

90
JAHRE

WHD[®]
SOUNDS GOOD

asera

Faszinierende Audio-Lösungen

Bildpreisliste 2022

gültig ab 01.01.2022

WHD.de

Asera AG | Zürichstrasse 46 | 8303 Bassersdorf
www.asera.ch | sales@asera.ch | +41 44 755 50 60

● ● ● Made in Germany

INHALT

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

WHD steht für faszinierende Audio-Lösungen.

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



Projekte

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

Industriekunden

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

Für zu Hause

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

DEFINITION DER SYMBOLE



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



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



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



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



Wetterfest: Für dauerhaften Betrieb im Außenbereich geeignet.



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



Ballwurfsicher: Für Sporthallen etc. geeignet.



Begehrbar, jedoch nicht überfahrbar.



Sonderlackierung in allen RAL-Farben gegen Aufpreis.



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



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



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



Mit integriertem Endverstärker
(AMP 10) lieferbar.

Temperaturbereich Lautsprecher: -20 bis +60°C

Technische Details siehe www.whd.de

WR 60 EDIZIOdue

WLAN-Receiver



Der WR 60 ist ein WLAN-Receiver für die Schalterdose mit 2x1,3W Verstärker, passend für 60x60mm-Schalterprogramme. Er hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über den WR 60 auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann.

Wenn der WR 60 keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder.

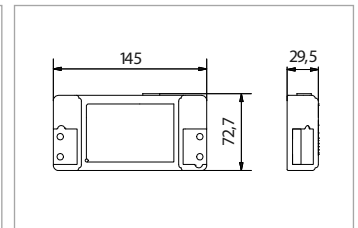
Der WR 60 kann zusätzlich über Tasten am Gerät bedient werden.

Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der WR 60 kompatibel mit spotify connect.

Technische Daten		WR 60			
Betriebsspannung	110-230V				
Audioeingänge	-				
Audioausgänge	Line-Out, 2x1,3W (mono/stereo)				
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	AirPlay*,DLNA,UPnP				
Abmessungen (mm)	60x60x36 mm				
Material	Abdeckung (66x66mm): Kunststoff				
Farben	weiß glänzend, anthrazit matt, silber				
Zubehör	-				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
WR 60 EDIZIOdue, weiß	113-060-03-001-00	WLAN-Audioempfänger 2x1,3W, passend ins Feller EDIZIOdue		404.40	STA

WR 205 L

(W)LAN-Receiver mit Verstärker



Der WR 205 L ist ein leistungsfähiger Bluetooth-/WLAN-Receiver mit Stereo-Verstärker und 230V-Netzteil sowie LAN-Buchse (RJ45) in einem kompakten Gehäuse zum Einbau in Hohlräume wie Decken, Wände, Möbel, hinter Spiegeln, ... usw. In Verbindung mit WHD-Lautsprechern eignet er sich perfekt zur Hintergrundbeschallung u.a. von Küchen, Bädern etc.

Er hat – wie alle unsere WLAN-Receiver – bereits ein Internetradio an Bord. Das hat den großen Vorteil, dass über den WR 205 L auch ohne Smartphone/Tablet Internetradio gehört werden kann.

Wenn der WR 205 L keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder.

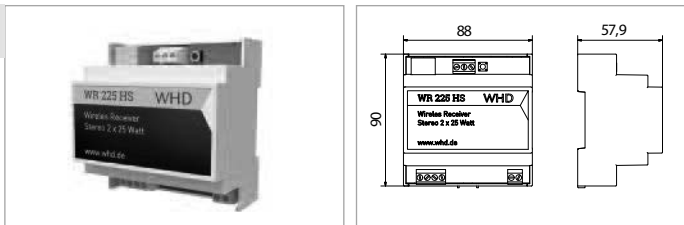
Wie alle WHD WLAN-Receiver und Lautsprecher ist auch der WR 205 L kompatibel mit spotify connect.

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

Technische Daten		WR 205 L			
Betriebsspannung	110-230V				
Audioeingänge	-				
Audioausgänge	Lautsprecher, Stereo 2x5W				
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	AirPlay*, DLNA, UPnP, BT				
Abmessungen (mm)	145x72,7x29,5 mm				
Material	Gehäuse: Kunststoff				
Farben	schwarz				
Zubehör	-				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
WR 205 L, schwarz	113-014-00-305-00	BT/(W)LAN-Audioempfänger mit Verstärker und LAN-Schnittstelle	1	352.80	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.

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

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

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

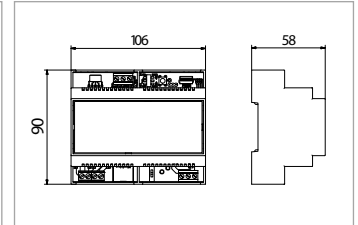
Ein optional erhältliches KNX-Gateway kann alle (W)LAN-Geräte von WHD – also auch den WR 55, WR 205, den Qube (XL) und den AirBridge – ansteuern. Man kann z.B. via KNX eine Internetradiostation auswählen, die direkt vom WLAN-Modul abgespielt wird. Dafür ist kein Smartphone oder Tablet erforderlich. Weiterhin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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
WR 225 HS, grau	113-225-00-100-00	(W)LAN-Audioempfänger mit 2x25W-Verstärker und LAN-Schnittstelle für Hutschienenmontage	1	705.60	STA

WR 250 DSP HS

Bluetooth-/WLAN-Empfänger mit Verstärker



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

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

Am Line-In kann eine externe Tonquelle angeschlossen werden.

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

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

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

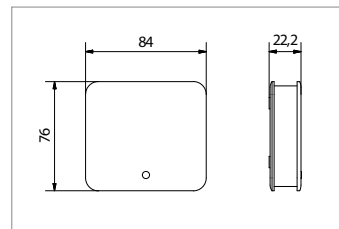
Ein optional erhältliches KNX-Gateway kann alle (W)LAN-Geräte von WHD – also auch den WR 60, WR 205, den Qube (XL) und den AirBridge – ansteuern. Man kann z.B. via KNX eine Internetradiostation auswählen, die direkt vom WLAN-Modul abgespielt wird. Dafür ist kein Smartphone oder Tablet erforderlich. Weiterhin kann via KNX die Lautstärke geregelt und das Modul ausgeschaltet werden.

Technische Daten	WR 250 DSP HS
Betriebsspannung	24 VDC
Audioeingänge	Line-In (Stereo)
Audioausgänge	Lautsprecher, Stereo 2x50W
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	AirPlay*, DLNA, UPnP, Bluetooth
Abmessungen (mm)	106x90x54 mm
Material	Gehäuse: Kunststoff
Farben	grau
Zubehör	PS 24/5A: Netzteil

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
WR 250 DSP HS, grau	113-250-00-100-00	Bluetooth-/WLAN-Audioempfänger mit Verstärker inkl. DSP, LAN-Schnittstelle und Line-In	1	705.60	STA

AirBridge Tune

WLAN-Audioempfänger



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

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

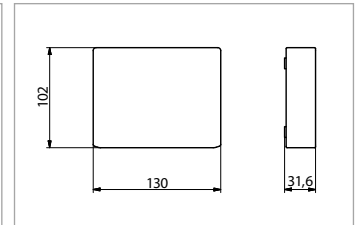
Wenn die AirBridge Tune keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
AirBridge Tune, schwarz	124-312-00-100-02	WLAN-Audioempfänger zum Anschluss an einen Verstärker oder einen Aktivlautsprecher	1	238.50	NET

AirBridge Pro

Bluetooth/(W)LAN-Empfänger



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

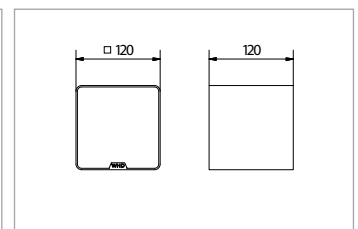
Wenn die Airbridge Pro keinen internen Internetradiosender spielt, dann empfängt er die Musik z.B. von einem Smartphone oder Tablet über die WHD-Multiplayer-App oder über beliebige Musik-Apps per AirPlay*, DLNA oder UPnP und gibt sie über die angeschlossenen Lautsprecher wieder. Wie alle WHD WLAN-Receiver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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
AirBridge Pro	124-322-00-100-10	(W)LAN/Bluetooth Audioempfänger zum Anschluss an einen Verstärker oder einen Aktivlautsprecher	1	399,00	NET

Qube L

(W)LAN-Lautsprecher



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

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

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

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

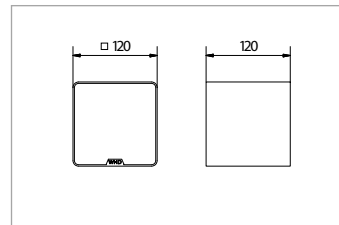
Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt. Sonderfarben auf Anfrage.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Qube L, weiß	103-203-03-001-00	HiFi-Lautsprecher mit (W)LAN-Audioempfänger und LAN-Schnittstelle	1	451.50	HIF
Qube L, schwarz	103-203-04-001-00	HiFi-Lautsprecher mit (W)LAN-Audioempfänger und LAN-Schnittstelle	1	451.50	HIF

Qube2 go

WLAN-Lautsprecher mit Akku



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

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

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

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

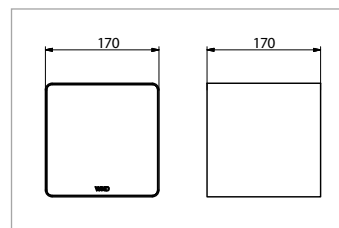
Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder weiß lackiert und mit einer Stoffabdeckung bestückt. Sonderfarben auf Anfrage.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Qube 2 go, weiß	103-203-03-001-01	HiFi-Lautsprecher mit WLAN-Audioempfänger und Akku	1	527.00	HIF
Qube 2 go, schwarz	103-203-04-001-01	HiFi-Lautsprecher mit WLAN-Audioempfänger und Akku	1	527.00	HIF

Qube XL

Highend-Streaminglautsprecher



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Als Zubehör ist die Kugelgelenkhalterung WH QB 300 erhältlich.

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

Typ			VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Qube XL, weiß	103-301-03-001-00	HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger	1	782.25	HIF
Qube XL, schwarz	103-301-04-001-00	HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger	1	782.25	HIF
Qube XL, Eiche	103-301-02-001-00	HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger	1	894.50	HIF
Qube XL, Nussbaum	103-301-01-001-00	HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger	1	894.50	HIF
Qube XL, Zirbe	103-301-05-001-00	HiFi-Lautsprecher mit W/LAN und Bluetooth Audioempfänger	1	894.50	HIF

DR 60 EDIZIO

Unterputz DAB+/UKW-Radio

Das UP-Radio empfängt DAB-, DAB+ und UKW-Radiosender. Weiterhin verfügt es über einen rückseitigen Aux-Eingang zum Anschluss von einer weiteren Tonquelle wie z.B. dem Bluetooth-Receiver BTR 60 MK2. Es können je 9 DAB- und 9 UKW-Sender abgespeichert werden.

Das DAB-/UKW-Radio UP passt in alle gängigen Schalterprogramme mit 60x60mm-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 60 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.

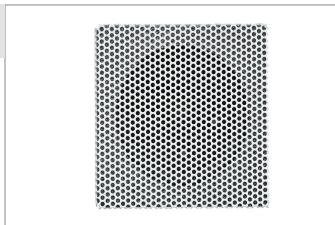
Für den Betrieb z.B. in einem Hotel kann das Scannen von Radiosendern gesperrt werden, um ein versehentliches Verstellen zu verhindern. Das DAB-/UKW-Radio kann sogar über die optionale Fernbedienung gesteuert werden und wird mit einer Wurfantenne ausgeliefert, die ins Leerrohr geschoben werden kann. 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 eine DAB-Außenantenne.

Technische Daten	DR60 EDIZIOdue UP-Radio
Betriebsspannung	110-230V
Audioeingänge	Line-In (umschaltbar)
Audioausgänge	Line-Out (umschaltbar), Lautsprecher 2x3W stereo
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	Antenneneingang für enthaltene Wurf- oder Hausantenne (75 Ohm Koax), bzw. DAB Außenantenne
Abmessungen (mm)	60x60x58 mm
Material	Frontplatte (60x60mm): Kunststoff
Farben	weiß glänzend, anthrazit matt, silber
Zubehör	optional RC DAB: Fernbedienung

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
DR 60 EDIZIO weiss		113-015-13-001-00 Unterputzradio, inkl. 60x60 mm-Frontplatte, passend ins Feller EDDIZIOdue		303.25	STA
DR 60 IR EDIZIO weiss	AS-100.001	Unterputzradio, inkl. 60x60 mm-Frontplatte inkl. Fernbedienung RC DAB	1	365.05	STA
DR 60 SET KEL EDIZIO weiss	AS-100.002	Unterputzradio, inkl. 60x60 mm-Frontplatte, mit UP-Lautsprecher KEL 60-8	1	356.00	STA
DR 60 SET 2KEL EDIZIO weiss	AS-100.003	UP Radio mit Doppel-Tuner DAB+/UKW, mit 2xUP-Lautsprecher KEL 60-8		419.20	STA
DR 60 SET IR KEL EDIZIO ws	AS-100.004	UP Radio mit Doppel-Tuner DAB+/UKW, mit IR-Fernbedienung und UP-Lautsprecher KEL 60-8	1	417.80	STA
DR 60 SET IR 2KEL EDIZIO weiss	AS-100.005	UP Radio mit Doppel-Tuner DAB+/UKW, mit IR-Fernbedienung und 2xUP-Lautsprecher KEL 60-8	1	481.05	STA

KEL 60 EDIZIOdue

Lautsprecher für Unterputzdose



Hochwertige Qualität für einen Lautsprecher, der in alle gängigen Schalterprogramme passt: Das ist technische Feinarbeit und innovatives Know-How von WHD. Das Ergebnis ist: erstaunlich gute Klangqualität auf kleinstem Raum. In Kombination mit einem MP 60 BTL, BTR 60 MK2, WR 60 oder DR60, 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	83 dB				
Übertragungsbereich (-3 dB)	15 ⁰ -20000 Hz				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
KEL 60 EDIZIOdue	103-008-00-003-00	3W/4 Ohm, inkl. 60 ^x 60 mm-Abdeckung	1	67.70	STA

