

elneos[®] connect **Profilsystem**

Das neue Arbeitsplatzsystem von *erfi*.



elneos[®] connect **Profilsystem**

Das L-Profil	2
Das L-Profil zum Aufstocken	3
Expandprofil 1	4
Expandprofil 2	5
Die erfi-Brücke	6
Das Teleskopprofil	7

L-Profil für Modultische



Das L-Profil aus einem Stück

Gerätecockpits und Ablageboards werden an rückseitigen Profilen aus einem Stück montiert. Alternativ können die hinteren Fußprofile auch verlängert werden. Die aus einem Stück gefertigten Profile bieten durch Ihre Form und Ihre unterbrechungsfreie Struktur ein Höchstmaß an Stabilität.

Kurzer Schenkel

Der kurze Schenkel besitzt an allen drei offenen Seiten jeweils eine T-Nut und zur Verlängerung des Profils dort kann ein Zapfen eingebracht werden.

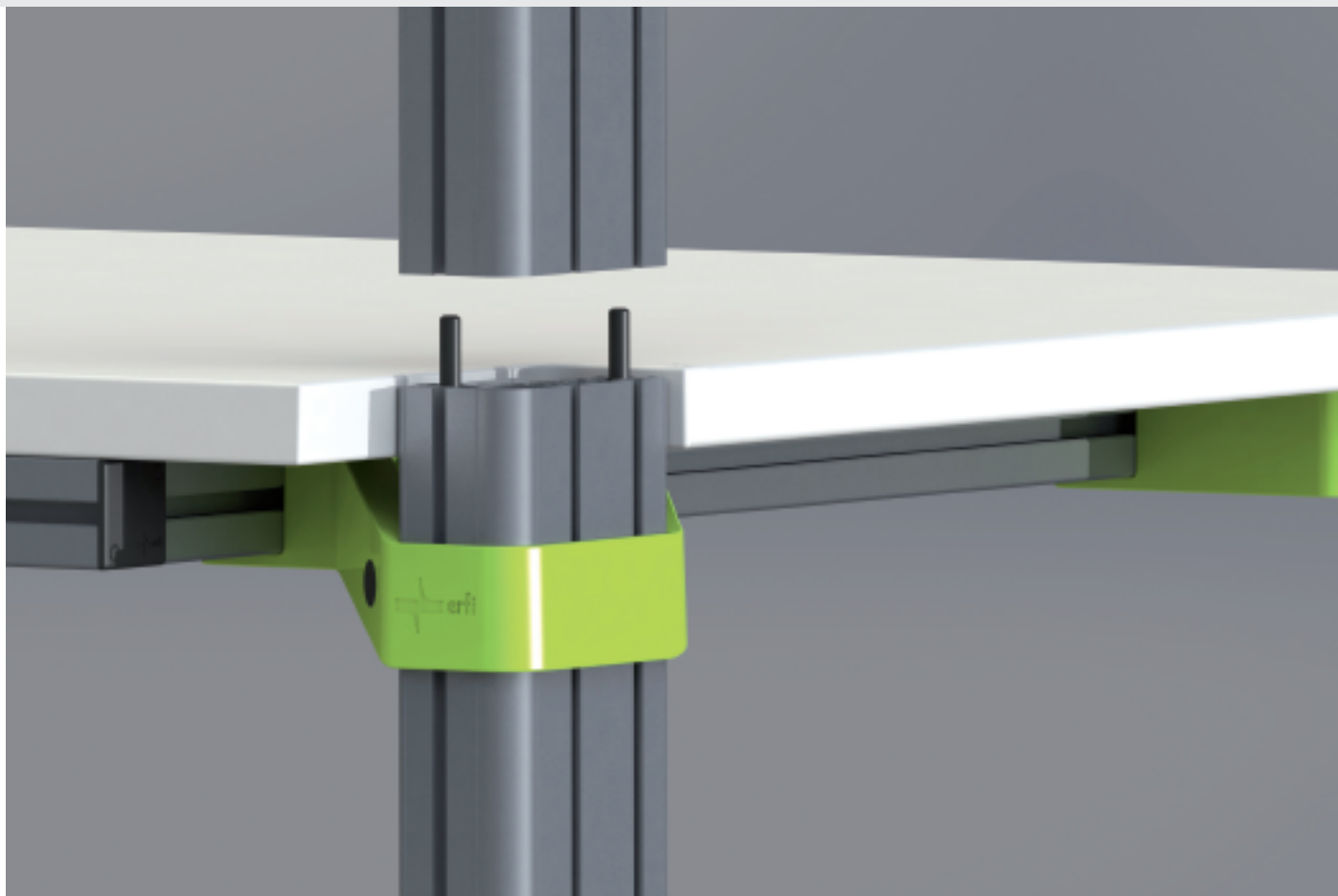
Langer Schenkel

Der lange Schenkel besitzt zwei Kabelkammern wobei durch beide Daten- und Netzleitungen sowie Druckluftleitungen geführt werden können. Eine runde Kammer dient außerdem der Aufnahme hydraulischer Zylinder für höhenverstellbare Tische. Zudem bietet der lange Schenkel die Aufnahmemöglichkeit für einen Fußhöhenversteller, um Bodenunebenheiten auszugleichen, sowie eine zusätzliche Hohlkammer zur Aufnahme von Zapfen zur Profilverlängerung.

