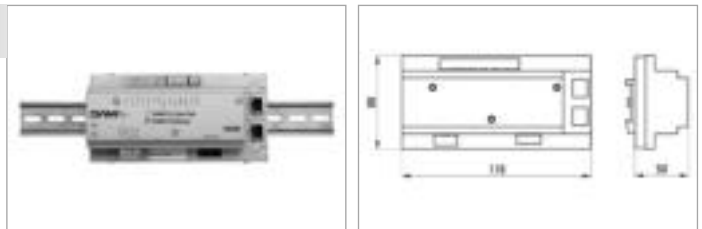
Die DAM-Zentrale DAM 6000 übernimmt die Digitalisierung der angeschlossenen Tonquellen und die komplette Steuerung des Systems. Über ein umfangreiches Menü können alle Einstellungen am Gerät selbst oder über die Netzwerkschnittstelle (TCP/IP) mit einem PC über den integrierten Webbrowser konfiguriert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

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

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

DAM V3 LS Stereo

Lautsprechermodul



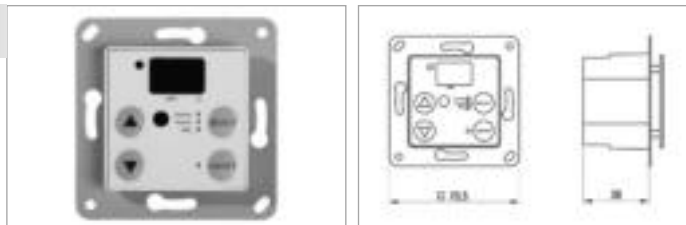
Lautsprechermodul mit 2 x 20 W Stereo-Verstärker und Line-Out Ausgang für Hutschienenmontage. Jedes Lautsprechermodul bildet eine Hörzone, wählt ein Stereo-Audiosignal aus dem DAM-Netzwerk aus, wandelt es in ein analoges Signal und stellt es am Line-Out bzw. an den Lautsprecherausgängen zur Verfügung.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

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

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

DAM V3 IR

Infrarot Tastmodul mit Display



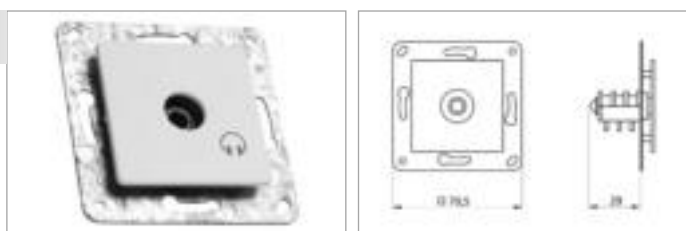
Infrarot-Tastmodul mit Display. Anschluss am DAM LS-Lautsprechermodul zur Bedienung der DAM-Hörzone über die Tastatur oder per Infrarot-Fernbedienung. Einfache Bedienung über 4 Tasten für die wichtigsten Funktionen. Mit dem Select-Button wird zwischen "Volume", "Source" und "Skip" gewählt. Die Skip-Taste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

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

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

DAM V3 HP

Kopfhörerbuchse



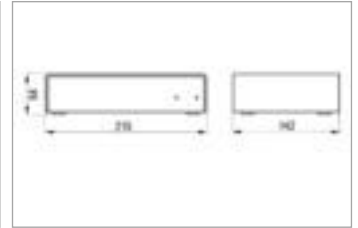
Kopfhörerbuchse. Bei eingestecktem Kopfhörer (6,3mm Stereo-Klinke) werden die Lautsprecher dieser Hörzone stummgeschaltet. Der Anschluss erfolgt am DAM IR-Tastmodul. Das DAM HP wird mit einer bedruckten 50 mm-Zentralplatte in Farbe reinweiß matt ausgeliefert und passt mit im Elektro-Fachgroßhandel erhältlichen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



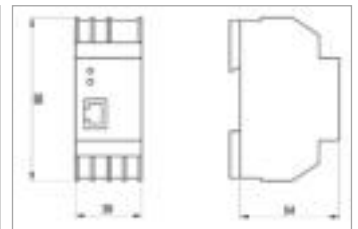
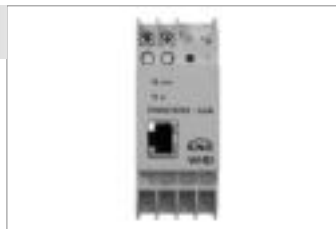
Local-Input Modul zum Anschluss einer Linequelle oder eines Mikrofons zur dezentralen Einspeisung von Audiosignalen in das DAM-Audio-Netzwerk. Umschalter für LINE/MIC und getrennte Gainregler mit Clipping-LED. Über den Infrarotausgang kann die angeschlossene Tonquelle aus allen Zonen ferngesteuert werden. CAT 5 In/Out-Buchsen für das DAM-Audio-Netzwerk schleift das digitale Signal an folgende DAM-Module 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 Mikrophon 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 Mikrophon	1	1688,95	DAM

DAM V3 KNX Link

Interface zur DAM-Steuerung mit KNX



KNX-zertifiziertes und IP-adressierbares Interface zur DAM-Steuerung mit KNX. Das DAM-KNX Link ermöglicht die Steuerung von bis zu 10 DAM-Zonen über Standard KNX-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	-

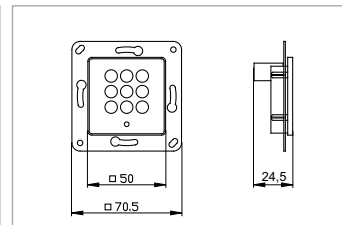
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
DAM V3 KNX Link	112-001-04-000-00	KNX-Schnittstelle	1	564,45	DAM

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	-

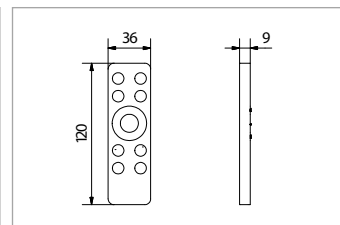
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
RC HLS 51, schwarz	112-001-04-051-00	Fernbedienung für BTR 205 Radio	1	18,95	STA

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	-

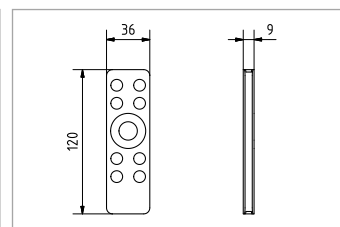
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
RC HLS 51 UP, weiß	112-001-00-510-00	Unterputzfernbedienung für HLS 51 Radio Basic und Radio BTR 205	1	32,50	STA

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	–

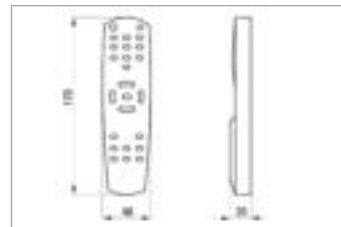
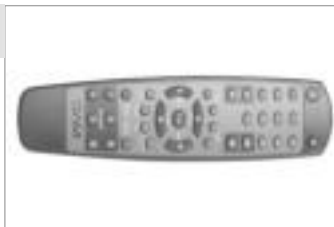
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
RC DAB, silber	112-001-04-015-00	Fernbedienung für DAB+ UP-Radio	1	51,20	STA

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	–

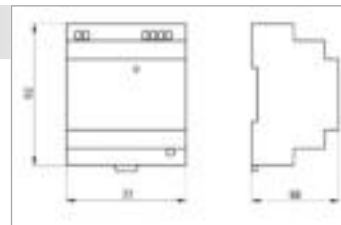
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
RC DAM Basic Alu, silber	112-001-04-400-01	Fernbedienung für DAM-Basic	1	35,50	STA

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	-

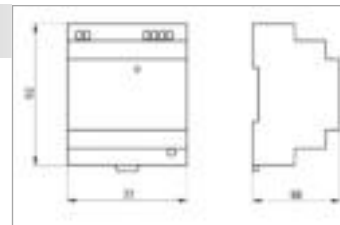
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
DAM V3 RC 6000	112-001-00-007-00	Fernbedienung mit Hard Keys	1	33,90	DAM

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	-

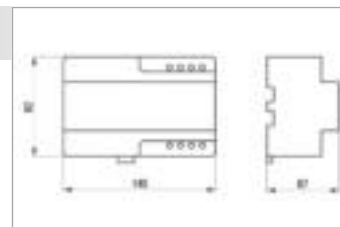
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
PS 24/1,5	112-006-00-001-00	Schaltnetzteil 24V-1,5A für Hutschienenmontage	1	56,35	LSP

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	–

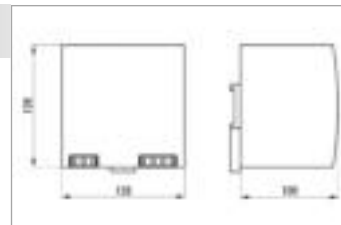
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
PS 24/2,5	112-100-60-024-25	Schaltnetzteil 24V-2,5A für Hutschienenmontage	1	90,40	LSP

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	–

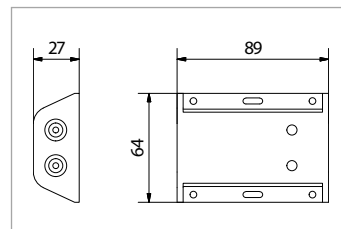
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
PS 24/5	112-100-05-000-00	Schaltnetzteil 24V-5A für Hutschienenmontage	1	260,10	LSP

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)	63x90x22 mm
Material	Kunststoff
Farben	schwarz
Zubehör	-

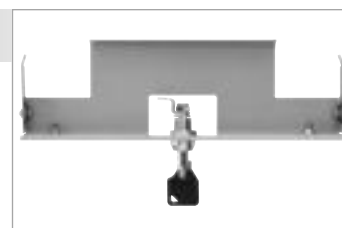
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
HL 401, schwarz	124-401-00-000-00	High-Level Konverter	1	18,85	STA

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

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

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

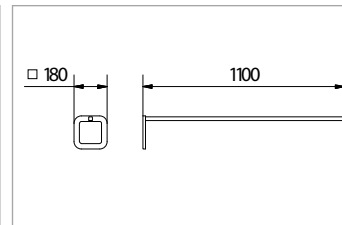
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
SUB D AM 840	148-656-00-840-00	Kaskadekabel zum Durchschleifen der Audioeingänge	1	23,10	EIB

DBS SOUNDPAD**Diebstahlschutz für SOUNDPAD**

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

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

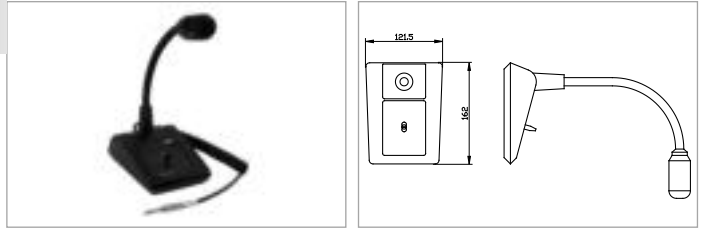
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
DBS SOUNDPAD	192-013-00-130-00	Diebstahlschutz für SOUNDPAD	1	74,20	STA

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	–

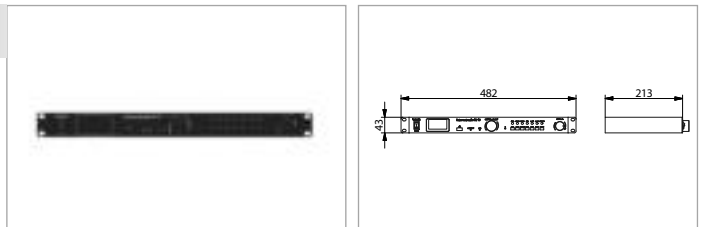
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
STA QB 200, schwarz	175-200-04-001-00	Stativ, passend für QB 200 und Qube	1	134,80	LSP

MIC 100**Mikrofonsprechstelle**

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
MIC 100, schwarz	111-310-08-000-00	Mikrofonsprechstelle	1	102,55	STA

IR 19**Audioquelle**

Der IR 19 ist eine netzwerkfähige multifunktionale Audio-Quelle für Internet-/UKW/DAB+ Radio mit USB-Player und Aux-In. Die Netzwerkanbindung erfolgt über WLAN oder RJ45-Buchse. Das Gerät verfügt über einen UPnP-Server zum streamen von freigegebenen Netzwerk-Dateien. Ebenso verfügt es über einen USB-Host-Anschluss zum direkten Abspielen von MP3-, AAC, AAC+, WMA, WAVE und FLAC-Dateien vom USB-Stick.

Die integrierten Tuner-Bausteine für UKW- und DAB+ Empfang sowie der Zugriff auf über 20000 Internet-Radiostationen lassen keine Musikwünsche offen.

Der IR 19 verfügt auch über einen integrierten Equalizer, mit dem der Klang an den jeweiligen Raum angepasst werden kann. Die Konfiguration erfolgt über die Bedientasten und das beleuchtete Display am Gerät oder über die UNDOK-APP mittels Smartphone.

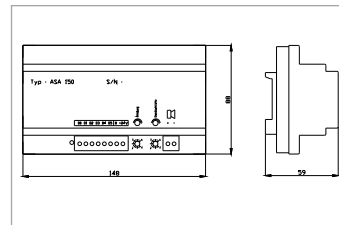
Das Gerät ist als Stand- oder 19"-Einbau-Version geeignet. Im Lieferumfang enthalten sind eine IR-Fernbedienung sowie jeweils eine Stab- und FM-Wurfantenne.

Technische Daten	IR 19
Betriebsspannung	230 V
Audioeingänge	AUX-In, USB
Audioausgänge	1x Line-Out
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	Antennenanschluss (75 Ohm Koax)
Abmessungen (mm)	436x44x265 mm
Material	Gehäuse und 19"Haltewinkel: Metall
Farben	schwarz
Zubehör	–

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

ASA 150

Sprachausgabemodul



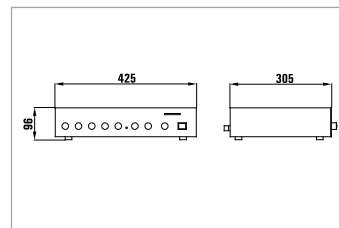
Der ASA 150 ist ein Audiospeicher mit integriertem Verstärker und dient als akustisches Signalausgabemodul für definierte Ansagen, Aufmerksamkeits-signale wie Gongs, etc. Es können bis zu 32 verschiedene mp3-Audiodateien auf der internen MMC/SD-Karte abgespeichert und über den 6 Bit-Bus in 2 einstellbaren 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 Lautsprecherauszug 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

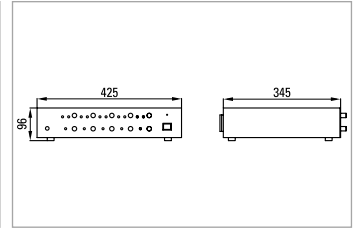
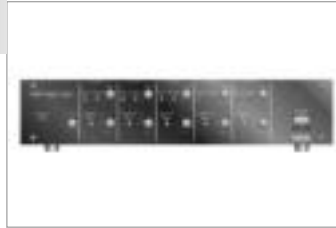
Mischverstärker



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 Lautstärkereger. 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 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, Lautsprecherauszug: 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	453,60	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, Wohnhäusern, ... Er eignet sich sowohl zum Anschluss von 100 V- als auch von 8 Ohm-Lautsprechern. Der AMP 550 bietet pro Zone die Auswahlmöglichkeit von jeweils einer aus 7 Tonquellen: Mikrofon 1, Mikrofon 2/Aux 1, Aux 2-Aux 6. Somit kann jeweils in einer Zone eine der 7 Tonquellen unabhängig von den anderen Zonen gehört werden.