BTR 60 MK2

Bluetooth Receiver



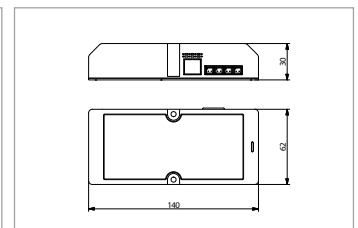
Der BTR 55 MK2 ist ein Bluetooth-Empfänger mit Stereoverstärker und 230V-Netzteil für alle gängigen Schalterprogramme mit 60x60mm-Zentralplatte. In der aktuellen Version des BTR 60 MK2 wurde der Bedienkomfort weiter verbessert. So können Sie das Gerät einfach per Tastendruck einschalten und die Pairingbereitschaft herstellen. Nach erfolgreicher Verbindung mit Ihrem mobilen Gerät leuchtet die blaue LED kontinuierlich. Für Hintergrundmusik lässt sich der WHD-Unterputzlautsprecher KEL 60 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
Betriebsspannung	110-230 V
Audioeingänge	-
Audioausgänge	Line-Out 2x1,2W (mono/stereo)
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	inkl. Bluetooth-Empfänger (Version 2.1, Profil A2DP)
Abmessungen (mm)	60x60x36 mm
Material	Abdeckung (60x60mm): Kunststoff
Farben	weiß glänzend, anthrazit matt, silber

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
BTR 60 MK2 EDIZIOdue, weiß	124-055-03-020-00	Bluetooth Receiver passend in 60x60mm Schalterprogramme	1	310.25	STA

BTR 405

Bluetooth Receiver



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

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


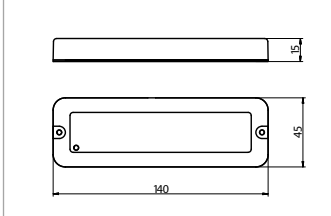
Der BTR 405 ist auch als Set mit zwei Excitern/Körperschallwandler X 32-4 oder als Set mit vier Excitern/Körperschallwandler X 32-8 erhältlich.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
BTR 405, schwarz	124-025-04-405-00	Bluetooth-Receiver 230V, 2x10W/4Ohm, 4 x 5W/8Ohm 1		258.70	STA
Namingservice BTR	124-205-03-000-01	Programmierung mit kundenspezifischem Bluetooth-1 Namen		a.A	STA
BTR 405 Set2, schwarz	124-025-04-405-01	Bluetooth-Receiver 230V, 2x10W inkl. 2x Exciter X 32-4, Kabellänge 2m	1	388.70	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	388.70	STA
BTR 405 Set4/1, schwarz	124-025-04-405-04	Bluetooth-Receiver 230V, 4x5W inkl. 4x Exciter X 32-8, Kabellänge 1m	1	453.70	STA

BTR 405 LV

Bluetooth Receiver

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

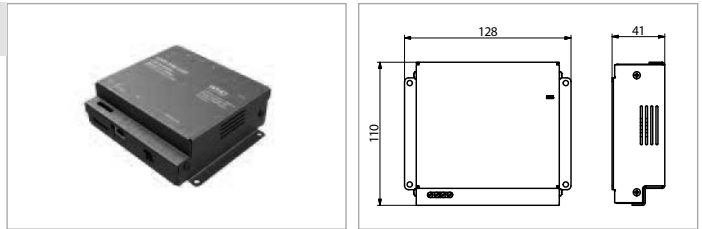
Über die Android-App „BTRConfig“ kann der Bluetooth-Name, die Zugriffs-Pin, die max. Lautstärke eingestellt und eins von 6 Klangpresets gewählt werden.

Technische Daten	BTR 405 LV	BTR 405 LV Set
Betriebsspannung	12-24 VDC	12-24 VDC
Audioeingänge	Aux-In	Aux-In
Audioausgänge	2x10W/4Ohm, 4x5W/8Ohm (stereo)	2x10W/4Ohm, 4x5W/8Ohm (stereo)
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	Bluetooth	Bluetooth
Abmessungen (mm)	45x15x140 mm	45x15x140 mm
Material	Gehäuse: Kunststoff	Gehäuse: Kunststoff
Farben	schwarz	schwarz
Zubehör	2x Lautsprecherkabel, Länge 2m	inkl. 2x X 32-4: Exciter/Körperschallwandler

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
BTR 405 LV, schwarz	124-025-04-405-50	Bluetooth-Receiver 12V-24V mit Line-In, 2x10W/4Ohm, 4 x 5W/8Ohm	1	258.70	STA
Namingservice BTR	124-205-03-000-01	Programmierung mit kundenspezifischem Bluetooth-Namen	1	a.A	STA
BTR 405 LV Set, schwarz	124-025-04-405-51	Bluetooth-Receiver 12V-24V mit Line-In, 2x10W inkl. 2x Exciter X32-4	1	388.70	STA

AMP 250 DSP

Stereoverstärker mit DSP



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

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

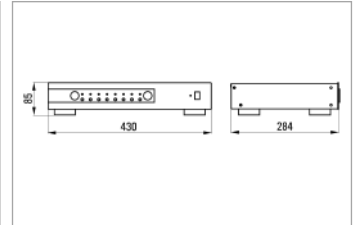
Der AMP 250 DSP hat einen automatischen Line-In, der den Verstärker über das Musiksinal ein-/ausschaltet.

Technische Daten	AMP 250 DSP
Betriebsspannung	24V
Audioeingänge	Line-Eingang (Stereo)
Audioausgänge	Lautsprecherausgang 2x50W/4Ohm bzw. 2x35W/8Ohm (Class D)
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	-
Abmessungen (mm)	128x108x38 mm
Material	Gehäuse: Metall
Farben	silber
Zubehör	inkl. externes Netzteil

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
AMP 250 DSP	111-310-00-235-00	Stereoverstärker mit DSP 2x50W/4Ohm, 2x35W/8Ohm	1	453.70	STA

PREAMP 800

8-fach Vorverstärker



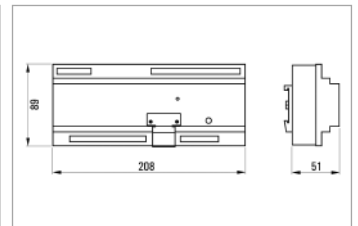
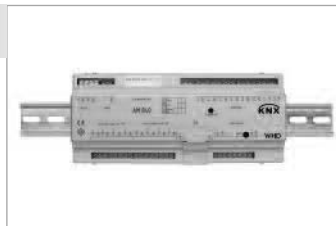
Der 8-fach Vorverstärker PREAMP 800 im Format handelsüblicher HiFi-Geräte verstärkt die Signale von bis zu 4 Stereo- oder 8 Mono-Tonquellen (CD, DVD, Tuner...), damit diese störungsfrei über größere Kabellängen übertragen werden können. Am Kanal 8 kann wahlweise ein Mikrofon oder eine Tonquelle angeschlossen 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	Mikrofonschalteingang, Mute-Schaltausgang
Abmessungen (mm)	430x85x284 mm
Material	Gehäuse: Metall
Farben	schwarz
Zubehör	inkl. externes Steckernetzteil, optional AirBridge: WLAN-Audioempfänger

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
PREAMP 800, schwarz	112-002-00-800-01	8 Kanal Vorverstärker	1	1'670.25	EIB

AM 840

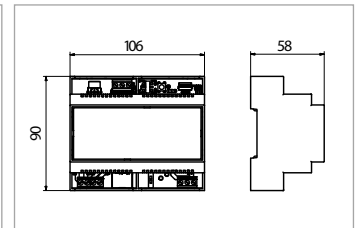
Audioaktor



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 CHF	PK
AM 840	111-310-02-000-00	KNX-Audioaktor, 8 Audioeingänge, 4 Audioausgänge	1	1'807.90	EIB

AMP 250 DSP HS**Stereoverstärker mit DSP**

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

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

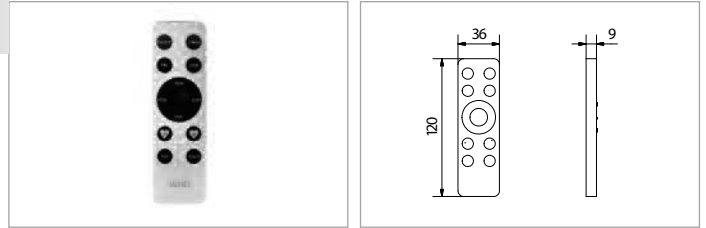
Der AMP 250 DSP HS bietet die Möglichkeit zwei 4 Ohm oder vier 8 Ohm-Lautsprecher anzuschließen, um damit in einem größeren Raum Musik in HiFi-Qualität und in höheren Lautstärken wiederzugeben.

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

Technische Daten		AMP 250 DSP HS			
Betriebsspannung	24 VDC				
Audioeingänge	Line-In (Stereo)				
Audioausgänge	Lautsprecher, Stereo 2x50W				
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	-				
Abmessungen (mm)	106x90x54 (6TE) mm				
Material	Gehäuse: Kunststoff				
Farben	grau				
Zubehör	PS 25/5A: Netzteil				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
AMP 250 DSP HS	113-250-00-200-00	Stereoverstärker für Hutschiene mit DSP 2x50W/4Ohm, 2x35W/8Ohm	1	387.40	STA

RC DAB Alu

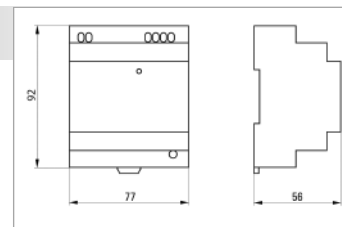
Infrarotfernbedienung



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 CHF	PK
RC DAB, silber	112-001-04-015-00	Fernbedienung für DAB+ UP-Radio	1	66.55	STA

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

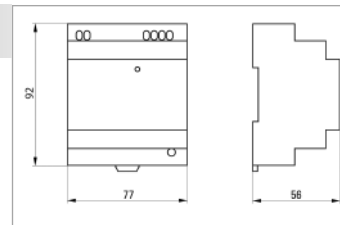
WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschiene, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

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 CHF	PK
PS 24/1,5	112-006-00-001-00	Schaltnetzteil 24V-1,5A für Hutschiene	1	78.00	LSP

PS 24/2,5

Schaltnetzteil für Hutschiene



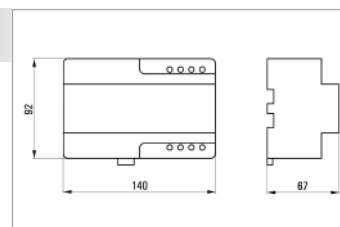
WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschiene, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
PS 24/2,5	112-100-60-024-25	Schaltnetzteil 24V-2,5A für Hutschiene	1	120.65	LSP

PS 24/5

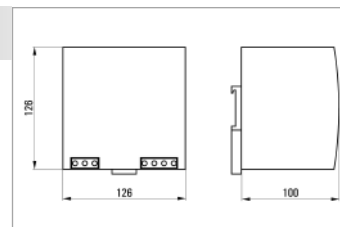
Schaltnetzteil für Hutschiene



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

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

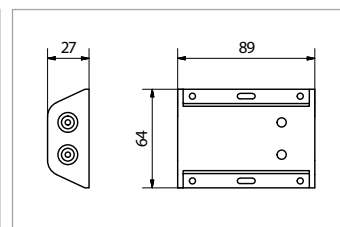
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
PS 24/5	112-100-05-000-00	Schaltnetzteil 24V-5A für Hutschiene	1	338.15	LSP

PS 24/10**Schaltnetzteil für Hutschiene**

WHD-selektiertes Schaltnetzteil für die Hutschiene, 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 CHF	PK
PS 24/10	112-100-00-200-00	Schaltnetzteil 24V-10A für Hutschiene	1	352.80	LSP

HL 401**High-Level Konverter**

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

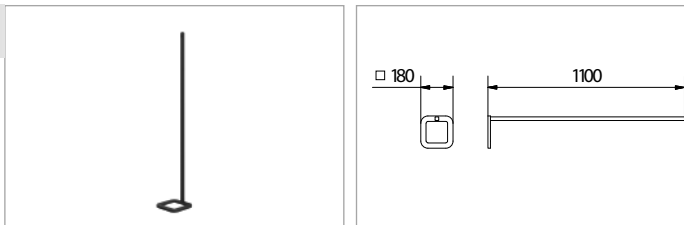
Technische Daten	HL 401
Betriebsspannung	-
Audioeingänge	Hochpegel-Eingang Stereo
Audioausgänge	Line-Out stereo
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	-
Abmessungen (mm)	64x89x27 mm
Material	Kunststoff
Farben	schwarz
Zubehör	-

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in €	PK
HL 401, schwarz	124-401-00-000-00	High-Level Konverter	1	26.00	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.

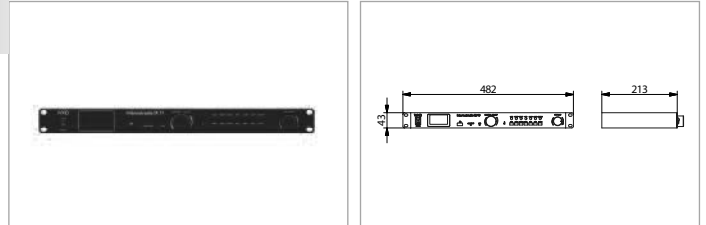
Technische Daten		SUB D AM 840			
Betriebsspannung	-				
Audioeingänge	-				
Audioausgänge	-				
Weitere Anschlüsse/Schnittstellen	-				
Abmessungen (mm)	Kabellänge / length of cable 500 mm				
Material	-				
Farben	grau				
Zubehör	-				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
SUB D AM 840	148-656-00-840-00	Kaskadekabel zum Durchschleifen der Audioeingänge	1	30.05	EIB

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	-

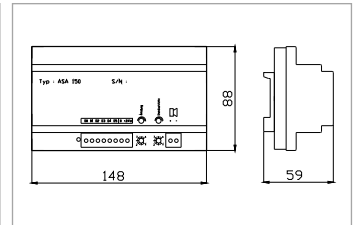
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
STA QB 200, schwarz	175-200-04-001-00	Stativ, passend für QB 200 und Qube	1	181.85	LSP

IR 19**Audioquelle**

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

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

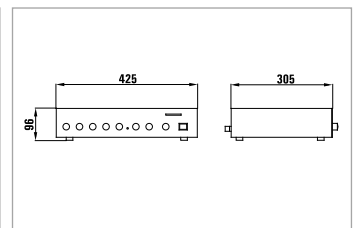
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
IR 19, schwarz	106-005-04-100-01	Audio-Quelle für Internet-/UKW/DAB+ Radio mit USB-Player und AUX-In	1	879.75	STA

ASA 150**Sprachausgabemodul**

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
ASA 150, silber	114-200-03-020-01	Sprachausgabemodul	1	612.90	STA

AMP 120**Mischverstärker**

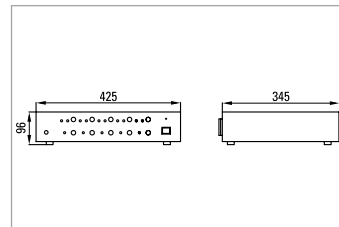
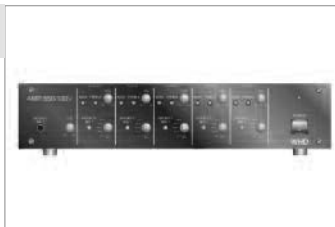
100V-Mischverstärker für den professionellen Einsatz z.B. in Shops, Gemeindezentren, Restaurants... An den fünf MIC-Eingängen sind Mikrofone unterschiedlichster Bauart anschließbar. Jeder Mikrofoneingang verfügt über einen eigenen Lautstärkereglер. Darüber hinaus steht ein Regler für die Gesamtlautstärke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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
AMP 120, schwarz	111-310-04-120-00	Mischverstärker 120W	1	628.50	STA

AMP 550

Zonenverstärker



5-Zonen Verstärker mit einer Leistung von 5 x 50 W. Der AMP 550 ist vielseitig einsetzbar z.B. in Restaurants, Wellness-Bereichen, Shops, ... Er eignet sich sowohl zum Anschluss von 100 V- als auch von 8 Ohm-Lautsprechern. Der AMP 550 bietet pro Zone die Auswahlmöglichkeit von jeweils einer aus 7 Tonquellen: Mikrofon 1, Mikrofon 2/Aux 1, Aux 2-Aux 6. Somit kann jeweils in einer Zone eine der 7 Tonquellen unabhängig von den anderen Zonen gehört werden.

