

Bedienungsanleitung



(mit Montagehinweisen)



Deutsch

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein K.M.E. Produkt entschieden haben! FISCO wurde konsequent für Anforderungen in der Festinstallation entwickelt. Mit diesen kompakten und ergonomisch gestalteten Lautsprechersystemen können Sie Ihren Beschallungssituationen flexibel entsprechen (Main-PA, Fillsystem, Delay-Line).

Wir verwenden in unseren umfangreichen Herstellungsprozessen ausschließlich geprüfte Materialien und Komponenten bester Qualität. Teilen Sie mit uns die Begeisterung für guten Sound. Das K.M.E. Team wünscht Ihnen viel Spaß, Freude und Erfolg mit Ihrem neuen FISCO Lautsprechersystem!

Übersicht

- I. FISCO ICS-Installation Compact Systems
- II. FISCO IPS-Installation Point Source Systems
- III. FISCO IB-Installation Bass Systems

Darstellung der Komponenten

I. FISCO ICS- Installation Compact Systems

Die ICS-Installation Compact Systeme sind Installationslautsprecher mit sehr kompakten Abmessungen. Die Lautsprecher zeichnen sich durch ein transparentes und druckvolles Klangbild mit ausgezeichneten akustischen Leistungsreserven aus und können als Topteile, Monitore oder Fullrange sowie in Kombination mit einem Subwoofer der FISCO Serie eingesetzt werden.

Zur Auswahl stehen die Lautsprecher ICS1, ICS2, ICS4 und ICS5.

Die FISCO ICS-Installation Compact Systeme sind konzipiert für Anwendungen, bei denen es auf kontrollierte Abstrahlcharakteristik bei mittlerem Schalldruck bei äußerst geringstem Platzbedarf ankommt.

Die kompakten Gehäuse mit M8 Montagepunkten im Deckel und Boden sowie die hochwertige kratz- und schlagfeste Polyurethan-Beschichtung in schwarz bzw. in weiss und allen RAL Farben bieten eine optimale Systemflexibilität. Einen zusätzlichen Schutz bietet das hoch-schalldurchlässige, ballwurfsichere Wabengitter, hinterlegt mit Akustikschaum und die spezielle Imprägnierung der Lautsprechermembran gegen Feuchtigkeitseinflüsse. Als Anschlüsse stehen zwei Speakon NL 4 sowie eine Phoenix Klemmleiste zur Verfügung.

Technische Daten

	ICS1	ICS2
Lautsprecherbestückung	1x 4" Breitband	2x 4"+ 1x1" Kalotte
Abstrahlcharakteristik (h _{xv})	80° radial	80x40°
Belastbarkeit AES/Prog.(W)	50/100	125/250
Impedanz (Ohm)	16	16
Schalldruck nom./max.	87/106	88/112
Frequenzgang (-10dB)	150Hz-17kHz	120Hz-20kHz
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 2x Phoenix (In/Out)	2x Neutrik Speakon NL4 2x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU (schwarz oder weiss)	PU (schwarz oder weiss)
Frontgitter	ballwurfsicheres Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	ballwurfsicheres Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum
Schutzklasse	IP44	IP44
empf. Systemverstärker	DA428 mit Systempreset	DA428 mit Systempreset
Mögliche Subwoofer Erweiterung	IB8	IB8, IB208
Ausstattungsmerkmale	3xM8 Montagepunkte (2 oben/1 unten) Inklusive L-Bügel für Wand- und Deckenmontage	6xM8 Montagepunkte
Maße in mm (BxHxT)	125x125x145	135x290x166
Gewicht (kg)	1,5	3,5
Zubehör optional	Fisco Multimount	100V Übertrager, U-Bügel, Fisco Multimount

