

Installationssäulen Büro

Die schlanke und flexible Lösung für Versorgungsstellen am Arbeitsplatz

Maximale Flexibilität – nicht nur am Arbeitsplatz



In den modernen Bürolandschaften muss die Technik maximal flexibel sein und auch an die Ästhetik werden heute hohe Ansprüche gestellt. Die Lösung: OBO Installationssäulen-Systeme. Sie ermöglichen die freie Positionierung von Versorgungsstellen in Arbeitsplatznähe. Eine Ortsveränderung ist jederzeit möglich. Das gibt Anwendern und Architekten größtmögliche Freiheit.

In Großraumbüros und Verwaltungsgebäuden, aber auch in Kassenbereichen von Kaufhäusern oder in Fertigungshallen sorgen Installationssäulen so für mehr Ordnung. Die ISS-Systeme erfüllen alle technischen und architektonischen Anforderungen an moderne Leitungsführung und gestalten die Innenarchitektur so aktiv mit.

Auswahlkriterien

So finden Sie die richtige Säule

Anwendung

Bodeninstallationssäulen

Sie werden direkt auf dem Boden montiert und von unten z. B. von einem Unterflursystem oder aus dem Hohl-/Doppelboden versorgt.

Boden-Decken-Installationssäulen

Die Säulen lassen sich im Raum frei positionieren. Für einen sicheren Halt werden die Säulen mit einer Spannvorrichtung gegen die Decke verspannt. Diese wird von der Zwischendecke verdeckt.



Anforderungen

Anzahl der Installationsgeräte

Zur Auswahl der richtigen Säule ist es wichtig, die Anzahl der benötigten Schalt- und Steckgeräte festzulegen, um den Installationsraum bestimmen zu können. So stellen 2-zügige Installationssäulen wie z. B. die ISS140110 ein hohes Maß an Installationsraum zur Verfügung.



Design

Rund und oval, quadratisch oder rechteckig

Im OBO ISS Installationssäulenprogramm finden Sie zu jedem gewünschten Design eine Lösung. Die überwiegend in weißer oder aluminiumeloxierter Ausführung verfügbaren Installationssäulensysteme sind auf Anfrage in allen erdenklichen RAL-Tönen lieferbar.



Installationssäule Systemöffnung 76,5 mm

Die platzsparende Lösung

Installationssäulen mit einer 76,5-mm-Systemöffnung werden zur Aufnahme von Steckdosen, Datendosen etc. mit Geräteeinbaudosen und Montageträgern bestückt, die den universellen Einsatz aller Marken ermöglichen. Die Vorteile des OBO-eigenen Systems Modul 45 zeigen sich u. a. in der platzsparenden Installation.

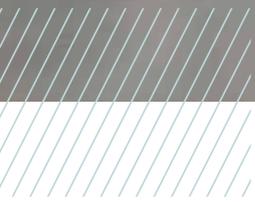


Zwei Varianten für maximale Flexibilität

Die Installationssäule steht sowohl in einzügiger als auch in zweizügiger Variante zur Verfügung. Sie haben die Wahl! Welche Variante passt besser zu ihrem Installationsvorhaben?

Bei der zweizügigen Variante bestehen beide Seiten aus einem identischen Aluminiumprofil. Das ermöglicht es, beide Seiten mit Installationsgeräten zu bestücken.

Durch die kompakte Bauart der Modul 45-Einbaugeräte lassen sich mehr Schalt- und Steckgeräte im vorhergesehenen Einbaubereich unterbringen als mit handelsüblichen Standardgeräten in Tragring- oder Tragbügelbauweise.



Installationssäule Systemöffnung 45 mm

Gewappnet für jede Herausforderung

Spannvorrichtung

Die Boden/Decken-Installationssäulen können mit Hilfe einer Spannvorrichtung unsichtbar in der Zwischendecke fixiert werden.

Mehr Flexibilität

Säulen mit Bodenplatte und flexiblem Schlauch zur Decke lassen sich in einem bestimmten Radius bewegen und können somit an die sich ändernden Anforderungen angepasst werden. Durch die OBO-eigene Serie Modul 45 lassen sich mit nur wenigen Handgriffen diverse Einbaugeräte montieren.





Montage der Installationssäule

Bei diesen Installationssäulen erfolgt die Befestigung auf dem Boden. Die Kabel werden z. B. durch das Unterflursystem oder durch Kabelschutzrohre zur Säule geführt.

Für mehr Flexibilität bei der Installation gibt es auch ein beidseitig bestückbares Profil. Das Profil ist mit einer 45er-Systemöffnung ausgestattet. So können die Einbaugeräte der Modul 45-Serie direkt in das Säulenprofil integriert werden.

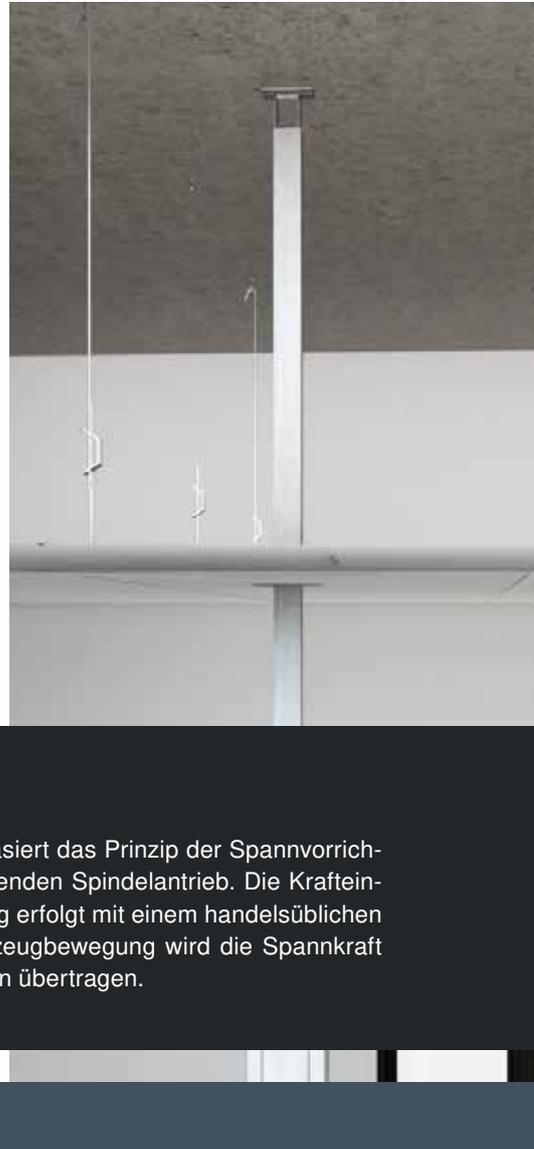
2-zügige Installationssäule aus Aluminium Typ ISS130130

Flexible Nutzung in Räumen mit unterschiedlichen Raumhöhen



Einfach – Eindeutig – Sicher

Diese drei Konstruktionsprinzipien bildeten den Leitfaden bei der Entwicklung der neuen Spannvorrichtung.



Einfach

Bei der neuen ISS130130 basiert das Prinzip der Spannvorrichtung auf einem selbsthemmenden Spindeltrieb. Die Krafteinleitung für den Spannvorgang erfolgt mit einem handelsüblichen Werkzeug. Durch die Werkzeugbewegung wird die Spannkraft auf die Decke und den Boden übertragen.

Eindeutig

Ein Zeigerelement signalisiert dem Installateur das Erreichen der nach Norm geforderten Spannkraft, um den sicheren Stand der Säule zu garantieren.

Sicher

Die Spannvorrichtung ist außerhalb des Sichtbereichs zugriffsgeschützt positioniert.



Boden-Decken-Installationssäulen



ISS70110ST... Boden-Decken-Installationssäule

- aus Stahlblech
- einfache Spannvorrichtung
- Oberteil wahlweise aus PVC oder Stahlblech

ISST70140... Boden-Decken-Installationssäule

- aus Aluminium
- zwei parallel laufende Rohrprofile mit 1000 mm Installationsbereich
- optional kann eine Leuchte mithilfe der Leuchtenbefestigung montiert werden

ISSOG70140... Boden-Decken-Installationssäule

- aus geschlossenem ovalen Aluminiumprofil

ISS70110..., ISS140110... Boden-Decken-Installationssäule

- 1- bzw. 2-zügig
- Aluminiumprofil entspricht Geräteeinbaukanal GA70110...



ISS130130... Boden-Decken-Installationssäule

- 2-zügige ISS mit 76,5 mm Systemöffnung
- Quadratisches Design
- Spannvorrichtung nutzbar bis 1500 mm über Säulenkorpus

ISSRM45... Boden-Decken-Installationssäule

- 1-zügig
- schlankes, rundes Aluminiumprofil mit 70 mm Durchmesser
- 45-mm-Systemöffnung zum direkten Einbau von Modul 45-Geräten

ISSDM45... Boden-Decken-Installationssäule

- 2-zügig
- leicht oval gestaltetes Aluminiumprofil verfügt über 2 gegenüberliegende 45-mm-Systemöffnungen

ISS110100..., ISS140100... Boden-Decken-Installationssäule

- 2-teiliges Aluminiumrohrprofil mit 80 mm Durchmesser
- 1 bzw. 2 780 mm hohe Anbautanks mit einer 76,5 mm Systemöffnung für Geräteeinbau

Boden-Installationssäulen

Perfekt abgestimmt auf Ihren Bedarf





- ISSHS140250...**
Bodeninstallationssäule
- 2 gegenüberliegende 76,5-mm-Systemöffnungen Geräteeinbau
 - Höhe 250 mm



- ISSHS140500**
Bodeninstallationssäule
- 2 gegenüberliegende 76,5-mm-Systemöffnungen Geräteeinbau
 - Höhe 500 mm



- ISSHS140700**
Bodeninstallationssäule
- 2 gegenüberliegende 76,5-mm-Systemöffnungen Geräteeinbau
 - Höhe 675 mm



- ISSHS6**
Installationssäulencenter
- 4 Seiten mit 6 x 76,5-mm-Systemöffnungen
 - Rundherum bestückbar
 - Höhe 564 mm



- ISSHS4...**
Bodeninstallationssäule
- aus Stahlblech
 - 4 Seiten bestückbar mit 76,5-mm-Systemöffnung
 - Höhe 680 mm



- ISSOGHS70140...**
Bodeninstallationssäule
- schlankes, ovales Aluminiumprofil mit 76,5-mm-Systemöffnung
 - Höhe 675 mm



- ISSRHS45...**
Bodeninstallationssäule
- schlankes, rundes 70 mm Aluminiumprofil mit einseitiger 45-mm-Systemöffnung
 - Höhe 675 mm



- ISSDHS45...**
Bodeninstallationssäule
- aus Aluminium mit 2 gegenüberliegenden 45-mm-Systemöffnungen zum Einbau von Modul45-Geräten
 - Höhe 675 mm