Der Schenkel besitzt fünf T-Nuten, von denen sich eine Nut auf der Stirnfläche des L-Profils befindet. Zwei Nuten sind jeweils an der Außen- und Innenseite des Profils angebracht und ermöglichen die Ankopplung weiterer Profilsystemkomponenten. Eine auf der Innenseite angebrachte Clipsnut dient dem Einrasten eines schwenkbaren Aluminiumkanals. Dieser Aluminiumkanal ist so ausgeformt, dass er bündig mit der Gesamtform des L abschließt.

Durchgehende Fußprofile		
Profillängen hinteres Tischbein inkl. Fußsteller	Bestellnr.	Bemerkung
702 mm	ELC2.1.0702	Vordere Tischbeine
780 mm	ELC2.1.0780	Hintere Tischbeine
1.200 mm	ELC2.1.1200	Hintere Tischbeine
1.400 mm	ELC2.1.1400	Hintere Tischbeine
1.500 mm	ELC2.1.1500	Hintere Tischbeine
1.800 mm	ELC2.1.1800	Hintere Tischbeine
2.000 mm	ELC2.1.2000	Hintere Tischbeine
2.200 mm	ELC2.1.2200	Hintere Tischbeine

L-Profil für aufgestockte Modulartische



Das L-Profil zum Aufstocken

Das L-Profil bietet die Möglichkeit die hinteren Profilfüße beliebig mit einem Aufstockprofil zu verlängern. Die Aufstockung geschieht mittels innenliegenden Dornen, die in entsprechende Zylinder des unteren

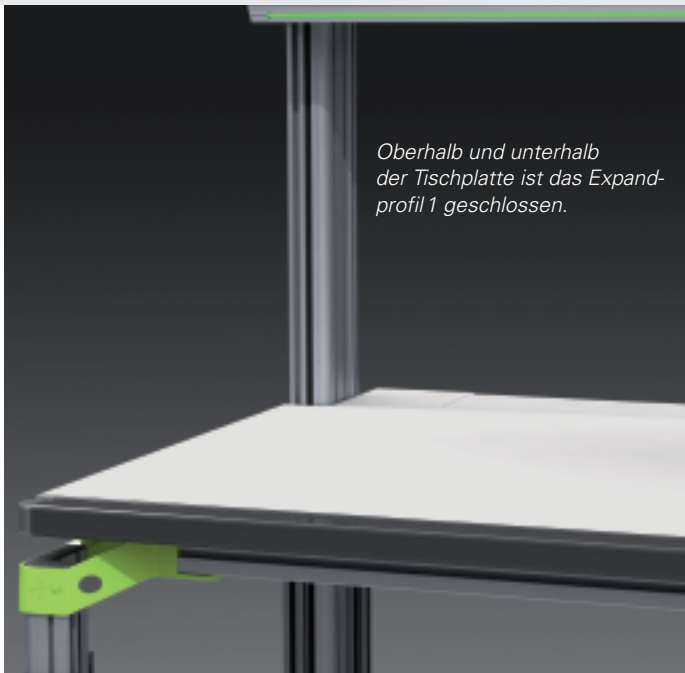
L-Profils eingreifen und gleichzeitig damit einen Verdrehschutz bilden. Zusätzlich werden die Profile gesichert. Eine hoch solide Verbindung, die von außen im montierten Zustand unsichtbar ist.