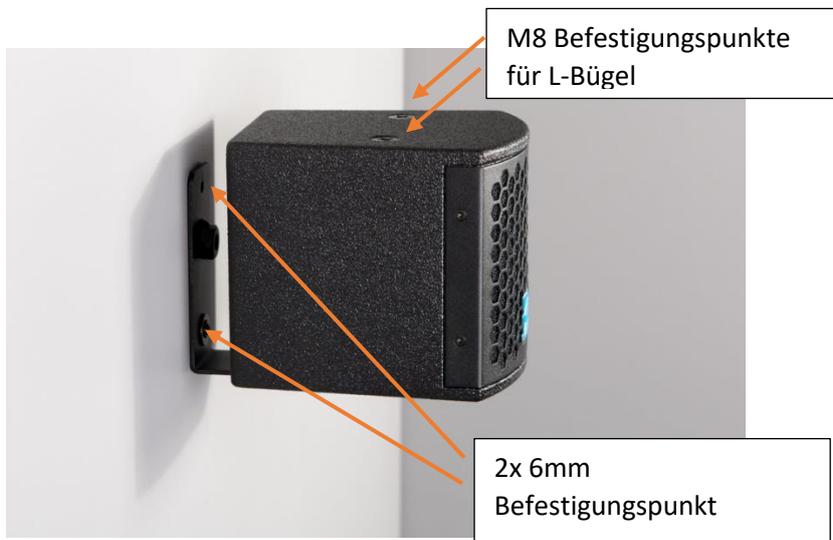
Technische Daten

	ICS4	ICS5
Lautsprecherbestückung	4x 4"+1x1" Kalotte	2x5"+1x1" auf Wellenformer
Abstrahlcharakteristik (h _{xv})	80x40°	90x30°
Belastbarkeit AES/Prog.(W)	200/400	250/500
Impedanz (Ohm)	8	8
Schalldruck nom./max.	90/113	92/116
Frequenzgang (-10dB)	100Hz-20kHz	70Hz-20kHz
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 2x Phoenix (In/Out)	2x Neutrik Speakon NL4 2x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU (schwarz oder weiss)	PU (schwarz oder weiss)
Frontgitter	ballwurfsicheres Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	ballwurfsicheres Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum
Schutzklasse	IP44	IP44
empf. Systemverstärker	DA428 mit Systempreset	DA428 mit Systempreset
Mögliche Subwoofer Erweiterung	IB8, IB208	IB208, IB210, IB15
Ausstattungsmerkmale	6xM8 Montagepunkte	6xM8 Montagepunkte
Maße in mm (BxHxT)	135x500x166	177x545x250
Gewicht (kg)	6	9
Zubehör optional	100V Übertrager, U-Bügel, Fisco Multimount Flugrahmen	100V Übertrager, U-Bügel, Flugrahmen

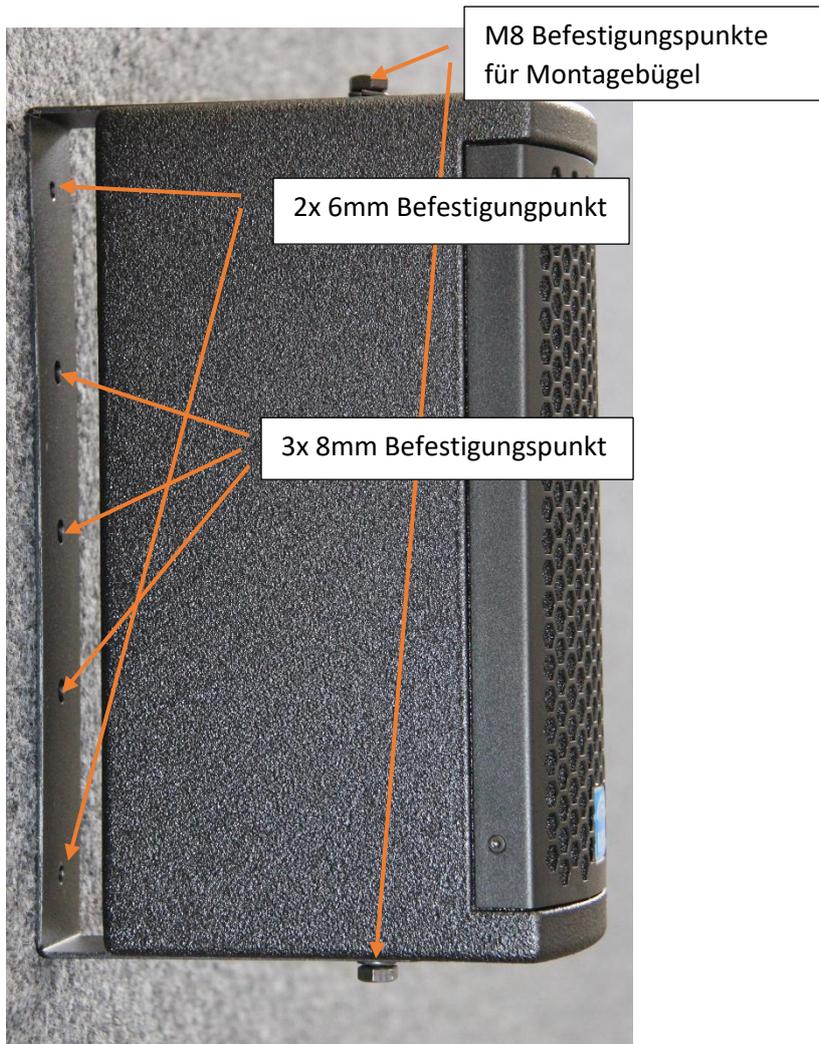
Montagehinweise

Die Lautsprecher der ICS-Serie werden mithilfe der mitgelieferten bzw. der optional erhältlichen U-Bügel bzw. der Multimounthalterung montiert.