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

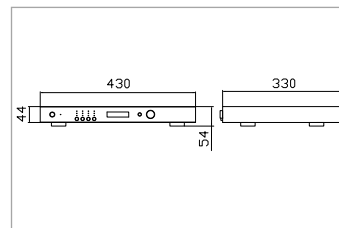
Er kann als Tischgerät verwendet oder in 19"-Racks geschraubt werden. Er ist für den Dauereinsatz bei Spannungen von 115V oder 230V (umschaltbar) vorgesehen.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
AMP 550, schwarz	111-310-00-550-00	Multikanalverstärker 5x50W	1	950.75	STA

AMP 4200

Matrixverstärker mit DSP



Der AMP 4200 ist ein 4-Kanal-Class D-Verstärker für 4 Lautsprecherzonen (4/8 Ohm/70V/100V - pro Ausgang wählbar) mit 200 W Ausgangsleistung je Zone. Durch eine übersichtliche Weboberfläche ist das Gerät intuitiv konfigurierbar. Neben DSP-Presets können auch Equalizer-Funktionen jeder Zone frei konfiguriert werden. Bis zu 20 Presets sind auf dem Gerät speicherbar. Über das Web-GUI lassen sich auch die vier Eingänge auf die Ausgänge konfigurieren, die Lautstärke regeln, weitere Presets auslesen und wieder laden.

Der AMP 4200 ist auch mit bereits programmierten DSP-Settings für genau die zum Einsatz kommenden WHD-Lautsprecher erhältlich.

Zusätzlich verfügt das Gerät über eine Stromsparfunktion - es schaltet automatisch in den Stand-By-Modus, wenn keine Musik abgespielt wird.

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
AMP 4200, schwarz	111-425-04-001-00	Matrixverstärker mit DSP 4x200W	1	1'687.40	STA
Klangeinstellungen AMP 4200	111-425-99-099-00	Programmierung von individuellen Klangeinstellungen	1	234.00	STA

PREAMP EDIZIO UP**Verstärker passend zu gängigen
Schalterprogrammen**

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
PREAMP EDIZIO UP, weiß	111-310-00-100-04	Vorverstärker mit getrennt regelbarem Mikrofon-/ Lineeingang, inkl. 60x60mm Abdeckplatte, passend zu Feller EDIZIOdue	1	334.40	AEL

AMP 10 EDIZIO 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 EDIZIO 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 CHF	PK
Niederohmig					
AMP 10 EDIZIO UP	111-310-01-000-15	10W/4 Ohm Endverstärker, passend für: Feller EDIZIOdue	1	269.60	AEL

LR 15 mono EDIZIO UP

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



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

Technische Daten		LR 15 mono EDIZIO 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 CHF	PK
Niederohmig					
LR 15 mono EDIZIO UP	115-005-15-200-00	50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für: Feller EDIZIOdue	1	82.70	AEL

LR 15 stereo EDIZIO UP

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

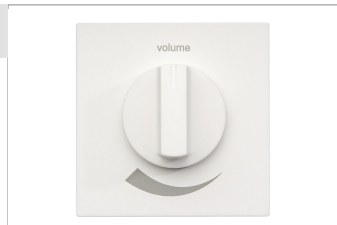


Stufenloser Lautstärkereger geeignet für Wohnhäuser, Praxen, ... Der LR 15 Stereo ist mit zwei Potentiometern mit Anschlag bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Unterputzdose angeschraubt. Sie ist für die Jalousieschalterabdeckung mit Drehknopf des jeweiligen Schalterprogramms vorbereitet. Diese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

Technische Daten		LR 15 stereo EDIZIO 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 CHF	PK
Niederohmig					
LR 15 stereo EDIZIO UP	115-005-15-200-01	50 Ohm/15W mit Potentiometer, passend für: Feller EDIZIOdue	1	92.40	AEL

LR 20 EDIZIO UP

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



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

Technische Daten		LR 20 mono EDIZIO UP			
Impedanz	4 Ohm				
Nennleistung	20 W				
Einbautiefe	43 mm				
Bestückung	Widerstandsnetzwerk, durchdrehbarer Drehschalter mit 9 Lautstärkestufen, 3 Nullstellungen				
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
LR 20 mono EDIZIO UP	115-005-20-200-00	8 Ohm/20W mit Widerstandsnetzwerk, passend für: Feller EDIZIOdue	1	116.80	AEL

LST 50 EDIZIO UP

100V-Lautstärksteller passend zu gängigen Schalterprogrammen



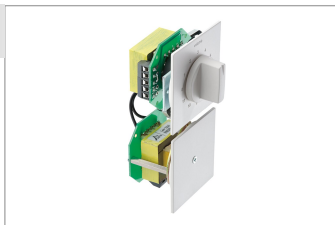
100V-Lautstärksteller geeignet für z.B. Büros, Restaurants, Shops, ... Der LST 50 ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und einem Sparübertrager bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrelais erhältlich. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 63 mm angeschraubt. 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 EDIZIO 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 CHF	PK
100V-Version					
LST 50 EDIZIO UP	115-050-03-001-02	100V/50W mit Sparübertrager, passend für: Feller EDIZIOdue	1	124.80	AEL

LST 50 AB EDIZIO UP

100V-Lautstärkesteller passend zu gängigen Schalterprogrammen



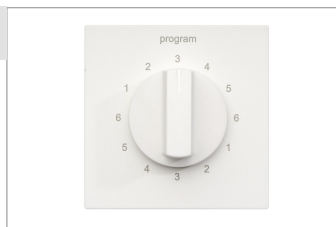
100V-Lautstärkesteller geeignet zur Regelung von zwei Lautsprecherstromkreisen (AB-Verkabelung) in z.B. Büros, Kaufhäusern, ... Der LST 50 AB ist mit einem durchdrehbaren Drehschalter und zwei 50W-Sparübertragern bestückt. Optional ist er auch mit Pflichtrufrelais erhältlich. Die Metalltragplatten werden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

Technische Daten	LST 50 AB EDIZIO UP
Nennleistung	2x50 W
Pflichtrufrelais Spannung	24 V
Pflichtrufrelais Stromaufnahme	0,012 A
Einbautiefe	56 mm
Bestückung	durchdrehbarer Drehschalter mit 11 Lautstärkestufen und 1 Nullstellung

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
100V-Version					
LST 50 AB EDIZIO UP	115-050-04-002-00	100V/2x50W, zur Regelung von 2 Lautsprecherstromkreisen (AB-Verkabelung), passend zu: Feller EDIZIOdue	1	410.40	AEL

PRO 3 EDIZIO 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 CHF	PK
PRO 3 BE UP	115-003-02-300-00	6 Programme, 12 Schalterstellungen, passend für: Feller EDIZIOdue	1	110.75	AEL

KEL 60-8 EDIZIO

8 Ohm Lautsprecher passend zu gängigen Schalterprogrammen

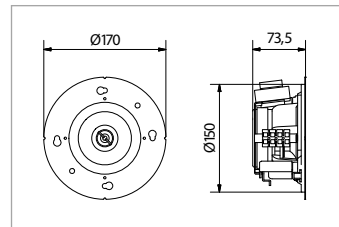


Lautsprecher geeignet für Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Büros, Wohnhäusern, Hotelbädern, ... Der KEL 60-8 bietet einen für seine Größe erstaunlichen Sound. Er ist mit einem 50 mm-Breitbandlautsprecher bestückt. Die Metalltragplatte wird an einer Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von 42 mm 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 60-8 EDIZIO			
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 CHF	PK
Niederohmig					
KEL 60-8 EDIZIO, weiss	103-008-00-003-00	3W/8 Ohm, passend für Feller EDIZIOdue	1	67.70	AEL
KEL 60-8 EDIZIO, schwarz	103-008-04-003-00	3W/8 Ohm, passend für Feller EDIZIOdue	1	67.70	AEL

M/R 180

2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher



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

Einsetzbar im hochwertigen Objektbau, wo es um höchstwertigen Klang und bestes Design geht. Der M/R 180 schmiegt sich ohne Schattenfuge an die Decke an. Eine große Anzahl unterschiedlicher Abdeckblenden in runder und quadratischer Form lässt keinen Gestaltungswunsch offen. Sie sind in 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. Asera AG, verschiedene Blenden	Einbaugehäuse Fa. Asera AG

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

Niederohmig

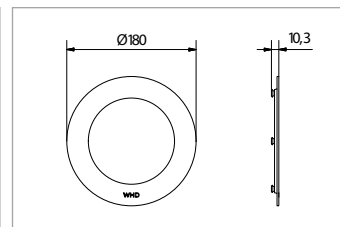
Schallwand M/R 180-8	106-180-00-008-00	2-Wege, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen	1	137.40	LSP
----------------------	-------------------	-----------------------------------------------------	---	--------	-----

100V-Version

Schallwand M/R 180-T6	106-180-00-006-00	2-Wege, mit 6W-Übertrager, Blenden bitte separat bestellen	1	151.00	LSP
-----------------------	-------------------	------------------------------------------------------------	---	--------	-----

Blenden R 180 - rund

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



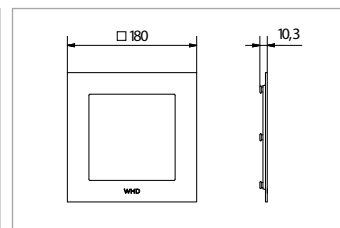
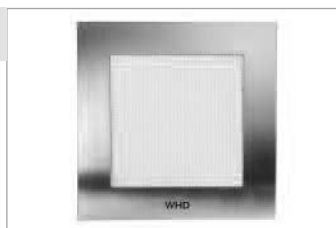
Runde Blenden passend für M/R 180.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Blende EB R180 S	148-001-07-180-02	Edelstahlblende rund, Gitter schwarz	1	138.85	LSP
Blende EB R180 W	148-001-07-180-01	Edelstahlblende rund, Gitter weiß	1	138.85	LSP
Blende AGBS R180 S	148-001-04-180-02	Acrylglas schwarz, rund, Gitter schwarz	1	138.85	LSP
Blende AGBS R180 W	148-001-03-180-02	Acrylglas schwarz, rund, Gitter weiß	1	138.85	LSP
Blende AGBW R180 S	148-001-04-180-01	Acrylglas weiß, rund, Gitter schwarz	1	138.85	LSP
Blende AGBW R180 W	148-001-03-180-01	Acrylglas weiß, rund, Gitter weiß	1	138.85	LSP
Blende KBRA R180 Basic	148-001-04-180-03	Kunststoffblende, rund, Gitter schwarz	1	28.20	LSP
Blende KBRW R180 Basic	148-001-03-180-03	Kunststoffblende, rund, Gitter weiß	1	28.20	LSP

Blenden M 180 - quadratisch

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



Quadratische Blenden passend für M/R 180.

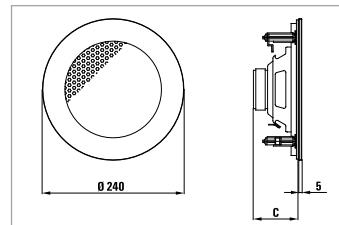
Technische Daten	Blenden M 180 - quadratisch
Nenn-/Musikbelastbarkeit	-
Impedanz	-
100V-Übertrager	-
Schalldruckpegel 1W/1m	-
Übertragungsbereich (-3 dB)	-
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	-
Abmessungen (mm)	180x180x2,5 mm
Material	Acrylglas, Kunststoff, Edelstahl, Lochblech: Metall
Nettogewicht	0,5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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Blende EB M180 S	148-000-07-180-02	Edelstahlblende quadratisch, Gitter schwarz	1	138.85	LSP
Blende EB M180 W	148-000-07-180-01	Edelstahlblende quadratisch, Gitter weiß	1	138.85	LSP
Blende AGBW M180 S	148-000-04-180-01	Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter schwarz	1	138.85	LSP
Blende AGBW M180 W	148-000-03-180-01	Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter weiß	1	138.85	LSP
Blende AGBS M180 S	148-000-04-180-02	Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter schwarz	1	138.85	LSP
Blende AGBS M180 W	148-000-03-180-02	Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter weiß	1	138.85	LSP
Blende KBA M180 Basic	148-000-04-180-03	Kunststoffblende, quadratisch, Gitter schwarz	1	28.20	LSP
Blende KBW M180 Basic	148-000-03-180-03	Kunststoffblende, quadratisch, Gitter weiß	1	28.20	LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

M/R 240 Basic

2-Wege HiFi-Designeinbaulautsprecher



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

Hinweis: Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

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

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

Niederohmig

Schallwand M/R 240-8 Basic 106-241-00-008-08 2-Wege, 25W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen 1 122.65 LSP

100V-Version

Schallwand M/R 240-T6 Basic 106-241-00-006-01 2-Wege, mit 6W-Übertrager. Blenden bitte separat bestellen 1 137.90 LSP

Schallwand M/R 240-T25 Basic 106-241-00-008-25 2-Wege, mit 25W-Übertrager. Blenden bitte separat bestellen 1 216.90 LSP

NEU!