Es ist weiterhin pro Zone einstellbar, ob das Mikrofon 1 Priorität haben soll oder nicht; spricht man in dieses Mikrofon, so werden alle anderen Tonquellen in den Zonen mit aktivierter Priorität stumm geschaltet und man hört nur die Durchsage des Mikrofon 1.

Er kann als Tischgerät verwendet oder in 19"-Racks geschraubt werden. Er ist für den Dauereinsatz bei Spannungen von 115V oder 230V (umschaltbar) vorgesehen.

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

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

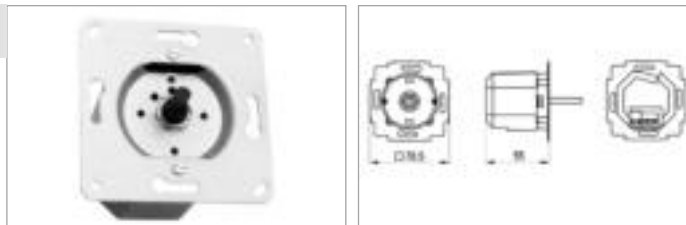
PREAMP UP**Verstärker passend zu gängigen
Schalterprogrammen**

Vorverstärker zum Anschluss eines Mikrofons und einer Linetonquelle z.B. einem CD- oder mp3-Player. Geeignet für Wohnhäuser, kleine Schulungsräume, Praxen, ... Die Lautstärke der beiden Tonquellen sind getrennt regelbar. Außerdem kann der Preamp UP ein/ausgeschaltet werden. Das verstärkte 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-/Line- eingang, 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-/Line- eingang, inkl. 50x50mm Abdeckplatte.	1	240,90	AEL

AMP 10 ... UP

Verstärker passend zu gängigen
Schalterprogrammen



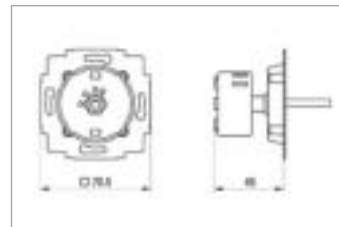
Endverstärker zur Verwendung mit dem Vorverstärker Preamp UP, geeignet für Wohnhäuser, kleine Schulungsräume, Praxen, ... Der AMP 10 ist mit einem Potentiometer mit Schalter bestückt. Somit kann die Lautstärke unabhängig geregelt und der Verstärker ein/ausgeschaltet werden. Die Metalltragplatte wird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

LR 15 mono ... UP

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

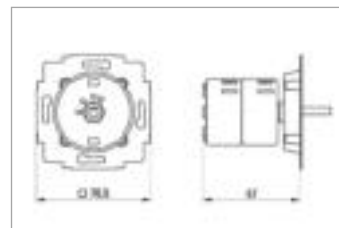


Stufenloser Lautstärkeregler geeignet für Wohnhäuser, Praxen, ... Der LR 15 Mono ist mit einem Potentiometer mit Anschlag bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen 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			
Impedanz	50 Ohm				
Nennleistung	15 W				
Einbautiefe	45 mm				
Bestückung	1 Potentiometer mit Anschlag, mögliche Restlautstärke in Nullstellung				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
LR 15 mono BE UP	115-005-15-003-11	50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.	1	29,40	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	29,40	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	29,40	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	29,40	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	29,40	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			
Impedanz	2x50 Ohm				
Nennleistung	2x15 W				
Einbautiefe	67 mm				
Bestückung	2 Potentiometer mit Anschlag, mögliche Restlautstärke in Nullstellung				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
LR 15 stereo BE UP	115-005-15-103-01	50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.	1	36,65	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	36,65	AEL

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
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	36,65	AEL
LR 15 stereo GMP UP	115-005-15-103-02	50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor, Hager Kalloyso, Exclusiv-Design, sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD.	1	36,65	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	36,65	AEL

LR 20 ... UP

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



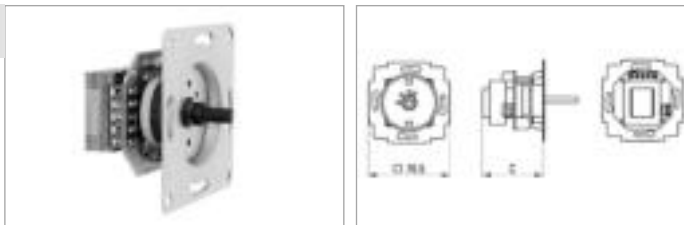
Lautstärkeregler geeignet für Restaurants, Hotelbadezimmer, ... Der LR 20 Mono ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und einem Widerstandsnetzwerk bestückt. Deshalb eignet er sich besonders zur Verwendung in öffentlichen Gebäuden. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterpupzdose mit einer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

Technische Daten	LR 20 mono... UP
Impedanz	4 Ohm
Nennleistung	20 W
Einbautiefe	43 mm
Bestückung	Widerstandsnetzwerk, durchdrehb. Drehsch. mit 9 Lautstärkestufen und 3 Nullst.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
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	55,75	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	61,60	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	55,75	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	55,75	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	55,75	AEL

LST 50 ... UP

100V-Lautstärkesteller passend zu gängigen Schalterprogrammen

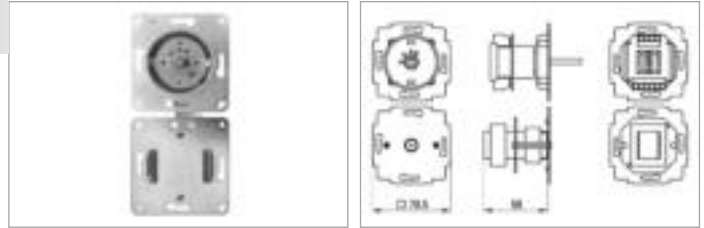


100V-Lautstärkesteller geeignet für z.B. Büros, Restaurants, Shops, ... Der LST 50 ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und einem Sparübertrager bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt.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

Technische Daten		LST 50 ... UP			
Nennleistung	50 W				
Pflichtrufrelais Spannung	24 V				
Pflichtrufrelais Stromaufnahme	0,012 A				
Einbautiefe	54 mm				
Bestückung	durchdrehbarer Drehschalter mit 9 Lautstärkestufen und 3 Nullstellungen				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
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	59,45	AEL
LST 50 BE UP-R	115-050-02-200-21	100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.	1	70,85	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	59,45	AEL
LST 50 BJ UP-R	115-050-02-200-11	100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.	1	70,85	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	59,45	AEL
LST 50 GE UP-R	115-050-02-200-61	100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.	1	70,85	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	59,45	AEL
LST 50 GMP UP-R	115-050-02-200-31	100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für GIRA Edelstahl, S-Color sowie Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1, OctoColor, Hager Kallysto, Exclusiv-Design sowie PEHA AURA, DIALOG, STANDARD.	1	70,85	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	59,45	AEL
LST 50 JU UP-R	115-050-02-200-51	100V/50W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für JUNG A 500, AS 500, A Creation, CD 500, CD plus, Edelstahl, LS 990, SL 500, Hager Kallysto, Exclusiv-Design, sowie ELSO FASHION, NOVIA, SCALA.	1	70,85	AEL

LST 50 AB ... UP

100V-Lautstärkesteller passend zu gängigen
Schalterprogrammen



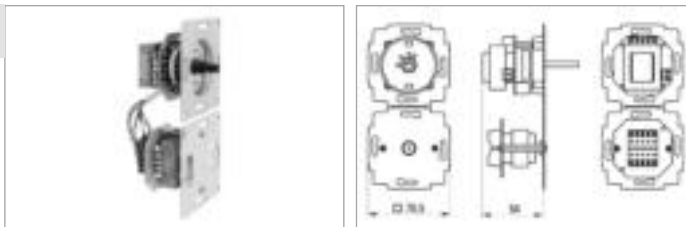
100V-Lautstärkesteller geeignet zur Regelung von zwei Lautsprecherstromkreisen (AB-Verkabelung) in z.B. Büros, Kaufhäusern, ... Der LST 50 AB ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und zwei 25W-Sparübertragern bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatten werden an zwei Standard-Unterputzdosen mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie sind für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf bzw. für die Blindabdeckung des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese Teile sind im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

Technische Daten		LST 50 AB... UP			
Nennleistung	2x25 W				
Pflichtrufrelais Spannung	24 V				
Pflichtrufrelais Stromaufnahme	0,012 A				
Einbautiefe	56 mm				
Bestückung	durchdrehbarer Drehschalter mit 11 Lautstärkestufen und 1 Nullstellung				

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
LST 50 AB JU UP	115-050-04-000-00	100V/2x25W, zur Regelung von 2 Lautsprecherstromkreisen (AB-Verkabelung), passend für JUNG SL 500, LS 990 und Edelstahl. (Weitere Schalterprogramme auf Anfrage)	1	276,10	AEL
LST 50 AB JU UP-R	115-050-04-000-01	100V/2x25W mit Relais, zur Regelung von 2 Lautsprecherstromkreisen (AB-Verkabelung), passend für JUNG SL 500, LS 990 und Edelstahl. (Weitere Schalterprogramme auf Anfrage)	1	285,95	AEL

LST 100 ... UP

100V-Lautstärkesteller passend zu gängigen Schalterprogrammen

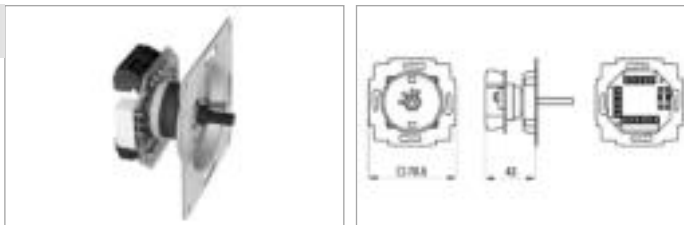


100V-Lautstärkesteller geeignet für z.B. Büros, Restaurants, Kaufhäuser, ... Der LST 100 ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und zwei 50W-Sparübertragern bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatten werden an zwei Standard-Unterputzdosen mit einer Tiefe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

Technische Daten		LST 100... UP			
Nennleistung	100 W				
Pflichtrufrelais Spannung	24 V				
Pflichtrufrelais Stromaufnahme	0,012 A				
Einbautiefe	54 mm				
Bestückung	durchdrehbarer Drehschalter mit 9 Lautstärkestufen und 3 Nullstellungen				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
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	126,40	AEL
LST 100 BE UP-R	115-100-02-200-21	100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.	1	135,85	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	126,40	AEL
LST 100 BJ UP-R	115-100-02-200-11	100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für Busch-Jaeger alpha nea, alpha exclusive, axcent, Busch-Duro, carat, future, future linear, impuls, Reflex SI und solo.	1	135,85	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	126,40	AEL
LST 100 GE UP-R	115-100-02-200-43	100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für GIRA System 55, E2, Event, Esprit und Standard 55.	1	135,85	AEL
LST 100 GI UP	115-100-02-200-30	100V/100W mit Sparübertrager, passend für GIRA Edelstahl und S-Color.	1	126,40	AEL
LST 100 GI UP-R	115-100-02-200-31	100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für GIRA Edelstahl und S-Color.	1	135,85	AEL
LST 100 JCDST UP	115-100-02-200-52	100V/100W mit Sparübertrager, passend für JUNG CD 500 und ST 550.	1	126,40	AEL
LST 100 JCDST UP-R	115-100-02-200-53	100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für JUNG CD 500 und ST 550.	1	135,85	AEL
LST 100 JU UP	115-100-02-200-50	100V/100W mit Sparübertrager, passend für JUNG SL 500, LS 990, und Edelstahl.	1	126,40	AEL
LST 100 JU UP-R	115-100-02-200-51	100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für JUNG SL 500, LS 990, und Edelstahl.	1	135,85	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	126,40	AEL
LST 100 ME UP-R	115-100-02-200-35	100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für Merten System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Plan, M-Arc, M-Star, Antik/Fläche, Atelier, Artec, M1 und OctoColor.	1	135,85	AEL
LST 100 PE UP	115-100-02-200-36	100V/100W mit Sparübertrager, passend für PEHA AURA, DIALOG und STANDARD.	1	126,40	AEL
LST 100 PE UP-R	115-100-02-200-37	100V/100W mit Sparübertrager und Pflichtrufrelais, passend für PEHA AURA, DIALOG und STANDARD.	1	135,85	AEL

PRO 3 ... UP

Programmwahlschalter passend zu gängigen Schalterprogrammen

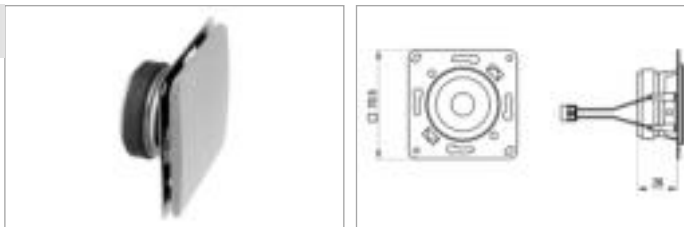


Programmwahlschalter für z.B. Restaurants, Shops, ... Der PRO 3 UP ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter für 6 Programme bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit Tiefe von 63 mm angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung 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			
Pflichtrufrelais Spannung	24 V				
Pflichtrufrelais Stromaufnahme	0,012 A				
Einbautiefe	43 mm				
Bestückung	12 stufiger, durchdrehbarer Drehschalter für 6 Programme				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
PRO 3 BE UP	115-003-02-200-20	6 Programme, 12 Schalterstellungen, passend für: Berker ARSYS, B.1, B.3, B.7, K.1, K.5, Modul 2, S.1 und Twinpoint.	1	51,15	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	63,50	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	63,50	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	76,30	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	51,15	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	63,50	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	51,15	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	63,50	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	51,15	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	63,50	AEL

KEL ... 8 Ohm

8 Ohm Lautsprecher passend zu gängigen Schalterprogrammen

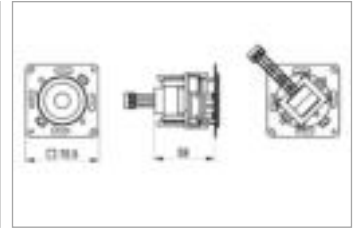


Lautsprecher geeignet für Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Büros, Wohnhäusern, Hotelbädern, ... Der KEL ... 8 Ohm bietet einen für seine Größe erstaunlichen Sound. Er ist mit einem 50 mm-Breitbandlautsprecher bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von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

Technische Daten		KEL ... 8 Ohm			
Nenn-/Musikbelastbarkeit	3/4 W				
100V-Übertrager	-				
Schalldruckpegel 1W/1m	83 dB				
Übertragungsbereich (-3 dB)	150-20000 Hz				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
KEL BJ-8, weiß	103-008-00-002-06	3W/8 Ohm, passend für Busch-Jaeger Solo und Future.	1	36,65	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	36,65	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	36,65	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	36,65	AEL
KEL GBJP-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	36,65	AEL
KEL JU-8, weiß	103-008-00-001-20	3W/8 Ohm, passend für JUNG CD 500 und CD plus.	1	36,65	AEL
KEL ME-8, weiß	103-008-00-002-00	3W/8 Ohm, passend für Merten M1, Atelier, Epoca (System Basis direkter Einbau), Artec, Antik, Tracent (System Fläche, nur mit Adapter) und OctoColor (nur mit Adapter).	1	36,65	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	36,65	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	36,65	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	36,65	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 Schalterraahmen. Dieser ist im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich. Genaue Bestellbezeichnung in Abhängigkeit des Schalterprogramms siehe Tabelle am Ende des Kapitels Audioelektronik.