Nutzbare Kabelvolumen

Typ	Art.-Nr.			Bezeichnung	Einführbares Kabelvolumen					
	RAL 9010		eloxiert/ RAL 9006		Bodeneinspeisung			Deckeneinspeisung		
	RAL 7035	RAL 9010			3x2,5 ² (D=9,5)	Daten (D=7)	mögliche Kombinationen	3x2,5 ² (D=9,5)	Daten (D=7)	mögliche Kombinationen
ISS70110STS	6286530			Installationssäule Stahlblech mit Oberteil Stahlblech	0	0	0	3	6*	3x3-fS + 1x6-fD
ISS70110STK	6286540			Installationssäule Stahlblech mit Oberteil PVC	0	0	0	3	6*	3x3-fS + 1x6-fD
ISS701140	6288930		6288933	Installationssäule "Twin"	3	8*	3x3-fS + 2x4-fD	3	8*	3x3-fS + 2x4-fD
ISS701140B	6290010		6290013	Installationssäule "Twin" für Leuchtenbefestigung	3	8*	3x3-fS + 2x4-fD	3	6*	3x3-fS + 1x6-fD
ISS70110	6288940		6288943	Installationssäule 70x110	8	16*	8x3-fS + 4x4-fD	8	16*	8x3-fS + 4x4-fD
ISS140110	6288960		6288963	Installationssäule 140x110, 2-zügig	6	16*	6x3-fS + 4x4-fD	6	16*	6x3-fS + 4x4-fD
ISSRM45	6290086		6290087	Installationssäule Modul 45	0	0	0	2	8*	2x3-fS + 4x2-fD
ISSRM45F	6290095		6290097	Installationssäule Modul 45 mit Schlauch zur Decke	0	0	0	2	8*	2x3-fS + 4x2-fD
ISS110100R	6289060		6289063	Installationssäule mit Rohr zur Decke	2	4*	2x3-fS + 1x4-fD	3	12	3x1-fS + 2x6-fD
ISS110100F	6289040		6289043	Installationssäule mit flexiblen Schlauch zur Decke	0	0	0	2	8	2x3-fS + 4x2-fD
ISS140100R	6289070		6289073	Installationssäule mit Rohr zur Decke	2	4*	2x3-fS + 1x4-fD	6	24	6x1-fS + 4x6-fD
ISS140100F	6289050		6289053	Installationssäule mit flexiblen Schlauch zur Decke	0	0	0	4	16	4x3-fS + 4x4-fD
ISSDM45	6289970		6289972	Installationssäule Modul 45, 2-zügig	2	4*	2x3-fS + 2x2-fD	6	24	6x1-fS + 4x6-fD
ISSDM45F	6289974		6289976	Installationssäule Modul 45, 2-zügig mit Schlauch	0	0	0	2	8	2x3-fS + 4x2-fD
ISSHS4	6286700	6286702		Installationshalbsäule Stahlblech	8	48*	8x2-fS + 8x6-fD	0	0	0
ISSHS140250	6290020		6290023	Installationshalbsäule, 2-zügig, 250 hoch	2	8*	2x1-fS + 2x4-fD	0	0	0
ISSHS140500	6290030		6290033	Installationshalbsäule, 2-zügig, 500 hoch	2	24*	4x2-fS + 2x6-fD	0	0	0
ISSHS140700	6290040		6290043	Installationshalbsäule, 2-zügig, 675 hoch	2	36*	4x2-fS + 4x6-fD	0	0	0
ISSHS6	6290073			Halbsäule, 6-zügig rechteckig, 564 hoch	12	72*	6x3-fS + 12x6-fD	0	0	0
ISSRHSM45	6290090		6290091	Installationssäule Modul 45 als Halbsäule	2	10*	3x3-fS + 5x2-fD	0	0	0
ISSDHSM45	6289980		6289982	Installationssäule Modul 45 2-zügig als Halbsäule	4	20*	6x3-fS + 10x2-fD	0	0	0
ISSOG70140	6289088		6289090	Installationssäule, oval	10	16*	10x2-fS + 4x4-fD	10	16*	5x2-fS + 4x4-fD
ISS130130	6289405		6289407	Installationssäule, 2-zügig	18	36*	16x3-fS + 6x6-fD	18	36*	16x3-fS + 6x6-fD
ISSOGHS70140	6289096		6289098	Installationssäule, oval, 675 hoch	10	16*	2x2-fS + 2x6-fD	0	0	0
ISS160160IP	6290404		6290406	Industriesäule	54	96*	16x3-fS + 6x6-fD	65	122	16x3-fS + 6x6-fD
ISSMKSRRW	6286740			Mediensäule für Schulen	18	32	3x1-fS + 6x2-fD	18	32	3x1-fS + 6x2-fD

Die angegebenen Beispielskombinationen bevorzugen wegen des hohen Platzbedarfs ein Maximum an Datengeräten. Es wurden sowohl der Säulenquerschnitt an der engsten Stelle als auch die maximal einbaubare Anzahl an Geräten berücksichtigt. Es existiert natürlich eine Vielzahl von anderen Kombinationen in Bezug auf unterschiedliche Starkstromkreise mit 1-, 2- oder 3-fach Schuko-Steckdosen und dementsprechend weniger Datenanschlüssen oder anderen Kabeldurchmessern. Gerechnet wurde mit Kabeldurchmesser 9,5 mm für 3x2,5² und Durchmesser 7 mm für die Datenkabel. Bei Installationssäulen, bei denen die Kabel gefädelt werden müssen (mit * gekennzeichnet), spielen darüber hinaus auch die Steckmaße der verwendeten Datenkabel spielen eine Rolle. Diese Tabelle soll lediglich eine grobe Orientierung geben.

Einbaugeräte Modul 45

Für alle Säulen mit Systemöffnung 45 mm

	Steckdose 0°, 1-fach
	Steckdose 0°, 2-fach
	Steckdose 0°, 3-fach
	Steckdose 33°, 2-fach
	Steckdose 33°, Connect 45, 2-fach
	Steckdose 33°, Connect 45, 3-fach
	Wechseltaster
	Rollladentaster
	Kabelauslass
	Datentechnikträger, Auslass gerade
	Datentechnikträger, Auslass schräg
	HDMI-Anschluss, Auslass gerade
	Audio-Cinch-Anschluss, Auslass gerade
	USB-Ladegerät



Montageinformation

Installationssäulen Stahlblech



1

Installationssäule spannen

Die ISS70110ST aus Stahlblech wird am Standfuß mit einem Schraubenschlüssel zwischen Decke und Boden verspannt. Durch die Bewegung des Schraubenschlüssels wird die Spannkraft auf Decke und Boden übertragen. Ist die nach Norm geforderte Spannkraft erreicht, ist der sichere Stand der Säule garantiert.

2

Anschluss der Installationssäule in einer Zwischendecke

Bei der ISS70110ST kann das Teleskopprofil an der Decke befestigt werden, um die Säule gegen Verdrehen zu sichern. Die Anschlussleitungen werden durch die obere Öffnung des Teleskopprofils in die Säule hinein geführt.

3

Potentialausgleich

Bei allen Säulen aus Stahl und Aluminium erfolgt der durchgehende Potentialausgleich zwischen Ober- und Unterteil automatisch über die in der Verschlusskontur angebrachten Rastklammern. Deshalb muss das Säulenprofil zum Abschluss der Montage nur über einen einzigen Erdungspunkt mit dem Potentialausgleich verbunden werden.

Montageinformation

Installationssäulen mit Spannvorrichtung



1

Installationssäule am Boden verschrauben

Soll die Installationssäule auf dem Boden verschraubt werden, kann das vorhandene Bodenblech entfernt werden und gegen eine größere Bodenplatte getauscht werden. Nun kann die Installationssäule mit Schrauben und Dübeln fest am Boden fixiert werden.

2

Montage der Spannvorrichtung

Das Oberteil der Installationssäule wird entfernt und die Spannvorrichtung wird aufgeschraubt.

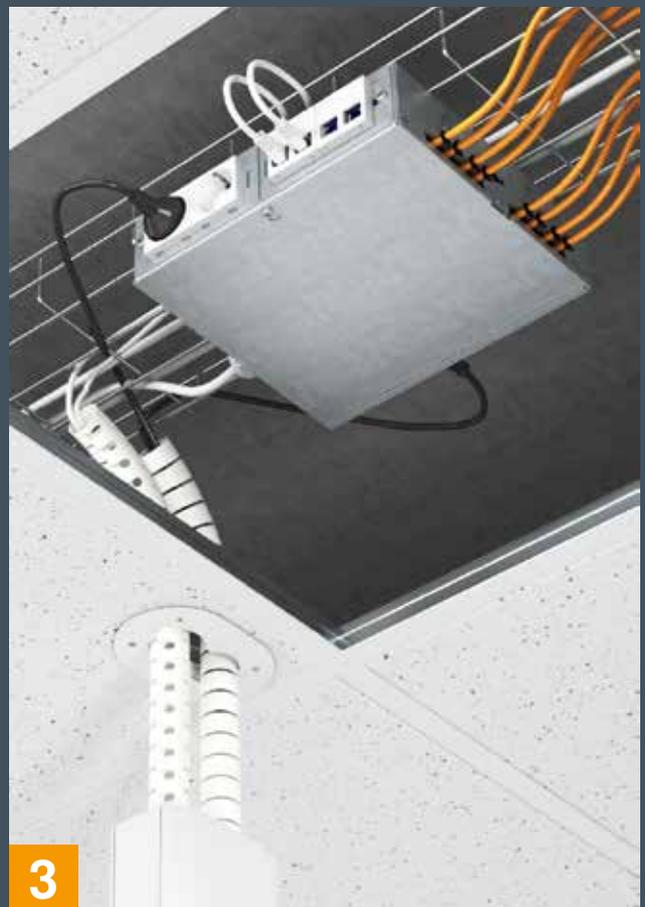
3

Eigenschaften der Spannvorrichtung

Die Teleskopspannvorrichtung wird durch wiederholtes Drücken des Hebels ausgefahren und verspannt die Säule zwischen Boden und Decke. Optional kann die Spannvorrichtung mit der Decke verschraubt werden.

Montageinformation

Installationssäulen mit flexiblem Schlauch zur Decke



1

Stabiler Standfuß

Die Säulen mit Schlauch zur Decke sind mit einer großen Bodenplatte bestückt, um einen sicheren und stabilen Stand zu gewährleisten.

2

Variable Positionierung

Säulen mit Schlauch zur Decke können nachträglich in einem Radius von ca. 1,5 m verschoben werden.

3

Anschluss der Installationssäule an einen Consolidation Point

Die Installationssäulen werden über die Zwischendecke mit Strom- und Datenkabeln versorgt. Als Anschlusspunkt eignet sich ein Consolidation Point.

Montageinformation

Bodeninstallationssäulen



1

Bodeninstallationssäule am Boden verschrauben

Die Bodeninstallationssäule wird mit Schrauben und Dübeln fest am Boden fixiert.

2

Anschluss der Bodeninstallationssäule an einen Doppelboden

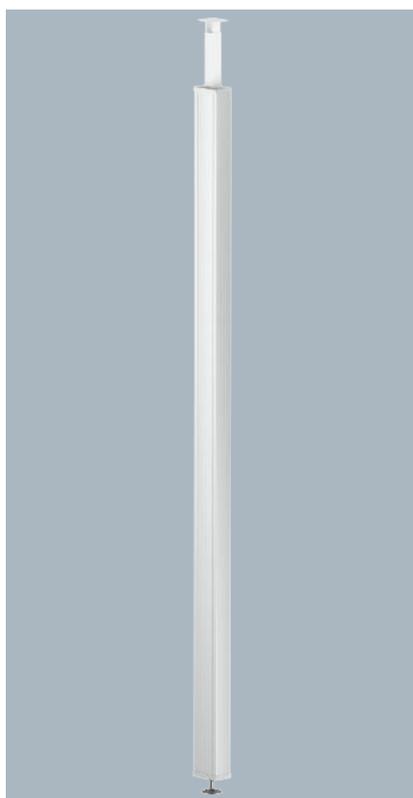
Die Bodeninstallationssäule kann über einen Doppelboden mit Strom- und Datenkabeln versorgt werden. Als Anschlusspunkt eignet sich ein Unterflurverteiler.

3

Anschluss der Bodeninstallationssäule an ein Unterflursystem

Die Bodeninstallationssäule kann an ein Unterflursystem angeschlossen werden. Die Einspeisung erfolgt hier durch eine Unterflurdose.

Installationssäule Stahlblech mit Oberteil Stahlblech



Typ	Farbe	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISS70110STSRW	reinweiß	2505	1	6286530

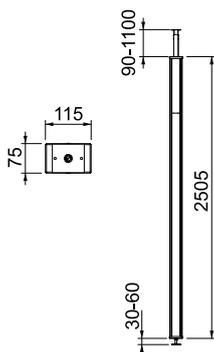
Installationssäule aus Stahlblech mit 76,5 mm Systemöffnung.

Set bestehend aus:

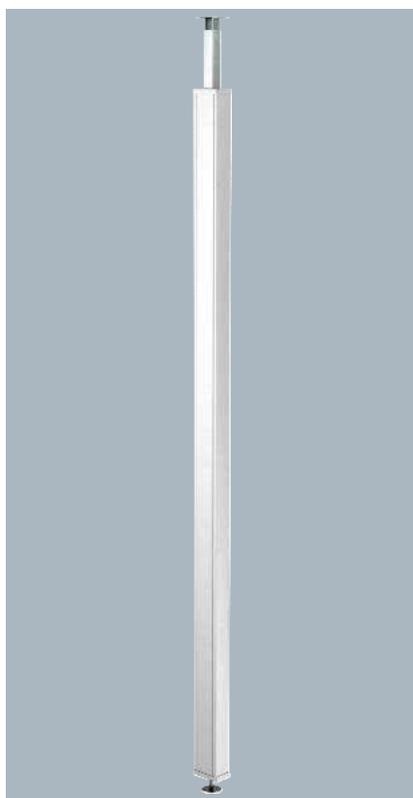
- 1 einzügige Säule mit Spannbefestigung
Gesamtlänge: 2625 mm - 3665 mm
- 1 Deckenbefestigung mit Teleskopprofil
- 1 Oberteil Stahlblech
Länge: 2500 mm

Ein 2-m-Trennsteg aus PVC sowie 2 Oberteilklammern sind im Lieferumfang enthalten. Die Installationssäule ist zur Aufnahme von Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet.

