

„ Music was my first love. And it will be my last.
Music of the future. And music of the past.“ John Miles

WHD



OBJEKTPLANUNG 2011

PLANUNGSBEISPIELE FÜR AUDIOSYSTEME

FÜR PRIVAT- UND DEN GEHOBENEN
OBJEKTBAU





WHD

WHD – INTELLIGENTE AUDIOLÖSUNGEN

Schwäbischer Erfindergeist

WHD ist ein erfolgreiches Familienunternehmen in der dritten Generation mit mehr als 80 Jahre Erfahrung im Audiobusiness und gilt heute als international führender Anbieter für Lautsprecher, Audioelektronik und Multiroomsysteme.

Ansprechendes Design und innovative Technologien gehen bei WHD Hand in Hand: Unser Designlautsprecher M/R 240 wurde in 2006 auf der Light+Building mit dem Innovationspreis für Architektur und Technik ausgezeichnet und unsere intelligenten Multiroom-Systeme, Radios & Verstärker oder unsere Ladestationen für den iPod/iPhone* weisen den Weg ins Internet-Zeitalter.

Überzeugen Sie sich von unseren individuellen Bedienkonzepten, ohne lästigen Kabelsalat sondern durch formschöne Integration in standardisierte Schalterprogramme oder in Ihre Hausautomation.

Qualität aus Deutschland

Unsere innovative Entwicklungsabteilung in Deißlingen spürt Trends auf und setzt sie nach den Wünschen unserer Kunden um. Individuelle Lösungen ergänzen unsere Standard-Produktpalette: Von der Medizintechnik bis hin zu Sonderanfertigungen für den Innen- und Außenbereich, von der Einzellösung bis hin zur intelligenten Vernetzung.

Für den optimalen Hörgenuss mit unseren Produkten sorgen präzise, akustische Berechnungen und Messungen, die durch Tests in den größten akustischen Messräumen Deutschlands verifiziert werden. Von der größten HiFi-Box bis hin zum kleinsten Halogenspot-Lautsprecher gewährleisten wir ein erstaunliches Klangerlebnis zu einem unschlagbaren Preis.

Nicht nur unsere hauseigene Produktion arbeitet nach höchsten Qualitätsstandards, auch für unsere zertifizierten Partner gilt dieser Qualitätsanspruch. Von der Planung bis hin zum Betrieb stellen wir sicher, dass für Sie die Musikbedienung so einfach wird, wie Licht einschalten.

GEMEINSAM ZUM PERFEKTEN MUSIKERLEBNIS

Gemeinsam mit den Bauherren

...setzen wir mit unseren Vertriebspartnern individuelle Musikansprüche um: Passend zu Ihrem Einrichtungsstil, zu Ihren technischen Wünschen und Ihren finanziellen Vorstellungen. Dabei achten wir stets auf Ihren Komfort und ein hohes Maß an Bedienerfreundlichkeit.

Gemeinsam mit den Architekten

...definieren wir individuelle Lebensräume: Professional Audio im Alltag oder für ein exklusives Ambiente, im Wohnbau oder Objektbau. WHD verfügt über eine weitreichende Erfahrungsbreite für Beschallungslösungen im Innen- und Außenbereich.

Gemeinsam mit den Elektroplanern

...entwickeln wir individuelle Audiolösungen: Von der Idee bis hin zur konkreten Detailplanung. Unsere zertifizierten Mitarbeiter und Partner begleiten Ihre Wünsche mit Ihren Planungspartnern in allen Phasen der Entstehung.

Gemeinsam mit den Installationsfachfirmen

...setzen wir zukunftsweisende Installationsstandards: Ob Verkabelung, Geräte oder Software. Regelmäßige Schulungen zu unseren Produkten und Anwendungen befähigen unsere Partner auch im Umgang mit modernsten Vernetzungstechnologien.

Gemeinsam mit den Großhändlern

...schaffen wir einen transparenten Projektablauf: Kurzfristige Lieferzeiten, faire Preise und ein Gespür für die Trends des Marktes. Optimierte Vertriebsstrukturen und definierte Abläufe machen die mit WHD umgesetzten Projekte um den Tick schneller, den es für Ihre Zufriedenheit braucht.

In diesem Prospekt haben wir für Sie einige Beispiele zusammengestellt, die Ihnen einen neuen Blick auf die Audiolösungen der Zukunft gestatten. Lassen Sie sich inspirieren!



KLANGVIELFALT FÜR
SCHALTERPROGRAMME



MUSIK
HÖREN UND SEHEN



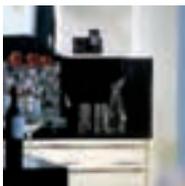
MP 55 - Radio
Musicport

INHALTSVERZEICHNIS



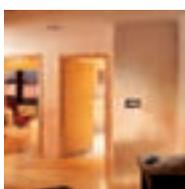
Seite 7 – 9

1. EINRAUMLÖSUNG MIT RADIO



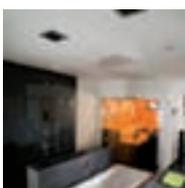
Seite 10 – 13

2. EINRAUMLÖSUNG FÜR MP3-PLAYER



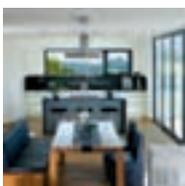
Seite 14 – 18

3. WOHNHAUS
MEHRRaum-KOMPLETTLÖSUNG



Seite 19 – 22

4. GEHOBENER OBJEKTBAU



Seite 23 – 26

5. VILLA



Seite 27 – 29

6. NACHRÜSTUNG/RENOVIERUNG

Seite 30 – 34

7. ÜBERSICHT LAUTSPRECHER

Seite 35

8. VERTRIEBSPARTNER

9. TECHNISCHER ANHANG UND PREISBEISPIELE
SIEHE EXTRABROSCHÜRE

1. EINRAUMLÖSUNG MIT RADIO

- > Badezimmer
- > Küche...



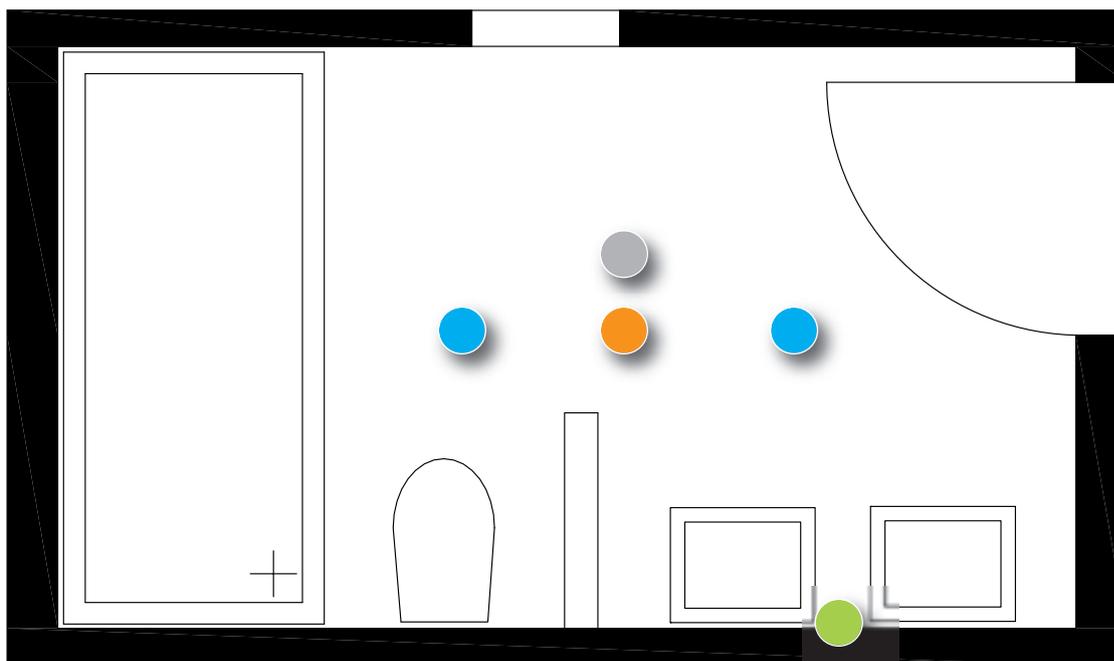
1. EINRAUMLÖSUNG MIT RADIO Z.B. FÜR KÜCHE, BAD, ...