Bei der ICS 1 wird ein L-Montagewinkel mitgeliefert. Dieser wird wandseitig mithilfe von handelsüblichen Dübeln und Schrauben befestigt. Lautsprecherseitig ist eine mitgelieferte M8 Schraube zu verwenden.



Die ICS2, ICS4 und ICS5 werden wandseitig mithilfe handelsüblicher Dübel und Schrauben befestigt. Lautsprecherseitig sind zwei mitgelieferte M8 Schrauben zu verwenden.



Sicherheitshinweise

Es ist stets auf festen Sitz aller Schrauben zu achten! Die Auswahl der Befestigungsmittel (Schrauben, Dübel usw.) ist vom Installateur anhand des Untergrundmaterials so auszuwählen, daß ein dauerhaft fester Sitz gewährleistet werden kann!

Ein zusätzliches Sicherungsseil ist am vorgesehenen Sicherungspunkt bzw. an einem der freien M8-Montagepunkte zwischen Wand und Lautsprecherbox zu erbringen!

II. FISCO IPS-Installation Point Source Systems

Die IPS-Installation Point Source Systeme sind Installationslautsprecher mit kompakten Abmessungen. Die Lautsprecher zeichnen sich durch ein transparentes und druckvolles Klangbild mit ausgezeichneten akustischen Leistungsreserven aus und können als Topteile, Monitore oder Fullrange sowie in Kombination mit einem Subwoofer der FISCO Serie eingesetzt werden.

Zur Auswahl stehen die Lautsprecher IPS10, IPS12 und IPS15.

Die FISCO IPS-Installation Point Source Systeme sind konzipiert für Anwendungen, bei denen es auf kontrollierte Abstrahlcharakteristik bei hohem Schalldruck bei geringem Platzbedarf ankommt.

Die kompakten Gehäuse mit integrierten Montagewinkeln zur Aufnahme des Montagezubehörs sowie die hochwertige kratz- und schlagfeste Polyurethan-Beschichtung in schwarz bzw. in weiss und allen RAL Farben bieten eine optimale Systemflexibilität für Festinstallationen. Einen zusätzlichen Schutz bietet das hochschalldurchlässige, ballwurfsichere Wabengitter, hinterlegt mit Akustikschaum und die spezielle Imprägnierung der Lautsprechermembran gegen Feuchtigkeitseinflüsse. Als Anschlüsse stehen zwei Speakon NL 4 sowie eine Phoenix Klemmleiste zur Verfügung.

Technische Daten

	IPS10	IPS12	IPS15
Lautsprecherbestückung	1x 10“+ 1x 1“	1x 12“+ 1x 1“	1x 15“+ 1x 1“
Abstrahlcharakteristik (hvx)	85°x55° drehbares elliptisches HT-Horn	85°x55° drehbares elliptisches HT-Horn	85°x55° drehbares elliptisches HT-Horn
Belastbarkeit AES/Prog.(W)	350/700	350/700	500/1000
Impedanz (Ohm)	8	8	8
Schalldruck nom./max.	93/118	97/122	98/125
Frequenzgang (-10dB)	70Hz-20 kHz	60Hz-20 kHz	55Hz-20 kHz
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 2x Phoenix (In/Out)	2x Neutrik Speakon NL4 2x Phoenix (In/Out)	2x Neutrik Speakon NL4 2x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU (schwarz oder weiss)	PU (schwarz oder weiss)	PU (schwarz oder weiss)
Frontgitter	ballwurfsicheres Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	ballwurfsicheres Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	ballwurfsicheres Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum
Schutzklasse	IP44	IP44	IP44
empf. Systemverstärker	DA428 mit Systempreset	DA428 mit Systempreset	DA428 mit Systempreset
Mögliche Subwoofer Erweiterung	IB210, IB15	IB210, IB15	IB210, IB15
Ausstattungsmerkmale	6x integrierte Montagewinkel	6x integrierte Montagewinkel	6x integrierte Montagewinkel
Maße in mm (BxHxT)	335x 580x355	385x610x415	450x700x420
Gewicht (kg)	18	20	24
Zubehör optional	100V Übertrager, U-Bügel, Fisco Multimount	100V Übertrager, U-Bügel, Fisco Multimount	100V Übertrager, U-Bügel, Fisco Multimount

Montagehinweise

Multimounthalterung IPS Systeme

Die Multimounthalterungen der IPS Systeme sind für vertikale sowie für horizontale Montage lieferbar.