Die Installationssäule ist vormontiert und sofort einsatzbereit. Das nachfolgende Zubehör kann entsprechend der Montagesituation zusätzlich verwendet werden.



Installationssäule Stahlblech mit Oberteil PVC



Typ	Farbe	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISS70110STKRW	reinweiß	2505	1	6286540

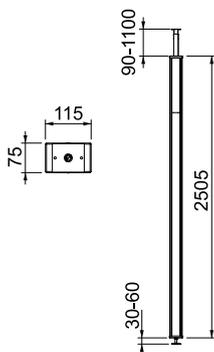
Installationssäule aus Stahlblech mit 76,5 mm Systemöffnung.

Set bestehend aus:

- 1 einzügige Säule mit Spannbefestigung
Gesamtlänge: 2625 mm - 3665 mm
- 1 Deckenbefestigung mit Teleskopprofil
- 1 Oberteil PVC
Länge: 2500 mm

Ein 2-m-Trennsteg aus PVC sowie 2 Oberteilklammern sind im Lieferumfang enthalten. Die Installationssäule ist zur Aufnahme von Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet.

Die Installationssäule ist vormontiert und sofort einsatzbereit. Das nachfolgende Zubehör kann entsprechend der Montagesituation zusätzlich verwendet werden.



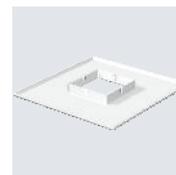
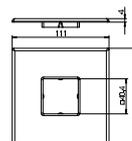
St



Abdeckblende

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
ISS98B	reinweiß	1		6286800

Abdeckblende zum Kaschieren des Deckenplattenausschnittes im Durchführungsbereich der Installationssäule ISS70110ST.



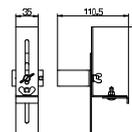
St FS



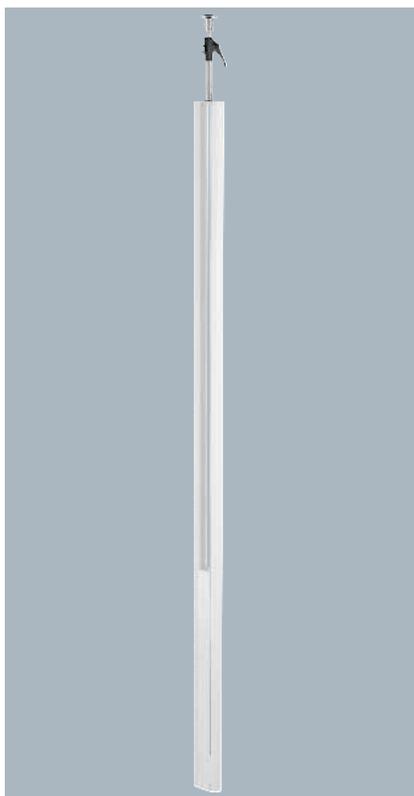
Klemmbefestigung

Typ	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
ISS98KF	1		6286802

Klemmbefestigung zum Befestigen des Teleskop-Profiles der Installationssäule ISS70110ST an den Tragschienen von Zwischen- oder abgehängten Decken.



Installationssäule, Typ ISST70140



Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISST70140EL	aluminium	eloxiert	3000	1	6288933
ISST70140RW	reinweiß	-	3000	1	6288930

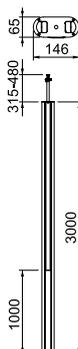
ISS Twin-Installationssäule aus Aluminium mit einer 76,5-mm-Systemöffnung.

Set bestehend aus:

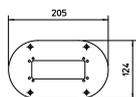
- 1 einzügige Säule mit Spannbefestigung
- Gesamtlänge: 3315 mm - 3480 mm
- 1 Deckenbefestigung mit Spannvorrichtung
- 1 Kanaleinbauprofil
- Länge: 1000 mm
- 1 Oberteil Aluminium
- Länge: 1000 mm

Der Bereich für den Geräteeinbau ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet.

Je nach Montagesituation kann das nachfolgende Zubehör verwendet werden.



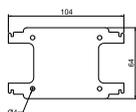
Bodenplatte 70140



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBP70140WA	weißaluminium	1	6290124
ISSBP70140RW	reinweiß	1	6290120

Bodenplatte mit 30 mm sichtbarem Rand und 4 Befestigungslöchern Ø 8,5 mm. Die Bodenplatte eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISST70140, ISSOG70140 und ISST70140B.

Zwischenstabilisator für ISST70140



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSZ70140	reinweiß	1	6290160

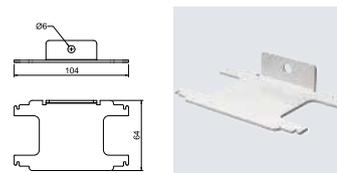
Zwischenstabilisator zur zusätzlichen Versteifung der Twin-Profile. Passend zur Montage an den Installationssäulen Typ ISST70140 und ISST70140B.



Befestigungswinkel für ISST70140

Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBW70140RW	reinweiß	1	6290150

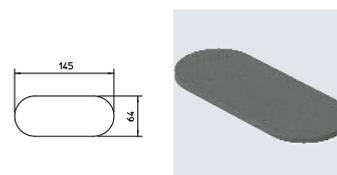
Befestigungswinkel zur Wandbefestigung der Twin-Installationssäule. Passend zur Montage an den Installationssäulen Typ ISST70140 und ISST70140B.



Gummiunterlage für 70140

Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSGU70140	schwarz	1	6290174

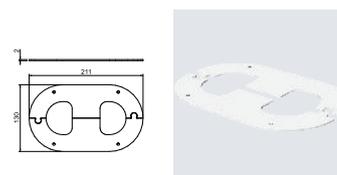
Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule. Die Gummiunterlage eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISST70140, ISSOG70140 und ISST70140B.



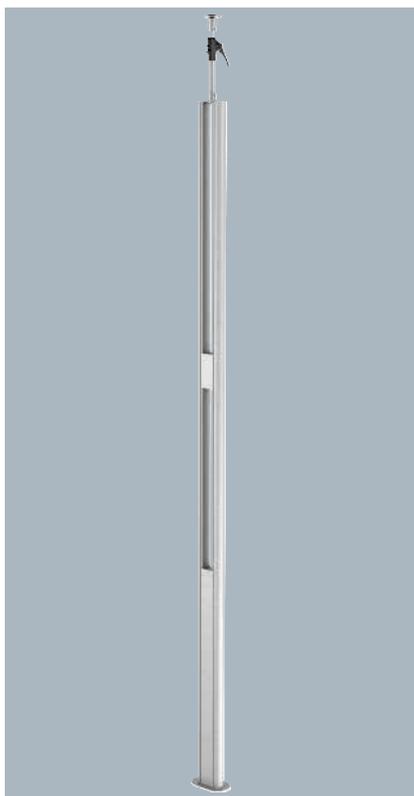
Deckenblende für ISST70140

Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
WAG70140TRW	reinweiß	1	6290200

Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Säulendurchführung an der Decke. Passend zu Installationssäule Typ ISST70140 und ISST70140B.



Installationssäule, Typ ISST70140B



Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISST70140BEL	aluminium	eloxiert	3000	1	6290013
ISST70140BRW	reinweiß	—	3000	1	6290010

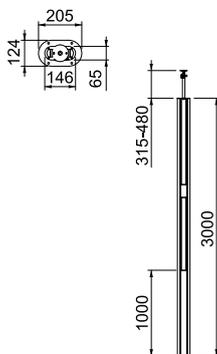
ISS Twin-Installationssäule aus Aluminium mit einer 76,5-mm-Systemöffnung.

Set bestehend aus:

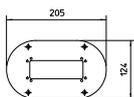
- 1 einzügige Säule mit Spannbefestigung
- Gesamtlänge: 3315 mm - 3480 mm
- 1 Befestigungsmöglichkeit für Beleuchtung
- 1 Deckenbefestigung mit Spannvorrichtung
- 1 Kanaleinbauprofil
- Länge: 1000 mm
- 1 Oberteil Aluminium
- Länge: 1000 mm
- 1 Bodenplatte ISSBP70140

Der Bereich für den Geräteeinbau ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteinbaudosen der Serie 71GD... geeignet. Das Plateau zur Befestigung von Leuchten ist auf einer Höhe von 1850 mm angebracht und hat eine Eigenhöhe von 148 mm. Hier können mit Standard-Wandhaltern der Leuchtenhersteller unterschiedliche Lösungen zur Arbeitsplatz- oder allgemeinen Raumbelichtung realisiert werden.

Je nach Montagesituation kann das nachfolgende Zubehör verwendet werden.



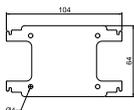
Bodenplatte 70140



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBP70140WA	weißaluminium	1	6290124
ISSBP70140RW	reinweiß	1	6290120

Bodenplatte mit 30 mm sichtbarem Rand und 4 Befestigungslöchern Ø 8,5 mm. Die Bodenplatte eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISST70140, ISSOG70140 und ISST70140B.

Zwischenstabilisator für ISST70140



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSZ70140	reinweiß	1	6290160

Zwischenstabilisator zur zusätzlichen Versteifung der Twin-Profile. Passend zur Montage an den Installationssäulen Typ ISST70140 und ISST70140B.

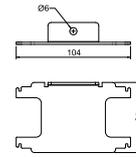
St FSK



Befestigungswinkel für ISST70140

Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBW70140RW	reinweiß	1	6290150

Befestigungswinkel zur Wandbefestigung der Twin-Installationssäule. Passend zur Montage an den Installationssäulen Typ ISST70140 und ISST70140B.



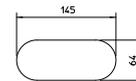
GUM



Gummiunterlage für 70140

Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSGU70140	schwarz	1	6290174

Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule. Die Gummiunterlage eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISST70140, ISSOG70140 und ISST70140B.



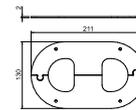
St



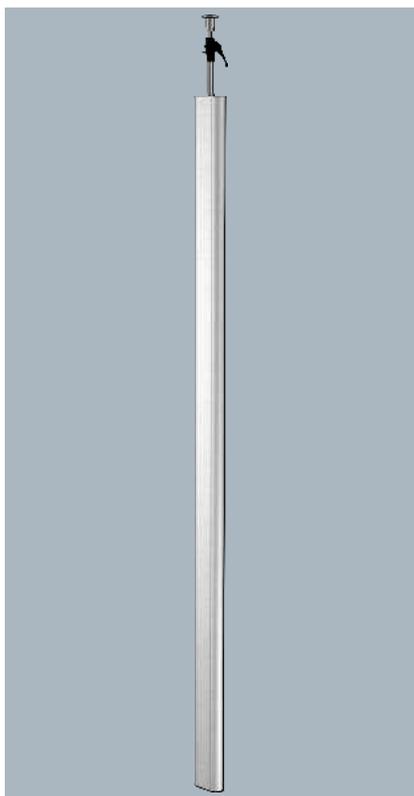
Deckenblende für ISST70140

Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
WAG70140TRW	reinweiß	1	6290200

Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Säulendurchführung an der Decke. Passend zu Installationssäule Typ ISST70140 und ISST70140B.



Installationssäule, Typ ISSOG70140



Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSOG70140EL	aluminium	eloxiert	3000	1	6289088
ISSOG70140RW	reinweiß	–	3000	1	6289090

ISS Installationssäule in ovaler Form aus Aluminium mit einer 76,5-mm-Systemöffnung.

Set bestehend aus:

1 einzügige Säule mit Spannbefestigung

Gesamtlänge: 3315 mm - 3480 mm

1 Deckenbefestigung mit Spannvorrichtung

1 Kanaleinbauprofil

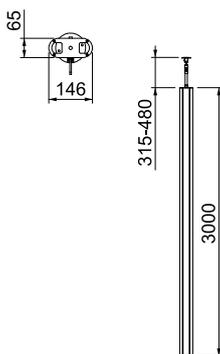
Länge: 3000 mm

1 Oberteil Aluminium

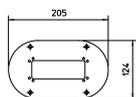
Länge: 3000 mm

Der Bereich für den Geräteeinbau ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet.

Je nach Montagesituation kann das nachfolgende Zubehör verwendet werden.



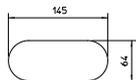
Bodenplatte 70140



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBP70140WA	weißaluminium	1	6290124
ISSBP70140RW	reinweiß	1	6290120

Bodenplatte mit 30 mm sichtbarem Rand und 4 Befestigungslöchern Ø 8,5 mm. Die Bodenplatte eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISST70140, ISSOG70140 und ISST70140B.

