



Kapitel Aufbauten

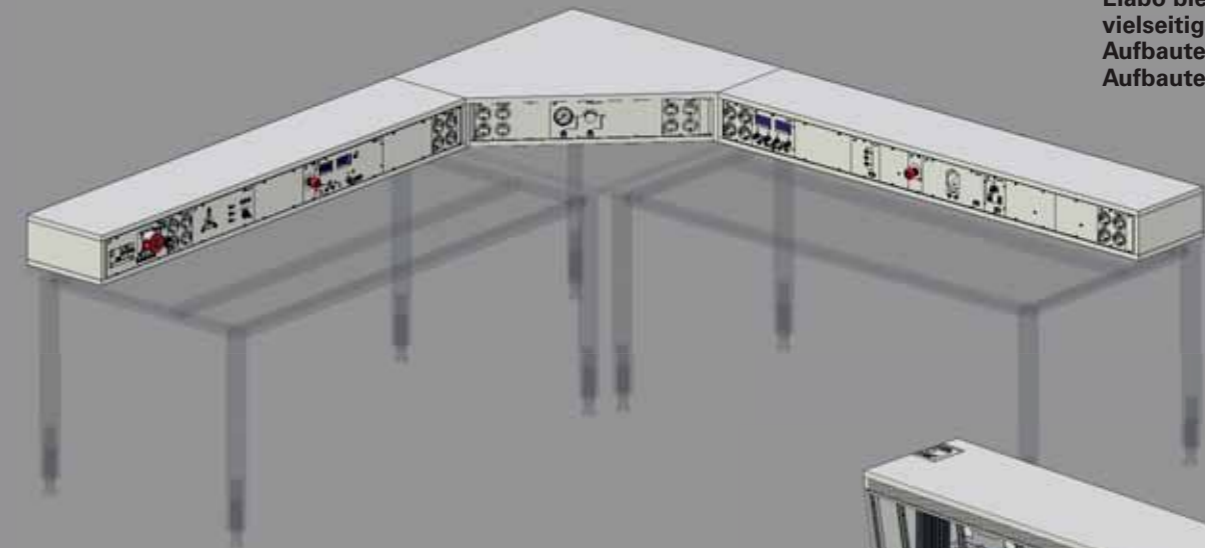
Klare Strukturen.
Höchste
Packungsdichte



Aufbauten



Der sehr kompakte Alu-Kanal nimmt die Stromversorgung auf, trägt verschiedene Zubehörteile und verfügt über Nuten zur Aufnahme von Experimentierboards



Elabo bietet ein enorm vielseitiges Sortiment an Aufbauten. Auch Eck-Aufbauten sind erhältlich.



Elabo bietet die Möglichkeit die 3 oder 6 HE Aufbauten auch hochgestellt zu montieren, so dass die maximale Tischfläche zur Verfügung steht.



Aufbauten

Systemvielfalt. Die optimale Lösung für jeden Bedarf

Aufbauten von Elabo integrieren formschlüssig elektronische Geräte. Sie unterstützen das sichere Unterbringen von Kabeln, sie bieten zusätzliche Ablagemöglichkeiten u.v.m..

Elabo Aufbauten sind sowohl in EcoTec- als auch in InForm-Versionen erhältlich.



Ein Aufbau, der von zwei Seiten zugleich bestückt und genutzt werden kann, ist eine Spezialität des EcoTec Systems. In vielen Fällen erleichtert diese Lösung die optimale Raumnutzung und ist zudem wirtschaftlich interessant.



Auch Eck-Aufbauten sind im EcoTec Sortiment enthalten. Sie werden genutzt, wenn bei aneinander stoßenden Tischen ein zusätzlicher Experimentierplatz gewonnen werden soll.

EcoTec Aufbauten, die es in unterschiedlichen Größen gibt, werden unmittelbar auf dem Tisch montiert.



EcoTec. Kompakt und variantenreich

EcoTec-Aufbauten werden direkt auf die Tischfläche aufgesetzt. Die Bodenplatten der EcoTec-Aufbauten sind mit Kabeldurchlassbohrungen versehen, so dass eine Verkabelung zum Beispiel aus der darunterliegenden Kabelwanne erfolgen kann. Mit Ausnahme der 3 HE Light Aufbauten sind die Fronten geneigt, so dass die Bedienung und das Ablesen erleichtert werden.