Technische Daten		KEL ... UP T			
Nenn-/Musikbelastbarkeit	3 W				
100V-Übertrager	3/1,5 W				
Schalldruckpegel 1W/1m	83 dB				
Übertragungsbereich (-3 dB)	150-20000 Hz				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
KEL BJ-T UP, weiß	103-008-00-002-04	3W/100V, passend für Busch-Jaeger Solo und Future.	1	61,00	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	61,00	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	61,00	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	61,00	AEL
KEL GBJP-T UP, weiß	103-008-00-001-11	3W/100V, passend für Busch-Jaeger impuls sowie GIRA S-Color sowie JUNG Edelstahl, LS 990 sowie PEHA DIALOG.	1	61,00	AEL
KEL JU-T UP, weiß	103-008-00-001-21	3W/100V, passend für JUNG CD 500 und CD plus.	1	61,00	AEL
KEL ME-T UP, weiß	103-008-00-002-01	3W/100V, passend für Merten M1, Atelier, Epoca (System Basis direkter Einbau), Artec, Antik, Tracent (System Fläche, nur mit Adapter) und OctoColor (nur mit Adapter).	1	61,00	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	61,00	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	61,00	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	61,00	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 Merten -System M- 1-M Antik/Fläche Atelier Atelier-M Artec Epoca M1 M-Arc M-Plan M-Smart M-Star OctoColor Tracent PEHA AURA DIALOG NOVA STANDARD Hager Kallysto Exklusiv-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 ELSO FASHION NOVIA SCALA
100 V Lautstärksteller					
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 LST 100 JCDST UP -R
8 Ω / 50 Ω 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
Programmwahl- schalter					
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 Merten -System M- 1-M Antik/Fläche Atelier Atelier-M Artec Epoca M1 M-Arc M-Plan M-Smart M-Star OctoColor Tracent PEHA AURA DIALOG NOVA STANDARD Hager 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 ELSO FASHION NOVIA SCALA
Verstärker mono					
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.

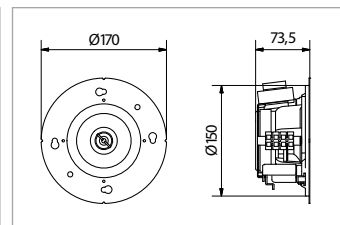
Endverstärker (AMP10 ...): Abdeckung mit Knebelknopf für Jalousiedrehschalter und passenden Außenrahmen.

Es müssen grundsätzlich tiefe UP-Dosen verwendet werden.

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

Leistung Ausführung	Bestellbezeichnung					
	Busch-Jaeger impuls GIRA S-Color JUNG Edelstahl LS 990 PEHA DIALOG	GIRA -System 55- ClassiX E2 Event Esprit Standard 55 JUNG A500	JUNG CD 500 CD plus	Busch-Jaeger Solo Future	Merten M1, Atelier, Epoca (System Basis, direkter Einbau) Artec, Antik, Tracent (System Fläche, nur mit Adapter) OctoColor (nur mit Adapter)	Merten M-SMART M-ARC M-PLAN (nicht für M-PLAN II) M-STAR Berker B.1 B.3 B.7 S.1
100 V Version						
3/1,5 Watt 100 V Trafo UP-Version 1-fach	KEL GBJP 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
8 Ω Version						
3 Watt 8 Ω	KEL GBJP 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-Ringradiator im Hochtון.

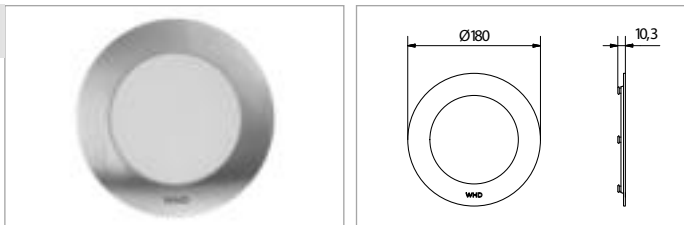
Einsetzbar im hochwertigen Objektbau, wo es um höchstwertigen Klang und bestes Design geht. Der M/R 180 schmiegt sich ohne Schattenfuge an die Decke an. Eine große Anzahl unterschiedlicher Abdeckblenden in runder und quadratischer Form lässt keinen Gestaltungswunsch offen. Sie sind in Acrylglas, Kunststoff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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
Schallwand M/R 180-8	106-180-00-008-00	2-Wege, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen	1	99,15	LSP
100V-Version					
Schallwand M/R 180-T6	106-180-00-006-00	2-Wege, mit 6W-Übertrager, Blenden bitte separat bestellen	1	109,00	LSP

Blenden R 180 - rund

passend für Einbau-Designlautsprecher
M/R 180

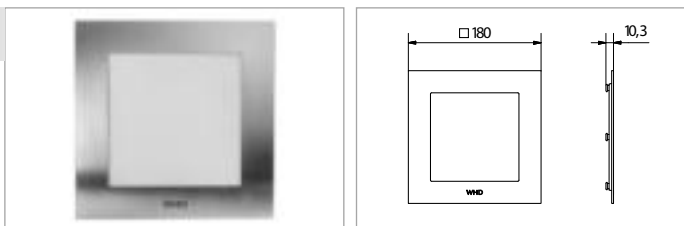


Runde Blenden passend für M/R 180.

Technische Daten		Blenden R 180 - rund			
Nenn-/Musikbelastbarkeit	-				
Impedanz	-				
100V-Übertrager	-				
Schalldruckpegel 1W/1m	-				
Übertragungsbereich (-3 dB)	-				
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	-				
Abmessungen (mm)	d180x2,5 mm				
Material	Acrylglas, Kunststoff, Edelstahl, Lochblech: Metall				
Nettogewicht	0,5 kg				
Farben ähnlich	-				
Zubehör	-				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Blende EB R180 S	148-001-07-180-02	Edelstahlblende rund, Gitter schwarz	1	106,80	LSP
Blende EB R180 W	148-001-07-180-01	Edelstahlblende rund, Gitter weiß	1	106,80	LSP
Blende AGBS R180 S	148-001-04-180-02	Acrylglas schwarz, rund, Gitter schwarz	1	106,80	LSP
Blende AGBS R180 W	148-001-03-180-02	Acrylglas schwarz, rund, Gitter weiß	1	106,80	LSP
Blende AGBW R180 S	148-001-04-180-01	Acrylglas weiß, rund, Gitter schwarz	1	106,80	LSP
Blende AGBW R180 W	148-001-03-180-01	Acrylglas weiß, rund, Gitter weiß	1	106,80	LSP
Blende KBRA R180 Basic	148-001-04-180-03	Kunststoffblende, rund, Gitter schwarz	1	21,70	LSP
Blende KBRW R180 Basic	148-001-03-180-03	Kunststoffblende, rund, Gitter weiß	1	21,70	LSP

Blenden M 180 - quadratisch

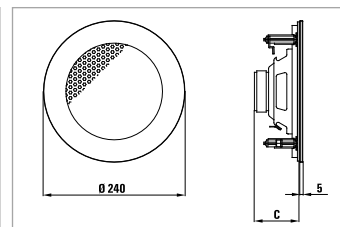
passend für Einbau-Designlautsprecher
M/R 180



Quadratische Blenden passend für M/R 180.

Technische Daten		Blenden M 180 - quadratisch			
Nenn-/Musikbelastbarkeit	-				
Impedanz	-				
100V-Übertrager	-				
Schalldruckpegel 1W/1m	-				
Übertragungsbereich (-3 dB)	-				
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	-				
Abmessungen (mm)	180x180x2,5 mm				
Material	Acrylglas, Kunststoff, Edelstahl, Lochblech: Metall				
Nettogewicht	0,5 kg				
Farben ähnlich	-				
Zubehör	-				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Blende EB M180 S	148-000-07-180-02	Edelstahlblende quadratisch, Gitter schwarz	1	106,80	LSP
Blende EB M180 W	148-000-07-180-01	Edelstahlblende quadratisch, Gitter weiß	1	106,80	LSP
Blende AGBW M180 S	148-000-04-180-01	Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter schwarz	1	106,80	LSP
Blende AGBW M180 W	148-000-03-180-01	Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter weiß	1	106,80	LSP
Blende AGBS M180 S	148-000-04-180-02	Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter schwarz	1	106,80	LSP
Blende AGBS M180 W	148-000-03-180-02	Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter weiß	1	106,80	LSP
Blende KBA M180 Basic	148-000-04-180-03	Kunststoffblende, quadratisch, Gitter schwarz	1	21,70	LSP
Blende KBW M180 Basic	148-000-03-180-03	Kunststoffblende, quadratisch, Gitter weiß	1	21,70	LSP

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

M/R 240 Basic**2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher**

Preiswerter 2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher, ideal für Musikwiedergabe in 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. Der Rahmen, das Gitter und das als Zubehör erhältliche Aufputzgehäuse AG/AGR 240 sind in weiß oder anthrazit lieferbar. Die Schallwand ist gegen Aufpreis auch in weiß erhältlich.

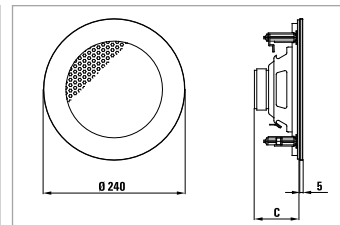
Hinweis: Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
Schallwand M/R 240-8 Basic	106-241-00-008-08	2-Wege, 25W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen	1	88,60	LSP
100V-Version					
Schallwand M/R 240-T6 Basic	106-241-00-006-01	2-Wege, mit 6W-Übertrager. Blenden bitte separat bestellen	1	99,55	LSP
Schallwand M/R 240-T25 Basic	106-241-00-008-25	2-Wege, mit 25W-Übertrager. Blenden bitte separat bestellen	1	156,60	LSP

M/R 240

2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher

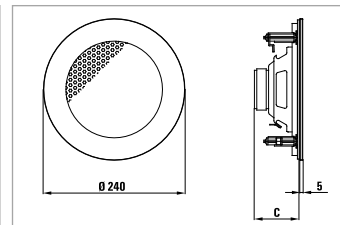


2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher, ideal für Musikkwiedergabe in Wohnhäuser, Restaurants, Lobbies, Konferenzräumen, ... Der M 240 wurde mit dem Innovationspreis für Architektur und Technik ausgezeichnet. Er ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtöner bestückt. Eine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

Hinweis: Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
Schallwand M/R 240-8	106-241-00-008-00	2-Wege, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen	1	151,90	LSP
100V-Version					
Schallwand M/R 240-T6	106-241-00-006-00	2-Wege, mit 6W-Übertrager, Blenden bitte separat bestellen	1	161,80	LSP
Schallwand M/R 240-T25	106-241-00-025-00	2-Wege, mit 25W-Übertrager. Blenden bitte separat bestellen	1	216,30	LSP

M/R 240 HQ**2-Wege Highend-Designeinbaulautsprecher**

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

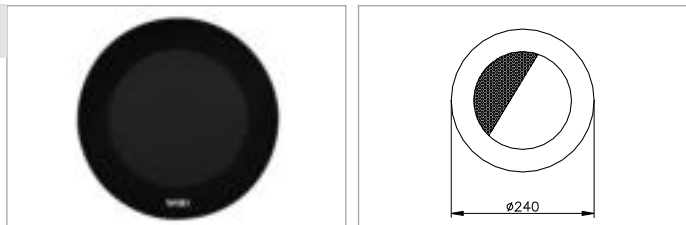
Hinweis: Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
Schallwand M/R 240-8 HQ	106-241-00-008-03	2-Wege, Highend, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen	1	302,05	LSP

Blenden R 240 - rund

passend für Einbau-Designlautsprecher
M/R 240



Runde Blenden passend für M/R 240-Serie.

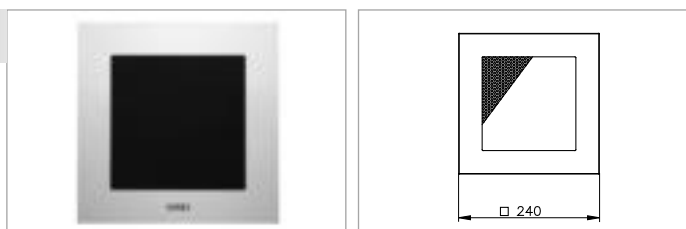
Hinweis: Die Gipsblende ist nicht für Feuchträume geeignet.

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 in €	PK
Blende EB R240 A	148-001-07-240-00	Edelstahlblende rund, Gitter anthrazit	1	177,90	LSP
Blende EB R240 W	148-001-07-240-01	Edelstahlblende rund, Gitter weiß	1	177,90	LSP
Blende GIB R240 W	148-001-01-240-00	Gipsblende rund, Keramikschaum weiß	1	177,90	LSP
Blende KBRW Basic	148-002-03-240-02	Kunststoffblende, rund, Gitter weiß	1	38,85	LSP
Blende KBRA Basic	148-002-04-240-02	Kunststoffblende, rund, Gitter anthrazit	1	38,85	LSP
Blende AGBW R240W	148-002-04-240-03	Acrylglas weiß, rund, Gitter weiß	1	177,90	LSP
Blende AGBW R240A	148-002-03-240-04	Acrylglas weiß, rund, Gitter anthrazit	1	177,90	LSP
Blende AGBS R240W	148-002-03-240-06	Acrylglas schwarz, rund, Gitter weiß	1	177,90	LSP
Blende AGBS R240A	148-002-03-240-05	Acrylglas schwarz, rund, Gitter anthrazit	1	177,90	LSP

Blenden M 240 - quadratisch

passend für Einbau-Designlautsprecher
M/R 240



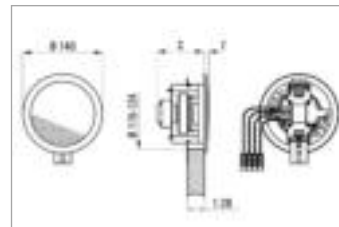
Quadratische Blenden passend für M/R 240-Serie.