Gummiunterlage für 70140



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSGU70140	schwarz	1	6290174

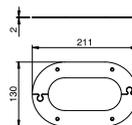
Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule. Die Gummiunterlage eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISST70140, ISSOG70140 und ISST70140B.

St



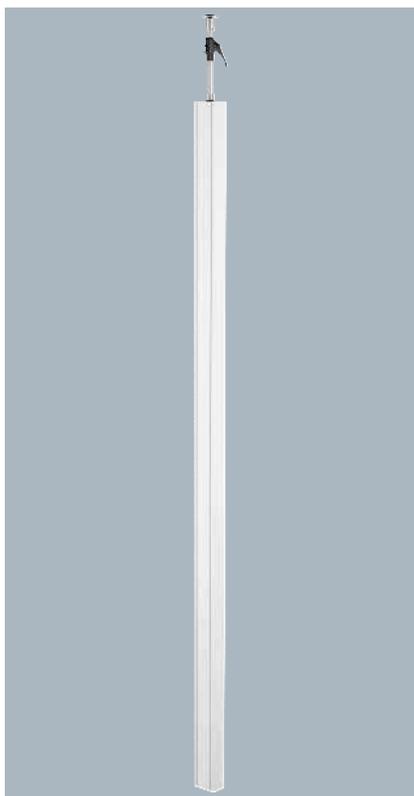
Deckenblende für ISSOG70140

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
WAG701400	reinweiß	1		6290260



Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Säulendurchführung an der Decke. Passend zu Installationssäule Typ ISSOG70140.

Installationssäule, Typ ISS70110



Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISS70110EL	aluminium	eloxiert	3000	1	6288943
ISS70110RW	reinweiß	–	3000	1	6288940

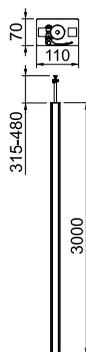
ISS Installationssäule aus Aluminium mit einer 76,5-mm-Systemöffnung.

Set bestehend aus:

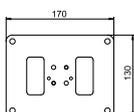
- 1 einzügige Säule mit Spannbefestigung
- Gesamtlänge: 3315 mm - 3480 mm
- 1 Deckenbefestigung mit Spannvorrichtung
- 1 Oberteil Aluminium
- Länge: 3000 mm

Die Installationssäule ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet. Optional ist der Einbau einer Trennwand Typ GA-TW70 (6279711) sowie die Montage einer Oberteilkammer Typ KL80A (6288640) möglich.

Je nach Montagesituation kann das nachfolgende Zubehör verwendet werden.



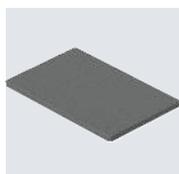
Bodenplatte für ISS70110



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBP70110WA	weißaluminium	1	6290104
ISSBP70110RW	reinweiß	1	6290100

Bodenplatte mit 30 mm sichtbarem Rand und 4 Befestigungslöchern Ø 8,5 mm. Die Bodenplatte eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISS70110.

Gummiunterlage für ISS70110



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSGU70110	schwarz	1	6290170

Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule. Die Gummiunterlage eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISS70110.

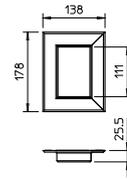
Alu



Wandabschlussblende Aluminium geschlossen 70110

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
G-AWAG70110RW	reinweiß	1		6278840

Wandabschlussblende geschlossen, zum Abschluss von Wanddurchführungen bei Konsolenmontage. In den entsprechenden Abmessungen auch als Deckenblende für ISS Installationssäulen geeignet.



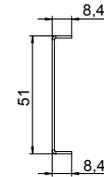
St FS



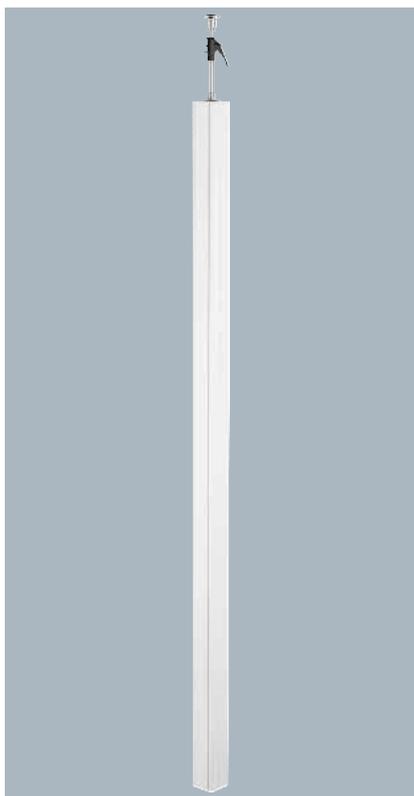
Trennwand GA-TW70

Typ	Länge mm	Geeignet für Kanalhöhe	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
GA-TW70	2000	70	2	6279711

Trennwand zur Unterteilung der Rapid 80 GA, Rapid IBIS Geräteinbaukanäle Aluminium und ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.
Bei der senkrechten Montage von Geräteinbaukanälen sowie bei der Installation von ISS Installationssäulen wird zur sicheren Fixierung der Trennwand die Kanalklammer Typ KL80A benötigt.



Installationssäule, Typ ISS140110



Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISS140110EL	aluminium	eloxiert	3000	1	6288963
ISS140110RW	reinweiß	—	3000	1	6288960

ISS Installationssäule aus Aluminium mit einer 76,5-mm-Systemöffnung.

Set bestehend aus:

1 zweizügige Säule mit Spannbefestigung

Gesamtlänge: 3315 mm - 3480 mm

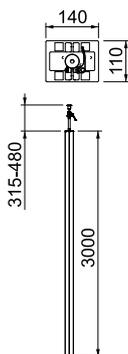
1 Deckenbefestigung mit Spannvorrichtung

2 Oberteile Aluminium

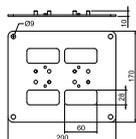
Länge: 3000 mm

Die Installationssäule ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet. Optional ist der Einbau einer Trennwand Typ GA-TW70 (6279711) sowie die Montage einer Oberteilklemme Typ KL80A (6288640) möglich.

Je nach Montagesituation kann das nachfolgende Zubehör verwendet werden.



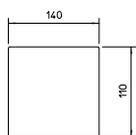
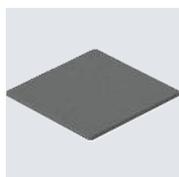
Bodenplatte für ISS140110



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBP140110WA	weißaluminium	1	6290134
ISSBP140110RW	reinweiß	1	6290130

Bodenplatte mit 30 mm sichtbarem Rand und 4 Befestigungslöchern Ø 8,5 mm. Die Bodenplatte eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISS140110.

Gummiunterlage für ISS140110



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSGU140110	schwarz	1	6290176

Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule. Die Gummiunterlage eignet sich zur Montage von Installationssäulen vom Typ ISS140110.

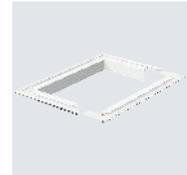
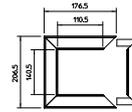
Alu



Deckenblende für ISS140110

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
WAG140110RW	reinweiß	1		6290240

Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Säulendurchführung an der Decke. Passend zu Installationssäule Typ ISS140110.



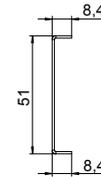
St FS



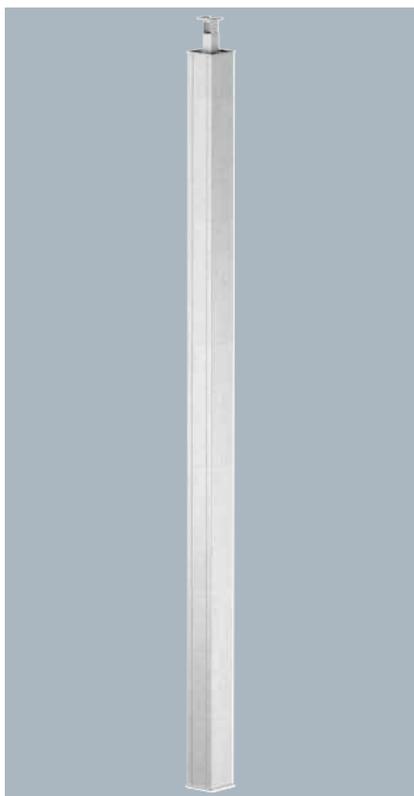
Trennwand GA-TW70

Typ	Länge mm	Geeignet für Kanalhöhe	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
GA-TW70	2000	70	2	6279711

Trennwand zur Unterteilung der Rapid 80 GA, Rapid IBIS Geräteinbaukanäle Aluminium und ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.
Bei der senkrechten Montage von Geräteinbaukanälen sowie bei der Installation von ISS Installationssäulen wird zur sicheren Fixierung der Trennwand die Kanalklammer Typ KL80A benötigt.



Installationssäule, Typ ISS130130

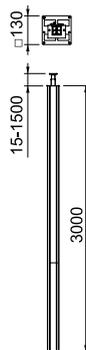


Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISS130130EL	aluminium	eloxiert	3000	1	6289405
ISS130130RW	reinweiß	—	3000	1	6289407

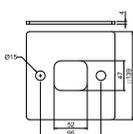
Installationssäule Boden/Decke aus Aluminium (Oberfläche eloxiert oder Pulverbeschichtet in RAL 9010) mit zwei 76,5-mm-Systemöffnungen zur Aufnahme von Geräteeinbaudosen der Serie 71GD.

Die Installationssäule ist mit einer innenliegenden Spannvorrichtung ausgestattet, die ein komfortables Verspannen zwischen Boden und Decke ermöglicht. Durch ein ausfahrbares Teleskop beträgt der Spannbereich 3015 mm - 4500 mm. Kabel und Leitungen lassen sich sowohl durch das Teleskop-Vierkantrohr als auch direkt von unten oder oben in das Hauptprofil einführen.

Der Einbaubereich für Schalt- und Steckgeräte ist abhängig von der Länge des ausgefahrenen Teleskops, beträgt aber (vom Boden beginnend) mindestens 1 m je Systemöffnung.



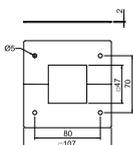
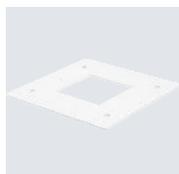
Gummiunterlage



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSGU130130	schwarz	1	6286839

Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule Typ ISS130130.

Deckenblende für Teleskop



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
DBT130130WA	weißaluminium	1	6286821
DBT130130RW	reinweiß	1	6286820

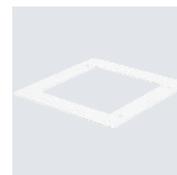
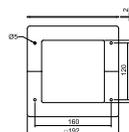
Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss des Teleskops an der Decke. Passend zu Installationssäule Typ ISS130130.

St



Deckenblende für Säulenprofil

Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
DBP130130WA	weißaluminium	1	6286826
DBP130130RW	reinweiß	1	6286825



Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Säulendurchführung an der Decke. Passend zu Installationssäule Typ ISS130130.

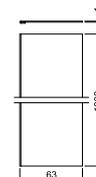
St

FS



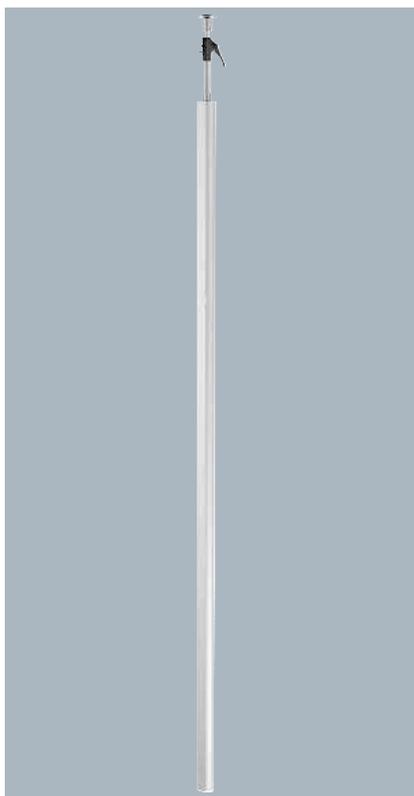
Trennwand

Typ	Länge mm	Mindest- bestell- menge m	Art.-Nr.
TW130130	1000	1	6286835



Trennwand zur Unterteilung der Installationssäule Typ ISS130130 zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.