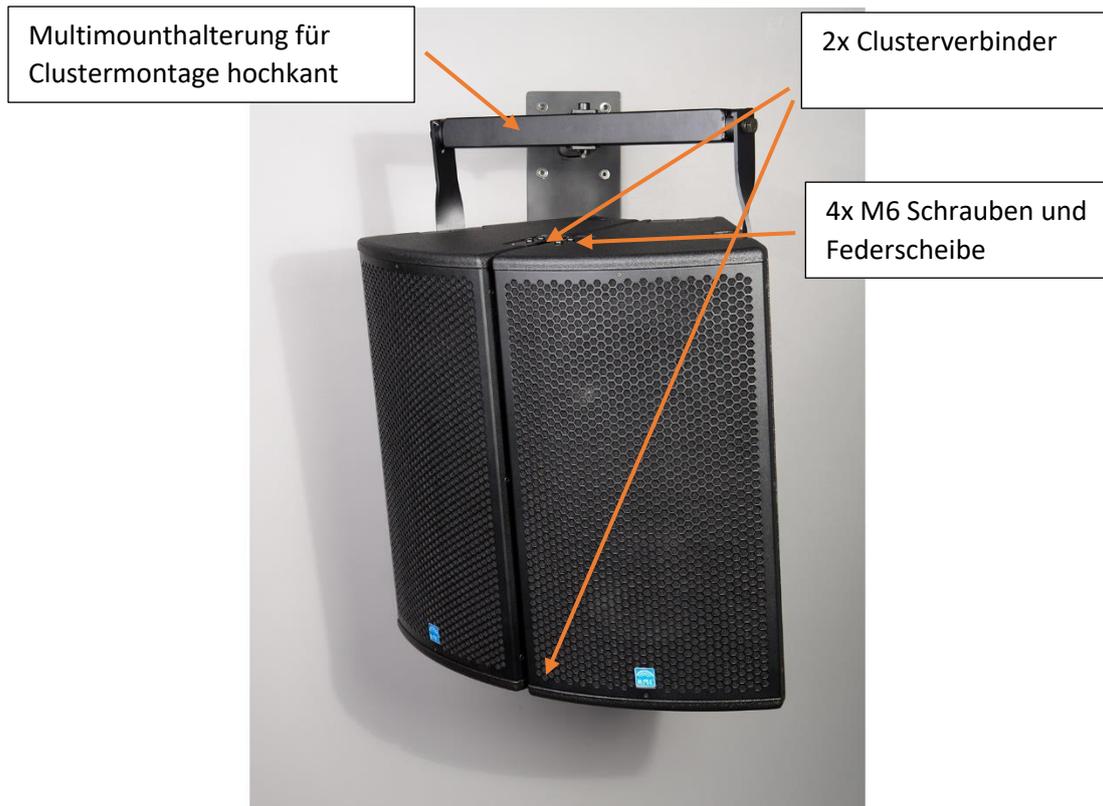
Zunächst wird die Multimounthalterung mithilfe sechs handelsüblicher Dübel (Stärke 8mm) und Schrauben an der Wand installiert.

Die Boxenaufnahme erfolgt lautsprecherseitig mithilfe der mitgelieferten vier M6 Schrauben und Federscheiben.

Die Verbindung zwischen Multimount- und Boxenhalterung erfolgt mithilfe der M10 Sechskantschraube (M10x60).

Multimounthalterung für Doppelcluster der IPS Systeme

Für die IPS10 und IPS12 ist eine Clusterbildung von maximal zwei Lautsprechern möglich. Dabei werden die beiden Lautsprecher mittels Clusterverbinder zusammengefügt und lassen sich dann an der Multimounthalterung anbringen.