Für die Montage von Experimentierrahmen können die Aufbauten bei Bedarf in der Deckplatte mit Schraubgewinden versehen werden.

EcoTec Aufbauten gibt es in vielen Varianten, auch als Säulen- und als Eckaufbauten beispielsweise. Ein Maximum an Raumökonomie kann mit der beidseitig bestückbaren Version erzielt werden.

InForm. Freiraum für engagiertes Experimentieren

Typisch für InForm-Aufbauten ist die Positionierung über der Tischfläche, zwischen zwei Höhenprofilen, etwas höher als auf Augenhöhe. Dadurch werden die Nutzfläche des Tisches erhöht und Freiraum für Experimentierobjekte geschaffen. Um die Geräte optimal ins Sichtfeld der Benutzer zu setzen, ist die Front mit einer ergonomisch günstigen Neigung versehen. Unter den Aufbauten wird jeweils ein Grundträger montiert, der eine sehr hohe Stabilität gewährleistet und die Aufnahme von vielfältigem Zubehör ermöglicht. Arbeitsplatzleuchten u.a.m. können direkt am Grundträger befestigt werden. Die Verkabelung erfolgt innerhalb des Höhenprofils und bei Bedarf über zusätzliche Steigkanäle, die sich seitlich an den jeweiligen Höhenprofilen anbringen lassen.

Eine der Besonderheiten der Elabo InForm Aufbauten ist das Orga-Panel. Das Panel nimmt die Kabel auf, die zwischen den Messgeräten der Aufbauten und den Messobjekten verlaufen. Kabelrechen im Inneren des Panels ordnen die Kabel. Die Bürstenleiste an der Frontkante des Panels ermöglicht einen Kabeldurchlass an jeder beliebigen Stelle. Herausziehbar wie eine Schublade, ist das Panel unten an den Aufbauten platziert. Es läuft geschmeidig in Lineargleitführungen, die am Grundträger befestigt sind. Das Orga-Panel ist abschließbar.

Der Alu-Kanal. Effektiv und handlich

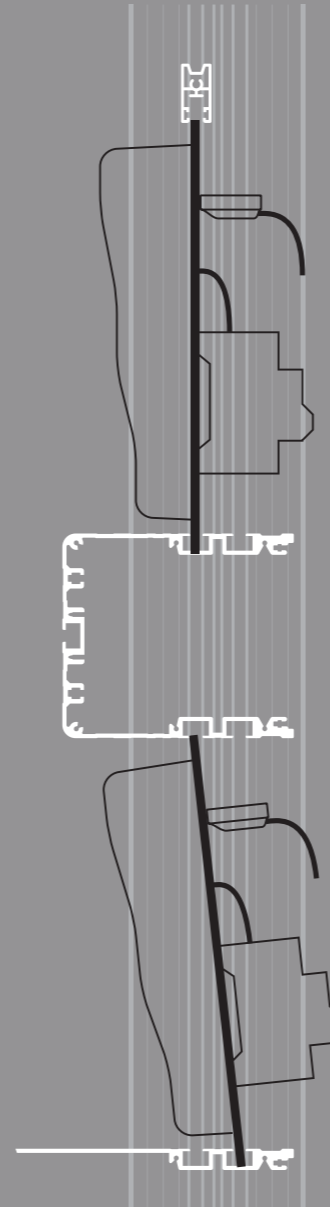
Ein elementares, sehr praktisches Aufbau-Element aus dem Elabo-Sortiment ist der Profilkanal in Aluminium. Er nimmt vor allem die Stromversorgung und ggf. die Anschlüsse an das Datennetzwerk auf. Der Alu-Kanal ist an seiner Ober- und seiner Unterseite jeweils mit zwei Führungsnuten versehen, in die Zubehör – wie beispielsweise bewegliche Leuchten – und auch Experimentierboards eingesetzt werden. Die Energieversorgung ist auf diese Weise direkt in das Versuchsfeld integriert. Dies sichert u.a. kürzeste Kabelwege.



Transparente Strukturen. Maximale Packungsdichte



InForm Aufbauten werden oberhalb der Tischplatte zwischen den Höhenprofilen positioniert. So wird die Nutzfläche des Tisches signifikant erweitert.



