



German
Design Award
WINNER 2022
WINNER 2014



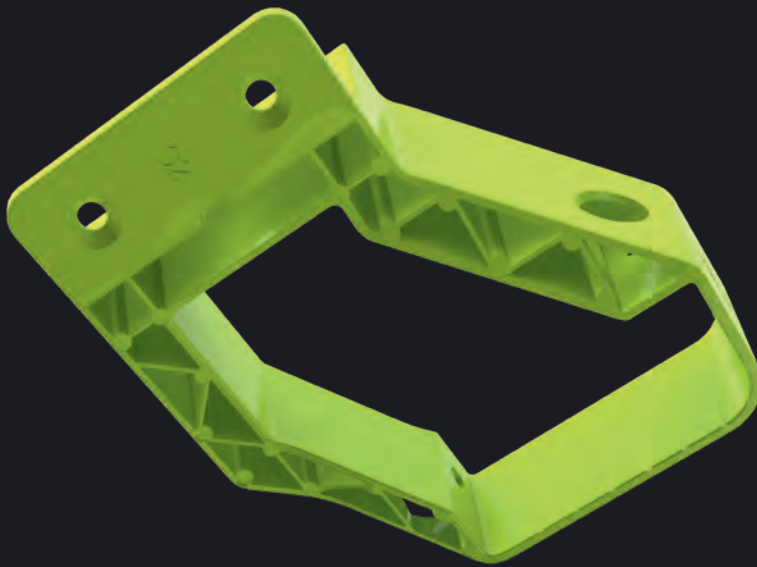
reddot
design award
winner 2013



product
design award
2014 ■



Focus Open 2013
Silver



elneos[®]

connect



Preisgekrönte Komplettlösungen für
Elektroniklabore, Ausbildungsstätten,
Produktions- und Montagebetriebe.

elneos[®] connect

Das neue Labormöbel- und Montagearbeitsplatzsystem.

enjoy your work!

Nach diesem Motto richten wir uns – denn Arbeitsplatzsysteme, Mess- und Prüfgeräte sowie Testsysteme für elektrische Sicherheit und Funktion sind unsere Leidenschaft und unsere Produktwelt.

Als Marktgründer von Elektroniklaboreinrichtungen für Industrie und Ausbildung und Produzent mit einer beispiellosen Fertigungstiefe, stehen wir für höchste Ansprüche und individuelle Lösungen. Mit unserem Arbeitsplatz- und Möbelsystem *elneos connect* bieten wir innovative Praktikabilität und Sicherheit – **the lifetime experience!**

Unser neues Kundencenter

Seit 70 Jahren entwickeln und stellen wir unsere Produkte und Komponenten im Werk in Freudenstadt erfolgreich her. Durch die hohe Fertigungstiefe im Möbelbau und der Elektronik besitzen wir einzigartige Kompetenzen im Industrie 4.0-Standard.

All dies können Sie direkt vor Ort in unserem neuen Kundencenter erfahren.

Außerdem bieten wir für Interessierte auch die Möglichkeit über einen digitalen Twin den Verkaufsraum virtuell zu besuchen.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Besuchen Sie unser Kundencenter in Freudenstadt mit 1.100 m² Ausstellungsfläche in Verbindung mit einem Fertigungsrundgang.

Vor Ort: Vereinbaren Sie gerne einen Termin unter Tel. +49 7441 9144-404 oder per e-Mail: kc@erfi.de

Oder Online: Klicken Sie sich auf unserer Homepage: www.erfi.de oder direkt in das virtuelle Kundencenter ein.



Virtuelles Kundencenter



elneos® connect

the lifetime experience

Das System elneos® connect

elneos® connect	7
Grundtisch	8
Elektrotechniklabor	11
Montage- und Prüfumfeld	19
Ausbildung	25
Überwachung	33
Flexibel und Sicher	34
Der Connector	36
Die Farben des Connectors	40
Die Profile	42
Das L-Profil	44
Das Expandprofil 1	46
Das Expandprofil 2	48
Die erfi-Bridge	52
Die Höhenverstellung	55
Leicht, hochstabil und wandelbar	56
Die Arbeitsplatte ergo-line	58
Die Techkante alu-line	60
Tischaufbau und Cockpit	62
Die Cockpit-Profile	65
Das Beleuchtungskonzept	67
Das Containerprogramm	70
Bestellinformationen	73
elneos® Didactic	177
elneos® learn cubix	223
elneos® Montagewelt	237
elneos® Nasslabore	274
elneos® orgatower	277
elneos® cubix Schranksystem	313
elneos® stay Funktionssitzmöbel	344
elneos® Mobile	351
elneos® 19 – modernes 19 Zoll-Schranksystem	364
Allgemeines Zubehör	371
Stühle	383

Auf über 11.000 m² produzieren wir alle technischen Arbeitsplatzsysteme, Elektronikgeräte, Mess- und Prüfgeräte, Testsysteme für elektrische Sicherheit und Funktion sowie Lehrsysteme für Sie am Standort Freudenstadt.

Unsere große Fertigungstiefe in der Möbel- und Elektronikproduktion ist ein Garant für die gleichbleibend hohe Fertigungsqualität. Alle Fertigungsschritte sind dem Prinzip des Industrie 4.0-Gedankens untergeordnet. Dabei reicht unsere Fertigungskompetenz vom Zuschnitt, Bekantung mit Lasertechnik, CNC-Freiformfräsen und Bohren sowie dem gesamten Metallbau in der Möbelfertigung bis zur Platinenbestückung, dem Gerätebau und der Elektrifizierung kompletter Labor-, Arbeitsplatz- und Testsysteme.

Diese Fertigungskompetenz zeichnet uns erheblich als innovatives Unternehmen aus. In der Produktinnovation sind wir daher immer einen Schritt voraus und unsere Lösungen werden seit den 1980er Jahren von renommierten Designpreisen ausgezeichnet.



reddot
design award
winner 2013



product
design award
2014



German
Design Award
WINNER 2022
WINNER 2014



Focus Open 2013
Silver

elneos® connect

the lifetime experience

Das technologieführende Arbeitsplatz- und Möbelsystem *elneos connect* zeichnet sich durch umfassende Innovationen und Sicherheit aus.

elneos connect bietet durch sein Basisprofil, dem L-Aluminiumprofil, welches weitere Profile für unterschiedliche Anwendungen aufnehmen kann, höchste Flexibilität. Das ausgefeilte Profilsystem ermöglicht unter anderem die Aufnahme von umfangreichem Kabelwerk, die schnelle Justierung der Arbeitshöhe sowie das Verbinden zu einer tischüberführenden Brücke zur Geräteaufnahme.

All dies ist durch den sogenannten Connector möglich. Er verbindet die Rahmenkonstruktion mit dem Tisch und stellt die Profile frei von der reinen Tragefunktion. Der Connector ermöglicht die homogene und unterbrechungs freie Medienführung.

Die in Helligkeit, Lichtfarbe und Neigung anpassbare, biodynamische Arbeitsplatzbeleuchtung von *elneos connect* ist durch weiter verbesserte RGB-LED-Technologie und sensorischer Farbcodierung ein Highlight. Sie passt sich dem Biorythmus des Menschen automatisch an. Zusätzlich kann *elneos connect* mit einem komplett neu entwickelten Indikationslicht ausgestattet werden, welches den Tischzustand und/oder Messwert dynamisch und in unterschiedlichen Farben darstellen kann.

elneos® connect Grundtisch

Laborarbeitsplätze für Industrie und Ausbildung in einfacher bis hochkomplexer Ausführung für alle Ansprüche.

ESD-Grundtisch elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- Expandprofil 1 (vertikal)
- Arbeitsplatte ergo-line (Eckenradius 20 mm, Laserkante)
- integrierte Kabelklappe und Kabelwanne
- Rollcontainer mit Touch-to-open-Ausstattung
- Connectoren in Standardfarbe Grün RAL DESIGN 1107070



elneos® connect im Elektrotechniklabor



ESD-Elektroniklaborarbeitsplatz elneos® connect Highlights der Ausstattung

- integrierte Kabelklappe und Kabelwanne
- integrierte und biodynamische RGB-LED-Leuchte mit BT und HCL-Funktion
- RGB-Indikationslicht in Ablageboard

Weitere Merkmale

- Expandprofil 1 (vertikal)
- 19-Zoll/3 HE-Gerätecockpit mit Gerätesystem *elneos five* für Doppelnetzteil, Digitalmultimeter und Funktionsgenerator
- Rollcontainer mit Touch-to-open-Ausstattung

ESD-Elektroniklaborarbeitsplatz elneos® connect mit elneos® Orgatower

Highlights der Ausstattung

- Arbeitsplatte ergo-line (Eckenradius 20 mm, Laserkante)
- Expandprofil 1 (vertikal)
- RGB-Indikationslicht am Ablageboard für Zustandsanzeige
- integrierte Kabelklappe und Kabelwanne

Weitere Merkmale

- 19-Zoll/3 HE-Gerätecockpit und Ablageboard mit Gerätesystem *elneos five* für Netzteil, Digitalmultimeter und Funktionsgenerator
- integrierte, biodynamische RGB-LED-Leuchte mit BT (Bluetooth) und HCL-Funktion (Human Centric Lighting)
- *elneos Orgatower* mit Schubladen und Auszugsboden für die Messtechnik





Elektroniklaborarbeitsplatz elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- erfi-Bridge (*Grün) mit Gerätesystem *acto*
- elektromotorische Höhenverstellung
- frontseitige Tischkante mit neuer Techkante alu-line und umfassender Laserkante
- integrierte Kabelklappe und Kabelwanne
- 19-Zoll/3 HE-Gerätecockpit aus Aluminium
- unsichtbar integrierte RGB-LED-Leuchte
- RGB-Indikationslicht über gesamte Tischbreite

Cockpitbestückung elneos® six

- Einschub 3HE / 56 TE für 1-phasige AC-Quelle
- Universaleinschübe für weitere DC-Quellen, Digitalmultimeter, Leistungsmesser, Funktionsgeneratoren sowie Arbiträrgeneratoren
- Steuerzentrum zur Aufnahme aller Geräte bis auf AC-Quellen mit 8-Zoll-Multitouchdisplay, 3D-Gestensteuerung und Sprachsteuerung
- Einschub 3 HE / 95 TE für 3-phasige AC-Quelle mit intelligenter Ringbuchsenbeleuchtung inkl. Funktionsbeschriftung
- Einsatzplatte Connect mit allen Geräteschnittstellen wie USB A und USB B, LAN, 10 digitale Ausgänge und 8 digitale Eingänge



ESD-Elektroniklaborarbeitsplatz elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- erfi-Bridge (*Grün) mit Gerätesystem *acto* bestückt
- elektromotorische Höhenverstellung
- frontseitige Tischkante mit neuer Techkante alu-line und umfassender Laserkante
- integrierter Versorgungsterminal in der Tischplatte
- 19-Zoll/6 HE-Gerätecockpit 10° geneigt
- Allrounder Multifunktionsauszug (Kabelschublade)
- unsichtbare RGB-LED-Leuchte
- RGB-Indikationslicht über die gesamte Tischbreite

Besonderheit Cockpitbestückung elneos® six

- Steuerzentrum *elneos six*
- Einschübe in 3/6 HE für 1- und 3-phasige AC-Quellen
- zwei Universaleinschübe 3 HE/63 TE für zusätzliche DC-Quellen, Digitalmultimeter, Leistungsmesser, Funktionsgeneratoren sowie Arbiträrgeneratoren
- Einschub 3 HE/14 TE für zusätzliche Digitalmultimeter, Leistungsmesser, Funktionsgeneratoren sowie Arbiträrgeneratoren, die aus Platzgründen nicht im Steuerzentrum integriert sind
- Einsatzplatte mit Drehgebern sowie zweites Airwheel
- Einsatzplatte Connect mit allen Geräteschnittstellen wie USB A und USB B, LAN, 8 digitale Eingänge und 10 digitale Ausgänge

elneos® connect im Montage- und Prüfumfeld

ESD-Montagearbeitsplatz elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- elektromotorische Höhenverstellung
- Ablageboard oben und unten
- Aluminiumfunktionsprofil Top mit Stopperkante
- horizontales Aluminiumprofil mit Materialschalen
- Connectoren in der dritten Ebene

Weitere Merkmale

- Expandprofil 1 (vertikal)
- frontseitige Tischkante mit Techkante alu-line
- integrierte Kabelklappe und Kabelwanne
- RGB-LED-Leuchte mit BT und HCL-Funktion
- RGB-Indikationslicht am Ablageboard
- Rollcontainer mit Touch-to-open-Ausstattung



1. Software gesteuerter ESD-Montagearbeitsplatz elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- Transfersystem *elneos fix* mit Kugelrollenbahn
- elektromotorische Höhenverstellung für Zufahrtisch, Montagetisch und gleichzeitig komplett höhenverstellbare Prüfkomponenten
- Arbeitsplatte ergonomisch geschwungen mit Laserkante
- ausgestattet mit der Software *AWM*¹

Weitere Merkmale

- Montageausleger mit Schiene und Wagen
- teilweise neigbare Ablageboards
- Aluminiumprofil mit Bildschirmhalter und PC
- RGB-LED-Leuchte mit BT und HCL-Funktion
- RGB-Indikationslicht am Ablageboard
- Rollcontainer mit Bügelgriffen und Smart-Close

2. ESD-Testarbeitsplatz elneos® connect mit VDE-Prüfsystem CANclass®

Highlights der Ausstattung

- Prüfkabine mit CANclass Compact Tester zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit und Funktion² inklusive Prüfsoftware Candy
- RGB-Indikationslicht an Oberseite Prüfkabine für Gut-/Schlechtanzeige
- inklusive QR-Code-Scanner

3. ESD-Montagearbeitsplatz elneos® connect mit elneos® Orgatower

Highlights der Ausstattung

- ausziehbare Materialschalen
- Lochblechwand ober- und unterhalb der Tischplatte
- *elneos Orgatower* ausziehbar mit Schubladen und Auszugsboden zur Integration von Messtechnik



Weitere Merkmale

- Arbeitsplatte ergo-line (Eckenradius 20 mm, Laserkante)
- Ablageboard mit abschließbarer Kabelschublade
- Aluminiumprofil mit Bildschirmhalter und All-in-One-PC
- integrierte RGB-LED-Leuchte mit BT und HCL-Funktion
- ausgestattet mit der Software *AWM*¹
- RGB-Indikationslicht an Kabelschubladeunterkante

ESD-Testarbeitsplatz elneos® connect mit VDE-Prüfsystem CANclass®

Highlights der Ausstattung Prüftisch links

- elektromotorische Höhenverstellung
- frontseitige Tischkante mit Techkante alu-line
- Prüfhaube für große Prüflinge
- 19-Zoll-Unterschrank mit Gerätesystem CANclass zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit und Funktion¹ inkl. Prüfsoftware Candy

Highlights der Ausstattung Cockpittisch rechts

- erfi-Bridge mit Gerätesystem *acto* bestückt
- elektromotorische Höhenverstellung
- horizontales Aluminiumprofil mit Materialschalen
- Flachbildschirmhalter mit All-in-One-PC



Weitere Merkmale

- frontseitige Tischkante mit Techkante alu-line
- 19-Zoll/3 HE-Gerätecockpit mit Gerätesystem *elneos five* für Netzteil, Digitalmultimeter und Funktionsgenerator
- integrierte RGB-LED-Leuchte mit BT und HCL-Funktion
- RGB-Indikationslicht an Cockpitunterkante

elneos® connect in der Ausbildung



Ausbildungsarbeitsplatz elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- Sicherheits-Gasanschlussarmatur mit Absperr-einrichtung für Erdgas und Flüssiggas (*basic*)
- Steuerzentrum *elneos six* zur gleichzeitigen Aufnahme aller Gerätegruppen bis auf AC-Quellen mit 8-Zoll-Multitouchdisplay, 3D-Gesten- und Sprachsteuerung
- Sicherheits- und Schalteinheit (*basic*)
- Tischplatte mit frontseitiger Aluline-Kante
- 10° geneigter 19-Zoll / 3 HE Tischaufbau
- integriertes RGB-Indikationslicht über die gesamte Breite des Labortisches
- vertikales Expandprofil 2 unterhalb der Tischplatte und oberhalb des Tischaufbaus mit Gerätesystem *acto* bestückt (*Grün)

Weitere Merkmale

- Drucklufteinheit (*basic*)
- Hängecontainer stufenlos nach links und rechts verschiebbar
- zwei Experimentierrahmen DIN-A4 zur Aufnahme der DIN-A4 Lehrmittel
- zwei All-in-One-PCs mit 23-Zoll-Touchscreen und Monitorhalter sowie
- Raumsteuerungssoftware *highlink Power*
- Steckdosenfelder (*basic*)



Ausbildungsarbeitsplatz elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- Steuerzentrum *elneos six compact* vertikal integriert mit DC-Netzteil, Digitalmultimeter und Funktionsgenerator
- Tischplatte mit frontseitiger Aluline-Kante
- Erweiterungsprofil Expand 2 (vertikal) mit Gerätesystem *acto* bestückt (eloxierte Einsatzplatten) links und rechts unter- und oberhalb der Tischplatte
- TechCube zur Integration der DC- und AC-Endstufen
- neigbares Ablageboard inkl. untergebauter Kabelwanne
- unsichtbar integrierte RGB-LED-Leuchte

Weitere Merkmale

- Hängecontainer mit einer Schublade inkl. elektronischer Zentralverriegelung, stufenlos nach links und rechts verschiebbar
- Rollcontainer (unter Hängecontainer) inkl. elektronischer Zentralverriegelung
- ein DIN-A4 Experimentierahmen zur Aufnahme der DIN-A4 Lehrmittel
- LED-Warnlampensäule
- beidseitig zur Tischverlängerung montierbare Anbauplatte
- ein All-in-One-PC mit 23-Zoll-Touchscreen und Monitorhalter
- Steckdosenfelder und NOT-AUS (*acto*)



ESD-Ausbildungsarbeitsplatz elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- erfi-Bridge (*Grün) mit Gerätesystem *acto*
- elektromotorische Höhenverstellung
- Raumsteuerungssoftware *highlink Power*
- zwei Flachbildschirmhalter mit All-in-One-PC
- 19-Zoll/3 HE-Alu-Gerätecockpit mit Gerätesystem *elneos five* für Doppelnetzteil, Digitalmultimeter, Funktionsgenerator und 19-Zoll-Gerätesystem *basic* u.a. mit Oszilloskop und AC-Quelle

Weitere Merkmale

- frontseitige Tischkante mit Techkante alu-line
- integrierte, geteilte Kabelklappe und Kabelwanne
- RGB-LED-Leuchte mit BT und HCL-Funktion
- RGB-Indikationslicht an Cockpitunterkante
- 1-reihiger DIN A4-Experimentierahmen inkl. erfi-Didactic-Lehrmitteln (Grundlagenpaket)
- Hängecontainer mit Bügelgriffen und Smart-Close

ESD-Ausbildungsplatz elneos® connect mit Schwenkaufbau und elneos® Orgatower

Highlights der Ausstattung

- elektromotorischer Schwenktisch
- komplett mit Sicherheitsüberwachung verblendet
- *elneos Orgatower* ausziehbar mit 2 Fächern zur Aufnahme von DIN A4-Lehrmitteln und Didacticplatten
- 2-reihiger DIN A4-Experimentierahmen, in der Tiefe verstellbar inkl. erfi-Didaktik-Lehrmitteln (Automatisierung, Regelungstechnik, Gebäudeautomation)

Weitere Merkmale

- 2 durchgehende Expandprofile bestückt mit Gerätesystem *acto*
- frontseitige Tischkante mit Techkante alu-line
- 19-Zoll /3 HE-Schwenkkanal mit Gerätesystem *elneos five* für Netzteil, Digitalmultimeter, Funktionsgenerator sowie Gerätesystem *basic*
- Rollcontainer mit Touch-to-open-Ausstattung



elneos® connect in der Überwachung

elneos® connect Leitstand Highlights der Ausstattung

- elektromotorische Höhenverstellung
- elektromotorisch zusammenklappbarer Aufbau
- Kabelkanäle horizontal und vertikal sowie Kabelschleppkette zur sauberen Kabelführung
- Unterschrank mit frontseitigen Lüftungsgittern und rückseitigem Stauraum für PC's
- hochstabiler Fahrrahmen

Weitere Merkmale

- horizontale Aufnahmeschienen für 4 Monitore
- horizontales Expandprofil 2 auf der Tischplatte
- seitliche Verblendung



Abb. 1: Leitstand von hinten mit geöffneten Türen zur Unterbringung von Switch, PC usw.



Abb. 2: Leitstand komplett zusammengeklappt.



Abb. 3: Leitstand komplett ausgefahren.

1. Das Cockpit

Das Gerätecockpit ist durch seine oben und unten angebrachten Aluminiumprofile besonders leicht und für den Anbau von Systemkomponenten extrem flexibel.

2. Die Beleuchtung

Indikationslicht und Arbeitsplatzbeleuchtung mit Hochleistungs-RGB-LEDs – optional mit BT (Bluetooth) und HCL-Funktion (Human Centric Lighting). Die Arbeitsplatzbeleuchtung bietet eine optimale Ausleuchtung und mit BT/HCL-Funktion eine Lichtanpassung an den Biorhythmus des Menschen. Das Indikationslicht zeigt die Tischzustände an.

3. Der Connector

Das zentrale Design- und Verbinderelement des Möbelsystems ist ein entscheidender Vorteil für die Medienführung auf der Tischinnenseite. Der Connector verbindet Tischbein und Rahmenkonstruktion und führt dadurch Medien aller Art.

4. Die Techkante alu-line

Ein neu entwickelter, kompakter Aluminiumkern mit hochrobuster Kunststoffummantelung ermöglicht komplett neue Funktionen. Zwei von unten zugängliche Nuten ermöglichen die perfekte Anbindung von Schraubstöcken und eine Auffangrinne vermeidet das Herunterfallen von Kleinteilen.

5. Die erfi-Bridge

Durch intelligente Kombination des Expandprofil 2 entsteht ein durchgehender Medienkanal – die erfi-Bridge. Sie ermöglicht den durchgängigen Einbau von Geräten in der Vertikalen und Horizontalen.

6. Die Profile

Das innovative Profilsystem von *elneos connect* ist flexibel, modular, wirtschaftlich, ressourcenschonend und markant in Form und Wirkung.

7. Die Rahmenkonstruktion

Durch ein 40/40-Aluminiumprofil ist diese Rahmenkonstruktion sehr leicht bei höchster Stabilität und maximaler Flexibilität. Eine intelligente Nutentechnik sorgt für freie Konfigurationen zu jedem Zeitpunkt und stufenloser Tischbeinverstellung.

8. Der Container

Das *elneos connect* Containerprogramm bietet die Touch-to-open-Technik an. Ein Spezialfahrwerk mit großen Rollen sorgt für höchste Stabilität, zudem können Rollcontainer jederzeit zu Hängecontainer umgerüstet werden und dies natürlich auch umgekehrt.

Flexibel und Sicher



Der Connector

Hochstabil und Intelligent – Zentrales und stabilisierendes Bauteil zwischen Tischbein und Rahmen ist der Connector. Er umfasst das L-Profil und weitere neuartige Profile wodurch Medien aller Art zwischen Tischrahmen und Tischbein geführt werden können.

Der Connector lässt die Tischplatte schweben und gleichzeitig verleiht er dem System eine sehr hohe Stabilität. Die Tischbeine können stufenlos in der Tiefe verschoben sowie serienmäßig in der Höhe angepasst werden. Der Connector ermöglicht im System eine Flächenbelastung von mehreren 100 Kilogramm.

Der Connector

Stabiles Herzstück für durchgängige Medienführung

Der Connector ist das zentrale, statische Bauelement der Labormöbelserie *elneos connect*. Es leitet die hohen Kräfte über die Aluminiumtischbeine ab und ist das Verbinderelement zwischen Tischbein und Tischrahmen vom Fußboden bis zu allen Systemkomponenten. Medien aller Art können durch verschiedene Zusatzprofile auf der Innenseite durchgängig geführt werden. Auch die Medien in den Clipsprofilen (Expandprofile), mit einer Drehfunktion zum Öffnen, werden durch den Connector unterbrechungsfrei geführt.

Stufenlose Tiefenverstellung der Tischbeine

Der Connector ermöglicht im Zusammenspiel mit dem Aluminiumuntergestell, dass alle Tischbeine stufenlos in jede Tiefenposition verschoben werden können. Damit finden weitere Personen an einem Arbeitstisch bequem Platz.

Wandelbare Tischfußkombinationen

Durch die stufenlose Verstellung können die Tischbeine auf das exakt gewünschte Maß eingestellt werden. Es wird möglich 4-Fuß-, C-Fuß und T-Fuß-Tische wandelbar zu gestalten. Aus einem C-Fuß-Tisch wird z.B. leicht ein T-Fuß oder ein 4-Fuß-Tisch und ebenso umgekehrt.

Schwebende Tischplatte

Durch die geschwungene Form des Connectors scheint die Tischplatte über den Tischbeinen zu schweben. Ein wesentlicher Vorteil ergibt sich durch die freie Tischkante, die unter anderem Auffang- und Werkzeugschalen sowie der Medienführung Platz bietet. Zudem ist der unterbaute Aluminiumrahmen zurückgesetzt und aufgenommene Komponenten stören nicht.

Individuelle Höhenanpassung der Arbeitsfläche

Der Connector erhöht die Ergonomie, da er durch die stufenlose Vertikalverschiebung des L-Profils eine individualisierte Arbeitshöhe ermöglicht.



Die Farben des Connectors

Farboberflächen der Connectoren mit neuen Farbindikatoren

Auch bei der Farbgebung setzt *elneos connect* neue Maßstäbe. Die Farbindikation wird durch die Connectoren übernommen. Die innovativen Connectoren werden serienmäßig in einem frischen und modernen Grünton nach dem RAL DESIGN-System (Nr. 1107070) gepulvert.

Ganzheitliche Farbindikation: grün – weiß – schwarz – verchromt

Nicht nur das Möbelsystem *elneos connect* erhält durch die Farbindikation eine moderne Ausstrahlung. Auch das Gerätesystem *elneos five* und das neue *elneos six* besticht durch ein konsequentes, bedienerfreundliche Interface, welches in vielen Bereichen in der frischen Farbindikation gehalten ist.

Die Farbgebung und die feine farbliche Abstimmung zwischen Labormöbel- und Gerätesystem spielten bei der Entwicklung eine wichtige Rolle. Aufgrund der zeitgleichen Entwicklung beider Systeme wurde die Farbgebung aufeinander abgestimmt. Die farbindizierten Oberflächen des Connectors verleihen jeder Einrichtung Ihren individuellen Charakter, ohne dabei aufdringlich zu wirken. Die eloxierten Aluminiumstrangpressprofile von *elneos connect* ergänzen den zurückhaltenden Charakter des Gesamtsystems.

Auch die erhältlichen Farben reinweiß (RAL-Nr. 9010) und graphitschwarz (RAL-Nr. 9011) sind im Gerätebereich wiederzufinden, so dass bei jeder Farbe eine perfekte Einheit gebildet wird. Für den kommunikativen Office-Business-Bereich steht eine hochglanzverchromte Ausführung zur Verfügung.

Wunschfarben

Auf Wunsch werden die Connectoren in Unternehmensfarben geliefert, sodass ein individuelles Erscheinungsbild gewahrt werden kann.



Standardfarbe elneos-grün
(RAL DESIGN 1107070), Best.-Nr. ELCC1



Alternativfarbe reinweiß
(RAL 9010), Best.-Nr. ELCC2



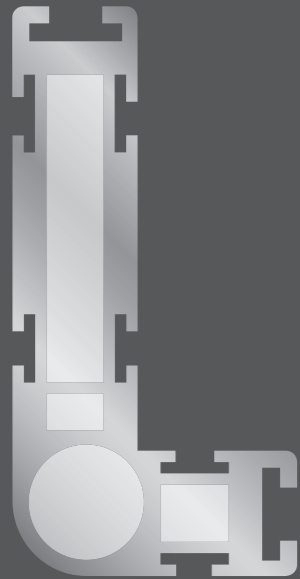
Alternativfarbe graphitschwarz
(RAL 9011), Best.-Nr. ELCC3



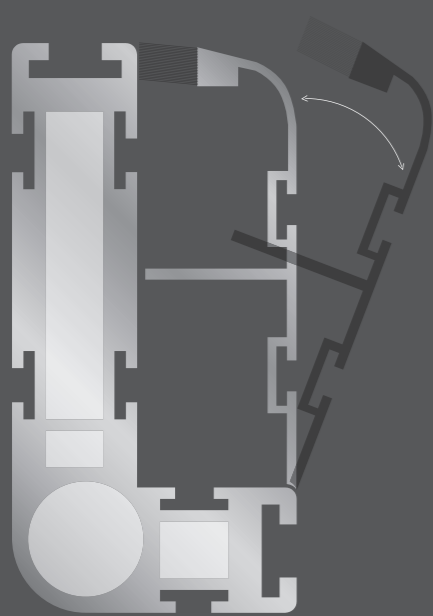
Alternativfarbe hochglanzverchromt,
Best.-Nr. ELCC4

Die Profile

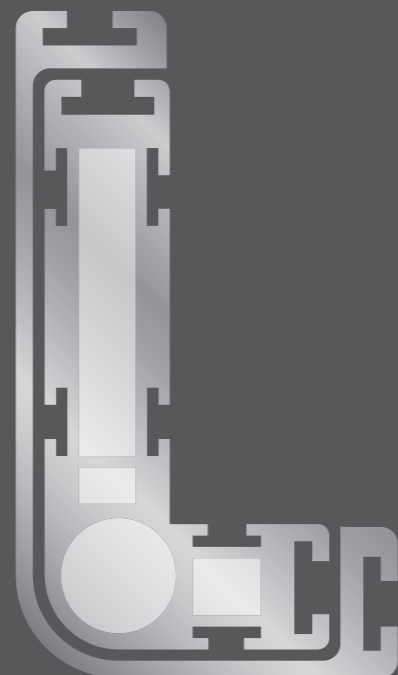
Leicht und Funktional – Die Möbelserie *elneos connect* bietet mit ihrem ausgefeilten Profilsystem aus Aluminium völlig neue Kombinationsmöglichkeiten. Basis des Profilsystems ist das L-Profil. Dieses Basisprofil wird mit weiteren Profilformen, den Expandprofilen und dem Teleskopprofil für die Tischhöhenverstellung ergänzt und gibt *elneos connect* absolute Flexibilität und Freiheit.



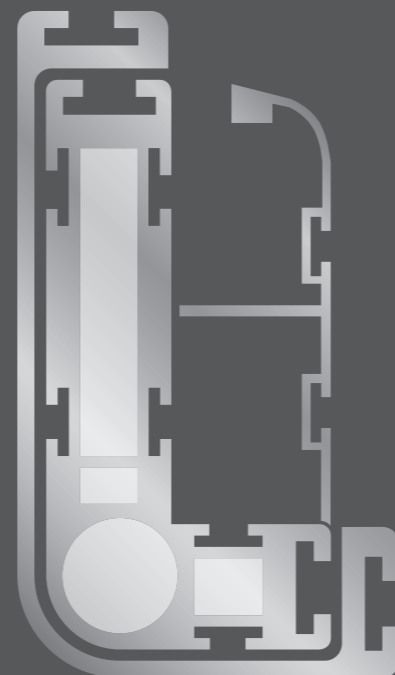
L-Profil



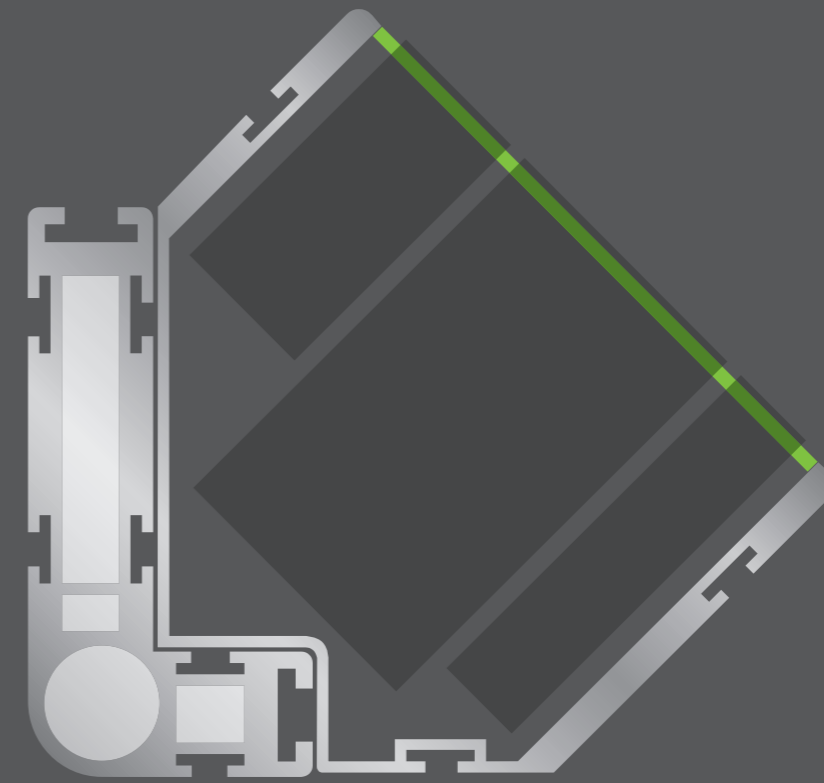
L-Profil mit ausklappbarem Expandprofil 1



L-Profil mit Teleskopprofil

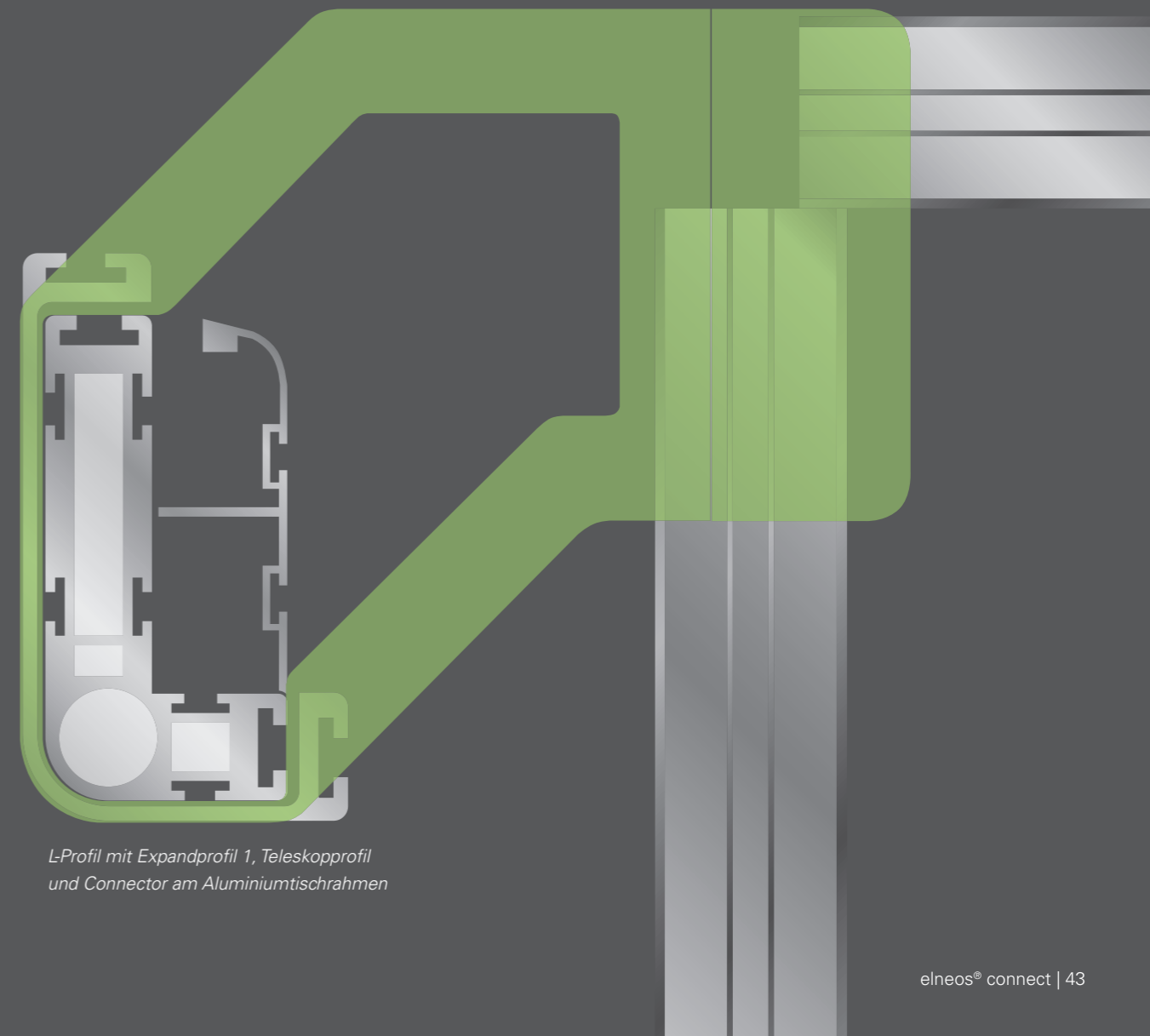


L-Profil mit ausklappbarem Expandprofil 1 und Teleskopprofil



L-Profil mit Expandprofil 2
Frontplatte und Geräteserie actio.