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 in €	PK
Blende EB M240 A	148-000-07-240-02	Edelstahlblende quadratisch, Gitter anthrazit	1	177,90	LSP
Blende EB M240 W	148-000-07-240-03	Edelstahlblende quadratisch, Gitter weiß	1	177,90	LSP
Blende GIB M240 W	148-000-01-240-02	Gips, quadratisch, Gitter Keramikschaum weiß	1	177,90	LSP
Blende KBW Basic	148-002-03-240-01	Kunststoffblende, quadratisch, Gitter weiß	1	38,85	LSP
Blende KBA Basic	148-002-04-240-01	Kunststoffblende, quadratisch, Gitter anthrazit	1	38,85	LSP
Blende AGBW M240W	148-001-03-240-03	Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter weiß	1	177,90	LSP
Blende AGBW M240A	148-001-03-240-04	Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter anthrazit	1	177,90	LSP
Blende AGBS M240A	148-001-04-240-04	Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter anthrazit	1	177,90	LSP
Blende AGBS M240W	148-001-04-240-03	Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter weiß	1	177,90	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 140**Kompakter Metall-Deckeneinbaulautsprecher**

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

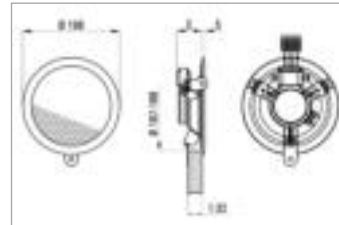
Technische Daten	UPM 140-8	UPM 140-T6			
Nenn-/Musikbelastbarkeit	6/8 W	6 W			
Impedanz	8 Ohm	-			
100V-Übertrager	-	6/3/1,5 W			
Schalldruckpegel 1W/1m	87 dB	87 dB			
Übertragungsbereich (-3 dB)	170-22000 Hz	170-22000 Hz			
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180/-/130/80 °	180/-/130/80 °			
Material	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 in €	PK

Niederohmig

UPM 140-8, weiß	106-140-03-008-00 6W, 8 Ohm	2	45,15	LSP
-----------------	-----------------------------	---	-------	-----

100V-Version

UPM 140-T6, weiß	106-140-03-000-00 mit 6W-Übertrager	2	59,45	LSP
------------------	-------------------------------------	---	-------	-----

UPM 200**Standard Metall-Deckeneinbaulautsprecher**

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

Niederohmig

UPM 200-4, weiß	106-200-03-000-04 6W, 4 Ohm	2	46,35	LSP
-----------------	-----------------------------	---	-------	-----

UPM 200-20, weiß	106-200-03-020-03 6W, 20 Ohm	2	46,35	LSP
------------------	------------------------------	---	-------	-----

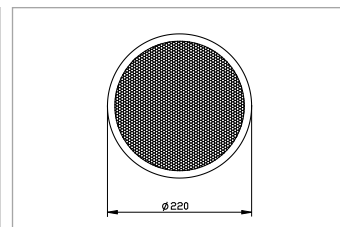
100V-Version

UPM 200-T6, weiß	106-200-03-000-03 mit 6W-Übertrager	2	59,65	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 Musikkwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Boutiquen/Shops, ... Der UPM 220 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtöner bestückt. Optisch zeichnet er sich durch seine besonders flache Bauform aus. Weitere Features sind: Erdungsschraube und Zugentlastung. Mit einer einzigartigen Federmechanik erfolgt der Deckeneinbau sekundenschnell. Als Zubehör ist der Stahltopf ST 220 erhältlich.

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

Niederohmig

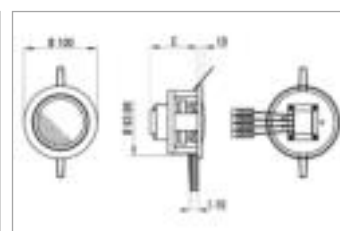
UPM 220/2-8, weiß 106-220-03-008-00 2-Wege, 25W, 8 Ohm 1 97,35 LSP

100V-Version

UPM 220/2-T12, weiß 106-220-03-012-00 2-Wege, mit 12W-Übertrager 1 133,95 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. Wohnhäusern, Büros, Praxen/Kanzleien, ... Wegen dem 66 mm-Breitbandlautsprecher zeichnet sich der UP 6 besonders durch sein sehr breites Abstrahlverhalten aus. Somit kann man mit wenigen Lautsprechern dieses Typs eine große Fläche gleichmäßig beschallen. Mit einer Federmechanik erfolgt der Deckeneinbau sekundenschnell.

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

Niederohmig

UP 6-8, weiß 106-006-03-008-00 6W, 8 Ohm 5 38,85 LSP

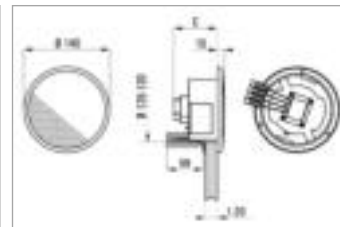
UP 6-8, chrom 106-006-06-008-00 6W, 8 Ohm 5 58,05 LSP

100V-Version

UP 6-T6, weiß 106-006-03-001-00 mit 6W-Übertrager 5 49,90 LSP

UP 6-T6, chrom 106-006-06-001-00 mit 6W-Übertrager 5 68,70 LSP

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

UP 10**Kompakter Kunststoff-
Deckeneinbaulautsprecher**

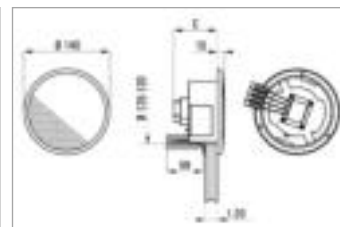
Kompakter Deckeneinbaulautsprecher aus Kunststoff, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. Wohnhäusern, Büros, Praxen/Kanzleien, ... Er ist mit einem 87 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Daraus resultiert ein breiter Abstrahlwinkel, 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. Als Zubehör ist der Eingießtopf EGT 10 für Betondecken 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 in €	PK
100V-Version					
UP 10-T6, weiß	106-010-03-001-00	mit 6W-Übertrager	2	54,05	LSP
UP 10 Marine-T6, weiß	106-010-03-001-12	mit 6W-Übertrager, wetterfest	2	82,10	LSP

UP 10 Music

Kompakter Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher



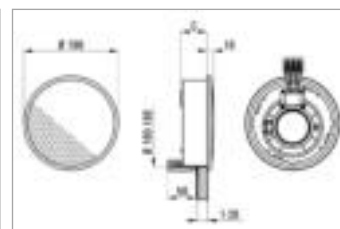
Kompakter Deckeneinbaulautsprecher aus Kunststoff, ideal für die Wiedergabe von Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. Wohnhäusern, ... Er ist mit einem sehr linearen 87 mm-Breitbandchassis bestückt. Daraus resultiert eine gute Musikkwiedergabequalität. Der Montagering wird mittels zwei Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht. Als Zubehör ist der Eingießstopf EGT 10 für Betondecken erhältlich.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
UP 10 Music-8, weiß	106-010-03-008-00	15W, 8 Ohm	2	50,35	LSP
UP 10 Music-8, silber	106-010-07-008-00	15W, 8 Ohm	2	50,35	LSP
UP 10 Marine-8, weiß	106-010-03-008-12	15W, 8 Ohm, wetterfest	2	61,65	LSP

UP 14

Standard Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher

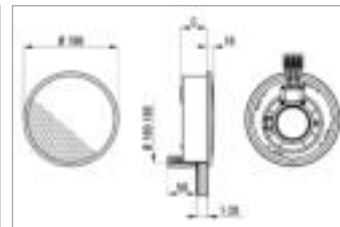


Standard-Deckenlautsprecher aus Kunststoff mit hohem Wirkungsgrad, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in höheren Räumen (3...4 m) z.B. in Kaufhäusern, Foyers, ... Der UP 14 ist mit einem wirkungsstarken 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Der Montagering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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
UP 14-8, weiß	106-014-03-008-01	6W, 8 Ohm	2	43,70	LSP
100V-Version					
UP 14-T6, weiß	106-014-03-006-00	mit 6W-Übertrager	2	55,45	LSP

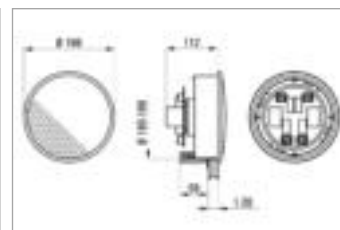
Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten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

UP 14 AB**Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher für AB Verkabelung**

Deckenlautsprecher aus Kunststoff für AB-Verkabelung. Geeignet für den Einsatz in kleinen Räumen, in denen die Installation von zwei Lautsprechern nicht möglich ist. Der UP 14 AB-T3 ist mit einem 135 mm-Doppelschwingspulen-Lautsprecher mit zusätzlichem Hochtonkegel und zwei 100V/3W-Übertragern bestückt. Er kann deshalb über zwei Kabel an zwei unterschiedlichen Verstärkern gleichzeitig betrieben werden. Fällt ein Verstärker aus oder ist ein Kabel defekt, so wird das Signal dennoch – wenn auch leiser – wiedergegeben. Der Anschluss erfolgt über eine Keramikklammer und spezielle Litzen, die Übertrager sind nach dem britischen Standard mit einer Thermosicherung versehen. Die Installation erfolgt mittels einem Bajonettverschluss. Als Zubehör ist der Eingießtopf für Betondecken EGT 14/2 (mit Putzausgleichsring) erhältlich.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
UP 14 AB-T3, weiß	106-014-03-006-08	mit 2 x 3W-Übertrager für AB-Verkabelung	2	91,80	LSP

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.

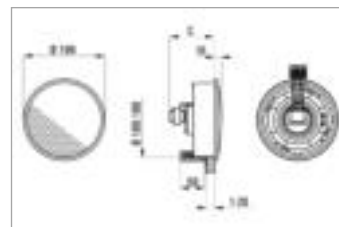
Technische Daten	UP 14-SUB-8
Nenn-/Musikbelastbarkeit	25/40 W
Impedanz	8 Ohm
100V-Übertrager	–
Schalldruckpegel 1W/1m	86 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	50-200 Hz
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	–
Material	Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall
Einbaudurchmesser	ø 180 mm
Einbautiefe	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 in €	PK
Niederohmig					
UP 14 SUB-8, weiß	106-014-03-008-00	25W, 8 Ohm, Doppelschwingspule	1	179,75	LSP

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

UP 14/2

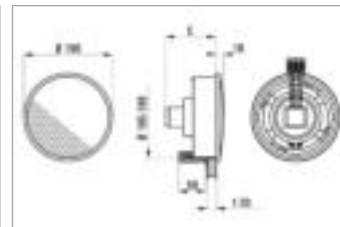
2-Wege HiFi-Kunststoff-Deckeneinbau-lautsprecher



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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
UP 14/2-8, weiß	106-014-03-200-05	2 Wege, 40W, 8 Ohm	1	91,05	LSP
100V-Version					
UP 14/2-T6, weiß	106-014-03-206-01	2 Wege, mit 6W-Übertrager	1	106,55	LSP
UP 14/2-T25, weiß	106-014-03-206-00	2-Wege, mit 25W-Übertrager	1	186,00	LSP

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

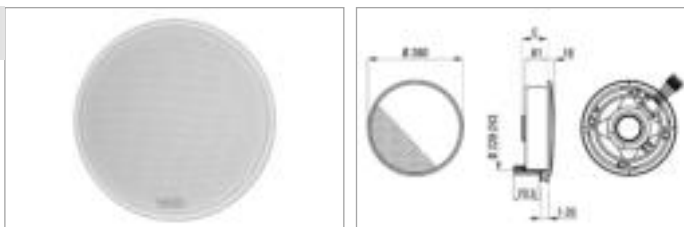
Leistungsstarker 2-Wege Deckenlautsprecher für Feuchträume (z.B. öffentliche Schwimmbäder, Wellnessbereiche) oder für den Außenbereich (z.B. zur Schaufensterbeschallung). Er ist mit einem verbesserten 166 mm-Tieftonchassis und einem zusätzlichen Hochtöner bestückt. Die Membrane des Tieftöners ist aus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

Technische Daten	UP 14/2-8 Marine MK 2	UP 14/2-T6 Marine MK 2	UP 14/2-T25 Marine MK 2
Nenn-/Musikbelastbarkeit	25/40 W	6 W	25 W
Impedanz	8 Ohm	-	-
100V-Übertrager	-	6/3/1,5 W	25/12,5/6,25 W
Schalldruckpegel 1W/1m	88 dB	88 dB	88 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	50-21000 Hz	50-21000 Hz	50-21000 Hz
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180/160/70/60 °	180/160/70/60 °	180/160/70/60 °
Material	Front-, Montagering: Kunststoff, Lochblech: Edelstahl	Front-, Montagering: Kunststoff, Lochblech: Edelstahl	Front-, Montagering: Kunststoff, Lochblech: Edelstahl
Einbaudurchmesser	ø 180 mm	ø 180 mm	ø 180 mm
Einbautiefe	71 mm	115 mm	76 mm
Nettogewicht	1,2 kg	1,5 kg	2,7 kg
Farben ähnlich	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)
Zubehör	EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser	EGT 14/2: Eingießtopf, Einbaugehäuse Fa. Kaiser	Einbaugehäuse Fa. Kaiser

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
UP 14/2-8 Marine MK 2, weiß	106-014-03-306-05	2-Wege, 25W, 8 Ohm, wetterfest	1	133,15	LSP
100V-Version					
UP 14/2-T6 Marine MK 2, weiß	106-014-03-306-02	2-Wege, mit 6W-Übertrager, wetterfest	1	159,80	LSP
UP 14/2-T25 Marine MK 2, weiß	106-014-03-306-04	2-Wege, mit 25W-Übertrager, wetterfest	1	247,40	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 Hochtוןkegel 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 in €	PK
-----	----------	------------	-----	----------------	----

Niederohmig

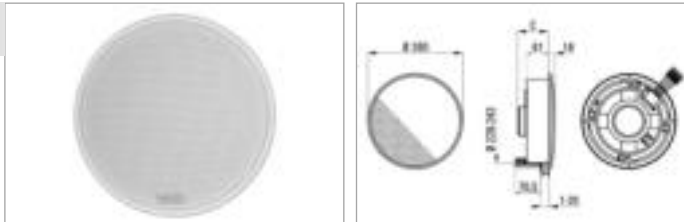
UP 22-4, weiß 106-022-03-000-00 10W, 4 Ohm 2 55,55 LSP

100V-Version

UP 22-T6, weiß 106-022-03-006-00 mit 6W-Übertrager 2 72,65 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 Hochtöner 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 in €	PK
-----	----------	------------	-----	----------------	----