Maximale Packungsdichte

Damit eine möglichst große Anzahl an Geräten und Komponenten in die Einschübe integriert werden kann, setzt Elabo neben dem 6 HE-Raster auch das sehr viel feiner differenzierende 3 HE-System ein. Beide können miteinander kombiniert werden; so entstehen fast keine ungenutzten Binnenräume zwischen den Mess- und Versorgungsgeräten, Anschlüssen und Schaltern. Eine so hohe Anzahl an Gerätschaften auf kleinstem Raum erreicht kein anderes Konzept.

Schnelles Einsetzen der Geräte: Plug and Play

6 HE-Einschübe können direkt in den Aufbau eingeschoben werden. Entsprechende Führungsschienen helfen die Geräte einzusetzen und die Verbindung herzustellen. Die elektrische Kontaktierung erfolgt automatisch, über die vormontierten Stecker und das Bussystem, die zum Lieferumfang gehören.

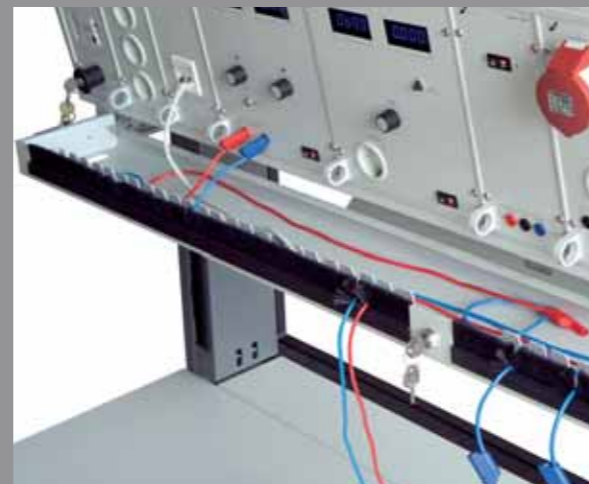


Aufbauten sind kompatibel mit dem 19" System

Aufbauten von Elabo können der internationalen 19" Norm entsprechend ausgeliefert werden. Geräte des 3 HE und des 6 H Systems können in die 19" Technik integriert werden, dafür sind spezielle Baugruppenträger verfügbar. Auch Geräte anderer Hersteller sind mit dem 19" System einsetzbar.



Steigkanäle und das Orga-Panel sind Beispiele für das muster-gültige InForm Kabelmanagement. Die Steigkanäle führen zusätzliche Strom- und Datenkabel gut geschützt vertikal in die Aufbauten. Das Orga-Panel führt sie in der Horizontalen; an jeder beliebigen Stelle des Panels können Kabel entnommen und eingelegt werden.



Zentrale Versorgung: Der Alu-Kanal hat an seiner Ober- und seiner Unterseite je zwei Nuten zum Einsetzen von Experimentierboards. Die Stromversorgung liegt so unmittelbar bei den Versuchsobjekten.

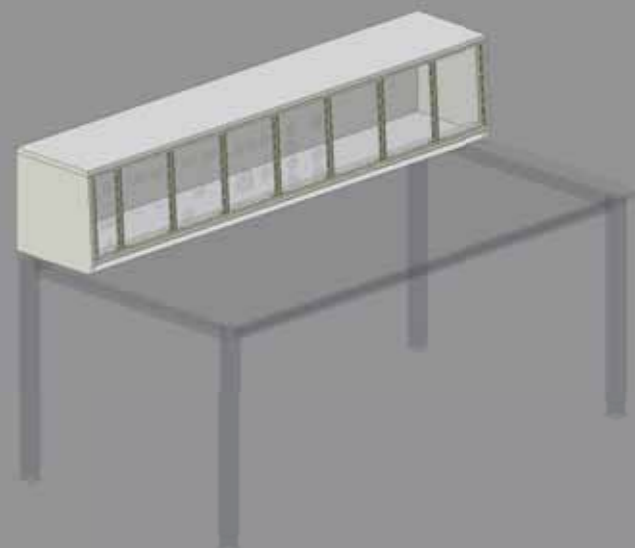


Der Grundträger sichert die hohe Steifigkeit der InForm Aufbauten. Er nimmt Steckdosenleisten, Arbeitsplatzleuchten und Orga-Panel auf. Zwei Kabelklappen auf der Rückseite dienen der Querverkabelung.