Das HLS 51 Radio wird über einen Standard-Ausschnitt für Halogenspots in die Decke geschoben und per Fernbedienung oder über eine fest im Schalterprogramm eingebaute Bedieneinheit gesteuert. Die für Hintergrundmusik empfohlenen Lautsprecher HLS 51 passen in beliebige Halogenspot-Ringe für Leuchtmittel mit 51 mm Durchmesser. Somit kann ein einheitliches Bild von Leuchten und Lautsprecher realisiert werden.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Ein/Aus	X	Über Fernbedienung, Bedieneinheit oder Lichtschalter
Lautstärke	X	
Quellenwahl (Eingangswahl)	X	Ab Version LI
Senderwahl	X	
RDS-Text	-	
Bedienung des iPods	-	
Bedienung der angeschlossenen Tonquellen	-	
Klangregelung	-	
Fernbedienbar	X	
Bedieneinheit im Schalterformat	Optional	RC HLS 51 UP
KNX	-	
IP	-	
Audio-Eingang	X	Ab Version LI

ANORDNUNG DER KOMPONENTEN



KOMPONENTEN

●		<p>Radio HLS 51 LI</p> <p>Das Radio HLS 51 LI wird unsichtbar z.B. in die Decke oder in Möbel eingebaut. Der Infrarotempfänger wird sichtbar installiert.</p>
		<p>Fernbedienung RC HLS 51 LI</p> <p>Zur Bedienung des HLS 51-Radios (9 Radiostationen, AUX, Lautstärke, Ein/Aus, Scan/Memory, ...).</p>

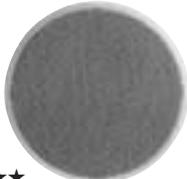
ZUBEHÖR

●		<p>Bedieneinheit RC HLS 51 LI UP</p> <p>Zum Einbau in beliebige Schalterprogramme (passender 50 x 50 mm-Adapterrahmen im Elektro-Fachgroßhandel erhältlich).</p> <p>Funktionen: 5 Radiostationen, AUX, Lautstärke, Ein/Aus. Die Bedieneinheit enthält darüber hinaus einen Infrarot-Empfänger, um mit der Fernbedienung RC HLS 51 LI alle weiteren Funktionen bequem steuern zu können.</p>
---	---	--

EMPFOHLENER LAUTSPRECHER

●	 <p>Soundqualität: ★</p>	<p>Lautsprecher HLS 51-20</p> <p>Zum Einbau in beliebige Halogenspot-Ringe für Leuchtmittel mit 51 mm Durchmesser. Erhältlich in den Farben weiß und chrom. Es können max. 5 HLS 51-Lautsprecher an einem HLS 51-Radio angeschlossen werden. Ideal für die Wiedergabe von Hintergrundmusik.</p>
●	 <p>Soundqualität: ★★</p>	<p>Subwoofer HLS 51 SUB</p> <p>Subwoofer mit einer sehr geringen Einbautiefe von 61 mm zum unsichtbaren Einbau in abgehängte Decken, Möbel etc. Im Lieferumfang ist je ein Gitter in Farbe weiß und chrom passend für beliebige Halogenspot-Ringe enthalten.</p> <p>Speziell geeignet für den Betrieb mit dem Halogenspot-Lautsprecher HLS 51 (max. 2 Stück an einem Subwoofer anschließbar).</p>

ALTERNATIVE LAUTSPRECHER

	 <p>Soundqualität: ★★</p>	<p>Lautsprecher UP 10-8</p> <p>Für noch bessere Wiedergabe von Hintergrundmusik.</p> <p>Außendurchmesser: 140 mm</p> <p>Erhältlich in den Farben weiß und silber.</p>
--	--	--



A photograph of a glass carafe and a glass on a dark surface, with a white text box overlaid on the right side of the image. The carafe is partially filled with water and has a silver-colored rim. The glass is also partially filled with water. The background is a light-colored wall with a blue vertical stripe on the right side.

2. EINRAUMLÖSUNG FÜR MP3-PLAYER

- > Küche
- > Bad
- > Hotelzimmer...

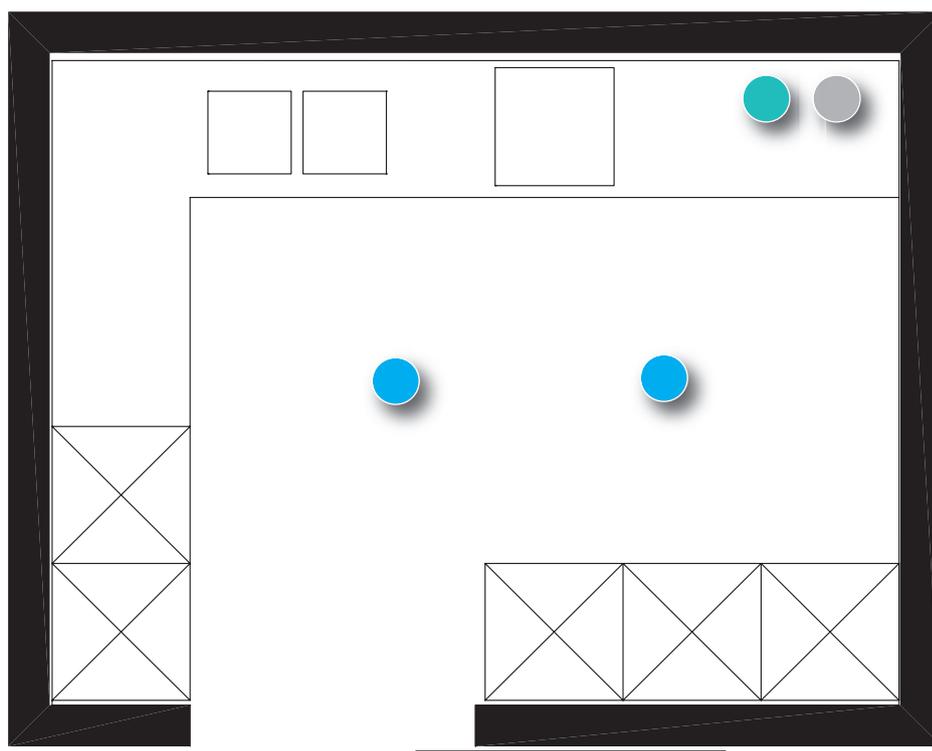
2. EINRAUMLÖSUNG FÜR MP3-PLAYER WIE Z.B. IPOD/IPHONE* FÜR KÜCHE, BAD, HOTELZIMMER, ...