Aufgestockte Fußprofile		
von	auf	Bestellnr.
780 mm	1.000 mm	ELC2.2.0220
	1.200 mm	ELC2.2.0420
	1.400 mm	ELC2.2.0620
	1.500 mm	ELC2.2.0720
	1.800 mm	ELC2.2.1020
	2.000 mm	ELC2.2.1220
	2.200 mm	ELC2.2.1420
	Deckenhöhe*	ELC2.2.DH78
1.200 mm	1.400 mm	ELC2.2.0200
	1.500 mm	ELC2.2.0300
	1.800 mm	ELC2.2.0600
	2.000 mm	ELC2.2.0800
	2.200 mm	ELC2.2.1000
	Deckenhöhe*	ELC2.2.DH12

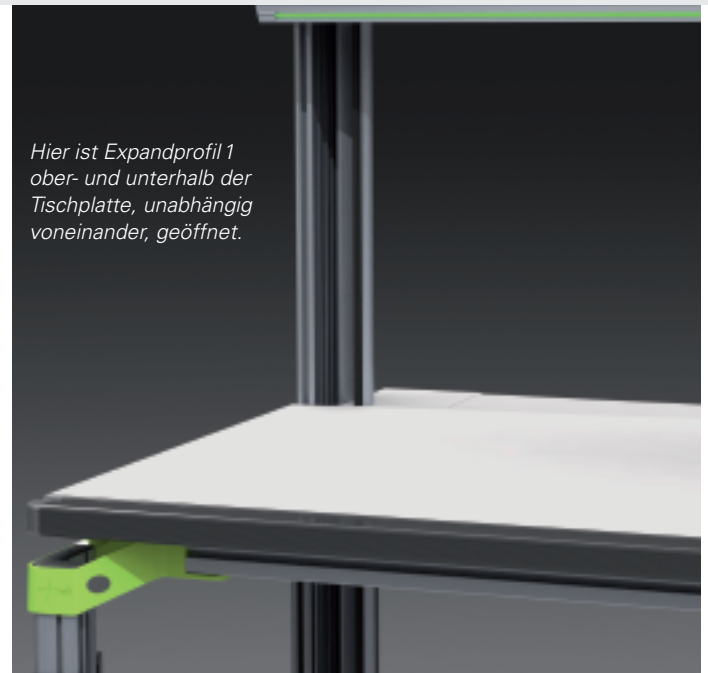
Aufgestockte Fußprofile		
von	auf	Bestellnr.
1.400 mm	1.800 mm	ELC2.2.0400
	2.000 mm	ELC2.2.0600
	2.200 mm	ELC2.2.0800
	Deckenhöhe*	ELC2.2.DH14
1.500 mm	1.800 mm	ELC2.2.0300
	2.000 mm	ELC2.2.0500
	2.200 mm	ELC2.2.0700
	Deckenhöhe*	ELC2.2.DH15
1.800 mm	2.000 mm	ELC2.2.0200
	2.200 mm	ELC2.2.0400
	Deckenhöhe*	ELC2.2.DH18
2.000 mm	2.200 mm	ELC2.2.0200
	Deckenhöhe*	ELC2.2.DH20
2.200 mm	Deckenhöhe*	ELC2.2.DH22

Hinweis Lieferumfang: L-Profil inkl. Profilabdeckkappe aus Kunststoff, zwei Aufstockdorne und Sicherung;
 Hinweis*: Bitte die Deckenhöhe angeben!

Expandprofil 1



Oberhalb und unterhalb der Tischplatte ist das Expandprofil 1 geschlossen.



Hier ist Expandprofil 1 ober- und unterhalb der Tischplatte, unabhängig voneinander, geöffnet.