Gerätesystem actio



L-Profil mit Expandprofil 1, Teleskopprofil und Connector am Aluminiumtischrahmen

Das L-Profil

Als Basis des gesamten Profilsystems dient ein Aluminiumprofilfuß, welcher in L-Form ausgeprägt ist. Dieses Profil besitzt durch seine Form zwei Schenkel die wiederum verschiedene Profile aufnehmen können. Alle sogenannten Expandprofile und das Teleskopprofil sind für die Montage an der Innen- und Aussenseite des L-Profiles genau abgestimmt und geben dem Profilsystem zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten.

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-Profiles 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 Aluminiumkanales. Dieser Aluminiumkanal ist so ausgeformt, dass er bündig mit der Gesamtform des L abschließt.

Kurzer Schenkel

Der kurze Schenkel besitzt an allen drei offenen Seiten jeweils eine T-Nut und durch die innenliegende Hohlkammer kann ein Zapfen zur Profilverlängerung eingebracht werden.



Das Expandprofil 1

Eine der vielen möglichen Ergänzungen zum L-Profil bei *elneos connect* ist das Expandprofil 1. Dieses Profil wird auf der Innenseite aufgeclipst und kann durch ein intelligentes Drehscharnier jederzeit aufgeschwenkt werden. Es handelt sich dabei um ein Aluminiumprofil zur weiteren Aufnahme von Kabeln und Elektrokleingeräten wie beispielsweise Datendosen oder Druckluftkupplungen. Zusätzlich besitzt das Profil auf der Innenseite zwei T-Nuten, die wiederum eine Aufnahme beliebiger Systemkomponenten zulassen. Steckdosenleisten lassen sich ganz einfach auf der Innenseite montieren.

Sinnvolle Ergänzung zum L-Profil

Wird das Expandprofil und das L-Profil verschlossen, sieht man dem gesamten Fuß seine innere Komplexität nicht an. Das Expandprofil 1 kann über ein Ergänzungsdrehprofil, das die Aufgabe eines Scharniers übernimmt, immer wieder leicht geöffnet und verschlossen werden. Im verschlossenen Zustand bildet es mit dem L-Profil zusammen einen geschlossenen Raum und stellt durch seine Struktur zwei weitere Kammern zur Verfügung. Die vordere Kammer besitzt eine Bürstenleiste auf der Stirnseite, so dass Messkabel, Datenleitungen oder Netzleitungen elegant und ohne Quetschstellen dem Anwender frontseitig zugeführt werden können. Ein integrierter Trennsteg im Inneren des Profils führt dazu, dass die Kammern eine sichere Trennung unterschiedlicher Medien garantieren.

Geniale Flexibilität

1. Eine unterbrechungsfreie Medienführung auf der Tischinnenseite.
2. Der Connector erlaubt das Aufklappen dieses Expandprofils.
3. Das Expandprofil kann durchgehend oder separat montiert werden.



Das Expandprofil 2

Vertikal

Alternativ zum Expandprofil 1 kann ein größeres Profil auf der Innenseite des L-Profils aufgebracht werden – das Expandprofil 2. Dieses Profil dient zur Integration von elektronischen Geräten mit größerer Bautiefe wie etwa Sicherheits- und Schalteinheiten, Steckdosen oder Generatoren. Das Profil kann einseitig oder zweiseitig am L-Profil befestigt werden. Durch die vertikale Verwendung kann teilweise auf horizontale Aufbauten oder Cockpits verzichtet werden. Das Profil ist so groß, dass es tiefere Bauelemente wie 3-phasige Sicherungsautomaten oder Motorschutzschalter aufnehmen kann. Die Bauelemente sind dadurch immer erreichbar und müssen nicht in Kabelwannen installiert werden.

Einsatz in der Vertikalen

Das Profil besitzt 6 T-Nuten, von denen vier nach außen und zwei nach innen gerichtet sind. An der Frontseite ist das Profil offen und kann Geräte der Serie *acto* aufnehmen. Der Aufnahmewinkel mit 45° hält damit die eingebauten Geräte in einer für den Benutzer ergonomischen Position. An der Frontseite bildet eine eingearbeitete Nut die Aufnahme für eine 19-Zoll-Gewindeleiste, an der die Einsatzplatten angeschraubt werden. Die inneren Nuten dienen zur Aufnahme von Hutschienen, Buchsen, Steckern oder Elektroinstallationsmaterial.

Drei Räume in einem Profil

Durch innenliegende Nuten können mehrere Trennflächen angebracht werden und es entstehen bis zu drei getrennte Räume. Diese Räume führen Medien ohne Übersprechverhalten und ohne die gesamte Einbautiefe zu beeinflussen.

Seitliche Anbindung von Systemkomponenten

Das Profil ist formal so gestaltet, dass es von vorne gesehen an der Außenseite schräg nach innen verläuft. Diese Form eröffnet an der Außenseite des Profils einen Freiraum auf der Tischplattenebene, der die Anbindung von Schwenkarmen für Monitore oder Schwenkleuchten ermöglicht.



Das Expandprofil 2

Vertikal und Horizontal

Das Expandprofil 2 kann sowohl vertikal als auch horizontal oder in Kombination als erfi-Bridge verbaut werden. In jeder Variante ist eine modulare Bestückung mit der Geräteserie *acto* möglich sowie die Kabel- und Medienführung innerhalb des Profils.

Im horizontalen Zustand dient das Expandprofil 2 entweder als kleiner Tisch- aufbau oder zwischen den L-Profilen montiert als kleines Cockpit. 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.

Intelligente Schräge im horizontal eingebauten Zustand

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

Die erfi-Bridge

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





Die erfi-Bridge

Das Expandprofil 2 als erfi-Bridge – Die erfi-Bridge ermöglicht durchgehende Leitungsführung und kann an jeder Position Komponenten verschiedener Bautiefe aufnehmen. Die Kombination des Expandprofils 2 kann bis zum Boden fortgeführt werden und hält außerdem aufgelegte Boards und Cockpits.

Die Höhenverstellung

Höhenverstellung durch das Teleskopprofil

Das neuartige Teleskopprofil mit Funktionsnuten stabilisiert den Tisch zusätzlich, wenn eine elektromotorische oder mechanische Höhenverstellung gewünscht ist. In jedes L-Profil wird ein Hydraulikzylinder eingesetzt und insgesamt vier Hydraulikzylinder heben die gesamte Tischkonstruktion an.

Das Teleskopprofil umschließt das L-Profil und bildet mit ihm eine hochstabile Führung. Wenn die Hydraulikzylinder ausfahren, bleiben die Teleskopprofile am Boden stehen, wobei Zylinder und Kabel nicht sichtbar sind.

Stabile Höhenverstellung mit Zusatzfunktion

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

Optionale Steuerung

Die elektromotorische Höhenverstellung ist in Verbindung mit der erfi-Software vom Tablet und Smartphone aus via Bluetooth steuerbar. Verschiedene Benutzereinstellungen können in einer APP hinterlegt werden. Alternativ lässt sich die Höhenverstellung über das neue Gerätesystem *elneos six* steuern.

Große Hublängen mit hohen Hebelasten

Durch den Einsatz des Teleskopprofils werden große Hublängen mit hohen Hebelasten bewegt, da die Last vom Hubzylinder auf das stabile Teleskopbein übertragen wird. Unsere Erfahrung mit elektromotorisch höhenverstellbaren Tischen ermöglichen das Rangieren von Tischlasten von bis zu 600 kg. Das neue Teleskopprofil sorgt mit seinem Formschluss für eine besondere Stabilität und ermöglicht gleichzeitig den Einbau von neuen und innovativen Kompaktzylindern, die eine Hublänge von 280 mm bis 500 mm auf eine Höhe von 1300 mm bringen.



Leicht, Hochstabil und ... Wandelbar

Vollaluminiummöbel

elneos connect ist das Vollaluminiummöbelsystem in der Branche der Elektroniklabortische. Konsequenterweise wurde nahezu bei allen Bauteilen, somit auch beim Rahmen, Aluminium eingesetzt und dies macht *elneos connect* zum Leichtgewicht. Die Umsetzung in Aluminium bringt neben vielen Zusatzfunktionen eine Gewichtseinsparung von über 30% im Vergleich zu bisherigen Systemen. Unter neuen Anforderungen der Raumsituation ist die Handhabbarkeit des Systems dadurch um ein Vielfaches vereinfacht.

Perfekte Andockstation

Der Aluminiumfunktionsrahmen ist aus einem hochstabilen 40 x 40 mm großen Aluminiumprofil gefertigt, welches auf jeder Seite eine T-Nut besitzt. Dies garantiert die stufenlose Tiefenverstellung der Tischbeine. Durch die seitlichen Nuten können weitere Systemelemente, wie z.B. Hängecontainer, PC-Wannen oder Kabelwannen nachträglich an jeder Stelle montiert werden.

Die mit dem Aluminiumrahmen verbundene Gewichtseinsparung ist während der Aufbau- oder bei Umzugsphasen ein entscheidender Vorteil. Die speziell entwickelte Profilstruktur ist zudem für Schwerlasten entwickelt und bietet sehr hohe Stabilität.

Stufenloses Anpassen

Alle Zargen können für ein stufenloses Anpassen von Kabelkanälen aller Art und Schubladencontainern verwendet werden. Aufgrund der geschwungenen Form des Connectors entsteht zwischen Tischplattenunterseite und Connector ein Freiraum, der sinnvoll für die Anbringung von Halterungen verwendet werden kann.

Die gewonnene Tiefenvariabilität ermöglicht extreme Beinfreiheit und hohe Flexibilität des Rahmens für weitere Fußstellungen.

Intelligente Verbindungstechnologie

Durch neu entwickelte Verbinder können Längs- oder Quersargen elegant eingesetzt werden. Ebenso sind z.B. Längszargen leicht in Ihrer Position verschiebbar, um zusätzlichen Freiraum für Kabelkanäle oder weitere Systemkomponenten zu schaffen.

Die neue Konstruktion zeichnet sich besonders durch ihre Anpassungsfähigkeit und Wandelbarkeit aus. Der *elneos connect* Tischrahmen ist mit dieser Flexibilität jedem Stahlrahmen* überlegen.

Die Arbeitsplatte ergo-line

Bei der Entwicklung der Arbeitsplatte ergo-line wurde besonderer Wert auf Ergonomie gelegt. Die vorderen Ecken der Arbeitsfläche wurden abgerundet und korrespondieren mit dem Radius des darunterliegenden Connectors. Durch die ergonomischen Rundungen wird ein Anstoßen vermieden und das Verletzungsrisiko ist wesentlich verringert. Gleichzeitig ist die Tischplatte durch den Radius an dieser Stelle gegen Schlag geschützt.

Das Kantenband wird bei dieser Arbeitsplatte an einem Stück maschinell aufgebracht und nicht unterbrochen. Es handelt sich um eine Dickkante mit hoher Schlagfestigkeit. Durch speziell ausgestattete CNC-Fräszentren mit angepassten Bekantungsaggregaten wird dieser Radius realisiert.

Laserkanten-Technologie für alle Dekore

Eine neue Lasertechnik bei der Kantenverschmelzung ermöglicht Premium-Qualität für alle Holzelemente. Bei allen Dekoren entsteht eine dauerhafte und fugenlose Verbindung. Die Verschmelzung von Kante und Platte erhöht die Wärmestandfestigkeit als auch die Feuchtigkeitsbeständigkeit der Bauteile. Die Materialschicht ist farblich exakt auf die Dekorschicht abgestimmt und es entsteht eine Optik, die den Eindruck eines Vollmaterials vermittelt. Die Laserkanten-Technologie weist eine besondere Härte der Materialschicht auf und ein Ausreiben der Fuge im Alltag wird verhindert – Schmutzfugen gehören der Vergangenheit an.

Tischreihen und Einzeltische

Nicht nur bei Einzeltischen sondern auch bei Tischreihen ist dieser Radius ideal. Die Tischplatte wird unangreifbar und sorgt für lange Lebensdauer Ihrer Laboreinrichtung. Das neue Dekor Frontweiß verleiht dem System einen edlen Charakter und die angemessene Eleganz.



Die Techkante alu-line

Die neue freiliegende belastungsfähige Techkante alu-line ist mit zwei T-Nuten und einer Rinnenfunktion ausgestattet. Schraubstöcke und andere Komponenten können so verdrehsicher befestigt werden. Die frontseitig integrierten Riffelungen schützen die Kleidung vor Verschmutzung und eine hochstabile Kunststoffummantelung schützt den Grundkörper.

Ergonomische Bestleistung

Die neu entwickelten Abdeckkappen besitzen eine Rundung mit einem Radius von 20 mm. Damit werden alle Tischecken abgerundet und sind haptisch angenehm. Der enge Radius von 20 mm ist auch bei Tischreihen ideal und garantiert eine verlängerte Lebensdauer Ihrer Einrichtung.

T-Nuten und Rinnenfunktion

Die auf der Unterseite integrierten T-Nuten dienen zur Anbindung von Systemkomponenten wie beispielsweise Ablageschalen oder Materialschütten. Die Kante ist zudem so ausgeführt, dass ein Schraubstock verdrehsicher angebunden werden kann, ohne dabei die Tischplatte zu beschädigen. Das Kantenprofil besitzt auf der Oberseite eine leichte Vertiefung, so dass Kleinmaterial wie Schrauben, Werkzeug oder Schreibutensilien nicht herunterfallen können.

ESD-Ausführung

Die Kunststoffummantelung der Techkante ist bei den leitfähigen Labortischen auch in ESD-Ausführung ausgestattet. Ein zusätzlich entwickeltes Werkzeug garantiert perfektes Fließverhalten während des Herstellungsprozesses.



Tischaufbau und Cockpit

Geräteaufnahme mit unsichtbarem Beleuchtungskonzept

Das Labormöbelsystem *elneos connect* bietet für die 19-Zoll-Geräteaufnahme Tischaufbausysteme und über der Tischfläche freistehende Gerätecockpits. Die Module zeichnen sich durch umfangreiche Neufunktionen wie z.B. Aluminiumprofile, Rammschutz, einem von außen unsichtbaren, schwenkbaren und adaptiven Beleuchtungskonzept, Bluetooth in Verbindung mit HCL-Funktion sowie einem integrierten Indikationslicht aus.

19-Zoll-Gerätesysteme *elneos*® *six*, *highlab*® und *basic*

Die Kompaktheit von *elneos six* ermöglicht eine deutlich reduzierte Bautiefe und ist mit weiteren normgerechten 19-Zoll-Gerätesystemen kompatibel. Die 19-Zoll-Geräteserien *highlab* und *basic* fügen sich nahtlos neben die kapazitiv gesteuerte Geräteserie *elneos six* ein, dessen Bedienoberfläche farblich darauf abgestimmt wurde.

Profile erleichtern den Aufbau

Der Tischaufbau und das Cockpit besitzen an der oberen und unteren Seite der Geräteaufnahme Aluminiumfunktionsprofile, welche die Aufnahmemechanik für die 19-Zoll-Einschübe bilden. Das neue Gerätesystem *elneos six* bietet die perfekte Ergänzung zur Möbelserie *elneos connect*. Bei einer Umrüstung mit weiteren Einschüben müssen keine Veränderungen vorgenommen werden.

Holz oder Vollaluminium

Beide Komponenten, Tischaufbauten und Cockpits, sind in der Ausführung Holz-Laminat und alternativ in Vollaluminium erhältlich.





Die Cockpit-Profile

Die Profile unterhalb des Cockpits bieten durch ihre vielseitige Konstruktion die Aufnahme von Komponenten, Datenleitungen und der Tischbeleuchtung.

Oberes Profil

Das obere Profil wird für umfangreiche Netz-, Daten- und Messleitungen genutzt. Damit wird auf dieser Ebene im Profilverlauf die Kabel- und Medienführung zwischen zwei nebeneinander liegenden Tischen ermöglicht. Die Durchverdrahtung von nebeneinanderliegenden Cockpits kann somit über diesen Kabelraum problemlos realisiert werden, ohne dass Kabel auf der Cockpitrückseite den Nutzer einschränken. Das obere Profil besitzt an der Oberseite zudem eine Überhöhung, die bei Cockpits und Boards einen Abrutschschutz bildet und gleichzeitig Schlagschutz ist.

Integrierte T-Nuten

Durch eine integrierte T-Nut wird die Möglichkeit geschaffen, auf den Deckplatten des Cockpits Systemkomponenten anzudocken. So können Halterungen und Trennbleche über einen Nutstein horizontal an jeder Stelle adaptiert werden, die z.B. als Buchstützen Einsatz finden. Das Aluminiumprofil an der Unterseite besitzt ebenfalls T-Nuten für weitere Anbindungsmöglichkeiten von Systemkomponenten wie Ablageschalen, Geräteplattformen oder Schwenkarmen.

Indikationslicht und unteres Profil

Unterhalb des Cockpits werden die Spezialprofile für das Indikationslicht angebracht. Hierbei informiert das vordere, tischbreite Indikationslicht mittels RGB-Lichtband zu jedem Zeitpunkt über den Zustand Ihres Labortisches. Im unteren Profil ist das schwenkbare RGB-LED-Arbeitslicht unsichtbar integriert und bietet eine intelligente Arbeitsplatzausleuchtung für blend-, reflexions- und schattenfreies Arbeiten. Die Leuchte kann mit dem Aluminiumprofil Toplight an jedem Ablageboard montiert und mit dem Schwenkeinsatz nachgerüstet werden.

Das Beleuchtungskonzept

In der Eigenentwicklung der Beleuchtung von *elneos connect* wurde die aktuellste LED-Technologie berücksichtigt. Am unteren Profil Toplight des Cockpits ist frontseitig in einer Rundnut das Indikationslicht eingebracht und eine unsichtbare sowie schwenkbare RGB-LED-Arbeitsplatzausleuchtung.

Indikationslicht

Bei dem Indikationslicht handelt es sich um ein intelligentes Lichtband, welches die Tischzustände und wahlweise die Messwerte vom Gerätesystem *elneos® six* in Echtzeit visualisieren kann.

Eine intelligente Elektronik mit modernster Mikroprozessor-Steuerung kann den Istwert und Grenzwerte jeweils als Lichtsegment gleichzeitig visualisieren.

Eine Innovation von erfi, die den Benchmark in Puncto Sicherheit auf ein neues Level anhebt.

Arbeitsplatzausleuchtung

Im unteren Profil ist das schwenkbare RGB-LED-Arbeitslicht für den Tisch unsichtbar untergebracht. Dieses Licht wird über leistungsstarke RGB-LEDs sowie weiße Hochleistungs-LEDs gesteuert. Das Licht kann in seiner Halterung geschwenkt werden, es ist dimmbar und es können beliebige Lichtfarben eingestellt werden. Die Leuchte kann mit dem Aluminiumprofil Toplight an jedem Ablageboard montiert und mit dem Schwenkeinsatz nachgerüstet werden – dadurch ist der Arbeitsplatz immer optimal ausgeleuchtet. Ein weiteres Plus ist die Anpassung der Lichtfarbe auf die aktuelle Tageslichtsituation, sowie das Vermeiden von Schatten. Die neue Leuchte ist außerdem als Einzelleuchte einsetzbar und alternativ auch nur mit weissen LEDs erhältlich.

Premium-Lichtqualität

- Leuchte mit Hochleistungs-RGB-LEDs sowie mit weißen Premium-LEDs
- Serienmäßig mit berührungslosen Sensoren für Dimmung und Lichtfarbeinstellung
- Dimmung und Lichtfarbeinstellung sind manuell und ferngesteuert regelbar (optional)
- Einbauhöhe in Toplight-Profil integriert
- Lichtfarbe serienmäßig 4000 K neutralweiß, auf Wunsch sind Lichtfarben in warmweiß, kaltweiß und Tageslicht verfügbar (optional)
- Schwenkbar für optimale Lichtlenkung
- Unsichtbar und blendfrei
- Farbechtheit und guter Kontrast
- Flächenlicht durch Premium-LEDs
- Lebensdauer bis 50.000 h bei 30 % Einsparung
- Fernsteuerbar über Bluetooth mit Gerätesystem *elneos six*, Tablet und Smartphone (optional)
- Abstrahlwinkel 120°
- Farbwiedergabe RA > 85 %
- Regelung des Lichtklimas in kürzester Zeit durch Memoryfunktion
- RGB-LEDs und weiße LEDs sind unabhängig voneinander regelbar

Das Containerprogramm

Griffloses Design – Touch-to-open-Technologie

Die optionale Touch-to-open-Technologie* öffnet bei leichtem Druck auf die Schubladenfront die Schublade automatisch. Eine integrierte Zuhaltung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen. Selbst wenn beide Hände belegt sind, lassen sich die Schubladen durch leichtes Antippen mit dem Knie elegant öffnen und schließen.

Designrollen mit großem Durchmesser

Die Rollen besitzen durch Ihre Größe (ø 75 mm) eine überlegene Laufeigenschaft bei besonders hoher Stabilität. Die Tragfähigkeit pro Rolle beträgt in Bewegung 100 kg und stehend bis zu 200 kg. Das Fahrgeräusch ist nahezu lautlos und das mit traumhaft geringem Verschleiß.

Stabiles integriertes Fahrwerk

Ein stabiles integriertes Fahrwerk hält die maximale Belastung der Rollen. Die Rollen können dadurch nicht ausreißen und halten den Belastungen in Industrie und Ausbildung stand.

Wartungsfreie Schubladenführungen

Die Führungen besitzen durch die eingebaute automatische Selbstreinigung der Laufbahnen eine sehr hohe Lebensdauer.





Bestellinformationen

Grundtisch Typ 1.1	74
Grundtisch Typ 1.2	75
Grundtisch Typ 1.3	76
Grundtisch Typ 1.4	77
Grundtisch Typ 1.4 mit Terminal	78
Tischtypen Basic-Ausführung	79
Tischtypen Basic 2 – elektr. höhenverstellbar	80
Tischtypen T-Fuß-Ausführung	84
Tischtypen C-Fuß-Ausführung	85
Meetingtisch Typ 1.1	88
Meetingtisch Typ 1.2	89
Meetingtisch Typ 1.3	90
Akustik Elemente connect	91
L-Profil	92
Fahrbare Tischrahmen	94
Rollenset und Gestellaussteifung	95
Höhenverstellung	97
Winkelverknüpfungen zur Raumgestaltung	98
Ablageboards	101
Ablageboards für Winkelkombinationen	102
Funktionsprofile für Ablageboards	104
LED-Arbeitsplatzleuchten	107
Intelligentes Indikationslicht	108
19-Zoll-Tischaufbauten aus Holz/Laminat	111
19-Zoll-Tischaufbauten aus Aluminium	113
19-Zoll-Cockpits aus Holz/Laminat	115
Allrounder Multifunktionsauszug	117
19-Zoll-Cockpits aus Aluminium	119
19-Zoll-Tischaufbauten in Basic-Ausführung	120
19-Zoll-Cockpits in Basic-Ausführung	121
DIN A4-Cockpits	123
Expandprofil 1	125
Expandprofil 2	126
Vertikales Expandprofil 2	129
Horizontales Expandprofil 2	134
erfi-Bridge	136
Einsatzplattensystem acto®	140
Löten	163
Expandprofil 3	167
Containerprogramm	169

Grundtisch Typ 1.1

Connectorenfarbe:



elneos-grün ELCC1



reinweiß ELCC2



graphitschwarz ELCC3



verchromt ELCC4



Tischtyp 1.1 Grundtisch

Arbeitsflächen: ergo-/alu-line: 30 mm HPL-Schichtstoffspanplatte; Vollkern: 12 mm Melaminharzvollkernplatte; Multiplex: 30 mm geölt

Dekor Arbeitsfläche: Das Dekor kann in Frontweiß oder Multiplex gewählt werden. Für eine fugenlose Verbindung werden alle Dekore (außer Vollkern und Multiplex) mit der Laserkante gefertigt.

Tischrahmen: Stabiler Aluminiumtischrahmen mit umlaufender Nutentechnik für Anbindung von Komponenten und hohe Gewichtseinsparung. Alternativ als umlaufend komplett verschweißter Stahlrahmen.

Connector: elneos-grün (RAL 1107070), reinweiß (RAL 9010), schwarz (RAL 9011) oder verchromt.

Aluminiumprofil: Vier Aluminium-Profilfüße, mit zwei Kabelkammern für getrennte Medienführung, intelligente Clipsnutentechnik zur Aufnahme von Expandprofilen, 8 Nuten für Standardnutensteine und eine Kammer zur Aufnahme der elektromotorischen Höhenverstellung. Stufenlos an jeder Stelle des Aluminium-Tischrahmens montierbar sowie beliebig nach oben verlängerbar.

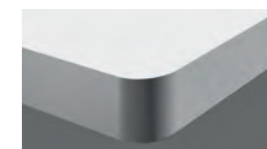
Grundtisch Typ 1.1							
Länge	Tiefe	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Vollkern	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.1.1281	ELC1.1.1282	ELC1.1.1283	ELC1.1.1284	ELC1.1.1287	ELC1.1.1288
	1000 mm	ELC1.1.1211	ELC1.1.1212	ELC1.1.1213	ELC1.1.1214	ELC1.1.1217	ELC1.1.1218
1.600 mm	850 mm	ELC1.1.1681	ELC1.1.1682	ELC1.1.1683	ELC1.1.1684	ELC1.1.1687	ELC1.1.1688
	1000 mm	ELC1.1.1611	ELC1.1.1612	ELC1.1.1613	ELC1.1.1614	ELC1.1.1617	ELC1.1.1618
1.800 mm	850 mm	ELC1.1.1881	ELC1.1.1882	ELC1.1.1883	ELC1.1.1884	ELC1.1.1887	ELC1.1.1888
	1000 mm	ELC1.1.1811	ELC1.1.1812	ELC1.1.1813	ELC1.1.1814	ELC1.1.1817	ELC1.1.1818
2.000 mm	850 mm	ELC1.1.2081	ELC1.1.2082	ELC1.1.2083	ELC1.1.2084	ELC1.1.2087	ELC1.1.2088
	1000 mm	ELC1.1.2011	ELC1.1.2012	ELC1.1.2013	ELC1.1.2014	ELC1.1.2017	ELC1.1.2018

Grundtisch Typ 1.2

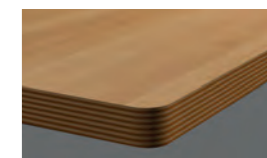
Arbeitsplatten:



alu-line (Laserkante)



ergo-line (Laserkante)



Multiplex



Vollkern



180° Kabelklappe

Tischtyp 1.2 mit 180° Kabelklappe

Ausführung wie Tischtyp 1.1 jedoch mit zusätzlicher Kabelklappe und integrierter Kabelwanne mit Funktionsfläche im hinteren Bereich der Arbeitsfläche.

Kabelklappe: 180° öffenbar, geteilte Klappe möglich.

Kabelwanne: Flexibel am Aluminiumfunktionsrahmen montierbar (150 mm Nuttiefe), ergonomische Funktionsfläche für Steckdosenleiste.

Arbeitsflächen mit leitfähiger ESD-Ausführung

Alle Arbeitsplatten sind alternativ in ESD-Ausführung und im edlen Dekor Frontweiß erhältlich. Bei der Arbeitsplatte alu-line wird die Kunststoffummantelung des Aluminiumprofils aus einem hochwertigen leitfähigen Kunststoff hergestellt. Leitfähiger Kunststoff besitzt ein anderes Fließverhalten im Produktionsprozess. Damit die leitfähige Ausführung auch eine gute Form mit der Tischplatte erhält wurde dafür zusätzlich ein Spezialwerkzeug entwickelt.

Best.-Nr. für geteilte Kabelklappe: ELC1.2.GK

Grundtisch Typ 1.2 mit 180°-Kabelklappe						
Länge	Tiefe	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.2.1281	ELC1.2.1282	ELC1.2.1283	ELC1.2.1284	ELC1.2.1288
	1000 mm	ELC1.2.1211	ELC1.2.1212	ELC1.2.1213	ELC1.2.1214	ELC1.2.1218
1.600 mm	850 mm	ELC1.2.1681	ELC1.2.1682	ELC1.2.1683	ELC1.2.1684	ELC1.2.1688
	1000 mm	ELC1.2.1611	ELC1.2.1612	ELC1.2.1613	ELC1.2.1614	ELC1.2.1618
1.800 mm	850 mm	ELC1.2.1881	ELC1.2.1882	ELC1.2.1883	ELC1.2.1884	ELC1.2.1888
	1000 mm	ELC1.2.1811	ELC1.2.1812	ELC1.2.1813	ELC1.2.1814	ELC1.2.1818
2.000 mm	850 mm	ELC1.2.2081	ELC1.2.2082	ELC1.2.2083	ELC1.2.2084	ELC1.2.2088
	1000 mm	ELC1.2.2011	ELC1.2.2012	ELC1.2.2013	ELC1.2.2014	ELC1.2.2018

Grundtisch Typ 1.3

Connectorenfarbe:



elneos-grün ELCC1



reinweiß ELCC2



graphitschwarz ELCC3



verchromt ELCC4



Absenkbare Kabelklappe

Tischtyp 1.3 mit absenkbarer Kabelklappe

Ausführung wie Tischtyp 1.1 jedoch mit einer nach innen absenkbarer Kabelklappe sowie einer integrierten Kabelwanne, Breite 900 mm.

Kabelwanne: Flexibel montierbar; mit einer Nutztiefe von 300 mm.

Kabelklappe: Nach innen öffnenbar mit zwei Bürstenleisten und zwei Öffnungspositionen, zentriert und Komplettöffnungsstellung.

Besonderheiten

- Leichtes Öffnen und Schnellzugriff durch One-Finger-Touch und Quick-Access
- Perfekte Sortierung der austretenden Medien auf der Tischfläche durch zwei Bürsten
- Kein Überstand der Kabelklappe während des Öffnens und des Schließens
- Vordere Bürsten verbessern die Zugänglichkeit
- Hintere Bürsten optimieren die Arbeitsfläche
- Seitlicher Kabelaustritt durch seitliche Bürsten

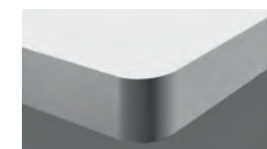
Grundtisch Typ 1.3 mit absenkbarer Kabelklappe						
Länge	Tiefe	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.3.1281	ELC1.3.1282	ELC1.3.1283	ELC1.3.1284	ELC1.3.1288
	1000 mm	ELC1.3.1211	ELC1.3.1212	ELC1.3.1213	ELC1.3.1214	ELC1.3.1218
1.600 mm	850 mm	ELC1.3.1681	ELC1.3.1682	ELC1.3.1683	ELC1.3.1684	ELC1.3.1688
	1000 mm	ELC1.3.1611	ELC1.3.1612	ELC1.3.1613	ELC1.3.1614	ELC1.3.1618
1.800 mm	850 mm	ELC1.3.1881	ELC1.3.1882	ELC1.3.1883	ELC1.3.1884	ELC1.3.1888
	1000 mm	ELC1.3.1811	ELC1.3.1812	ELC1.3.1813	ELC1.3.1814	ELC1.3.1818
2.000 mm	850 mm	ELC1.3.2081	ELC1.3.2082	ELC1.3.2083	ELC1.3.2084	ELC1.3.2088
	1000 mm	ELC1.3.2011	ELC1.3.2012	ELC1.3.2013	ELC1.3.2014	ELC1.3.2018

Grundtisch Typ 1.4

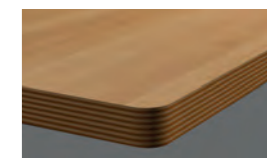
Arbeitsplatten:



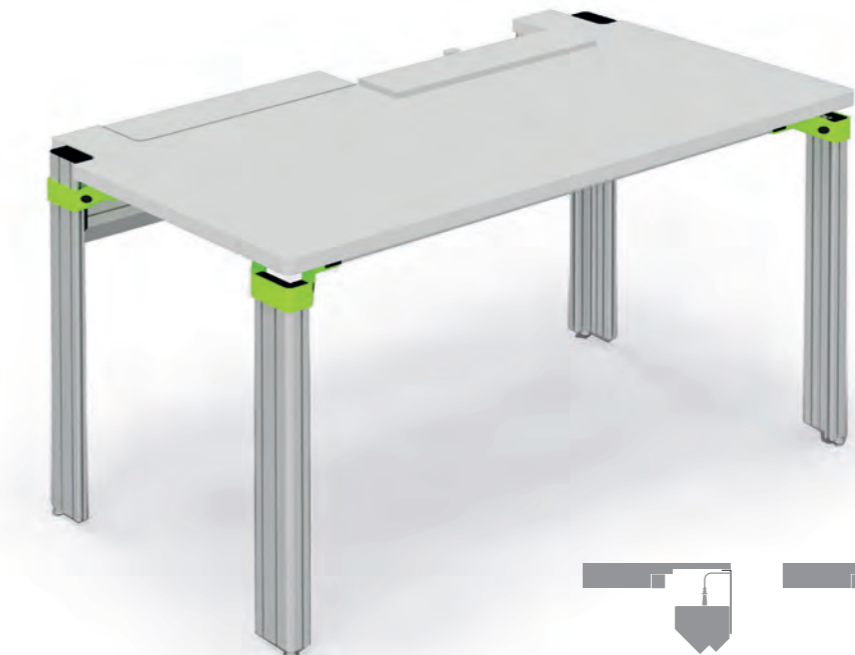
alu-line (Laserkante)



ergo-line (Laserkante)



Multiplex



180° Kabelklappe und Versorgungsterminal

Tischtyp 1.4 mit Terminal und 180°-Kabelklappe

Ausführung wie Tischtyp 1.1 jedoch mit Kabelklappe und integriertem sowie abgesenktem Versorgungsterminal zur variablen Bestückung mit dem intelligenten Compact-Geräteprogramm *acto*.

Kabelklappe: 180° öffnenbar, geteilte Klappe möglich.

Versorgungsterminal: Flexibel am Aluminiumfunktionsrahmen montierbar zur Bestückung mit dem Geräteprogramm *acto*.