Installationssäule, Typ ISSRM45



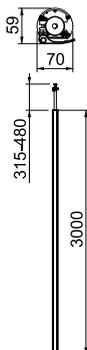
Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSRM45EL	aluminium	eloxiert	3000	1	6290087
ISSRM45RW	reinweiß	—	3000	1	6290086

ISS Installationssäule aus Aluminium mit einer 45 mm Systemöffnung.

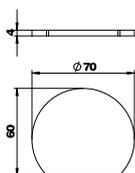
Set bestehend aus:

- 1 einzügige Säule mit Spannbefestigung
- Gesamtlänge: 3315 mm - 3480 mm
- 1 Deckenbefestigung mit Spannvorrichtung
- 1 Oberteil Aluminium
- Länge: 3000 mm

Das Design dieser ISS Installationssäule basiert auf einem extrem schlanken, runden Aluminiumprofil, das zur Frontseite ein glattes Oberteil der Geräteeinbaukanalserie Rapid 45 zeigt. Die 45-mm-Systemöffnung ist zur direkten Aufnahme von Modul 45@-Schalt- und Steckgeräten geeignet.



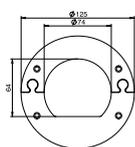
Gummiunterlage für ISSRM45



Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
ISSRGU	schwarz	1		6290178

Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule ISSRM45.

Deckenblende für ISSRM45



Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
WAGRM45	reinweiß	1		6290264

Deckenabschlussblende geschlossen zum sauberen Abschluss der Deckendurchführung der Installationssäulen Typ ISSRM45.

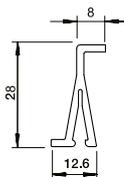
PVC



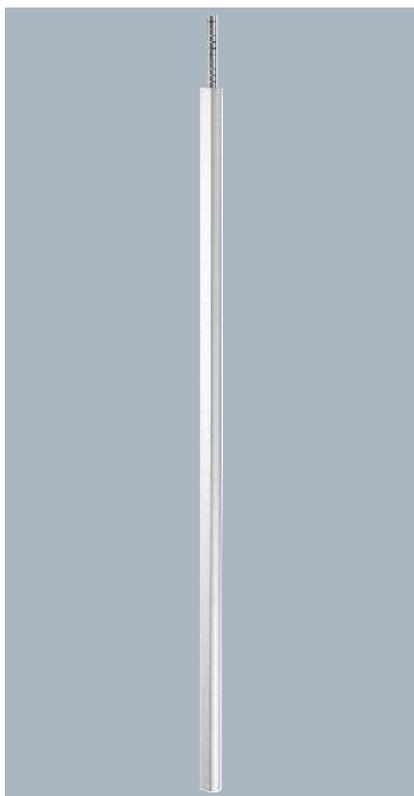
Trennwand für WDK-Kanäle, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Farbe	Länge mm	Mindest- bestell- menge m	Art.-Nr.
2371 40	lichtgrau	2000	2	6023096

Trennwand zur Unterteilung der WDK-Kanäle der Kanalhöhe 40 mm und verschiedener ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.



Installationssäule, Typ ISSRM45F



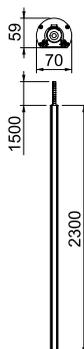
Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSRM45FEL	aluminium	eloxiert	2300	1	6290097
ISSRM45FRW	reinweiß	–	2300	1	6290095

ISS Installationssäule aus Aluminium mit flexiblem Schlauch zur Decke und einer 45 mm Systemöffnung. Set bestehend aus:

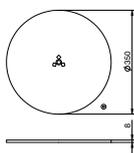
- 1 einzügige Säule mit flexiblem Schlauch zur Decke
Gesamtlänge: 2300 mm
- 1 flexibler Schlauch, Länge: 1500 mm
- 1 Oberteil Aluminium
Länge: 2300 mm

Das Design dieser ISS Installationssäule basiert auf einem extrem schlanken, runden Aluminiumprofil, das zur Frontseite ein glattes Oberteil der Geräteinbaukanalserie Rapid 45 zeigt. Die 45-mm-Systemöffnung ist zur direkten Aufnahme von Modul 45@-Schalt- und Steckgeräten geeignet.

Die Bodenplatte als Standfuß Typ SFISSF sowie der Schlauchanschluss zur Decke Typ SAISSF sind separat zu bestellen (siehe nachfolgende Artikel).



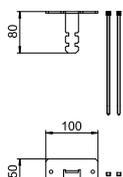
Standfuß



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SFISSFAL	weißaluminium	1	6290197
SFISSFWR	reinweiß	1	6290196

Bodenplatte als Standfuß für Installationssäulen mit Schlauch zur Decke Typ ISS110100F, ISS140100F, ISSRM45F und ISSDM45F.

Schlauchanschluss



Typ	Höhe mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SAISSF	80	1	6290198

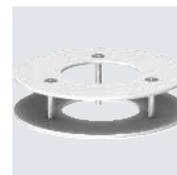
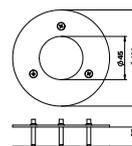
Schlauchanschluss als Deckenbefestigung für Installationssäulen mit Schlauch zur Decke Typ ISS110100F, ISS140100F, ISSRM45F und ISSDM45F.

St



Deckenblende

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
DAB-F RW	reinweiß	1		6290269



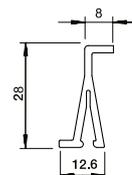
Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Durchführung des flexiblen Schlauches durch die Decke.

PVC



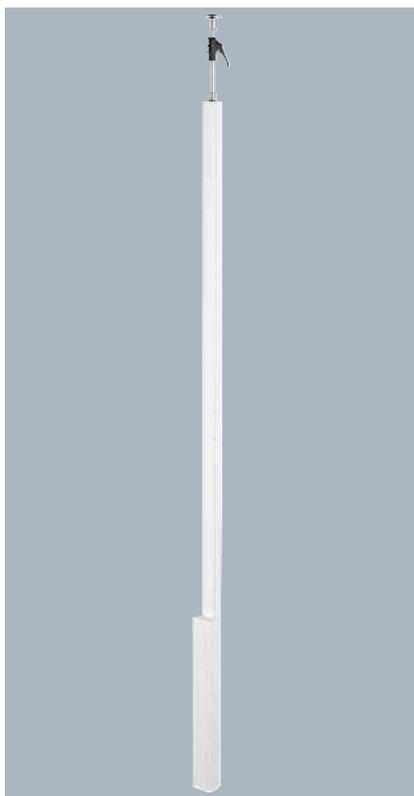
Trennwand für WDK-Kanäle, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Farbe	Länge mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2371 40	lichtgrau	2000	2	6023096



Trennwand zur Unterteilung der WDK-Kanäle der Kanalhöhe 40 mm und verschiedener ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.

Installationssäule, Typ ISS110100R



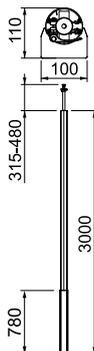
Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISS110100REL	aluminium	eloxiert	3000	1	6289063
ISS110100RRW	reinweiß	—	3000	1	6289060

ISS Installationssäule aus Aluminium mit schmalen Rohr zur Decke.

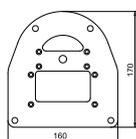
Set bestehend aus:

- 1 einzügige Säule mit Spannbefestigung
- Gesamtlänge: 3315 mm - 3480 mm
- 1 Spannvorrichtung zum Verspannen gegen die Decke
- 1 bestückbarer Installationsbereich Aluminium
- Länge: 780 mm

Die Installationssäule hat im Bereich für den Geräteeinbau eine 76,5-mm-Systemöffnung und ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet.



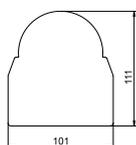
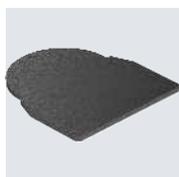
Bodenplatte für ISS110100R



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBP110100WA	weißaluminium	1	6290331
ISSBP110100RW	reinweiß	1	6290330

Bodenplatte zur Befestigung der ISS110100R auf dem Boden. Die Bodenplatte mit sichtbarem Rand hat 4 Befestigungslöcher Ø 8,5 mm.

Gummiunterlage für ISS110100R



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSGU110100	schwarz	1	6290358

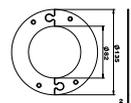
Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule Typ ISS110100R.

St



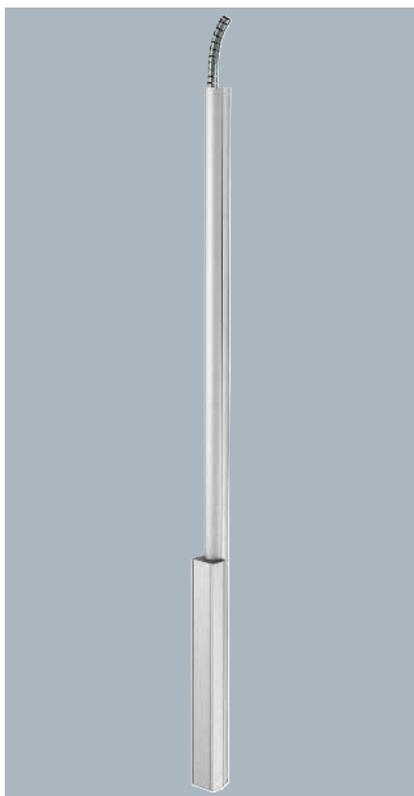
Deckenblende

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
WAG140100RRW	reinweiß	1		6290290



Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Säulendurchführung an der Decke. Passend zu Installationssäule ISS110100R und ISS140100R.

Installationssäule, Typ ISS110100F



Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISS110100FEL	aluminium	eloxiert	2300	1	6289043
ISS110100FRW	reinweiß	—	2300	1	6289040

ISS Installationssäule aus Aluminium mit flexiblem Schlauch zur Decke.

Set bestehend aus:

1 einzügige Säule mit flexiblem Schlauch zur Decke

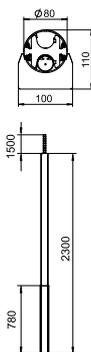
Gesamtlänge: 2300 mm

1 flexibler Schlauch, Länge: 1500 mm

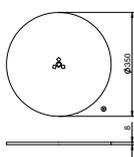
1 bestückbarer Installationsbereich Aluminium

Länge: 780 mm

Die Installationssäule hat im Bereich für den Geräteeinbau eine 76,5-mm-Systemöffnung und ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet. Die Bodenplatte als Standfuß Typ SFISSF sowie der Schlauchanschluss zur Decke Typ SAISSF sind separat zu bestellen (siehe nachfolgende Artikel).



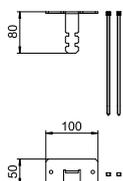
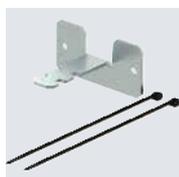
Standfuß



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SFISSF	weißaluminium	1	6290197
SFISSF	reinweiß	1	6290196

Bodenplatte als Standfuß für Installationssäulen mit Schlauch zur Decke Typ ISS110100F, ISS140100F, ISSRM45F und ISSDM45F.

Schlauchanschluss



Typ	Höhe mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SAISSF	80	1	6290198

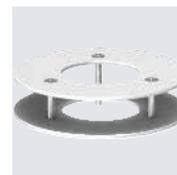
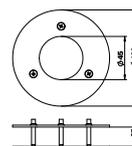
Schlauchanschluss als Deckenbefestigung für Installationssäulen mit Schlauch zur Decke Typ ISS110100F, ISS140100F, ISSRM45F und ISSDM45F.

St



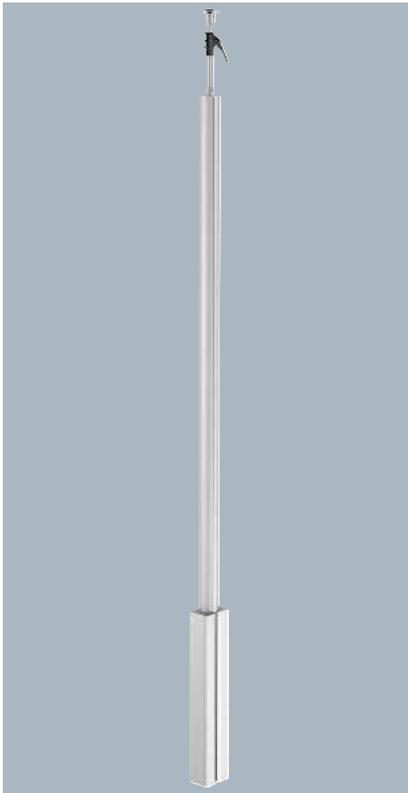
Deckenblende

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
DAB-F RW	reinweiß	1		6290269



Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Durchführung des flexiblen Schlauches durch die Decke.