Das Expandprofil 1 – Ein Clipsprofil

Das Profil kann elegant auf die Innenseite des L-Profiles aufgeclipst werden. Es besitzt zwei Kabelkammern und eine frontseitige Bürstenleiste, durch die ideal die Kabel der vorderen Kabelkammer über die gesamte Fronthöhe nach vorne zum Anwender geführt werden können. Eine innere Abschottung garantiert die Trennung zu anderen Medien in der dahinterliegenden Kabelkammer. Das gesamte Profil kann elegant aufgedreht werden und ermöglicht so einen hervorragenden Zugang zu allen Medien – *clipsen, drehen, fertig!*

Ein speziell entwickelter Öffnungsmechanismus sorgt für perfekte Ergonomie. So können in der vorderen Kammer beispielsweise Messkabel geführt werden. Die hintere Kammer kann Netzleitungen aufnehmen.

Damit ist eine ideale Trennung der Medien in Puncto elektromagnetische Verträglichkeit durchgängig erreicht. Der Kanal kann jederzeit an das L-Profil montiert werden. Das Expandprofil 1 schafft mit dem L-Profil eine Wandelbarkeit bei gleichzeitig optimaler Wirtschaftlichkeit. Zusätzlich besitzt das Expandprofil 1 an der langen Seite zwei stabile Nuten zur Befestigung von unterschiedlichsten Systemkomponenten.

Das Profil ist so konzipiert, dass es vom Boden durch den Connector auf der Tischinnenseite geführt wird. Ideal wird so jede Funktionsebene erreicht. Wiederum bewährt sich der Connector in Form und Funktion.

In Ausbildungseinrichtungen kann der Kanal gegen unberechtigtes Öffnen verriegelt werden. Die Integration von Kleingeräten wie Steckdosen und Schnittstellenstecker ist ebenfalls möglich.

Geteiltes Expandprofil 1

Das Expandprofil 1 wird bereits werkseitig sinnvoll geteilt, so dass beispielsweise der Bereich oberhalb der Tischplatte unabhängig von dem Bereich unterhalb der Tischplatte geöffnet werden kann. Das Expandprofil 1 bietet ein Höchstmaß an Funktionalität bei gleichzeitig optimalem Handling.

Expandprofil 1		
Profillängen hinteres Tischbein inkl. Fußsteller	Bestellnr.*	Bemerkung
702 mm	ELC2.5.0702.x	Vorderes Tischbein
780 mm	ELC2.5.0780.x	Hinteres Tischbein
1.200 mm	ELC2.5.1200.x	Hinteres Tischbein
1.400 mm	ELC2.5.1400.x	Hinteres Tischbein
1.500 mm	ELC2.5.1500.x	Hinteres Tischbein
1.800 mm	ELC2.5.1800.x	Hinteres Tischbein
2.000 mm	ELC2.5.2000.x	Hinteres Tischbein
2.200 mm	ELC2.5.2200.x	Hinteres Tischbein

* Hinweis: Das „x“ bitte ersetzen durch gewünschte Montageposition
L = links, R = rechts, LR = links und rechts

Expandprofil 2



Das Expandprofil 2

Dieses Profil wird auf der Innenseite des L-Profiles aufgebracht und dient zur Aufnahme von Geräten wie z.B. Energieanalysatoren, komplette 3-phasige Sicherheits- und Schalteinheiten mit tiefbauenden 3-phasigen Schaltelementen u.v.m.. Das Profil ermöglicht die Aufnahme des Geräteprogramms *acto* und eröffnet damit zusätzliche Anwendungsbereiche.

Die Profilgröße und Bauform wurde so gewählt, dass 3-phasige Elemente schnell integriert werden können. Durch seine Gestaltung kann das Profil vertikal als auch horizontal eingesetzt werden und dient dabei als statisches Trägerprofil für Ablageboards und Gerätecockpits. Dadurch wird eine Brücke gebildet, die mit ihrer horizontalen und vertikalen Struktur eine sehr hohe Bestückungskapazität besitzt. Die erfi-Bridge ermöglicht freie Verkabelung von der Vertikalen zur Horizontalen und diese sehr hohe Bestückungskapazität sichert für zukünftige Ausbaustufen die notwendige Platzreserve.

