

Energie- und Datenfluss aus dem Stand

ISS Installationssäulen-Systeme

Die formschöne Schnittstelle
von Elektrotechnik und Innenarchitektur

LFS Leitungsführungs-Systeme



ACKERMANN
CABLE MANAGEMENT

OBO
BETTERMANN

OBO. Damit arbeiten Profis.

OBO weiß, was Profis brauchen: Perfekte Lösungen für alle Bereiche der Elektroinstallation. Anwenderfreundliche, praxisingerechte Produkte für die schnelle, unkomplizierte Montage. Dazu ein umfassendes Schulungsprogramm und die kompetente OBO Hotline für Rat und Hilfe bei der Problemlösung vor Ort. OBO – die Marke mit dem direkten Draht zum Kunden.

Systeme Qualität



Strom leiten, Daten führen, Energie kontrollieren – mit einem Komplettprogramm von über 30.000 Artikeln bietet OBO anwenderfreundliche Produkte und praxisingerechte Lösungen für eine professionelle Daten- und elektrotechnische Infrastruktur in der Elektroinstallation. Und für alle, die mit OBO Qualitätsprodukten arbeiten, versteht es sich von selbst, dass eins zum anderen passt. Vielfalt einerseits, vernetztes Denken andererseits – für uns als Systemhersteller eine Selbstverständlichkeit.

- ▶ Lückenloses Komplettprogramm für alle Bereiche der Elektroinstallation
- ▶ Über 30.000 Artikel in sieben Produkteinheiten
- ▶ Ständige Produktpflege und -weiterentwicklung
- ▶ Eigene Entwicklung und eigene Fertigung

Profis brauchen Qualität. Auch dafür steht die Marke OBO mit allen Produkten und Dienstleistungen:

- ▶ QS-Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000
- ▶ Geprüfte Material- und Fertigungsqualität
- ▶ Zahlreiche nationale und internationale Prüfsiegel und Testate: GS- und VDE-Zeichen, UL-Zulassungen
- ▶ Aktive Mitarbeit in nationalen und internationalen Normungsgremien
- ▶ Perfekte Logistiklösungen für die Bereiche Verpackung und Versand
- ▶ Alle Produkte in diesem Katalog sind CE-konform. Das gilt auch für Normteile wie Schrauben und Muttern, die Bestandteile des jeweiligen Produktsystems sind.

OBO
BETTERMANN

Hochwertig, optisch ansprechend und für alle denkbaren Einsatzgebiete geeignet: So sind sie, die ISS Installationssäulen-Systeme Marke Ackermann Cable Management, die wir Ihnen in dieser Broschüre präsentieren. Überzeugende Funktionalität und zeitgemäßes Design sind in diesem Programm eine perfekte Verbindung eingegangen. Mit dieser ISS-Broschüre erhalten Sie nicht nur eine Übersicht aller verfügbaren Produkte: Eine Fülle von Infos soll Sie zudem bei der Auswahl und Planung der richtigen Installationssäule beraten. Alle Bestelldetails finden Sie in der separaten ISS Bestellunterlage. Von OBO dürfen Sie eben immer eine Idee mehr erwarten...

Ihr OBO LFS-Team

Nähe

Rat&Tat



In über 50 Ländern ist OBO Bettermann mit Tochtergesellschaften, regionalen Niederlassungen und Vertretungen präsent. Alle Stützpunkte sorgen dafür, dass OBO immer schneller, näher und besser am Kunden ist.

Bei OBO stehen Ihnen fachkundige Mitarbeiter mit Rat und Tat zur Seite: für individuelle Problemlösungen und Anwendungstipps und mit praxisorientierten Seminaren in den OBO Schulungszentren und Niederlassungen.

Augsburg	0 82 05/96 13-0
Berlin	0 30/68 37 04-0
Dortmund	0 23 73/89-15 63
Hamburg	0 40/64 55 70-0
Hannover	05 11/72 59 69-0
Köln	0 22 33/9 63 08-0
Leipzig	03 42 02/3 70-0
Mannheim	06 21/7 00 94-0
Saarbrücken	06 81/8 83 55-0
Stuttgart	0 71 52/30 98-0
Österreich	01/6 16 75 70
Schweiz	0 41/6 29 77 00
Weltweit	www.obo-bettermann.com

Telefon technische Hotline
0 23 73/89-15 00

Telefax technische Hotline
0 23 73/89-15 50

E-Mail technische Hotline
hotline@obo.de

Telefon Auftragsannahme
0 23 73/89-222

Telefax Auftragsannahme
0 23 73/89-16 61

E-Mail Auftragsannahme
auftragsannahme@obo.de

Internet
www.obo.de

Klare Formen, klare Konzepte.