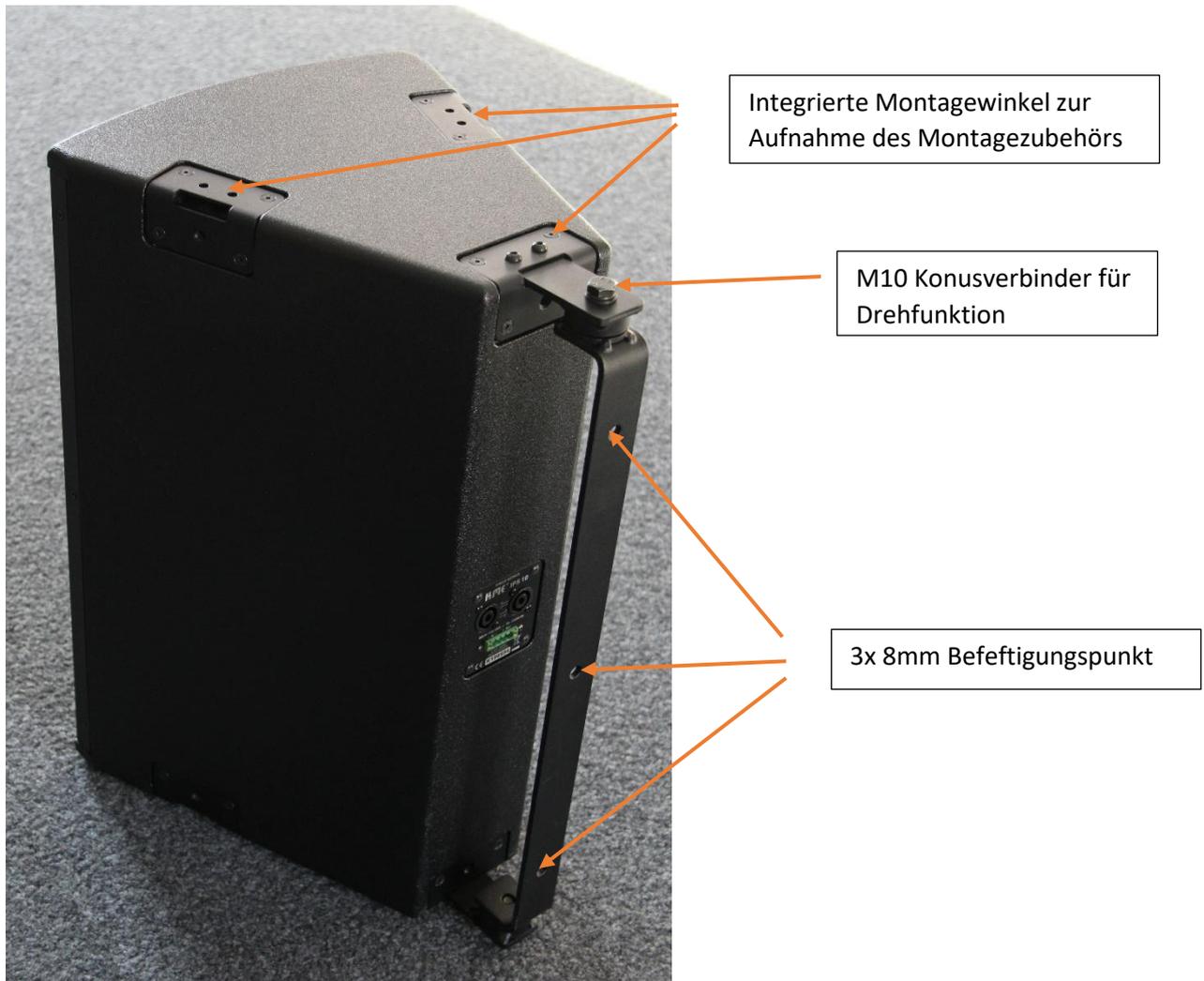


Wand und Deckenhalterung der IPS-Systeme mit Drehfunktion

Für alle IPS Systeme ist eine Wand- und Deckenhalterung mit Drehfunktion (U-Bügel mit Drehfunktion) lieferbar.

Die Wand- und Deckenhalterung ist mithilfe handelsüblicher 8mm Schrauben und Dübel an der Wand bzw. der Decke zu montieren. Hierbei ist eine seitliche, wie rückseitige Montage lautsprecherseitig möglich

Der Montagebügel wird lautsprecherseitig mittels der mitgelieferten vier M6 Schrauben inklusive Federscheiben befestigt.



Sicherheitshinweise

Es ist stets auf festen Sitz aller Schrauben zu achten! Die Auswahl der Befestigungsmittel (Schrauben, Dübel usw.) ist vom Installateur anhand des Untergrundmaterials so auszuwählen, daß ein dauerhaft fester Sitz gewährleistet werden kann!

Ein zusätzliches Sicherungsseil ist an einem der freien M8-Montagepunkte zwischen Wand und Lautsprecherbox zu erbringen!

III. FISCO IB-Installation Bass Systems

Die IB-Installation Bass Systeme sind Installationslautsprecher mit kompakten Abmessungen. Die Lautsprecher zeichnen sich durch ein druckvolles Klangbild im Bassbereich mit ausgezeichneten akustischen Leistungsreserven aus.

Das Bassreflexgehäuse sorgt für eine tieffrequente Abstrahlung und das spezielle großflächige Tunneldesign ermöglicht hohen Schalldruck bei besonders niedriger Powerkompression und geringem Strömungsgeräusch. Sie können als Subwoofer in Kombination mit Topteilen der ICS- bzw. IPS Systeme der FISCO Serie eingesetzt werden.

Zur Auswahl stehen die Lautsprecher IB8, IB208, IB210 und IB15.

Die FISCO IB- Installation Bass Systeme sind konzipiert für Anwendungen, bei denen es auf Bassenerweiterung bei mittleren bis hohem Schalldruck bei geringem Platzbedarf ankommt.