Absolut neutraler Frequenzgang für originalgetreue Musikwiedergabe.



Zum Aufstellen oder Einbau im Rack dank mitgelieferter Halterung.

AMP 4200

Leistungsstarker Matrixverstärker

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

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

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

Features:

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

Geeignet für:

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



Routing der Eingänge auf die Ausgänge



Klangregelung pro Zone



Detaillierte Klangregelung (DSP-Settings pro Zone)



Einstellung der Impedanz bzw. 70/100V pro Zone



Netzwerkeinstellungen: Steuerung per IP/Browser



Sicherheitseinstellungen zur Vermeidung von Fehlbedienung, Service-Einsätzen

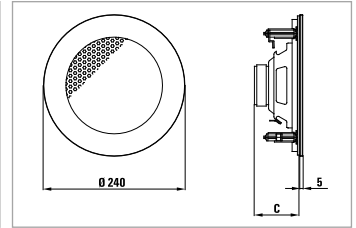
Technische Daten:

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



WHD Extra

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

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

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

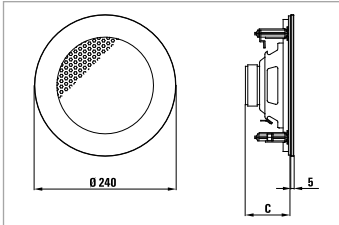
Hinweis: Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
Schallwand M/R 240-8	106-241-00-008-00	2-Wege, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen	1	210.40	LSP
100V-Version					
Schallwand M/R 240-T6	106-241-00-006-00	2-Wege, mit 6W-Übertrager, Blenden bitte separat bestellen	1	224.15	LSP
Schallwand M/R 240-T25	106-241-00-025-00	2-Wege, mit 25W-Übertrager. Blenden bitte separat bestellen	1	299.75	LSP

M/R 240 HQ

2-Wege Highend-Designinbaurlautsprecher



2-Wege Highend-Designinbaurlautsprecher, ideal für höchstwertige Musikwiedergabe in Villen, Heimkinos, Bars, ... Der M 240 wurde mit dem Innovationspreis für Architektur und Technik ausgezeichnet. Er ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis, einem coaxial angeordneten 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 als Zubehör erhältliche Aufputzgehäuse AG/AGR 240 sind in weiß oder anthrazit lieferbar. Die Schallwand ist gegen Aufpreis auch in weiß erhältlich.

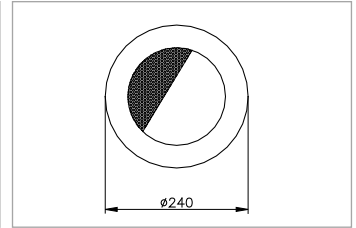
Hinweis: Lautsprecher mit Gipsblende sind nicht für Feuchträume geeignet.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
Schallwand M/R 240-8 HQ	106-241-00-008-03	2-Wege, Highend, 40W, 8 Ohm. Blenden bitte separat bestellen	1	418.50	LSP

Blenden R 240 - rund

passend für Designeinbaulautsprecher M/R 240



Runde Blenden passend für M/R 240-Serie.

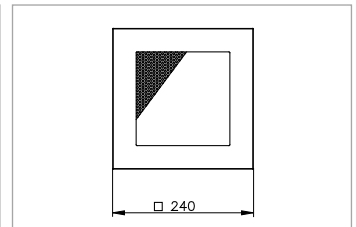
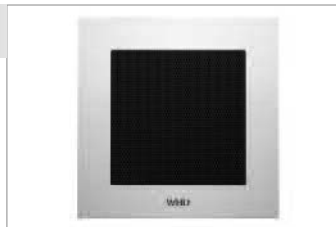
Hinweis: Die Gipsblende ist nicht für Feuchträume geeignet.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Blende EB R240 A	148-001-07-240-00	Edelstahlblende rund, Gitter anthrazit	1	231.25	LSP
Blende EB R240 W	148-001-07-240-01	Edelstahlblende rund, Gitter weiß	1	231.25	LSP
Blende GIB R240 W	148-001-01-240-00	Gipsblende rund, Keramikschaum weiß	1	231.25	LSP
Blende KBRW Basic	148-002-03-240-02	Kunststoffblende, rund, Gitter weiß	1	50.50	LSP
Blende KBRA Basic	148-002-04-240-02	Kunststoffblende, rund, Gitter anthrazit	1	50.50	LSP
Blende AGBW R240W	148-002-04-240-03	Acrylglas weiß, rund, Gitter weiß	1	231.25	LSP
Blende AGBW R240A	148-002-03-240-04	Acrylglas weiß, rund, Gitter anthrazit	1	231.25	LSP
Blende AGBS R240W	148-002-03-240-06	Acrylglas schwarz, rund, Gitter weiß	1	231.25	LSP
Blende AGBS R240A	148-002-03-240-05	Acrylglas schwarz, rund, Gitter anthrazit	1	231.25	LSP

Blenden M 240 - quadratisch

passend für Designeinbaulautsprecher M/R 240



Quadratische Blenden passend für M/R 240-Serie.

Hinweis: Die Gipsblende ist nicht für Feuchträume geeignet.

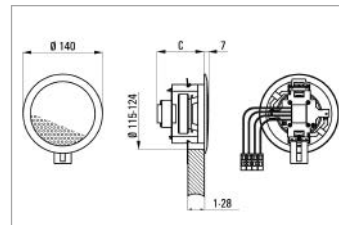
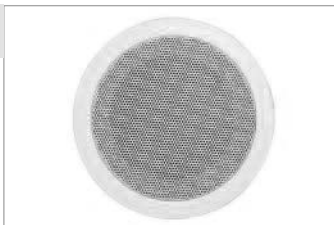
Technische Daten	Blenden M 240 - quadratisch
Nenn-/Musikbelastbarkeit	-
Impedanz	-
100V-Übertrager	-
Schalldruckpegel 1W/1m	-
Übertragungsbereich (-3 dB)	-
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	-
Abmessungen (mm)	240x240x5 mm
Material	Acrylglas, Edelstahl, Gips, Kunststoff, Lochblech: Metall
Nettogewicht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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Blende EB M240 A	148-000-07-240-02	Edelstahlblende quadratisch, Gitter anthrazit	1	231.25	LSP
Blende EB M240 W	148-000-07-240-03	Edelstahlblende quadratisch, Gitter weiß	1	231.25	LSP
Blende GIB M240 W	148-000-01-240-02	Gips, quadratisch, Gitter Keramikschaum weiß	1	231.25	LSP
Blende KBW Basic	148-002-03-240-01	Kunststoffblende, quadratisch, Gitter weiß	1	50.50	LSP
Blende KBA Basic	148-002-04-240-01	Kunststoffblende, quadratisch, Gitter anthrazit	1	50.50	LSP
Blende AGBW M240W	148-001-03-240-03	Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter weiß	1	231.25	LSP
Blende AGBW M240A	148-001-03-240-04	Acrylglas weiß, quadratisch, Gitter anthrazit	1	231.25	LSP
Blende AGBS M240A	148-001-04-240-04	Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter anthrazit	1	231.25	LSP
Blende AGBS M240W	148-001-04-240-03	Acrylglas schwarz, quadratisch, Gitter weiß	1	231.25	LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

UPM 140

Kompakter Metall-Deckeneinbaulautsprecher



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

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

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

Niederohmig

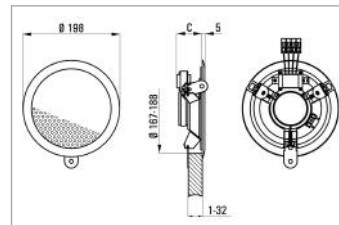
UPM 140-8, weiß	106-140-03-008-00	6W, 8 Ohm	2	62.50	LSP
-----------------	-------------------	-----------	---	-------	-----

100V-Version

UPM 140-T6, weiß	106-140-03-000-00	mit 6W-Übertrager	2	82.40	LSP
------------------	-------------------	-------------------	---	-------	-----

UPM 200

Standard Metall-Deckeneinbaulautsprecher



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

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

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

Niederohmig

UPM 200-4, weiß	106-200-03-000-04	6W, 4 Ohm	2	60.25	LSP
-----------------	-------------------	-----------	---	-------	-----

UPM 200-20, weiß	106-200-03-020-03	6W, 20 Ohm	2	60.25	LSP
------------------	-------------------	------------	---	-------	-----

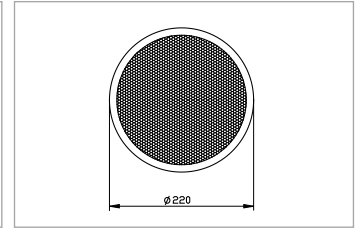
100V-Version

UPM 200-T6, weiß	106-200-03-000-03	mit 6W-Übertrager	2	77.55	LSP
------------------	-------------------	-------------------	---	-------	-----

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

UPM 220/2

2-Wege Metall-Deckeneinbaulautsprecher



Leistungsstarker 2-Wege HiFi-Deckenlautsprecher aus Metall für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für Musikwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Boutiquen/Shops, ... Der UPM 220 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten 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 CHF	PK

Niederohmig

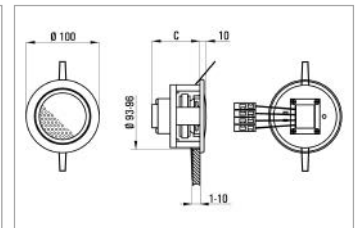
UPM 220/2-8, weiß 106-220-03-008-00 2-Wege, 25W, 8 Ohm 1 134.90 LSP

100V-Version

UPM 220/2-T12, weiß 106-220-03-012-00 2-Wege, mit 12W-Übertrager 1 185.65 LSP

UP 6

Kleiner Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher



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

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

Niederohmig

UP 6-8, weiß 106-006-03-008-00 6W, 8 Ohm 5 53.75 LSP

UP 6-8, chrom 106-006-06-008-00 6W, 8 Ohm 5 80.40 LSP

100V-Version

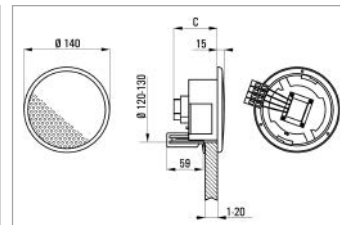
UP 6-T6, weiß 106-006-03-001-00 mit 6W-Übertrager 5 69.15 LSP

UP 6-T6, chrom 106-006-06-001-00 mit 6W-Übertrager 5 95.15 LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

UP 10

Kompakter Kunststoff-Deckeneinbau- lautsprecher



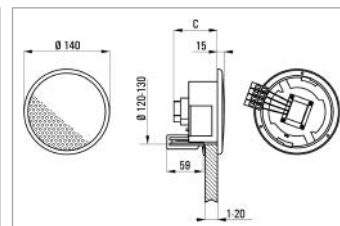
Kompakter Deckeneinbaulautsprecher aus Kunststoff, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in niederen Räumen (2,4...3 m) z.B. Fluren, Büros, Praxen/Kanzleien, ... Er ist mit einem 87 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Daraus resultiert ein breiter Abstrahlwinkel,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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
100V-Version					
UP 10-T6, weiß	106-010-03-001-00	mit 6W-Übertrager	2	74.90	LSP
UP 10 Marine-T6, weiß	106-010-03-001-12	mit 6W-Übertrager, wetterfest	2	113.75	LSP

UP 10 Music

Kompakter Kunststoff-Deckeneinbau- lautsprecher



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

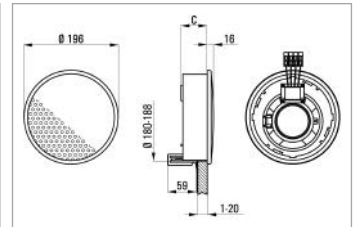
Technische Daten	UP 10 Music-8
Nenn-/Musikbelastbarkeit	15/20 W
Impedanz	8 Ohm
100V-Übertrager	-
Schalldruckpegel 1W/1m	86 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	170-16000 Hz
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180/180/80/60°
Material	Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall
Einbaudurchmesser	ø 120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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
UP 10 Music-8, weiß	106-010-03-008-00	15W, 8 Ohm	2	69.65	LSP
UP 10 Music-8, silber	106-010-07-008-00	15W, 8 Ohm	2	69.65	LSP
UP 10 Marine-8, weiß	106-010-03-008-12	15W, 8 Ohm, wetterfest	2	85.25	LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

UP 14

Standard Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher



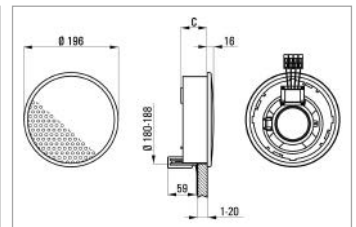
Standard-Deckenlautsprecher aus Kunststoff mit hohem Wirkungsgrad, ideal für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in höheren Räumen (3...4 m) z.B. in Kaufhäusern, Foyers, ... Der UP 14 ist mit einem wirkungsstarken 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel bestückt. Der Montagering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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
UP 14-8, weiß	106-014-03-008-01	6W, 8 Ohm	2	60.50	LSP
100V-Version					
UP 14-T6, weiß	106-014-03-006-00	mit 6W-Übertrager	2	76.75	LSP

UP 14 AB

Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher für AB Verkabelung



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

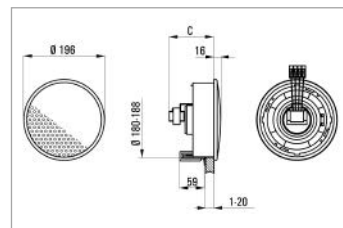
Technische Daten	UP14 AB-T3
Nenn-/Musikbelastbarkeit	6 W
Impedanz	-
100V-Übertrager	3/1,5/0,75 W
Schalldruckpegel 1W/1m	90 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-20000 Hz
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180°/90/40 °
Material	Front- und Montagering: Kunststoff, Lochblech: Metall
Einbaudurchmesser	ø 180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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
100V-Version					
UP 14 AB-T3, weiß	106-014-03-006-08	mit 2 x 3W-Übertrager für AB-Verkabelung	2	127.15	LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