Der Musicport MP 55 ist eine Dockingstation für beliebige mp3-Player wie iPod/iPhone* und passt mit seiner Frontplatte von 55 x 55 mm in viele unterschiedliche Schalterprogramme. Der Musicport verfügt über zwei Audiokanäle, einen Dock Connector für iPod/iPhone* und einen frontseitigen AUX-Eingang (Mini-Stereoklinkenbuchse).

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Ein/Aus	X	Direkt am Gerät
Lautstärke	X	Direkt am Gerät
Quellenwahl (Eingangswahl)	X	Direkt am Gerät
Senderwahl	-	
RDS-Text	-	
Bedienung des iPods	X	
Bedienung der angeschlossenen Tonquellen	-	
Klangregelung	-	
Fernbedienbar	X	
Bedieneinheit im Schalterformat	X	
KNX	-	
IP	-	
Audio-Eingang	X	frontseitiger AUX-Eingang
Besonderheiten	X	Ladefunktion über Dock Connector und USB-Buchse

ANORDNUNG DER KOMPONENTEN



KOMPONENTEN

●		<p>Musicport MP 55</p> <p>Die Dockingstation MP 55 ist geeignet für Musikwiedergabe von iPod/iPhone* bzw. beliebigen Musikplayern. Die angeschlossenen Geräte werden dabei auch aufgeladen. Des Weiteren hat der Musicport noch einen frontseitigen AUX-Eingang (Mini-Stereoklinke) für den Anschluss von zusätzlichen Tonquellen. Der Musicport passt mittels seiner 55 x 55 mm-Frontplatte in gängige Schalterprogramme.</p> <p>Direkt am Musicport können die Tonquellen ausgewählt und die Lautstärke geregelt werden. Alle weiteren Funktionen wie Bedienung der iPods/iPhones* können über die optional erhältliche Fernbedienung RC TP 55 gesteuert werden. Erhältlich ist die Dockingstation in den Farben weiß und schwarz.</p>
---	---	---

ZUBEHÖR

●		<p>Fernbedienung RC TP 55</p> <p>Zur Bedienung des Musicports MP 55. Funktionen: Lautstärke, iPod/iPhone*-Bedienung; Erhältlich in der Farbe weiß.</p>
---	--	---

EMPFOHLENE LAUTSPRECHER

●		<p>Lautsprecher M/R 240-8 Basic</p> <p>2-Wege-Einbaulautsprecher für Decke oder Wand in der Größe von 240 x 76 mm. Ideal für die Wiedergabe von Musik in HiFi-Qualität. Erhältlich in den Farben weiß und schwarz.</p> <p>Der M/R 240 kann ohne zusätzliches Gehäuse in Hohlräume integriert werden.</p> <p>Zum Einbau in Betondecken eignet sich das Gehäuse 1298-28 von der Fa. KAISER. Zur Aufputzmontage eignet sich das Gehäuse AG 240 (für M 240) bzw. AGR 240 (für R 240)</p>
---	---	---

Soundqualität: ★★★★★

ALTERNATIVE LAUTSPRECHER

●		<p>Lautsprecher KEL 55 Music</p> <p>Mit der 55 x 55 mm-Abdeckung passend in alle gängigen Schalterprogramme. Der KEL 55 Music eignet sich zur Wiedergabe von Hintergrundmusik und ist in den Farben weiß und schwarz erhältlich.</p>
---	---	---

Soundqualität: ★

Weitere Lautsprecher und Sets finden Sie ab Seite 30!



3. WOHNHAUS MEHRRaum-KOMPLETTLÖSUNG

- > Pensionen
- > Wellnessbereiche
- > ...



3. MEHRRaum-KOMPLETTLÖSUNG Z.B. FÜR EINFAMILIENHÄUSER, WELLNESSBEREICHE, ...

Das DAM-Basic ist ein Multiroomsystem wie maßgeschneidert für Einfamilien-Wohnhäuser zu einem günstigen Preis. Es besteht aus der Zentrale DAM 4000 Basic mit 4 eingebauten FM-Tunern und der Bedieneinheit DAM Basic IR passend in alle gängigen Schalterprogramme.

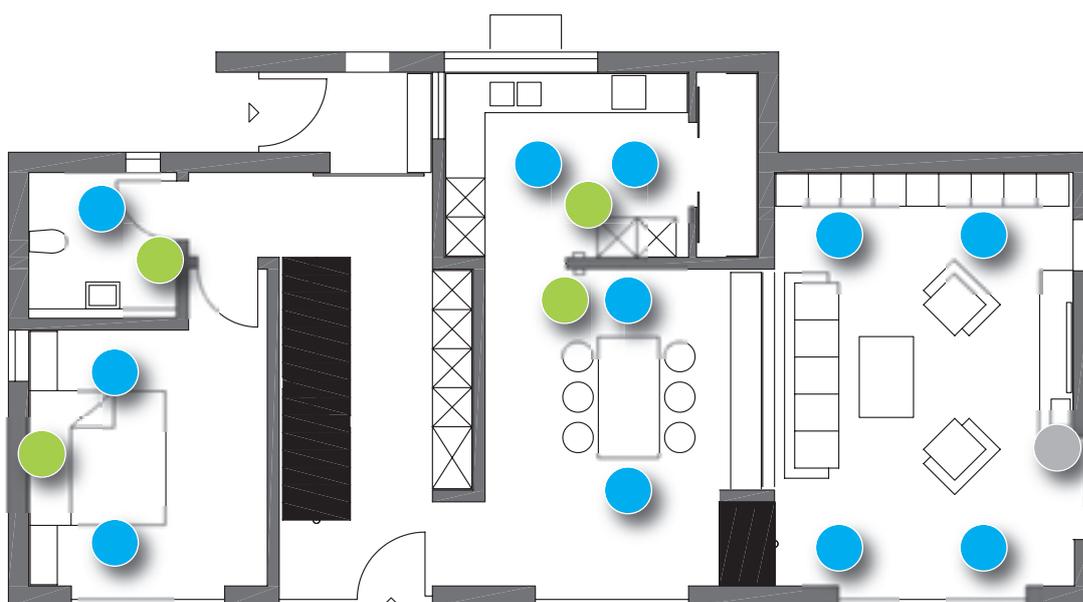
FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Ein/Aus	X
Lautstärke	X
Quellenwahl (Eingangswahl)	X
Senderwahl	X
RDS-Text	X
Bedienung des iPods	-
Bedienung der angeschlossenen Tonquellen	-
Klangregelung	-
Fernbedienbar	X
Bedieneinheit im Schalterformat	X
KNX	-
IP	-
Audio-Eingang	X

Besonderheiten

zwei an der Zentraleinheit und je 1 front- und 1 rückseitiger an den Bedieneinheiten
 Wecker, Sleep-Timer, 4 integrierte FM-Tuner, rückseitiger Line-In an der Bedieneinheit zum Anschluss der iPod/iPhone*-Dockingstation MP 55.