Die kompakten Gehäuse mit integrierten Montagepunkten zur Aufnahme des Montagezubehörs sowie die hochwertige kratz- und schlagfeste Polyurethan-Beschichtung in schwarz bzw. in weiss bieten eine optimale Systemflexibilität für Festinstallationen. Einen zusätzlichen Schutz bietet das hoch-schalldurchlässige, ballwurfsichere Wabengitter, hinterlegt mit Akustikschaum und die spezielle Imprägnierung der Lautsprechermembran gegen Feuchtigkeitseinflüsse. Als Anschlüsse stehen zwei Speakon NL 4 sowie eine Phoenix Klemmleiste zur Verfügung.

Technische Daten

	IB8	IB208	IB210	IB15
Lautsprecherbestückung	1x 8"	2x 8"	2x 10"	1x 15"
Abstrahlcharakteristik (h _{xv})	omnidirektional	omnidirektional	omnidirektional	omnidirektional
Belastbarkeit AES/Prog.(W)	200/400	350/700	700/1400	800/1600
Impedanz (Ohm)	8	4	4	4
Schalldruck nom./max.	95/121	98/123	99/127	100/129
Frequenzgang (-10dB)	48Hz-fx	45Hz-fx	42Hz-fx	36Hz-fx
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 2x Phoenix (In/Out)			
Oberfläche	PU (schwarz oder weiss)			
Frontgitter	ballwurfsicheres Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum			
Schutzklasse	IP44	IP44	IP44	IP44
empf. Systemverstärker	DA428 mit Systempreset	DA428 mit Systempreset	DA428 mit Systempreset	DA428/DA230 mit Systempreset
Mögliche Topteil Erweiterung	ICS1, ICS2, ICS4	ICS2, ICS4, ICS5	ICS5, IPS10, 12, 15	ICS5, IPS10, 12, 15
Ausstattungsmerkmale	inklusive Wand- und Deckenhalterung	4x integrierte M8 Montagepunkte	10x integrierte M8 Montagepunkte	10x integrierte M8 Montagepunkte
Maße in mm (BxHxT)	400x340x340	500x250x540	650x305x415	650x440x475
Gewicht (kg)	8	15,5	25,8	33
Zubehör optional		Wand und Deckenhalterung	M8 Einschraubösen Wand- und Deckenhalterung	M8 Einschraubösen

Montagehinweise

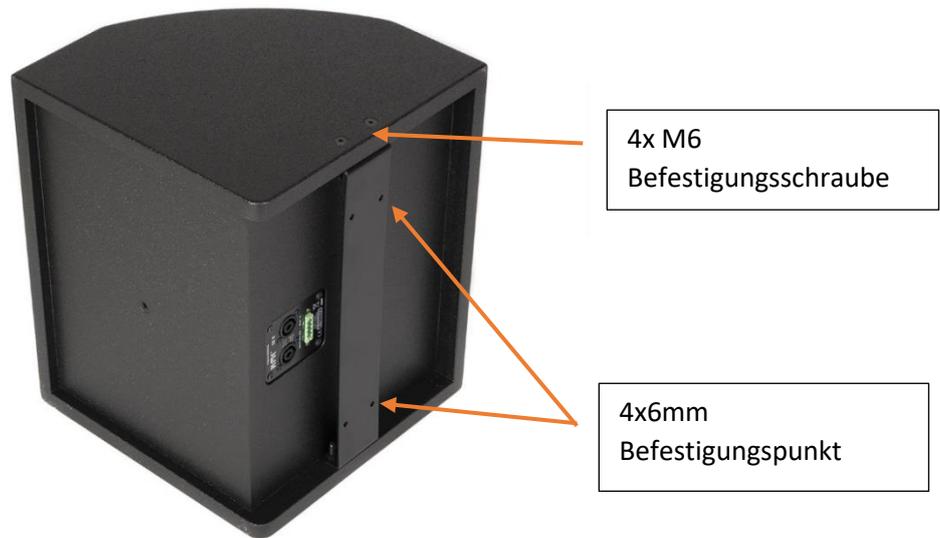
Wand und Deckenmontage IB-Systeme

IB8

Der IB 8 kann mithilfe des mitgelieferten Wand- und Deckenhalters an einer Wandecke bzw. im Eck einer Raumdecke montiert werden.

Hierzu verwendet man 4 handelsübliche 6mm Schrauben und Dübel.