In verschiedensten Einbausituationen

1. Nur vertikal, auf der Innenseite des L-Profiles, an den hinteren L-Füßen; auch einseitig einsetzbar;
2. Nur horizontal unterhalb von Ablageboards oder Cockpits, für sich alleine oder als Tischaufbau;
3. Vertikal und horizontal, ausgeformt zu einer Brücke; an den Ecken auf Gehrung zugeschnitten;

Das Profil wird ab der Tischplattebene aufwärts eingesetzt und kann unterhalb der Tischplatte bis zum Boden verlängert werden. Alternativ kann es unterhalb der Tischplatte mit dem Expandprofil 1 kombiniert werden. Das Expandprofil 2 besitzt eine Nutentechnik, die auf der Innenseite zwei Kabelkammern für optimalste Abschirmung aufnimmt. Auf der Außenseite sind die Nuten so angeordnet, dass an den Tischaußenseiten zusätzliche Schwenkarme angebracht werden können, ohne mit weiteren Tischen zu kollidieren. Die Gerätefront ist sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Richtung ergonomisch im 45°-Winkel geneigt.

Expandprofil 2				
Profilängen	Bestellnr.	vertikale Einbausituation	Bestückung unterhalb Tischplatte	Bestückung oberhalb Tischplatte
360 mm	ELC2.6.0360.x	zw. Tischplatte u. Ablageboard, H ges. 1200 mm		79 TE
450 mm	ELC2.6.0450.x	zw. Tischplatte u. Gerätecockpit 3HE, H ges. 1400 mm		88 TE
410 mm	ELC2.6.0410.x	zw. Tischplatte u. Gerätecockpit 6HE, H ges. 1500 mm		81 TE
650 mm	ELC2.6.0650.x	hintere Tischbeinlänge 780 mm	130 TE	
1.200 mm	ELC2.6.1200.x	hintere Tischbeinlänge 1200 mm	130 TE	82 TE
1.400 mm	ELC2.6.1400.x	hintere Tischbeinlänge 1400 mm	130 TE	121 TE
1.500 mm	ELC2.6.1500.x	hintere Tischbeinlänge 1500 mm	130 TE	141 TE
1.800 mm	ELC2.6.1800.x	hintere Tischbeinlänge 1800 mm	130 TE	200 TE
2.000 mm	ELC2.6.2000.x	hintere Tischbeinlänge 2000 mm	130 TE	239 TE
2.200 mm	ELC2.6.2200.x	hintere Tischbeinlänge 2200 mm	130 TE	278 TE

* Hinweis: Das „x“ bitte ersetzen durch gewünschte Montageposition
L = links, R = rechts, LR = links und rechts

Die erfi-Brücke



Das Expandprofil 2 in Kombination

Durch die Kombination des Expandprofil 2 in vertikaler und horizontaler Richtung kann eine Brücke von links nach rechts über den Tisch gespannt werden. Diese Brücke trägt Aufbauten wie Cockpits oder Ablageboards, lässt eine modulare Bestückung von Geräten der Serie *acto* zu sowie die Kabel- und Medienführung innerhalb des Profils.

Intelligente Schräge

Horizontal eingebaut ermöglicht das Profil durch seine 45°-Schräge eine frontseitig ergonomische Integration von Geräten. Horizontal und vertikal entsteht durch den Gehrungsschnitt eine komplett neue, zusammenhängende Einheit – die erfi-Brücke.

Expandprofil 2 horizontal und vertikal

An gezeigten Beispiel eines 3HE-Cockpittisches wurde das Expandprofil 2 als vertikale und horizontale Bestückungsflächen im Winkel von 45° angeordnet. Die Verdrahtung im Inneren ist auch bei großen Querschnitten kein Problem.

Die erfi-Brücke

1. ermöglicht durchgehende Leitungsführung,
2. ist auf jeder Funktionsebene einbaubar,
3. kann Komponenten an jeder Position aufnehmen,
4. nimmt auch tiefe Bauteile auf,
5. hält im Inneren elektromagnetische Strahlung ab,
6. kann als Standalone-System aufgebaut werden,
7. kann das vertikale Profil bis zum Boden fortführen,
8. Frontplattenfarbe ist frei wählbar,
9. hält ebenso aufgelegte Boards und Cockpits.