Best.-Nr. für geteilte Kabelklappe: ELC1.2.GK

Grundtisch Typ 1.4 mit versenktem Versorgungsterminal und 180°-Kabelklappe						
Länge	Tiefe	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.4.1281	ELC1.4.1282	ELC1.4.1283	ELC1.4.1284	ELC1.4.1288
	1000 mm	ELC1.4.1211	ELC1.4.1212	ELC1.4.1213	ELC1.4.1214	ELC1.4.1218
1.600 mm	850 mm	ELC1.4.1681	ELC1.4.1682	ELC1.4.1683	ELC1.4.1684	ELC1.4.1688
	1000 mm	ELC1.4.1611	ELC1.4.1612	ELC1.4.1613	ELC1.4.1614	ELC1.4.1618
1.800 mm	850 mm	ELC1.4.1881	ELC1.4.1882	ELC1.4.1883	ELC1.4.1884	ELC1.4.1888
	1000 mm	ELC1.4.1811	ELC1.4.1812	ELC1.4.1813	ELC1.4.1814	ELC1.4.1818
2.000 mm	850 mm	ELC1.4.2081	ELC1.4.2082	ELC1.4.2083	ELC1.4.2084	ELC1.4.2088
	1000 mm	ELC1.4.2011	ELC1.4.2012	ELC1.4.2013	ELC1.4.2014	ELC1.4.2018

Grundtisch Typ 1.4 mit Terminal

Tischtypen Basic-Ausführung

Connectorenfarbe:



elneos-grün ELCC1



reinweiß ELCC2



graphitschwarz ELCC3



verchromt ELCC4



Tischtyp 1.4 mit flächenbündigem Terminal

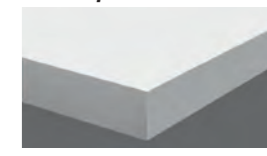
Ausführung wie Tischtyp 1.1 jedoch zusätzlich mit Versorgungsterminal.

Versorgungsterminal: Flächenbündig mit der Tischplatte am Aluminiumfunktionsrahmen montiert zur Bestückung mit dem Geräteprogramm *acto*.

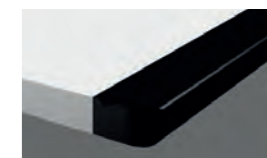


Flächenbündiger Versorgungsterminal Rückansicht

Arbeitsplatten:



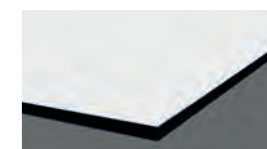
HPL-Schichtstoffspanplatte 90°-Ecken (Laserkante)



alu-line (Laserkante)



Multiplex 90°-Ecken



Vollkern 90°-Ecken



Tischtypen in Basic-Ausführung

Tischtypen 1.1 bis 1.4 jedoch mit 90° Ecken, umlaufendem Stahlrahmen, komplett verschweißt (Ausführung B1) oder wahlweise verschraubt (Ausführung B2), ohne Connector, werden auch als Basic-Ausführung angeboten.



Ausstauschbare Tischvorderkante Profitec

Optionale Ausstattung

Austauschbare Profitec-Tischvorderkante: Aus Vollkunststoff, stoßfest, 10 mm Radius. **Best.-Nr.:** ELC.TK

Bestellhinweis

Ergänzen Sie die Bestellnummer der Tischserien 1.1 bis 1.4 mit „**B1**“ oder „**B2**“. Zum Beispiel: Tischtyp 1.1, 1600 mm lang, 850 mm tief, ergo-line: „**ELC1.1.1681.B1**“. Durch das Anhängen von „**B1**“ wird aus einem *elneos connect* Tisch automatisch eine Basic-Ausführung mit 90° Ecken und umlaufend verschweißtem Stahlrahmen ohne Connector.



Basic-Ausführung mit geteilter 180° Kabelklappe



Basic-Ausführung mit absenkbarer Kabelklappe

Grundtisch Typ 1.4 mit flächenbündigem Versorgungsterminal							
Länge	Tiefe	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Vollkern	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.4.1281.2	ELC1.4.1282.2	ELC1.4.1283.2	ELC1.4.1284.2	ELC1.4.1287.2	ELC1.4.1288.2
	1000 mm	ELC1.4.1211.2	ELC1.4.1212.2	ELC1.4.1213.2	ELC1.4.1214.2	ELC1.4.1217.2	ELC1.4.1218.2
1.600 mm	850 mm	ELC1.4.1681.2	ELC1.4.1682.2	ELC1.4.1683.2	ELC1.4.1684.2	ELC1.4.1687.2	ELC1.4.1688.2
	1000 mm	ELC1.4.1611.2	ELC1.4.1612.2	ELC1.4.1613.2	ELC1.4.1614.2	ELC1.4.1617.2	ELC1.4.1618.2
1.800 mm	850 mm	ELC1.4.1881.2	ELC1.4.1882.2	ELC1.4.1883.2	ELC1.4.1884.2	ELC1.4.1887.2	ELC1.4.1888.2
	1000 mm	ELC1.4.1811.2	ELC1.4.1812.2	ELC1.4.1813.2	ELC1.4.1814.2	ELC1.4.1817.2	ELC1.4.1818.2
2.000 mm	850 mm	ELC1.4.2081.2	ELC1.4.2082.2	ELC1.4.2083.2	ELC1.4.2084.2	ELC1.4.2087.2	ELC1.4.2088.2
	1000 mm	ELC1.4.2011.2	ELC1.4.2012.2	ELC1.4.2013.2	ELC1.4.2014.2	ELC1.4.2017.2	ELC1.4.2018.2

Tischtypen Basic 2 – elektr. höhenverstellbar

Arbeitsplatten:



HPL-Schichtstoffspanplatte
90°-Ecken (Laserkante)



alu-line (Laserkante)



Multiplex 90°-Ecken



Abbildung 1:
4-Fuß-Tisch mit
elektromotorischer
Höhenverstellung, Typ 1.1

Technische Produktbeschreibung:

4-Fuß-Tisch mit Hubsäulen Typ 1.1

Arbeitsflächen: 90°-Ecken/alu-line: 30 mm HPL-Schichtstoffspanplatte (Laserkante), Frontweiß; Multiplex: 30 mm geölt.

Tischrahmen: Komplett verschweißter Stahlrahmen.

Tischgestell: Pulverbeschichtet, RAL 9011.

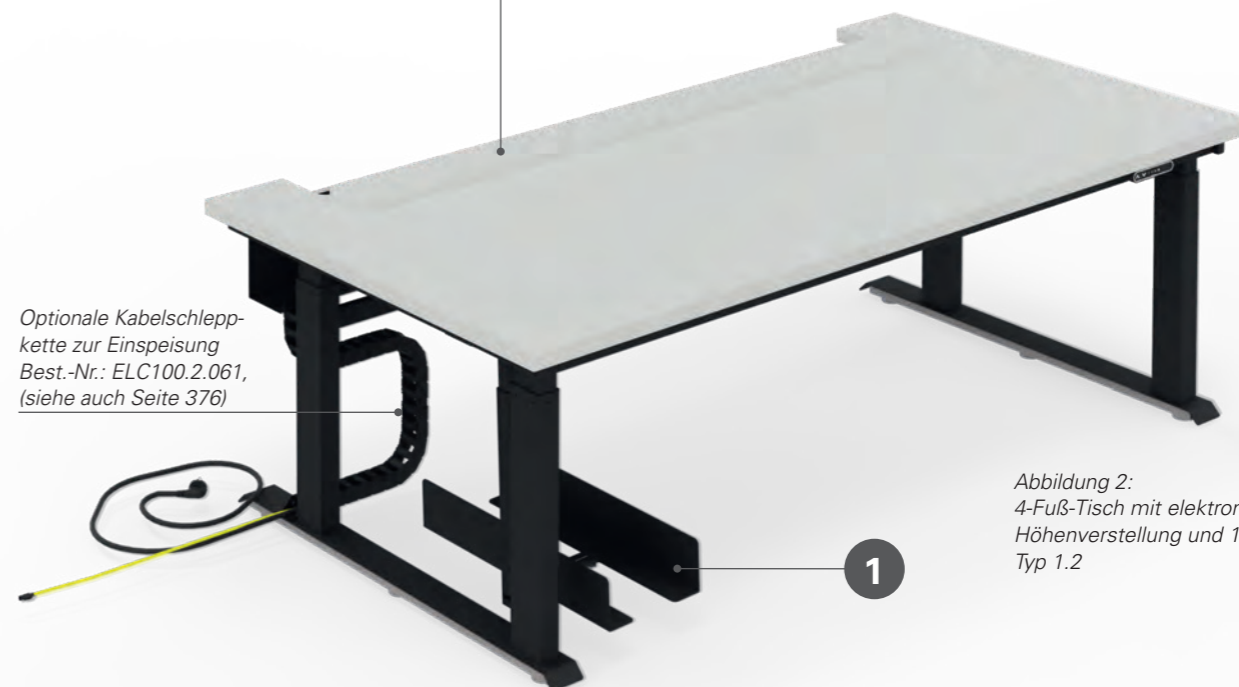
Höhenverstellung mit Kollisionsschutz: 4 x Hubsäulen. Hublänge: 650 mm, Hubgewicht 4 x 120 kg (abzüglich des individuellen Tischgewichts!). Extrem leiser und schneller Antrieb. Geräuschpegel von nur

ca. 22 dB. Max. Verfahrgeschwindigkeit 38 mm/s. Optional mit Highspeed-Hubsäulen erhältlich, Highspeed-Verfahrgeschwindigkeit max. 80 mm/s. Ein-, zwei-, drei- oder vierparallel oder Multiparallel mit bis zu 16 Säulen verfahrbar. Mit PIEZO Kollisionsschutz. Sobald der Tisch auf einen Gegenstand auffährt, wird die Bewegung gestoppt. Elektrisch verfahrbar mittels Display. 4 Speicherplätze für Höheneinstellung.

Hinweis: Mittels Adapter und Expand 2-Profilen können die Tische, zur Aufnahme von Boards und Gerätecockpits aufgestockt werden.

Basic 2-Ausführung 4-Fuß-Tisch Typ 1.1						
Länge	Tiefe	HPL-Spanplatte	HPL-Spanpl. ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.1.1281.4	ELC1.1.1282.4	ELC1.1.1283.4	ELC1.1.1284.4	ELC1.1.1288.4
	1000 mm	ELC1.1.1211.4	ELC1.1.1212.4	ELC1.1.1213.4	ELC1.1.1214.4	ELC1.1.1218.4
1.600 mm	850 mm	ELC1.1.1681.4	ELC1.1.1682.4	ELC1.1.1683.4	ELC1.1.1684.4	ELC1.1.1688.4
	1000 mm	ELC1.1.1611.4	ELC1.1.1612.4	ELC1.1.1613.4	ELC1.1.1614.4	ELC1.1.1618.4
1.800 mm	850 mm	ELC1.1.1881.4	ELC1.1.1882.4	ELC1.1.1883.4	ELC1.1.1884.4	ELC1.1.1888.4
	1000 mm	ELC1.1.1811.4	ELC1.1.1812.4	ELC1.1.1813.4	ELC1.1.1814.4	ELC1.1.1818.4
2.000 mm	850 mm	ELC1.1.2081.4	ELC1.1.2082.4	ELC1.1.2083.4	ELC1.1.2084.4	ELC1.1.2088.4
	1000 mm	ELC1.1.2011.4	ELC1.1.2012.4	ELC1.1.2013.4	ELC1.1.2014.4	ELC1.1.2018.4

Kabelklappe auch in geteilter Ausführung erhältlich



Optionale Kabelschleppkette zur Einspeisung
Best.-Nr.: ELC100.2.061,
(siehe auch Seite 376)

Abbildung 2:
4-Fuß-Tisch mit elektromotorischer
Höhenverstellung und 180°-Kabelklappe,
Typ 1.2

4-Fuß-Tisch mit Hubsäulen Typ 1.2 zusätzlich mit...

Kabelklappe: 180° öffenbar; geteilte Klappe optional möglich.

Kabelwanne: Fest verschweißt am Stahlrahmen zur Aufnahme von Steckdosenleisten und Kabel.

Optionale Ausstattungen:

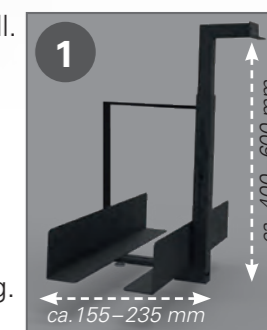
Highspeed-Hubsäulen: Für eine noch schnellere Verfahrgeschwindigkeit des Tisches bis zu 80 mm/s.

Best.-Nr.: ELC.HS.4

PC-Halter: Für Stahl Tischgestell.

In der Höhe und Breite verstellbar, zur Aufnahme von Big Tower-PC's geeignet. Pulverbeschichtet RAL 9011. Links und rechts am Stahlrahmen montierbar, inkl. Klettband zur stabilen Fixierung.

Best.-Nr.: ELC6.6.257.4



Geteilte Kabelklappe: Best.-Nr.: ELC1.2.GK

Basic 2-Ausführung 4-Fuß-Tisch Typ 1.2 mit 180°-Kabelklappe						
Länge	Tiefe	HPL-Spanplatte	HPL-Spanpl. ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.2.1281.4	ELC1.2.1282.4	ELC1.2.1283.4	ELC1.2.1284.4	ELC1.2.1288.4
	1000 mm	ELC1.2.1211.4	ELC1.2.1212.4	ELC1.2.1213.4	ELC1.2.1214.4	ELC1.2.1218.4
1.600 mm	850 mm	ELC1.2.1681.4	ELC1.2.1682.4	ELC1.2.1683.4	ELC1.2.1684.4	ELC1.2.1688.4
	1000 mm	ELC1.2.1611.4	ELC1.2.1612.4	ELC1.2.1613.4	ELC1.2.1614.4	ELC1.2.1618.4
1.800 mm	850 mm	ELC1.2.1881.4	ELC1.2.1882.4	ELC1.2.1883.4	ELC1.2.1884.4	ELC1.2.1888.4
	1000 mm	ELC1.2.1811.4	ELC1.2.1812.4	ELC1.2.1813.4	ELC1.2.1814.4	ELC1.2.1818.4
2.000 mm	850 mm	ELC1.2.2081.4	ELC1.2.2082.4	ELC1.2.2083.4	ELC1.2.2084.4	ELC1.2.2088.4
	1000 mm	ELC1.2.2011.4	ELC1.2.2012.4	ELC1.2.2013.4	ELC1.2.2014.4	ELC1.2.2018.4

Systemkomponenten in Basic 2-Ausführung



Abb. 1: Expandprofile 2 im 45°-Winkel zum Nutzer, Ausführung 1: ELC.B2.A1 mit Ablageboards für Tischtyp Basic 2, ELC3.4.1631.B (Best.-Nr. Expandprofil 2, siehe ab Seite 129).



Abb. 2: Expandprofile 2 gerade zum Nutzer, Ausführung 2: ELC.B2.A2 mit Ablageboards für Tischtyp Basic 2, ELC3.4.1631.B (Best.-Nr. Expandprofil 2, siehe ab Seite 129). Optional mit PC-Halter für Stahl Tischgestell sowie Systemleuchte LED-ProSlim unter Ablageboard montiert.



Abb. 3: Expandprofile 2 gerade zum Nutzer, Ausführung 2: ELC.B2.A2 mit 3 HE-Cockpit in Basic-Ausführung, ELC4.1.1631.B (Best.-Nr. Expandprofil 2, siehe ab Seite 129).



Abb. 2: Expandprofile 2 gerade zum Nutzer, Ausführung 2: ELC.B2.A2 mit 3 HE-Cockpit in Basic-Ausführung, ELC4.1.1631.B (Best.-Nr. Expandprofil 2, siehe ab Seite 129). Optional mit PC-Halter für Stahl Tischgestell sowie Systemleuchte LED-ProSlim unter Cockpit montiert.

Ablageboards für Tischtyp Basic 2

Ablageboards für Tischtyp Basic 2: zwischenliegend und neigbar, mit untergebautem Aluprofil			
für Tischbreite	Tiefe	Standard	ESD
1.200 mm	360 mm	ELC3.4.1231.B	ELC3.4.1232.B
	500 mm	ELC3.4.1251.B	ELC3.4.1252.B
1.600 mm	360 mm	ELC3.4.1631.B	ELC3.4.1632.B
	500 mm	ELC3.4.1651.B	ELC3.4.1652.B
1.800 mm	360 mm	ELC3.4.1831.B	ELC3.4.1832.B
	500 mm	ELC3.4.1851.B	ELC3.4.1852.B
2.000 mm	360 mm	ELC3.4.2031.B	ELC3.4.2032.B
	500 mm	ELC3.4.2051.B	ELC3.4.2052.B

Kippklemmhebel (optional) **Best.-Nr.** ELC3.3.KKH

Untergebaute Systemleuchte 1

Ausführliche Infos zur Systemleuchte Seite 248.



Systemleuchte 1							
für Tischbreite	Typ	Technik	Leistungs-aufnahme	Leuchten-lichtstrom	Leuchten-lichtausbeute	Leuchten-länge	Best.-Nr.
1.200 mm	5240 Dimm	dimmbar	38 W	3720 lm	99 lm/W	889 mm	ELH1.1201.U
1.600 mm	5240 Dimm	dimmbar	38 W	3720 lm	99 lm/W	1.089 mm	ELH1.1601.U
1.800 mm	5240 Dimm	dimmbar	38 W	3720 lm	99 lm/W	1.489 mm	ELH1.1801.U
2.000 mm	5240 Dimm	dimmbar	38 W	3720 lm	99 lm/W	1.549 mm	ELH1.2001.U

19-Zoll-Cockpits für Tischtyp Basic 2

19-Zoll-Cockpits 3 und 6 HE in Basic-Ausführung (ohne Aussparung Fußprofile, oben aufliegend)					
Länge/BK*	Tiefe	Bauhöhe 3 HE (H ges. 172 mm)		Bauhöhe 6 HE (H ges. 305 mm)	
		Standard	ESD	Standard	ESD
1.200 mm / 224 TE	270 mm	ELC4.1.1221.B	ELC4.1.1222.B	ELC4.2.1221.B	ELC4.2.1222.B
	360 mm	ELC4.1.1231.B	ELC4.1.1232.B	ELC4.2.1231.B	ELC4.2.1232.B
	500 mm	ELC4.1.1251.B	ELC4.1.1252.B	ELC4.2.1251.B	ELC4.2.1252.B
1.600 mm / 303 TE	270 mm	ELC4.1.1621.B	ELC4.1.1622.B	ELC4.2.1621.B	ELC4.2.1622.B
	360 mm	ELC4.1.1631.B	ELC4.1.1632.B	ELC4.2.1631.B	ELC4.2.1632.B
	500 mm	ELC4.1.1651.B	ELC4.1.1652.B	ELC4.2.1651.B	ELC4.2.1652.B
1.800 mm / 342 TE	270 mm	ELC4.1.1821.B	ELC4.1.1822.B	ELC4.2.1821.B	ELC4.2.1822.B
	360 mm	ELC4.1.1831.B	ELC4.1.1832.B	ELC4.2.1831.B	ELC4.2.1832.B
	500 mm	ELC4.1.1851.B	ELC4.1.1852.B	ELC4.2.1851.B	ELC4.2.1852.B
2.000 mm / 382 TE	270 mm	ELC4.1.2021.B	ELC4.1.2022.B	ELC4.2.2021.B	ELC4.2.2022.B
	360 mm	ELC4.1.2031.B	ELC4.1.2032.B	ELC4.2.2031.B	ELC4.2.2032.B
	500 mm	ELC4.1.2051.B	ELC4.1.2052.B	ELC4.2.2051.B	ELC4.2.2052.B

Bitte bei Bestellung unbedingt zusätzlich zum Expandprofil 2 (ab Seite 129) angeben:

Ausführung 1: Expandprofile 2 vertikal im 45°-Grad-Winkel zum Nutzer. **Best.-Nr.:** ELC.B2.A1
Ausführung 2: Expandprofile 2 vertikal in gerader Ausführung zum Nutzer. **Best.-Nr.:** ELC.B2.A2

Die Systemkomponenten sind jeweils für beide Ausführungen passend.

Hinweis: Ablageboards immer zwischenliegend, neigbar. Cockpits liegen auf den Expand 2-Profilen oben auf!

Tischtypen T-Fuß-Ausführung

Tischtypen C-Fuß-Ausführung

Connectorenfarbe:



elneos-grün ELCC1



reinweiß ELCC2



graphitschwarz ELCC3



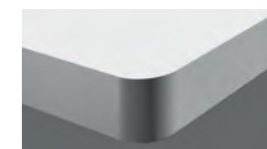
verchromt ELCC4



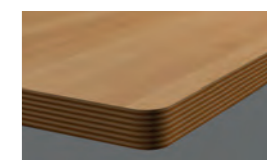
Arbeitsplatten:



alu-line (Laserkante)



ergo-line (Laserkante)



Multiplex



Vollkern



Tischtypen in T-Fuß-Ausführung

Ausführung wie Tischtypen 1.1 bis 1.4 jedoch mit einem T-Fuß-Tischgestell.

Bestellhinweis

Ergänzen Sie die Bestellnummer der Tischserien 1.1 bis 1.4 mit „.T“: Zum Beispiel: Tischtyp 1.1, 1600 mm lang, 850 mm tief, ergo-line: „**ELC1.1.1681.T**“. Durch das Anhängen von „.T“ wird aus dem vorherigen Vier-Fuß-Tischgestell ein T-Fuß-Tischgestell.

Tischtypen in C-Fuß-Ausführung

Ausführung wie Tischtypen 1.1 bis 1.4 jedoch mit einem C-Fuß-Tischgestell.

Bestellhinweis

Ergänzen Sie die Bestellnummer der Tischserien 1.1 bis 1.4 mit „.C“: Zum Beispiel: Tischtyp 1.1, 1600 mm lang, 850 mm tief, ergo-line: „**ELC1.1.1681.C**“. Durch das Anhängen von „.C“ wird aus dem vorherigen Vier-Fuß-Tischgestell ein C-Fuß-Tischgestell.



T-Fuß-Ausführung mit 180° Kabelklappe



T-Fuß-Ausführung mit absenkbarer Kabelklappe



C-Fuß-Ausführung mit 180° Kabelklappe



C-Fuß-Ausführung mit absenkbarer Kabelklappe

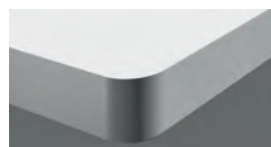
Tischtypen C-Fuß-Ausführung

...mit Hubsäulen für den Office-Bereich

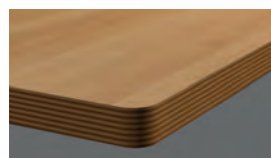
Arbeitsplatten:



alu-line (Laserkante)



ergo-line (Laserkante)



Multiplex



Abbildung 1:
Tisch für den Office-Bereich
mit elektromotorischer
Höhenverstellung, Typ 1.1

Kabelklappe optional in ge-
teilter Ausführung erhältlich.



Abbildung 2:
Tisch für den Office-Bereich
mit elektromotorischer Höhenverstellung
und 180°-Kabelklappe, Typ 1.2

Optionale Kabelschlepp-
kette zur Einspeisung
Best.-Nr.: ELC100.2.060,
(siehe auch Seite 376).

Optionale Mini-PC-Halterung zur Montage am
40/40-Profil, Best.-Nr.: ELC6.6.257.2,
(siehe auch Seite 173).
Für Stahlrahmen bitte PC-Halterung von
Seite 80 auswählen, Best.-Nr.:
ELC6.6.257.4

Optionale Aussteifung.
Wird empfohlen, wenn der
Tisch aufgestockt wird.

Technische Produktbeschreibung:

C-Fuß-Tische mit Hubsäulen Typ 1.1

Arbeitsflächen: ergo-/alu-line: 30 mm HPL-Schichtstoffspanplatte (Laserkante), Frontweiß; Multiplex: 30 mm geölt.

Tischrahmen: Stabiler Aluminiumtischrahmen mit umlaufender Nutentechnik für Anbindung von Komponenten und hohe Gewichtseinsparung. Alternativ als umlaufend komplett verschweißter Stahlrahmen.

Höhenverstellung mit Kollisionsschutz: Pulverbeschichtet, RAL 9011. 2 x Hubsäulen. Hublänge: 650 mm, Hubgewicht 2 x 120 kg (abzüglich des

individuellen Tischgewichts!). Extrem leiser und schneller Antrieb. Geräuschpegel von nur ca. 22 dB. Max. Verfahrgeschwindigkeit 38 mm/s. Optional mit Highspeed-Hubsäulen erhältlich. Einzel-, 2-, 3- oder 4-parallel oder Multiparallel mit bis zu 16 Säulen verfahrbar. Mit PIEZO Kollisionsschutz. Sobald der Tisch auf einen Gegenstand auffährt, wird die Bewegung gestoppt. Elektrisch verfahrbar mittels Display.

Hinweis: Mittels Adapter und Expand 2-Profilen können die Tische, zur Aufnahme von Boards und Gerätecockpits aufgestockt werden. Kompatibel mit den Systemkomponenten in Basic 2-Ausführung. Siehe Seite 82. Aussteifung wird empfohlen.

C-Fuß-Tische mit Hubsäulen Typ 1.2 zusätzlich mit...

Kabelklappe: 180° öffenbar; geteilte Klappe optional möglich.

Kabelwanne: Unterhalb der Tischplatte am 40/40-Profil montiert. In Basic-Ausführung fest verschweißt am Stahlrahmen.

Optionale Ausstattungen:

Highspeed-Hubsäulen: Für eine noch schnellere Verfahrgeschwindigkeit des Tisches bis zu 80 mm/s.

Best.-Nr.: ELC.HS.2

Aussteifungsdreieck: Für erhöhte Stabilität, wenn der Tisch zusätzlich aufgestockt wird.

Best.-Nr.: ELC.AS.2

Geteilte Kabelklappe: Best.-Nr.: ELC1.2.GK

Tischtypen in Basic-Ausführung

Mit 90° Ecken, umlaufendem Stahlrahmen, komplett verschweißt (Ausführung B1) oder wahlweise verschraubt (Ausführung B2). Ergänzen Sie hierzu die Bestellnummer der Tischserie mit „.B1“ oder „.B2“.

C-Fuß-Tische mit Hubsäulen Typ 1.1						
Länge	Tiefe	HPL-Spanplatte	HPL-Spanpl. ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.1.1281.O	ELC1.1.1282.O	ELC1.1.1283.O	ELC1.1.1284.O	ELC1.1.1288.O
	1000 mm	ELC1.1.1211.O	ELC1.1.1212.O	ELC1.1.1213.O	ELC1.1.1214.O	ELC1.1.1218.O
1.600 mm	850 mm	ELC1.1.1681.O	ELC1.1.1682.O	ELC1.1.1683.O	ELC1.1.1684.O	ELC1.1.1688.O
	1000 mm	ELC1.1.1611.O	ELC1.1.1612.O	ELC1.1.1613.O	ELC1.1.1614.O	ELC1.1.1618.O
1.800 mm	850 mm	ELC1.1.1881.O	ELC1.1.1882.O	ELC1.1.1883.O	ELC1.1.1884.O	ELC1.1.1888.O
	1000 mm	ELC1.1.1811.O	ELC1.1.1812.O	ELC1.1.1813.O	ELC1.1.1814.O	ELC1.1.1818.O
2.000 mm	850 mm	ELC1.1.2081.O	ELC1.1.2082.O	ELC1.1.2083.O	ELC1.1.2084.O	ELC1.1.2088.O
	1000 mm	ELC1.1.2011.O	ELC1.1.2012.O	ELC1.1.2013.O	ELC1.1.2014.O	ELC1.1.2018.O

C-Fuß-Tische mit Hubsäulen Typ 1.2 – mit 180°-Kabelklappe						
Länge	Tiefe	HPL-Spanplatte	HPL-Spanpl. ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.2.1281.O	ELC1.2.1282.O	ELC1.2.1283.O	ELC1.2.1284.O	ELC1.2.1288.O
	1000 mm	ELC1.2.1211.O	ELC1.2.1212.O	ELC1.2.1213.O	ELC1.2.1214.O	ELC1.2.1218.O
1.600 mm	850 mm	ELC1.2.1681.O	ELC1.2.1682.O	ELC1.2.1683.O	ELC1.2.1684.O	ELC1.2.1688.O
	1000 mm	ELC1.2.1611.O	ELC1.2.1612.O	ELC1.2.1613.O	ELC1.2.1614.O	ELC1.2.1618.O
1.800 mm	850 mm	ELC1.2.1881.O	ELC1.2.1882.O	ELC1.2.1883.O	ELC1.2.1884.O	ELC1.2.1888.O
	1000 mm	ELC1.2.1811.O	ELC1.2.1812.O	ELC1.2.1813.O	ELC1.2.1814.O	ELC1.2.1818.O
2.000 mm	850 mm	ELC1.2.2081.O	ELC1.2.2082.O	ELC1.2.2083.O	ELC1.2.2084.O	ELC1.2.2088.O
	1000 mm	ELC1.2.2011.O	ELC1.2.2012.O	ELC1.2.2013.O	ELC1.2.2014.O	ELC1.2.2018.O

Meetingtisch Typ 1.1



Abbildung 2:
Meetingtisch Typ 1.1
mit Tischplatte „Sechseck“
900 x 780 mm.

**Höhenverstellung
mittels Gasfeder-
flexibel ohne
Strom!**

Abbildung 3:
Meetingtisch Typ 1.1
mit Tischplatte „Rund“
Ø 900 mm.

Abbildung 1:
Meetingtisch Typ 1.1
mit Tischplatte „Rechteck“
800 x 800 mm.

Technische Produktbeschreibung:

Meetingtisch Typ 1.1

Höhenverstellbarer Gasfedertisch, Einsäuler.

Arbeitsflächen: 90°-Ecken oder rund: 19 mm direktbeschichtet, frontweiß.

Tischgestell: Pulverbeschichtet RAL 9011.

Fußsäule rund (Ø 70 mm) oder quadratisch (70 x 70 mm) je nach Tischplattenausführung. 4-fach-Fußkreuz (Ø 800 mm). Mobil mit stabilen Lenkrollen Ø 60 mm, 2 davon feststellbar. Höhe ca. 690 bis 1155 mm zzgl. Tischplatte.

Höhenverstellung: Gasfeder-Höhenverstellung 150 N. Hub 465 mm. Verstellbar über intuitiven Bedientaster.

Dynamische Gestellbelastung ohne Tischplatte: Max. 15 kg.

Meetingtisch Typ 1.1		
Ausführung	Größe Tischplatte	Best.-Nr.
Quadrat	800 x 800 mm	ELH5.1.8080
Sechseck	900 x 780 mm	ELH5.1.9070
Rund	Ø 900 mm	ELH5.1.9000

Meetingtisch Typ 1.2



Abbildung 4:
Meetingtisch Typ 1.2

Technische Produktbeschreibung:

Meetingtisch Typ 1.2

Schlankes Design, klappbar und mobil.

Arbeitsflächen: 90°-Ecken: 19 mm direktbeschichtet, frontweiß.

Tischgestell: Pulverbeschichtet RAL 9011.

Inklusive Tischplattenklappfunktion.

Mobil mit stabilen Lenkrollen Ø 60 mm, 2 davon feststellbar.

Höhe ca. 700 mm zzgl. Tischplatte.

Max. Gestellbelastung ohne Tischplatte:

Max. 50 kg.



Meetingtisch Typ 1.2	
Größe Tischplatte	Best.-Nr.
1.200 x 800 mm	ELH5.2.1280
1.400 x 800 mm	ELH5.2.1480
1.600 x 800 mm	ELH5.2.1680
1.800 x 800 mm	ELH5.2.1880

Meetingtisch Typ 1.3



**Höhenverstellung
mittels Gasfeder-
flexibel ohne
Strom!**

optional: **Flipchart-Nutzung!**
Bei magnetisch beschreib-
barer Tischplatte.

Abbildung 1:
Meetingtisch Typ 1.3

Technische Produktbeschreibung:

Meetingtisch Typ 1.3

Höhenverstellbarer Gasfedertisch, schlankes Design, klappbar und mobil.

Arbeitsflächen: 90°-Ecken: 19 mm direktbeschichtet, frontweiß.

Alternative Flipchart-Nutzung möglich mit optionaler magnetischer und beschreibbarer Arbeitsfläche.

Tischgestell: Pulverbeschichtet RAL 9011.

Inklusive Tischplattenklappfunktion.

Mobil mit stabilen Lenkrollen Ø 60 mm, 2 davon feststellbar.

Höhe ca. 715 bis 1215 mm zzgl. Tischplatte.

Höhenverstellung: Gasfeder-Höhenverstellung 450 N (200 N Tischplatte/250 N Belastung). Hub 500 mm. Verstellbar über intuitiven Bedientaster.

Dynamische Gestellbelastung ohne Tischplatte: Abhängig von Gasfederstärke.

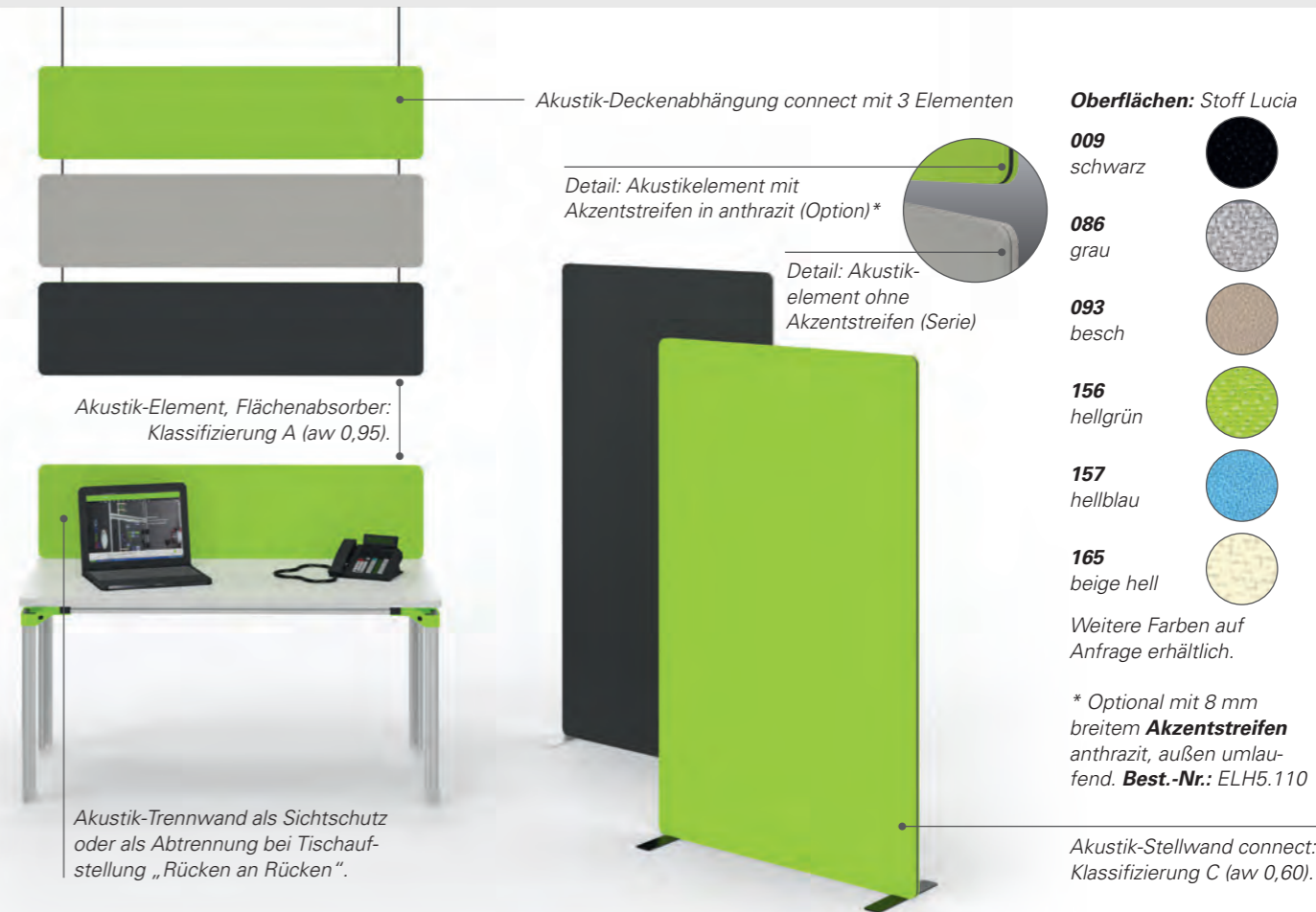
Mehr als 450 N auf Anfrage erhältlich.