Strukturen, Materialien und Farben

Elabo Aufbauten sind zentrale Bestandteile des hoch flexiblen Elabo Systems. Mit weiteren modularen Komponenten schaffen Sie sich Ihre bedarfsoptimierte individuelle Lösung.



Elabo verknüpft bei seinen Aufbauten das 6 HE-Raster mit dem 3 HE-Raster. Dieses einzigartige Konzept erschließt die optimale Nutzung des verfügbaren Raums für den Einsatz von Mess- und Versorgungsgeräten. Das Resultat: die maximale Packungsdichte.



Der integrierte Kabelbaum zur Stromversorgung ist serienmäßig in Elabo Aufbauten integriert. In Verbindung mit den Führungsschienen, die ebenfalls zum Auslieferungsstandard gehören, werden Geräte im komfortablen Plug & Play Prinzip installiert. Optional werden Aufbauten mit Datenbussen ausgerüstet; sie unterstützen den Einsatz von Netzwerktechnologie und repräsentieren den Stand der Technik.

Materialien

Eine beidseitig mit Melaminharz beschichtete Feinspanplatte, die allseitig mit Umleimern versehen ist, bildet das Grundmaterial der Elabo EcoTec- und InForm-Aufbauten.

Je nach System ist in der Vorderfront des Aufbaus entweder ein verschweißter Frontrahmen oder ein Rasterprofil eingebaut. Beide dienen zur Befestigung der Geräte und verschaffen gleichzeitig eine lückenlose Bedienfront.

Der Alu-Kanal besteht aus einem Alu Druckguss Strangpressprofil. Er ist mit einer Pulverbeschichtung versehen.

Die Farben

Die Farben der Holzaufbauten sind:
Korpus:
Lichtgrau RAL 7035
Einbaurahmen:
Lichtgrau RAL 7035

Die Farben des Alu-Kanals:
Lichtgrau RAL 7035
Basaltgrau RAL 7012

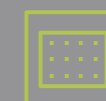
Erweiternde Module. Was Sie noch interessieren könnte...



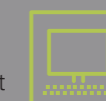
Tischsysteme sind die intelligenten Träger aller Aufbauten. Die Systemwelten InForm und EcoTec bieten eine Vielfalt hervorragender Varianten für den modernen, effizienten Unterricht.
> Mehr dazu ab Seite 27



Einschübe und Elektronikgeräte von Elabo, wie Messgeräte und Versorgungsgeräte, sind speziell auf die Aufbauten abgestimmt und ermöglichen die optimale Ausschöpfung des 3 HE- und 6 HE-Systemrasters.
> Mehr dazu ab Seite 75



Experimentierträger sind die Plattform für praxiserprobte Versuche. Sie werden direkt mit den Aufbauten verbunden und bilden mit ihnen eine wirkungsvolle funktionale und raumökonomische Einheit.
> Mehr dazu ab Seite 125



Virtual Equipment von Elabo stellt die Netzwerktechnologie mit Switches bereit, die in die Aufbauten integriert werden.
> Mehr dazu ab Seite 109



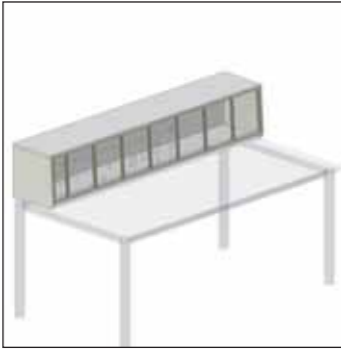

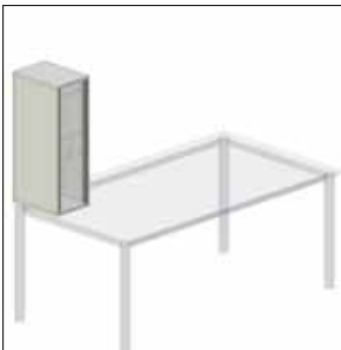

Versenktechnik lässt die Aufbauten in soliden Containern verschwinden. So werden die Technik geschützt und der Experimentierraum auch als Theorieraum nutzbar.
> Mehr dazu ab Seite 59