Installationssäule, Typ ISS140100R



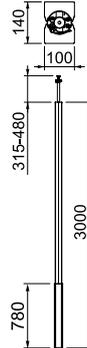
Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISS140100REL	aluminium	eloxiert	3000	1	6289073
ISS140100RRW	reinweiß	—	3000	1	6289070

ISS Installationssäule aus Aluminium mit schmalen Rohr zur Decke.

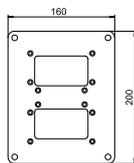
Set bestehend aus:

- 1 zweizügige Säule mit Spannbefestigung
- Gesamtlänge: 3315 mm - 3480 mm
- 1 Deckenbefestigung mit Spannvorrichtung
- 2 Oberteile Aluminium
- Länge: 780 mm

Die Installationssäule hat im Bereich für den Geräteeinbau eine 76,5-mm-Systemöffnung und ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet.



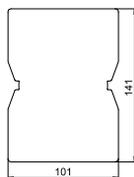
Bodenplatte für ISS140100R



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBP140100WA	weißaluminium	1	6290337
ISSBP140100RW	reinweiß	1	6290336

Bodenplatte zur Befestigung der ISS140100R auf dem Boden. Die Bodenplatte mit sichtbarem Rand hat 4 Befestigungslöcher Ø 8,5 mm.

Gummiunterlage für ISS140100R



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSGU140100	schwarz	1	6290362

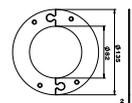
Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule Typ ISS140100R.

St



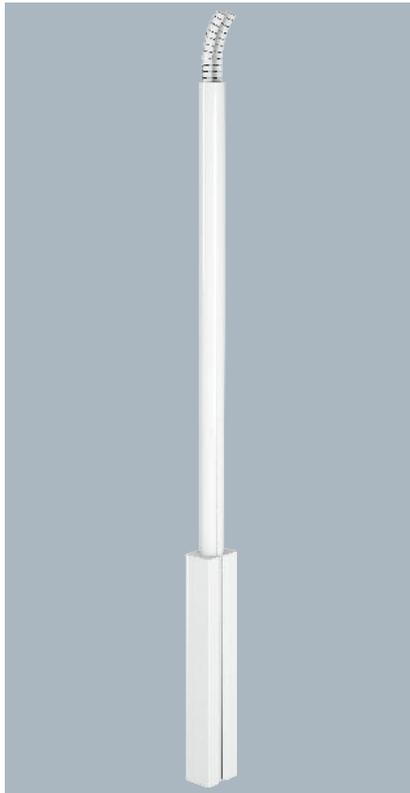
Deckenblende

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
WAG140100RRW	reinweiß	1		6290290



Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Säulendurchführung an der Decke. Passend zu Installationssäule ISS110100R und ISS140100R.

Installationssäule, Typ ISS140100F



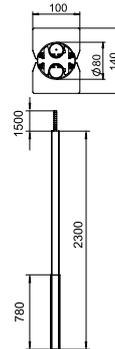
Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISS140100FEL	aluminium	eloxiert	2300	1	6289053
ISS140100FRW	reinweiß	—	2300	1	6289050

ISS Installationssäule aus Aluminium mit flexiblem Schlauch zur Decke.

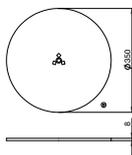
Set bestehend aus:

- 1 zweizügige Säule mit 2 flexiblen Schläuchen zur Decke
- Gesamtlänge des Aluminiumprofils: 2300 mm
- 2 flexible Schläuche, je Länge: 1500 mm
- 2 Oberteile Aluminium
- Länge: 780 mm

Die Installationssäule hat im Bereich für den Geräteeinbau eine 76,5-mm-Systemöffnung und ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet. Die Bodenplatte Standfuß Typ SFISSF sowie der Schlauchanschluss zur Decke Typ SAISSF sind separat zu bestellen (siehe nachfolgende Artikel).



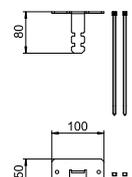
Standfuß



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SFISSFAL	weißaluminium	1	6290197
SFISSFRW	reinweiß	1	6290196

Bodenplatte als Standfuß für Installationssäulen mit Schlauch zur Decke Typ ISS110100F, ISS140100F, ISSRM45F und ISSDM45F.

Schlauchanschluss



Typ	Höhe mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SAISSF	80	1	6290198

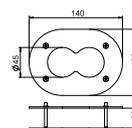
Schlauchanschluss als Deckenbefestigung für Installationssäulen mit Schlauch zur Decke Typ ISS110100F, ISS140100F, ISSRM45F und ISSDM45F.

St



Deckenblende

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
DAB-2F	reinweiß	1		6290382



Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Durchführung der flexiblen Schläuche durch die Decke.

Installationssäule, Typ ISSDM45



Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSDM45EL	aluminium	eloxiert	3000	1	6289972
ISSDM45RW	reinweiß	—	3000	1	6289970

ISS Installationssäule aus Aluminium mit einer 45 mm Systemöffnung.

Set bestehend aus:

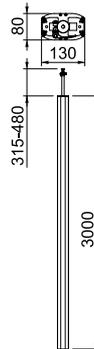
1 zweizügige Säule mit Spannbefestigung

Gesamtlänge: 3315 mm - 3480 mm

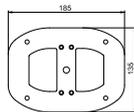
1 Deckenbefestigung mit Spannvorrichtung

2 Oberteile Aluminium Länge 3000 mm

Die oben an die ISS Installationssäule angebrachte Spannvorrichtung kann von 315 - 480 mm variabel verstellt werden. Die Farben sind wahlweise blank Aluminium eloxiert oder reinweiß. Die Säule basiert auf einem schlanken, ovalen Aluminiumprofil. Gegenüberliegend befinden sich zwei 45mm-Systemöffnungen zum direkten Einbau von Modul 45®-Einbaugeräten.



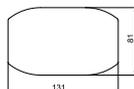
Bodenplatte für ISSDM45



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSBPDM45WA	weißaluminium	1	6290348
ISSBPDM45RW	reinweiß	1	6290347

Bodenplatte mit 30 mm sichtbarem Rand und 4 Befestigungslöchern Ø 8,5 mm.

Gummiunterlage für ISSDM45



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSGUDM45	schwarz	1	6290372

Gummiunterlage zur rutschfreien Befestigung der Boden-Decken-Installationssäule Typ ISSDM45.

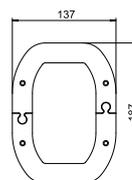
St



Deckenblende für ISSDM45

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
WAGDM45	reinweiß	1		6290387

Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Säulendurchführung Typ ISSDM45 an der Decke.



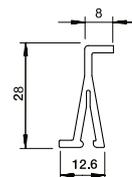
PVC



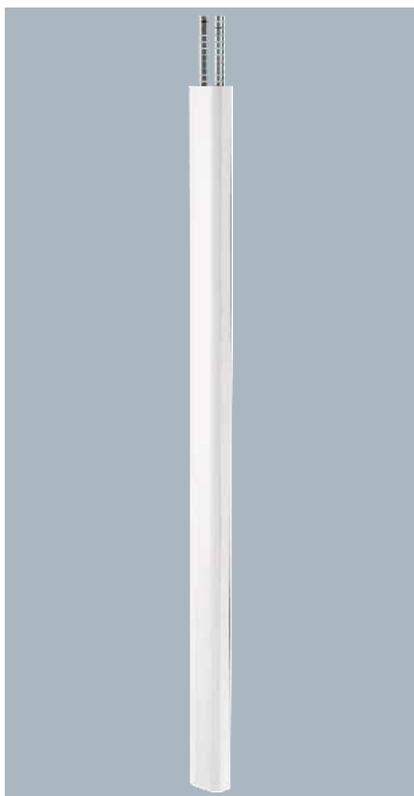
Trennwand für WDK-Kanäle, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Farbe	Länge mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2371 40	lichtgrau	2000	2	6023096

Trennwand zur Unterteilung der WDK-Kanäle der Kanalhöhe 40 mm und verschiedener ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.



Installationssäule, Typ ISSDM45F



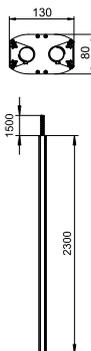
Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSDM45FEL	aluminium	eloxiert	2300	1	6289976
ISSDM45FRW	reinweiß	—	2300	1	6289974

ISS Installationssäule aus Aluminium mit einer 45 mm Systemöffnung.

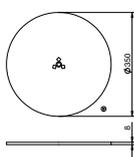
Set bestehend aus:

- 1 zweizügige Säule mit 2 flexiblen Schläuchen zur Decke
Gesamtlänge des Aluminiumprofils: 2300 mm
- 2 Oberteile Aluminium Länge 2300 mm

Die Farben sind wahlweise reinweiß oder eloxiert. Gegenüberliegend befinden sich zwei 45-mm-Systemöffnungen zum direkten Einbau von Modul 45®-Einbaugeräten. Die Bodenplatte als Standfuß Typ SFISSF sowie der Schlauchanschluss zur Decke Typ SAISSF sind separat zu bestellen (siehe nachfolgende Artikel).



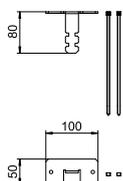
Standfuß



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SFISSFAL	weißaluminium	1	6290197
SFISSFRW	reinweiß	1	6290196

Bodenplatte als Standfuß für Installationssäulen mit Schlauch zur Decke Typ ISS110100F, ISS140100F, ISSRM45F und ISSDM45F.

Schlauchanschluss



Typ	Höhe mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SAISSF	80	1	6290198

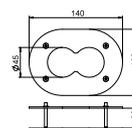
Schlauchanschluss als Deckenbefestigung für Installationssäulen mit Schlauch zur Decke Typ ISS110100F, ISS140100F, ISSRM45F und ISSDM45F.

St



Deckenblende

Typ	Farbe	Stück	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
DAB-2F	reinweiß	1		6290382



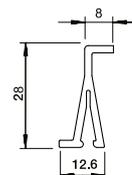
Deckenabschlussblende zum sauberen Abschluss der Durchführung der flexiblen Schläuche durch die Decke.

PVC



Trennwand für WDK-Kanäle, Kanalhöhe 40 mm

Typ	Farbe	Länge mm	Mindest- bestell- menge m	Art.-Nr.
2371 40	lichtgrau	2000	2	6023096



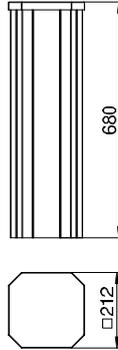
Trennwand zur Unterteilung der WDK-Kanäle der Kanalhöhe 40 mm und verschiedener ISS Installationssäulen zur Installation unterschiedlicher Spannungsebenen.

Installationssäule, Typ ISSHS4

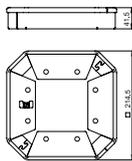


Typ	Farbe	Anzahl der Züge St.	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSHS4 61OT3RW	reinweiß	4	1	6286700
ISSHS4 61OT3LGR	lichtgrau	4	1	6286702

ISS Installationssäule aus Stahlblech mit einer 76,5-mm-Systemöffnung an 4 Seiten. Leer, bestückbar von allen 4 Seiten mit je 6 handelsüblichen Geräten (Steckdose, Telefon, usw.), max. 24 Geräte. Befestigung direkt auf dem Fußboden. Geräteeinbaudosen sind separat zu bestellen. Die Installationssäule ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet.



Schutzrahmen für ISSHS4



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSHS4SR40	tiefschwarz	1	6286810

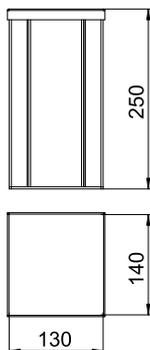
Schutzrahmen für Installationssäule ISSHS4 zum mechanischen Schutz der Säule im Fußbereich.

Alu EL

Installationssäule, Typ ISSHS140250

Typ	Farbe	Oberfläche	Anzahl der Züge St.	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSHS140250EL	aluminium	eloxiert	2	1	6290023
ISSHS140250RW	reinweiß	—	2	1	6290020

ISS Installationssäule 2-zügig aus Aluminium mit 76,5-mm-Systemöffnung. Leer, bestückbar mit handelsüblichen Geräten (Steckdose, Telefon, usw.), max. 4 Geräte. Befestigung direkt auf dem Fußboden möglich. Geräteeinbaudosen sind separat zu bestellen. Die Installationssäule ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet. Optional ist der Einbau einer Trennwand Typ GA-TW (6279711) sowie die Montage der Oberteilkammer Typ KL80A möglich.