UP 14/2

2-Wege HiFi-Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher

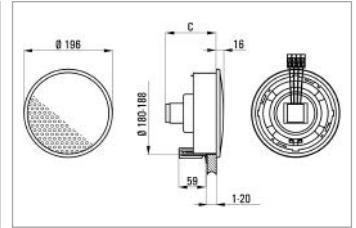


Leistungsstarker 2-Wege HiFi-Deckenlautsprecher aus Kunststoff für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für Musikkwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Boutiquen/Shops, ... Der UP 14/2 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem coaxial angeordneten Hochtöner bestückt. Optisch zeichnet er sich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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig UP 14/2-8, weiß	106-014-03-200-05	2 Wege, 40W, 8 Ohm	1	118.35	LSP
100V-Version UP 14/2-T6, weiß	106-014-03-206-01	2 Wege, mit 6W-Übertrager	1	138.50	LSP
UP 14/2-T25, weiß	106-014-03-206-00	2-Wege, mit 25W-Übertrager	1	241.80	LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

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

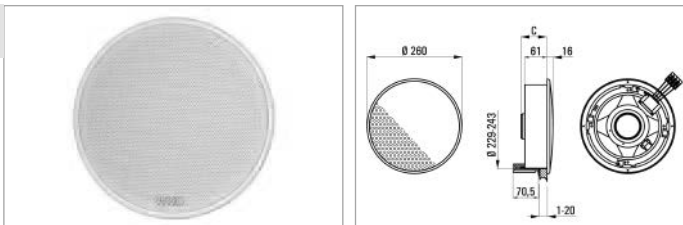
Leistungsstarker 2-Wege Deckenlautsprecher für Feuchträume (z.B. öffentliche Schwimmbäder, Wellnessbereiche) oder für den Außenbereich (z.B. zum Einbau in Dachvorsprünge und Terrassen). Er ist mit einem verbesserten 166 mm-Tieftonchassis und einem zusätzlichen Hochtoner bestückt. Die Membrane des Tieftöners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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
UP 14/2-8 Marine MK 2, weiß	106-014-03-306-05	2-Wege, 25W, 8 Ohm, wetterfest	1	184.50	LSP
100V-Version					
UP 14/2-T6 Marine MK 2, weiß	106-014-03-306-02	2-Wege, mit 6W-Übertrager, wetterfest	1	221.40	LSP
UP 14/2-T25 Marine MK 2, weiß	106-014-03-306-04	2-Wege, mit 25W-Übertrager, wetterfest	1	342.90	LSP

UP 22

Großer Kunststoff-Deckeneinbaulautsprecher



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

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

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

Niederohmig

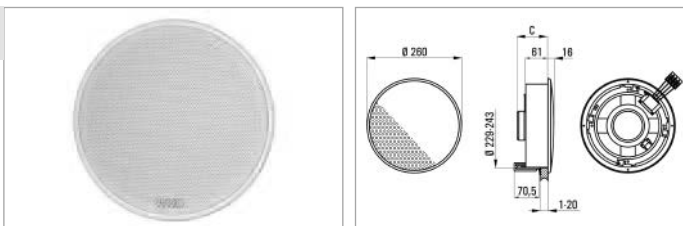
UP 22-4, weiß 106-022-03-000-00 10W, 4 Ohm 2 76.90 LSP

100V-Version

UP 22-T6, weiß 106-022-03-006-00 mit 6W-Übertrager 2 100.65 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 Hochtoner bestückt. Optisch zeichnet er sich durch den besonders schmalen Rand des Frontrings aus. Der Montagerring wird mittels vier Sägezahnspannreitern befestigt und der Frontring über einen Bajonettverschluss eingedreht.

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

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

Niederohmig

UP 26-8, weiß 106-026-03-008-00 2-Wege, 40W, 8 Ohm 2 165.40 LSP

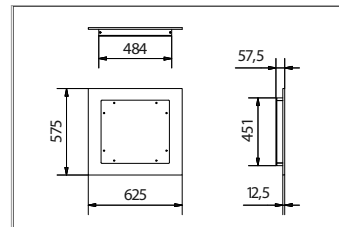
100V-Version

UP 26-T25, weiß 106-026-03-025-00 2-Wege, mit 25W-Übertrager 2 212.25 LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Wavebreaker

Unsichtbarer Lautsprecher



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

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

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

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

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

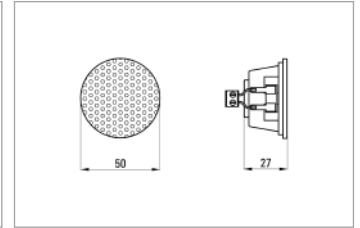
Außerdem ist der Wavebreaker als 4 Ohm Version und sogar auch mit einem 100V-Übertrager erhältlich und lässt somit in Punkto Anschlussmöglichkeiten keine Wünsche offen.

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

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

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

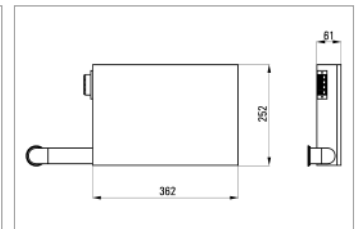
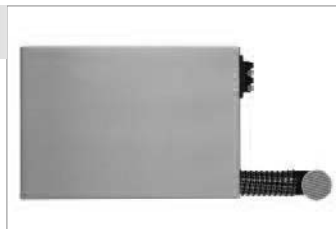
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
Wavebreaker	101-025-00-100-01	35W, 4 Ohm	1	976.75	OBJ
Wavebreaker Grid	101-025-00-625-00	35W, 4 Ohm, passend für Rasterdecken 625x625 mm	1	976.75	OBJ
100V-Version					
Wavebreaker-T25	101-025-00-100-25	mit 25 Watt Übertrager	1	1'031.10	OBJ

HLS 51**Halogenspot-Lautsprecher**

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

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

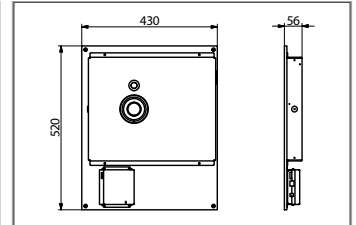
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
HLS 51-20, chrom	106-005-00-001-00	3W, 20 Ohm	1	57.35	LSP
HLS 51-20, weiß	106-005-00-001-03	3W, 20 Ohm	1	57.35	LSP

HLS 51 SUB**Halogenspot-Subwoofer**

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
HLS 51 SUB-8	106-005-00-008-00	15W, 8 Ohm	1	352.15	LSP

SDL 400**Spanndecken-Lautsprecher**

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

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

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
SDL 400 M-BT, silber	106-010-00-003-01	2-Wege, 6W, 8 Ohm, mit Bluetooth-Empfänger BTR 405	1	399.15	LSP
SDL 400-S, silber	106-010-00-020-01	2-Wege, 6W, 8 Ohm	1	264.40	LSP
SDL 400 M-WR, silber	106-010-00-004-01	2-Wege, 6W, 8 Ohm, mit Bluetooth- und WLAN Empfänger BTR/WR 205	1	531.40	LSP
SDL 400 M-BT/R, silber	106-010-00-004-02	2-Wege, 6W, 8 Ohm, mit Bluetooth-Empfänger und Radio BTR 205	1	506.00	LSP
SDL 400 M-R, silber	106-010-00-004-03	2-Wege, 6W, 8 Ohm, mit Radio HLS 51 Basic	1	397.90	LSP

WL 6

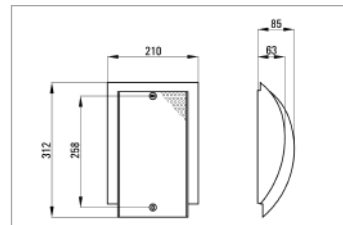
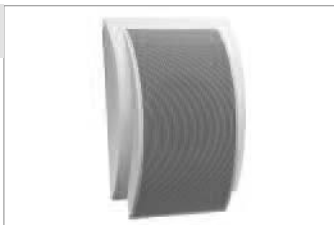
Wand-Designlautsprecher



-Re
optional

-Pr
optional

-R
optional



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

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

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

Niederohmig

WL 6-8, weiß	103-136-03-008-00	6W, 8 Ohm	2	80.90	LSP
WL 6-8-Re, weiß	103-136-03-008-01	6W, 8 Ohm mit Regler	2	102.00	LSP

100V-Version

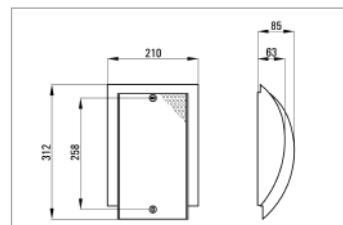
WL 6-T6, weiß	103-136-03-041-01	mit 6W-Übertrager	2	104.75	LSP
WL 6-T6-Re, weiß	103-136-03-042-01	mit 6W-Übertrager und Regler	2	125.25	LSP
WL 6-T6, silber	103-136-07-041-01	mit 6W-Übertrager	2	129.90	LSP
WL 6-T6-Re, silber	103-136-07-041-02	mit 6W-Übertrager und Regler	2	150.65	LSP

WL 6 HQ

Highend Wand-Designlautsprecher



-Re
optional



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, ...

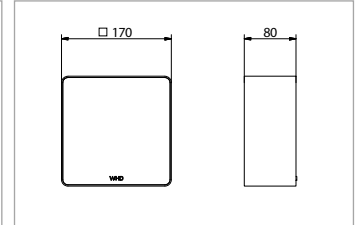
Als Zubehör ist eine Rückwand erhältlich.

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 CHF	PK
Niederohmig					
WL 6 HQ-8, weiß	103-136-03-300-01	30 W, 8 Ohm, mit Rückwand	2	175	LSP
100V-Version					
WL 6 HQ-T10, weiß	103-136-03-300-17	mit 10W-Übertrager	2	191.90	LSP
WL 6 HQ-T25, weiß	103-136-03-400-02	mit 25W-Übertrager	2	219.90	LSP

QB 300 WL

HiFi Wand-Lautsprecher



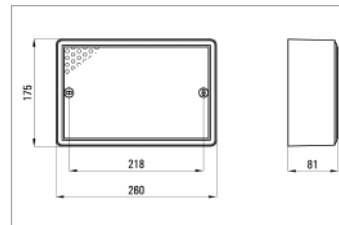
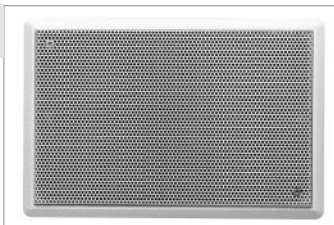
Der QB 300 WL ist ein sehr kompakter 2-Wege Wandlautsprecher in zeitlosem Design. Er ist einsetzbar für Sprache, hochwertige Musikwiedergabe und in Kombination mit einem Subwoofer wie dem A 250 oder A 500 auch für anspruchsvolle Heimkinoanwendungen. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist in schwarz oder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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
QB 300 WL-8, schwarz	103-505-04-001-00	2-Wege, 15W, 8 Ohm	1	399.15	LSP
QB 300 WL-8, weiß	103-505-03-001-00	2-Wege, 15W, 8 Ohm	1	399.15	LSP
QB 300 WL-8, Eiche	103-505-02-001-00	2-Wege, 15W, 8 Ohm	1	465.90	LSP
QB 300 WL-8, Nussbaum	103-505-01-001-00	2-Wege, 15W, 8 Ohm	1	465.90	LSP
QB 300 WL-8, Zirbe	103-505-05-001-00	2-Wege, 15W, 8 Ohm	1	465.90	LSP
100V-Version					
QB 300 WL-T12, schwarz	103-505-04-025-00	2-Wege, mit 12W-Übertrager	1	465.90	LSP
QB 300 WL-T12, weiß	103-505-03-025-00	2-Wege, mit 12W-Übertrager	1	465.90	LSP
QB 300 WL-T12, Eiche	103-505-02-025-00	2-Wege, mit 12W-Übertrager	1	532.65	LSP
QB 300 WL-T12, Nussbaum	103-505-01-025-00	2-Wege, mit 12W-Übertrager	1	532.65	LSP
QB 300 WL-T12, Zirbe	103-505-05-025-00	2-Wege, mit 12W-Übertrager	1	532.65	LSP

ZL 135 G

Wand-Lautsprecher



Preiswerter Wandlautsprecher, geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Lagerräumen, Treppenhäusern Der ZL 135 G bietet wegen seinem 135 mm Breitbandchassis mit zusätzlichem Hochtonkegel einen hohen Wirkungsgrad und einen breiten Abstrahlwinkel. Optional kann ein Lautstärkeregel 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 CHF	PK
-----	----------	------------	-----	------------------	----

Niederohmig

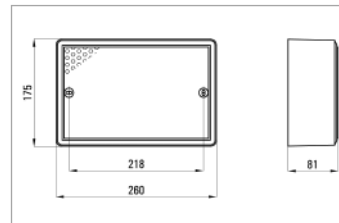
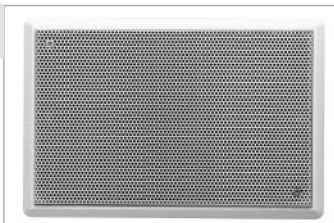
ZL 135 G-8, weiß	103-135-03-008-00	6W, 8 Ohm	5	63.20	LSP
ZL 135 G-8-Re, weiß	103-135-03-008-01	6W, 8 Ohm mit Regler	5	82.70	LSP

100V-Version

ZL 135 G-T6, weiß	103-135-03-041-01	mit 6W-Übertrager	5	78.20	LSP
ZL 135 G-T6-Re, weiß	103-135-03-042-01	mit 6W-Übertrager und Regler	5		
ZL 135 G-T6-Re-R, weiß	103-135-03-042-04	mit 6W-Übertrager, Regler und Relais	5	125.90	LSP
ZL 135 G-T6-Re-Pr-R, weiß	103-135-03-042-07	mit 6W-Übertrager, Regler, Programmwahlschalter und Relais	5	208.80	LSP

ZL 135 BWS

Wand-Lautsprecher, ballwurfsicher



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

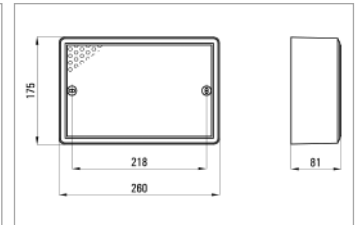
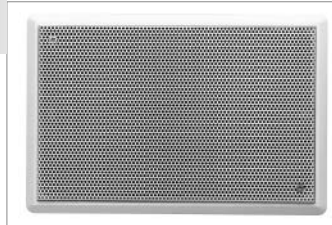
Technische Daten	ZL 135 BWS-T6
Nenn-/Musikbelastbarkeit	6 W
Impedanz	-
100V-Übertrager	6/3/1,5 W
Schalldruckpegel 1W/1m	91 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-20000 Hz
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180/-/90/40 °
Abmessungen (mm)	260x175x81 mm
Material	Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall
Nettogewicht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