Moderne Architektur erfordert neue Lösungen.



Architektur schafft Lebensräume, erzeugt Atmosphäre und ist Kommunikator. Ungewöhnliche Formgebung, Funktionalität und Flexibilität sind Leitbilder der modernen Architektur. Die Verwendung neuester Materialien und der Einsatz innovativer Technik sind ebenso selbstverständlich wie eine wirtschaftliche Ausrichtung der Konzeption. Eines bleibt dabei immer essenziell: Menschen sollen sich wohlfühlen in den Gebäuden und Räumen, in

denen sie leben und arbeiten. Die Gebäudetechnik spielt dabei eine immer wichtigere Rolle: Die Energie- und Dateninfrastruktur bildet die Grundlage für den gewünschten Grad an Komfort, Wirtschaftlichkeit und Funktionalität. Um die Anforderungen moderner Architektur zu erfüllen, sind neue Lösungen gefordert. Hier kommen die ISS Installationssäulen-Systeme ins Spiel.

Gestaltung in jedem Detail.

ISS Installationssäulen-Systeme von OBO.

Moderne Architekturkonzepte stellen hohe Ansprüche an die Elektroinstallation. Alle Komponenten – Daten, Strom, Kommunikation, Licht – sollen in einer Gesamtlösung integriert sein. Nicht zu vernachlässigen ist dabei die ästhetische Komponente, vor allem auf den letzten Metern zum Arbeitsplatz. Auch hier wird Gestaltungswille offenbar. Die Produkte von OBO sind für moderne Architekturkonzepte gedacht und gemacht. Mit den ISS Installationssäulen-Systemen setzt sich eine hoch funktionale und ästhetisch ansprechende Form der Versorgung von Arbeitsplätzen mit Strom und Daten in den neuen Bürolandschaften durch. ISS Installationssäulen-Systeme erfüllen alle technischen und architektonischen Anforderungen an moderne Leitungsführung – und gestalten aktiv die Innenarchitektur mit.



Organisierte Flexibilität.

Die Basis für modernes Arbeiten.



In modernen Arbeitswelten geht es um Kommunikation, Teamwork und Schnelligkeit. Immer mehr elektronische Geräte sind daran beteiligt. Eine jederzeit reibungslos funktionierende Technik ist heute eine unverzichtbare Basis. In einer Zeit des ständigen Wandels muss die Elektroinstallation maximale Flexibilität bieten. Temporäre Arbeitsplätze müssen sich schnell einrichten lassen, bei Raumumstellungen und Umnutzungen muss die Technik

problemlos angepasst werden können. Die Lösung: die ISS Installationssäulen-Systeme von OBO. Sie ermöglichen die freie Positionierung von Versorgungsstellen in Arbeitsplatznähe – auch wenn keine Wand in der Nähe ist. Eine Ortsveränderung ist jederzeit möglich. OBO ISS bringt ein hohes Maß an Flexibilität überall da hin, wo Energie und Daten verfügbar sein müssen – in Verwaltungsgebäuden ebenso wie in Gewerbeobjekten.

Alles wie gewünscht. Immer eine passende Lösung.

Jedes Gebäude ist anders. Und deshalb benötigt es auch bei der Elektroinstallation eine individuelle Lösung. Mit OBO ISS wird das möglich. Ob Installationsraum, Höhe, Form und Farbe oder Vorkonfektionierung: In jedem Bereich steht eine Fülle von praxisgerechten Varianten bereit, so dass Sie die Wünsche Ihrer Kunden problemlos erfüllen können. Für jede Raumgegebenheit wird so eine passende Installationssäulen-Lösung gefunden. Drei verschiedene Säulentypen ermöglichen es, Leitungen entweder vom Boden oder von der Decke aus einzuführen. Modul 45-Einbaugeräte können ebenso eingebaut werden wie konventionelle Schalterprogramme. Ob in eloxiertem Aluminium, in Reinweiß oder einer Wunschfarbe: ISS Installationssäulen sorgen in jeder Bürolandschaft für Flexibilität, Sicherheit, Ordnung – und modernen Look.