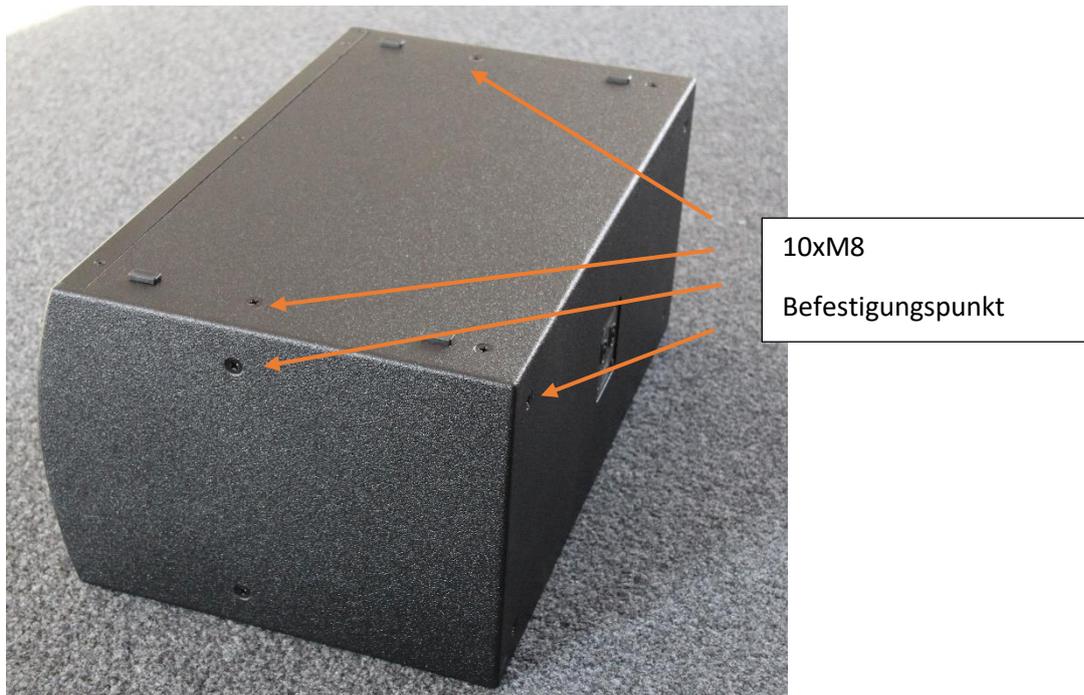
IB208/210/15

Die Subwoofer Systeme IB208, IB210 und IB15 sind mit M8 Befestigungspunkten für verschiedene Befestigungsvarianten (Wand-, Decken- sowie hochkant stehende Montage) ausgestattet. Hier können handelsübliche Montageschienen wie auch handelsübliche M8 Einschraubösen verwendet werden.

Sicherheitshinweise

Es ist stets auf festen Sitz aller Schrauben zu achten! Die Auswahl der Befestigungsmittel (Schrauben, Dübel usw.) ist vom Installateur anhand des Untergrundmaterials so auszuwählen, daß ein dauerhaft fester Sitz gewährleistet werden kann!

Ein zusätzliches Sicherungsseil ist an einem der freien M8-Montagepunkte zwischen Wand und Lautsprecherbox zu erbringen!



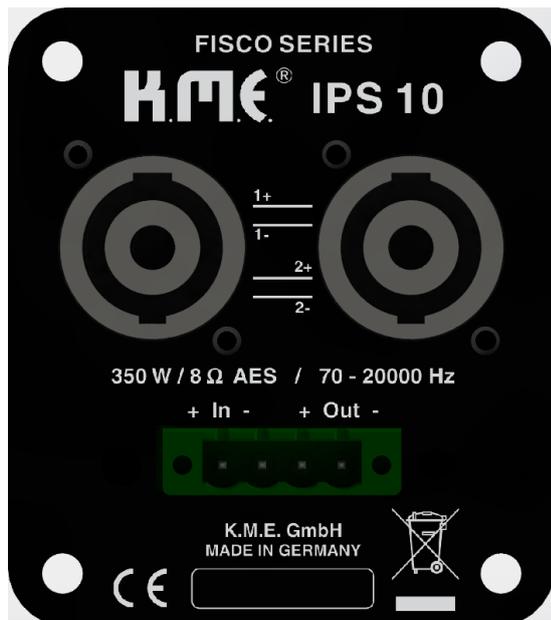
Anschlussfeld der Fisco Systeme am Beispiel der IPS10

Alle Anschlussfelder der Fisco Systeme sind standardmäßig mit zwei 4poligen Neutrik Speakon Buchsen und einer 4 poligen Phoenix Buchse ausgestattet.

Die Belegung der Speakonbuchsen ist standardmäßig auf Pin 1+ und 1- belegt.

Die 4 polige Phoenixbuchse ist von links nach rechts belegt mit: Input 1+/ 1- und Output 1+/1-.

Für Außenanwendung bzw. Installationen mit festem Kabelanschluss ist ein optionales Anschlussfeld mit PG-Verschraubung lieferbar.



Auswahl der Systempresets für die K.M.E. Systemendstufen DA428/230

Alle notwendigen Systempresets für die Fisco Systeme sind auf der KME-Webseite www.kme-sound.com bzw. in der Preseteditor Software verfügbar.