Zusatzgasfeder optional (ca. 100 bis 300 N),

Best.-Nr.: ELH5.100

Meetingtisch Typ 1.3		
Größe Tischplatte	Dekor Tischplatte: frontweiß	Dekor Tischplatte: frontweiß, magnetisch und beschreibbar
1.200 x 800 mm	ELH5.3.1280	ELH5.4.1280
1.400 x 800 mm	ELH5.3.1480	ELH5.4.1480
1.600 x 800 mm	ELH5.3.1680	ELH5.4.1680
1.800 x 800 mm	ELH5.3.1880	ELH5.4.1880

Akustikelemente connect



Akustik-Deckenabhängung connect mit 3 Elementen

Detail: Akustikelement mit Akzentstreifen in anthrazit (Option)*

Detail: Akustikelement ohne Akzentstreifen (Serie)

Akustik-Element, Flächenabsorber: Klassifizierung A (aw 0,95).

Akustik-Trennwand als Sichtschutz oder als Abtrennung bei Tischaufstellung „Rücken an Rücken“.

Oberflächen: Stoff Lucia

- 009** schwarz
- 086** grau
- 093** besch
- 156** hellgrün
- 157** hellblau
- 165** beige hell

Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

* Optional mit 8 mm breitem **Akzentstreifen** anthrazit, außen umlaufend. **Best.-Nr.:** ELH5.110

Akustik-Stellwand connect: Klassifizierung C (aw 0,60).

Technische Produktbeschreibung:

Akustikelemente connect

Rahmenloser Sichtschutz mit akustischen Eigenschaften. Stärke: 28 mm, Eckenradius: 30 mm.

Ausführung: Als Deckenabhängung mit bis zu 3 Elementen, als Trennwand mit Tischbefestigung oder als Stellwand – einzeln aufstellbar oder mittels Steckverbindung schnell und winkelunabhängig verkettbar.

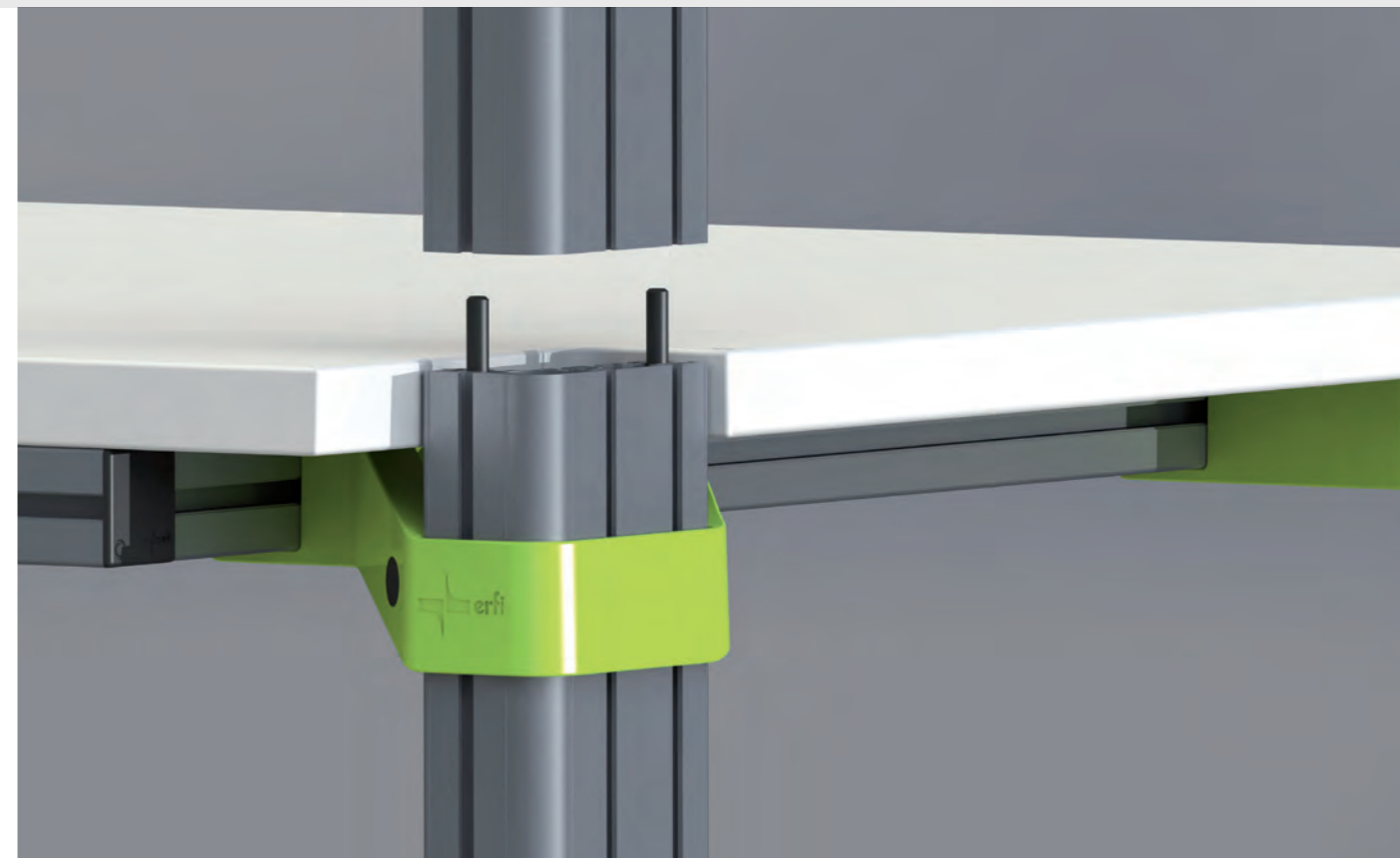
Akustik-Deckenabhängung connect				Akustik-Trennwand connect			
	Anzahl Elemente (Höhe 387 mm pro Element)				Höhe		
Länge	1 Element	2 Elemente	3 Elemente	Länge	387 mm	600 mm	750 mm
1.200 mm	ELH5.1230.1.x	ELH5.1230.2.x	ELH5.1230.3.x	1.200 mm	ELH5.1230.x	ELH5.1260.x	ELH5.1270.x
1.400 mm	ELH5.1430.1.x	ELH5.1430.2.x	ELH5.1430.3.x	1.400 mm	ELH5.1430.x	ELH5.1460.x	ELH5.1470.x
1.600 mm	ELH5.1630.1.x	ELH5.1630.2.x	ELH5.1630.3.x	1.600 mm	ELH5.1630.x	ELH5.1660.x	ELH5.1670.x
				1.800 mm	ELH5.1830.x	ELH5.1860.x	ELH5.1870.x
				2.000 mm	ELH5.2030.x	ELH5.2060.x	ELH5.2070.x

Akustik-Stellwand connect (Fußausleger serienmäßig RAL 9006 weißaluminium)				
Länge	Höhe 1.000 mm	Höhe 1.200 mm	Höhe 1.400 mm	Höhe 1.600 mm
600 mm	ELH5.0610.x	ELH5.0612.x	ELH5.0614.x	ELH5.0616.x
800 mm	ELH5.0810.x	ELH5.0812.x	ELH5.0814.x	ELH5.0816.x
1.000 mm	ELH5.1010.x	ELH5.1012.x	ELH5.1014.x	ELH5.1016.x
1.200 mm	ELH5.1210.x	ELH5.1212.x	ELH5.1214.x	ELH5.1216.x

Fußausleger optional RAL 9011 graphitschwarz, Best.-Nr. ELH5.120

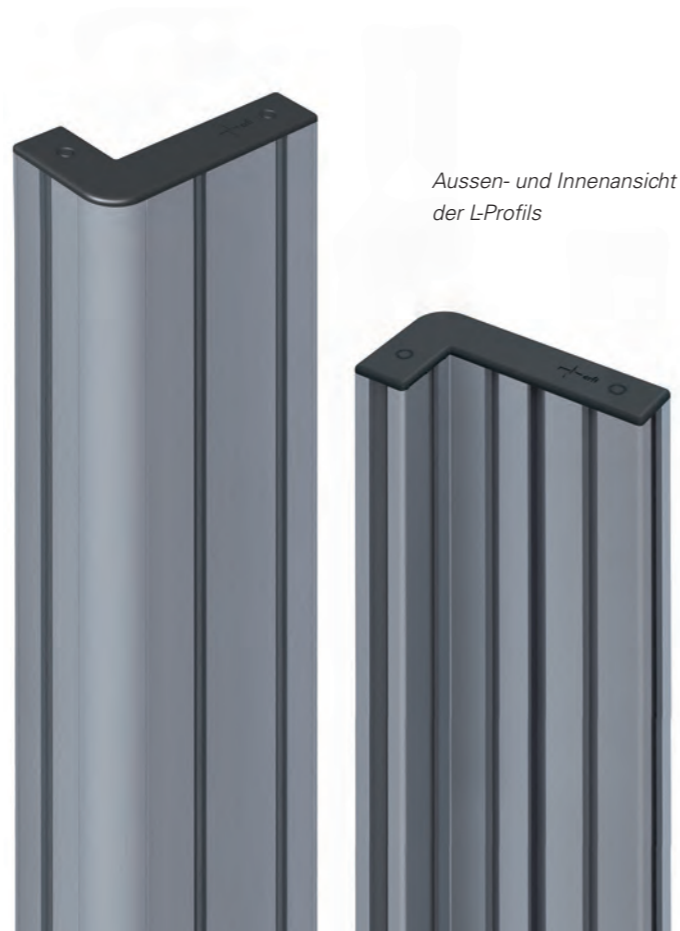
Bestellhinweis: Bitte ersetzen Sie das „x“ durch den gewünschten Stoff-Farbtönen (Tabelle siehe oben).

L-Profil



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 (Aufstockprofile, siehe nächste Seite). Die aus einem Stück gefertigten Profile bieten durch Ihre Form und Ihre unterbrechungsfreie Struktur ein Höchstmaß an Stabilität.



Aussen- und Innenansicht der L-Profils

Durchgehende Fußprofile		
Länge hinteres Tischbein inkl. Fußsteller	Best.-Nr.	Bemerkung
702 mm	ELC2.1.0702	Vord. Tischbeine
780 mm	ELC2.1.0780	Hint. Tischbeine
1.200 mm	ELC2.1.1200	Hint. Tischbeine
1.400 mm	ELC2.1.1400	Hint. Tischbeine
1.500 mm	ELC2.1.1500	Hint. Tischbeine
1.800 mm	ELC2.1.1800	Hint. Tischbeine
2.000 mm	ELC2.1.2000	Hint. Tischbeine
2.200 mm	ELC2.1.2200	Hint. Tischbeine

Das L-Profil zum Aufstocken

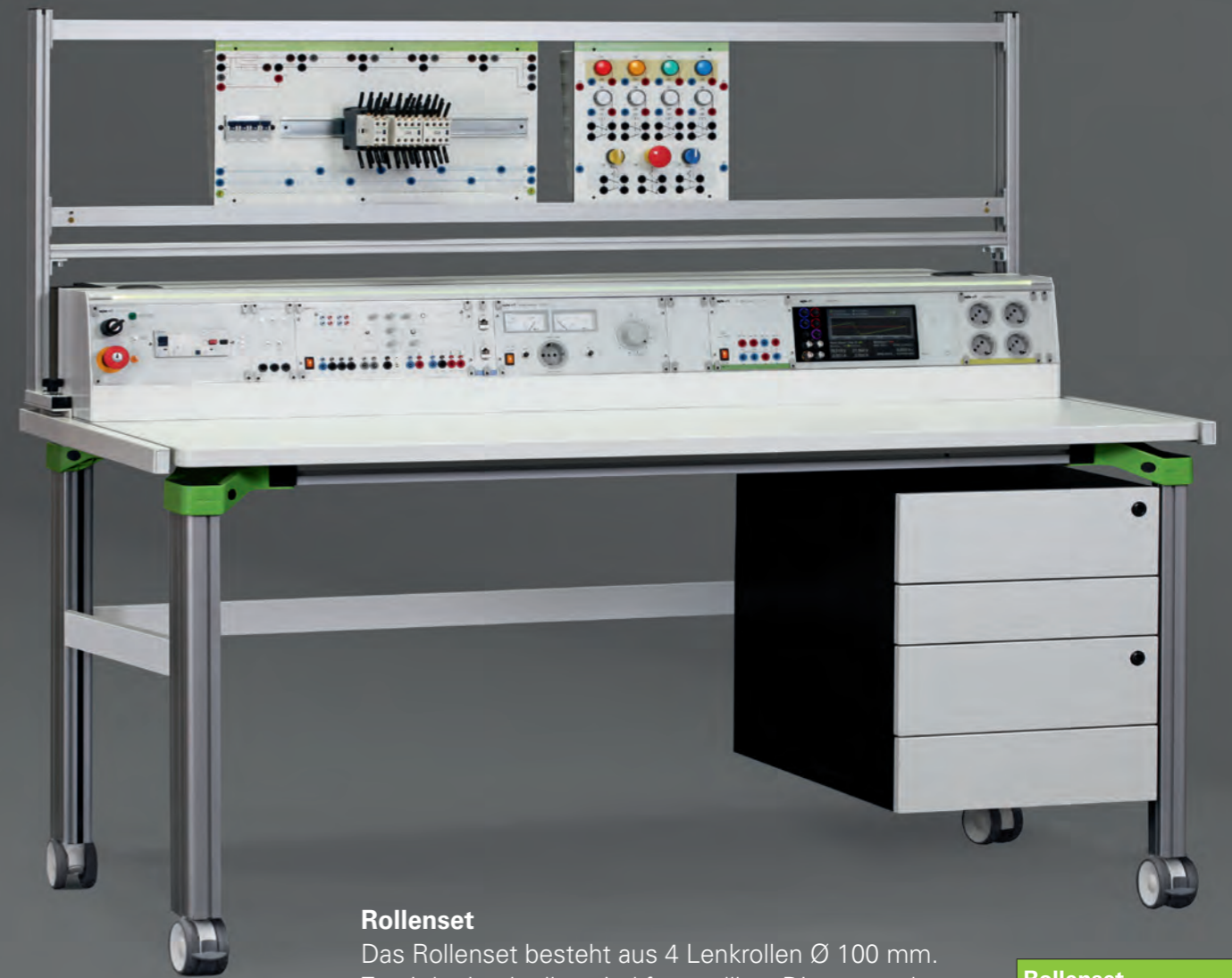
Das L-Profil bietet die Möglichkeit die hinteren Profilfüße beliebig mit einem Aufstockprofil zu verlängern. Die Aufstockung geschieht mittels innenliegenden Dornen, die in entsprechende Zylinder des unteren L-Profils eingreifen und gleichzeitig damit einen Verdrehschutz bilden. Zusätzlich werden die Profile gesichert. Eine hoch solide Verbindung, die von außen im montierten Zustand unsichtbar ist.

Aufgestockte Fußprofile		
von	auf	Best.-Nr.
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	Best.-Nr.
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

Fahrbare Tischrahmen

Rollenset und Gestellaussteifung



Die fahrbaren Tischrahmen

Die Tische mit Fahrrahmen lassen sich schnell und einfach bewegen. Der Fahrrahmen besteht aus einem stabilem Stahlgestell mit Querverstrebung und mit 4 Lenkrollen Ø 100 mm. Zwei der Lenkrollen sind feststellbar. Die angegebene Höhe eines Tisches beinhaltet die Bauhöhe der Rollen.

Fahrbare Tischrahmen	
Tischbreite	Best.-Nr.
1.200 mm	ELC8.3.1200
1.600 mm	ELC8.3.1600
1.800 mm	ELC8.3.1800
2.000 mm	ELC8.3.2000

Rollenset

Das Rollenset besteht aus 4 Lenkrollen Ø 100 mm. Zwei der Lenkrollen sind feststellbar. Die angegebene Höhe eines Tisches beinhaltet die Bauhöhe der Rollen.

Rollenset
ELC8.4.0100

Gestellaussteifung

Die Gestellaussteifung gibt dem Tisch eine zusätzliche Stabilität, vor allem bei fahrbaren Tischen und Cockpittischen mit einer großen Anzahl an integrierten Geräten empfehlenswert. Die Gestellaussteifung gibt es für hinten oder für hinten und seitlich.

Gestellaussteifung		
Tischbreite	nur hinten	hinten und seitlich
1.200 mm	ELC8.1.1200	ELC8.2.1200
1.600 mm	ELC8.1.1600	ELC8.2.1600
1.800 mm	ELC8.1.1800	ELC8.2.1800
2.000 mm	ELC8.1.2000	ELC8.2.2000



Alternativ zu den schwarz eloxierten Teleskopbeinen, sind diese in silber eloxiert erhältlich.

Die Technik der elektromotorischen Höhenverstellung

Hydraulische Hubzylinder sind im L-Profil unsichtbar versteckt, ohne dass wertvoller Kabelraum verschwendet wird. Der Anspruch ein Tischsystem zu entwickeln, welches die Höhenverstellung weitestgehend kaschiert, ist vollumfänglich gelungen. Beim Hubvorgang wird der gesamte Arbeitsplatz, samt aller Systemkomponenten einschließlich Hängecontainer und Aufbauten auf die gewünschte Höhe angehoben. Die hydraulische Höhenverstellung ist gegen Schlag und Kraftimpulse komplett unempfindlich und jeder mechanischen Getriebehöhenverstellung überlegen. Es können mehrere Tischsysteme verknüpft und synchron mit nur einer Antriebspumpe in der Höhe verstellt werden.

Die elektromotorische Höhenverstellung in Verbindung mit BT (Bluetooth)
Optional ist die Höhenverstellung via Bluetooth über das Smartphone und Tablet steuerbar. Ebenso das Speichern verschiedener Benutzerhöhen.

Höhenverstellung

Die elektrische Höhenverstellung

Kompaktes Höhenverstellungssystem bei gleichzeitig maximaler Stabilität und Tragkraft. Das Teleskopbein, welches das L-Profil umfasst, ist der Garant für eine sehr hohe Stabilität. Das Teleskopbein bietet zusätzliche Nutzen und damit eine optimale Anbindungsmöglichkeit im unteren Tischbereich. Die verdeckte Medienführung während des Höhenverstellvorganges wird durch das im L-Profil innenliegende Expandprofil 1 ermöglicht. Es bewegt sich zusammen mit dem L-Profil und Medien, die im L-Profil geführt werden.

Technische Daten für elektromotorische und manuelle Höhenverstellung mittels Handkurbel

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

Hebekraft: 350 kg, alternativ 600 kg

Hubgeschwindigkeit: ca. 15 mm/s Höhenverstellung auf Knopfdruck inkl. digitaler Anzeige in cm. Memoryfunktion zur Speicherung von 3 Positionen. Alternativ durch Gerätesystem elneos six steuerbar.

Elektromotorische Höhenverstellung		
Hubsystem	350 kg	600 kg
300	ELC5.300.350	ELC5.300.600
400	ELC5.400.350	ELC5.400.600
500	ELC5.500.350	
Manuelle Höhenverstellung mittels Handkurbel		
Hubsystem	350 kg	
300	ELC5.300.350.H	
400	ELC5.400.350.H	
Manuelle Höhenverstellung mit Klemmvorrichtung		
Hubsystem	Best.-Nr.	
100	ELC5.100.1	
200	ELC5.200.1	
300	ELC5.300.1	
400	ELC5.400.1	
Höhenverstellung inkl. Steuerung mit Bluetooth + erfi-APP		
Steuerung BT		ELC5.BT
Höhenverstellung mit Gerätesystem elneos six		
Auf- / Ab-Taste im Display elneos six <small>(Siehe auch Gesamtkatalog elneos six Seite 105)</small>		EL6.TH
Höhenverstellung: Teleskopbeine in silber eloxiert		
Teleskopbeine silber eloxiert		ELC5.SE

EMV: sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung besonders geeignet beim Einsatz von Bildschirmarbeitsplätzen oder in der Elektrotechnikbranche.

Besonderheiten der elektr. Höhenverstellung

1. Keine Verschwendung von Kabelräumen

Die Höhenverstellung ist so entwickelt, dass der Kabelraum im Innern des L-Profiles nicht beeinflusst wird. Die Funktion des L-Profiles und die Medienführung bleibt erhalten.

2. Höchste Stabilität und max. Verstellbereich

Das neue Teleskopprofil sorgt mit seiner form-schlüssigen Anbindung zum L-Profil für Stabilität und ermöglicht gleichzeitig den Einbau von neuen und innovativen Kompaktzylindern. Eine Hubkraft bis 600 kg ist eine entscheidende Eigenschaft.

3. Optimale Nutzbarkeit durch integrierte Nuten

Das Teleskopprofil ist ein Aluminiumstrangpressprofil mit integrierten Funktionsnuten. Es können alle denkbaren Systemkomponenten an diesem Teleskopprofil montiert werden, ohne dass diese der Hubbewegung folgen. Sollen die Systemkomponenten der Hubbewegung folgen, können sie direkt mit dem verfahrbaren L-Profil verbunden werden.

4. Medienführung und Schutz der Medien

Im *elneos connect* werden Medien serienmäßig immer verdeckt geführt und ebenso durch die Teleskopprofile während des Hubvorgangs. Selbst große Kabelmengen werden durch das Expandprofil 1 während des Hubvorgangs allseitig verdeckt und gegen Einflüsse von außen geschützt.

5. Erweiterbar und flexibel ohne Umbauarbeiten

Das Expandprofil 1 ist jederzeit nachrüstbar. Das Teleskopprofil umfasst das L-Profil so, dass die Innenseite die nachträgliche Aufnahme des Expandprofil 1 zulässt.

6. Nachrüstbarkeit

Das neue Höhenverstellungssystem ist so entwickelt, dass man es in bestehende *elneos connect* Tische einbauen kann.

Manuelle Höhenverstellungssysteme

Die manuellen Höhenverstellungssysteme können mittels Kurbel, alternativ mit einer Schraubklemmverbindung gemäß nebenstehender Bestelltabelle geliefert werden.

Winkelverknüpfungen zur Raumgestaltung



Winkelverknüpfungen

Durch die Vielfalt der Winkelverknüpfungsplatten bietet das Möbelsystem *elneos connect* eine sehr hohe Flexibilität. Die Konstruktion entspricht prinzipiell den Grundtischen.

Alle Winkelverknüpfungen werden mit der Tischplattenkante *ergo-line* ausgeführt und ergänzen damit auch die Arbeitsflächen der angrenzenden Tische, die mit der *alu-line*-Kante ausgestattet sind.

Verknüpfungsform 1					
TT1	TT2	ergo-line	ergo-line ESD	Vollkern	Multiplex
850 mm	850 mm	ELC1.7.1.88.1	ELC1.7.1.88.2	ELC1.7.1.88.5	ELC1.7.1.88.6
850 mm	1000 mm	ELC1.7.1.81.1	ELC1.7.1.81.2	ELC1.7.1.81.5	ELC1.7.1.81.6
1000 mm	850 mm	ELC1.7.1.18.1	ELC1.7.1.18.2	ELC1.7.1.18.5	ELC1.7.1.18.6
1000 mm	1000 mm	ELC1.7.1.11.1	ELC1.7.1.11.2	ELC1.7.1.11.5	ELC1.7.1.11.6

Verknüpfungsform 2					
TT1	TT2	ergo-line	ergo-line ESD	Vollkern	Multiplex
850 mm	850 mm	ELC1.7.2.88.1	ELC1.7.2.88.2	ELC1.7.2.88.5	ELC1.7.2.88.6
850 mm	1000 mm	ELC1.7.2.81.1	ELC1.7.2.81.2	ELC1.7.2.81.5	ELC1.7.2.81.6
1000 mm	850 mm	ELC1.7.2.18.1	ELC1.7.2.18.2	ELC1.7.2.18.5	ELC1.7.2.18.6
1000 mm	1000 mm	ELC1.7.2.11.1	ELC1.7.2.11.2	ELC1.7.2.11.5	ELC1.7.2.11.6

Verknüpfungsform 3						
Größe B x T	TT1	TT2	ergo-line	ergo-line ESD	Vollkern	Multiplex
1000 x 1000 mm	850 mm	850 mm	ELC1.7.3.11.1	ELC1.7.3.11.2	ELC1.7.3.11.5	ELC1.7.3.11.6
1050 x 1200 mm	1000 mm	850 mm	ELC1.7.3.12.1	ELC1.7.3.12.2	ELC1.7.3.12.5	ELC1.7.3.12.6
1200 x 1050 mm	850 mm	1000 mm	ELC1.7.3.21.1	ELC1.7.3.21.2	ELC1.7.3.21.5	ELC1.7.3.21.6
1200 x 1200 mm	850 mm	850 mm	ELC1.7.3.228.1	ELC1.7.3.228.2	ELC1.7.3.228.5	ELC1.7.3.228.6
1200 x 1200 mm	1000 mm	1000 mm	ELC1.7.3.221.1	ELC1.7.3.221.2	ELC1.7.3.221.5	ELC1.7.3.221.6
1200 x 1350 mm	1000 mm	850 mm	ELC1.7.3.23.1	ELC1.7.3.23.2	ELC1.7.3.23.5	ELC1.7.3.23.6
1350 x 1200 mm	850 mm	1000 mm	ELC1.7.3.32.1	ELC1.7.3.32.2	ELC1.7.3.32.5	ELC1.7.3.32.6
1400 x 1400 mm	1000 mm	1000 mm	ELC1.7.3.44.1	ELC1.7.3.44.2	ELC1.7.3.44.5	ELC1.7.3.44.6

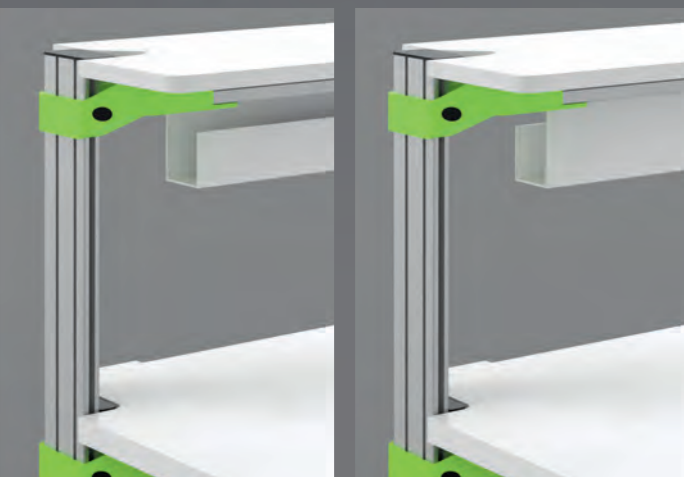
Verknüpfungsform 4						
Größe B x T	TT1	TT2	ergo-line	ergo-line ESD	Vollkern	Multiplex
1000 x 1000 mm	850 mm	850 mm	ELC1.7.4.11.1	ELC1.7.4.11.2	ELC1.7.4.11.5	ELC1.7.4.11.6
1050 x 1200 mm	1000 mm	850 mm	ELC1.7.4.12.1	ELC1.7.4.12.2	ELC1.7.4.12.5	ELC1.7.4.12.6
1200 x 1050 mm	850 mm	1000 mm	ELC1.7.4.21.1	ELC1.7.4.21.2	ELC1.7.4.21.5	ELC1.7.4.21.6
1200 x 1200 mm	850 mm	850 mm	ELC1.7.4.228.1	ELC1.7.4.228.2	ELC1.7.4.228.5	ELC1.7.4.228.6
1200 x 1200 mm	1000 mm	1000 mm	ELC1.7.4.221.1	ELC1.7.4.221.2	ELC1.7.4.221.5	ELC1.7.4.221.6
1200 x 1350 mm	1000 mm	850 mm	ELC1.7.4.23.1	ELC1.7.4.23.2	ELC1.7.4.23.5	ELC1.7.4.23.6
1350 x 1200 mm	850 mm	1000 mm	ELC1.7.4.32.1	ELC1.7.4.32.2	ELC1.7.4.32.5	ELC1.7.4.32.6
1400 x 1400 mm	1000 mm	1000 mm	ELC1.7.4.44.1	ELC1.7.4.44.2	ELC1.7.4.44.5	ELC1.7.4.44.6

Verknüpfungsform 5				
Größe B x T	ergo-line	ergo-line ESD	Vollkern	Multiplex
800 x 400 mm	ELC1.7.5.84.1	ELC1.7.5.84.2	ELC1.7.5.84.5	ELC1.7.5.84.6
800 x 600 mm	ELC1.7.5.86.1	ELC1.7.5.86.2	ELC1.7.5.86.5	ELC1.7.5.86.6
1000 x 600 mm	ELC1.7.5.16.1	ELC1.7.5.16.2	ELC1.7.5.16.5	ELC1.7.5.16.6

Inkl. Anbindungsbeschlag und 2 Rundfüßen

Verknüpfungsform 6				
TT1	ergo-line	ergo-line ESD	Vollkern	Multiplex
850 mm	ELC1.7.6.88.1	ELC1.7.6.88.2	ELC1.7.6.88.5	ELC1.7.6.88.6
1000 mm	ELC1.7.6.11.1	ELC1.7.6.11.2	ELC1.7.6.11.5	ELC1.7.6.11.6

Inkl. Anbindungsbeschlag und 2 Rundfüßen.
Hinweis: Ergänzung der Bestellnummer mit „.R“ für Anbau rechts und mit „.L“ für Anbau links.



Kabelwannen für Ablageboards

Zur Aufnahme von größeren Kabelmengen, Steckdosenleisten usw. Montage direkt unter dem Board. Nach vorne oder hinten offen. Größe ca. 150 x 65 mm.

Kabelwannen für Ablageboards		
Kabelwanne für Tischlänge	Kabelwanne nach vorne offen	Kabelwanne nach hinten offen
1.200 mm	ELC3.5.1200.1	ELC3.5.1200.2
1.600 mm	ELC3.5.1600.1	ELC3.5.1600.2
1.800 mm	ELC3.5.1800.1	ELC3.5.1800.2
2.000 mm	ELC3.5.2000.1	ELC3.5.2000.2

Ablageboards



Neigbare Ablageboards, höhenvariabel

19 mm starke Holzspanplatte, Laminat beschichtet, Kanten ringsum mit hochschlagzähem 2 mm ABS-Kunststoffprofil; stufenlos höhenverstellbar und neigbar; an Front mit eingelassener Antirutschkante, inkl. untergebautes Aluminiumprofil mit Funktionsnuten.

Dekor: edles Frontweiß

Alternativausführung: ESD-Ausführung (volumenleitfähig).

Gerade Ablageboards, höhenvariabel

19 mm starke Holzspanplatte, Laminat beschichtet, Kanten ringsum mit hochschlagzähem 2 mm ABS-Kunststoffprofil; stufenlos höhenverstellbar inkl. untergebautes Aluminiumprofil mit Funktionsnuten.

Dekor: edles Frontweiß

Alternativausführung: ohne untergebautes Aluminiumprofil, zur direkten Auflage auf horizontalem Expandprofil 2; jeweils in ESD-Ausführung.

Typ 1 – gesamte Tischbreite

Das Board umschließt die hinteren Fußprofile und reicht bis zur Tischaußenkante.

Typ 2 – zwischen hinteren Fußprofilen

Das Board liegt zwischen den hinteren Fußprofilen. Das Board lässt sich durch einfaches Lösen einer Schraube links und rechts um 15° neigen. Optional kann ein Kippklemmhebel für freies Verstellen bestellt werden.

Gerade Ablageboards					
Länge	Tiefe	mit untergebautes Profil		ohne untergebautes Profil	
		Standard	ESD	Standard	ESD
1.200 mm	360 mm	ELC3.1.1231	ELC3.1.1232	ELC3.2.1231	ELC3.2.1232
	500 mm	ELC3.1.1251	ELC3.1.1252	ELC3.2.1251	ELC3.2.1252
1.600 mm	360 mm	ELC3.1.1631	ELC3.1.1632	ELC3.2.1631	ELC3.2.1632
	500 mm	ELC3.1.1651	ELC3.1.1652	ELC3.2.1651	ELC3.2.1652
1.800 mm	360 mm	ELC3.1.1831	ELC3.1.1832	ELC3.2.1831	ELC3.2.1832
	500 mm	ELC3.1.1851	ELC3.1.1852	ELC3.2.1851	ELC3.2.1852
2.000 mm	360 mm	ELC3.1.2031	ELC3.1.2032	ELC3.2.2031	ELC3.2.2032
	500 mm	ELC3.1.2051	ELC3.1.2052	ELC3.2.2051	ELC3.2.2052

Neigbare Ablageboards		Typ 1 – gesamte Tischbreite		Typ 2 – zwischen hinteren Fußprofilen	
Länge	Tiefe	mit untergebautes Aluminiumprofil		mit untergebautes Aluminiumprofil	
		Typ 1 Standard	Typ 1 ESD	Typ 2 Standard	Typ 2 ESD
1200 mm	360 mm	ELC3.3.1231	ELC3.3.1232	ELC3.4.1231	ELC3.4.1232
	500 mm	ELC3.3.1251	ELC3.3.1252	ELC3.4.1251	ELC3.4.1252
1600 mm	360 mm	ELC3.3.1631	ELC3.3.1632	ELC3.4.1631	ELC3.4.1632
	500 mm	ELC3.3.1651	ELC3.3.1652	ELC3.4.1651	ELC3.4.1652
1800 mm	360 mm	ELC3.3.1831	ELC3.3.1832	ELC3.4.1831	ELC3.4.1832
	500 mm	ELC3.3.1851	ELC3.3.1852	ELC3.4.1851	ELC3.4.1852
2000 mm	360 mm	ELC3.3.2031	ELC3.3.2032	ELC3.4.2031	ELC3.4.2032
	500 mm	ELC3.3.2051	ELC3.3.2052	ELC3.4.2051	ELC3.4.2052

Kippklemmhebel (optional) **Best.-Nr.** ELC3.3.KKH

Ablageboards für Winkelkombinationen



Eckablageboard

Die Boards sind stufenlos höhenverstellbar und werden mit untergebautes Aluminiumprofil mit Funktionsnuten geliefert. Das Board besteht aus einer 20 mm starken laminierten Holzspanplatte. Die Kanten sind ringsum mit hochschlagzähem 2 mm ABS-Kunststoffprofil ummantelt.

Dekor: edles Frontweiß

Alternativausführung: Ohne untergebautes Aluminiumprofil zur direkten Auflage auf horizontalem Expandprofil 2; jeweils in volumenleitfähiger ESD-Ausführung.



Die Abbildung zeigt oben links die Verknüpfungsform 1 und oben rechts die Verknüpfungsform 2.