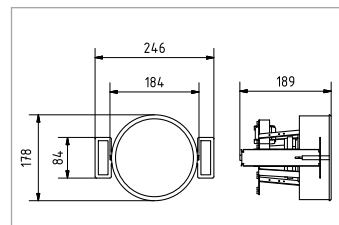
Niederohmig

UP 26-8, weiß 106-026-03-008-00 2-Wege, 40W, 8 Ohm 2 119,40 LSP

100V-Version

UP 26-T25, weiß 106-026-03-025-00 2-Wege, mit 25W-Übertrager 2 153,20 LSP

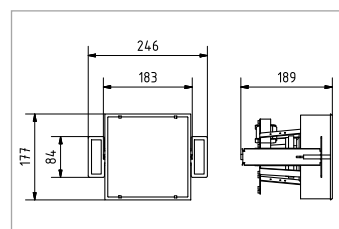
Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten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

FL 180 R**Rahmenloser Deckeneinbaulautsprecher**

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
FL 180 R-T12, weiß	106-180-03-000-00	mit 12W-Übertrager, runde Ausführung	1	353,00	OBJ

FL 180 Q**Rahmenloser Deckeneinbaulautsprecher**

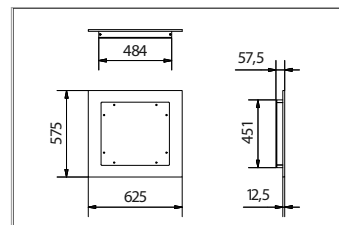
Für Anwendungen, bei denen hochwertiger Sound mit möglichst unauffälliger Optik kombiniert werden soll, ist der FL 180 Q die perfekte Lösung. Der FL 180 Q ist ein rahmenloser Lautsprecher mit High-End Breitbandchassis, der bündig in Gipskartondecken eingeputzt wird. Die Lochblechabdeckung ist leicht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

Technische Daten	FL 180 Q-T12
Nenn-/Musikbelastbarkeit	12 W
Impedanz	–
100V-Übertrager	12/6/3/1,5 W
Schalldruckpegel 1W/1m	90 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-20000 Hz
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	160/110/70/25 °
Material	Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall
Einbaudurchmesser	–
Einbauausschnitt	185x185 mm
Einbautiefe	170 mm
Nettogewicht	2,3 kg
Farben ähnlich	weiß (RAL 9016)
Zubehör	–

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
FL 180 Q-T12, weiß	106-180-03-001-00	mit 12W-Übertrager, quadratische Ausführung	1	353,00	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 Sandwicheaufbau 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 muss 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.

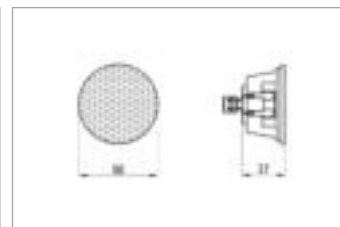
Wir empfehlen den Wavebreaker als System in Kombination mit unserem Bluetooth- oder WLAN-Receiver BTR/WR 225. Diese Kombination wurde mit dem Innovationspreis-IT „BEST OF 2017“ von der Initiative Mittelstand in der Kategorie „CONSUMER ELECTRONICS“ ausgezeichnet. Damit benötigt man keine weiteren Komponenten und es ist sichergestellt, dass diese immer optimal aufeinander abgestimmt sind und so auch nicht beschädigt werden können.

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

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

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	625 x 575 mm	625 x 575 mm
Einbautiefe	45 mm	45 mm
Nettogewicht	5,3 kg	5,7 kg
Farben ähnlich	grün	grün
Zubehör	-	-

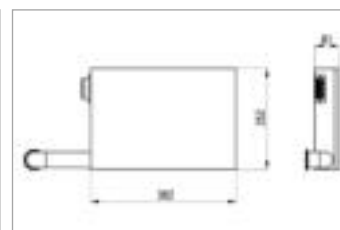
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
Wavebreaker	101-025-00-100-01	35W, 4 Ohm	1	751,35	OBJ
100V-Version					
Wavebreaker-T25	101-025-00-100-25	mit 25 Watt Übertrager	1	793,15	OBJ

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 die Bluetooth-/WLAN-Receiver BTR 205/WR 205.

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, BTR 205(-Radio), WR 205

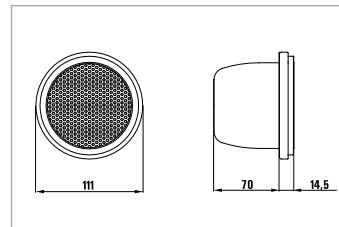
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
HLS 51-20, chrom	106-005-00-001-00	3W, 20 Ohm	1	44,10	LSP
HLS 51-20, weiß	106-005-00-001-03	3W, 20 Ohm	1	44,10	LSP

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, BTR 205(-Radio), WR 205, AMP 130

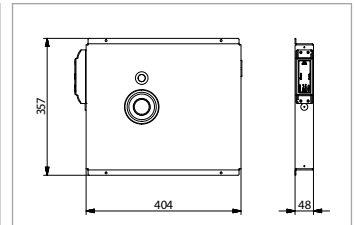
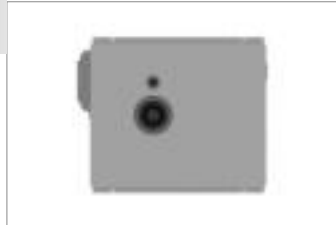
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
HLS 51 SUB-8	106-005-00-008-00	15W, 8 Ohm	1	254,15	LSP

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 in €	PK
Niederohmig					
KLS 111-20, chrom	106-005-00-002-00	6W, 20 Ohm	1	55,45	LSP
100V-Version					
KLS 111-T6, chrom	106-005-00-006-00	mit 6W-Übertrager	1	90,65	LSP

SDL 400**Spanndecken-Lautsprecher**

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

Den Lautsprecher gibt es mit integriertem Bluetooth-Receiver (SDL 400-M) 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 Frequenz- weiche, durch die Folie hindurch dennoch sehr natürlich. Er ist mit einem 4" Tieftöner und einem Hochtöner bestückt. Durch seine integrierte Bass- reflextechnik spielt er trotz seiner sehr flachen Bauform von nur 48mm dennoch auch im Bassbereich gut mit.

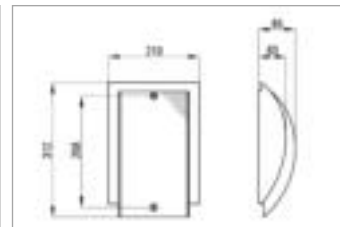
Es können bis zu 3 weitere SDL 400-S an einem SDL 400-M angeschlossen werden.

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 in €	PK
Niederohmig					
SDL 400 M, silber	106-010-00-003-01	2-Wege, 6W, 8 Ohm, mit Bluetooth-Empfänger	1	299,00	LSP
SDL 400 S, silber	106-010-00-020-01	2-Wege, 6W, 8 Ohm	1	156,45	LSP

WL 6

Wand-Designlautsprecher



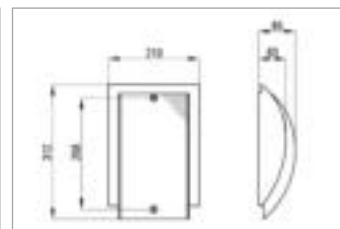
Designlautsprecher für Wandmontage, geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Büros, Praxen/Kanzleien, Ämtern, ... Der WL 6 ist mit einem 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Optional kann ein Lautstärkeregler und/oder Programmschalter unauffällig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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
WL 6-8, weiß	103-136-03-008-00	6W, 8 Ohm	2	58,45	LSP
WL 6-8-Re, weiß	103-136-03-008-01	6W, 8 Ohm mit Regler	2	73,60	LSP
100V-Version					
WL 6-T6, weiß	103-136-03-041-01	mit 6W-Übertrager	2	75,65	LSP
WL 6-T6-Re, weiß	103-136-03-042-01	mit 6W-Übertrager und Regler	2	90,40	LSP
WL 6-T6, silber	103-136-07-041-01	mit 6W-Übertrager	2	93,80	LSP
WL 6-T6-Re, silber	103-136-07-041-02	mit 6W-Übertrager und Regler	2	108,70	LSP

WL 6 HQ

Highend Wand-Designlautsprecher



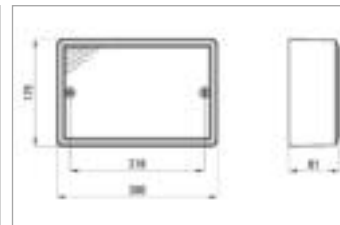
Designlautsprecher für Wandmontage.

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 in €	PK
Niederohmig					
WL 6 HQ-8, weiß	103-136-03-300-01	30 W, 8 Ohm, mit Rückwand	2	126,30	LSP
100V-Version					
WL 6 HQ-T10, weiß	103-136-03-300-17	mit 10W-Übertrager	2	138,45	LSP
WL 6 HQ-T25, weiß	103-136-03-400-02	mit 25W-Übertrager	2	158,75	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 Hochtonegel einen hohen Wirkungsgrad und einen breiten Abstrahlwinkel. Optional kann ein Lautstärkeregler und/oder Programmwahlschalter, auch mit 24V-Pflichtrufrelais, integriert werden. Die Montage erfolgt über zwei Schrauben.

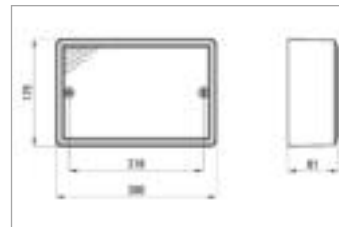
Als Zubehör ist eine Kunststoff-Rückwand erhältlich.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
ZL 135 G-8, weiß	103-135-03-008-00	6W, 8 Ohm	5	48,60	LSP
ZL 135 G-8-Re, weiß	103-135-03-008-01	6W, 8 Ohm mit Regler	5	63,60	LSP
100V-Version					
ZL 135 G-T6, weiß	103-135-03-041-01	mit 6W-Übertrager	5	60,15	LSP
ZL 135 G-T6-Re, weiß	103-135-03-042-01	mit 6W-Übertrager und Regler	5	75,25	LSP
ZL 135 G-T6-Re-R, weiß	103-135-03-042-04	mit 6W-Übertrager, Regler und Relais	5	96,85	LSP
ZL 135 G-T6-Re-Pr-R, weiß	103-135-03-042-07	mit 6W-Übertrager, Regler, Programmwahlschalter und Relais	5	160,60	LSP

ZL 135 BWS

Wand-Lautsprecher, ballwurfsicher



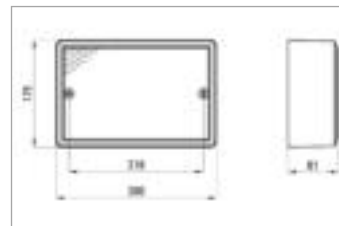
Ballwurfsicherer Wandlautsprecher, geeignet für die Übertragung von Sprache und Hintergrundmusik in öffentlichen Bereichen wie z.B. Schulen und für Räume in denen Ballsportarten betrieben werden. Der ZL 135 BWS bietet wegen seinem 135 mm Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtongegel einen hohen Wirkungsgrad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

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

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

ZL 135 BWS AB

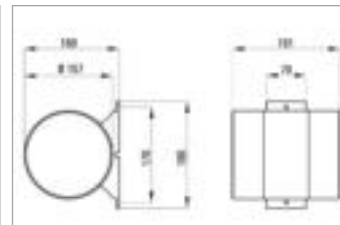
Wand-Lautsprecher für AB Verkabelung



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

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

DLS 12**Doppelabstrahl-Lautsprecher**

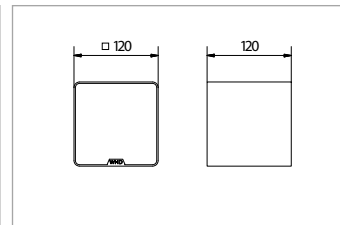
Doppelabstrahl-Lautsprecher zur Beschallung von langen, schmalen Räumen wie z.B. Flure und Treppenhäuser. Dieser Lautsprecher ist mit zwei 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichen Hochtonkegeln bestückt. Sie sind gegenphasig angeschlossen, wodurch sich in erster Linie 90 Grad zur Hauptabstrahlrichtung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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
DLS 12-T12, weiß	104-012-03-001-00	mit 12W-Übertrager	1	135,30	LSP

QB 200

Kompakte HiFi-Box



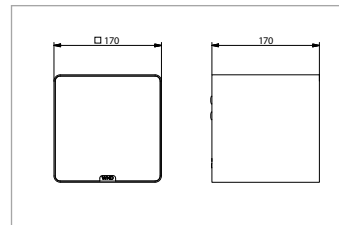
Der QB 200 ist eine kompakte HiFi-Box in schlichtem, ansprechendem Design. Er ist einsetzbar für Sprache, Musikwiedergabe und in Kombination mit einem Subwoofer wie dem A 250 auch für Heimkinoanwendungen, wenn die Platzverhältnisse begrenzt sind und dennoch neutrale Musikwiedergabe gefordert ist. Der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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
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
100V-Version					
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

Hifi-/PA-Boxen



Mit dem 2-Wege Passiv-Lautsprecher QB 300 haben wir unsere Hifi-Produktlinie konsequent weiter entwickelt. 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 robuste 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.

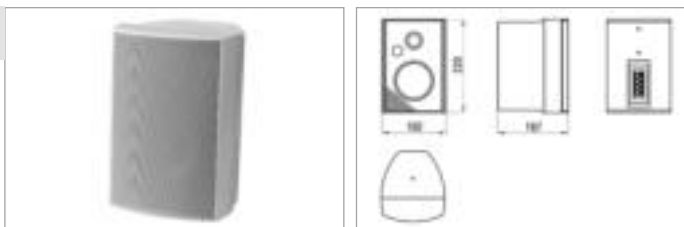
Der QB 300 ist die ideale Lösung für jedes Heimkino, Wohnzimmer, Bar, Café oder auch Boutique. Als Zubehör ist die Kugelenkhalterung WH QB 300 erhältlich.

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, Stoffblende	Gehäuse: Aluminium, Stoffblende
Nettogewicht	2,95 kg	3,4 kg
Farben ähnlich	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)
Zubehör	WH QB 300: Wandhalterung mit Kugelenk	WH QB 300: Wandhalterung mit Kugelenk

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
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
100V-Version					
QB 300-T25, schwarz	103-501-04-025-00	HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager	1	379,00	LSP
QB 300-T25, weiß	103-501-03-025-00	HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager	1	379,00	LSP

Mini 4

Kompakte 2-Wege HiFi-Box



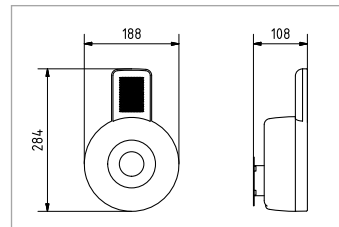
Kompakte HiFi-Box in 2-Wege-Technik mit Bassreflexkanal, ideal für Musikwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Shops, ... Die Mini 4 ist mit einem 100 mm Tief-/Mitteltöner und einer 10 mm-Hochtonkalotte bestückt. Zur Unterstützung im Bassbereich empfehlen wir den Subwoofer A250. Als Zubehör ist der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

Technische Daten	Mini 4-8	Mini 4-T30
Nenn-/Musikbelastbarkeit	50/70 W	30 W
Impedanz	8 Ohm	-
100V-Übertrager	-	30/15/7,5 W
Schalldruckpegel 1W/1m	88 dB	88 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-20000 Hz	100-20000 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 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
Nettogewicht	1,5 kg	2,2 kg
Farben ähnlich	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)
Zubehör	WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung	WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
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-Basschassis und Bändchenhochtöner. Das Gehäuse des S 350 besteht aus Zink-Druckguss, die Abdeckung des Bändchenhochtöners und das rückseitige Gehäuse aus Aluminium, die Hochtönerabdeckung und der Ring um den Tieftöner aus hochwertigem Acrylglas.