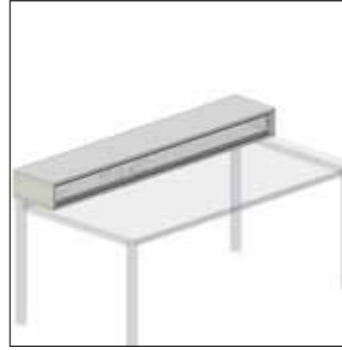
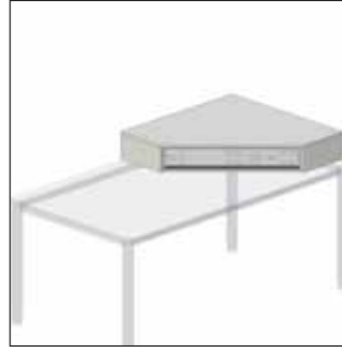


Zubehör steht in vielseitigen Formen für die Aufbauten zur Verfügung: Steckdoseneinsätze für die Versorgung portabler Geräte, Netzanschlusskabel, Messleitungshalter zur Anbringung an den Höhenprofilen und vieles mehr.
> Mehr dazu ab Seite 181



System 6 HE



	Technische Daten	B x T x H	Best.-Nr.
Aufbau für Tischmontage 	Der Korpus ist aus 19 mm starker Dreischichtspanplatte gefertigt, Flächen melaminharzbeschichtet. Mit werkseitig integriertem Netzbus, Einschubschienen und Steckverbindern.		
	Zur Aufnahme von 16 Einsätzen mit 1 BE oder entsprechend weniger mit 2 BE und 4 BE.	2000 320/340 350	30-0G
	Zur Aufnahme von 15 BE	1800 320/340 350	30-0A
	Zur Aufnahme von 13 BE	1600 320/340 350	30-0H
	Zur Aufnahme von 12 BE	1500 320/340 350	30-0B
	Zur Aufnahme von 10 BE	1200 320/340 350	30-0C
Eckaufbau 	Eckaufbau für Ecklösungen als Einzelaufbau oder für Tischinseln mit 4 Tischen und 4 zu einem Achteck zusammengestellten Eckaufbauten. Mit werkseitig integriertem Netzbus, Einschubschienen und Steckverbindern. Zur Aufnahme von 8 BE	660x660 116 315	30-0M
Säulenaufbau 	Säulenaufbau für Ausbildungsbereiche neben Experimentierwänden; Mit werkseitig integriertem Netzbus, Einschubschienen und Steckverbindern. Zur Aufnahme von 3 x 2 BE	275 380 835	30-0P
Tischaufbau für Höhenprofilmontage 	Der Korpus ist aus 19 mm starker Dreischichtspanplatte gefertigt, Flächen melaminharzbeschichtet. Mit werkseitig integriertem Netzbus, Einschubschienen und Steckverbindern. Die 2 mm starke Alu-Rückwand ist abnehmbar.		
	Zur Aufnahme von 16 Einsätzen mit 1 BE oder entsprechend weniger mit 2 BE und 4 BE.	2000 320/369 350	74-4G
	Zur Aufnahme von 15 BE	1800 320/369 350	74-4A
	Zur Aufnahme von 13 BE	1600 320/369 350	74-4D
	Zur Aufnahme von 12 BE	1500 320/369 350	74-4B
	Zur Aufnahme von 9 BE	1200 320/369 350	74-4C