Gute Beispiele.

So oder so.



Boden/Decken-Installationssäule.

Die Installationssäule Typ ISS 120 besticht durch ihre ovale Bauform. Besondere Eleganz verleiht ihr die flächenbündige Integration der Einbaugeräte. Die Abdeckrahmen nehmen die Form der Säule auf. Somit entsteht eine geschlossene, glatte, harmonische Oberfläche.



Boden/Decken-Installationssäule mit Leuchte.

Die Installationssäule ISS T70140B hat eine Befestigung zur Montage einer Leuchte. Somit können die Säulen ganz individuell in das bestehende Beleuchtungskonzept modern und formschön integriert werden.



Boden/Decken-Installationssäule.

Dieser Säulentyp lässt sich sowohl konventionell mit den Einbaugeräten der OBO Programme Standard, Dialog und Aura als auch mit der besonders schnell zu installierenden OBO Modul 45-Technik bestücken.



Boden-Installationssäule Modul 45.

Mit einem Durchmesser von nur 70 mm macht das Aluminiumprofil der ISS Modul 45 eine unwiderstehliche Figur. An der Frontseite befindet sich eine Öffnung zum direkten Einbau von Schalt- und Steckgeräten des Modul 45-Programms. Ein Aluminiumoberteil deckt sie voll-

ständig ab. Dadurch wird die extrem schlanke Bauform möglich. In ganzer Höhe zu bestücken, bietet die ISS Modul 45 dank der kompakten Geräteabmessungen auch als Boden-Installationssäule ausreichend Installationsraum für nahezu jede Anwendung. Mit einer Länge von 700 mm integriert sie sich zeitlos dezent ins Gesamtbild.



Boden/Decken-Installationssäule Modul 45.

Bei der Boden/Decken-Installationssäule wirkt das schlanke Aluminiumprofil der ISS Modul 45 besonders attraktiv und elegant. Diese hochwertige Installationssäule ist mit allen Büroeinrichtungen kombinierbar und passt hervorragend zu moderner Architektur.



Installationssäulencenter.

Das ISS Installationssäulencenter ermöglicht die Bestückung mit Schaltern, Steckdosen und Datenanschlüssen von allen vier Seiten – ideal überall da, wo sich zahlreiche Arbeits- bzw. Konferenzplätze auf engem Raum befinden.

Mobile Boden/Decken-Installationssäule.

Wenn Arbeitsplätze öfter mal ihren Ort verändern, sorgen mobile Boden/Decken-Installationssäulen für die nötige Bewegungsfreiheit. Der aus der Normung stammende Begriff „freistehende Installationseinheit“ trifft hier konkret zu. Die Säule wird über einen flexiblen Schlauch von oben versorgt, so dass sie innerhalb eines festgelegten Radius frei platziert werden kann.



Nicht nur im Büro vorteilhaft. Weitere Einsatzgebiete.



Labor.

In Laborbereichen herrschen hohe technische Anforderungen. Mit der ISS 140220 sind diese problemlos zu meistern, da die Abmessungen dieser Installationssäule ein Maximum an Variationen unterschiedlicher Stromkreise und Spannungen zulassen. Da sie von zwei Seiten bestückt werden kann, ist für nahezu alle Anwendungsbereiche die erforderliche Flexibilität gegeben.



Kassenbereich.

Die Installationssäule ISS 70110 ist auch für den Kassenbereich gut geeignet, da sie auf voller Höhe zu bestücken ist. Ein einseitiger Installationsraum ist dabei völlig ausreichend. Durch ihre schlanke Bauform fügt sie sich in das Gesamtbild ein und beschränkt den Blickwinkel des kassierenden Personals nicht.





Schulungsräume.

Die optimale Installationssäule zur Versorgung von Lehrkörper-Arbeitsplätzen in Schulen ist die ISS 140110. In ihrer robusten Ausführung erfüllt sie einerseits die Anforderung der Bestückung von zwei Seiten, um z.B. Verbraucher außerhalb des Pultes zu versorgen. Andererseits wirkt ihr Korpus im Gesamtbild des Unterrichtsraumes nicht dominierend.



Gewerbe.