Erhältlich als:

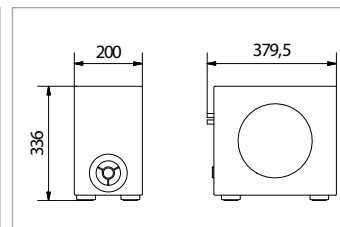
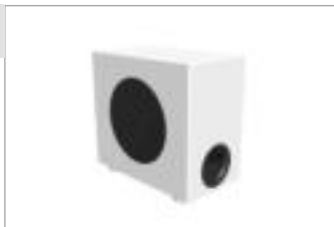
- Standversion inkl. stabilem Standfuß
- Kugelgelenkversion inkl. Befestigungsmaterial
- Deckenhalterung S 350 DH (weiß, schwarz)

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 in €	PK
Niederohmig					
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

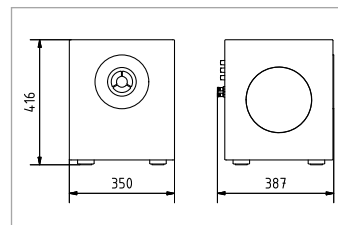
Aktivsubwoofer



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, im Büro oder im Kinderzimmer. Die Empfindlichkeit und die Trennfrequenz des Signals sind stufenlos einstellbar, wodurch er sich für jede Anwendung, für jeden Spielpartner und für jede räumliche Situation optimal konfigurieren lässt. Der A 250 verfügt über zwei Line-Eingänge (Miniklinke/Cinch) und hat außerdem einen separat regelbaren Stereoverstärker mit integriertem Hochpass für den Betrieb der Satelliten und eignet sich dadurch ideal für die komplette Beschallung am PC oder für das kleine Heimkino.

Technische Daten	A 250
Nenn-/Musikbelastbarkeit	50 W
Impedanz	-
100V-Übertrager	-
Schalldruckpegel 1W/1m	-
Übertragungsbereich (-3 dB)	50-240 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 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
Niederohmig					
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**

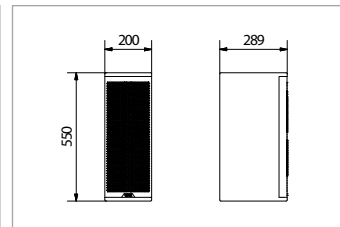
Der A 500 ist ein Aktiv-Subwoofer für höchste Ansprüche. In Kombination mit dem S 350 zu einem Premium-Soundsystem für höchste Ansprüche ausbauen. Der A 500 liefert aus einem kompakten Gehäuse bemerkenswerten Tiefgang bei geringsten Verzerrungen und ist dadurch auch bestens für Ihr Heimkino-Anwendungen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

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

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

BSB 150

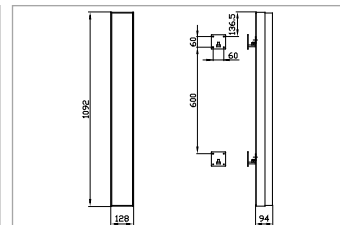
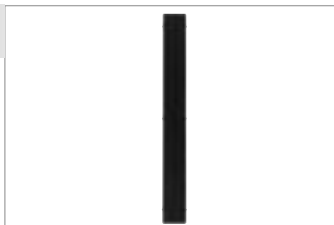
PA-Box



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

Technische Daten	BSB 150-8	BSB 150-T120
Nenn-/Musikbelastbarkeit	150/300 W	120 W
Impedanz	8 Ohm	-
100V-Übertrager	-	120/60/30 W
Schalldruckpegel 1W/1m	90 dB	90 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	70-20000 Hz	70-20000 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 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
Nettogewicht	12,5 kg	14,8 kg
Farben ähnlich	schwarz (RAL 9005)	schwarz (RAL 9005)
Zubehör	WB 150: U-Bügel, RSM10: Ringschrauben	WB 150: U-Bügel, RSM10: Ringschrauben

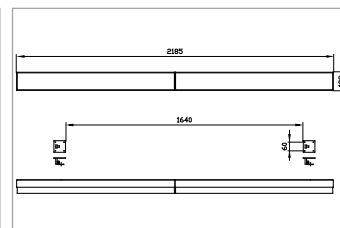
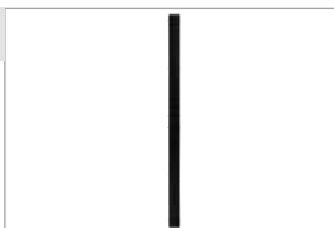
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
BSB 150-8, schwarz	103-150-04-001-00	2-Wege, 150W, 8 Ohm, ballwurfsicher	1	979,85	LSP
100V-Version					
BSB 150-T120, schwarz	103-150-04-002-00	2-Wege, 120W, 100V, ballwurfsicher	1	1144,45	LSP

LA 1000**Line Array**

2-Wege-Design-Tonsäule für Kirchen, Konferenzräume und andere repräsentative Räumlichkeiten. Durch die mittig, leicht schräg angewinkelten Hochtöner erreicht die LA 1000 einen breiten horizontalen Abstrahlwinkel, auch bei hohen Frequenzen. Das Montagezubehör ist im Lieferumfang inbegriffen.

Technische Daten	LA 1000
Nenn-/Musikbelastbarkeit	25 W
Impedanz	–
100V-Übertrager	25/12,5/6,25 W
Schalldruckpegel 1W/1m	93 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	200-20000 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	250/200/160/110 °
Abstrahlwinkel vertikal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	25/15/20/15 °
Abmessungen (mm)	120x1085x80 mm
Material	Gehäuse: Metall, Blenden: Schwarzglas
Nettogewicht	15 kg
Farben ähnlich	schwarz
Zubehör	inkl. Montagezubehör

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
LA 1000, schwarz	103-011-04-100-00	2-Wege, mit 25W-Übertrager	1	2793,90	LSP

LA 2000**Line Array**

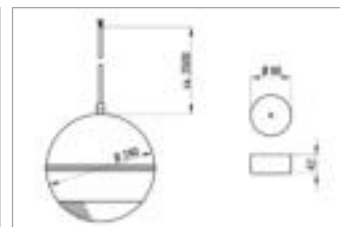
Lange 2-Wege-Design-Tonsäule für Kirchen, Konferenzräume und andere repräsentative Räumlichkeiten. Durch die mittig, leicht schräg angewinkelten Hochtöner erreicht die LA 2000 einen breiten horizontalen Abstrahlwinkel, auch bei hohen Frequenzen. Wegen dem kleinen vertikalen, über den Frequenzbereich gleichmäßigen Abstrahlwinkel eignet sich diese Tonsäule sehr gut für Räume mit langen Nachhallzeiten. Das Montagezubehör ist im Lieferumfang inbegriffen.

Technische Daten	LA 2000
Nenn-/Musikbelastbarkeit	25 W
Impedanz	–
100V-Übertrager	25/12,5/6,25 W
Schalldruckpegel 1W/1m	93 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	200-20000 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	250/200/160/110 °
Abstrahlwinkel vertikal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	20/15/15/10 °
Abmessungen (mm)	120x2160x80 mm
Material	Gehäuse: Metall, Blenden: Schwarzglas
Nettogewicht	27 kg
Farben ähnlich	schwarz
Zubehör	inkl. Montagezubehör

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
LA 2000, schwarz	103-011-04-200-00	2-Wege, mit 25W-Übertrager	1	4258,05	LSP

KL 1603

Standard-Kugel-Lautsprecher



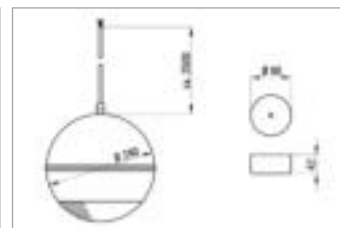
Standard-Kugellautsprecher mit hohem Wirkungsgrad, ideal geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Baumärkten, Markthallen, ... (Montagehöhe 3...5 m). Er ist mit einem 166 mm-Breitbandchassis bestückt. Der KL 1603 wird über eine am Kabel befestigte Zugentlastung an die Decke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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
KL 1603-T12, weiß	104-164-03-041-02	mit 12W-Übertrager	1	165,20	LSP

KL 1603/2

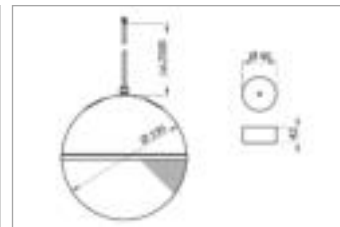
2-Wege HiFi-Kugellautsprecher



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 in €	PK
100V-Version					
KL 1603/2-T12, weiß	104-165-03-041-02	2-Wege, mit 12W-Übertrager	1	198,55	LSP
KL 1603/2-T25, weiß	104-165-03-041-03	2-Wege, mit 25W-Übertrager	1	228,80	LSP

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

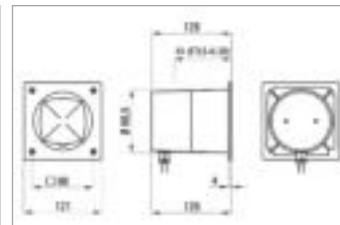
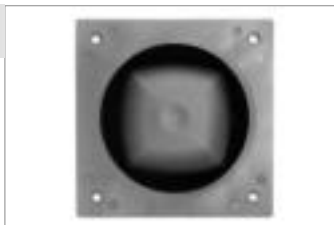
2-Wege HiFi-Kugellautsprecher für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für Wiedergabe von Musik in z.B. Foyers, ... (Montagehöhe 3...5 m). Er ist mit einem 170 mm-Tieftöner und 4 Konushochtönern bestückt. Daraus resultiert eine sehr breite Abstrahlcharakteristik. Die Bassreflextechnik sorgt für eine verstärkte Tieftonwiedergabe. Er wird über eine am Kabel 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 in €	PK
100V-Version					
KL 1900-T12, weiß	104-190-03-000-03	2-Wege, Anschlüsse für 4 Ohm und 12W:100V	1	496,05	LSP
KL 1900-T25, weiß	104-190-03-041-02	2-Wege, Anschlüsse für 4 Ohm und 25W:100V	1	527,10	LSP

ETL 5

Kompakter Einbau-Druckkammerlautsprecher



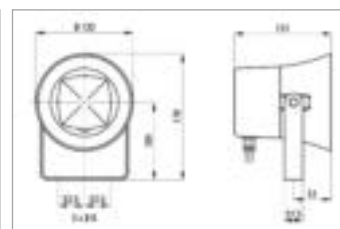
Kompakter Einbau-Druckkammerlautsprecher, ideal geeignet für Sprachdurchsagen und Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Notrufsäulen, Er ist nicht wie bei Druckkammerlautsprechern üblich mit einem Treiber, sondern mit einem 66 mm-Konusbreitbandlautsprecher bestückt. Daraus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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
ETL 5-4, grau	103-105-04-108-00	6W, 4 Ohm, wetterfest	1	72,65	LSP
100V-Version					
ETL 5-T6, grau	103-105-04-108-01	mit 6W-Übertrager, wetterfest	1	107,45	LSP

TL 5

Kompakter Druckkammerlautsprecher

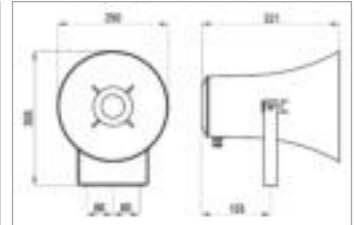


Kompakter Druckkammerlautsprecher, ideal geeignet für Sprachdurchsagen und Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, ... Er ist nicht wie bei Druckkammerlautsprechern üblich mit einem Treiber, sondern mit einem 66 mm-Konusbreitbandlautsprecher bestückt. Daraus resultiert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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
TL 5-4, grau	103-105-04-008-00	6W, 4 Ohm, wetterfest	1	96,10	LSP
100V-Version					
TL 5-T6, grau	103-105-04-008-01	mit 6W-Übertrager, wetterfest	1	141,20	LSP

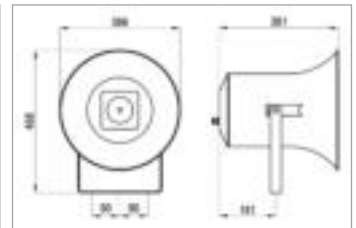
Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Bis EUR 300,- berechnen wir eine Versandkostenpauschale von EUR 5,90. Ab EUR 301,- Lieferung frei Haus bzw. frei deutsche Grenze. Mehrkosten für Schnellsendungen werden in Rechnung gestellt. Die Stückpreise gelten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

TL 130-2**Hochwertiger Druckkammerlautsprecher**

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
TL 130-2-T30, grau	103-130-04-001-02	mit 30W-Übertrager, wetterfest	1	226,00	LSP

TL 230**2-Wege Musikhorn**

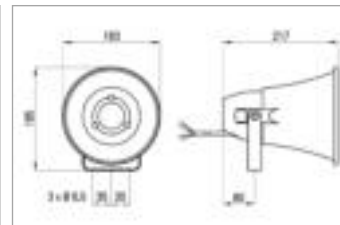
Hochwertiges 2-Wege Musikhorn aus Kunststoff für Sprache und Hintergrundmusik im Innen- und Außenbereich, z.B. in Reithallen, Freibädern, auf Fußballplätzen, ... Der TL 230 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem Hochtonhorn bestückt. Die Bassreflextechnik sorgt für eine Erweiterung des Übertragungsbereiches 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 in €	PK
100V-Version					
TL 230-T30, grau	103-230-04-001-02	2-Wege, mit 30W-Übertrager, wetterfest	1	508,90	LSP

TL 310

Kleiner, preiswerter Druckkammerlautsprecher



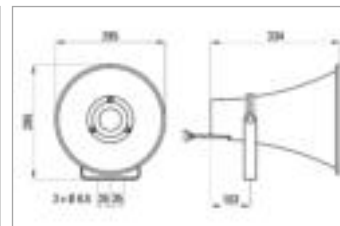
Kleiner, preiswerter Druckkammerlautsprecher mit hohem Wirkungsgrad für Sprachdurchsagen und zur Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, Der TL 310 ist mit einem herkömmlichen Treiber bestückt. Daraus resultiert ein hoher Wirkungsgrad. Die Montage erfolgt über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

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

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

TL 330

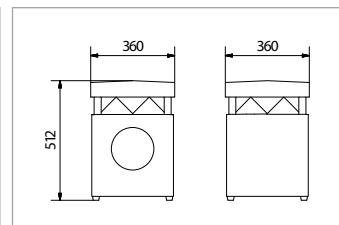
Großer, preiswerter Druckkammerlautsprecher



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

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

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

GL 100-4**Außen-Lautsprecher**

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

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

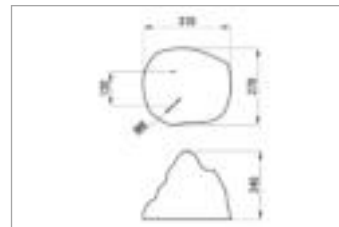
Der GL 100 ist auch als Aktiv-Lautsprecher mit Bluetooth- oder WLAN-Receiver erhältlich.