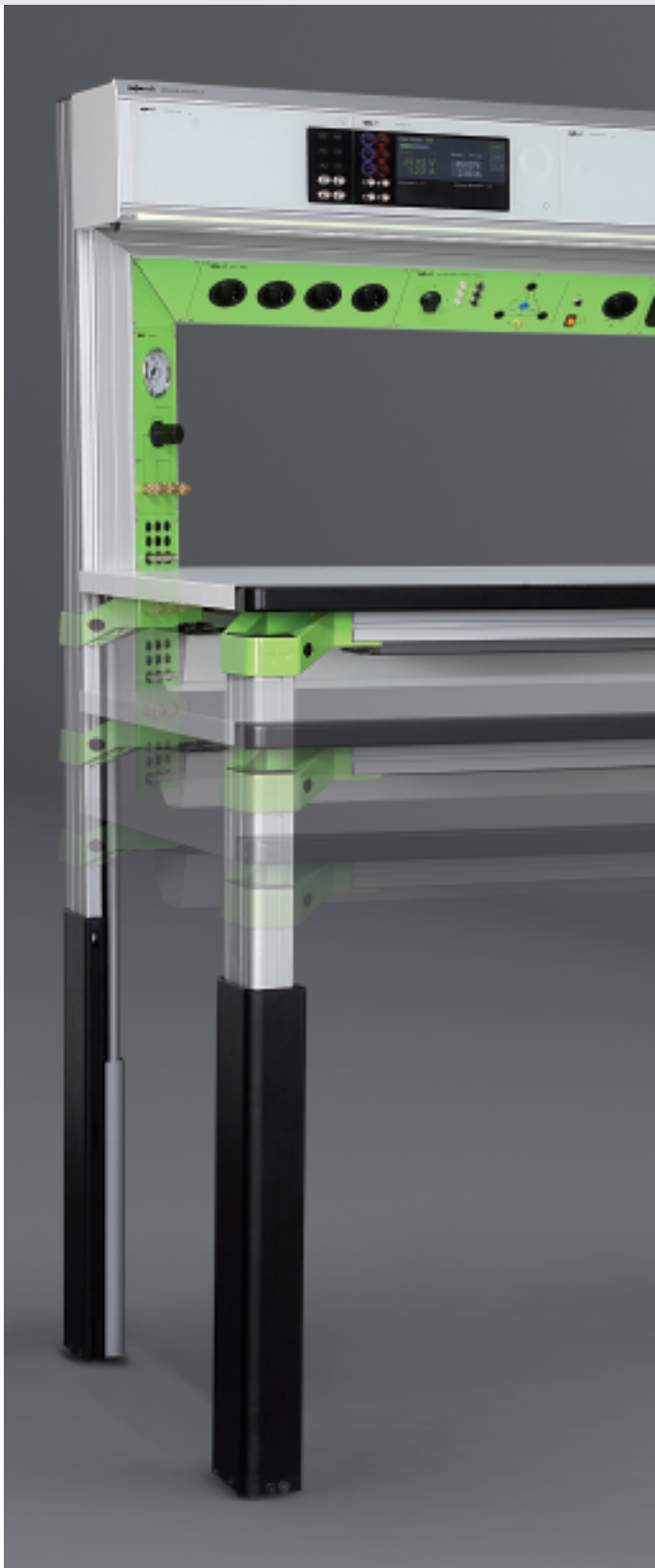
Bestelltabelle für komplette erfi-Brücke (Bestehend aus 2 vertikalen und einem horizontalen Expandprofil 2)

Tischlänge	mit Board (H ges. 1200 mm)	BK V/BK H*	mit 3 HE-Cockpit (H ges. 1400 mm)	BK V/BK H*	mit 6 HE-Cockpit (H ges. 1500 mm)	BK V/BK H*
1.200 mm	ELC2.7.1200	2x53/178	ELC2.8.1200	2x62/178	ELC2.9.1200	2x56/178
1.600 mm	ELC2.7.1600	2x53/256	ELC2.8.1600	2x62/256	ELC2.9.1600	2x56/256
1.800 mm	ELC2.7.1800	2x53/295	ELC2.8.1800	2x62/295	ELC2.9.1800	2x56/295
2.000 mm	ELC2.7.2000	2x53/334	ELC2.8.2000	2x62/334	ELC2.9.2000	2x56/334