Eckablageboard – Verknüpfungsform 1

Tischgröße B x T mm	Board- tiefe	Fest mit untergeb. Aluprofil		Fest ohne untergeb. Aluprofil		Neigbar mit untergeb. Aluprofil	
		Standard fest	ESD fest	Standard fest	ESD fest	Standard neigbar	ESD neigbar
850 x 850	360 mm	ELC3.5.8831.1	ELC3.5.8831.2	ELC3.5.8831.3	ELC3.5.8831.4	ELC3.5.8831.5	ELC3.5.8831.6
	500 mm	ELC3.5.8851.1	ELC3.5.8851.2	ELC3.5.8851.3	ELC3.5.8851.4	ELC3.5.8851.5	ELC3.5.8851.6
850 x 1000	360 mm	ELC3.5.8131.1	ELC3.5.8131.2	ELC3.5.8131.3	ELC3.5.8131.4	ELC3.5.8131.5	ELC3.5.8131.6
	500 mm	ELC3.5.8151.1	ELC3.5.8151.2	ELC3.5.8151.3	ELC3.5.8151.4	ELC3.5.8151.5	ELC3.5.8151.6
1000 x 850	360 mm	ELC3.5.1831.1	ELC3.5.1831.2	ELC3.5.1831.3	ELC3.5.1831.4	ELC3.5.1831.5	ELC3.5.1831.6
	500 mm	ELC3.5.1851.1	ELC3.5.1851.2	ELC3.5.1851.3	ELC3.5.1851.4	ELC3.5.1851.5	ELC3.5.1851.6
1000 x 1000	360 mm	ELC3.5.1131.1	ELC3.5.1131.2	ELC3.5.1131.3	ELC3.5.1131.4	ELC3.5.1131.5	ELC3.5.1131.6
	500 mm	ELC3.5.1151.1	ELC3.5.1151.2	ELC3.5.1151.3	ELC3.5.1151.4	ELC3.5.1151.5	ELC3.5.1151.6
1050 x 1200	360 mm	ELC3.5.1231.1	ELC3.5.1231.2	ELC3.5.1231.3	ELC3.5.1231.4	ELC3.5.1231.5	ELC3.5.1231.6
	500 mm	ELC3.5.1251.1	ELC3.5.1251.2	ELC3.5.1251.3	ELC3.5.1251.4	ELC3.5.1251.5	ELC3.5.1251.6
1200 x 1050	360 mm	ELC3.5.2131.1	ELC3.5.2131.2	ELC3.5.2131.3	ELC3.5.2131.4	ELC3.5.2131.5	ELC3.5.2131.6
	500 mm	ELC3.5.2151.1	ELC3.5.2151.2	ELC3.5.2151.3	ELC3.5.2151.4	ELC3.5.2151.5	ELC3.5.2151.6
1200 x 1200	360 mm	ELC3.5.2231.1	ELC3.5.2231.2	ELC3.5.2231.3	ELC3.5.2231.4	ELC3.5.2231.5	ELC3.5.2231.6
	500 mm	ELC3.5.2251.1	ELC3.5.2251.2	ELC3.5.2251.3	ELC3.5.2251.4	ELC3.5.2251.5	ELC3.5.2251.6
1200 x 1350	360 mm	ELC3.5.2331.1	ELC3.5.2331.2	ELC3.5.2331.3	ELC3.5.2331.4	ELC3.5.2331.5	ELC3.5.2331.6
	500 mm	ELC3.5.2351.1	ELC3.5.2351.2	ELC3.5.2351.3	ELC3.5.2351.4	ELC3.5.2351.5	ELC3.5.2351.6
1350 x 1200	360 mm	ELC3.5.3231.1	ELC3.5.3231.2	ELC3.5.3231.3	ELC3.5.3231.4	ELC3.5.3231.5	ELC3.5.3231.6
	500 mm	ELC3.5.3251.1	ELC3.5.3251.2	ELC3.5.3251.3	ELC3.5.3251.4	ELC3.5.3251.5	ELC3.5.3251.6
1400 x 1400	360 mm	ELC3.5.4431.1	ELC3.5.4431.2	ELC3.5.4431.3	ELC3.5.4431.4	ELC3.5.4431.5	ELC3.5.4431.6
	500 mm	ELC3.5.4451.1	ELC3.5.4451.2	ELC3.5.4451.3	ELC3.5.4451.4	ELC3.5.4451.5	ELC3.5.4451.6

Eckablageboard – Verknüpfungsform 2

Tischgröße B x T mm	Board- tiefe	Fest mit untergeb. Aluprofil		Fest ohne untergeb. Aluprofil		Neigbar mit untergeb. Aluprofil	
		Standard fest	ESD fest	Standard fest	ESD fest	Standard neigbar	ESD neigbar
850 x 850	360 mm	ELC3.6.8831.1	ELC3.6.8831.2	ELC3.6.8831.3	ELC3.6.8831.4	ELC3.6.8831.5	ELC3.6.8831.6
	500 mm	ELC3.6.8851.1	ELC3.6.8851.2	ELC3.6.8851.3	ELC3.6.8851.4	ELC3.6.8851.5	ELC3.6.8851.6
850 x 1000	360 mm	ELC3.6.8131.1	ELC3.6.8131.2	ELC3.6.8131.3	ELC3.6.8131.4	ELC3.6.8131.5	ELC3.6.8131.6
	500 mm	ELC3.6.8151.1	ELC3.6.8151.2	ELC3.6.8151.3	ELC3.6.8151.4	ELC3.6.8151.5	ELC3.6.8151.6
1000 x 850	360 mm	ELC3.6.1831.1	ELC3.6.1831.2	ELC3.6.1831.3	ELC3.6.1831.4	ELC3.6.1831.5	ELC3.6.1831.6
	500 mm	ELC3.6.1851.1	ELC3.6.1851.2	ELC3.6.1851.3	ELC3.6.1851.4	ELC3.6.1851.5	ELC3.6.1851.6
1000 x 1000	360 mm	ELC3.6.1131.1	ELC3.6.1131.2	ELC3.6.1131.3	ELC3.6.1131.4	ELC3.6.1131.5	ELC3.6.1131.6
	500 mm	ELC3.6.1151.1	ELC3.6.1151.2	ELC3.6.1151.3	ELC3.6.1151.4	ELC3.6.1151.5	ELC3.6.1151.6
1050 x 1200	360 mm	ELC3.6.1231.1	ELC3.6.1231.2	ELC3.6.1231.3	ELC3.6.1231.4	ELC3.6.1231.5	ELC3.6.1231.6
	500 mm	ELC3.6.1251.1	ELC3.6.1251.2	ELC3.6.1251.3	ELC3.6.1251.4	ELC3.6.1251.5	ELC3.6.1251.6
1200 x 1050	360 mm	ELC3.6.2131.1	ELC3.6.2131.2	ELC3.6.2131.3	ELC3.6.2131.4	ELC3.6.2131.5	ELC3.6.2131.6
	500 mm	ELC3.6.2151.1	ELC3.6.2151.2	ELC3.6.2151.3	ELC3.6.2151.4	ELC3.6.2151.5	ELC3.6.2151.6
1200 x 1200	360 mm	ELC3.6.2231.1	ELC3.6.2231.2	ELC3.6.2231.3	ELC3.6.2231.4	ELC3.6.2231.5	ELC3.6.2231.6
	500 mm	ELC3.6.2251.1	ELC3.6.2251.2	ELC3.6.2251.3	ELC3.6.2251.4	ELC3.6.2251.5	ELC3.6.2251.6
1200 x 1350	360 mm	ELC3.6.2331.1	ELC3.6.2331.2	ELC3.6.2331.3	ELC3.6.2331.4	ELC3.6.2331.5	ELC3.6.2331.6
	500 mm	ELC3.6.2351.1	ELC3.6.2351.2	ELC3.6.2351.3	ELC3.6.2351.4	ELC3.6.2351.5	ELC3.6.2351.6
1350 x 1200	360 mm	ELC3.6.3231.1	ELC3.6.3231.2	ELC3.6.3231.3	ELC3.6.3231.4	ELC3.6.3231.5	ELC3.6.3231.6
	500 mm	ELC3.6.3251.1	ELC3.6.3251.2	ELC3.6.3251.3	ELC3.6.3251.4	ELC3.6.3251.5	ELC3.6.3251.6
1400 x 1400	360 mm	ELC3.6.4431.1	ELC3.6.4431.2	ELC3.6.4431.3	ELC3.6.4431.4	ELC3.6.4431.5	ELC3.6.4431.6
	500 mm	ELC3.6.4451.1	ELC3.6.4451.2	ELC3.6.4451.3	ELC3.6.4451.4	ELC3.6.4451.5	ELC3.6.4451.6

Funktionsprofile für Ablageboards



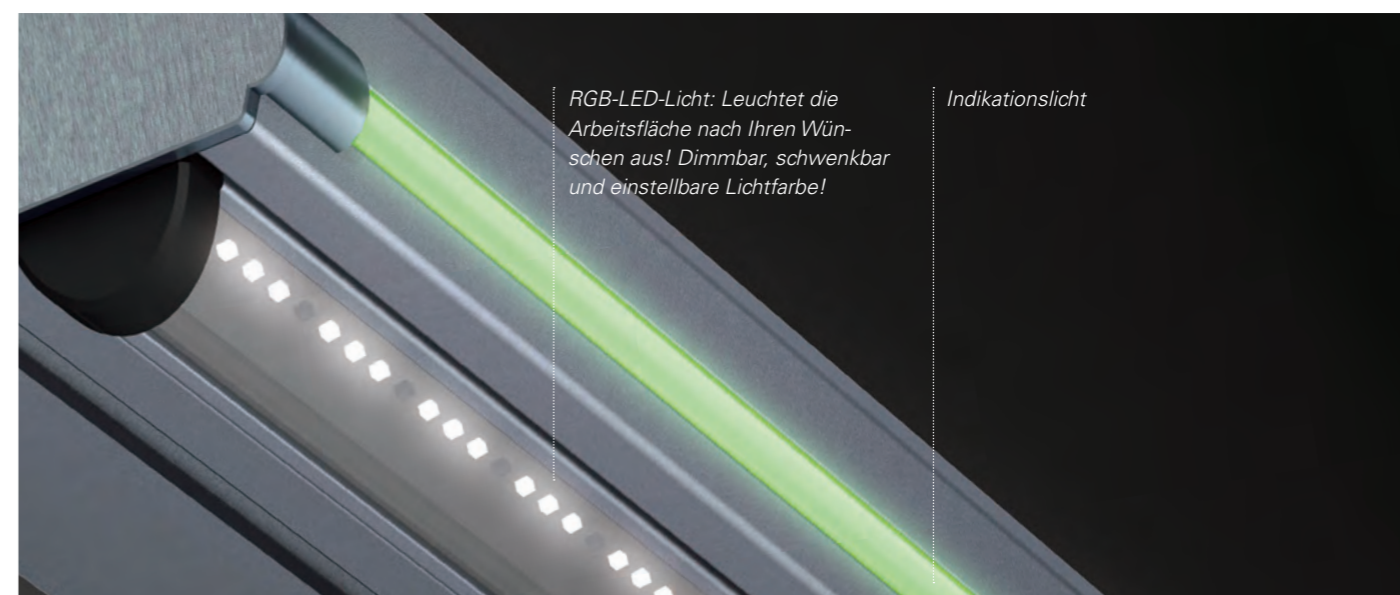
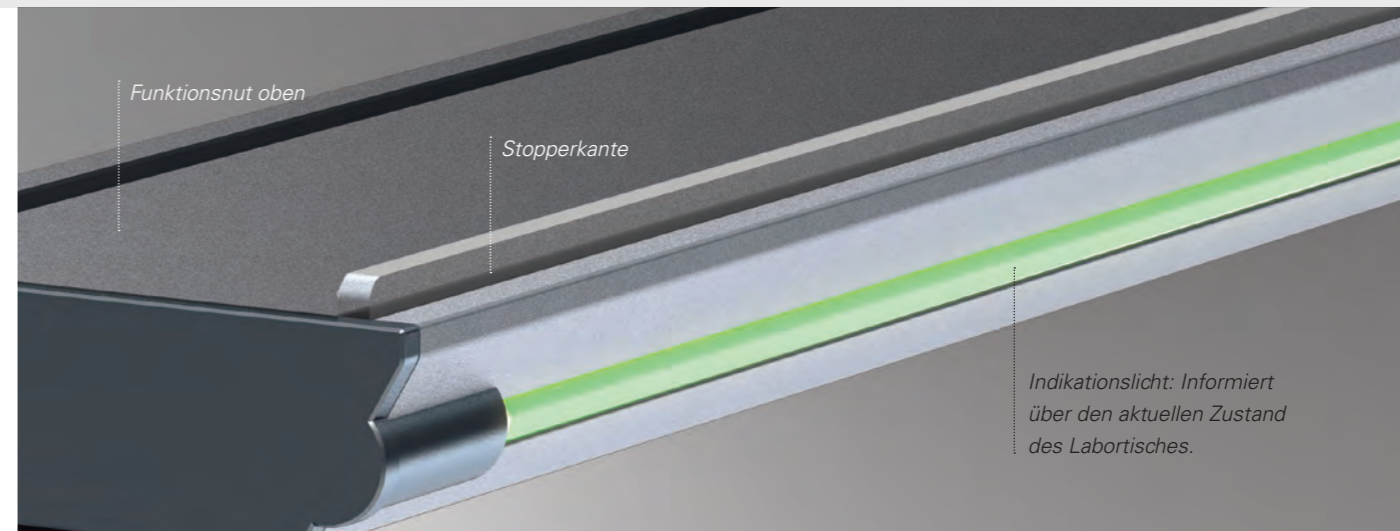
Aluminiumfunktionsprofil Top

Das frontseitige Aluminiumprofil Top sorgt auf Ablageebene für einen intelligenten Schlagschutz und ermöglicht durch Funktionsnuten auf der Ober- und Unterseite intelligente Anbindungen von vielen Systemkomponenten. Das Profil besitzt serienmäßig bereits eine frontseitige Stopperkante, die insbesondere bei neigbaren Ablageboards vorteilhaft ist und gleichzeitig einen definierten Anschlag bildet.

Die Funktionsprofile für Ablageboards

Die Frontkante des Ablageboards kann zusätzlich mit zwei innovativen Aluminiumprofilen Top und Toplight ausgestattet werden.

Aluminiumfunktionsprofil Top, frontseitig	
Boardlänge	Best.-Nr.
1.200 mm	ELC2.3.1200
1.600 mm	ELC2.3.1600
1.800 mm	ELC2.3.1800
2.000 mm	ELC2.3.2000



Aluminiumfunktionsprofil Toplight

Das Profil Toplight besitzt wie das Profil Top je eine Funktionsnut auf der Ober- und Unterseite, sowie eine Stopperkante. Optional kann das Profil die neue schwenkbare und dimmbare RGB-LED-Leuchte sowie das frontseitige Indikationslicht aufnehmen (s. folgende Seiten). Auf der Unterseite besitzt das Profil eine Aufnahme für die neu entwickelte LED-Leuchtenfamilie.

Aluminiumfunktionsprofil Toplight, frontseitig	
Boardlänge	Best.-Nr.
1.200 mm	ELC2.4.1200
1.600 mm	ELC2.4.1600
1.800 mm	ELC2.4.1800
2.000 mm	ELC2.4.2000

Basisausführung: ohne Licht

Option 1: LED-Leuchte mit weißen LEDs; schwenkbar und dimmbar mittels berührungslosem Sensor.

Option 2: mit zusätzlichen RGB-LEDs; Lichtfarbe zusätzlich durchstimmbare mittels zweitem berührungslosen Sensor.

Option 3: mit Indikationslicht; das Indikationslicht befindet sich auf der Frontseite des Aluminiumprofils und besitzt eine eigene Intelligenz. Es zeigt immer den aktuellen Zustand des Labortisches an und verbessert damit entscheidend die Sicherheit am Arbeitsplatz.

LED-Arbeitsplatzleuchten

Sensorisch gesteuerte LED-Arbeitsplatzleuchte

Die innovativen Arbeitsplatzleuchten von *elneos connect* wurden so entwickelt, dass sie keinen zusätzlichen Raum am Arbeitsplatz beanspruchen und gleichzeitig ein Maximum an Nutzen und Komfort garantieren. Intelligente Sensoren übernehmen die komplette Steuerung der Lichttechnik. Berührungslos lassen sich die Leuchten schalten und dimmen – auch die Lichtfarbe und das Lichtklima werden mit der aktuellsten Sensortechnik berührungslos abgestimmt.

Eine leichte Annäherung der Hand an den entsprechenden Sensor veranlasst die Leuchte, ihr Farbspektrum nach einem intelligenten Algorithmus einzustellen. Ist das gewünschte Lichtklima erreicht, kann man die Hand vom Sensor entfernen und die Leuchte behält die eingestellte Farbe. Das zuletzt eingestellte Lichtklima wird gespeichert (Memory-Effekt). Die neuen Leuchten basieren auf der modernen LED-Technologie. Die Eigenentwicklung der Leuchtenfamilie ermöglichte neue Konzepte und die eigene Produktion der Leuchten im Werk Freudstadt garantiert gleichbleibend hohe Qualität und besten Service.

Die Leuchten werden im Aluminiumfunktionsprofil Toplight (s. vorherige Seite) unsichtbar eingebaut, besitzen einen integrierten Blendschutz und sind schwenkbar. Es wird kein zusätzlicher Raum unterhalb des Ablageboards oder Gerätecockpits benötigt.

Besondere Eigenschaften

- Unsichtbare LED-Arbeitsplatzleuchte, eingebaut im Aluminiumfunktionsprofil Toplight
- Kein Raumverlust unter Board oder Cockpit
- Schwenkbare Leuchte für beste Lichtlenkung
- Integrierter Blendschutz
- Mit weißen LEDs oder mit zusätzlichen RGB-LEDs (Mischbestückung jeweils mit Hochleistungs-LEDs)
- Berührungsloser Sensor für Schalten & Dimmen
- Berührungsloser Sensor für die Regelung des Lichtklimas. Ein Algorithmus ermöglicht die Einstellung der gewünschten Lichtfarbe.
- Gleichmäßige, kontrastreiche und reflexionsfreie Ausleuchtung der Arbeitsfläche ohne Schattenbildung durch Premium-LEDs, farbecht.
- Schnittstelle für externe Ansteuerung über I²C-Bus-Schnittstelle. Dadurch kann die Leuchte auch über die neue Geräteserie *elneos six* ferngesteuert werden.
- Unterschiedliche Längenvarianten, abgestimmt auf die jeweilige Tischlängen.
- Nachrüstung ins Aluminiumfunktionsprofil Toplight jederzeit möglich.
- Soloverwendung des Leuchtenkörpers auch ohne das Aluminiumfunktionsprofil Toplight möglich, da der Leuchtenkörper aus einem kompakten Aluminiumprofil besteht.

Sensor gesteuerte RGB-LED-Arbeitsplatzleuchte mit weißen und RGB-Premium-Hochleistungs-LEDs			
Tischlänge	Integriert in Funktionsprofil Toplight	Ohne Funktionsprofil Toplight	
1.200 mm	ELC2.7.1200.FA	ELC2.8.1200.F	<ul style="list-style-type: none"> • Hochleistungs-LEDs für hohe Lichtleistung • Sensorisch schaltbar, dimmbar und schwenkbar • Integrierter Blendschutz • Zusätzlicher Sensor für Regelung der Lichtfarbe • I²C-Bus-Schnittstelle
1.600 mm	ELC2.7.1600.FA	ELC2.8.1600.F	
1.800 mm	ELC2.7.1800.FA	ELC2.8.1800.F	
2.000 mm	ELC2.7.2000.FA	ELC2.8.2000.F	
Zusätzlichen Leuchtstreifen für noch bessere Ausleuchtung: Tischlänge 1.200, 1.600, 2.000 mm, Best-Nr.: ELC2.ZLS			
Optional mit Bluetooth-Steuerung + erfi-App: Best-Nr.: ELC2.BT			

Intelligentes Indikationslicht

... mit Zustands- und Live-Messwertanzeige



Beispiel: Messwertdarstellung, Anzeige des aktuellen Werts von Spannung und Strom



Intelligentes Indikationslicht

Das Indikationslicht besitzt eine autarke Stromversorgung sowie eine eigene Steuerelektronik. Dadurch arbeitet diese wichtige Sicherheitsfunktion zu jedem Zeitpunkt unabhängig und fehlerfrei. Das Indikationslicht ist ein entscheidender Beitrag zur Steigerung der Funktion und Sicherheit am Arbeitsplatz.

Messwertvisualisierung

Indikationslicht mit maximaler Flexibilität – Wenn Funktion auf Design trifft!

Das neue Indikationslichtsystem lässt sich an jedem beliebigen Punkt des Arbeitsplatzes integrieren und passt sich mit seiner geschwungenen, eleganten Form nahtlos an moderne Arbeitsumgebungen an. Ob horizontal über die gesamte Tischbreite an Tischaufbauten, Tischplatten oder vertikal, geschwungenen Formen folgend – dieses System bietet uneingeschränkte Flexibilität und setzt stilvolle Akzente.

Selbst in Tischflächen kann das System nun an jeder Stelle integriert werden.

Innovative Funktionen: Echtzeit-Messwertvisualisierung für höchste Präzision

Dieses fortschrittliche Indikationslichtsystem hebt die Messwertdarstellung auf ein völlig neues Niveau. In Echtzeit und ohne jegliche Verzögerung visualisiert es dynamisch die Live-Messwerte des *elneos six* Gerätesystems – präzise, zuverlässig und klar strukturiert.

Durch die direkte Anbindung an den modernen Datenbus des Gerätesystems werden aktuelle Messwerte sofort auf dem Lichtband dargestellt. Ob als dynamisches Lauflicht, segmentierte Balkenanzeige oder durchgehender Farbverlauf – das System bietet vielseitige Möglichkeiten zur Darstellung. Verschiedene Farben und Verläufe sorgen dabei für eine intuitive Erfassung der Daten.

Beispiel: Messwertdarstellung, Anzeige/Überwachung der Grenzwerte



Sicherheit neu definiert: Grenzwertüberwachung mit visuellem Feedback

Das Indikationslichtsystem bietet nicht nur eine beeindruckende Darstellung von Echtzeitdaten, sondern trägt auch maßgeblich zur Erhöhung der Arbeitsplatzsicherheit bei. Es visualisiert Mindest- und Höchstwerte auf dem Lichtband und ermöglicht es dem Nutzer, jederzeit die aktuelle Situation im Blick zu behalten. Im Falle von Grenzwertüberschreitungen warnt das System durch farbliche Signale – Blinken in spezifischen Farben informiert sofort über potenzielle Gefahren.

Mehr Sicherheit und Kontrolle am Arbeitsplatz

Mit der neuen Echtzeit-Messwertüberwachung setzt dieses Indikationslicht neue Maßstäbe für Sicherheit und Effizienz am Arbeitsplatz. Dank seiner intelligenten Visualisierung und flexiblen Montagemöglichkeiten sorgt es nicht nur für ein modernes, aufgeräumtes Erscheinungsbild, sondern auch für maximale Sicherheit und Kontrolle.

Tischzustandsanzeige

Das Indikationslicht kann den Nutzer und Andere parallel zur Messwertvisualisierung über den aktuellen Zustand des Laborplatzes informieren (gleichmäßiges Leuchten). Aber auch Pulsen und Blinken sind möglich sowie die Darstellung eines gedrückten Not-Aus.

Beispielhafte Zustände der Indikationsfarben

- Normalzustand:** Labortisch ist eingeschaltet und arbeitet normal.
- Gefahr:** z. B. Grenzwerte überschritten (Spannung-/Stromgrenzwerte von Multimeter, Generatoren etc.).
- Gerätezustände:** Geräte mit Kleinspannung sind freigeschaltet.
- Gerätezustände:** Geräte mit Kleinspannung und Niederspannung sind freigeschaltet.

Das Indikationslicht von erfi – die unverzichtbare Sicherheitslösung, die Ihren Arbeitsplatz auf das nächste Level hebt!

Bestellhinweis

Bitte das „x“ durch den gewünschten Anschluss A, B oder C ersetzen!
Bitte das „y“ durch die gewünschte Einbauposition 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 oder 9 ersetzen!

RBG-LED-Indikationslicht	
Einbauposition horizontal 1–8	
Tischlängen	
1.200 mm	ELC2.9.1200.I.x.y
1.600 mm	ELC2.9.1600.I.x.y
1.800 mm	ELC2.9.1800.I.x.y
2.000 mm	ELC2.9.2000.I.x.y
Einbauposition vertikal 9	
Tischhöhen	
1.200 mm	ELC2.9.1200.IV.x.9
1.400 mm	ELC2.9.1400.IV.x.9
1.600 mm	ELC2.9.1600.IV.x.9
1.800 mm	ELC2.9.1800.IV.x.9
2.000 mm	ELC2.9.2000.IV.x.9

Anschlussmöglichkeiten des Indikationslichts

- A = Tischzustände:** Normal, Gefahr, Gerätezustände (Kleinspannung, Klein- und Niederspannung)
- B = Messwertvisualisierung** in Verbindung mit dem Steuerzentrum *elneos six*
- C = Eigene Ansteuerung:** die Farben Rot, Grün und Blau werden auf Sicherheitslaborbüchern herausgeführt

Einbauposition des Indikationslichts

1. Tischkante frontseitig
2. Tischkante ringsum
3. Tischfläche
4. Geräteaufbau Oberseite, hinten
5. Geräteaufbau Frontseite
6. Gerätecockpit Oberseite, hinten
7. Gerätecockpit Frontseite
8. Ablageboard Frontseite
9. Vertikal im L-Profil (Aluminium-Fußprofil) links und rechts

19-Zoll-Tischaufbauten aus Holz/Laminat



Abbildung 1:
Tisch mit 19-Zoll/3 HE-Tischaufbau, 10° geneigt (Option).
Integriertes RGB-Indikationslicht frontseitig über die
gesamte Breite des Labortisches (Option).
Tischaufbau u. a. bestückt mit dem Steuerzentrum
elneos six mit 8-Zoll-Multitouchdisplay,
3D-Gestensteuerung und Sprachsteuerung.

Abbildung 2, Detailansicht:
Tisch mit 19-Zoll/6 HE-Tischaufbau aus Holz/Laminat.
Bautiefe 360 mm, mit Gerätefront 10° geneigt (Option).
Integriertes RGB-Indikationslicht frontseitig über die
gesamte Breite des Labortisches (Option).

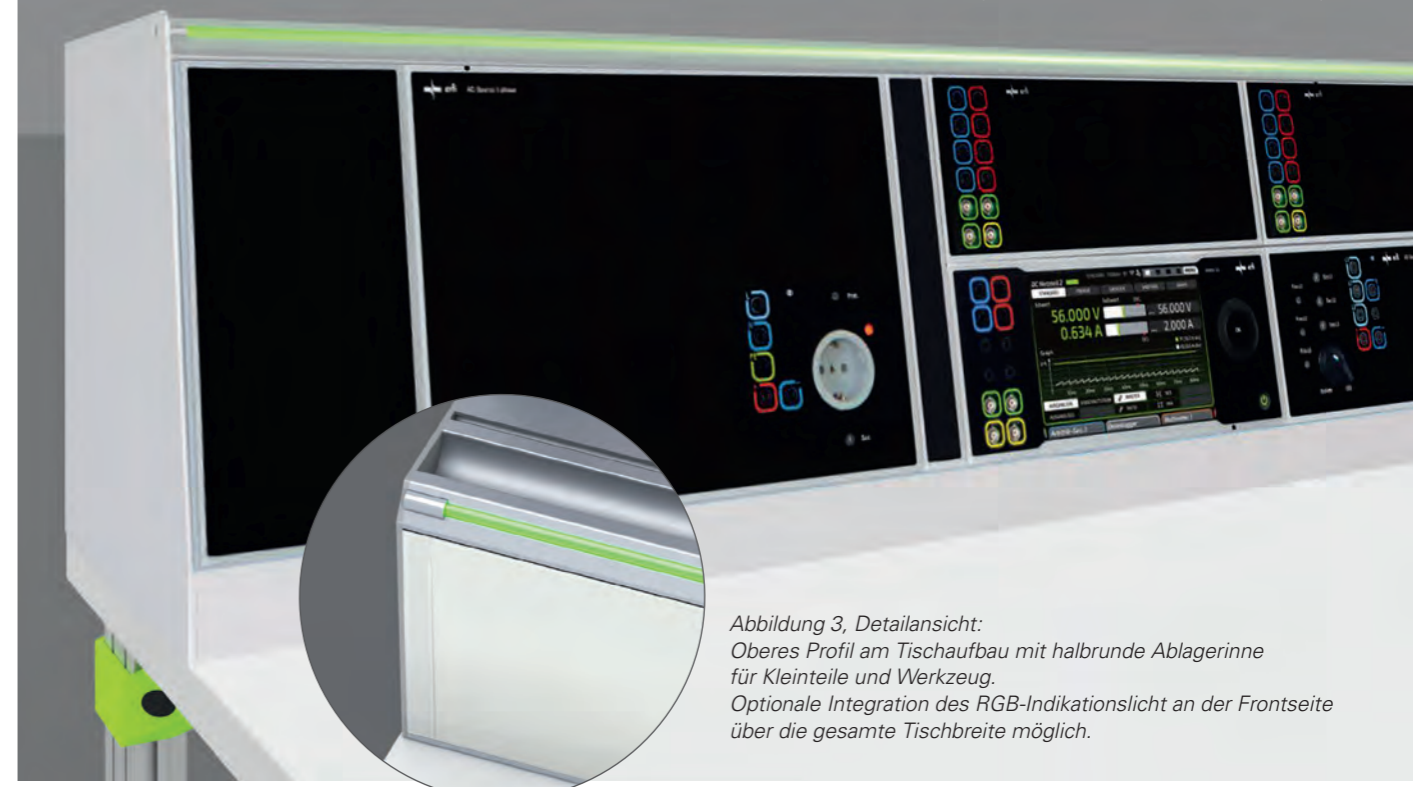


Abbildung 3, Detailansicht:
Oberes Profil am Tischaufbau mit halbrunde Ablagerinne
für Kleinteile und Werkzeug.
Optionale Integration des RGB-Indikationslicht an der Frontseite
über die gesamte Tischbreite möglich.

19-Zoll-Tischaufbauten 3 HE und 6 HE

Für alle genormten 19-Zoll-Gerätesysteme geeignet;
inkl. frontseitigem Aluminiumfunktionsprofil oben.
Das Aluminiumprofil besitzt auf der Oberseite eine
halbrunde Ablagerinne, die ideal für Kleinteile und
Werkzeug genutzt werden kann.

Deckplatte und Bodenplatte sind aus Holz/Laminat.
Die Tischaufbauten beinhalten eine intelligente
und normkonforme 19-Zoll-Aufnahmemechanik für
19-Zoll-Teil- und Volleinschübe.
Genormte Steckverbinder nach DIN 41612 Bauform
H 15.

19-Zoll-Tischaufbauten 3 HE und 6 HE					
Länge/BK*	Tiefe	Bauhöhe 3 HE (H ges. 172 mm)		Bauhöhe 6 HE (H ges. 305 mm)	
		Standard	ESD	Standard	ESD
1.200 mm / 235 TE	270 mm	ELC4.3.1221	ELC4.3.1222	ELC4.4.1221	ELC4.4.1222
	360 mm	ELC4.3.1231	ELC4.3.1232	ELC4.4.1231	ELC4.4.1232
	500 mm	ELC4.3.1251	ELC4.3.1252	ELC4.4.1251	ELC4.4.1252
1.600 mm / 313 TE	270 mm	ELC4.3.1621	ELC4.3.1622	ELC4.4.1621	ELC4.4.1622
	360 mm	ELC4.3.1631	ELC4.3.1632	ELC4.4.1631	ELC4.4.1632
	500 mm	ELC4.3.1651	ELC4.3.1652	ELC4.4.1651	ELC4.4.1652
1.800 mm / 353 TE	270 mm	ELC4.3.1821	ELC4.3.1822	ELC4.4.1821	ELC4.4.1822
	360 mm	ELC4.3.1831	ELC4.3.1832	ELC4.4.1831	ELC4.4.1832
	500 mm	ELC4.3.1851	ELC4.3.1852	ELC4.4.1851	ELC4.4.1852
2.000 mm / 392 TE	270 mm	ELC4.3.2021	ELC4.3.2022	ELC4.4.2021	ELC4.4.2022
	360 mm	ELC4.3.2031	ELC4.3.2032	ELC4.4.2031	ELC4.4.2032
	500 mm	ELC4.3.2051	ELC4.3.2052	ELC4.4.2051	ELC4.4.2052

Gerätefront 10° geneigt, Best.-Nr. ELC4.5.0001 (unabhängig von Baugröße)

19-Zoll-Tischaufbauten aus Aluminium

Abbildung 1:
Tisch mit 19-Zoll/3 HE-Tischaufbau aus Aluminium.
Bautiefe 1 = 185 mm mit seitlichem Farbakzent
in grau RAL DESIGN 5500.
Integriertes RGB-Indikationslicht oben und frontseitig
über die gesamte Breite des Labortisches (Option).
Tischaufbau bestückt mit der Geräteserie elneos six.



Abbildung 2:
Tisch mit 19-Zoll/3 HE-Tischaufbau aus Aluminium.
Bautiefe 2 = 360 mm mit seitlichem Farbakzent
in grün RAL DESIGN 1107070.
Integriertes RGB-Indikationslicht oben und frontseitig
über die gesamte Breite des Labortisches (Option).
Tischaufbau bestückt mit der Geräteserie elneos six.

Abbildung 3, Detailansicht:
Tischbeispiel mit 19-Zoll-Tischaufbau aus Aluminium 3 HE.
Bautiefe 2 = 360 mm.
Seitliches Funktionselement in grün, RAL DESIGN 1107070.
Integriertes RGB-Indikationslicht oben und frontseitig über
die gesamte Breite des Labortisches (Option).



19-Zoll-Tischaufbauten aus Aluminium 3 HE

Die 19-Zoll-Tischaufbauten aus Aluminium dienen der Aufnahme aller 3 HE-Geräte der Geräteserien *elneos six*, *elneos five* und *basic*. Sie beinhalten eine intelligente und normkonforme 19-Zoll-Aufnahmekonstruktion für 19-Zoll-Teileinschübe nach der Norm DIN 41494 Teil 5. Teileinschübe werden über genormte Steckverbinder nach DIN 41612 Bauform H 15 versorgt.

Die seitlichen Funktionselemente beinhalten ein Belüftungssystem, welches auch bei Aneinanderreihungen für ausreichende Luftströmung sorgt! Die seitlichen Funktionselemente sind in grün oder grau erhältlich.

Beleuchtung

Die RGB-LED-Indikationsleuchten können wahlweise in der Oberseite und/oder in der Front der Aluminiumgehäuse eingebracht werden (Bestellinformationen dazu finden Sie auf Seite 108).

19-Zoll-Tischaufbauten aus Aluminium 3 HE (H ges. 156 mm)							
		zwischen L-Profilen / Expandprofil 1			über gesamte Tischbreite		
Tischbreite	Farbakzent*	Länge Alu-Kanal/BK**	Bautiefe 1 = 185 mm	Bautiefe 2 = 360 mm	Länge Alu-Kanal/BK**	Bautiefe 1 = 185 mm	Bautiefe 2 = 360 mm
1.200 mm	grün	1.069 mm / 204 TE	ELC4.6.5.1200.1	ELC4.6.6.1200.1	1.200 mm / 230 TE	ELC4.6.3.1200.1	ELC4.6.4.1200.1
	grau		ELC4.6.5.1200.2	ELC4.6.6.1200.2		ELC4.6.3.1200.2	ELC4.6.4.1200.2
1.600 mm	grün	1.469 mm / 283 TE	ELC4.6.5.1600.1	ELC4.6.6.1600.1	1.600 mm / 309 TE	ELC4.6.3.1600.1	ELC4.6.4.1600.1
	grau		ELC4.6.5.1600.2	ELC4.6.6.1600.2		ELC4.6.3.1600.2	ELC4.6.4.1600.2
1.800 mm	grün	1.669 mm / 322 TE	ELC4.6.5.1800.1	ELC4.6.6.1800.1	1.800 mm / 348 TE	ELC4.6.3.1800.1	ELC4.6.4.1800.1
	grau		ELC4.6.5.1800.2	ELC4.6.6.1800.2		ELC4.6.3.1800.2	ELC4.6.4.1800.2
2.000 mm	grün	1.869 mm / 362 TE	ELC4.6.5.2000.1	ELC4.6.6.2000.1	2.000 mm / 387 TE	ELC4.6.3.2000.1	ELC4.6.4.2000.1
	grau		ELC4.6.5.2000.2	ELC4.6.6.2000.2		ELC4.6.3.2000.2	ELC4.6.4.2000.2

* grün = RAL DESIGN 1107070, grau = RAL DESIGN 5500,
** BK = Bestückungskapazität in TE (Teilungseinheit) 1 TE = 5,08 mm

19-Zoll-Cockpits aus Holz/Laminat



Abbildung 1:
Tisch mit 19-Zoll/6 HE-Cockpit.
Unsichtbar integrierte LED-Arbeitsplatzbeleuchtung sowie integriertes
RGB-Indikationslicht über die gesamte Breite des Labortisches (Optionen).
Tischaufbau bestückt mit der Geräteserie elneos six (vollständige Glasgerätefront).