Der größere Installationsraum ist die Stärke der ISS 90110. Insbesondere in der gewerblichen Anwendung, z.B. in einer Näherei, existieren erhöhte Anforderungen an die Vielzahl der Stromkreise, oder es werden Kraftstromanschlüsse benötigt. Hier zahlt sich die Tiefe der ISS 90110 aus. Ein stabiles Profil ermöglicht es, alle benötigten Leitungen unterzubringen.



Groß in jeder Länge.
Von knietief bis haushoch.



Drei Säulenarten, ein System.

Für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche stehen drei verschiedene Säulenarten zur Wahl. **1.** Die Boden/Decken-Installationssäulen werden über eine Spannvorrichtung zwischen Boden und Decke verspannt. Die Daten- und Energieversorgung erfolgt durch das Unterflur-System oder die Zwischendecke. **2.** Besonders flexibel ist die mobile Boden/Decken-Installationssäulen. Am oberen Ende der Säule befindet sich ein Schlauch, durch den sie mit Daten und Energie versorgt wird. Sie kann innerhalb eines festgelegten Radius frei platziert werden. **3.** Boden-Installationssäulen können in Schreibtischnähe – gerne auch unter einem Tisch – auf dem Boden montiert werden. Versorgt werden sie durch ein Unterflur-System.



Alles fließt.

Perfekte Daten- und Energiezuführung.

Installationssäulen sind zentrale Schnittstellen einer flexiblen und intelligenten Gebäudeinstallation. Besonders in Gebäuden mit Installationsebenen im Boden oder unter der Decke eröffnen sie eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Optimierung technischer Lösungen. In der Standardanwendung können die ISS Installationssäulen individuell nach Anforderung bestückt werden. Sind die Installationsanforderungen in Ihrem Projekt vorgegeben, können

nach Wunsch vorkonfektionierte Installationssäulen geliefert werden. Solche anschlussfertigen, installationsfreundlichen Produkte werden immer mehr gefordert. Sie sparen bei der Installation wertvolle Zeit, erhöhen die Sicherheit der Installation und ermöglichen es dem Anwender, im Betrieb kleinere Erweiterungen und Veränderungen selbst vorzunehmen.

Versorgung durch das Unterflur-System.

Boden-Installationssäulen werden durch den Boden mit Daten und Energie versorgt. Im Idealfall steht ein Hohlraum- oder Doppelboden zur Einspeisung der Systeme zur Verfügung. In Kombination mit OBO Unterflur-Systemen lassen sich sowohl Standard- als auch vorkonfektionierte Lösungen einbringen.

Versorgung durch den Consolidation Point.

Alle Installationssäulen können Daten und Energie auch über einen Consolidation Point in abgehängten Zwischendecken bzw. in Doppel- oder Hohlraumböden beziehen. An Consolidation Points können alle benötigten Strom-, Daten- und Kommunikationsanschlüsse im Plug&Play-Verfahren angeschlossen werden. Unterschiedliche Stromkreise und die verschiedenen Datentechnik- und Kommunikationstechnik-Systeme lassen sich hier leicht unterscheiden. Die feste Verkabelung im Gebäude wird weiter minimiert, so dass ein Höchstmaß an Flexibilität erreicht wird.

Versorgung durch Energieverteiler-Systeme.

Boden/Decken-Installationssäule und Boden-Installationssäulen können auch durch Energieverteiler-Systeme in Doppel- oder Hohlraumböden mit Strom versorgt werden. Solche Energieverteiler werden vor allem dann eingesetzt, wenn eine flexible Starkstromversorgung gefordert wird. Ein wichtiger Vorteil: Vorverdrahtete Installationssäulen können mit Standard-Steckverbindungen (Wieland GST18i) direkt an den Energieverteiler angeschlossen werden. Durch Kodierung der entsprechenden Stecksysteme kann eine Verwechslung in Bezug auf Stromkreiszugehörigkeiten sicher ausgeschlossen werden.