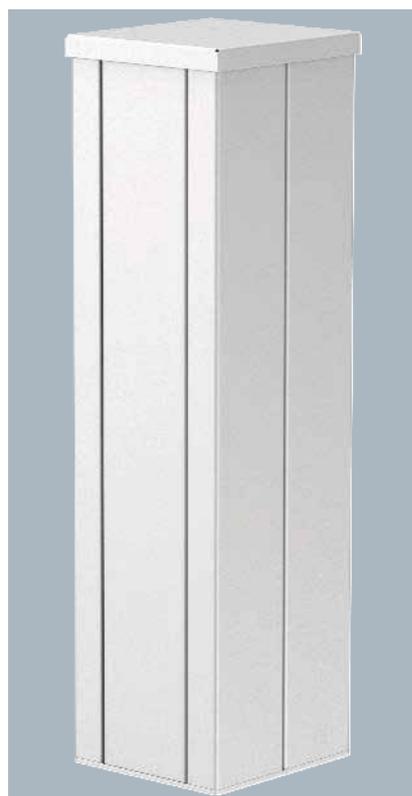
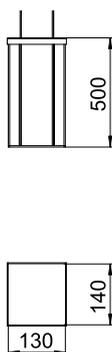


Alu EL

Installationssäule, Typ ISSHS140500

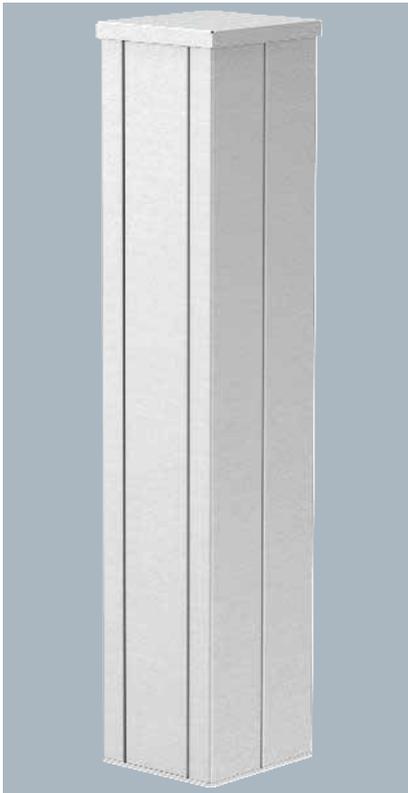
Typ	Farbe	Oberfläche	Anzahl der Züge St.	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSHS140500EL	aluminium	eloxiert	2	1	6290033
ISSHS140500RW	reinweiß	—	2	1	6290030

ISS Installationssäule 2-zügig aus Aluminium mit 76,5-mm-Systemöffnung. Leer, bestückbar mit handelsüblichen Geräten (Steckdose, Telefon, usw.), max. 8 Geräte. Befestigung direkt auf dem Fußboden möglich. Geräteeinbaudosen sind separat zu bestellen. Die Installationssäule ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet. Optional ist der Einbau einer Trennwand Typ GA-TW (6279711) sowie die Montage der Oberteilkammer Typ KL80A möglich.



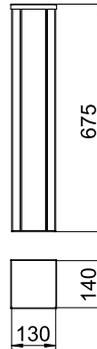
Installationssäule, Typ ISSHS140700

Alu EL



Typ	Farbe	Oberfläche	Züge St.	Anzahl der Züge	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSHS140700EL	aluminium	eloxiert	2	1		6290043
ISSHS140700RW	reinweiß	–	2	1		6290040

ISS Installationssäule 2-zügig aus Aluminium mit 76,5-mm-Systemöffnung. Leer, bestückbar mit handelsüblichen Geräten (Steckdose, Telefon, usw.), max. 10 Geräte. Befestigung direkt auf dem Fußboden möglich. Geräteeinbaudosen sind separat zu bestellen. Die Installationssäule ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet. Optional ist der Einbau einer Trennwand Typ GA-TW (6279711) sowie die Montage der Oberteilkammer Typ KL80A möglich.



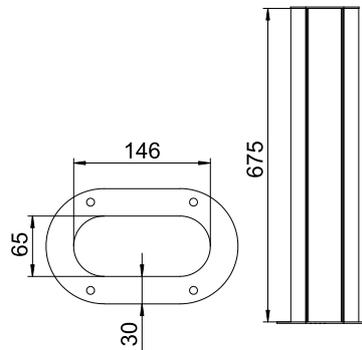
Installationssäule, Typ ISSOGHS70140

Alu EL



Typ	Farbe	Oberfläche	Züge St.	Anzahl der Züge	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSOGHS70140EL	aluminium	eloxiert	1	1		6289096
ISSOGHS70140RW	reinweiß	–	1	1		6289098

ISS Installationssäule aus Aluminium mit einer 76,5-mm-Systemöffnung.
 Set bestehend aus:
 1 einzügige Säule mit Standfuß
 Gesamtlänge: 675 mm
 1 Oberteil Aluminium
 Länge: 675 mm
 Das Design dieser ISS Installationssäule basiert auf dem ovalen Aluminiumprofil der ISSOG70140 Boden-Decken-Säulen. Die 76,5-mm-Systemöffnung ist zur direkten Aufnahme von Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... für die Bestückung mit Schalt- und Steckgeräten geeignet.



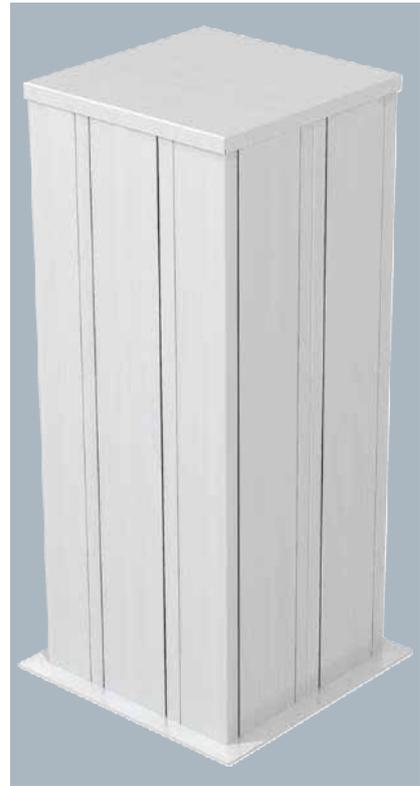
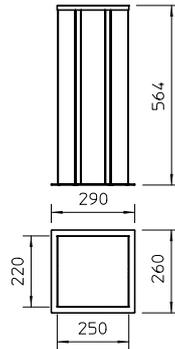
Alu EL

Installationssäule, Typ ISSHS6

Typ	Oberfläche	Züge St.	Anzahl der Züge	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ISSHS6EL	eloxiert	6	1	1	6290073

ISS Installationssäulencenter

Leer, bestückbar von allen 4 Seiten mit handelsüblichen Geräten (Steckdose, Telefon, usw.). 2 Seiten des Installationscenters können 2-zügig bestückt werden, die anderen 2 Seiten 1-zügig. Jeder Installationszug kann 5 Geräte aufnehmen, das gesamte Installationscenter nimmt max. 30 Geräte auf. Befestigung direkt auf dem Fußboden. Geräteeinbaudosen sind separat zu bestellen. Die Installationssäule ist zur Aufnahme von frontrastenden Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... geeignet. Optional ist der Einbau einer Trennwand Typ GA-TW (6279711) sowie die Montage der Oberteilkammer Typ KL80A möglich.



Alu EL

Installationssäule, Typ ISSRHSM45

Typ	Farbe	Oberfläche	Züge St.	Anzahl der Züge	Mindestbestellmenge Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ISSRHSM45EL	aluminium	eloxiert	1	1	1	135,000	6290091
ISSRHSM45RW	reinweiß	—	1	1	1	135,000	6290090

ISS Installationssäule aus Aluminium mit einer 45-mm-Systemöffnung.

Set bestehend aus:

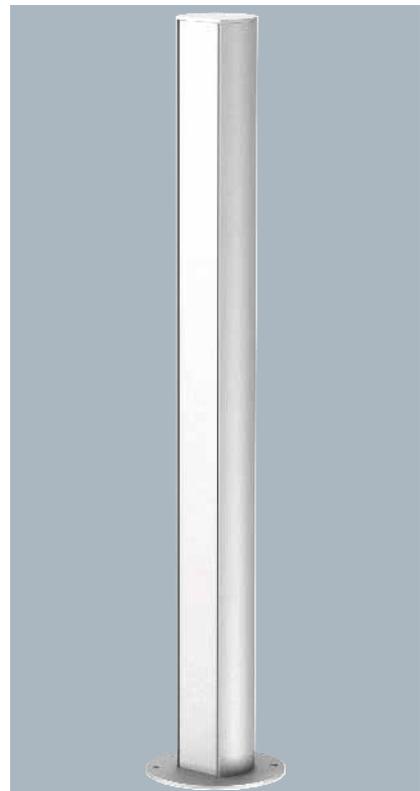
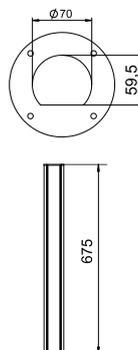
1 einzügige Säule mit Standfuß

Gesamtlänge: 675 mm

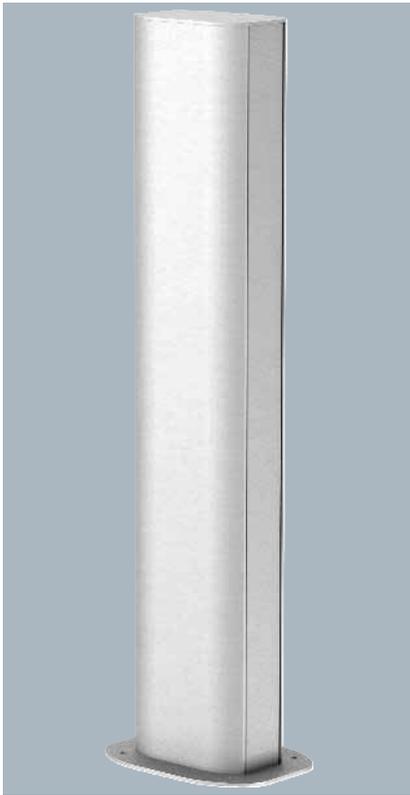
1 Oberteil Aluminium

Länge: 675 mm

Das Design dieser ISS Installationssäule basiert auf einem extrem schlanken, runden Aluminiumprofil, das zur Frontseite ein glattes Oberteil der Geräteeinbaukanalserie Rapid 45 zeigt. Die 45-mm-Systemöffnung ist zur direkten Aufnahme von Modul 45®-Schalt- und Steckgeräten geeignet. Der Einbauraum ist theoretisch für 14 Modul 45®-Geräte ausreichend. Bei Anwendung von Modul 45connect® oder Verkabelungen mit größerem Platzbedarf reduziert sich die Anzahl der max. einzubauenden Geräte. Optional ist der Einbau einer Trennwand Typ 2371/40 (6023096) möglich.



Installationssäule, Typ ISSDHSM45



Typ	Farbe	Oberfläche	Anzahl der Züge St.	Mindestbestellmenge Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ISSDHSM45EL	aluminium	eloxiert	2	1	281,500	6289982
ISSDHSM45RW	reinweiß	–	2	1	281,500	6289980

ISS Installationssäule aus Aluminium mit einer 45-mm-Systemöffnung zum direkten Einbau von Modul 45 Schalt- und Steckgeräten.

Säule bestehend aus:

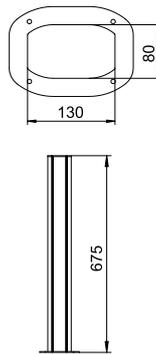
1 Zweizügige Säule mit Standfuß

Gesamtlänge 675 mm

2 Oberteile Aluminium

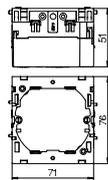
Länge 675 mm

Das Design dieser Installationssäule basiert auf einem extrem schlanken, ovalen Aluminiumprofil, das an beiden schmalen Seiten des Ovals ein Oberteil der Geräteeinbaukanalserie Rapid 45 zeigt. Die 45-mm-Systemöffnung ist zur direkten Aufnahme von Modul 45®-Schalt- und Steckgeräten geeignet. Der Einbauraum ist theoretisch für 2 x 14 Modul 45®-Geräte ausreichend. Bei Anwendung von Modul 45connect® oder Verkabelungen mit größerem Platzbedarf reduziert sich die Anzahl der max. einzubauenden Geräte. Optional ist der Einbau einer Trennwand Typ 2371/40 (6023096) möglich.