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

100V-Version

ZL 135 BWS-T6, weiß	103-135-03-041-09	mit 6W-Übertrager, ballwurfsicher	5	83.35	LSP
---------------------	-------------------	-----------------------------------	---	-------	-----

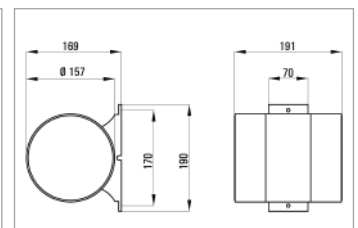
Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

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

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
100V-Version					
ZL 135 BWS AB-T3, weiß	103-135-03-041-17	mit 2x 3W-Übertrager, ballwurfsicher, für AB-Verkabelung	5	125.50	LSP

DLS 12**Doppelabstrahl-Lautsprecher**

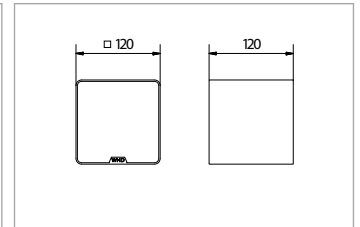
Doppelabstrahl-Lautsprecher zur Beschallung von langen, schmalen Räumen wie z.B. Flure und Treppenhäuser. Dieser Lautsprecher ist mit zwei 135 mm-Breitbandchassis mit zusätzlichen Hochtonkegeln bestückt. Sie sind gegenphasig angeschlossen, wodurch sich in erster Linie 90 Grad zur Hauptabstrahlrichtung 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 CHF	PK
100V-Version					
DLS 12-T12, weiß	104-012-03-001-00	mit 12W-Übertrager	1	187.40	LSP

QB 200

Kompakte HiFi-Box



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

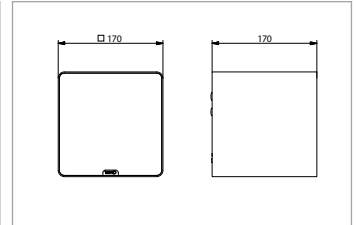
Technische Daten	QB 200-4	QB 200-T6
Nenn-/Musikbelastbarkeit	15/25 W	6 W
Impedanz	4 Ohm	-
100V-Übertrager	-	6 W
Schalldruckpegel 1W/1m	84 dB	84 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	90-18000 Hz	90-18000 Hz
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	180/130/105/80 °	180/130/105/80 °
Abmessungen (mm)	120x120x120 mm	120x120x120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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
QB 200-4, weiß	103-200-03-001-00	HiFi-Lautsprecher, 15 Watt, 4 Ohm	1	247.15	LSP
QB 200-4, schwarz	103-200-04-001-00	HiFi-Lautsprecher, 15 Watt, 4 Ohm	1	247.15	LSP
100V-Version					
QB 200-T6, weiß	103-200-03-006-00	HiFi-Lautsprecher, mit 6W-Übertrager	1	276.50	LSP
QB 200-T6, schwarz	103-200-04-006-00	HiFi-Lautsprecher, mit 6W-Übertrager	1	276.50	LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

QB 300

2-Wege HiFi-Box



Mit dem 2-Wege Passiv-Lautsprecher QB 300 haben wir unsere Hifi-Produktlinie konsequent weiterentwickelt. Dank Bassreflex spielt der QB 300 für seine Grösse in ungewohnt tiefen Regionen und bleibt dabei dennoch sauber und klar. Sein Gewicht von nahezu 3 kg zeugt von der Auswahl hochwertigster Komponenten und Materialien. Der QB 300 ist mit einem 4 Zoll Langhub Tieftöner und einem Gewebekalotten-Hochtöner bestückt.

Das stabile Aluminium-Gehäuse trägt dazu bei, dass der QB 300 das Prädikat „High End“ auch verdient hat. Mit einer Kantenlänge von nur 17 cm ist er ein kompaktes Kraftpaket und fügt sich problemlos in jede Umgebung ein. Dank seines zeitlosen Design und seiner schwarzen Stoffabdeckung spielt er stets unauffällig im Hintergrund und begeistert wenn er gefordert wird. Der QB 300 ist die ideale Lösung für jedes Heimkino, Wohnzimmer, Bar, Café oder auch Boutique.

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

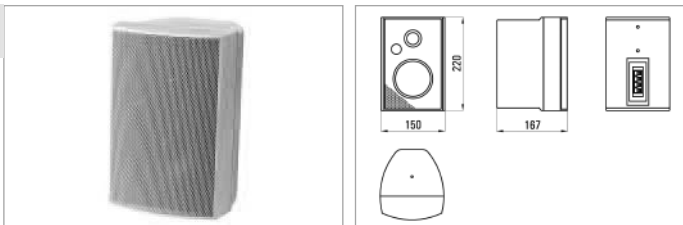
Als Zubehör ist die Kugelgelenkhalterung WH QB 300 erhältlich.

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
QB 300-8, weiß	103-501-03-001-00	HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm	1	447.65	LSP
QB 300-8, schwarz	103-501-04-001-00	HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm	1	447.65	LSP
QB 300-8, Eiche	103-501-02-001-00	HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm	1	514.00	LSP
QB 300-8, Nussbaum	103-501-01-001-00	HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm	1	514.00	LSP
QB 300-8, Zirbe	103-501-05-001-00	HiFi-Lautsprecher, 30 Watt, 8 Ohm	1	514.00	LSP
100V-Version					
QB 300-T25, weiß	103-501-03-025-00	HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager	1	506.00	LSP
QB 300-T25, schwarz	103-501-04-025-00	HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager	1	506.00	LSP
QB 300-T25, Eiche	103-501-02-025-00	HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager	1	572.75	LSP
QB 300-T25, Nussbaum	103-501-01-025-00	HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager	1	572.75	LSP
QB 300-T25, Zirbe	103-501-05-025-00	HiFi-Lautsprecher, mit 25W-Übertrager	1	572.75	LSP

Mini 4

Kompakte 2-Wege HiFi-Box



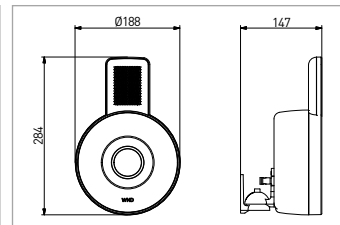
Kompakte HiFi-Box in 2-Wege-Technik mit Bassreflexkanal, ideal für Musikwiedergabe in Wohnhäusern, Restaurants, Shops, ... Die Mini 4 ist mit einem 100 mm Tief-/Mitteltöner und einer 10 mm-Hochtonkalotte bestückt. Zur Unterstützung im Bassbereich empfehlen wir den Subwoofer A250. Als Zubehör ist der 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 CHF	PK
Niederohmig					
Mini 4-8, weiß	101-102-03-008-01	2-Wege, 50W, 8 Ohm	1	243.15	LSP
Mini 4-8, schwarz	101-102-04-008-01	2-Wege, 50W, 8 Ohm	1	243.15	LSP
100V-Version					
Mini 4-T30, weiß	101-102-03-030-01	2-Wege, mit 30W-Übertrager	1	263.00	LSP
Mini 4-T30, schwarz	101-102-04-030-01	2-Wege, mit 30W-Übertrager	1	263.00	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 Hochttonabdeckung und der Ring um den Tieftöner aus hochwertigem Acrylglas.

Erhältlich als:

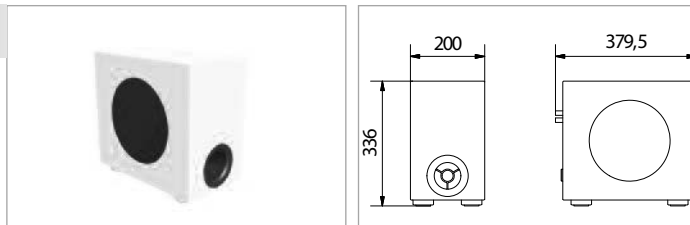
- Standversion inkl. stabilem Standfuß
- Kugelgelenkversion inkl. Befestigungsmaterial
- Deckenhalterung S 350 DH (weiß, schwarz)

Technische Daten	S 350
Nenn-/Musikbelastbarkeit	30/60 W
Impedanz	8 Ohm
100V-Übertrager	-
Schalldruckpegel 1W/1m	81 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	100-20000 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 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 CHF	PK
Niederohmig					
S 350-8 S, weiß	101-350-03-000-00	2-Wege, 30W, 8 Ohm, mit Standfuß	1	1'074.80	HIF
S 350-8 S, schwarz	101-350-04-000-00	2-Wege, 30W, 8 Ohm, mit Standfuß	1	1'074.80	HIF
S 350-8 DH, weiß	101-350-03-004-00	2-Wege, 30W, 8 Ohm mit Deckenhalterung	1	999.40	HIF
S 350-8 DH, schwarz	101-350-04-004-00	2-Wege, 30W, 8 Ohm mit Deckenhalterung	1	999.40	HIF
S 350-8 KG, weiß	101-350-03-005-00	2-Wege, 30W, 8 Ohm mit Kugelgelenkhalterung	1	999.40	HIF
S 350-8 KG, schwarz	101-350-04-005-00	2-Wege, 30W, 8 Ohm mit Kugelgelenkhalterung	1	999.40	HIF

A 250

Aktivsubwoofer



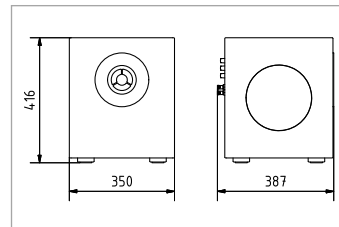
Der A 250 ist ein kompakter Aktiv-Subwoofer für hohe Ansprüche. Er ist bestückt mit einem 6,5" Langhub-Subwooferchassis. In Kombination mit dem Satellit QB 200 lässt sich der A 250 zu einem platzsparenden und dennoch exzellenten Soundsystem ausbauen. Er verfügt über bemerkenswerte Tieftonreserven, liefert präzise Bässe und ist dank der kompakten Bauform beinahe überall unterzubringen, egal ob im Wohnzimmer, in der Bar oder im Homeoffice. Die Empfindlichkeit und die Trennfrequenz des Signals sind stufenlos einstellbar, wodurch er sich für jede Anwendung, für jeden Spielpartner und für jede räumliche Situation optimal konfigurieren lässt. Der A 250 verfügt über zwei Line-Eingänge (Miniklinke/Cinch) und hat außerdem einen 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 CHF	PK
Niederohmig					
A 250 weiß	101-250-03-001-00	Aktivsubwoofer, 50W	1	1'101.50	HIF
A 250 schwarz	101-250-04-001-00	Aktivsubwoofer, 50W	1	1'101.50	HIF

A 500

Aktivsubwoofer



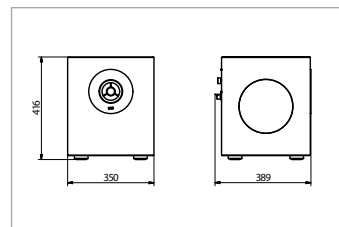
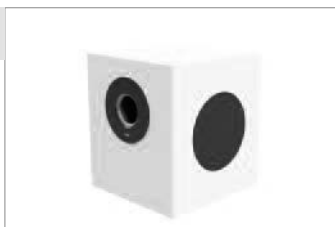
Der A 500 ist ein Aktiv-Subwoofer für höchste Ansprüche. In Kombination mit dem A 500 Aktiv-Subwoofer mit impulskompensierender Chassis-Doppelbestückung lässt sich der S 350 zu einem Premium-Soundsystem für höchste Ansprüche ausbauen. Der A 500 liefert aus einem kompakten Gehäuse bemerkenswerten Tiefgang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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
A 500, weiß	101-500-03-001-00	Aktivsubwoofer, 100W	1	1'536.80	HIF
A 500, schwarz	101-500-04-001-00	Aktivsubwoofer, 100W	1	1'536.80	HIF

A 500 passiv

Passivsubwoofer



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

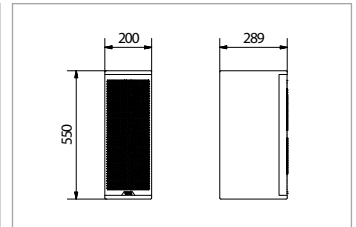
Technische Daten	A 500 passiv
Nenn-/Musikbelastbarkeit	70/100 W
Impedanz	8 Ohm
100V-Übertrager	-
Schalldruckpegel 1W/1m	81 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	28-120 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	-
Abstrahlwinkel vertikal 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	-
Abmessungen (mm)	416x350x383 mm
Material	Gehäuse: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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
A 500 passiv, schwarz	101-500-04-008-01	Passivsubwoofer, 2x70W, 8 Ohm	1	1065.40	HIF
A 500 passiv, weiß	101-500-03-008-01	Passivsubwoofer, 2x70W, 8 Ohm	1	1065.40	HIF

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

BSB 150

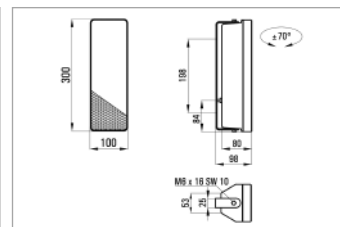
PA-Box



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 CHF	PK
Niederohmig					
BSB 150-8, schwarz	103-150-04-001-00	2-Wege, 150W, 8 Ohm, ballwurfsicher	1	1318.50	LSP
100V-Version					
BSB 150-T120, schwarz	103-150-04-002-00	2-Wege, 120W, 100V, ballwurfsicher	1	1527.90	LSP

AL 10/1**Außen-Lautsprecher**

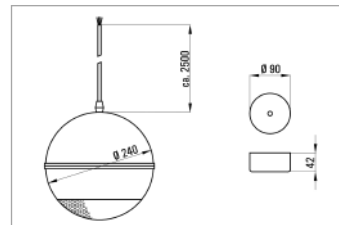
Kompakte, wetterfeste Tonsäule mit hohem Wirkungsgrad für den Innen- und Außenbereich. Ideal zur Übertragung von Sprache und Hintergrundmusik auf kurze Distanzen z.B. in Freizeitparks, Außenanlagen, Kirchen, Lagerhallen, Produktionsstandorten, Infosäulen, ... Die Bestückung mit zwei 87 mm-Breitbandchassis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