ANORDNUNG DER KOMPONENTEN



KOMPONENTEN

		<p>DAM 4000 Basic</p> <p>In der DAM 4000 Basic Zentrale sind 4 FM-Tuner bereits integriert. Wahlweise können anstatt Tuner 3 und 4 externe Tonquellen wie z.B. CD-/DVD-Player, etc. angeschlossen werden. Die Zentrale kann mit bis zu 8 Bedieneinheiten DAM Basic IR verbunden werden.</p> <p>Darüber hinaus steht auch noch ein Stereo-Lautsprecheranschluss und ein Line-Out zum Anschluss eines externen Verstärkers zur Verfügung. Somit können max. 9 Hörzonen unabhängig voneinander betrieben werden. Das Gehäuse kann auf andere HiFi-Geräte gestapelt oder in ein 19"-Gestell eingebaut werden. Erhältlich in schwarz.</p>
		<p>DAM Basic IR</p> <p>Die Bedieneinheit DAM Basic IR wird mit ihrer Frontplatte von 55 x 55 mm pro Raum fest in beliebige Schalterprogramme eingebaut. Über einen frontseitigen AUX-Eingang (Mini-Stereoklinke) und einen rückseitigen Line-In können zwei weitere Tonquellen angeschlossen und im jeweiligen Raum wiedergegeben werden.</p> <p>Funktionen Bedieneinheit: Ein/Aus, laut/leise, Quellenwahl, Menü zur Einstellung von z.B. Wecker und Sleep. Erhältlich in weiß und schwarz.</p>

ZUBEHÖR

		<p>RC DAM Basic</p> <p>Fernbedienung zur Steuerung von folgenden Funktionen: Ein/Aus, laut/leise, Quellenwahl, Wecker, Sleep, Displayhelligkeit. Erhältlich in schwarz.</p>
		<p>CT 100</p> <p>Die Tonquelle CT 100 vereint Radio, CD-Player, USB- und SD-SmartCart-Schnittstelle in einem Gerät und eignet sich zum Anschluss an die DAM 4000 Zentrale. Das Gehäuse kann auf andere HiFi-Geräte gestapelt oder in ein 19"-Gestell eingebaut werden. Erhältlich in schwarz.</p>
		<p>MP 55</p> <p>Die Dockingstation für iPhone/iPod* und beliebige Musikplayer kann an der Bedieneinheit DAM Basic IR angeschlossen werden. Die Musik der Dockingstation steht dann im jeweiligen Raum zur Verfügung. Zudem werden die angeschlossenen Player aufgeladen.</p> <p>Inkl. 55 x 55 mm-Frontplatte passend in gängige Schalterprogramme. Erhältlich in Farbe weiß und schwarz.</p>

EMPFOHLENE LAUTSPRECHER

<p>●</p>	 <p>Soundqualität: ★★★★★</p>	<p>Lautsprecher M/R 240-8 Basic</p> <p>2-Wege-Einbaulautsprecher für Decke oder Wand in der Größe von 240 x 76 mm. Ideal für die Wiedergabe von Musik in HiFi-Qualität. Erhältlich in den Farben weiß und schwarz.</p> <p>Der M/R 240 kann ohne zusätzliches Gehäuse in Hohlräume integriert werden.</p> <p>Zum Einbau in Betondecken eignet sich das Gehäuse 1298-28 von der Fa. KAISER. Zur Aufputzmontage ist das Gehäuse AG 240 (für M 240) bzw. AGR 240 (für R 240) erhältlich.</p>
----------	---	---

ALTERNATIVE LAUTSPRECHER

<p>●</p>	 <p>Soundqualität: ★★★</p>	<p>UP 14/2-8</p> <p>2-Wege-Einbaulautsprecher für Decke oder Wand in der Größe von 196 x 71 mm. Ideal für die Wiedergabe von Musik. Erhältlich in der Farbe weiß.</p> <p>Der UP 14/2 kann ohne zusätzliches Gehäuse in Hohlräume integriert werden. Zum Einbau in Betondecken eignet sich das Gehäuse 1298-28 von der Fa. KAISER.</p>
----------	--	--

Weitere Lautsprecher und Sets finden Sie ab Seite 30!

4. GEHOBENER OBJEKTBAU MIT KNX-ANBINDUNG

- > Gehobener Wohnungsbau
- > Arztpraxen



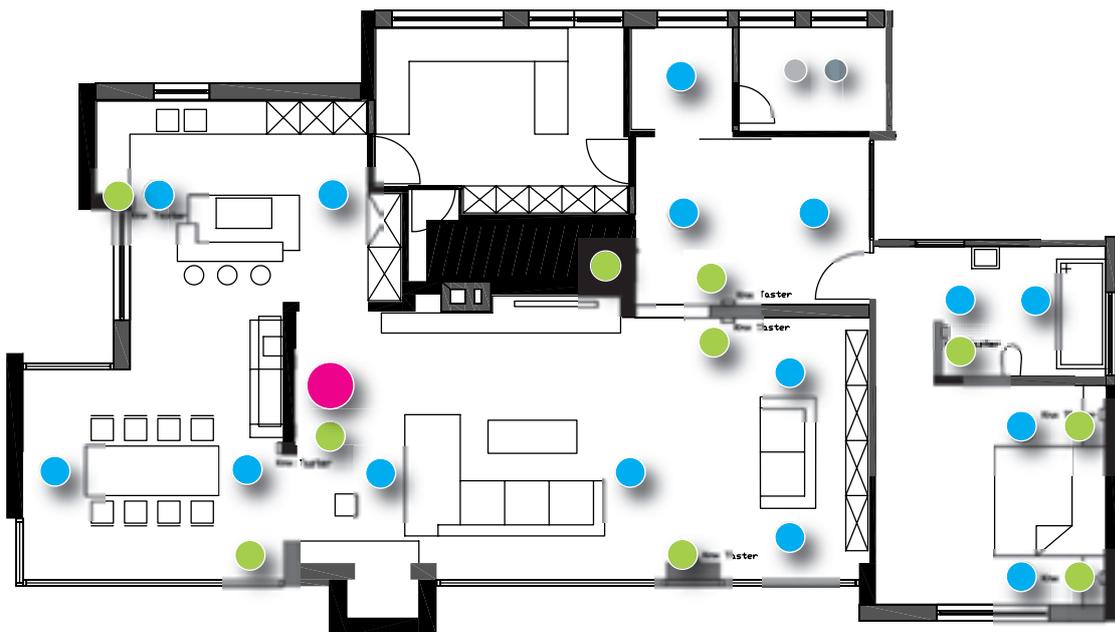
4. MEHRRAUMLÖSUNG MIT KNX-ANBINDUNG FÜR DEN GEHOBENEN OBJEKTBAU

KNX-gesteuertes Multiroomsystem zur Integration in die Gebäudeautomation. Somit kann die Musikanlage wie das Licht, die Jalousien usw. über die gleiche Bedienoberfläche (KNX) gesteuert werden. Dadurch lassen sich auch „Gewerkübergreifende“ Szenen erstellen: Licht dimmen, Lautstärke auf 80 %, Jalousien zu, ...