Technische Daten	GL 100-4	GL 100-T25
Nenn-/Musikbelastbarkeit	50/100 W	25 W
Impedanz	2 x 4 Ohm	--
100V-Übertrager	-	25/12,5/6,25 W
Schalldruckpegel 1W/1m	86 dB	86 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	48-20000 Hz	48-20000 Hz
Abmessungen (mm)	360x500x360 mm	360x500x360 mm
Material	Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium	Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium
Nettogewicht	17,5 kg	17,7 kg
Farben ähnlich	beton-grau	beton-grau
Zubehör	-	-

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
GL 100-4, beton-grau	101-100-04-001-00	2-Wege Stereo, 50W, Rundumstrahler, wetterfest, niederohmiger Anschluss	1	978,75	LSP
GL 100 BTR, beton-grau	101-100-04-003-00	2-Wege Stereo, Rundumstrahler, wetterfest, mit 2x25W Bluetooth-Receiver	1	1361,30	LSP
GL 100 WR, beton-grau	101-100-04-002-00	2-Wege Stereo, Rundumstrahler, wetterfest, mit 2x25W WLAN-Receiver	1	1414,70	LSP
100V-Version					
GL 100-T25, beton-grau	101-100-04-006-00	2-Wege Stereo, Rundumstrahler, wetterfest, mit 25W-Übertrager	1	1087,75	LSP

SL 25/2

Außen-Lautsprecher

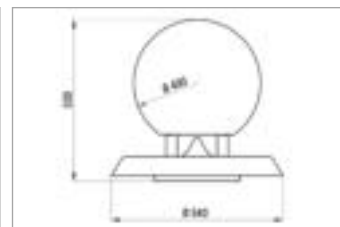


Hochwertiger 2-Wege-HiFi-Lautsprecher im Steindesign für den kompromisslosen Einsatz im Innen- und Aussenbereich. Typische Einsatzgebiete sind Foyers, Wellnessanlagen, Freizeitparks, Biergärten, ... oder auch im Garten oder auf der Terrasse zuhause. Der SL 25/2 ist mit einem leistungsstarken 165 mm-Tieftöner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

Der SL 25/2 ist zusätzlich als Set mit WLAN- oder Bluetooth-Receiver erhältlich.

Technische Daten	SL 25/2-T25	SL 25/2-T25 BTSet	SL 25/2-T25 WR Set
Nenn-/Musikbelastbarkeit	25 W	25 W	25 W
Impedanz	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
100V-Übertrager	25/12,5/6,25 W	-	-
Schalldruckpegel 1W/1m	85 dB	85 dB	85 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	80-20000 Hz	80-20000 Hz	80-20000 Hz
FEHLER - Ebene 6 nicht verfügbar	160/-/40/40 °	160/-/40/40 °	160/-/40/40 °
Abstrahlwinkel vertikal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	160/-/40/40 °	160/-/40/40 °	160/-/40/40 °
Abmessungen (mm)	310x240x270 mm	310x240x270 mm	310x240x270 mm
Material	Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium	Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium	Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium
Nettogewicht	4,9 kg	5,7 kg	5,7 kg
Farben ähnlich	granit-grau	granit-grau	granit-grau
Zubehör	-	inkl. Bluetooth-Receiver	inkl. WLAN-Receiver

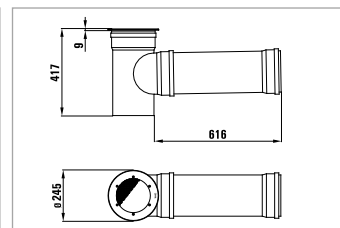
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
SL 25/2-T25, granit-grau	100-200-04-025-00	2-Wege, mit 25W-Übertrager, wetterfest, niederohmiger Anschluss möglich	1	294,05	LSP
SL 25/2 BT Set, granit-grau	100-200-04-025-01	2-Wege, wetterfest, mit Bluetooth-Receiver	1	351,10	LSP
SL 25/2 WR Set, granit-grau	100-200-04-025-02	2-Wege, wetterfest, mit WLAN-Receiver	1	455,95	LSP

R 1900 WPL**Außen-Lautsprecher**

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
100V-Version					
R 1900 WPL-T25, weiß	104-190-03-035-03	2-Wege, mit 25W-Übertrager und Leuchte, wetterfest	1	1162,50	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. Eindringendes Wasser und Schmutz können durch den Reflektor hindurch ins Erdreich sickern. Der Anschluss an eine Drainage ist erforderlich.

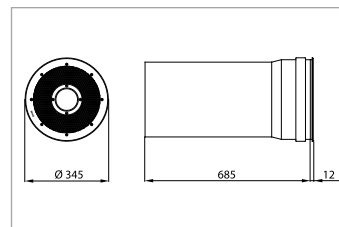
Technische Daten	IG 220-4
Nenn-/Musikbelastbarkeit	25/40 W
Impedanz	4 Ohm
100V-Übertrager	-
Schalldruckpegel 1W/1m	87 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-18000 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180°/-60/50 °
Abstrahlwinkel vertikal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180°/-60/50 °
Abmessungen (mm)	d245x417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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
IG 220-4, Edelstahl	105-220-07-004-00	25W, 4 Ohm, wetterfest	1	808,90	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 Minderungen wird ein Aufschlag von 10% erhoben.

IG 340 LED

Außen-Lautsprecher



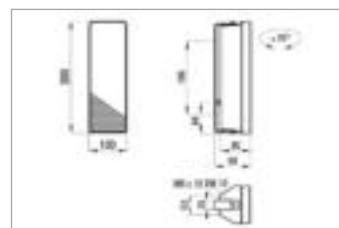
Bodeneinbaulautsprecher mit LED-Orientierungsleuchte (230 V) für die Musikwiedergabe im Freien z.B. in Gärten, Außengastronomie, Freizeitparks, ... Das Gehäuse wird oberflächenbündig direkt ins Erdreich eingegraben oder einbetoniert. Anschließend wird die Lautsprechereinheit in das Gehäuse eingesetzt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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
IG 340 LED-4, Edelstahl	105-340-07-004-00	25W, 4 Ohm, mit LED-Orientierungsleuchte, wetterfest	1	1416,50	LSP

AL 10/1

Außen-Lautsprecher



Kompakte, wetterfeste Tonsäule mit hohem Wirkungsgrad für den Innen- und Außenbereich. Ideal zur Übertragung von Sprache und Hintergrundmusik auf kurze Distanzen z.B. in Freizeitparks, Außenanlagen, Kirchen, Lagerhallen, Produktionsstandorten, ... 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.

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
Nettogewicht	1,6 kg	2 kg
Farben ähnlich	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)
Zubehör	inkl. U-Bügel, optional MB 1/2: Mastbefestigung (70-210mm)	inkl. U-Bügel, optional MB 1/2: Mastbefestigung (70-210mm)

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
AL 10/1-4, weiß	103-010-03-000-01	12W, 4 Ohm, wetterfest	1	134,90	LSP
AL 10/1-4, schwarz	103-010-04-000-01	12W, 4 Ohm, wetterfest	1	134,90	LSP
100V-Version					
AL 10/1-T12, weiß	103-010-03-001-01	mit 12W-Übertrager, wetterfest	1	174,80	LSP
AL 10/1-T12, schwarz	103-010-04-001-02	mit 12W-Übertrager, wetterfest	1	174,80	LSP
AL 10/1-T12 see, weiß	103-010-03-001-03	mit 12W-Übertrager, seewasserbeständig	1	234,35	LSP

Mini 4 WP

Außen-Lautsprecher

★★★★☆

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

Technische Daten	Mini 4 WP-8	Mini 4 WP-T30
Nenn-/Musikbelastbarkeit	50/70 W	30 W
Impedanz	8 Ohm	-
100V-Übertrager	-	30/15/7,5 W
Schalldruckpegel 1W/1m	88 dB	88 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-20000 Hz	100-20000 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 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: Aluminium	Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Aluminium
Nettogewicht	1,5 kg	2,2 kg
Farben ähnlich	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)
Zubehör	WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung	WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
Mini 4 WP-8, weiß	101-102-03-008-00	2-Wege, 50W, 8 Ohm, wetterfest	1	229,45	LSP
Mini 4 WP-8, schwarz	101-102-04-008-00	2-Wege, 50W, 8 Ohm, wetterfest	1	229,45	LSP
100V-Version					
Mini 4 WP-T30, weiß	101-102-03-030-00	2-Wege, mit 30W-Übertrager, wetterfest	1	244,05	LSP
Mini 4 WP-T30, schwarz	101-102-04-030-00	2-Wege, mit 30W-Übertrager, wetterfest	1	244,05	LSP

Aufpreis für Sonderlackierungen

Gruppe 1

10-19 Stück	24,50 EUR
20-49 Stück	19,50 EUR
ab 50 Stück	14,80 EUR

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

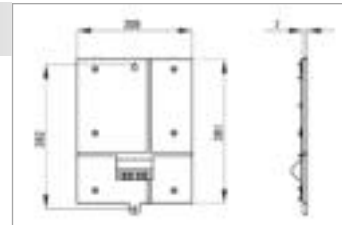
Gruppe 2

10-19 Stück	40,00 EUR
20-49 Stück	33,50 EUR
ab 50 Stück	28,10 EUR

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

RW WL 6

Zubehör Wand-Lautsprecher

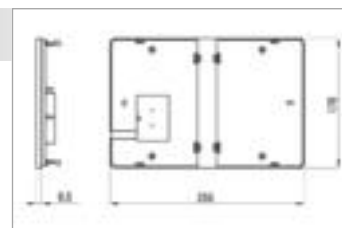


Kunststoff-Rückwand (Grau) für Wand-Designlautsprecher WL 6 und WL 6 HQ. Bei Bestellung bitte angeben: „für 100V-“ oder „für niederohm-Version“.

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	11,00	LSP
RW WL 6- 100V, silber	109-136-03-001-00	Kunststoff-Rückwand für WL 6-T und WL 6 HQ-T	1	11,00	LSP

RW ZL 135

Zubehör Wand-Lautsprecher

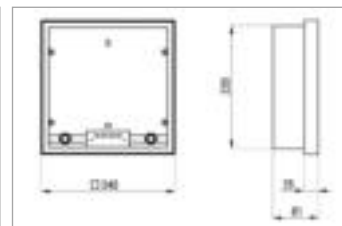
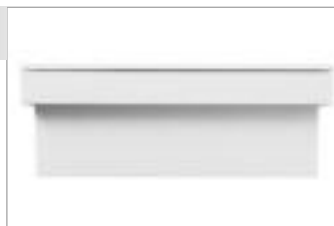


Kunststoff-Rückwand (Weiß) für Wand-Lautsprecher ZL 135.

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	9,10	LSP

AG 240

Zubehör Einbau-Lautsprecher

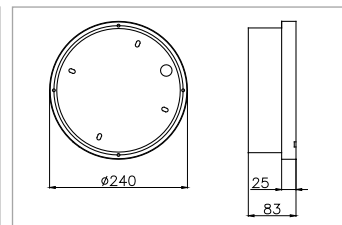


Quadratisches Aufbaugehäuse aus Kunststoff, passend für den Design-Lautsprecher M/R 240, erhältlich in den Farben Anthrazit oder Weiß.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
AG 240, weiß	116-240-03-000-00	Aufbaugehäuse quadratisch, für M/R 240	1	52,70	LSP
AG 240, anthrazit	116-240-04-000-00	Aufbaugehäuse quadratisch, für M/R 240	1	52,70	LSP

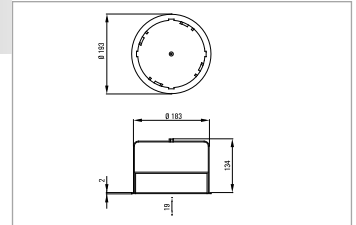
AGR 240

Zubehör Einbau-Lautsprecher



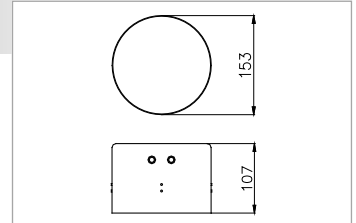
Rundes Aufbaugehäuse aus Metall, passend für den Design-Lautsprecher M/R 240, erhältlich in den Farben Anthrazit oder Weiß.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
AGR 240, weiß	116-240-03-001-00	Aufbaugehäuse rund, für M/R 240	1	69,55	LSP
AGR 240, anthrazit	116-240-04-001-00	Aufbaugehäuse rund, für M/R 240	1	69,55	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	55,05	LSP

ST 220**Zubehör Einbau-Lautsprecher**

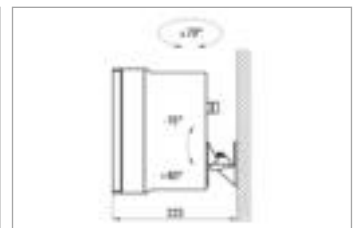
Feuerhemmender Stahltopf aus Metall passend für den Einbaulautsprecher UPM 220.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
ST 220	149-220-00-000-00	Stahltopf für UPM 220/2	1	25,75	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	11,90	LSP
WB Mini, weiß	175-080-10-300-40	Wandbefestigungs U-Bügel für Box Mini 4 (WP)	1	11,90	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	11,50	LSP
WH Mini, weiß	175-004-03-001-01	Wandhalterung mit Kugelgelenk für Box Mini 4 (WP)	2	11,50	LSP

MB 1/2**Zubehör TL-Serie**

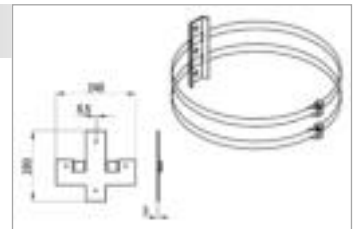
Mastbefestigung passend für verschiedene Lautsprecher, verwendbar für Masten von 70-210 mm Durchmesser.