Mehrpreis für vertikale Verlängerung der Brücke nach unten bis zum Fußboden, Bestell-Nr. ELC2.6.0650LR Alternativ kann das Expand 1-Profil bis zum Fußboden eingesetzt werden, Bestell-Nr. ELC2.5.0780

* BK V = Bestückungskapazität vertikal in TE (Teilungseinheit)
BK H = Bestückungskapazität horizontal in TE (Teilungseinheit) 1 TE = 5,08 mm

Das Teleskopprofil



Höhenverstellung durch das Teleskopprofil

Das Teleskopprofil mit Funktionsnuten sorgt für vorteilhafte Stabilität. Dieses Profil wird dann integriert, wenn eine elektromotorische oder mechanische Höhenverstellung gewünscht ist. In jedes L-Profil wird dabei ein Hydraulikzylinder eingesetzt und insgesamt vier Hydraulikzylinder heben die gesamte Tischkonstruktion an. Das Teleskopprofil passt sich dem L-Profil an und bildet mit ihm die Teleskopführung. Wenn die Hydraulikzylinder ausfahren, bleiben die Teleskopprofile am Boden stehen und Zylinder sowie Kabel sind unsichtbar.

Stabile Höhenverstellung mit Zusatzfunktion

Das Teleskopprofil besitzt auf den Stirnseiten jeweils eine T-Nut. Damit können PC-Wannen oder weitere Systemkomponenten adaptiert werden.

Technische Daten für Elektroantrieb

Hub: 300 mm von 780 mm bis 1080 mm
 400 mm von 780 mm bis 1180 mm (alternativ)
 500 mm von 780 mm bis 1280 mm (alternativ)

Hebekraft: 350 kg, alternativ 600 kg

Hubgeschwindigkeit: ca. 15 mm/s

Höhenverstellung auf Knopfdruck inkl. digitaler Höhenanzeige in cm sowie Memoryfunktion zur Speicherung von 3 Positionen (cm-Anzeige). Alternativ durch Gerätesystem *elneos five*.

Netzanschluß: 230V/110VAC

EMV: sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, besonders geeignet beim Einsatz von Bildschirmarbeitsplätzen oder in der Elektronik und Elektrotechnik

Die Technik des Systems

Die Hubtechnik ist im L-Profil unsichtbar versteckt, ohne dass wertvoller Kabelraum verschwendet wird. Beim Hubvorgang wird der gesamte Arbeitsplatz auf die gewünschte Höhe angehoben. Selbstverständlich werden, wie bei bisherigen Systemen auch, die Hängecontainer in der Höhe mitgeführt.

Besonderheiten

1. Keine Verschwendung von Kabelräumen
2. Höchste Stabilität und max. Verstellbereich
3. Optimale Nutzbarkeit durch integrierte Nuten
4. Optimale Medienführung und Schutz der Medien
5. Erweiterbar und flexibel ohne Umbauarbeiten
6. Nachrüstbarkeit

Höhenverstellungssystem		
Hub	350 kg	600 kg
300 mm	ELC5.300.350	ELC5.300.600
400 mm	ELC5.400.350	ELC5.400.600
500 mm	ELC5.500.350	ELC5.500.600



erfi Ernst Fischer GmbH + Co. KG
Alte Poststraße 8
72250 Freudenstadt • Germany
Phone +49 (0) 7441 91 44-0
Telefax +49 (0) 7441 91 44-477
erfi@erfi.de • www.erfi.de

Produktgestaltung – erfi-Designteam:
David Köhler, Prof. Gerd Flohr

Werbekonzeption und Visuelle Gestaltung:
Prof. Petra Müller-Csernetzky

Allgemeine Geschäftsbedingungen
Fa. erfi Ernst Fischer GmbH + Co. KG.
Siehe unter: www.erfi.de

Windows, Windows 2000, Windows NT, Windows XP, Windows 7, 8 und 10 sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

LabVIEW™ und NI™ sind eingetragene Warenzeichen von National Instruments.

Technische und formale Änderungen vorbehalten.
CMD-1115-MC03