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Ein/Aus	X	
Lautstärke	X	
Quellenwahl (Eingangswahl)	X	
Senderwahl	-	
RDS-Text	-	
Bedienung des iPods	-	
Bedienung der angeschlossenen Tonquellen	-	
Klangregelung	X	
Fernbedienbar	-	
Bedieneinheit im Schalterformat	X	KNX-Taster
KNX	X	
IP	-	
Audio-Eingang	X	Bis zu 8 zentrale Audioeingänge, davon einer auf Mikrofon umschaltbar
Besonderheiten		Über KNX in Gebäudesteuerung integrierbar

ANORDNUNG DER KOMPONENTEN



KOMPONENTEN

●		<p>Preamp 800</p> <p>Der Vorverstärker Preamp 800 verstärkt die Signale von bis zu 4 Stereo- oder 8 Mono-Tonquellen, damit diese störungsfrei über größere Kabellängen übertragen werden können. Ein Kanal kann als Mikrofoneingang verwendet werden.</p> <p>Das Gehäuse kann auf andere HiFi-Geräte gestapelt oder in ein 19"-Gestell eingebaut werden.</p>
●		<p>AM 840</p> <p>Der Audioaktor AM 840 verteilt die Signale der angeschlossenen Tonquellen in verschiedene Zonen/Räume. Es können 2 Räume in Stereo- bzw. 4 in Mono beschallt werden.</p> <p>Bei weiteren Räumen ist noch ein Audioaktor erforderlich.</p> <p>Der AM 840 wird im Schaltschrank auf einer Hutschiene montiert.</p>
●		<p>AMP 10 DC HS</p> <p>Der Leistungsverstärker AMP 10 DC HS stellt genügend Leistung für Wand- oder Deckeneinbaulautsprecher zur Verfügung. Die Montage erfolgt im Schaltschrank auf einer Hutschiene.</p>

ZUBEHÖR

		<p>CT 100</p> <p>Die Tonquelle CT 100 vereint Radio, CD-Player, USB- und SD-SmartCart-Schnittstelle in einem Gerät und eignet sich zum Anschluss an den Vorverstärker Preamp 800. Das Gehäuse kann auf andere HiFi-Geräte gestapelt oder in ein 19"-Gestell eingebaut werden.</p>
●		<p>KNX-Taster</p> <p>Die Steuerung erfolgt über einen Standard KNX-Taster.</p>
●		<p>MP 55</p> <p>Die Dockingstation für iPhone/iPod* und beliebige Musikplayer kann am Preamp 800 angeschlossen werden. Zudem werden die angeschlossenen Player aufgeladen.</p> <p>Inkl. 55 x 55 mm-Frontplatte passend in gängige Schalterprogramme.</p> <p>Erhältlich in Farbe weiß und schwarz.</p>
		<p>AMP 250</p> <p>Stellt eine höhere Leistung von 2 x 50 W in Stereo zur Verfügung und optimiert zudem mit seiner Loudness-Funktion den Klang, sodass es bei allen Lautstärken gleich gut klingt. Die Montage erfolgt im Schaltschrank auf einer Hutschiene.</p>

EMPFOHLENE LAUTSPRECHER

	 <p>Soundqualität: ★★★★★</p>	<p>Lautsprecher M/R 240</p> <p>2-Wege-Einbaulautsprecher für Decke oder Wand in der Größe von 240 x 76 mm. Ideal für die Wiedergabe von Musik in HiFi-Qualität. Erhältlich mit verschiedenen Blenden in Glas (weiß, grün, schwarz), in Edelstahl und Gips (mit verschiedenen Farben überstreichbar).</p> <p>Der M/R 240 kann ohne zusätzliches Gehäuse in Hohlräume integriert werden. Zum Einbau in Betondecken eignet sich das Gehäuse 1298-28 von der Fa. KAISER. Zur Aufputzmontage ist das Gehäuse AG 240 (für M 240) bzw. AGR 240 (für R 240) erhältlich.</p>
---	---	--

ALTERNATIVE LAUTSPRECHER

	 <p>Soundqualität: ★★★★★</p>	<p>R 240 LED-8 Controller R 240 LED-8 Slave</p> <p>2-Wege-Einbaulautsprecher mit LED/RGB-Technik für die Decke oder Wand in der Größe von 240 x 120 mm. Ideal für die Wiedergabe von Musik in HiFi-Qualität.</p> <p>Der R 240 LED-Controller ist neben den LEDs zusätzlich noch mit einem Netzteil und der RGB-Steuerung bestückt. Es können max. 9 Stück R 240-LED Slave an einem Controller angeschlossen werden. Mit der im Lieferumfang des Controllers enthaltenen Funkfernbedienung können dann unterschiedliche Farben bzw. Farbverläufe eingestellt werden.</p> <p>Die LED-Lautsprecher können ohne zusätzliche Gehäuse in Hohlräume integriert werden. Zum Einbau in Betondecken eignet sich das Gehäuse 1298-28 von der Fa. KAISER.</p>
---	--	---

Weitere Lautsprecher und Sets finden Sie ab Seite 30!



5. VILLEN MEHRRÄUMLÖSUNG MIT KNX- UND NETZWERKANBINDUNG

- > Gehobener Objektbau
- > Wellnessbereiche



5. MEHRRAUMLÖSUNG MIT KNX- UND NETZWERKANBINDUNG FÜR DEN GEHOBENEN OBJEKTBAU WIE Z.B. VILLEN, ...

Digitales Audio Multiroomsystem für die Verteilung von 6 zentralen Tonquellen in bis zu 254 Räume (Zonen). Das System kann entweder über DAM iPhone-APP, die systemeigenen Bedieneinheiten, über KNX oder über IP gesteuert werden.

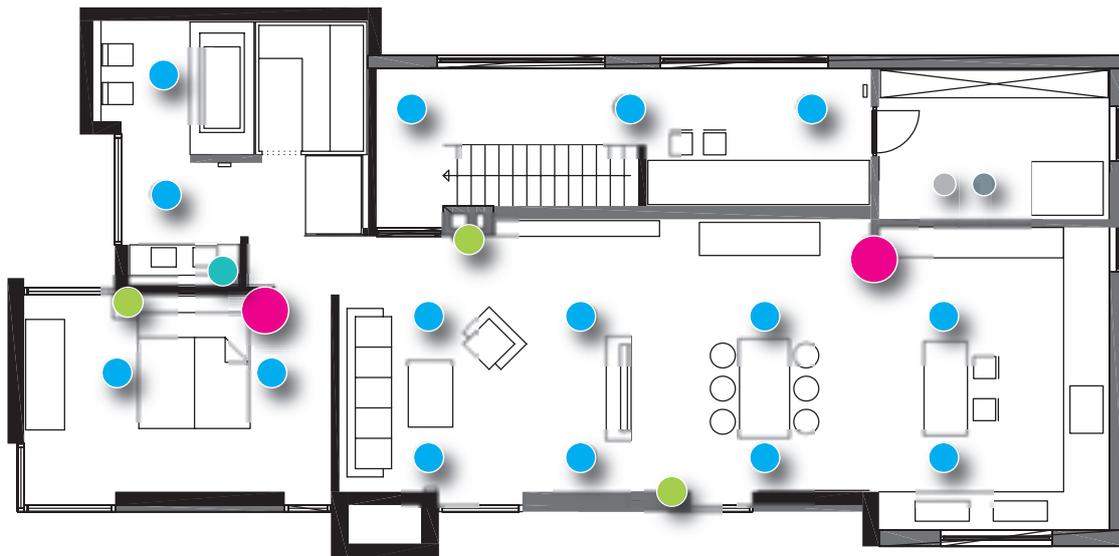
FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Ein/Aus	X
Lautstärke	X
Quellenwahl (Eingangswahl)	X
Senderwahl	X
RDS-Text	-
Bedienung des iPods	-
Bedienung der angeschlossenen Tonquellen	X
Klangregelung	X
Fernbedienbar	X
Bedieneinheit im Schalterformat	X
KNX	X
IP	X
AUX-Eingang	X

über KNX-Link möglich

6 Tonquellen an der Zentrale anschließbar,
zusätzlich 4 Tonquellen über DAM-LI

ANORDNUNG DER KOMPONENTEN



*iPod/iPhone sind eingetragene Marken der Apple Inc.