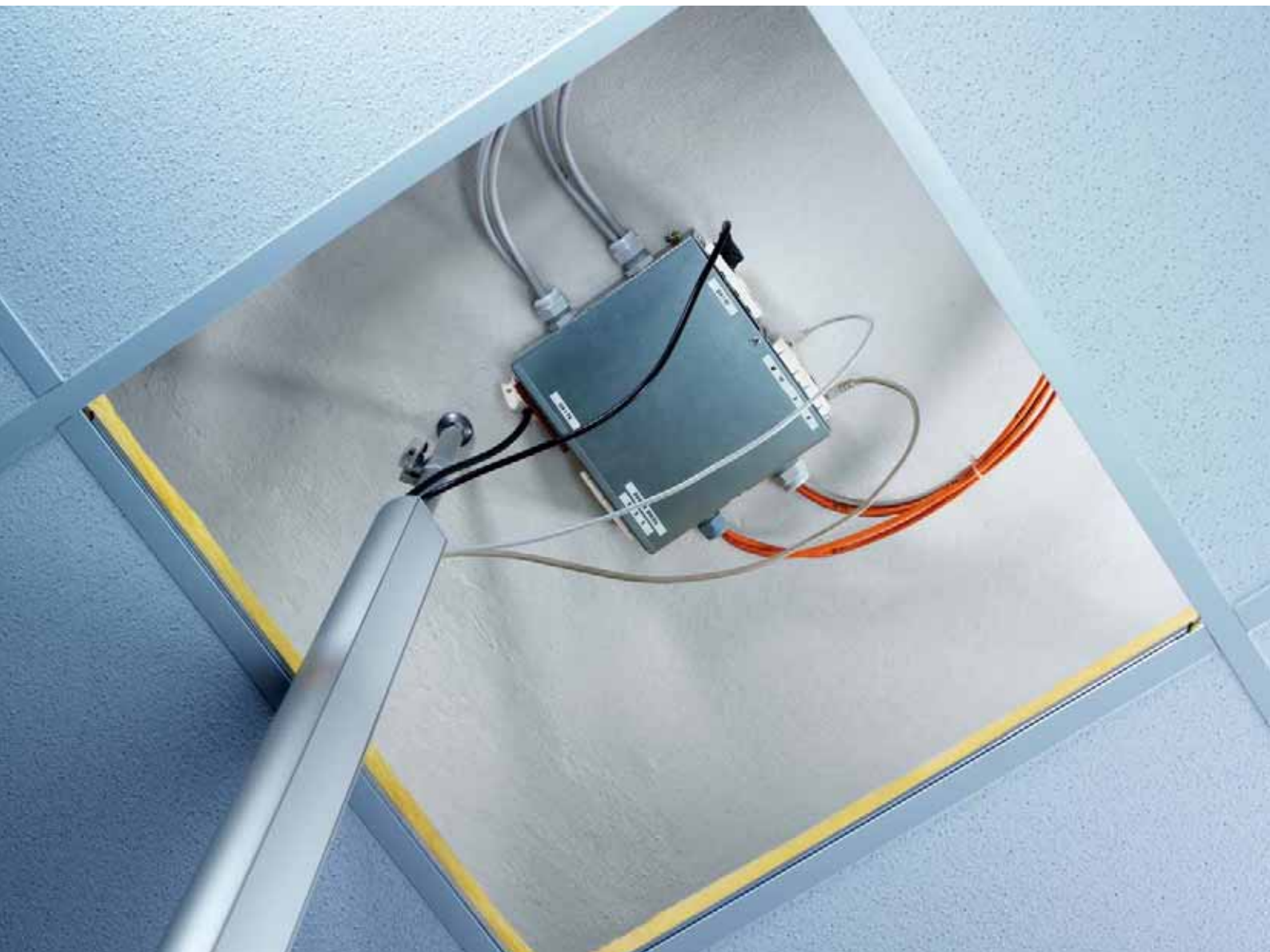
Lösungen für neue und bestehende Gebäudetypen.

Die Gewohnheiten zur Ausführung von Büro- und Gewerbebauten haben sich im Laufe der letzten Jahrzehnte verändert. Unterschiede in den Ausprägungen können auch regional bedingt sein. Eines ist jedoch überall gleich: Immer mehr Kabel müssen untergebracht werden, am liebsten unsichtbar, und die gesamte Datentechnik muss möglichst flexibel sein. Die Lösung liegt in der Integration von Installationsebenen im Gebäude, die Veränderungen in der Verkabelung erleichtern. Diese Installationsebenen finden sich in älteren Gebäuden häufig in Form einer abgehängten Zwischendecke. In neueren Gebäuden gewinnen Hohlraum- bzw. Doppelböden mehr und mehr an Bedeutung. Das ISS Installationssäulen-System ist für neue und bestehende Gebäudetypen ausgelegt und wird durch seine Vielzahl von Abmessungen und Formen jeder Anforderung gerecht.



Die Vorverdrahtete.