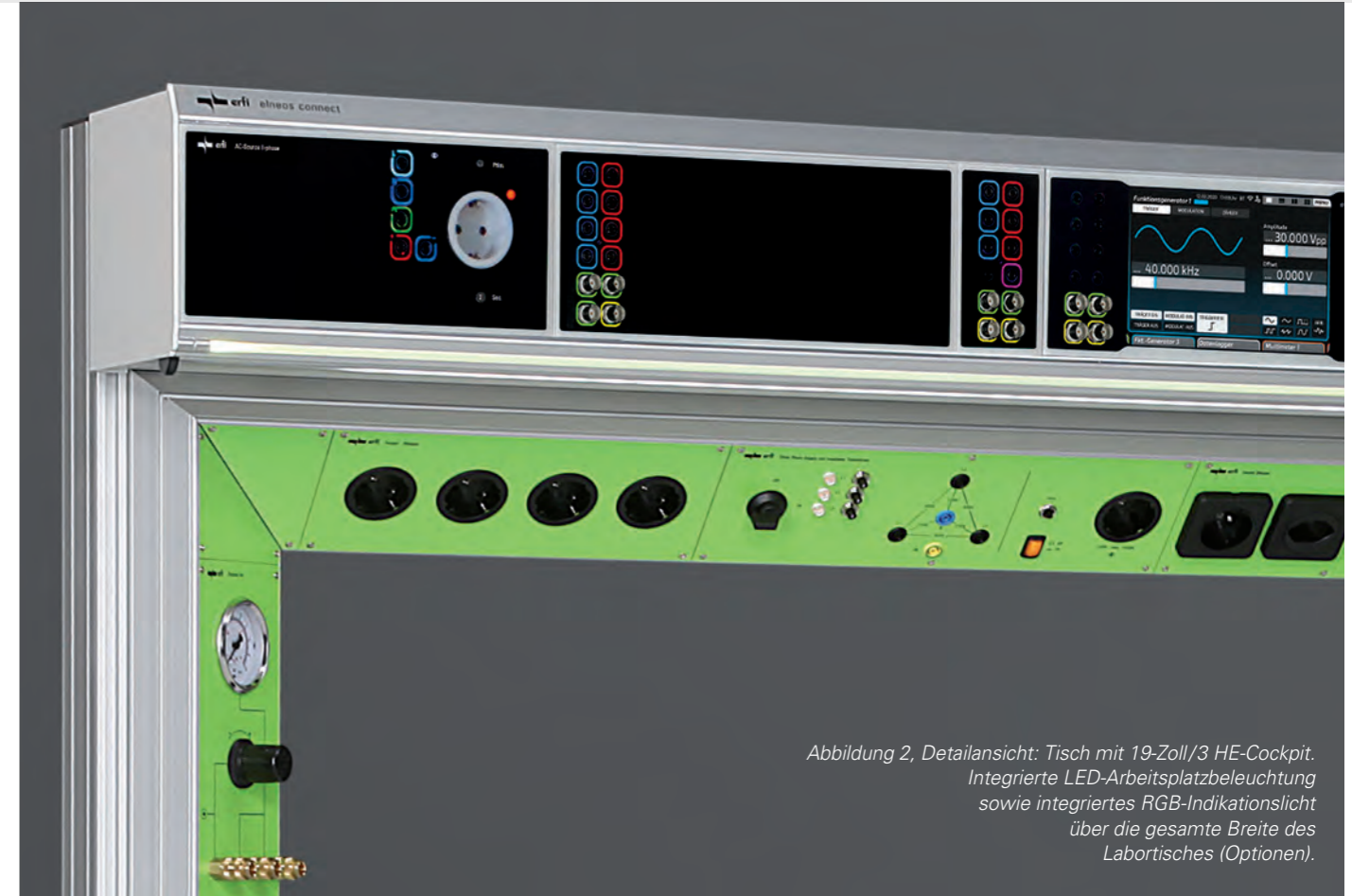


Abbildung 2, Detailsicht: Tisch mit 19-Zoll/3 HE-Cockpit.
Integrierte LED-Arbeitsplatzbeleuchtung
sowie integriertes RGB-Indikationslicht
über die gesamte Breite des
Labortisches (Optionen).

19-Zoll-Cockpits 3 HE und 6 HE

Für alle genormten 19-Zoll-Gerätesysteme geeignet;
inkl. frontseitiger Aluminiumfunktionsprofile Top und
Toplight zur Aufnahme der RGB-LED-Leuchten und
Indikationsbeleuchtung.

Deckplatte und Bodenplatte sind aus Holz/Laminat.
Die Cockpits beinhalten eine intelligente und norm-
konforme 19-Zoll-Aufnahmemechanik für 19-Zoll-Teil-
und Volleinschübe. Genormte Steckverbinder nach
DIN 41612 Bauform H 15.

19-Zoll-Cockpits 3 und 6 HE

Länge/BK*	Tiefe	Bauhöhe 3 HE (H ges. 172 mm)		Bauhöhe 6 HE (H ges. 305 mm)	
		Standard	ESD	Standard	ESD
1.200 mm / 235 TE	270 mm	ELC4.1.1221	ELC4.1.1222	ELC4.2.1221	ELC4.2.1222
	360 mm	ELC4.1.1231	ELC4.1.1232	ELC4.2.1231	ELC4.2.1232
	500 mm	ELC4.1.1251	ELC4.1.1252	ELC4.2.1251	ELC4.2.1252
1.600 mm / 313 TE	270 mm	ELC4.1.1621	ELC4.1.1622	ELC4.2.1621	ELC4.2.1622
	360 mm	ELC4.1.1631	ELC4.1.1632	ELC4.2.1631	ELC4.2.1632
	500 mm	ELC4.1.1651	ELC4.1.1652	ELC4.2.1651	ELC4.2.1652
1.800 mm / 353 TE	270 mm	ELC4.1.1821	ELC4.1.1822	ELC4.2.1821	ELC4.2.1822
	360 mm	ELC4.1.1831	ELC4.1.1832	ELC4.2.1831	ELC4.2.1832
	500 mm	ELC4.1.1851	ELC4.1.1852	ELC4.2.1851	ELC4.2.1852
2.000 mm / 392 TE	270 mm	ELC4.1.2021	ELC4.1.2022	ELC4.2.2021	ELC4.2.2022
	360 mm	ELC4.1.2031	ELC4.1.2032	ELC4.2.2031	ELC4.2.2032
	500 mm	ELC4.1.2051	ELC4.1.2052	ELC4.2.2051	ELC4.2.2052

Gerätefront 10° geneigt, Best.-Nr. ELC4.3.0001 (unabhängig von Baugröße)

Allrounder Multifunktionsauszug



Allrounder Multifunktionsauszug

Abbildung 1: Tisch mit 19-Zoll/6 HE-Cockpit, 10° geneigt (Option) und integriertem Allrounder Multifunktionsauszug.



Abbildung 2: Cockpit 3 HE mit integriertem Allrounder Multifunktionsauszug.

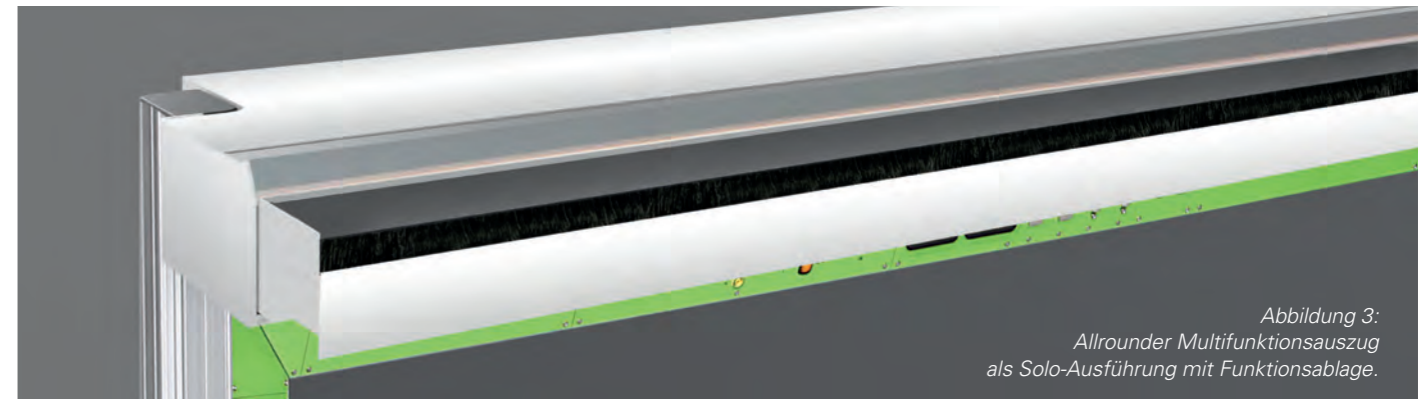


Abbildung 3: Allrounder Multifunktionsauszug als Solo-Ausführung mit Funktionsablage.

Allrounder Multifunktionsauszug

Der Allrounder Multifunktionsauszug ist im Gerätecockpit integriert und bildet damit formal eine Einheit.

Er ist alternativ als Solo-Ausführung, inkl. Funktionsablage an der Oberseite erhältlich. Optional ist das Aluminiumfunktionsprofil Toplight an der Unterseite bestellbar, zur Aufnahme der LED-Arbeitsplatzbeleuchtung und des RGB-Indikationslichts.

Eigenschaften des Allrounders

- Sehr einfache Medienführung zu den Einbaugeräten und in die rückseitigen Aluminiumfußprofile

- Sorgt für Ordnung am Arbeitsplatz
- Zur professionellen Werkzeugaufbewahrung, Medienaufnahme, Medienführung u. v. m.
- Einfach zu öffnen sowie gute Zugänglichkeit
- Mit hochwertiger Führung, frontseitig mit Bürstenleiste
- Abschließbar an der Unterseite, sichert dadurch wertvolles Werkzeug und andere Wertgegenstände
- Abmessungen Allrounder Multifunktionsauszug: H: 75 mm x Nutztiefe 130 mm. Das Cockpit erhöht sich in Kombination mit dem Allrounder um 85 mm. Die Solo-Ausführung hat eine Gesamthöhe von 113 mm.

Allrounder Multifunktionsauszug		
Länge	integriert im Cockpit 3 HE oder 6 HE	Solo mit Funktionsablage
1.200 mm	ELC4.7.1.1200	ELC4.7.2.1200
1.600 mm	ELC4.7.1.1600	ELC4.7.2.1600
1.800 mm	ELC4.7.1.1800	ELC4.7.2.1800
2.000 mm	ELC4.7.1.2000	ELC4.7.2.2000

Werkzeughalter, Best.-Nr. ELC4.7.WH (unabhängig von Baugröße) zur Montage im Allrounder, für professionelle Werkzeugaufbewahrung



Abbildung 1:
Tisch mit 19-Zoll/3 HE-Cockpit aus Aluminium.
Bautiefe 1 = 185 mm mit seitlichem Farbakzent
in grau RAL DESIGN 5500.
Unsichtbar integrierte LED-Arbeitsplatzbeleuchtung sowie
integriertes RGB-Indikationslicht über die gesamte Breite des
Labortisches (Optionen).
Tischaufbau bestückt mit der Geräteserie elneos six.



Abbildung 2:
Tisch mit 19-Zoll/3 HE-Cockpit aus Aluminium.
Bautiefe 2 = 360 mm mit seitlichem Farbakzent
in grün RAL DESIGN 1107070.
Unsichtbar integrierte LED-Arbeitsplatzbeleuchtung sowie integriertes
RGB-Indikationslicht über die gesamte Breite des Labortisches (Optionen).
Tischaufbau bestückt mit der Geräteserie elneos six.

19-Zoll-Cockpits aus Aluminium



Abbildung 3, Detailansicht:
Tischbeispiel mit 19-Zoll-Cockpit aus Aluminium 3 HE.
Bautiefe 2 = 360 mm.
Seitliches Funktionselement in grün, RAL DESIGN 1107070.
Integrierte LED-Arbeitsplatzbeleuchtung sowie
integriertes RGB-Indikationslicht über die gesamte Breite des
Labortisches (Optionen).

19-Zoll-Cockpits aus Aluminium 3 HE

Die 19-Zoll-Cockpits aus Aluminium dienen der Aufnahme aller 3 HE-Geräte der Geräteserien *elneos six*, *elneos five* und *basic*. Die Cockpits beinhalten eine intelligente und normkonforme 19-Zoll-Aufnahmemechanik für 19-Zoll-Teileinschübe nach der Norm DIN 41494 Teil 5. Teileinschübe werden über genormte Steckverbinder nach DIN 41612 Bauform H 15 versorgt.

Die seitlichen Funktionselemente beinhalten ein Belüftungssystem, welches auch bei Aneinander-

reihungen für ausreichende Luftströmung sorgt! Die seitlichen Funktionselemente sind in grün oder grau erhältlich.

Beleuchtung

Die RGB-LED-Indikationsleuchten können wahlweise in der Oberseite oder in der Front der Aluminiumgehäuse eingebracht werden. Die moderne und sensorgesteuerte RGB-LED-Arbeitsplatzleuchte der Arbeitsplatzserie *elneos connect* wird unsichtbar in die Unterseite des Cockpits eingelassen (Bestellinformationen dazu finden Sie ab Seite 107).

19-Zoll-Cockpits aus Aluminium 3 HE (H ges. 156 mm)			
Länge / BK*	Seitlicher Farbakzent	Bautiefe 1 = 185 mm	Bautiefe 2 = 360 mm
1.200 mm / 230 TE	grün RAL DESIGN 1107070	ELC4.6.1.1200.1	ELC4.6.2.1200.1
	grau RAL DESIGN 5500	ELC4.6.1.1200.2	ELC4.6.2.1200.2
1.600 mm / 309 TE	grün RAL DESIGN 1107070	ELC4.6.1.1600.1	ELC4.6.2.1600.1
	grau RAL DESIGN 5500	ELC4.6.1.1600.2	ELC4.6.2.1600.2
1.800 mm / 348 TE	grün RAL DESIGN 1107070	ELC4.6.1.1800.1	ELC4.6.2.1800.1
	grau RAL DESIGN 5500	ELC4.6.1.1800.2	ELC4.6.2.1800.2
2.000 mm / 387 TE	grün RAL DESIGN 1107070	ELC4.6.1.2000.1	ELC4.6.2.2000.1
	grau RAL DESIGN 5500	ELC4.6.1.2000.2	ELC4.6.2.2000.2

* BK = Bestückungskapazität in TE (Teilungseinheit) 1 TE = 5,08 mm

19-Zoll-Tischaufbauten in Basic-Ausführung

Abbildung 1, Detailansicht:
Tischbeispiel mit 19-Zoll/3 HE-Tischaufbau
in Basic-Ausführung.



19-Zoll-Tischaufbauten 3 HE und 6 HE in Basic-Ausführung

Für alle genormten 19-Zoll-Gerätesysteme geeignet. Tischaufbau ist aus Holz/Laminat.

Die Tischaufbauten beinhalten eine intelligente und normkonforme 19-Zoll-Aufnahmemechanik für 19-Zoll-Teil- und Volleinschübe. Genormte Steckverbinder nach DIN 41612 Bauform H 15.

19-Zoll-Tischaufbauten 3 HE und 6 HE in Basic-Ausführung					
Länge/BK*	Tiefe	Bauhöhe 3 HE (H ges. 172 mm)		Bauhöhe 6 HE (H ges. 305 mm)	
		Standard	ESD	Standard	ESD
1.200 mm / 224 TE	270 mm	ELC4.3.1221.B	ELC4.3.1222.B	ELC4.4.1221.B	ELC4.4.1222.B
	360 mm	ELC4.3.1231.B	ELC4.3.1232.B	ELC4.4.1231.B	ELC4.4.1232.B
	500 mm	ELC4.3.1251.B	ELC4.3.1252.B	ELC4.4.1251.B	ELC4.4.1252.B
1.600 mm / 303 TE	270 mm	ELC4.3.1621.B	ELC4.3.1622.B	ELC4.4.1621.B	ELC4.4.1622.B
	360 mm	ELC4.3.1631.B	ELC4.3.1632.B	ELC4.4.1631.B	ELC4.4.1632.B
	500 mm	ELC4.3.1651.B	ELC4.3.1652.B	ELC4.4.1651.B	ELC4.4.1652.B
1.800 mm / 342 TE	270 mm	ELC4.3.1821.B	ELC4.3.1822.B	ELC4.4.1821.B	ELC4.4.1822.B
	360 mm	ELC4.3.1831.B	ELC4.3.1832.B	ELC4.4.1831.B	ELC4.4.1832.B
	500 mm	ELC4.3.1851.B	ELC4.3.1852.B	ELC4.4.1851.B	ELC4.4.1852.B
2.000 mm / 382 TE	270 mm	ELC4.3.2021.B	ELC4.3.2022.B	ELC4.4.2021.B	ELC4.4.2022.B
	360 mm	ELC4.3.2031.B	ELC4.3.2032.B	ELC4.4.2031.B	ELC4.4.2032.B
	500 mm	ELC4.3.2051.B	ELC4.3.2052.B	ELC4.4.2051.B	ELC4.4.2052.B

Gerätefront 10° geneigt, Best.-Nr. ELC4.5.0001 (unabhängig von Baugröße)

19-Zoll-Cockpits in Basic-Ausführung



Abbildung 2, Detailansicht:
Tisch mit 19-Zoll/3 HE-Cockpit in Basic-Ausführung.

19-Zoll-Cockpits 3 HE und 6 HE in Basic-Ausführung

Für alle genormten 19-Zoll-Gerätesysteme geeignet. Das Cockpit liegt auf den hinteren Fußprofilen oben auf und hat keine Aussparung.

Cockpit ist aus Holz/Laminat. Die Cockpits beinhalten eine intelligente und normkonforme 19-Zoll-Aufnahmemechanik für 19-Zoll-Teil- und Volleinschübe. Genormte Steckverbinder nach DIN 41612 Bauform H 15.

19-Zoll-Cockpits 3 und 6 HE in Basic-Ausführung (ohne Aussparung Fußprofile, oben aufliegend)					
Länge/BK*	Tiefe	Bauhöhe 3 HE (H ges. 172 mm)		Bauhöhe 6 HE (H ges. 305 mm)	
		Standard	ESD	Standard	ESD
1.200 mm / 224 TE	270 mm	ELC4.1.1221.B	ELC4.1.1222.B	ELC4.2.1221.B	ELC4.2.1222.B
	360 mm	ELC4.1.1231.B	ELC4.1.1232.B	ELC4.2.1231.B	ELC4.2.1232.B
	500 mm	ELC4.1.1251.B	ELC4.1.1252.B	ELC4.2.1251.B	ELC4.2.1252.B
1.600 mm / 303 TE	270 mm	ELC4.1.1621.B	ELC4.1.1622.B	ELC4.2.1621.B	ELC4.2.1622.B
	360 mm	ELC4.1.1631.B	ELC4.1.1632.B	ELC4.2.1631.B	ELC4.2.1632.B
	500 mm	ELC4.1.1651.B	ELC4.1.1652.B	ELC4.2.1651.B	ELC4.2.1652.B
1.800 mm / 342 TE	270 mm	ELC4.1.1821.B	ELC4.1.1822.B	ELC4.2.1821.B	ELC4.2.1822.B
	360 mm	ELC4.1.1831.B	ELC4.1.1832.B	ELC4.2.1831.B	ELC4.2.1832.B
	500 mm	ELC4.1.1851.B	ELC4.1.1852.B	ELC4.2.1851.B	ELC4.2.1852.B
2.000 mm / 382 TE	270 mm	ELC4.1.2021.B	ELC4.1.2022.B	ELC4.2.2021.B	ELC4.2.2022.B
	360 mm	ELC4.1.2031.B	ELC4.1.2032.B	ELC4.2.2031.B	ELC4.2.2032.B
	500 mm	ELC4.1.2051.B	ELC4.1.2052.B	ELC4.2.2051.B	ELC4.2.2052.B

DIN A4-Cockpits



DIN A4-Cockpits

Die DIN A4-Cockpits aus Holz/Laminat bieten viel Stauraum für Ordner und Dinge des täglichen Gebrauchs. Durch den untergebauten Stahlrahmen sind die DIN A4-Cockpits besonders belastbar. Alle Cockpits sind mit dem Aluminiumfunktionsprofile Toplight zur Aufnahme der RGB-LED-Leuchten und Indikationsbeleuchtung ausgestattet.



Ausführungsvarianten:

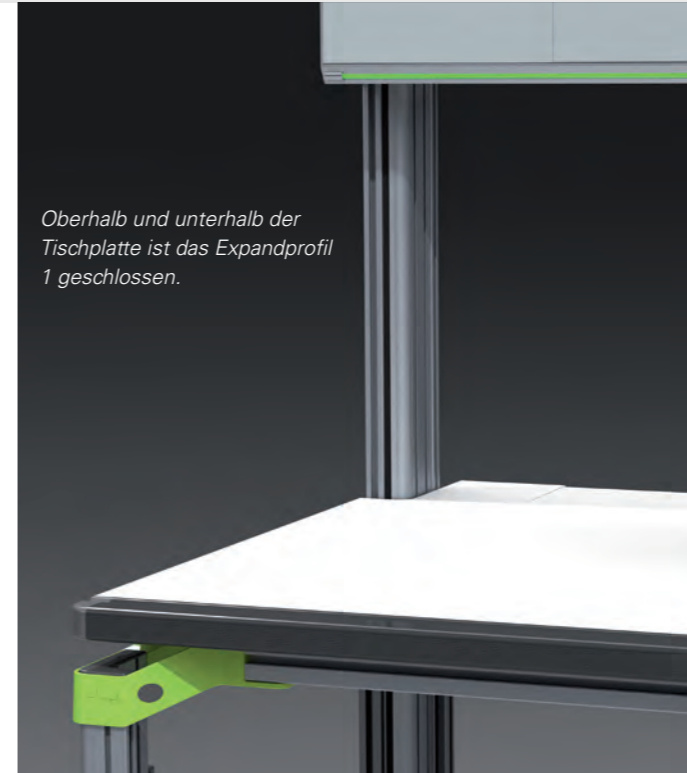
- DIN A4-Cockpit als offenes Regal
- DIN A4-Cockpit mit Schiebetüren
- DIN A4-Cockpit mit Rollläden

Die Ausführungen mit Schiebetüren und Rollläden sind abschließbar. Die Nutzhöhe beträgt 330 mm. Die Ausführung als offenes Regal weist eine Nutzhöhe von 349 mm auf. Alle DIN A4-Cockpits haben eine Gesamthöhe von 387 mm und eine Tiefe von 360 mm.

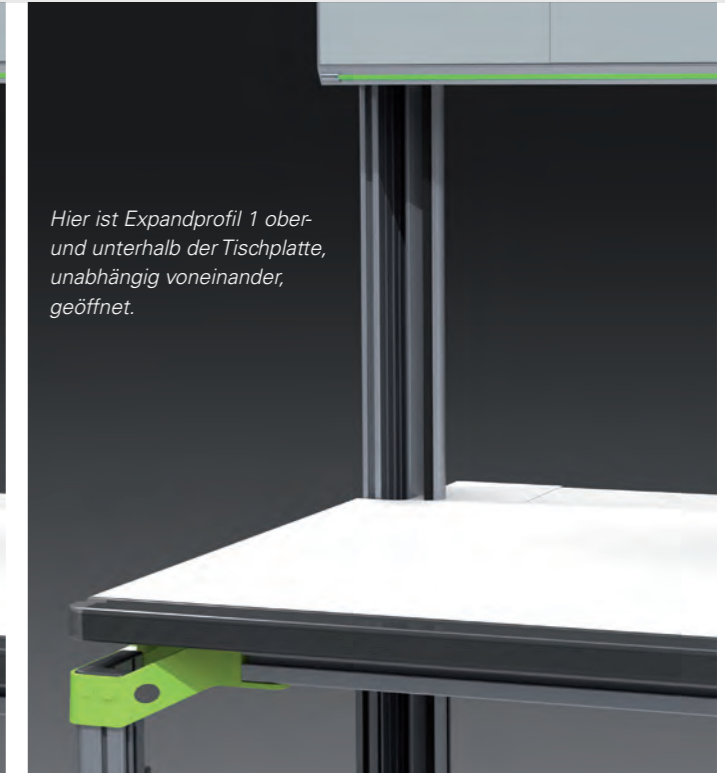
DIN A4-Cockpits (Gesamthöhe 387 mm, Tiefe 360 mm)

Länge	Ausführungsvarianten					
	Offenes Regal		Schiebetüren		Rollläden	
	Standard	ESD	Standard	ESD	Standard	ESD
1.200 mm	ELC4.8.1.1221	ELC4.8.1.1222	ELC4.8.2.1221	ELC4.8.2.1222	ELC4.8.3.1221	ELC4.8.3.1222
1.600 mm	ELC4.8.1.1621	ELC4.8.1.1622	ELC4.8.2.1621	ELC4.8.2.1622	ELC4.8.3.1621	ELC4.8.3.1622
1.800 mm	ELC4.8.1.1821	ELC4.8.1.1822	ELC4.8.2.1821	ELC4.8.2.1822	ELC4.8.3.1821	ELC4.8.3.1822
2.000 mm	ELC4.8.1.2021	ELC4.8.1.2022	ELC4.8.2.2021	ELC4.8.2.2022	ELC4.8.3.2021	ELC4.8.3.2022

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 auf die Innenseite des L-Profiles aufgeclipst werden. Es besitzt zwei Kabelkammern und eine frontseitige Bürstenleiste, durch die 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 aufgedreht werden und ermöglicht einen hervorragenden Zugang zu allen Medien – clippen, 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 bzgl. elektromagnetischer Verträglichkeit 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.

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.

Mit dem eingeclipsten Expandprofil 1 lassen sich mühelos verschiedenste Medienkabel nach vorne führen.

Expandprofil 1		
Länge hinteres Tischbein inkl. Fußsteller	Best.-Nr.	Bemerkung
702 mm	ELC2.5.0702.x	Vord. Tischbein
780 mm	ELC2.5.0780.x	Hint. Tischbein
1.200 mm	ELC2.5.1200.x	Hint. Tischbein
1.400 mm	ELC2.5.1400.x	Hint. Tischbein
1.500 mm	ELC2.5.1500.x	Hint. Tischbein
1.800 mm	ELC2.5.1800.x	Hint. Tischbein
2.000 mm	ELC2.5.2000.x	Hint. Tischbein
2.200 mm	ELC2.5.2200.x	Hint. Tischbein

Bestellhinweis: Bitte das „x“ durch L = links oder R = rechts ersetzen.



Expandprofil 2

Das Expandprofil 2 kann vertikal sowie horizontal eingebaut werden. Dadurch ergeben Sie drei verschiedene Einbausituationen:

1. Nur vertikal wird es auf der Innenseite des L-Profiles an den hinteren L-Füßen montiert. Es ist auch einseitig einsetzbar.
2. Nur horizontal kann es unterhalb von Ablageboards oder Cockpits, alleine oder als Tischaufbau eingebaut werden.
3. Vertikal und horizontal eingebaut formt es sich zur erfi-Bridge. Das hier gezeigte Beispiel der **erfi-Bridge** ist an allen drei Seiten mit dem Einsatzplattensystem *acto* bestückt.

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. Die potentiell hohe Bestückungskapazität sichert zudem für zukünftige Ausbaustufen die notwendige Platzreserve.

Beispielhafte Bestückung der abgebildeten erfi-Bridge links

1 x veränderbare Druckluft mit Manometer und 3 Schnelkuppungen, 1 x Ringleitungsfeld mit 4 mm Laborbuchsen und BNC-Buchsen;

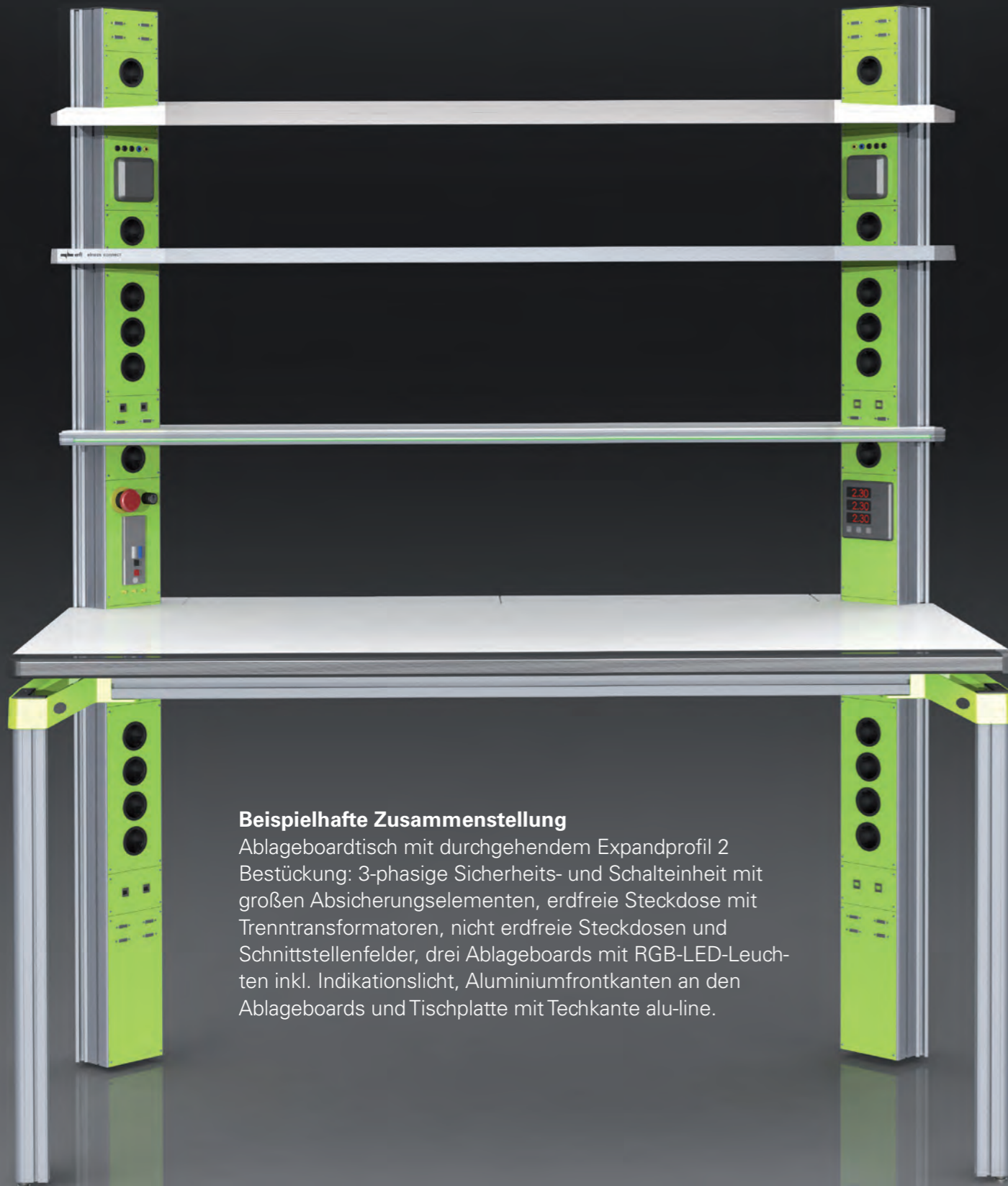
Beispielhafte Bestückung der abgebildeten erfi-Bridge horizontal

2 x 4 Schutzkontaktsteckdosen links und rechts, 1 x Drehkleinspannung mit 3 x 175 V, 1 x Trenntrafo 230 V / 100 VA, 2 x ausländische Steckdosen (Schweiz und USA), 4-fach RJ 45-Switch, 4-fach RS 232-Schnittstelle sowie 1 x Ringleitungsfeld;

Beispielhafte Bestückung der abgebildeten erfi-Bridge rechts

1 x Sicherheits- und Schalteinheit 3-phasig mit Motorschutzschalter, allstromsensitivem NFI-Schalter, Schlüsselschalter, Not-Aus-Taster, 3-Phasen-Kontrollanzeige sowie 1 x Schutzkontaktsteckdose;

Vertikales Expandprofil 2



Beispielhafte Zusammenstellung

Ablageboardtisch mit durchgehendem Expandprofil 2
Bestückung: 3-phasige Sicherheits- und Schalteinheit mit großen Absicherungselementen, erdfreie Steckdose mit Trenntransformatoren, nicht erdfreie Steckdosen und Schnittstellenfelder, drei Ablageboards mit RGB-LED-Leuchten inkl. Indikationslicht, Aluminiumfrontkanten an den Ablageboards und Tischplatte mit Techkante alu-line.



Vertikales Expandprofil 2



Vertikales Expandprofil 2 in der erfi-Bridge

Das vertikale Expandprofil 2

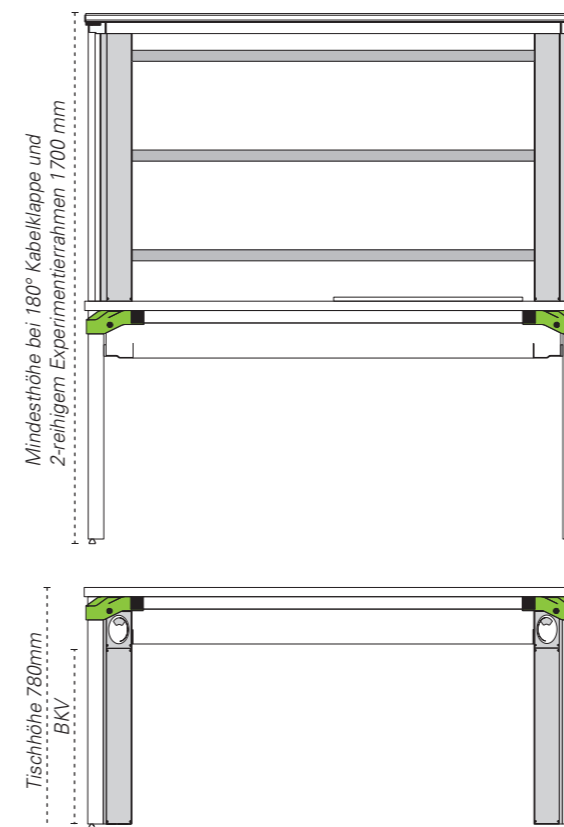
Dieses Profil wird auf der Innenseite des L-Profiles aufgebracht und dient zur Aufnahme von Geräten wie z.B. Energieanalysatoren, komplette 3-phasige Sicherheits- und Schalteinheiten mit tiefbauenden 3-phasigen Schaltelementen u.v.m.. Das Profil ermöglicht die Aufnahme des Geräteprogramms *acto* und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

Hinweis bei Einsatz von Experimentierahmen

Bei Tischen mit 180° Kabelklappe und 2-reihigem Experimentierahmen ist die Mindesthöhe 1700 mm. Sollen Cockpits darüber gebaut werden, muss eine entsprechend höhere Tischhöhe kalkuliert werden.