Technische Daten	AL 10/1-4	AL 10/1-T12
Nenn-/Musikbelastbarkeit	12/15 W	12 W
Impedanz	4 Ohm	-
100V-Übertrager	-	12/6/3/1,5 W
Schalldruckpegel 1W/1m	94 dB	94 dB
Übertragungsbereich (-3 dB)	220-16000 Hz	220-16000 Hz
Abstrahlwinkel horizontal 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 CHF	PK
Niederohmig					
AL 10/1-4, schwarz	103-010-04-000-01	12W, 4 Ohm, wetterfest	1	186.90	LSP
AL 10/1-4, weiß	103-010-03-000-01	12W, 4 Ohm, wetterfest	1	186.90	LSP
100V-Version					
AL 10/1-T12, schwarz	103-010-04-001-02	mit 12W-Übertrager, wetterfest	1	242.15	LSP
AL 10/1-T12, weiß	103-010-03-001-01	mit 12W-Übertrager, wetterfest	1	242.15	LSP
AL 10/1-T12 see, weiß	103-010-03-001-03	mit 12W-Übertrager, seewasserbeständig	1	324.65	LSP

KL 1603

Standard-Kugel-Lautsprecher



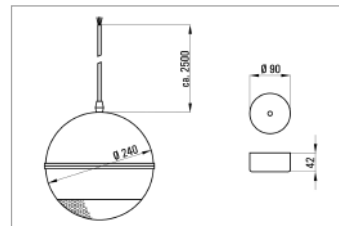
Standard-Kugellautsprecher mit hohem Wirkungsgrad, ideal geeignet für die Wiedergabe von Sprache und Hintergrundmusik in z.B. Baumärkten, Markthallen, ... (Montagehöhe 3...5 m). Er ist mit einem 166 mm-Breitbandchassis bestückt. Der KL 1603 wird über eine am Kabel befestigte Zugentlastung an die Decke 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 CHF	PK
100V-Version					
KL 1603-T12, weiß	104-164-03-041-02	mit 12W-Übertrager	1	228.90	LSP

KL 1603/2

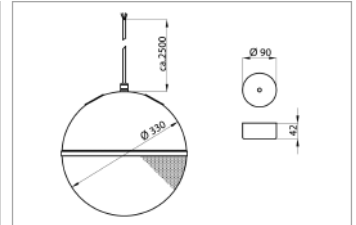
2-Wege HiFi-Kugellautsprecher



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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
100V-Version					
KL 1603/2-T12, weiß	104-165-03-041-02	2-Wege, mit 12W-Übertrager	1	275.00	LSP
KL 1603/2-T25, weiß	104-165-03-041-03	2-Wege, mit 25W-Übertrager	1	316.90	LSP

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

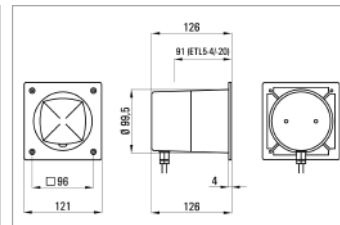
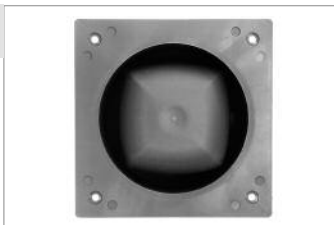
2-Wege HiFi-Kugellautsprecher für den gehobenen Anspruch, ideal geeignet für Wiedergabe von Musik in z.B. Foyers, Shops, ... (Montagehöhe 3...5 m). Er ist mit einem 170 mm-Tieftöner und 4 Konushochtönern bestückt. Daraus resultiert eine sehr breite Abstrahlcharakteristik. Die Bassreflexentechnik sorgt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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
100V-Version					
KL 1900-T12, weiß	104-190-03-000-03	2-Wege, Anschlüsse für 4 Ohm und 100V/12W	1	687.40	LSP
KL 1900-T25, weiß	104-190-03-041-02	2-Wege, Anschlüsse für 4 Ohm und 100V/25W	1	730.40	LSP

ETL 5

Kompakter Einbau-Druckkammerlautsprecher



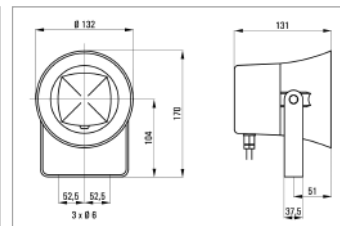
Kompakter Einbau-Druckkammerlautsprecher, ideal geeignet für Sprachdurchsagen und Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Notrufsäulen, Bahnen, Er ist nicht wie bei Druckkammerlautsprechern üblich mit einem Treiber, sondern mit einem 66 mm-Konusbreitbandlautsprecher bestückt.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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
ETL 5-4, grau	103-105-04-108-00	6W, 4 Ohm, wetterfest	1	100.65	LSP
100V-Version					
ETL 5-T6, grau	103-105-04-108-01	mit 6W-Übertrager, wetterfest	1	148.90	LSP

TL 5

Kompakter Druckkammerlautsprecher

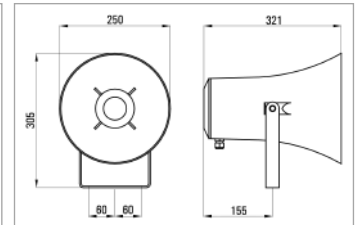


Kompakter Druckkammerlautsprecher, ideal geeignet für Sprachdurchsagen und Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, ... Er ist nicht wie bei Druckkammerlautsprechern üblich mit einem Treiber, sondern mit einem 66 mm-Konusbreitbandlautsprecher bestückt. Daraus resultiert 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 CHF	PK
Niederohmig					
TL 5-4, grau	103-105-04-008-00	6W, 4 Ohm, wetterfest	1	133.15	LSP
100V-Version					
TL 5-T6, grau	103-105-04-008-01	mit 6W-Übertrager, wetterfest	1	195.65	LSP

Alle Preise je Stück ohne MwSt. Alle bisherigen Preise verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

TL 130-2**Hochwertiger Druckkammerlautsprecher**

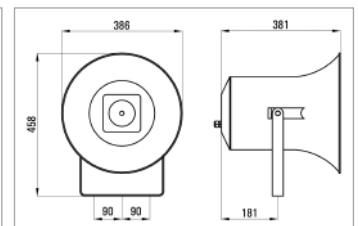
Hochwertiger Druckkammerlautsprecher aus Kunststoff mit sehr hohem Wirkungsgrad für Sprachdurchsagen und zur Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, Schulhöfen, Der TL 130-2 ist mit einem herkömmlichen Treiber bestückt. Daraus resultiert ein hoher Wirkungsgrad.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

100V-Version

TL 130-2-T30, grau	103-130-04-001-02	mit 30W-Übertrager, wetterfest	1	313.00	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, Rennstrecken, ... Der TL 230 ist mit einem 166 mm-Tieftonchassis und einem Hochttonhorn bestückt. Die Bassreflextechnik sorgt für eine Erweiterung des Übertragungsbereiches zu tiefen Frequenzen hin, das Hochttonhorn 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)

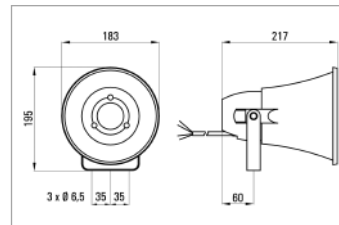
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
-----	----------	------------	-----	---------------------	----

100V-Version

TL 230-T30, grau	103-230-04-001-02	2-Wege, mit 30W-Übertrager, wetterfest	1	679.40	LSP
------------------	-------------------	----------------------------------------	---	--------	-----

TL 310

Kleiner, preiswerter Druckkammerlautsprecher



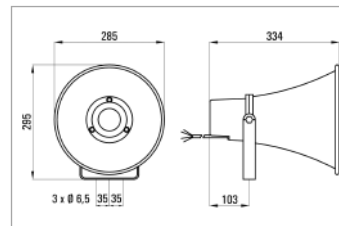
Kleiner, preiswerter Druckkammerlautsprecher mit hohem Wirkungsgrad für Sprachdurchsagen und zur Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, Der TL 310 ist mit einem herkömmlichen Treiber bestückt. Daraus resultiert ein hoher Wirkungsgrad. Die Montage erfolgt über 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 CHF	PK
100V-Version					
TL 310-T10, grau	103-110-04-031-01	mit 10W-Übertrager, wetterfest	1	127.50	LSP

TL 330

Großer, preiswerter Druckkammerlautsprecher



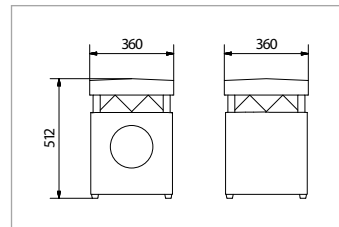
Preiswerter, großer Druckkammerlautsprecher mit sehr hohem Wirkungsgrad für Sprachdurchsagen und zur Alarmierung im Innen- und Außenbereich, z.B. in Produktionsstätten, Tiefgaragen, Der TL 330 ist mit einem herkömmlichen Treiber bestückt. Daraus resultiert ein hoher Wirkungsgrad. Die Montage erfolgt 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 CHF	PK
100V-Version					
TL 330-T30, grau	103-130-04-031-01	mit 30W-Übertrager, wetterfest	1	204.50	LSP

GL 100-4

Außen-Lautsprecher



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

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

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

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

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

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

100V-Version


GL100WRDSP,beton-grau	101-100-04-005-002-WegeStereo,Rundumstrahler,wetterfest,mit2x25W Bluetooth-/1 WLAN-Receiver und DSP		1'745.10	LSP
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------	-----

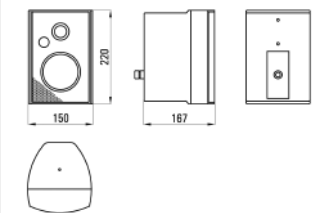
Mini 4 WP

Außen-Lautsprecher

★★★★☆

IP55





Kompakte, wetterfeste HiFi-Box in 2-Wege-Technik, ideal für Musikwiedergabe z.B. in Biergärten, auf Terrassen, zur Schaufensterbeschallung, ... Die Mini 4 WP ist mit einem 100 mm Tief-/Mitteltöner und einer 10 mm-Hochtönerbestückt. 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: Metall, eloxiert mit Rostschutzlackierung	Gehäuse: Kunststoff, Lochblech: Metall, eloxiert mit Rostschutzlackierung
Nettogewicht	1,5 kg	2,2 kg
Farben ähnlich	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)	weiß (RAL 9016), schwarz (RAL 9005)
Zubehör	WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung	WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
Mini 4 WP-8, weiß	101-102-03-008-00	2-Wege, 50W, 8 Ohm, wetterfest	1	298.30	LSP
Mini 4 WP-8, schwarz	101-102-04-008-00	2-Wege, 50W, 8 Ohm, wetterfest	1	298.30	LSP
100V-Version					
Mini 4 WP-T30, weiß	101-102-03-030-00	2-Wege, mit 30W-Übertrager, wetterfest	1	317.25	LSP
Mini 4 WP-T30, schwarz	101-102-04-030-00	2-Wege, mit 30W-Übertrager, wetterfest	1	317.25	LSP

Aufpreis für Sonderlackierungen

Gruppe 1

Menge	UVP/Stück	PK
10-19 Stück	a.A	LSP
20-49 Stück	a.A	LSP
ab 50 Stück	a.A	LSP

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

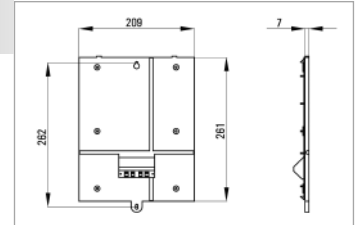
Gruppe 2

Menge	UVP/Stück	PK
1-9 Stück	a.A	LSP
10-19 Stück	a.A	LSP
20-49 Stück	a.A	LSP
ab 50 Stück	a.A	LSP

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

RW WL 6

Zubehör Wand-Lautsprecher

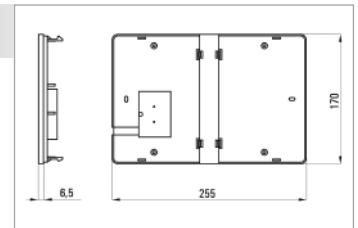


Kunststoff-Rückwand (Grau) für Wand-Designlautsprecher WL 6 und WL 6 HQ. Bei Bestellung bitte angeben: „für 100V-“ oder „für niederohm-Version“.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
RW WL 6-niederohm, silber	109-136-03-000-00	Kunststoff-Rückwand für WL 6-8 und WL 6 HQ-8	1	15.25	LSP
RW WL 6- 100V, silber	109-136-03-001-00	Kunststoff-Rückwand für WL 6-T und WL 6 HQ-T	1	15.25	LSP

RW ZL 135

Zubehör Wand-Lautsprecher

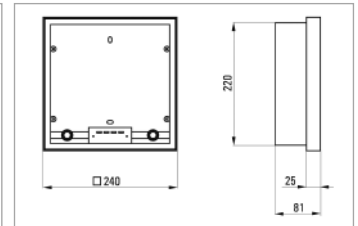


Kunststoff-Rückwand (Weiß) für Wand-Lautsprecher ZL 135.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
RW ZL 135, weiß	109-135-03-001-00	Kunststoff-Rückwand für ZL 135 G und ZL 135 BWS	1	11.85	LSP

AG 240

Zubehör Einbau-Lautsprecher

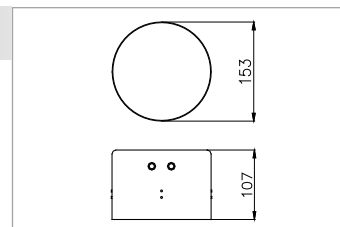


Quadratisches Aufbaugehäuse aus Kunststoff, passend für den Design-Lautsprecher M/R 240, erhältlich in den Farben Anthrazit oder Weiß.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
AG 240, weiß	116-240-03-000-00	Aufbaugehäuse quadratisch, für M/R 240	1	68.50	LSP
AG 240, anthrazit	116-240-04-000-00	Aufbaugehäuse quadratisch, für M/R 240	1	68.50	LSP