Nur noch aufstellen, anschließen, fertig.



Die vorverdrahteten ISS Installationssäulen.

Vorverdrahtete Installationssäulen werden komplett nach Ihren Vorgaben bestückt und mit einem Prüfprotokoll versehen ausgeliefert. Der entscheidende Vorteil: Die ISS Installationssäule muss nur noch aufgestellt und z.B. am Consolidation Point angeschlossen werden. Zudem

kann sie ganz individuell mit Steckdosen oder auch mit Datentechnik nachgerüstet werden.

Damit minimiert sich der Installationsaufwand vor Ort erheblich. Bei Raumänderungen kann die vorverdrahtete ISS Installationssäule problemlos an einem anderen Ort aufgestellt und wieder angeschlossen werden.



Geliefert wie bestellt.

Damit Sie garantiert eine richtig vor-konfektionierte Installationssäule erhalten, haben wir ein spezielles Bestellformular entwickelt. Bei weiterführenden Fragen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter vor Ort gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Das ganze Drum und Dran.

Die passenden Geräteeinbauprogramme.



Macht klick: Modul 45-Programm.

Modul 45 ist auf eine schnelle Installation ausgerichtet. Das Besondere dabei: Schalter, Steckdosen und Datentechnik können ganz einfach eingeklickt werden.



Gut bestückt: die passenden Schalterprogramme.

ISS Installationssäulen können sowohl konventionell mit den Schaltgeräten der Programme Standard, Dialog und Aura als auch mit der besonders schnell zu installierenden Modul 45-Technik bestückt werden. Bei Säulen mit 80er-Spur wird diese mittels Adapter eingebracht.



Einfach flexibler.

Mit dem Modul 45-Programm sind alle bestens bedient – Schalter, Steckdosen, Datentechnik, Bewegungsmelder, Telefondose, Antennensteckdose, Überspannungsschutz...



Alles drin.

Hoch sensible PC-Elektronik und Kommunikationsgeräte können Sie ganz einfach in die normale Schalterinstallation integrieren.



Anziehend: Aura-Programm.

Die Aura dieses Programms übt besonders auf Kunden, die es elegant mögen, eine enorme Wirkung aus. Viele Farben, klare Formen – so sieht Komfortinstallation heute aus.



Was wir noch zu sagen hätten...

Technische Features, Farben, Zubehör.



Deckenbefestigung.

Boden/Decken-Installationssäulen werden bei der Montage verspannt: d.h. durch die Verspannung zwischen Boden und Decke ist für höchste Stabilität und Standfestigkeit gesorgt, ohne dabei den Bodenbelag oder die Decke zu beschädigen. Diese Variante eignet sich vorwiegend für fest geplante Standorte. Eine Ortsveränderung ist jedoch ganz einfach möglich. In Bezug auf die Deckenhöhe sind keine Grenzen gesetzt, solange ein stabiles Verspannen gewährleistet ist. Um die Deckendurchführungen der Säulen durch abgehängte Zwischendecken sauber zu realisieren, steht eine Auswahl an Deckendurchführungsblenden zur Verfügung.

Bodenbefestigung.

Mobile Boden/Decken-Installationssäulen stehen selbstständig auf einem großen Standfuß und können frei bewegt werden. Der Radius zum Umsetzen der Säulen ist durch die Deckenhöhe und die Länge des Schlauches bestimmt. Boden-Installationssäulen werden durch ihre Bodenplatte fest mit dem Untergrund verschraubt und dadurch fixiert. Boden/Decken-Installationssäulen werden zwischen Boden und Decke verspannt. Soll die Boden/Decken-Installationssäule auf dem Boden verschraubt werden, muss das vorhandene Bodenblech einfach durch eine Bodenplatte ersetzt werden.

Gut kombiniert.

Vielseitige Formen, Farben und variable Höhenverstellungen bieten Planern und Anwendern ein System, das mit jeder Architektur kombinierbar und in jede Architektur integrierbar ist. Das OBO ISS Installationssäulen-Programm mit seinem umfangreichen Zubehör bietet auch hier ein vollständiges System bis hin zur optisch schönen Deckenabschlussblende.



Normal oder spezial?

Individuelle Farbgestaltung.