KOMPONENTEN

●		<p>DAM 6000</p> <p>An die DAM 6000-Zentrale können bis zu 5 analoge und eine digitale Tonquelle angeschlossen werden. Diese können unabhängig von jeder Zone ausgewählt und bedient werden.</p> <p>Mit den 6 Presets kann man alle Systemfunktionen als Szenen abspeichern, z.B. Einstellungen die man morgens haben möchte auf Preset 1, Einstellungen für Sonn- u. Feiertage auf Preset 2, ...</p> <p>Das Gehäuse kann auf andere HiFi-Geräte gestapelt oder in ein 19"-Gestell eingebaut werden.</p>
●		<p>DAM LS Stereo</p> <p>Ist ein 2 x 20 Watt Stereo-Verstärker welcher pro Zone benötigt wird. Die Montage erfolgt im Schaltschrank auf einer Hutschiene.</p>
●		<p>MP 55</p> <p>Ladestation für iPhone/iPod-Touch* mit DAM-APP als Bedieneinheit. Der MP 55 kann an DAM 6000 oder DAM LI angeschlossen werden. Die Musik der Dockingstation steht dann in allen Räumen zur Verfügung. Zudem werden die angeschlossenen Player aufgeladen. Inkl. 55 x 55 mm-Frontplatte passend in gängige Schalterprogramme. Erhältlich in den Farben weiß und schwarz.</p>

ZUBEHÖR

●		<p>DAM IR</p> <p>Die Bedieneinheit wird mit ihrer 50 x 50 mm-Frontplatte fest in beliebige Schalterprogramme eingebaut. Manuelle Bedienung (Ein/Aus, Quellenwahl, nächster Titel/Sender). Über den eingebauten IR-Empfänger sind zusätzliche Funktionen möglich (Bedienung der angeschlossenen Quellen, ...).</p>
		<p>DAM RC 6000</p> <p>Fernbedienung zur Steuerung des DAM IR (Lautstärke, Ein/Aus, Quellenwahl, Bedienung der angeschlossenen Quellen, Klangregelung, ...).</p>
		<p>DAM LI</p> <p>Es können max. 127 Line-In-Module in ein DAM-Netzwerk integriert werden, wovon max. 4 gleichzeitig aktiviert sein können. Dadurch können weitere Tonquellen oder Mikrofone angeschlossen – und in allen Zonen wiedergegeben werden. An den LI-Modulen angeschlossene Quellen können ebenfalls aus jeder Zone heraus gesteuert werden.</p>
●		<p>KNX-Taster</p> <p>Die Steuerung erfolgt über einen Standard KNX-Taster.</p>

EMPFOHLENE LAUTSPRECHER

	 <p>Soundqualität: ★★★★★</p>	<p>Lautsprecher M/R 240 HQ</p> <p>2-Wege-Einbaulautsprecher für Decke oder Wand in der Größe von 240 x 76 mm. Ideal für die Wiedergabe von Musik in Highend-Qualität. Erhältlich mit verschiedenen Blenden in Glas (weiß, grün, schwarz), in Edelstahl und Gips (mit verschiedenen Farben überstreichbar). Der M/R 240 HQ kann ohne zusätzliches Gehäuse in Hohlräume integriert werden. Zum Einbau in Betondecken eignet sich das Gehäuse 1298-28 von der Fa. KAISER. Zur Aufputzmontage ist das Gehäuse AG 240 (für M 240 HQ) bzw. AGR 240 (für R 240 HQ) erhältlich.</p>
---	---	--

ALTERNATIVE LAUTSPRECHER

	 <p>Soundqualität: ★★★★★</p>	<p>R 240 LED-8 Controller R 240 LED-8 Slave</p> <p>2-Wege-Einbaulautsprecher mit LED/RGB-Technik für die Decke oder Wand in der Größe von 240 x 120 mm. Ideal für die Wiedergabe von Musik in HiFi-Qualität.</p> <p>Der R 240 LED-Controller ist neben den LEDs zusätzlich noch mit einem Netzteil und der RGB-Steuerung bestückt. Es können max. 9 Stück R 240-LED Slave an einem Controller angeschlossen werden. Mit der im Lieferumfang des Controllers enthaltenen Funkfernbedienung können dann unterschiedliche Farben bzw. Farbverläufe eingestellt werden.</p> <p>Die LED-Lautsprecher können ohne zusätzliche Gehäuse in Hohlräume integriert werden. Zum Einbau in Betondecken eignet sich das Gehäuse 1298-28 von der Fa. KAISER.</p>
---	--	---

Weitere Lautsprecher und Sets finden Sie ab Seite 30!

6. NACHRÜSTUNG/
RENOVIERUNG
FUNKLÖSUNGEN



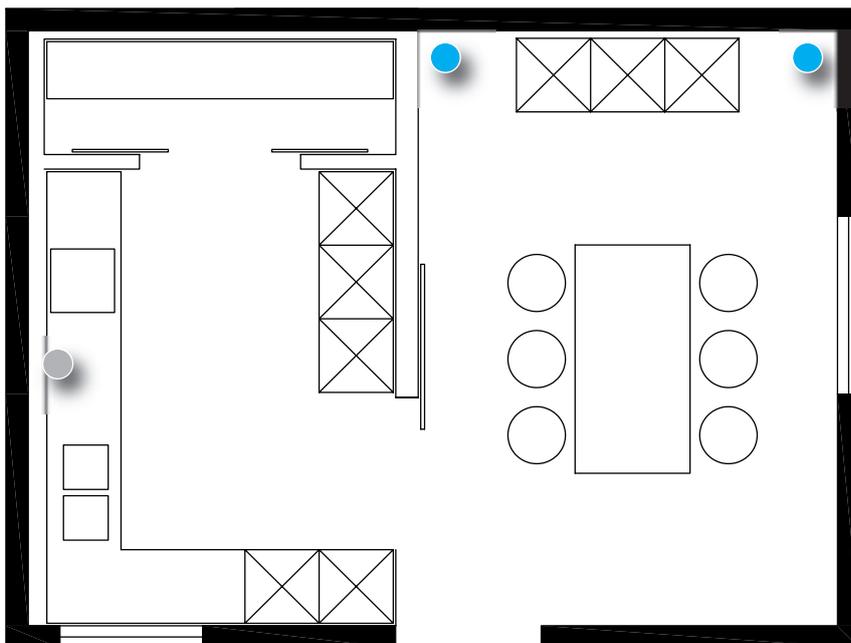
6. NACHRÜSTUNG/RENOVIERUNG PER FUNK

Bei diesem System wird das Audiosignal per Funk übertragen. Der Sender WT 2.4 kann z.B. an eine HiFi-Anlage, an einen PC oder Laptop bzw. jeden beliebigen mp3-Player angeschlossen werden. Der JACKPORT-Wireless sendet das Audiosignal ebenfalls per Funk und lädt zusätzlich noch den eingesteckten iPod bzw. iPhone*. Der Empfänger WR 2.4 wird an einen Audioverstärker bzw. eine Aktivbox angeschlossen. Die Mini 4-Wireless ist eine HiFi-Box mit integriertem Funkempfänger.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Ein/Aus	X	
Lautstärke	X	Direkt an der Mini 4-Wireless
Quellenwahl (Eingangswahl)	-	
Senderwahl	-	
RDS-Text	-	
Bedienung des iPods	-	
Bedienung der angeschlossenen Tonquellen	-	
Klangregelung	-	
Fernbedienbar	-	
Bedieneinheit im Schalterformat	-	
KNX	-	
IP	-	
AUX-Eingang	-	

ANORDNUNG DER KOMPONENTEN



*iPod/iPhone sind eingetragene Marken der Apple Inc.