ST 220

Zubehör Einbau-Lautsprecher

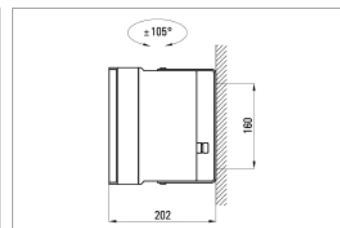


Feuerhemmender Stahltopf aus Metall passend für den Einbaulautsprecher UPM 220.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
ST 220	149-220-00-000-00	Stahltopf für UPM 220/2	1	33.50	LSP

WB Mini

Zubehör Hifi-/PA-Boxen

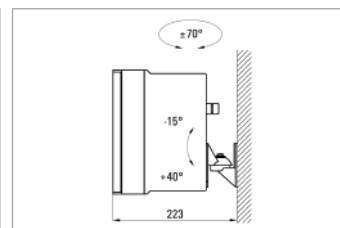


U-Bügel-Halterung aus Aluminium, in den Farben Weiß und Schwarz, passend für die 2-Wege-HiFi-Box Mini 4 und Mini 4 WP.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
WB Mini, schwarz	175-080-10-400-40	Wandbefestigungs U-Bügel für Box Mini 4 (WP)	1	15.45	LSP
WB Mini, weiß	175-080-10-300-40	Wandbefestigungs U-Bügel für Box Mini 4 (WP)	1	15.45	LSP

WH Mini

Zubehör Hifi-/PA-Boxen

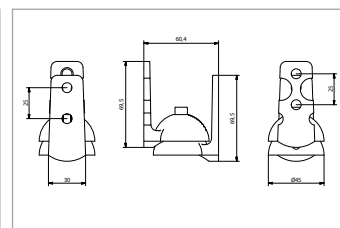


Kugelgelenk-Halterung aus Kunststoff, in den Farben Weiß und Schwarz, passend für die 2-Wege-HiFi-Box Mini 4 und Mini 4 WP.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
WH Mini, schwarz	175-004-04-001-01	Wandhalterung mit Kugelgelenk für Box Mini 4 (WP)	2	15.90	LSP
WH Mini, weiß	175-004-03-001-01	Wandhalterung mit Kugelgelenk für Box Mini 4 (WP)	2	15.90	LSP

WH QB 300

Zubehör Hifi-/PA-Boxen

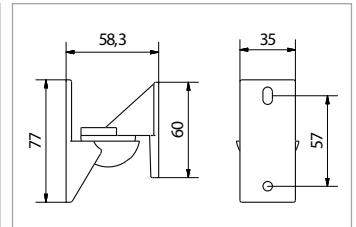


Kugelgelenk-Halterung aus Zink-Druckguss, passend für die kompakte 2-Wege HiFi-Box QB 300 und Qube XL.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
WH QB 300, schwarz	175-005-04-002-01	Wandhalterung mit Kugelgelenk für QB 300 und QB 300 XL	1	90.85	LSP
WH QB 300, weiß	175-005-03-002-01	Wandhalterung mit Kugelgelenk für QB 300 und QB 300 XL	1	90.85	LSP

WH QB 200

Zubehör HiFi-/PA-Boxen

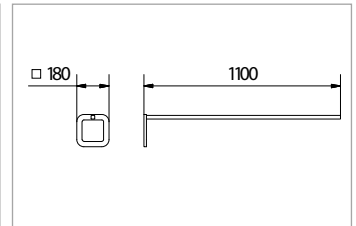


Kugelgelenk-Halterung aus Kunststoff, passend für die kompakte HiFi-Box QB 200 und den WLAN-Lautsprecher Qube.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
WH QB 200, schwarz	175-004-04-002-01	Wandhalterung mit Kugelgelenk für QB 200 und Qube	1	17.00	LSP
WH QB 200, weiß	175-004-03-002-11	Wandhalterung mit Kugelgelenk für QB 200 und Qube	1	17.00	LSP

STA QB 200

Stativ

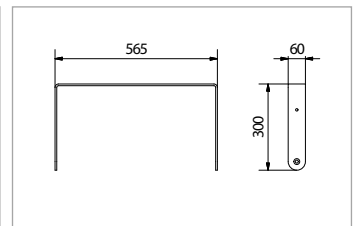
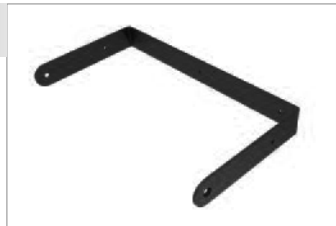


Das STA QB200 ist ein stylisches Stativ passend zu den Bluetooth-/WLAN-Lautsprechern Qube und QB 200. Es ist aus Stahl gefertigt und pulverbeschichtet. Mit dem STA QB200 können Sie z.B. den Akkulautsprecher Qube2go überall hin mitnehmen und den Sound immer genau auf Ihre Ohren ausrichten – für besten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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
STA QB 200, schwarz	175-200-04-001-00	Stativ, passend für QB 200 und Qube	1	175.25	LSP

WB 150

Zubehör HiFi-/PA-Boxen

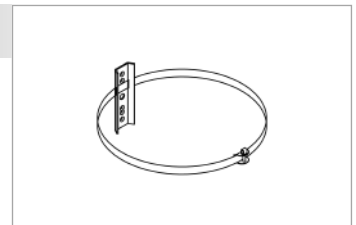


U-Bügel-Halterung aus Metall, Farbe Schwarz, passend für die 2-Wege Beschallungsbox BSB 150.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
WB 150, schwarz	175-150-04-001-00	U-Bügel für BSB 150	1	217.90	LSP

MB 1/2

Zubehör TL-Serie

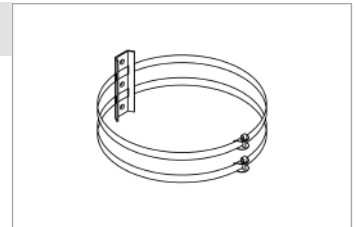


Mastbefestigung passend für verschiedene Lautsprecher, verwendbar für Masten von 70-210 mm Durchmesser.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
MB 1/2	175-001-00-002-00	Mastbefestigung für TL-Lautsprecher	1	84.55	LSP

MB 3

Zubehör TL-Serie

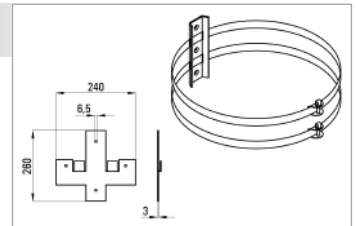


Mastbefestigung passend für 2-Wege Musikhorn TL 230, verwendbar für Masten von 70-210 mm Durchmesser.

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
MB 3	175-001-00-003-00	Mastbefestigung für TL 230	1	138.80	LSP

MB 3N

Zubehör TL-Serie



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

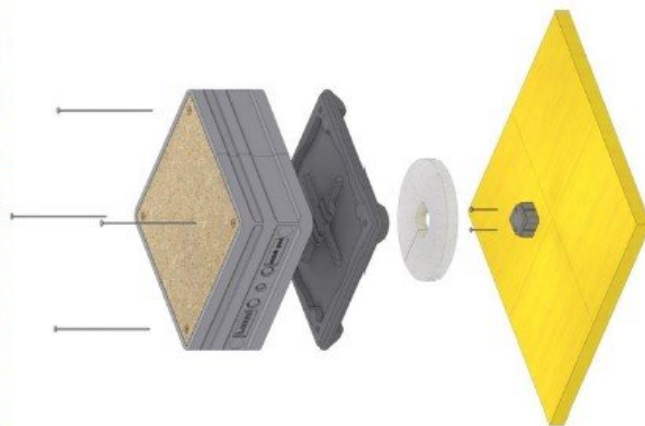
Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
MB 3N	175-001-00-003-01	Mastbefestigung neigbar für TL 230	1	212.10	LSP

Preisliste 2020

Unverbindliche Preisempfehlung gültig ab 01.01.2020

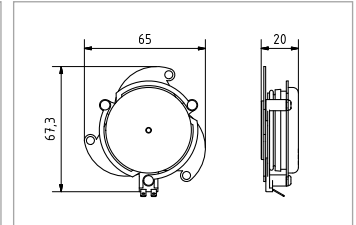
Art-Nr.	E-No	Typ	Ausführung	Langtext	Preis-klasse	CHF exkl. MwSt.
bs-10028	965 459 899	Euroboxx I-135 Universal 150/180/214	Einbetonierdose für Lautsprecher mit Ausschnittmass: 150, 180mm, 214mm rund	Grösse: 330x330x165mm	bs_PG1	135,60
bs-10082	965 459 859	Euroboxx I-135 Universal 150, Set à 10 Stück	Einbetonierdose für Lautsprecher mit Ausschnittmass 150mm rund	Grösse je Box: 330x330x165mm	bs_PG1	1'220,40
bs-10083	965 459 869	Euroboxx I-135 Universal 180, Set à 10 Stück	Einbetonierdose für Lautsprecher mit Ausschnittmass 180mm rund	Grösse je Box: 330x330x165mm	bs_PG1	1'220,40
bs-10084	965 459 879	Euroboxx I-135 Universal 214, Set à 10 Stück	Einbetonierdose für Lautsprecher mit Ausschnittmass 214mm rund	Grösse je Box: 330x330x165mm	bs_PG1	1'220,40
bs-10031	965 459 809	Euroboxx I-95 Trockenbau 150	Einbaudose für LS für Trockenbau mit Ausschnittmass 150mm rund	Grösse: 330x330x95mm	bs_PG1	98,40
bs-10029	965 459 819	Euroboxx I-95 Trockenbau 180	Einbaudose für LS für Trockenbau mit Ausschnittmass 180mm rund	Grösse: 330x330x95mm	bs_PG1	98,40
bs-10030	965 459 829	Euroboxx I-95 Trockenbau 214	Einbaudose für LS für Trockenbau mit Ausschnittmass 214mm rund	Grösse: 330x330x95mm	bs_PG1	98,40
bs-10085	965 099 799	Schallschutz-Set zu Euroboxx I-95/135	zur Schallsisolierung	Stahlplatte 330x330x2,0mm	bs_PG1	86,00

Montagebeispiel einer Euroboxx Universal auf einer Schalltafel



Asera AG, Zürichstrasse 46, 8303 Bassersdorf, Tel: 044 755 50 60, sales@asera.ch, www.asera.ch.

Stand von 15.01.2020, diese Preisliste ersetzt alle vorangegangenen, Preisänderungen und Druckfehler vorbehalten

Exciter X 32**Exciter/Körperschallwandler**

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

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

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

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	VPE	UVP/Stück in CHF	PK
Niederohmig					
X 32-4	130-032-00-004-00	4 Ohm, 6 Watt	1	107.65	STA
X 32-8	130-032-00-008-00	8 Ohm, 6 Watt	1	107.65	STA
X 32-16	130-032-00-016-01	16 Ohm, 6 Watt	1	107.65	STA

A	
A 250	80
A 500	81
A 500 passiv.....	81
AG 240.....	95
AirBridge Pro.....	9
AirBridge Tune	8
AL 10/1	83
AL 10/1.....	93
AM 840.....	22
AMP 10 ... UP	38
AMP 120.....	35
AMP 250 DSP.....	21
AMP 250 DSP HS.....	23
AMP 550.....	36
AMP 4200	36
ASA 150.....	35
B	
Blenden M 180 - quadratisch.....	51
Blenden R 180 - rund.....	51
Blenden M 240 - quadratisch.....	59
Blenden R 240 - rund.....	59
BSB 150.....	82
BTR 60 MK2.....	13
BTR 405.....	13
BTR 405 LV	14
D	
DLS 12.....	75
E	
ETL 5.....	86
Exciter X 25.....	101
Exciter X 32.....	101
G	
Gehäuse für Einbaulautsprecher	99
GL 100-4	90
H	
HL 401.....	31
HLS 51.....	69
HLS 51 SUB.....	69
I	
IR 19.....	34
K	
Asera, b-Sound-Gehäuse.....	99
KEL ... 8 Ohm	45
KEL ... UP T	46
KEL 55Music	12
KL 1603.....	84
KL 1603/2.....	84
KL 1900	85
KLS 111	70
KNX LinkMultiplayer	7
L	
Lackierungen.....	94
LR 15 mono ... UP.....	39
LR 15 stereo ... UP	39
LR 20 ... UP	40
LST 50 ... UP	41
LST 50 AB ... UP.....	42
M	
M/R 180	50
M/R 240	57
M/R 240 Basic	52
M/R 240 HQ.....	58
MB 1/2.....	97
MB 3.....	98
MB 3N.....	98
MIC 100	34
Mini 4.....	78
Mini 4WP	94
P	
PREAMP 800	22
PREAMP UP	37
PRO 3 ... UP	44
PS 24/1,5.....	29
PS 24/2,5.....	30
PS 24/5	30
PS 24/10.....	31
Q	
QB 200.....	76
QB 300.....	77
QB 300 WL	73
Qube L.....	9
Qube XL.....	10
Qube2 go	10
R	
R 1900 WPL.....	91
RC DAB Alu.....	28
RC HLS 51.....	27
RW WL 6.....	95
RW ZL 135	95
S	
S 350.....	79
SDL 400.....	71
SL 25/2.....	89
ST 220	96
STA QB 200	33
STA QB 200	97
SUB D AM 840	32
T	
TL 5.....	86
TL 130-2.....	87
TL 230	87
TL 310	88
TL 330	88
U	
UP 6.....	61
UP 10.....	62
UP 10 Music	62
UP 14.....	63
UP 14 AB.....	63
UP 14 SUB.....	64
UP 14/2	64
UP 14/2 Marine MK 2	65
UP 22	66
UP 26	66
UPM 140.....	60
UPM 200.....	60
UPM 220/2	61
V	
VC 010	23
W	
Wavebreaker	68
WB 150.....	97
WB Mini	96
WH Mini.....	96
WH QB 200	97
WH QB 300	96
WL 6.....	72
WL 6 HQ	72
WR 55	5
WR 205 L.....	5
WR 225 HS	6
WR 250 DSP HS	7
Z	
ZL 135 BWS.....	74
ZL 135 BWS AB.....	75
ZL 135 G.....	74



Asera AG
 Zürichstrasse 46
 CH - 8303 Bassersdorf
www.asera.ch
sales@asera.ch
 Tel +41 44 755 50 60
 Fax +41 44 755 50 61

Vertrieb in der Schweiz

asera

Asera AG

Zürichstrasse 46

CH - 8303 Bassersdorf

www.asera.ch

sales@asera.ch

Tel +41 44 755 50 60

Fax +41 44 755 50 61