System 3 HE

	Technische Daten	B x T x H	Best.-Nr.
Tischaufbau 3 HE für Tischmontage 	Tischaufbau mit gerader Front. Der Tischaufbau ist zur Aufnahme von Elabo-Kassetten 3 HE im 5,08 mm Teilungsraster konzipiert. Ebenso können Fremdfabrikate integriert werden. Der Korpus ist aus 19 mm starker Dreischichtspanplatte gefertigt.		
	Zur Aufnahme von 384 TE	2000 320 171	40-0N
	Zur Aufnahme von 342 TE	1800 320 171	40-0P
	Zur Aufnahme von 304 TE	1600 320 171	40-0Q
	Zur Aufnahme von 282 TE	1500 320 171	40-0R
	Zur Aufnahme von 222 TE	1200 320 171	40-0S
Eckaufbau 3 HE für Tischmontage 	Tischeckaufbau 3 HE / 156 TE mit gerader Front für Ecklösungen als Einzelaufbau oder für Tischinseln	900 900 171	40-0L
Tischaufbau 3 HE für Höhenprofilmontage 	Tischaufbau mit gerader Front zur Höhenprofilmontage. Der Tischaufbau ist zur Aufnahme von Elabo-Kassetten 3 HE im 5,08 mm Teilungsraster konzipiert. Ebenso können Fremdfabrikate integriert werden.		
	Zur Aufnahme von 376 TE,	2000 320 171	74-2P
	Zur Aufnahme von 336 TE,	1800 320 171	74-2Q
	Zur Aufnahme von 296 TE,	1600 320 171	74-2R
	Zur Aufnahme von 276 TE,	1500 320 171	74-2S
	Zur Aufnahme von 216 TE,	1200 320 171	74-2T
Tischaufbau 3 HE beidseitig bestückbar für Tischmontage 	Tischaufbau 3 HE, 2 x 384 TE mit gerader Front. Der Tischaufbau ist auf beiden Längsseiten mit 3 HE Einsatzplatten im 5,08 mm Teilungsraster bestückbar. Ebenso können Fremdfabrikate integriert werden. Der Korpus ist aus 19 mm starker Dreischichtspanplatte gefertigt.	2000 400 171	40-0T
	Tischaufbau 3 HE, 2 x 342 TE	1800 400 171	40-0U
	Tischaufbau 3 HE, 2 x 304 TE	1600 400 171	40-0V
	Tischaufbau 3 HE, 2 x 282 TE	1500 400 171	40-0W
	Tischaufbau 3 HE, 2 x 222 TE	1200 400 171	40-0X
	Hinweis: Kein beidseitiger Einbau von Einschubkassetten möglich.		



System 3 HE





	Technische Daten	B x T x H	Best.-Nr.
Alu-Versorgungskanal 3 HE für Tischmontage 	Profilkanal aus Aluminium zur Aufnahme von Elabo Einsatzplatten System 3 HE. Der Aluminium Kanal besitzt auf der Ober- und Unterseite jeweils zwei und auf der Rückseite eine Befestigungsnut. Mit Hilfe von Nutensteinen ist es möglich an jeder stelle weite rs Zubehör zu befestigen. Zur Befestigung der Einsatzplatten besitzt der Aluminiumkanal vorne zwei durchgehende Rasterstreifen mit Gewinden M 2,5 im Abstand von 5,08 mm. Serienmäßig mit Netzkabelbaum zur Versorgung der installierten Geräte.		
	zur Aufnahme von 388 TE inkl. Ausgleichsplatte 14 mm	2000 160 142	40-4Y
	zur Aufnahme von 348 TE inkl. Ausgleichsplatte 17 mm	1800 160 142	40-4A
	zur Aufnahme von 308 TE inkl. Ausgleichsplatte 20 mm	1600 160 142	40-4D
	zur Aufnahme von 288 TE inkl. Ausgleichsplatte 22 mm	1500 160 142	40-4B
	zur Aufnahme von 228 TE inkl. Ausgleichsplatte 27 mm	1200 160 142	40-4C
Alu-Versorgungskanal 3 HE für Höhenprofilmontage 	zur Aufnahme von 372 TE inkl. Ausgleichsplatte 25 mm	1928 160 142	75-4E.3
	zur Aufnahme von 332 TE inkl. Ausgleichsplatte 28 mm	1728 160 142	75-4A.3
	zur Aufnahme von 294 TE inkl. Ausgleichsplatte 21 mm	1528 160 142	75-4D.3
	zur Aufnahme von 276 TE inkl. Ausgleichsplatte 13 mm	1428 160 142	75-4B.3
	Aufnahme von 216 TE inkl. Ausgleichsplatte 18 mm	1128 160 142	75-4C.3
Abdeckstreifen	Abdeckstreifen passend für Nutbreite 8,4 mm, im 3 HE Aluminium-Kanal Farbe schwarz	9 7 2000	81-6N
Ausgleichsstreifen	Ausgleichsstreifen für Nut im 3 HE Aluminium-Kanal zur Höhenanpassung beim Einsatz von Trainingsboards Farbe schwarz	17,5 6 1915	81-6P