Zubehör Installationssäulen

Geräteeinbaudose 71GD6, 1-fach

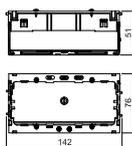
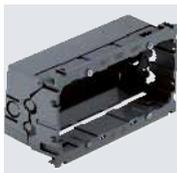


Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
71GD6	eisengrau	5	6288610

Horizontale Befestigungsspur 60 mm.

Frontrastende Geräteeinbaudose für Schalter-Systeme, mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum zeitsparenden Leitungsanschluss, mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm. Halogenfreie Ausführung.

Geräteeinbaudose 71GD7-2, 2-fach



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
71GD7-2	eisengrau	2	6288608

Vertikale Befestigungsspur 60 mm.

Frontrastende Geräteeinbaudose für Standard-Schalterprogramme zum Einbau von 2 Einzel-Installationsgeräten oder einer Mehrfach-Schutzkontakt-Steckdose. Mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum zeitsparenden Leitungsanschluss sowie mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm. Halogenfreie Ausführung.

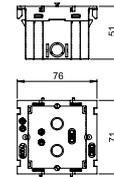
PA



Geräteeinbaudose 71GD11, 1-fach, mit großer Einbauöffnung

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
71GD11	lichtgrau	1		6288532

Geräteeinbaudose zur Aufnahme von Standard-Schalt- und Steckgeräten in Tragring- und Tragbügelausführung aller Hersteller. Durch eine extragroße Einbauöffnung ist die Dose ebenfalls zur Aufnahme von ELKO-Geräten sowie größeren Ausführungen von Anschlussdosen für Datentechnik geeignet. Bei der Anwendung für Datentechnik kann, falls erforderlich, auf das Schutzgehäuse verzichtet werden.



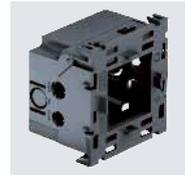
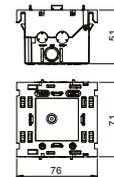
PA



Geräteeinbaudose 71GD8-2, 1-fach, für Modul 45®

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
71GD8-2	eisengrau	1		6288569

Frontastende 1-fach Geräteeinbaudose für Modul 45®-System, mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum zeitsparenden Leitungsanschluss, mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm.



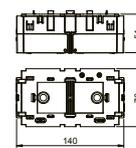
PA



Geräteeinbaudose 71GD13, 2-fach, für Modul 45®

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
71GD13	eisengrau	1		6288583

Frontastende 2-fach Geräteeinbaudose für Modul 45®-System, mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum zeitsparenden Leitungsanschluss, mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm.



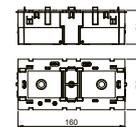
PA



Geräteeinbaudose 71GD9, 3-fach, für Modul 45®

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
71GD9-2	eisengrau	1		6288579

Frontastende 3-fach Geräteeinbaudose für Modul 45®-System, mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum zeitsparenden Leitungsanschluss, mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm.



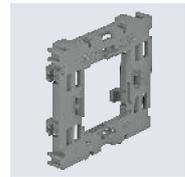
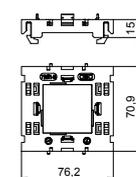
PA



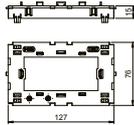
Montageträger 71MT1, 1-fach, für Modul 45®

Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
71MT1 45	lichtgrau	10		6288572

Frontastender 1-fach Montageträger für Modul 45 Datentechnik-Systeme und Modul 45connect Schutzkontaktsteckdosen.



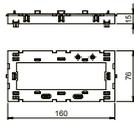
Montageträger 71MT2, 2-fach, für Modul 45®



Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
71MT2 45	lichtgrau	5		6288576

Frontrastender 2-fach Montageträger für Modul 45 Datentechnik-Systeme und Modul 45connect Schutzkontaktsteckdosen.

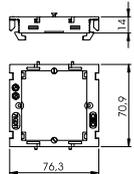
Montageträger 71MT3, 3-fach, für Modul 45®



Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
71MT3 45-2	lichtgrau	5		6288574

Frontrastender 3-fach Montageträger für Modul 45 Datentechnik-Systeme und Modul 45connect Schutzkontaktsteckdosen.

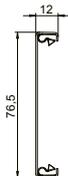
Montageträger für Datentechnik



Typ	Farbe	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
71MTD	lichtgrau	5		6288577

Montageträger zur Installation von Datentechnikgeräten in Geräteinbaukanälen der Serie Rapid 80 und ISS Installationssäulen mit 76,5-mm-Systemöffnung

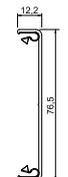
Kanaloberteil Stahlblech, 100 mm



Typ	Farbe	Länge mm	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
GS-OTRW 100	reinweiß	100	1		6286930

Oberteil aus Stahl zum Verschließen der Rapid GS Geräteinbaukanäle und ISS Installationssäulen mit 76,5er Systemöffnung. Der feste Sitz des Oberteils und die elektrische Kontaktierung zum Kanal-/Säulenunterteil ist durch die Rastklammern Typ RKV3V garantiert. In jeder Lieferlänge (100 mm) sind 2 Rastklammern vormontiert.

Kanaloberteil Aluminium 100 mm



Typ	Farbe	Oberfläche	Länge mm	Stück	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
GA-OTEL 100	aluminium	eloxiert	100	1		6279733
GA-OTRW 100	reinweiß	—	100	1		6279715

Oberteil aus Aluminium zum Verschließen der Rapid GA Geräteinbaukanäle und ISS Installationssäulen mit 76,5er Systemöffnung. Der feste Sitz des Oberteils und die elektrische Kontaktierung zum Kanal-/Säulenunterteil ist durch die Rastklammern Typ RKV3V garantiert. In jeder Lieferlänge (100 mm) sind 2 Rastklammern vormontiert.

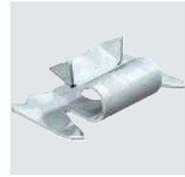
St G



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge	Stück	Art.-Nr.
RKV3V		20		6288700

Rastklammer zur mechanischen und elektrischen Verbindung von Kanaloberteilen und Kanalunterteilen. Passend für Oberteile der Systeme Rapid 45, Rapid 80 und ISS.

Rastklammer RKV3V



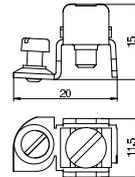
St G



Typ	Oberfläche	Mindestbestellmenge	Stück	Art.-Nr.
8AWR	galvanisch verzinkt	10		6288704

Schutzleiteranschlusswinkel zum Einziehen von Geräteeinbaukanälen Stahl und Aluminium, Installationssäulen sowie Systembauteilen von Unterflur-Kanalsystemen in die Schutzmaßnahme. Klemmbereich : 2 x 1,5 - 4 mm²

Schutzleiteranschlusswinkel



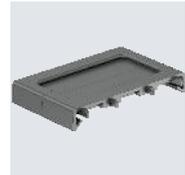
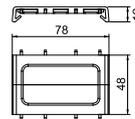
PA/GF



Typ	Farbe	Mindestbestellmenge	Stück	Art.-Nr.
BA80	schwarz	1		6288638

Bürstenauslass zum einfachen Herausführen von Leitungen aus der 76,5-mm-Systemöffnung von Rapid 80-Geräteeinbaukanälen Kunststoff & Aluminium sowie ISS Installationssäulen Aluminium. Eine ggf. erforderliche Zugentlastung ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bürstenauslass



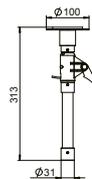
Alu



Typ	Mindestbestellmenge	Stück	Art.-Nr.
ISSDV	1		6290189

Spannvorrichtung zum Verspannen der Boden-Decken-Installationssäulen gegen die Decke. Der Nivellierbereich liegt zwischen 313 (Basislänge) und 480 mm.

Spannvorrichtung



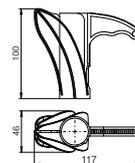
PA



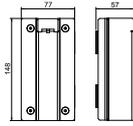
Typ	Farbe	Mindestbestellmenge	Stück	Art.-Nr.
HAT30	blau	1		6290201

Werkzeug für die Nachbelegung des flexiblen Schlauches der Installationssäulen der Serie ...F.

Einziehwerkzeug

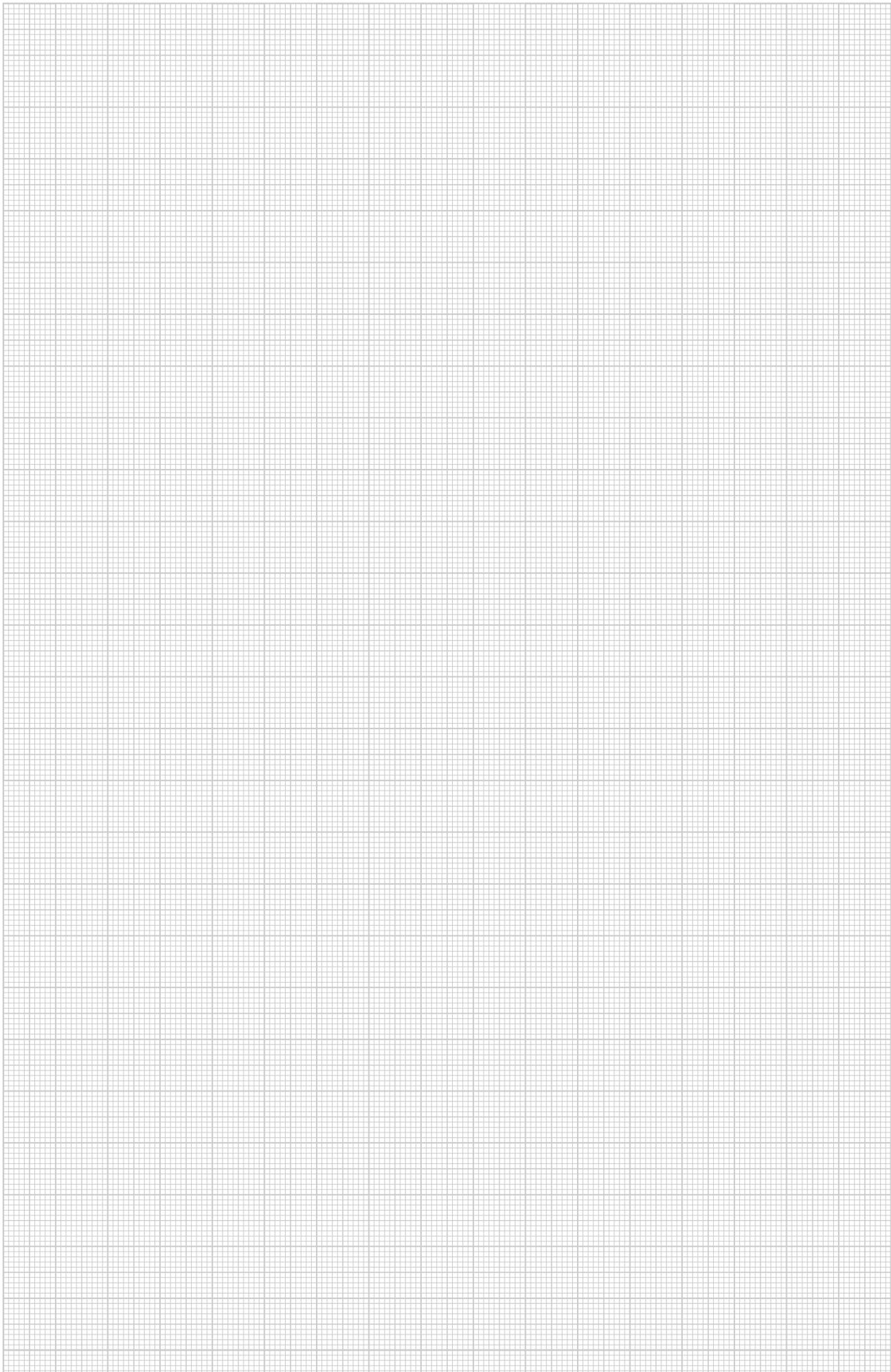


Leuchtenbefestigung ISS80



			Mindestbestellmenge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
Typ	Farbe	Stück				
ISS80 LBW	reinweiß	1		1	56,600	6290193

Befestigungselement zur Aufnahme eines Leuchtkörpers vom Typ Lavigo der Firma Waldmann. Passend zur Montage in Installationssäulen mit 76,5 mm Systemöffnung. Projektbezogene Lösungen für weitere Leuchtentypen und Farben auf Anfrage erhältlich.



OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland

Tel.: +49 23 73 89 - 20 00
info@obo.de

www.obo.de

© OBO Bettermann 07/2025 DE

Building Connections