Alle Systeme werden mit dem DA428 Systemverstärker betrieben. Beim IB15 besteht die Möglichkeit auch die DA230 zu benutzen.

Ausrüstung der Fisco Systeme mit 100V Eingangsübertrager (ELA)

Für alle Fisco Systeme sind 100V Eingangsübertrager optional erhältlich.

Diese können mithilfe des mitgelieferten Montagezubehörs nachträglich in der Lautsprecherboxen bzw. auch außerhalb montiert werden.

In den Lautsprechern IPS10/12/15 ist ein M8 Gewindestift an der Unterseite (hinter dem Tieftöner) vorgesehen, an dem Ringkernübertrager unterschiedlicher Leistungsklasse montiert werden können.

Übersicht Zubehör Fisco-Installationsserie

Zubehör ICS

Bezeichnung	Lausprecher	Bild	Artikel Nr.	Bemerkung
Übertrager				
100V Übertrager 60VA	ICS2 / ICS4		4-240-448	
100V Übertrager 100VA	ICS5		4-240-449	
U-Bügel	ICS2 schwarz		1-910-111	
(Gebrauchslage hochkant oder quer)	ICS2 weiss		1-910-112	
	ICS4 schwarz		1-910-113	
	ICS4 weiss		1-910-114	
	ICS5 schwarz		1-910-154	
	ICS5 weiss		1-910-155	
Flugrahmen Doppel-U	ICS2 /ICS4 Schwarz		1-910-117	
	ICS2 /ICS4 weiss		1-910-118	

Multimount Mini	ICS2 /ICS4 schwarz		1-910-115	
	ICS2 /ICS4 weiss		1-910-116	
	ICS5 schwarz		1-910-148	
	ICS5 weiss		1-910-145	

Zubehör IPS

Bezeichnung	Lausprecher	Bild	Artikel Nr.	Bemerkung
Übertrager				
100V Übertrager 200VA	für alle IPS		4-240-450	
U-Bügel	IPS10 schwarz		1-910-125	
(Gebrauchslage hochkant oder quer)	IPS10 weiss		1-910-126	
	IPS12 schwarz		1-910-127	
	IPS12 weiss		1-910-128	
	IPS15 schwarz		1-910-129	
	IPS15 weiss		1-910-130	
Multimount	IPS10 schwarz		1-910-119	
Gebrauchslage hochkant	IPS10 weiss		1-910-120	
	IPS12 schwarz		1-910-121	
	IPS12 weiss		1-910-122	
	IPS15 schwarz		1-910-123	
	IPS15 weiss		1-910-124	
Multimount				

Gebrauchslage quer	IPS10 schwarz		1-910-131	
	IPS10 weiss		1-910-132	
	IPS12 schwarz		1-910-133	
	IPS12 weiss		1-910-134	
	IPS15 schwarz		1-910-135	
Multimount	IPS15 weiss		1-910-136	
Doppelcluster hochkant	IPS10 schwarz		1-910-149	(wie Gebrauchslage quer, Clusterverbinder notwendig)
	IPS10 weiss		1-910-150	
	IPS12 schwarz		1-910-151	
Multimount	IPS12 weiss		1-910-152	
Doppelcluster quer	IPS10 schwarz		1-910-141	(wie Gebrauchslage quer, Clusterverbinder notwendig)
	IPS10 weiss		1-910-142	
	IPS12 schwarz		1-910-143	
	IPS12 weiss		1-910-144	
Clusterverbinder	IPS10/12 schwarz		1-910-139	(wird immer beim Doppelcluster benötigt)
	IPS10/12 weiss		1-910-140	

Zubehör IB

Bezeichnung	Lausprecher	Bild	Artikel Nr.	Bemerkung
Wand und Deckenhalterset	IB208 schwarz		1-910-158	
Wand und Deckenhalterset	IB208 weiss		1-910-159	
Wand und Deckenhalterset	IB210 schwarz		1-910-160	
Wand und Deckenhalterset	IB210 weiss		1-910-157	

Zubehör allgemein ICS/IPS/IB

Bezeichnung	Lausprecher	Bild	Artikel Nr.	Bemerkung
Erhöhung der Feuchtraumeignung			4-240-451	
Anschlussfeld mit PG Verschraubung			4-240-452	
RAL Farboption			Auf Anfrage	

Notizen:



Klingenthaler Musikelektronik GmbH
Auerbacher Straße 268
08248 Klingenthal
Germany
Telefon +49 (0) 37467-558-0
Fax +49 (0) 37467-558-33
info@kme-sound.com
www.kme-sound.com

Technischer Stand November 2017.
Der Inhalt entspricht dem Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.