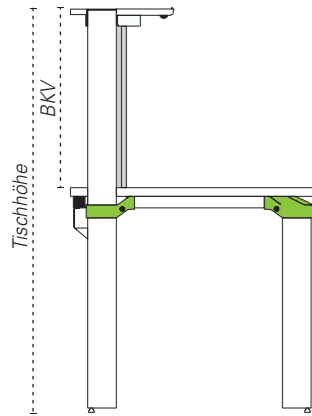
Allgemeiner Bestellhinweis

Bitte ersetzen Sie das „x“ durch die von Ihnen gewünschte Montageposition durch L = links, R = rechts oder LR = links und rechts.

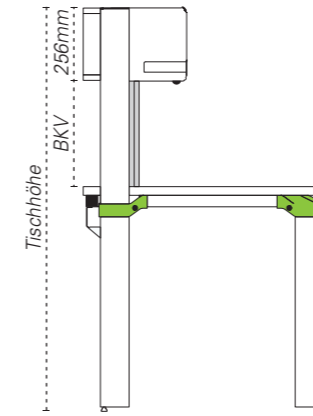
Vertikales Expandprofil 2 – Bestückung zwischen Tischplatte und Boden, inklusive Eckblende mit Kabeleinführungsdose

Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und Boden	Eckblende inkl. Kabeleinführungsdose, restliche Kapazität	Best.-Nr.
780 mm	735 mm	112 TE	ELC2.6.735.x

Vertikales Expandprofil 2



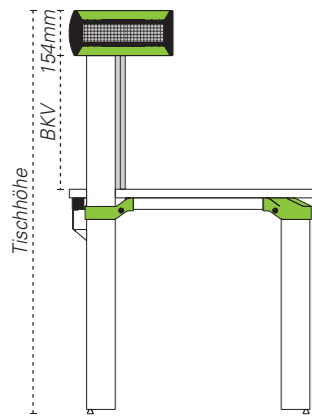
Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Oberkante L-Profil, Ablageboards variabel			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und OK Ablageboard	Bestückungs-kapazität	Best.-Nr.
1200 mm	417 mm	82 TE	ELC2.6.417.x
1300 mm	517 mm	101 TE	ELC2.6.517.x
1400 mm	617 mm	121 TE	ELC2.6.617.x
1500 mm	717 mm	141 TE	ELC2.6.717.x
1600 mm	817 mm	160 TE	ELC2.6.817.x
1700 mm	917 mm	180 TE	ELC2.6.917.x
1800 mm	1017 mm	200 TE	ELC2.6.1017.x
1900 mm	1117 mm	219 TE	ELC2.6.1117.x
2000 mm	1217 mm	239 TE	ELC2.6.1217.x
2100 mm	1317 mm	259 TE	ELC2.6.1317.x
2200 mm	1417 mm	278 TE	ELC2.6.1417.x



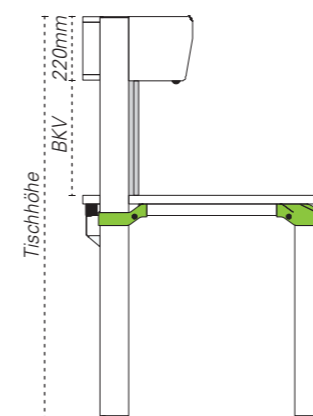
Bestellhinweis

Bitte ersetzen Sie das „x“ durch die von Ihnen gewünschte Montageposition durch L = links, R = rechts oder LR = links und rechts.

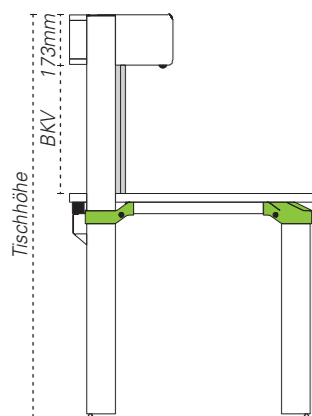
Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante 3 HE-Cockpit gerade mit Multifunktionsauszug			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK 3 HE-Cockpit gerade mit Multifunktionsauszug	Bestückungs-kapazität	Best.-Nr.
1400 mm	364 mm	71 TE	ELC2.6.364.x
1500 mm	464 mm	91 TE	ELC2.6.464.x
1600 mm	564 mm	111 TE	ELC2.6.564.x
1700 mm	664 mm	130 TE	ELC2.6.664.x
1800 mm	764 mm	150 TE	ELC2.6.764.x



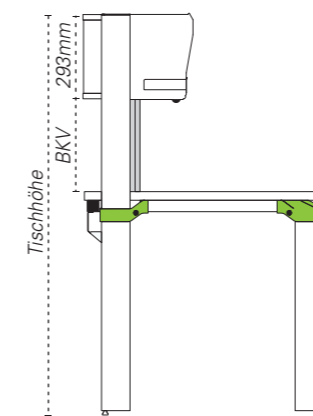
Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante 3 HE-Aluminium-Cockpit			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK 3HE-Alu-Cockpit	Bestückungs-kapazität	Best.-Nr.
1400 mm	466 mm	91 TE	ELC2.6.466.x
1500 mm	566 mm	111 TE	ELC2.6.566.x
1600 mm	666 mm	131 TE	ELC2.6.666.x
1700 mm	766 mm	150 TE	ELC2.6.766.x
1800 mm	866 mm	170 TE	ELC2.6.866.x



Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante 3 HE-Cockpit geneigt			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK 3 HE-Cockpit geneigt	Bestückungs-kapazität	Best.-Nr.
1400 mm	400 mm	78 TE	ELC2.6.400.x
1500 mm	500 mm	98 TE	ELC2.6.500.x
1600 mm	600 mm	118 TE	ELC2.6.600.x
1700 mm	700 mm	137 TE	ELC2.6.700.x
1800 mm	800 mm	157 TE	ELC2.6.800.x



Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante 3 HE-Cockpit gerade			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK 3 HE-Cockpit gerade	Bestückungs-kapazität	Best.-Nr.
1400 mm	447 mm	87 TE	ELC2.6.447.x
1500 mm	547 mm	107 TE	ELC2.6.547.x
1600 mm	647 mm	127 TE	ELC2.6.647.x
1700 mm	747 mm	147 TE	ELC2.6.747.x
1800 mm	847 mm	166 TE	ELC2.6.847.x

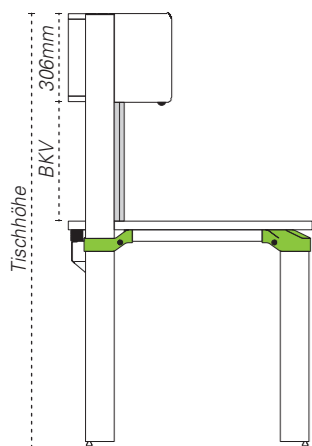


Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante 3 HE-Cockpit geneigt mit Multifunktionsauszug			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK 3 HE-Cockpit geneigt mit Multifunktionsauszug	Bestückungs-kapazität	Best.-Nr.
1400 mm	327 mm	64 TE	ELC2.6.327.x
1500 mm	427 mm	84 TE	ELC2.6.427.x
1600 mm	527 mm	103 TE	ELC2.6.527.x
1700 mm	627 mm	123 TE	ELC2.6.627.x
1800 mm	727 mm	143 TE	ELC2.6.727.x

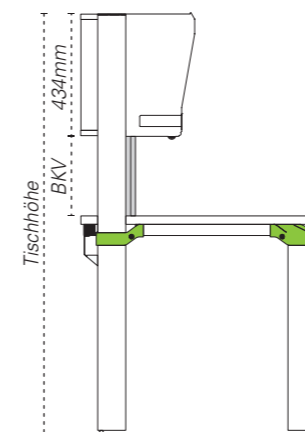
Vertikales Expandprofil 2

Bestellhinweis

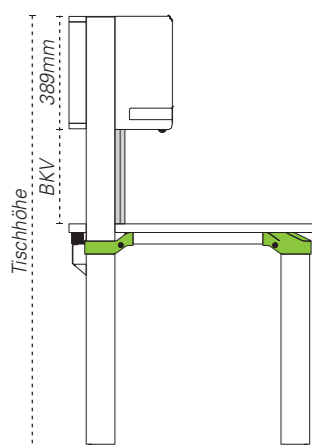
Bitte ersetzen Sie das „x“ durch die von Ihnen gewünschte Montageposition durch L = links, R = rechts oder LR = links und rechts.



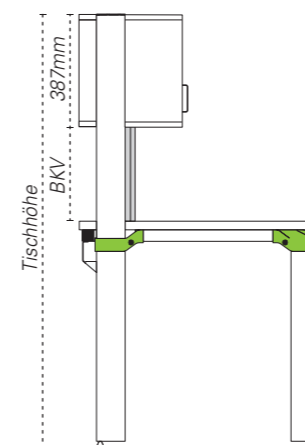
Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante 6 HE-Cockpit gerade			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK 6 HE-Cockpit gerade	Bestückungskapazität	Best.-Nr.
1500 mm	414 mm	81 TE	ELC2.6.414.x
1600 mm	514 mm	101 TE	ELC2.6.514.x
1700 mm	614 mm	120 TE	ELC2.6.614.x
1800 mm	714 mm	140 TE	ELC2.6.714.x



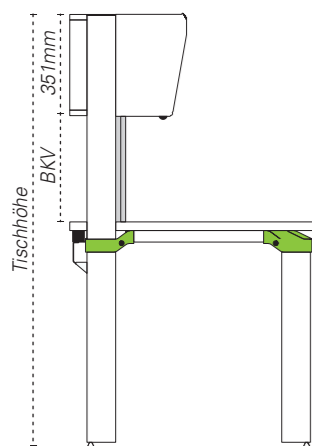
Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante 6 HE-Cockpit geneigt mit Multifunktionsauszug			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK 6 HE-Cockpit geneigt mit Multifunktionsauszug	Bestückungskapazität	Best.-Nr.
1500 mm	286 mm	56 TE	ELC2.6.286.x
1600 mm	386 mm	75 TE	ELC2.6.386.x
1700 mm	486 mm	95 TE	ELC2.6.486.x
1800 mm	586 mm	115 TE	ELC2.6.586.x



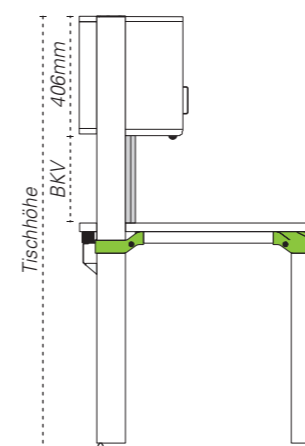
Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante 6 HE-Cockpit gerade mit Multifunktionsauszug			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK 6 HE-Cockpit gerade mit Multifunktionsauszug	Bestückungskapazität	Best.-Nr.
1500 mm	331 mm	65 TE	ELC2.6.331.x
1600 mm	431 mm	84 TE	ELC2.6.431.x
1700 mm	531 mm	104 TE	ELC2.6.531.x
1800 mm	631 mm	124 TE	ELC2.6.631.x



Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante DIN A4-Cockpit ohne Toplightprofil			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK DIN A4-Cockpit ohne Toplight	Bestückungskapazität	Best.-Nr.
1500 mm	333 mm	65 TE	ELC2.6.333.x
1600 mm	433 mm	85 TE	ELC2.6.433.x
1700 mm	533 mm	104 TE	ELC2.6.533.x
1800 mm	633 mm	124 TE	ELC2.6.633.x



Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante 6 HE-Cockpit geneigt			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK 6 HE-Cockpit geneigt	Bestückungskapazität	Best.-Nr.
1500 mm	369 mm	72 TE	ELC2.6.369.x
1600 mm	469 mm	92 TE	ELC2.6.469.x
1700 mm	569 mm	112 TE	ELC2.6.569.x
1800 mm	669 mm	131 TE	ELC2.6.669.x



Vertikales Expandprofil 2 – Bestückungskapazität zwischen Tischplatte und Unterkante DIN A4-Cockpit mit Toplightprofil			
Tischhöhe gesamt	Länge Expandprofil 2 zwischen TP und UK DIN A4-Cockpit mit Toplight	Bestückungskapazität	Best.-Nr.
1500 mm	314 mm	61 TE	ELC2.6.314.x
1600 mm	414 mm	81 TE	ELC2.6.414.x
1700 mm	514 mm	101 TE	ELC2.6.514.x
1800 mm	614 mm	120 TE	ELC2.6.614.x

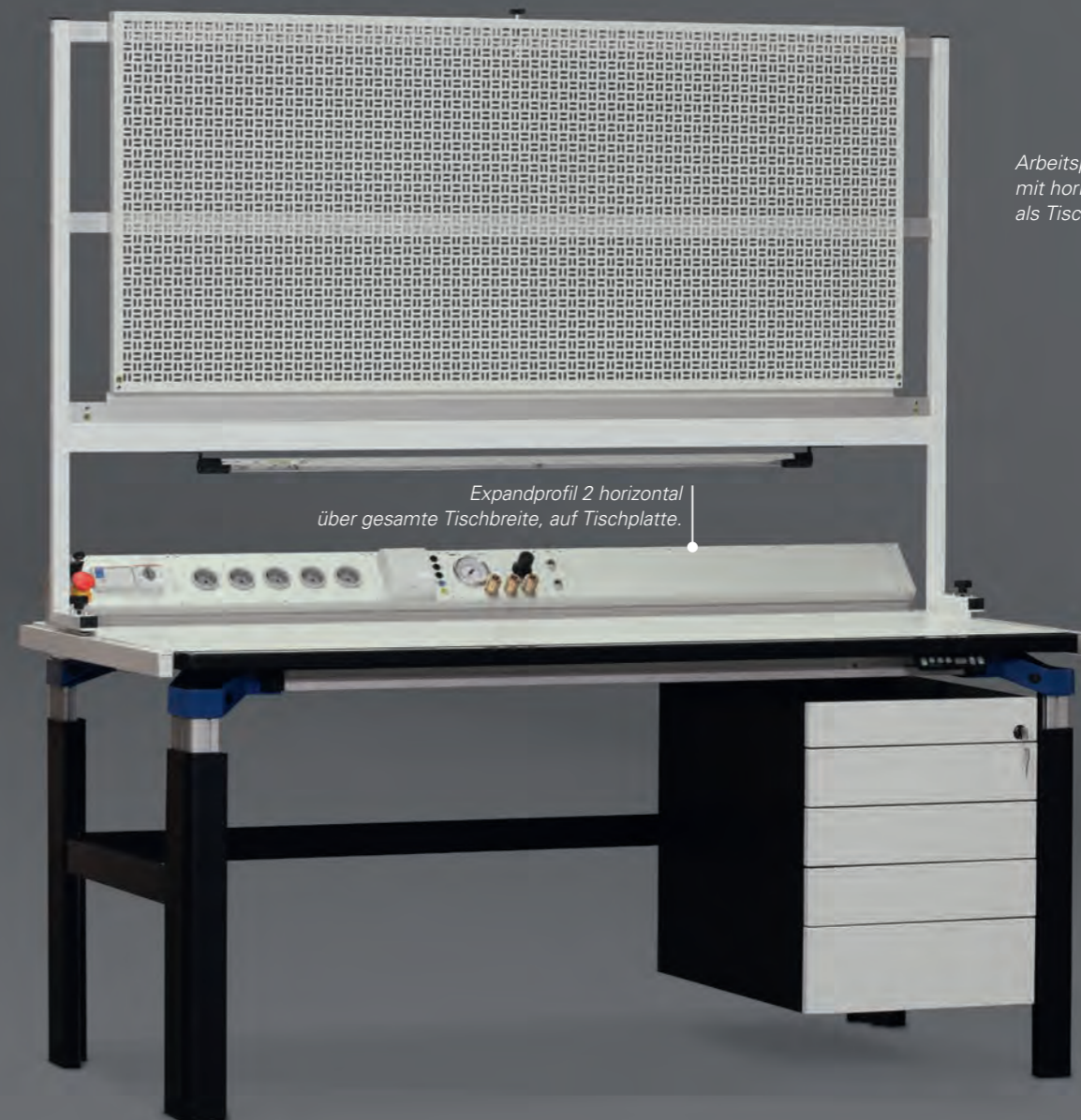
Horizontales Expandprofil 2



Expandprofil 2 horizontal zwischen L-Profilen, unterhalb Board/Cockpit.

Beispielhafte Zusammenstellung

In Verbindung mit Ablageboards oder 19-Zoll-Gerätecockpits gewinnt der Aluminiumkanal weiter an Funktion. Er dient dem Board bzw. Cockpit als stabile Tragekonstruktion. Der horizontale Expandprofil 2 sorgt durch seine zusätzliche Bestückungskapazität für mehr Freiraum im 19-Zoll-Cockpit. Auch hier dient er als statisches Auflageelement. Seine Nuten auf der abgeflachten Oberseite und der Unterseite sorgt für hervorragende Anbindungsmöglichkeiten von zusätzlichen Systemkomponenten wie beispielsweise Lötkolbenhalter, Lochbleche oder Ablagen.



Expandprofil 2 horizontal über gesamte Tischbreite, auf Tischplatte.

Arbeitsplatz für die Ausbildung mit horizontalem Expandprofil 2 als Tischaufbau.

Horizontales Expandprofil 2									
Tischbreite	zwischen L-Profilen, unterhalb Board / Cockpit			zwischen L-Profilen / Expandprofil 1, auf Tischplatte			über gesamte Tischbreite, auf Tischplatte		
	Länge Expand 2	BK*	Best.-Nr.	Länge Expand 2	BK*	Best.-Nr.	Länge Expand 2	BK*	Best.-Nr.
1.200 mm	1.126 mm	221 TE	ELC2.10.1126	1.069 mm	210 TE	ELC2.10.1069	1.200 mm	234 TE	ELC2.10.1200
1.600 mm	1.526 mm	300 TE	ELC2.10.1526	1.469 mm	289 TE	ELC2.10.1469	1.600 mm	313 TE	ELC2.10.1600
1.800 mm	1.726 mm	339 TE	ELC2.10.1726	1.669 mm	328 TE	ELC2.10.1669	1.800 mm	352 TE	ELC2.10.1800
2.000 mm	1.926 mm	379 TE	ELC2.10.1926	1.869 mm	367 TE	ELC2.10.1869	2.000 mm	391 TE	ELC2.10.2000

Das horizontale Expandprofil 2

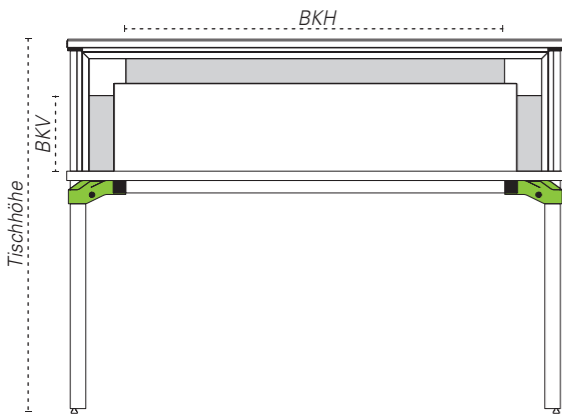
Seit der ersten Präsentation am Markt im Jahr 1986 wurde diese Systemkomponente kontinuierlich weiter entwickelt und verbessert. Dieses Profil stellt für alle kommunikativen und technischen Arbeitsbereiche eine zentrale Komponente dar. Das Profil kann horizontal unterhalb von Ablageboards oder Cockpits, einzeln zwischen den L-Profilen oder als Tischaufbau eingesetzt werden. Er ist auch zur Montage unter der Tischplatte geeignet, z. B. für eine weitere Energieversorgung. Der Aluminiumkanal kann mit dem leistungsstarken

19-Zoll-Einsatzplattenprogramm *acto* und alternativ mit dem Gerätesystem *elneos six compact* beliebig bestückt werden. Das System bietet durch die Nuten auf der Ober- und Unterseite viele Möglichkeiten, zusätzliche Komponenten zu montieren. Auf Wunsch können Trennbleche für die Trennung von Daten- und Netzleitungen im Inneren des Kanals positioniert werden. Für die professionelle Integration von Anschlüssen jeglicher Art besitzt der Aluminiumkanal eine intelligente Nutentechnik im Innern.

erfi-Bridge

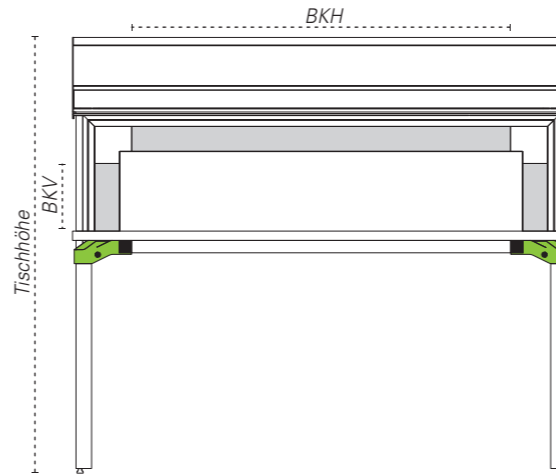
Bestellhinweis

Die erfi-Bridge besteht aus zwei vertikalen (links und rechts) sowie einem horizontalen Expandprofil 2.



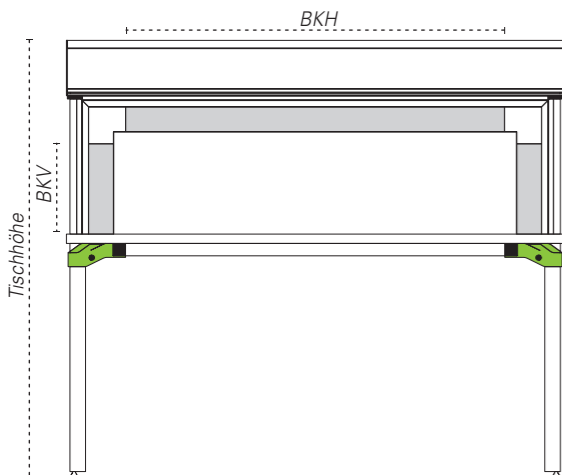
Bestückungskapazität in Verbindung mit einem aufliegendem Ablageboard

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch mm	Bridge mm	BKV TE	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
1200	401	48	ELC2.7.1212	ELC2.7.1612	ELC2.7.1812	ELC2.7.2012
1300	501	68	ELC2.7.1213	ELC2.7.1613	ELC2.7.1813	ELC2.7.2013
1400	601	87	ELC2.7.1214	ELC2.7.1614	ELC2.7.1814	ELC2.7.2014
1500	701	107	ELC2.7.1215	ELC2.7.1615	ELC2.7.1815	ELC2.7.2015
1600	801	127	ELC2.7.1216	ELC2.7.1616	ELC2.7.1816	ELC2.7.2016
1700	901	146	ELC2.7.1217	ELC2.7.1617	ELC2.7.1817	ELC2.7.2017
1800	1001	166	ELC2.7.1218	ELC2.7.1618	ELC2.7.1818	ELC2.7.2018



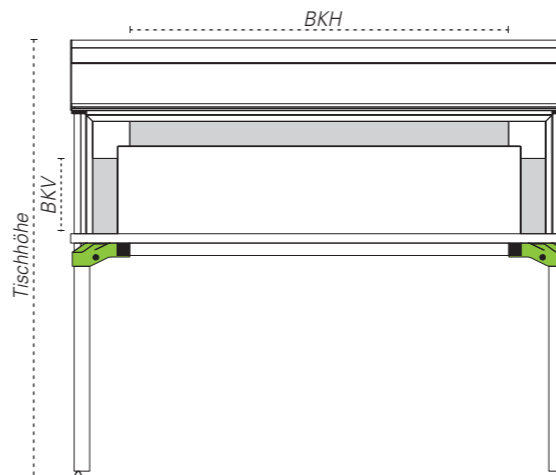
Bestückungskapazität in Verbindung mit einem 3 HE-Cockpit gerade mit Multifunktionsauszug

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch mm	Bridge mm	BKV TE	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
1400	364	41	ELC2.81.1214	ELC2.81.1614	ELC2.81.1814	ELC2.81.2014
1500	464	60	ELC2.81.1215	ELC2.81.1615	ELC2.81.1815	ELC2.81.2015
1600	564	80	ELC2.81.1216	ELC2.81.1616	ELC2.81.1816	ELC2.81.2016
1700	664	100	ELC2.81.1217	ELC2.81.1617	ELC2.81.1817	ELC2.81.2017
1800	764	119	ELC2.81.1218	ELC2.81.1618	ELC2.81.1818	ELC2.81.2018



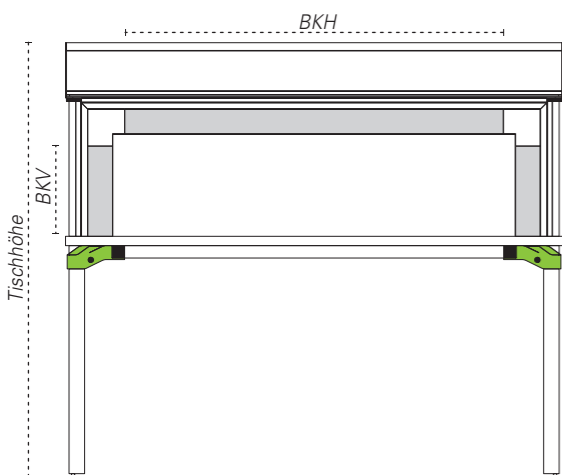
Bestückungskapazität in Verbindung mit einem 3 HE-Aluminium-Cockpit

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch mm	Bridge mm	BKV TE	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
1400	466	61	ELC2.80.1214	ELC2.80.1614	ELC2.80.1814	ELC2.80.2014
1500	566	80	ELC2.80.1215	ELC2.80.1615	ELC2.80.1815	ELC2.80.2015
1600	666	100	ELC2.80.1216	ELC2.80.1616	ELC2.80.1816	ELC2.80.2016
1700	766	120	ELC2.80.1217	ELC2.80.1617	ELC2.80.1817	ELC2.80.2017
1800	866	139	ELC2.80.1218	ELC2.80.1618	ELC2.80.1818	ELC2.80.2018



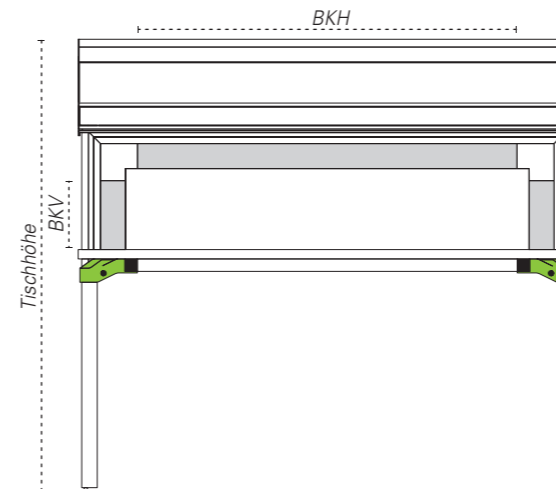
Bestückungskapazität in Verbindung mit einem 3 HE-Cockpit geneigt

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch mm	Bridge mm	BKV TE	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
1400	400	48	ELC2.82.1214	ELC2.82.1614	ELC2.82.1814	ELC2.82.2014
1500	500	67	ELC2.82.1215	ELC2.82.1615	ELC2.82.1815	ELC2.82.2015
1600	600	87	ELC2.82.1216	ELC2.82.1616	ELC2.82.1816	ELC2.82.2016
1700	700	107	ELC2.82.1217	ELC2.82.1617	ELC2.82.1817	ELC2.82.2017
1800	800	126	ELC2.82.1218	ELC2.82.1618	ELC2.82.1818	ELC2.82.2018



Bestückungskapazität in Verbindung mit einem 3 HE-Cockpit geneigt mit Multifunktionsauszug

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch mm	Bridge mm	BKV TE	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
1400	447	57	ELC2.8.1214	ELC2.8.1614	ELC2.8.1814	ELC2.8.2014
1500	547	77	ELC2.8.1215	ELC2.8.1615	ELC2.8.1815	ELC2.8.2015
1600	647	96	ELC2.8.1216	ELC2.8.1616	ELC2.8.1816	ELC2.8.2016
1700	747	116	ELC2.8.1217	ELC2.8.1617	ELC2.8.1817	ELC2.8.2017
1800	847	136	ELC2.8.1218	ELC2.8.1618	ELC2.8.1818	ELC2.8.2018



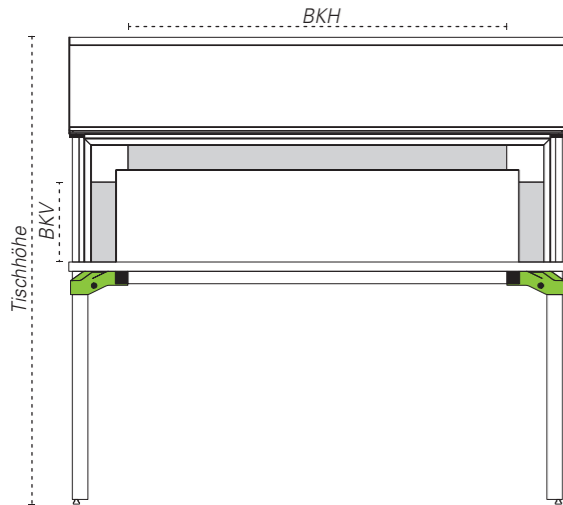
Bestückungskapazität in Verbindung mit einem 3 HE-Cockpit geneigt mit Multifunktionsauszug

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch mm	Bridge mm	BKV TE	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
1400	327	33	ELC2.83.1214	ELC2.83.1614	ELC2.83.1814	ELC2.83.2014
1500	427	53	ELC2.83.1215	ELC2.83.1615	ELC2.83.1815	ELC2.83.2015
1600	527	73	ELC2.83.1216	ELC2.83.1616	ELC2.83.1816	ELC2.83.2016
1700	627	92	ELC2.83.1217	ELC2.83.1617	ELC2.83.1817	ELC2.83.2017
1800	727	112	ELC2.83.1218	ELC2.83.1618	ELC2.83.1818	ELC2.83.2018

erfi-Bridge

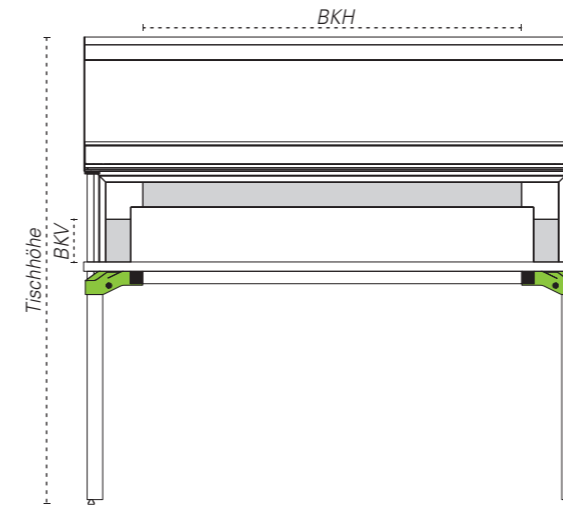
Bestellhinweis

Die erfi-Bridge besteht aus zwei vertikalen (links und rechts) sowie einem horizontalen Expandprofil 2.



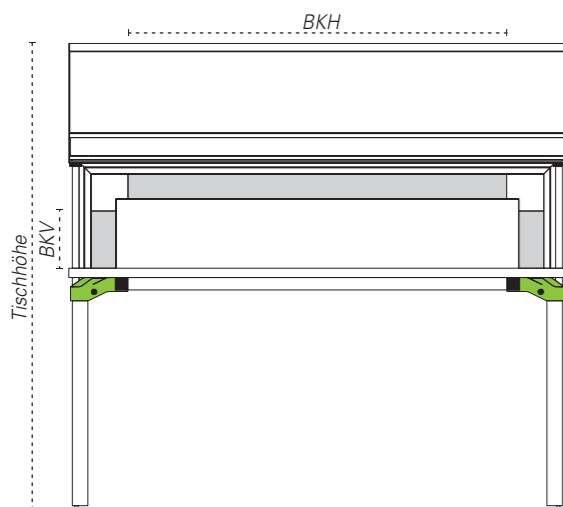
Bestückungskapazität in Verbindung mit einem 6 HE-Cockpit gerade

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch	Bridge	BKV	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
mm	mm	TE	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
1500	414	50	ELC2.9.1215	ELC2.9.1615	ELC2.9.1815	ELC2.9.2015
1600	514	70	ELC2.9.1216	ELC2.9.1616	ELC2.9.1816	ELC2.9.2016
1700	614	90	ELC2.9.1217	ELC2.9.1617	ELC2.9.1817	ELC2.9.2017
1800	714	110	ELC2.9.1218	ELC2.9.1618	ELC2.9.1818	ELC2.9.2018



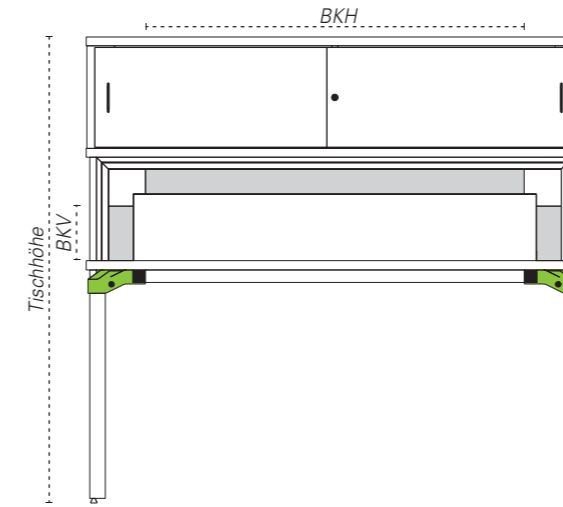
Bestückungskapazität in Verbindung mit einem 6 HE-Cockpit geneigt mit Multifunktionsauszug

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch	Bridge	BKV	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
mm	mm	TE	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
1500	286	25	ELC2.93.1215	ELC2.93.1615	ELC2.93.1815	ELC2.93.2015
1600	386	45	ELC2.93.1216	ELC2.93.1616	ELC2.93.1816	ELC2.93.2016
1700	486	65	ELC2.93.1217	ELC2.93.1617	ELC2.93.1817	ELC2.93.2017
1800	586	84	ELC2.93.1218	ELC2.93.1618	ELC2.93.1818	ELC2.93.2018



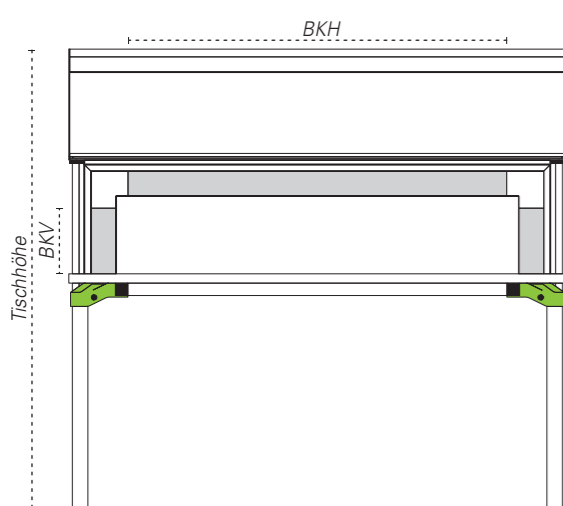
Bestückungskapazität in Verbindung mit einem 6 HE-Cockpit gerade mit Multifunktionsauszug

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch	Bridge	BKV	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
mm	mm	TE	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
1500	331	34	ELC2.91.1215	ELC2.91.1615	ELC2.91.1815	ELC2.91.2015
1600	431	54	ELC2.91.1216	ELC2.91.1616	ELC2.91.1816	ELC2.91.2016
1700	531	74	ELC2.91.1217	ELC2.91.1617	ELC2.91.1817	ELC2.91.2017
1800	631	93	ELC2.91.1218	ELC2.91.1618	ELC2.91.1818	ELC2.91.2018



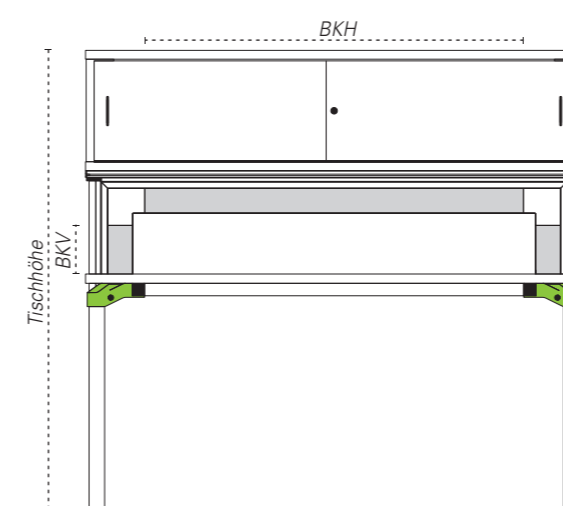
Bestückungskapazität in Verbindung mit einem DIN A4-Cockpit ohne Toplightprofil

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch	Bridge	BKV	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
mm	mm	TE	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
1500	333	35	ELC2.10.1215	ELC2.10.1615	ELC2.10.1815	ELC2.10.2015
1600	433	54	ELC2.10.1216	ELC2.10.1616	ELC2.10.1816	ELC2.10.2016
1700	533	74	ELC2.10.1217	ELC2.10.1617	ELC2.10.1817	ELC2.10.2017
1800	633	94	ELC2.10.1218	ELC2.10.1618	ELC2.10.1818	ELC2.10.2018



Bestückungskapazität in Verbindung mit einem 6 HE-Cockpit geneigt

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch	Bridge	BKV	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
mm	mm	TE	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
1500	369	42	ELC2.92.1215	ELC2.92.1615	ELC2.92.1815	ELC2.92.2015
1600	469	61	ELC2.92.1216	ELC2.92.1616	ELC2.92.1816	ELC2.92.2016
1700	569	81	ELC2.92.1217	ELC2.92.1617	ELC2.92.1817	ELC2.92.2017
1800	669	101	ELC2.92.1218	ELC2.92.1618	ELC2.92.1818	ELC2.92.2018



Bestückungskapazität in Verbindung mit einem DIN A4-Cockpit mit Toplightprofil

Höhe			Tischbreite 1200 mm	Tischbreite 1600 mm	Tischbreite 1800 mm	Tischbreite 2000 mm
Tisch	Bridge	BKV	BKH 161 TE	BKH 240 TE	BKH 280 TE	BKH 319 TE
mm	mm	TE	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
1500	314	31	ELC2.11.1215	ELC2.11.1615	ELC2.11.1815	ELC2.11.2015
1600	414	50	ELC2.11.1216	ELC2.11.1616	ELC2.11.1816	ELC2.11.2016
1700	514	70	ELC2.11.1217	ELC2.11.1617	ELC2.11.1817	ELC2.11.2017
1800	614	90	ELC2.11.1218	ELC2.11.1618	ELC2.11.1818	ELC2.11.2018

Einsatzplattensystem acto®

Die Einsatzplatten acto® als System

Das Einsatzplattensystem *acto* ist eine geschützte Marke des Unternehmens erfi und zeichnet sich neben der geringen Bauhöhe von 113 mm insbesondere durch seine Innovationen aus.