Höhenprofile, Grundträger, Orga-Panel

	Technische Daten	B x T x H	Best.-Nr.
Höhenprofile für System 3 HE Alu-Profilkanal 	Höhenprofile (Paar) für Alu-Profilkanal 3HE	34 123 729	78-2E ZH729
Höhenprofile für System 6 HE 	Höhenprofile (Paar) für Aufbau 6 HE mit Grundträger und Orga-Panel	34 123 850	74-4X ZH850
Höhenprofile für System 3HE 	Höhenprofile (Paar) für Kassettenaufbau 3 HE mit Grundträger und Orga-Panel	34 123 707	74-2X ZH707
Grundträger für System 6 HE oder 3HE 	Als Unterkonstruktion unter Inform-Tischaufbauten montiert. Nachrüstbar mit dem Elabo Orga-Panel	1928 314 58	75-8E
	Grundträger Orga-Panel	1728 314 58	75-8A
	Grundträger Orga-Panel	1528 314 58	75-8D
	Grundträger Orga-Panel	1428 314 58	75-8B
	Grundträger Orga-Panel	1128 314 58	75-8C
Orga-Panel 	Orga-Panel nur in Verbindung mit Grundträger, Ausführung: - Vorderkante des Panel mit Bürstenleiste - leicht zugänglich und über Griffmulde herausziehbar - Auszugslänge 150 mm mit Vollauszug	1844 314 52,5	75-8F
	Orga-Panel	1644 314 52,5	75-8G
	Orga-Panel	1444 314 52,5	75-8H
	Orga-Panel	1344 314 52,5	75-8J
	Orga-Panel	1044 314 52,5	75-8K



	Technische Daten	B x T x H	Best.-Nr.
Arbeitsplatzleuchte	 Leuchtmittel: 2 x 36 W Anschluss: 230-240 V / 50/60 Hz / IP20 Parabolraster inkl. 2 Leuchtstofflampen, EVG Neigungswinkel: 0° - 35° Beleuchtungsstärke: Emin: 417 lx, Em: 655 lx, Emax: 843 lx	909	75-8L
- Montagesatz	 Montagesatz für Arbeitsplatzleuchte 75-8L		75-8M
Steckdosenleiste	 3fach-Schukosteckdosen Kunststoffleiste mit Netzeingangsstecker und direkt durchgebrückter Netzausgangsbuchse System GST-18 Steckdosen 45° gedreht für Winkelstecker Farbe: schwarz		C1-8A
- Steckdosenhalterung	 Steckdosenhalterung passend für C1-8A am Grundträger. Mögliche Positionen: links, mitte, rechts.		75-8S
Anschlussleitung	 Netzanschlussleitung für Grundträger Orga-Panel verdrahtet auf Netzfeld Kabellänge: L = 500 mm 3-poliges Kabel mit 1,5 mm ²		C1-8V Z01

	Technische Daten	B x T x H	Best.-Nr.
Netzverkabelungskabel	 Netzverkabelungskabel zur Verbindung zweier Steckdosenleisten System GST 18 Länge 1000mm Länge 1500mm Länge 2500mm		C1-8W ZL100 C1-8W ZL150 C1-8W ZL250
Grundträger - Set	 Steckdosen und Leuchten-Set bestehend aus: - Arbeitsplatzleuchte 75-8L inkl. Montagesatz 75-8M - 2x Steckdosenleiste mit je 3x Schuko-Steckdosen C1-8A - 2x Steckdosenhalterung für Grundträger 75-8S - 1x Anschlussleitung Schuko für Steckdosenleiste 2 m - 1x Verbindungsleitung 2,5 m Hinweis: Bei Tischbreite kleiner 1500 mm nur Teilbestückung möglich. für Tischbreite bis 1500 mm für Tischbreite ab 1600 mm		81-2Y Z01 81-2Y Z02
Steigkanal	 Steigkanal zur rückseitigen Montage am Inform-Aluminium-Vielnutprofil. Beidseitig, seitlich mit Bürstenprofil-Segmenten zur Kabelzuführung. Gefertigt aus pulverbeschichtetem Blech. Inklusive Montagematerial.	120 51,5 394	75-8Q ZH729
Steigkanal	 Zusatzsteigkanal zur seitlichen Montage am Inform-Aluminium-Vielnutprofil. Beidseitig, seitlich mit Bürstenprofil-Segmenten zur Kabelzuführung. Gefertigt aus pulverbeschichtetem Blech. Passend unter Grundträger 75-8A-E inkl. Montagematerial.		75-8P