FUNKSENDER

●		<p>WT 2.4</p> <p>Funksender zur Übertragung des Audiosignals einer HiFi-Anlage bzw. von beliebigen mp3-Playern oder einem Laptop/PC. Die Tonquellen werden über eine Ministereoklinke angeschlossen. Hervorragend einzusetzen in Räumen, in denen eine Ansteuerung über Kabel nicht möglich ist. Erhältlich in schwarz.</p>
●		<p>JACKPORT-Wireless</p> <p>Funksender und iPod/iPhone-Ladestation zur Übertragung des Audiosignals. Die Musik kann auch über die im JACKPORT-Wireless integrierten 2-Wege-Lautsprecher wiedergegeben und in der Lautstärke geregelt werden. Hervorragend einzusetzen in Räumen, in denen eine Ansteuerung über Kabel nicht möglich ist. Erhältlich in weiß und schwarz.</p>

FUNKEMPFÄNGER

		<p>WR 2.4</p> <p>Der Funk-Receiver empfängt das Audiosignal und leitet dieses an einen HiFi-Verstärker oder an eine Aktivbox weiter. Der Anschluss erfolgt über eine Ministereoklinken-Buchse. Hervorragend einzusetzen in Räumen, in denen eine Ansteuerung über Kabel nicht möglich ist. Erhältlich in schwarz.</p>
●	 <p>Soundqualität: ★★★★★</p>	<p>Mini 4-Wireless</p> <p>2-Wege HiFi-Box mit eingebautem Funkempfänger. Die Lautstärke kann rückseitig über einen Drehregler eingestellt werden. Erhältlich in weiß und schwarz.</p>

7. ÜBERSICHT LAUTSPRECHER

SPOT-LAUTSPRECHER



HLS 51-20 Halogenspot-Lautsprecher

Empfohlen für
Soundqualität
Farbe
Außendurchmesser
Einbautiefe
Zubehör

Einraumlösung mit Radio
★
weiß, chrom
ø 51 mm
27 mm
Achtung: Zum Einbau ist zusätzlich
noch ein Halogenspottring
erforderlich
Subwoofer HLS 51 SUB
Abmessungen wie
Leuchtmittel QR-CBC-51

Besonderheiten



HLS 51 Subwoofer Bandpass-Subwoofer

Empfohlen für
Soundqualität
Farbe
Maße
Zubehör
Besonderheiten

Kombination mit
Lautsprecher HLS 51
★★
weiß, chrom
362 x 262 x 61 mm
HLS 51-Lautsprecher
Anschluss von
max. 2 Halogenspotlautsprechern,
Schallaustritt erfolgt durch ein Rohr,
das auf einen beliebigen
Leuchtenrahmen für das
Leuchtmittel QR-CBC-51 passt

LAUTSPRECHER F. SCHALTERPROGRAMME



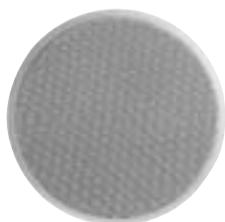
KEL 55 Music HiFi-Unterputzlautsprecher

Empfohlen für
Soundqualität
Farbe

Einraumlösung mit iPod
★
purweiß glänzend,
schwarz glänzend
Einbau in 55 mm
Schalterprogramm
(Lieferung ohne Rahmen)

Besonderheiten

Zubehör



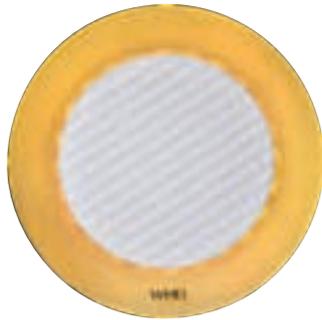
UP 10-8 Music Einbaulautsprecher

Empfohlen für
Soundqualität
Farbe
Außenmaß
Einbaudurchmesser
Einbautiefe
Zubehör
Besonderheiten

Einraumlösung mit Radio,
Einraumlösung mit iPod
★★
weiß und silber
ø 140 mm
ø 120 mm
48 mm
-
-

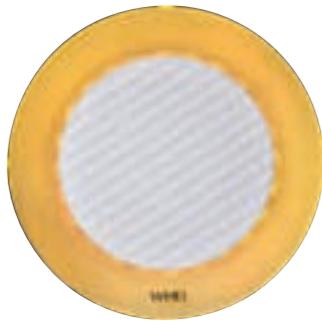
<<< EINBAU-LAUTSPRECHER

	<p>UP 14/2-8 Einbaulautsprecher in 2-Wege HiFi-Technik</p> <p>Empfohlen für Einraumlösung mit iPod, Einfamilienhaus</p> <p>Soundqualität ★★★ Farbe weiß Außenmaß ø 196 mm Einbaudurchmesser ø 180 mm Einbautiefe 71 mm Zubehör - Besonderheiten -</p>
	<p>M/R 240-8 Basic Einbaulautsprecher, 2-Wege HiFi-Technik</p> <p>Empfohlen für Einraumlösung mit iPod, Einfamilienhaus</p> <p>Farbe weiß und schwarz Soundqualität ★★★★★ Außenmaß ø 240 mm Einbaudurchmesser ø 214 mm Einbautiefe 76 mm Zubehör - Besonderheiten Kunststoff-Blende</p>
	<p>M/R 240-8 Einbaulautsprecher, 2-Wege HiFi-Technik, Designausführung in Echtmaterial</p> <p>Empfohlen für Einraumlösung mit iPod, gehobener Objektbau, Villen</p> <p>Soundqualität ★★★★★ Farbe Weiß-, Schwarz-, Grünlas; Edelstahl, Gips</p> <p>Außenmaß ø 240 mm Einbaudurchmesser ø 214 mm Einbautiefe 76 mm Zubehör - Besonderheiten verschiedene Blenden in Echtmaterialien</p>
	<p>M/R 240-8 HQ Einbaulautsprecher, 2-Wege Highend-Technik, Designausführung in Echtmaterial</p> <p>Empfohlen für Einraumlösung mit iPod, gehobener Objektbau, Villen</p> <p>Soundqualität ★★★★★ Farbe Weiß-, Schwarz-, Grünlas; Edelstahl, Gips</p> <p>Außenmaß ø 240 mm Einbaudurchmesser ø 214 mm Einbautiefe 76 mm Zubehör - Besonderheiten verschiedene Blenden in Echtmaterialien</p>



R 240-8 LED Controller
Einbaulautsprecher in 2-Wege HiFi-Technik
mit integrierten LEDs

Empfohlen für Einraumlösung mit iPod, gehobener Objektbau, Villen
 Soundqualität ★★★★★
 Farbe Weißglas, Farbwechsel-LED
 Außenmaß ø 240 mm
 Einbaudurchmesser ø 214 mm
 Einbautiefe 120 mm
 Zubehör R 240-8 LED Slave
 Besonderheiten Farbwechsel über Funkfernbedienung einstellbar, es können max. 9 Stück R 240-LED Slave an einen Controller angeschlossen werden