Egal welche Form und welche Farbe: OBO ISS Installationssäulen-System bietet Ihnen zu jedem gewünschten Design eine Lösung. Die überwiegend in weißer oder aluminumeloxierter Ausführung verfügbaren Installationssäulen-Systeme sind auf Wunsch durch hochwertige Pulverbeschichtung in allen erdenklichen RAL-Tönen lieferbar.



Es werde Licht!

Integrierte Beleuchtung.

Die Installationssäule Typ ISS T70140B bietet die Möglichkeit, Beleuchtung zu integrieren. Sie verfügt über eine Vorrichtung zur Befestigung der ausgewählten Leuchten. An der hier abgebildeten Installationssäule sehen Sie eine zeitlos moderne Arbeitsplatzleuchte Fabrikat Waldmann Tycoon LYA 455 mit 4-flammigem Leuchtenkopf.

Alle bestens versorgt.

Energie- und Datenverteilung im Überblick.



Gute Wahl.

Die Wahl des richtigen Installationssäulen-Systems hängt von verschiedenen Faktoren ab. Ob Installationsraum, Zuführung, Höhe, Form, Design und Farbe oder Vorkonfektionierung: OBO bietet in jedem Bereich eine Fülle von praxisingerechten Varianten an, so dass Sie die Wünsche Ihrer Kunden für alle Anwendungsfälle erfüllen können. Alle Bestelldetails finden Sie in der separaten ISS Bestellunterlage.



**Strom leiten.
Daten führen.
Energie kontrollieren.**

VBS Verbindungs- und Befestigungs-Systeme

- Kabelabzweigkästen-Systeme
- Unterputz- und Hohlwand-Systeme
- Klemmen-Systeme
- Kabelverschraubungs-Systeme
- Kabel-Rohrbefestigung Kunststoff-Systeme
- Kabel-Rohrbefestigung Metall-Systeme
- Kabel-Rohrbefestigung Spezial-Systeme
- Rohr-Systeme
- Trägerklammern-Systeme
- Schienen-Systeme
- BBS-Bügelchellen-Systeme
- Schraub- und Schlag-Systeme

TBS Transienten- und Blitzschutz-Systeme

- Überspannungsschutz-Systeme
- Potentialausgleichs-Systeme
- Blitzschutz-Systeme
- Erdungs-Systeme

KTS Kabeltrag-Systeme

- Montage-Systeme
- Kabelrinnen-Systeme
- Gitterrinnen-Systeme
- Kabelleiter-Systeme
- Weitspann-Systeme
- Steigeleiter-Systeme
- Leuchenträger-Systeme
- Baukasten-Systeme
- Edelstahl-Systeme
- Funktionserhalt-Systeme und Fluchtweg-Installations-Systeme

BSS Brandschutz-Systeme

- Kabelabschottungs-Systeme
- Fluchtweg-Installations-Systeme
- Brandschutzkanal-Systeme
- Funktionserhalt-Systeme

LFS Leitungsführungs-Systeme

- Leitungsführungskanal Kunststoff-Systeme
- Leitungsführungskanal Metall-Systeme
- Sockelleistenkanal-Systeme
- Verdrahtungskanal-Systeme
- Geräteeinbaukanal Kunststoff-Systeme
- Geräteeinbaukanal Stahlblech-Systeme
- Geräteeinbaukanal Aluminium-Systeme
- Installationssäulen-Systeme
- Einbaugeräte-Systeme
- Brandschutzkanal-Systeme

EGS Einbaugeräte-Systeme

- Schalter-Systeme
- OBO B.U.S-Systeme
- Intelligente Arbeitsplatz-Systeme
- Energieverteiler-Systeme
- Modul 45-Systeme
- Datentechnik-Systeme
- Industrie- und Sondersteckvorrichtungen-Systeme

UFS Unterflur-Systeme

- Unterflur-Systeme, estrichüberdeckt
- Unterflur-Systeme, estrichbündig offen
- Unterflur-Systeme, estrichbündig geschlossen
- Unterflur-Systeme, Im-Beton
- Aufflur-Systeme
- Geräteeinbau-Systeme
- Modul 45-Systeme und Datentechnik
- Brandschutz-Systeme



OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG
Postfach 1120 · D-58694 Menden
Tel. 0 23 73/89-0 · Fax 0 23 73/89-238
E-Mail: info@obo.de · www.obo.de

Zentrale Technische Hotline
Tel. 0 23 73/89-15 00
Fax 0 23 73/89-15 50
E-Mail hotline@obo.de