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

MB 3**Zubehör TL-Serie**

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

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

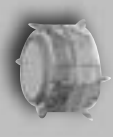
MB 3N**Zubehör TL-Serie**

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

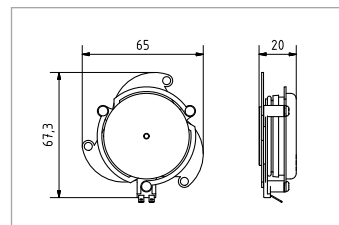
Lautsprecher	FlamoX	HaloX	Kompax				Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte	Einbaugehäuse EnoX
WHD Artikelnummer	Brandschutzdecken	Halox-O (Ortbeton)	Halox P (Plattendecke)	Ortbeton	Plattendecke	Betonbau	Unterputz	Hohlwand und -decke
	9430-01	1290-40+1290-22	1291-22	1294-00 + 1292-06/1294-27 1294-00 + 1292-06/1294-27 1294-00 + 1293-18/1294-27 1294-00 + 1293-18/1294-27	1294-15/1294-28 1294-15/1294-28 1294-15/1294-28 1294-15/1294-28	1298-27	1096-22	9350-21
	9430-01	1290-40+1290-22	1291-22			1298-27	1096-22	9350-21
	9435-02		1291-22			1298-27	1092-28	
	9435-02		1291-22			1298-27	1092-28	
	9435-02			1294-00 + 1293-18/1294-27	1294-15/1294-28	1092-28 + 1092-28	1092-28	
	9435-02			1294-00 + 1293-18/1294-27	1294-15/1294-28	1298-28 + 1092-28	1092-28	
	9435-02			1294-00 + 1293-18/1294-27	1294-15/1294-28	1298-28 + 1092-28	1092-28	
	9435-02			1293-00 + 1293-24/1293-27	1293-15/1293-28	1298-28	1298-28	
	9435-02			1293-00 + 1293-24/1293-27	1293-15/1293-28	1298-28	1298-28	
	9435-02			1293 + Styroporformteil Ø 214 x 20/1293-27	1293-28	1298-28 + 1298-28+	1298-28+	
	9435-02			1293 + Styroporformteil Ø 214 x 20/1293-27	1293-15/1293-28	1298-28 + 1092-28	1298-28+	
	9435-02			1293 + Styroporformteil Ø 214 x 20/1293-27	1293-28	1298-28 + 1298-28+	1092-28	
	9435-02			1293 + Styroporformteil Ø 214 x 20/1293-27		1298-28 + 1092-28	1298-28+	
	Bezugsadresse: KAISER GmbH & Co. KG · D-58579 Schalksmühle www.kaiser-elektro.de							
				■ KOMPAX-Gehäuse mit Mineralfaserplatte		Alle Angaben ohne Gewähr. Techn. Änderungen vorbehalten.		

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.

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

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.

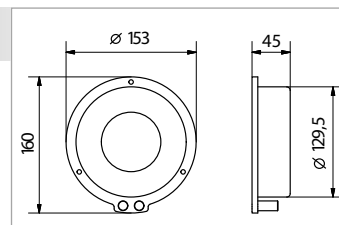
Hinweis: Die Werte für Schalldruckpegel, Frequenzbereich und Abstrahlwinkel sind abhängig vom eingesetzten Material.

Technische Daten	X 32-4	X 32-8	X 32-16
Nenn-/Musikbelastbarkeit	6/15 W	6/15 W	6/15 W
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 in €	PK
Niederohmig					
X 32-4	130-032-00-004-00	4 Ohm, 6 Watt	1	82,80	STA
X 32-8	130-032-00-008-00	8 Ohm, 6 Watt	1	82,80	STA
X 32-16	130-032-00-016-01	16 Ohm, 6 Watt	1	82,80	STA

BS 200

Bass Shaker

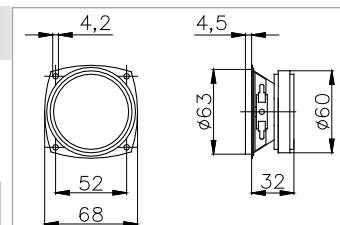


Der BS 200 wird rückseitig auf Materialien wie Holz, Spiegel etc. befestigt, regt diese zum Schwingen an und verwandelt sie in einen unsichtbaren, erstaunlich gut klingenden Subwoofer. Ideal geeignet zur Bassunterstützung der Exciter/Körperschallwandler X 32.

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

Technische Daten	BS 200
Nenn-/Musikbelastbarkeit	100/200 W
Impedanz	4 Ohm
100V-Übertrager	-
Schalldruckpegel 1W/1m	-
Übertragungsbereich (-3 dB)	-
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	-
Abmessungen (mm)	d160x45 mm
Material	-
Nettogewicht	1,2 kg
Farben ähnlich	-
Zubehör	-

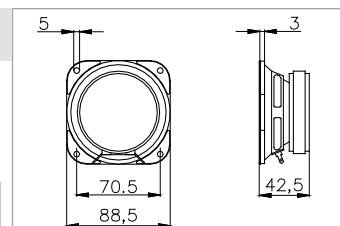
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
BS 200	130-100-01-001-00	Bassshaker 4 Ohm, 100/200 Watt	1	112,90	LSP

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	–

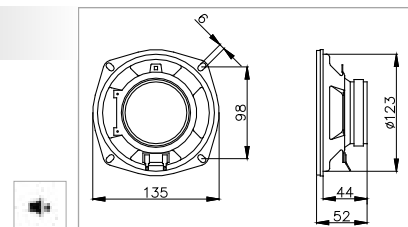
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
B 66 BB-4	131-066-00-202-00	4 Ohm	1	19,90	LSP
B 66 BB-8	131-066-00-202-01	8 Ohm	1	19,90	LSP
B 66 BB-20	131-066-00-202-20	20 Ohm	1	19,90	LSP

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	–

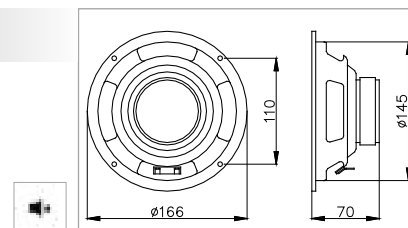
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
PM 87-8 M	130-087-02-001-00	8 Ohm, mit Mylarmembrane	1	30,30	LSP

PM 135**Lautsprecher Chassis**

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

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

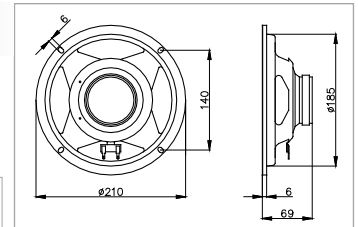
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
Niederohmig					
PM 135-8	134-135-00-008-00	8 Ohm	1	23,70	LSP

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 in €	PK
Niederohmig					
PM 166-A/2-8	130-170-02-023-09	2-Wege, 8 Ohm	1	51,45	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 in €	PK
Niederohmig					
PM 210 BB-4	134-210-02-000-00	4 Ohm	1	32,10	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	22,30	LSP
T 6	121-400-60-008-00	6 Watt, 4+8 Ohm, EI 48, mit Haube	1	23,85	LSP
T 10	121-601-00-005-40	10 Watt, 4 + 8 Ohm, EI 54, mit Haube	1	30,10	LSP
T 12	121-601-00-000-00	12 Watt, 4 + 8 Ohm, EI 60, mit Haube	1	36,65	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	86,10	LSP
T 50	125-505-00-100-00	50 Watt, 4/8/16 Ohm, M 85a, mit Haube	1	88,35	LSP

KT 6**Übertrager**

Kissenübertrager, speziell für den Betrieb mit Kissenlautsprechern. Sie sind auf Krankenhaus Audiosysteme namhafter Hersteller abgestimmt.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
KT 6	121-500-60-100-00	6 Watt, 4/10/35 Volt, EI 54, mit Haube	1	30,80	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/m² rechnen, wobei sich bei Stahlbetonbauten der Bedarf auf ca. 0,3-1 W/m² erhöhen kann. Die provisorische Verlegung einer Versuchsschleife gibt hierüber Aufschluss, auch über mögliche Störeinträge. Bei großen Flächen ist die Unterteilung in Teilflächen sinnvoll. Bei Verwendung des ST 50 (G) sollte die Impedanz der Schleife zwischen 0,5 und 2 Ohm liegen. Sie entspricht etwa dem Gleichstromwiderstand. Bei Verwendung von mehradrigen Kabeln lässt sich der Widerstand durch entsprechendes Parallel- oder Serienschalten der einzelnen Adern einstellen. Um das Schleifenfeld optimal justieren zu können, wird eine separate Endstufe empfohlen.

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
ST 50	125-605-00-100-00	50 Watt, M 102a, mit Befestigungswinkeln	1	172,50	LSP
ST 50 G	125-605-00-100-01	50 Watt, M 102a, im Gehäuse	1	196,65	LSP

A		J		RC DAB Alu.....	25
A 250.....	74	JACKPORT BT.....	14	RC DAM Basic Alu	25
A 500.....	75	K		RC HLS 51	24
AG 240.....	88	KAISER-Gehäuse.....	92	RC HLS 51 UP	24
AGR 240.....	88	KEL ... 8 Ohm	42	RDS Radio Basic	8
AirBridge Tune	5	KEL ... UP T	43	RW WL 6.....	88
AL 10/1.....	86	KEL 55 Music.....	8	RW ZL 135	88
AM 840.....	19	KL 1603.....	78	S	
AMP 10 ... UP	35	KL 1603/2	78	S 350.....	73
AMP 10 DC HS.....	20	KL 1900.....	79	SDL 400.....	65
AMP 120.....	32	KLS 111.....	64	SL 25/2.....	84
AMP 130.....	18	KNX Link Multiplayer.....	4	SOUNDPAD	13
AMP 550.....	33	KT 6.....	98	Spelsberg-Gehäuse.....	93
Android Server	5	L		ST 50, ST 50 G.....	98
ASA 150	32	LA 1000.....	77	ST 220	89
B		LA 2000.....	77	STA QB 200	30
B 66 BB.....	95	Lackierungen.....	87	STA QB 200	90
Blenden M 180 - quadratisch.....	48	LR 15 mono ... UP.....	36	SUB D AM 840	29
Blenden M 240 - quadratisch.....	52	LR 15 stereo ... UP	36	T	
Blenden R 180 - rund.....	48	LR 20 ... UP	37	T4, T6, T10, T12.....	98
Blenden R 240 - rund.....	52	LST 50 ... UP	38	T 25, T 50	98
BS 200.....	94	LST 50 AB ... UP.....	39	TL 5.....	80
BSB 150.....	76	LST 100 ... UP	40	TL 130-2.....	81
BTR 55 MK2.....	9	M		TL 230	81
BTR 205	9	M/R 180	47	TL 310	82
BTR 405	10	M/R 240	50	TL 330	82
D		M/R 240 Basic	49	U	
DAB+ UP-Radio	7	M/R 240 HQ.....	51	UP 6	54
DAM 4000 BASIC	17	MB 1/2.....	91	UP 10.....	55
DAM 4000 BASIC Hub	17	MB 3	91	UP 10 Music	56
DAM 6000 V3.....	21	MB 3N.....	91	UP 14.....	56
DAM BASIC IR.....	18	MIC 100	31	UP 14 AB	57
DAM V3 HP.....	22	Mini 4	72	UP 14 SUB.....	57
DAM V3 IR.....	22	Mini 4 AMP 2	15	UP 14/2	58
DAM V3 KNX Link	23	Mini 4 WP.....	87	UP 14/2 Marine MK 2.....	59
DAM V3 LI.....	23	MP 55 L	11	UP 22.....	60
DAM V3 LS Stereo.....	21	MP 55 BTL.....	12	UP 26.....	60
DAM V3 RC 6000	26	MP 55 BTL Set.....	12	UPM 140.....	53
DAP 255.....	16	P		UPM 200.....	53
DBS SOUNDPAD	29	PM 87-8 M.....	95	UPM 220/2	54
DLS 12.....	69	PM 135	96	W	
E		PM 166-A/2.....	96	Wavebreaker.....	62
EGT 14/2.....	89	PM 210 BB.....	97	WB 150	90
ETL 5	80	PREAMP 800	19	WB Mini	89
Exciter X 32.....	94	PREAMP UP.....	34	WH Mini.....	89
F		PRO 3 ... UP	41	WH QB 200	90
FL 180 Q	61	PS 24/1,5	26	WH QB 300	90
FL 180 R	61	PS 24/2,5	27	WL 6.....	66
G		PS 24/5	27	WL 6 HQ	66
Gehäuse für Einbaulautsprecher	92	PS 24/10	28	WR 55	3
GL 100-4	83	Q		WR 205 L.....	3
H		QB 200.....	70	WR 225 HS.....	4
HL 401	28	QB 300.....	71	Z	
HLS 51.....	63	Qube BT	13	ZBL 55.....	15
HLS 51 SUB.....	63	Qube BT 2 go	14	ZL 135 BWS.....	68
I		Qube L	6	ZL 135 BWS AB	68
IG 220	85	Qube2 go.....	6	ZL 135 G	67
IG 340 LED.....	86	R			
IR 19.....	31	R 1900 WPL	85		
		Radio BTR 205.....	11		

Unsichtbare Soundsysteme

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

Alles zum Thema:
**Unsichtbare
Soundsysteme**



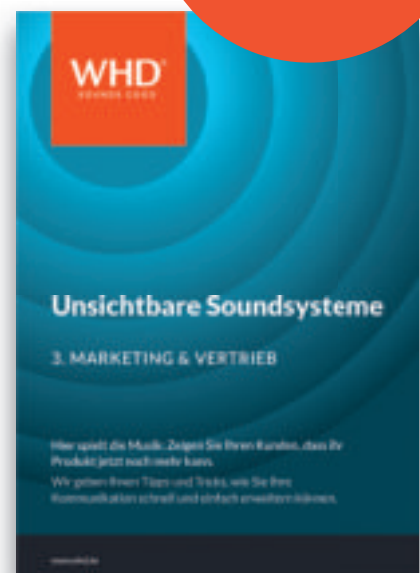
1. Übersicht

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



2. Produktentwicklung

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



3. Marketing & Vertrieb

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

So einfach geht's :



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

Machen wir es einfach!

Individuelle Beschallungs-Lösungen online planen lassen und Zeit sparen!

1.

Projekt starten

Projektinfos inkl. Upload von Dokumenten

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.



Für jede
Projekt-Grösse!

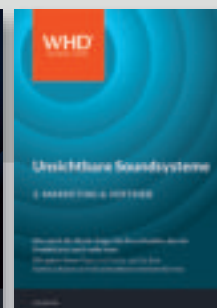
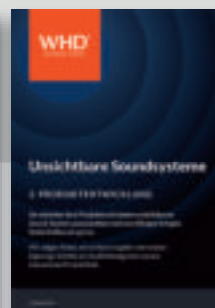


Schon gewusst? Lassen Sie Ihre Audio-Projekte einfach von WHD planen - jetzt online starten.

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**

Technische Änderungen vorbehalten. 10/2018_Art-Nr.: 100-000-19-001-00

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

Internet: www.whd.de
Facebook: fb.com/whdsounds
Instagram: instagram.com/whd.de