R 240-8 LED Slave
Einbaulautsprecher in 2-Wege HiFi-Technik
mit integrierten LEDs

Empfohlen für Einraumlösung mit iPod, gehobener Objektbau, Villen
 Soundqualität ★★★★★
 Farbe Weißglas, Farbwechsel
 Außenmaß ø 240 mm
 Einbaudurchmesser ø 214 mm
 Einbautiefe 76 mm
 Zubehör R 240-8 LED Controller (erforderlich)
 Besonderheiten Farbwechsel nur mit Controller steuerbar



WL 6/2-8
Wand-Aufbau-Lautsprecher in 2-Wege Technik,
Designausführung

Empfohlen für Einraumlösung mit iPod, Einfamilienhaus
 Soundqualität ★★★
 Farbe weiß und silber
 Maße 210 x 312 x 92 mm
 Zubehör -
 Besonderheiten -



Mini 4-8
Kompakte HiFi-Box in 2-Wege Technik

Empfohlen für Einraumlösung mit iPod, Einfamilienhaus
 Soundqualität ★★★★★
 Farbe weiß, schwarz und silber
 Maße 150 x 220 x 167 mm
 Zubehör WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung
 Besonderheiten -

	<p>IG 220-4 Bodeneinbaulautsprecher in 2-Wege Technik</p> <p>Empfohlen für Soundqualität Farbe Außenmaß Einbautiefe Zubehör Besonderheiten</p> <p>gehobener Objektbau, Villen ★★★ Edelstahl ø 245 mm 417 mm - Bündiger Boden-Einbau im Außenbereich, begehbar</p>
	<p>IG 340 LED-4 Bodeneinbaulautsprecher mit LED-Orientierungsleuchte</p> <p>Empfohlen für Soundqualität Farbe Außenmaß Einbautiefe Zubehör Besonderheiten</p> <p>gehobener Objektbau, Villen ★★★★ Edelstahl ø 345 mm 685 mm - Bündiger Boden-Einbau im Außenbereich, begehbar, inkl. LED-Orientierungsleuchte</p>
	<p>R 1900 WPL-4 Rundstrahlautsprecher mit Leuchten in 2-Wege Technik</p> <p>Empfohlen für Soundqualität Farbe Außenmaß Höhe Zubehör Besonderheiten</p> <p>gehobener Objektbau, Villen ★★★★ Kugel weißtransparent, Fuß granit-grau ø 540 mm 530 mm inkl. Leuchtmittel Rundstrahlautsprecher inkl. Leuchten für den Außenbereich</p>
	<p>SL 25/2-T25 Steinlautsprecher in 2-Wege HiFi-Technik</p> <p>Empfohlen für Soundqualität Farbe Maße Zubehör Besonderheiten</p> <p>Einfamilienhaus, gehobener Objektbau, Villen ★★★★ granit-grau, granit-rot 310 x 240 x 270 mm - -</p>



Mini 4 WP-8
Kompakte HiFi-Box in 2-Wege Technik, wetterfest

Empfohlen für Einfamilienhaus, gehobener Objektbau, Villen
 Soundqualität ★★★★★
 Farbe weiß und schwarz
 Maße 150 x 167 x 220 mm
 Zubehör WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung
 Besonderheiten wetterfest



Mini 4 Wireless
HiFi-Box in 2-Wege Technik, inkl. Funkempfänger

Empfohlen für Nachrüstung
 Soundqualität ★★★★★
 Farbe weiß, schwarz und silber
 Maße 150 x 167 x 220 mm
 Funkfrequenz 2,4 GHz
 Reichweite 30 – 50 m im Freifeld
 Zubehör inkl. Steckernetzteil, Wireless-Transmitter WT 2.4 (erforderlich), WBMini: U-Bügel, WHMini: Kugelgelenk-Halterung
 Besonderheiten integrierter Lautstärkeregler, 8 versch. Frequenzen wählbar, Mono-/Stereoumschaltung



Radio HLS 51-Set mit HLS 51-Lautsprechern
in chrom und weiß

Radio HLS 51-Set mit UP 10-Lautsprechern
in silber und weiß



Komplett-Sets bestehend aus:

- 1 x Radio HLS 51
- 1 x Fernbedienung
- je 2 Lautsprecher
- Anschlussleitungen



MP 55-Set mit 1 x KEL-Lautsprecher
in weiß oder schwarz

MP 55-Set mit 2 x M 240 Basic-Lautsprechern
in weiß oder schwarz

Komplett-Sets bestehend aus:

- 1 x Musicport MP 55
- 1 x Fernbedienung
- Lautsprecher
- Anschlussleitungen

IHRE ANSPRECHPARTNER

PLZ
01, 02, 04, 06-09, 39, 98, 99

Detlef Sikora GmbH
Industriegebiet Süd 2 · 39443 Förderstedt
Tel. 039266 9310 · Fax 039266 931-15
www.sikora.de

PLZ
10-17

Egmont Meyer e.K. (Inh. Regina Blachwitz e.K.)
Eichhorster Weg 80, Aufgang C · 13435 Berlin
Tel. 030 4118069 · Fax 030 4142461
www.egmontmeyer.de

PLZ
18-28

Hans Fr. R. Petersen KG
Nikolaus-Otto-Straße 17, 22046 Trittau
Tel. 04154 841821 · Fax 04154 841833

PLZ
26-34, 37-38

Detlef Sikora GmbH
Lägenfeld Str. 7 · 30952 Ronnenberg
Tel. 0511 438040 · Fax 0511 4380448
www.sikora.de

PLZ
44, 455-459, 46, 48, 49, 57-575, 58, 59

Beel & Dolle
Westfaliastraße 11 · 44147 Dortmund
Tel. 0231 99897-0 · Fax 0231 9989750
www.beel-dolle-dortmund.de

PLZ
40-42, 451-454, 47, 50-53, 56

Gustav Wauschek GmbH
Mathias-Brüggen-Str. 76 · 50827 Köln
Tel. 0221 594064 · Fax 0221 593721
www.wauschek.de

PLZ
35, 36, 54, 55, 60-63636, 64-66999, 67600-67999

Schaum Elektrotechnische Vertretungen
Rheinstraße 8 · 35625 Hüttenberg
Tel. 06403 9119-0 · Fax 06403 9119-20
www.schaum-net.de

PLZ
670-676, 68, 69, 76, 776-799, 780-784, 79

Fred Abel GmbH
Im Ebnet 1 · 79238 Ehrenkirchen-Kirchhofen
Tel. 07633 9501 0 · Fax 07633 9501 30
www.fredabel.de

PLZ
70-75, 785-789, 88

Frank Bossert Industrievertretungen
Hofener Weg 17 · 71686 Remseck a.N.
Tel. 0711 577669 60 · Fax 0711 577669 66
www.bossert-industrievertretungen.de

PLZ
80-87, 94

Jürgen Doerner Handelsvertretungen GmbH
Bussardstr. 8 · 82166 Gräfelfing
Tel. 0 89 898070-0 · Fax 0 89 898070-35
www.hv-doerner.de

PLZ
90-93, 95, 96, 97

Jürgen Doerner Handelsvertretungen GmbH
Kafkastr. 5 · 90471 Nürnberg
Tel. 0911 99815-0 · Fax 0911 99815-40
www.hv-doerner.de

WHD

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