Innovationen des Systems acto®

- Fernsteuerbare Regelnetzgeräte (Ethernet, USB 2.0 und RS232-C optional)
- Fernsteuerbare Funktionsgeneratoren bis 20 MHz mit integrierten Zählern bis 100 MHz (Ethernet, USB 2.0 und RS232-C optional)
- Fernsteuerbare Messgeräte (Ethernet, USB 2.0 und RS232-C optional)
- Herausragende Leistungs- und Regeldaten bei Netzteilen und Funktionsgeneratoren (Regelgenauigkeit < 2 mV/A, Regelgeschwindigkeiten < 15 µs)
- Modernste Software zur Vernetzung von Unterrichtsräumen und Entwicklungslaboratorien
- Modulrasterbreite in 19-Zoll-Teileinschubtechnik nach DIN 41494 Teil 5

Technische Maße

Einbauhöhe 113 mm
Einbaubreite 7 TE-Rasterbreite

Definition TE (Teilungseinheit)

1 TE entsprechen 2/10 Zoll (5,08 mm)
7 TE entsprechen somit 35,56 mm

acto ermöglicht durch die 19-Zoll-Teileinschubtechnik nach DIN 41494 Teil 5 eine hohe Modulflexibilität. Jede Einsatzplatte ist im Raster von 7 TE aufgebaut und kann somit den vorhandenen Integrationsraum optimal nutzen. Durch die enge Rasterung von 7 TE können hohe Packungsdichten realisiert werden. Ebenso lassen sich die Einsatzplatten in Kombi aufbauten und Kombi cockpits mit den großen 19-Zoll-Geräteserien highlab und basic problemlos kombinieren.

Allstromsensitiver FI-Schutzschalter (Typ B)

Die erfi Sicherheits- und Schalteinheiten können alternativ mit allstromsensitiven Fehlerstromschaltern (Typ B) ausgestattet werden. In der Serienausstattung werden alle Modelle mit pulsstromsensitiven FI-Schutzschaltern (Typ A) ausgestattet.

Mögliche glatte Gleichfehlerströme, die durch Frequenzumformer, Wechselrichter, Photovoltaik-Anlagen und Akku-Ladestationen verursacht werden, können von FI-Schutzeinrichtungen vom Typ A für sinusförmige Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme nicht verlässlich erfasst werden.

Gleichfehlerströme können durch Vormagnetisierung des Wandlers dazu führen, dass FI-Schutzeinrichtungen des Typs A die Schutzfunktionen auch bei Wechselfehlerströmen nicht mehr gewährleisten. Die allstromsensitiven FI-Schutzschalter (Typ B) erkennen verlässlich glatte Gleichfehlerströme und Wechselfehlerströme bis zu einer Frequenz von 1 MHz.

Für die Absicherung von Unterrichtsräumen (bei Versorgung mit TN oder TT-Systemen) mit Experimentiereinrichtungen ist die DIN VDE 0100-723:2005-06 bindend.

Wenn zur Versorgung von Experimentiereinrichtungen ein TN- oder TT-System zur Anwendung kommt, müssen in diesen Stromkreisen eine oder mehrere Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) mit einem Bemessungsdifferenzstrom $I_{\Delta N} \leq 30\text{mA}$ vorgesehen werden. Diese Fehlerstromschutzeinrichtungen müssen vom Typ B sein.

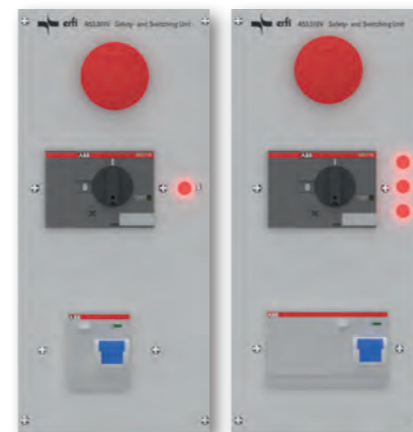
Allstromsensitiver FI-Schutzschalter Typ B (Option)

geeignet auch für glatte Gleichströme;

Best.-Nr. Z01.100



Sicherheits- und Schalteinheiten



Sicherheits- und Schalteinheiten, 49 TE

NFI-Schalter: Fehlerstrom 30 mA, Nennstrom 25 A
Not-Aus-Taster: Mit potentialfreiem Kontakt zum Anschluss eines bauseitigen Raum-Not-Aus
Phasenkontrollleuchten: L1 bzw. L1, L2, L3
Motorschutzschalter: 10–16 A mit Unterspannungsauslöser

1-phasig

Horizontal Best.-Nr. A53.001A (FI Typ A)
Horizontal Best.-Nr. A53.001B (FI Typ B)
Vertikal Best.-Nr. A53.001VA (FI Typ A)
Vertikal Best.-Nr. A53.001VB (FI Typ B)

3-phasig

Horizontal Best.-Nr. A53.010A (FI Typ A)
Horizontal Best.-Nr. A53.010B (FI Typ B)
Vertikal Best.-Nr. A53.010VA (FI Typ A)
Vertikal Best.-Nr. A53.010VB (FI Typ B)



Sicherheits- und Schalteinheiten mit Schlüsselschalter, 49 TE

NFI-Schalter: Fehlerstrom 30 mA, Nennstrom 25 A
Schlüssel-Einschalter: Der Schlüssel kann in beiden Positionen abgezogen werden
Not-Aus-Taster: Mit potentialfreiem Kontakt zum Anschluss eines bauseitigen Raum-Not-Aus
Phasenkontrollleuchten: L1 bzw. L1, L2, L3
Motorschutzschalter: 10–16 A mit Unterspannungsauslöser

1-phasig

Horizontal Best.-Nr. A53.014A (FI Typ A)
Horizontal Best.-Nr. A53.014B (FI Typ B)
Vertikal Best.-Nr. A53.014VA (FI Typ A)
Vertikal Best.-Nr. A53.014VB (FI Typ B)

3-phasig

Horizontal Best.-Nr. A53.012A (FI Typ A)
Horizontal Best.-Nr. A53.012B (FI Typ B)
Vertikal Best.-Nr. A53.012VA (FI Typ A)
Vertikal Best.-Nr. A53.012VB* (FI Typ B)

* Optional mit 3 Schlüssel-Positionen für Umschaltung zwischen Klein-, Null- sowie Klein-, Wechsel- und Drehspannung erhältlich. **Best.-Nr. A53.300**, 56 TE.



Sicherheits- und Schalteinheiten mit TFT-Display zum Schalten von Steckdosen, 56 TE

Not-Aus-Taster: Mit potentialfreiem Kontakt zum Anschluss eines bauseitigen Raum-Not-Aus
Phasenkontrollleuchte: L1
Motorschutzschalter: 10–16 A mit Unterspannungsauslöser
TFT-Display: Zum Schalten der einzelnen Steckdosen(-gruppen)

Hinweis zu der Schalteinheit: Es wird eine Leerplatte mit mind. 56 TE für die Schütze und Relais benötigt!

1-phasig

Horizontal Best.-Nr. A53.061
Vertikal Best.-Nr. A53.061V

Sicherheits- und Schalteinheiten



Sicherheits- und Schalteinheiten, umschaltbar und fernsteuerbar, 49 TE

- NFI-Schalter:** Fehlerstrom 30 mA, Nennstrom 25 A Typ B (pulsstromsensitiv)
- Schlüsseltaster:** mit 3 Schlüssel-Positionen für Umschaltung zwischen Klein-, Null- sowie Klein-, Wechsel- und Drehspannung
- Not-Aus-Taster:** mit integriertem Schlüsselschalter (überlastungssicher) mit zusätzlichem potentialfreien Kontakt für Raum-Not-Aus
- LED-Anzeige:** Meldeleuchte zum Darstellen der Zustände.
Beispielsweise:
Level I: grün für Kleinspannung
Level II: gelb für Klein-, Wechsel- und Drehspannung
- Phasenkontrollleuchten:** L1 bzw. L1, L2, L3
- Motorschutzschalter:** 10–16 A mit eingebautem Unterspannungsauslöser

Hinweis zu den Schalteinheiten: Es wird eine Leerplatte mit mind. 56 TE für die 2 Schütze bzw. 1 Schütz und 2 Relais benötigt!

1-phasig

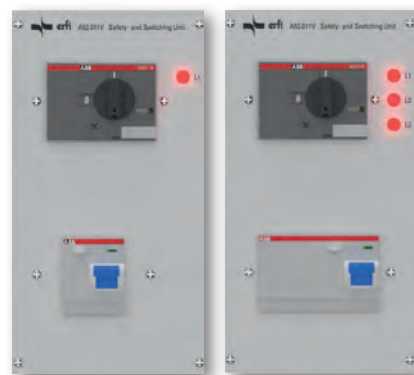
Horizontal Best.-Nr. A53.045

Vertikal Best.-Nr. A53.045V

3-phasig

Horizontal Best.-Nr. A53.046

Vertikal Best.-Nr. A53.046V



Sicherheits- und Schalteinheiten ohne Not-Aus, 42 TE

- NFI-Schalter:** Fehlerstrom 30 mA, Nennstrom 25 A
- Motorschutzschalter:** 10–16 A mit Unterspannungsauslöser
- Phasenkontrollleuchten:** L1 bzw. L1, L2, L3

1-phasig

Horizontal Best.-Nr. A52.003A (FI Typ A)

Horizontal Best.-Nr. A52.003B (FI Typ B)

Vertikal Best.-Nr. A52.003VA (FI Typ A)

Vertikal Best.-Nr. A52.003VB (FI Typ B)

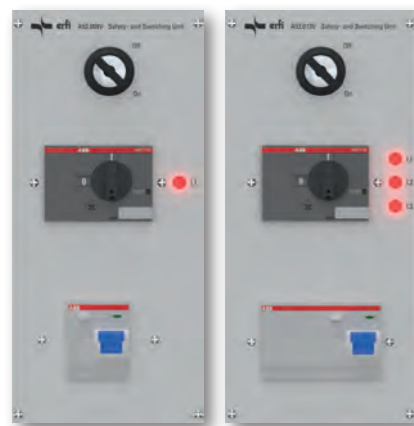
3-phasig

Horizontal Best.-Nr. A53.011A (FI Typ A)

Horizontal Best.-Nr. A53.011B (FI Typ B)

Vertikal Best.-Nr. A53.011VA (FI Typ A)

Vertikal Best.-Nr. A53.011VB (FI Typ B)



Sicherheits- und Schalteinheiten, 49 TE

- NFI-Schalter:** Fehlerstrom 30 mA, Nennstrom 25 A
- Schlüssel-Einschalter:** Der Schlüssel kann in beiden Positionen abgezogen werden
- Phasenkontrollleuchten:** L1 bzw. L1, L2, L3
- Motorschutzschalter:** 10–16 A mit Unterspannungsauslöser

1-phasig

Horizontal Best.-Nr. A52.008A (FI Typ A)

Horizontal Best.-Nr. A52.008B (FI Typ B)

Vertikal Best.-Nr. A52.008VA (FI Typ A)

Vertikal Best.-Nr. A52.008VB (FI Typ B)

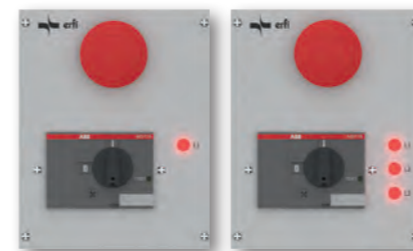
3-phasig

Horizontal Best.-Nr. A53.013A (FI Typ A)

Horizontal Best.-Nr. A53.013B (FI Typ B)

Vertikal Best.-Nr. A53.013VA (FI Typ A)

Vertikal Best.-Nr. A53.013VB (FI Typ B)



Sicherheits- und Schalteinheiten ohne NFI-Schalter, 28 TE

- Motorschutzschalter:** 10–16 A mit Unterspannungsauslöser
- Not-Aus-Taster:** Mit potentialfreiem Kontakt zum Anschluss eines bauseitigen Raum-Not-Aus
- Phasenkontrollleuchten:** L1 bzw. L1, L2, L3

1-phasig

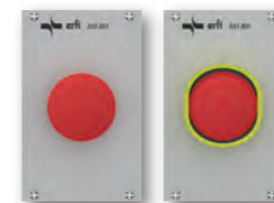
Horizontal Best.-Nr. A52.006

Vertikal Best.-Nr. A52.006V

3-phasig

Horizontal Best.-Nr. A52.007

Vertikal Best.-Nr. A52.007V



Not-Aus-Taster, 14 TE

- Mit potentialfreiem Kontakt zum Anschluss eines bauseitigen Raum-Not-Aus.
(Hinweis: Schutzkragen für Not-Aus gegen Mehrpreis erhältlich, Best.-Nr.: A51.S)

Horizontal Best.-Nr. A51.001

Vertikal Best.-Nr. A51.001V



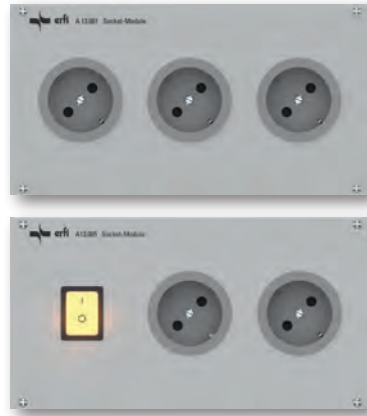
Not-Aus-Taster mit Schlüssel-Schalter, 14 TE

- Überlastungssicher durch integrierten Schlüssel-Schalter. Der Not-Aus-Taster kann mittels Schlüssel freigegeben werden.

Horizontal Best.-Nr. A51.002

Vertikal Best.-Nr. A51.002V

Versorgungsmodule



Wechselspannungsversorgungen 1-phasig, Steckdosenmodule ohne und mit Netzschalter

Schutzkontaktsteckdosen: 230 V, 50 Hz, 16 A
Farbe der Steckdosen: Serienmäßig kieselgrau, RAL 7032
(Optional auch in anderen Farben und Modelle erhältlich.)

Anzahl	Module ohne Netzschalter			Module mit Netzschalter		
	Baugröße	Horizont.	Vertikal	Baugröße	Horizont.	Vertikal
1 Schuko	14 TE	A11.016	A11.016V	28 TE	A12.016	A12.016V
2 Schuko	28 TE	A12.002	A12.002V	42 TE	A13.005	A13.005V
3 Schuko	42 TE	A13.001	A13.001V	56 TE	A14.002	A14.002V
4 Schuko	56 TE	A14.001	A14.001V	70 TE	A15.002	A15.002V
5 Schuko	70 TE	A15.001	A15.001V	84 TE	A16.002	A16.002V
6 Schuko	84 TE	A16.001	A16.001V	98 TE	A17.001	A17.001V



Steckdosenmodul, 70 TE
3 Schutzkontaktsteckdosen, 230 V/16 A
3 beleuchteter Netzschalter für jede einzelne Steckdose
Horizontal Best.-Nr. A15.024
Vertikal Best.-Nr. A15.024V



Steckdosenmodul mit LS, 70 TE
Leistungsschutzschalter, 4 Schutzkontaktsteckdosen
Horizontal Best.-Nr. A15.015
Vertikal Best.-Nr. A15.015V



Schutzkontaktsteckdose
orange, 230 V, 50 Hz, 16 A, Typ F
Länder: D, A, GR, L, MC, NL,
N, S, SLO, ES, TR, RUS
Best.-Nr. A1.102



Schutzkontaktsteckdose mit Klappdeckel
orange, 230 V, 50 Hz, 16 A, Typ F
Länder: D, A, GR, L, MC, NL,
N, S, SLO, ES, TR, RUS
Best.-Nr. A1.105



Anschlussfeld, 14 TE
2 x 3 SLB¹,
230 V/50 Hz, max. 16 A
Horizontal Best.-Nr. A11.024
Vertikal Best.-Nr. A11.024V



**Sicherheitslaborbuchsen
L1, N, PE (verdrahtet), 7 TE**
3 SLB¹ 4 mm, 230 V, 50 Hz, 16 A
Horizontal Best.-Nr. A10.046
Vertikal Best.-Nr. A10.046V



Schutzkontaktsteckdosen Schweiz
kieselgrau (RAL 7032), Typ J, Länder: CH, LI
T13: 230 V, 50 Hz, **10 A**, **Best.-Nr. A1.106**
T23: 250 V, 50–60 Hz, **16 A**, **Best.-Nr. A1.106b**



Schutzkontaktsteckdose mit Klappdeckel
kieselgrau (RAL 7032), 230 V, 50 Hz, 16 A, Typ F
Länder: D, A, GR, L, MC, NL,
N, S, SLO, ES, TR, RUS
Best.-Nr. A1.103



Anschlussfeld, 14 TE
2 x 5 SLB¹,
400/230 V, 50 Hz, 16 A
Horizontal Best.-Nr. A11.030
Vertikal Best.-Nr. A11.030V



**Sicherheitslaborbuchsen,
L1–3, N, PE (verdrahtet), 7 T**
5 SLB¹, 400/230 V, max. 16 A pro Phase
Horizontal Best.-Nr. A10.075
Vertikal Best.-Nr. A10.075V



Schutzkontaktsteckdose Frankreich
kieselgrau (RAL 7032), 230 V, 50 Hz, 16 A, Typ E
Länder: F
Best.-Nr. A1.107



Schutzkontaktsteckdose Italien
kieselgrau (RAL 7032), 230 V, 50 Hz, 16 A, Typ L
Länder: I, ES
Best.-Nr. A1.108



Ringleitungsfeld, 14 TE
6 SLB¹ zum Anschluss von
Ringleitungen, unverdrahtet
Horizontal Best.-Nr. A11.011
Vertikal Best.-Nr. A11.011V



Beleuchteter Netzschalter, 14 TE
Zum Schalten von Verbrauchern
Horizontal Best.-Nr. A11.110
Vertikal Best.-Nr. A11.110V



Schutzkontaktsteckdose Großbritannien
kieselgrau (RAL 7032), 240 V, 50 Hz, 13 A, Typ G
Länder: GB, IR, M, CY
Best.-Nr. A1.109



Schutzkontaktsteckdose USA
kieselgrau (RAL 7032), 120 V, 60 Hz, 15 A, Typ B
Länder: USA, TW, JP
Best.-Nr. A1.110



Schutzkontaktsteckdose Australien
kieselgrau (RAL 7032), 230 V, 50 Hz, 10 A, Typ I
Länder: AUS, NZ, PNG, CHN, RA, ROU
Best.-Nr. A1.113



Schutzkontaktsteckdose Indien
kieselgrau (RAL 7032), 230 V, 50 Hz, 10 A, Typ M
Länder: IND, ältere Installationen
auch in GB, IR, M, CY
Best.-Nr. A1.111

Versorgungsmodule



Trenntrafo 230 V/3 A/690 VA, 28 TE

1 beleuchteter Netzschalter, 1 Steckdose ohne Schutzkontakt zur Entnahme erdfreier Wechselspannung, 1 thermisch-magnetischer Schutzschalter (sekundär) und 1 thermischer Schutzschalter (primär)

Horizontal Best.-Nr. A92.101

Vertikal Best.-Nr. A92.101V

Hinweis: Trenntransformator wird in der Kabelwanne oder in einem Techcube unterhalb des Tisches montiert und entsprechend verkabelt.



Trenntrafo 230 V/2 A/460 VA, 28 TE

1 beleuchteter Netzschalter, 1 Steckdose ohne Schutzkontakt zur Entnahme erdfreier Wechselspannung, 1 thermisch-magnetischer Schutzschalter (sekundär) und 1 thermischer Schutzschalter (primär)

Horizontal Best.-Nr. A92.026

Vertikal Best.-Nr. A92.026V

Hinweis: Trenntransformator wird in der Kabelwanne oder in einem Techcube unterhalb des Tisches montiert und entsprechend verkabelt.



Wechselspannungsmodul, erdfrei, 230 V/max. 0,5 A, 115 VA, 35 TE

1 beleuchteter Netzschalter, 1 Steckdose ohne Schutzkontakt zur Entnahme erdfreier Wechselspannung, 1 thermisch-magnetischer Schutzschalter (sekundär) und 1 thermischer Schutzschalter (primär)

Horizontal Best.-Nr. A92.020

Vertikal Best.-Nr. A92.020V



Wechselspannungsmodul, erdfrei, 230 V/max. 0,5 A, 115 VA, 28 TE

1 beleuchteter Netzschalter, 2 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme erdfreier Wechselspannung, 1 thermisch-magnetischer Schutzschalter (sekundär) und 1 thermischer Schutzschalter (primär)

Horizontal Best.-Nr. A92.021

Vertikal Best.-Nr. A92.021V



Wechselspannungsversorgungen 1-phasig

Kleinwechselspannungsmodul, erdfrei, 12 V, 24 V/1 A, 35 TE

1 beleuchteter Netzschalter, 3 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme erdfreier Klein-Wechselspannung, 1 thermischer Schutzschalter (primäre Absicherung), 2 thermische Schutzschalter (sekundäre Absicherung)

Horizontal Best.-Nr. A92.010

Vertikal Best.-Nr. A92.010V



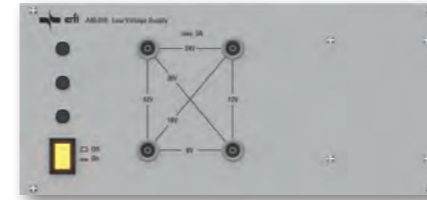
Wechselspannungsversorgungen 1-phasig

Kleinwechselspannungsmodul, erdfrei, 6 V, 8 V, 12 V/1 A, 35 TE

1 beleuchteter Netzschalter, 4 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme erdfreier Klein-Wechselspannung, 1 thermischer Schutzschalter (primäre Absicherung) 3 thermisch-magnetische Schutzschalter (sekundäre Absicherung)

Horizontal Best.-Nr. A92.011

Vertikal Best.-Nr. A92.011V

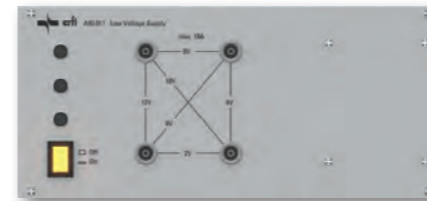


Kleinwechselspannungsmodul, erdfrei, 6 V, 12 V, 18 V, 24 V, 36 V, 42 V/3 A, 49 TE

1 beleuchteter Netzschalter, 4 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme erdfreier Klein-Wechselspannung, 1 thermischer Schutzschalter (primäre Absicherung), 3 thermisch-magnetische Schutzschalter (sekundäre Absicherung)

Horizontal Best.-Nr. A93.010

Vertikal Best.-Nr. A93.010V



Kleinwechselspannungsmodul, erdfrei, 2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 10 V, 12 V/10 A, 49 TE

1 beleuchteter Netzschalter, 4 Sicherheitslaborbuchsen zur Entnahme erdfreier Klein-Wechselspannung, 1 thermischer Schutzschalter (primäre Absicherung), 3 thermisch-magnetische Schutzschalter (sekundäre Absicherung)

Horizontal Best.-Nr. A93.011

Vertikal Best.-Nr. A93.011V



Kleindrehspannungsmodul, erdfrei,

Dreieck 3 x 17,3 V/150 VA, Stern 3 x 10 V/5 A, 56 TE

1 Netzschalter, 4 Sicherheitslaborbuchsen L1, L2, L3, N zur Entnahme erdfreier Klein-Drehspannung, 1 thermischer Schutzschalter (primäre Absicherung), 3 thermisch-magnetische Schutzschalter (sekundäre Absicherung)

Horizontal Best.-Nr. A94.010

Vertikal Best.-Nr. A94.010V



Kleindrehspannungsmodul, erdfrei,

Dreieck 3 x 40 V, Stern 3 x 23 V/3 A, 56 TE

1 Netzschalter, 4 Sicherheitslaborbuchsen L1, L2, L3, N zur Entnahme erdfreier Klein-Drehspannung, 1 thermischer Schutzschalter (primäre Absicherung), 3 thermisch-magnetische Schutzschalter (sekundäre Absicherung)

Horizontal Best.-Nr. A94.011

Vertikal Best.-Nr. A94.011V



Drehstrommodul, 35 TE

1 Netzschalter, 3 thermisch-magnetische Schutzschalter, 5 SLB¹ L1, L2, L3, N, PE, 400/230 V, 50 Hz, 16 A

Horizontal Best.-Nr. A12.021

Vertikal Best.-Nr. A12.021V

¹SLB: Sicherheitslaborbuchse

Versorgungsmodule



Drehstrommodul, 28 TE
1 CEE-Steckdose, 3-polig + N + PE, 6 h, 400/230 V, 50 Hz, 16 A

Horizontal Best.-Nr. A12.201
Vertikal Best.-Nr. A12.201V



CEE-Steckdose (verdrahtet), 14 TE
2-polig + PE, 6 h, 230 V, 50 Hz, 16 A, mit blauem Klappdeckel

Horizontal Best.-Nr. A11.022
Vertikal Best.-Nr. A11.022V



Drehstrommodul, 28 TE
1 CEE-Steckdose 3-polig + N + PE, 6 h, 400 V/230 V, 50 Hz, 16 A
5 SLB¹ L1, L2, L3, N PE, 400 V/230 V, 50 Hz, 16 A

Horizontal Best.-Nr. A12.057
Vertikal Best.-Nr. A12.057V



Drehstrommodul mit Multifunktionsanzeige inkl. Leistungsmesser, 56 TE
U: Lx – N (V), I (A), P (W), Q (VAr), S (VA),
cos phi (0,10 i .. 1 .. 0,10 c), f (L1-N : 48-62 Hz)
1 CEE-Steckdose, 3-polig + N + PE, 6 h, 400/230 V, 50 Hz, 16 A,
5 SLB¹ L1, L2, L3, N, PE, 400/230 V, 50 Hz, 16 A

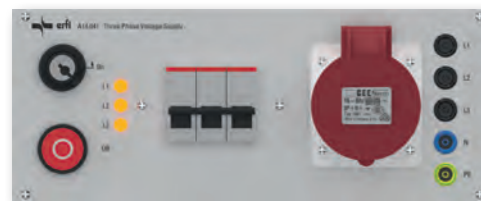
Horizontal Best.-Nr. A14.055
Vertikal Best.-Nr. A14.055V



Drehstrommodul, 42 TE
1 CEE-Steckdose 400 V/230 V, max. 16 A pro Phase
5 SLB¹ 400 V/230 V, max. 16 A pro Phase
1 Schlüssel-Eintaster, 1 Schütz
1 Aus-Taster
3 Phasenkontrollleuchten

Horizontal Best.-Nr. A13.038
Vertikal Best.-Nr. A13.038V

Hinweise: Es wird eine Leerplatte mit mind. 28 TE für den Schütz benötigt!



Drehstrommodul 16 A, 56 TE
1 CEE-Steckdose 400 V/230 V, max. 16 A pro Phase
5 SLB¹ 400 V/230 V, max. 16 A pro Phase, 1 Schlüssel-Einschalter
1 Aus-Taster, 3-fach-Sicherungsautomat
3 Phasenkontrollleuchten
1 Schlüsselschalter, 1 Schütz

Horizontal Best.-Nr. A14.041
Vertikal Best.-Nr. A14.041V

Hinweise: Es wird eine Leerplatte mit mind. 28 TE für den Schütz benötigt!



Drehstrommodul 32 A, 56 TE
1 CEE-Steckdose, 400 V / 230 V, 50 Hz, max. 32 A pro Phase
3-fach-Sicherungsautomat mit Unterspannungsauslöser,
3 Phasenkontrollleuchten

Horizontal Best.-Nr. A14.040
Vertikal Best.-Nr. A14.040V

Universalprüfgerät, fernsteuerbar

Universalprüfgerät mit Digitalanzeige, fernsteuerbar, 56 TE

Mit DC- und AC Netzteil, Funktions- und Drehstrom-generator, komplett fernsteuerbar. Ideal geeignet für alle Grundlagenversuche und weiterführenden Versuche aus der Elektrotechnik/Elektronik und der Digital- und Analogtechnik.

Horizontal Best.-Nr. A54.101
Vertikal Best.-Nr. A54.101V

Hinweis: Es wird eine Leerplatte mit mind. 56 TE für das Schaltnetzteil benötigt! Alternativ kann das Endstufe-Regelnetzgerät in der Kabelwanne oder in einem Techcube unterhalb des Tisches montiert und entsprechend verkabelt werden.



Technische Daten Universalprüfgerät mit Digitalanzeige, komplett fernsteuerbar		
Baugröße	113 mm/56 TE	
Display		
LED-Statusanzeige	für verschiedene Funktionsgruppen	
DC-Festspannung	Festspannung 1 Festspannung 2 Festspannung 3	12 V/1 A, kurzschlussfest + 15 V/2 A, – 15 V/0,5 A, kurzschlussfest + 5 V/2 A für TTL, kurzschlussfest
DC-Regelnetzgerät	0–30 V/0-2 A, stabilisiert und kurzschlussfest, Strombegrenzung einstellbar über Potentiometer, Output-OFF-Funktion	
AC-Festspannung	Festspannung 1 Festspannung 2	12 V, 700 mA, 50 Hz 24 V, 700 mA, 50 Hz
3-Phasen-Drehstromgenerator	mit 3 Phasen + N, Amplitude: 3 x 7/12 V, Strombelastbarkeit: 3 x 200 mA, Ausgangsspannung: 0...10 Veff, Leiterspannung 0-17, 4 Veff (Stern-/Dreieck) Frequenz: 1-120 Hz in 1 Hz-Schritten einstellbar	
Funktionsgenerator	Funktionen Frequenzbereich Amplitude Max. Ausgangsstrom Abschwächer Ausgangswiderstand TTL	Sinus, Dreieck, Rechteck, Logik (digital) – TTL 0,1 Hz – 1 MHz 0-20 Vss, Genauigkeit 10 mV 300 mA 20 dB 50 Ohm, Quellwiderstand 5 Ohm 5 V
Schnittstellen	USB und Ethernet, rückseitig. Auf Wunsch auch frontseitig lieferbar.	
Sicherungen	kurzschlussfest und eigenspannungssicher sowie selbstrückstellende Sicherungen an allen Ausgängen	

Universalstromversorgung

Universalstromversorgung, 91 TE

Alle notwendigen Grundversorgungen in einem Modul.

Mit grünem Streifen an der Unterkante als Hinweis auf Gruppe I BxTxH: 304,8x120x128,5mm

Farbe: RAL 7015 Schiefergrau

Horizontal Best.-Nr. A54.025

Vertikal Best.-Nr. A54.025V

Hinweis: Es wird eine Leerplatte mit mind. 56 TE für das Schaltnetzteil benötigt! Alternativ kann das Endstufe-Regelnetzgerät in der Kabelwanne oder in einem Techcube unterhalb des Tisches montiert und entsprechend verkabelt werden.



Weitere Farben auf Anfrage.
Z. B. RAL 7015 Schiefergrau.

Technische Daten Universalstromversorgung

Baugröße	113 mm/91 TE (462 mm)	
Display	3x LC-Display 2,8"	
DC-Funktionsreihe	Festspannung 1	±12 V / 1 A, kurzschlussfest
	Festspannung 2	±15 V / 1 A, kurzschlussfest
	Festspannung 3	±5 V / 1 A (TTL), kurzschlussfest
DC-Regelnetzgerät	Ausgang	0–30 V / 3 A, stabilisiert und kurzschlussfest
	Strombegrenzung	einstellbar über Potentiometer
	Funktion	Output-OFF
AC-Funktionsgruppe	Festspannung 1	12 V / 700 mA / 50 Hz
	Festspannung 2	12 V / 700 mA / 50 Hz
3-Phasen-Drehstromgenerator	Phasen	3 Phasen + N
	Strombelastbarkeit	3 × 350 mA
	Ausgangsspannung	0–10 Veff
	Leiterspannung	0–17 Veff
	Frequenz	1–400 Hz, einstellbar in 1-Hz-Schritten
Funktionsgenerator	Signalformen	Sinus, Dreieck, Rechteck, Logik (digital) – TTL
	Frequenzbereich	0,1 Hz – 1 MHz
	Amplitude	0–10 V
	Max. Ausgangsstrom	300 mA
	Abschwächer	20 dB
	Ausgangswiderstand	50 Ω
	Quellwiderstand	5 Ω
TTL-Ausgang	5 V	

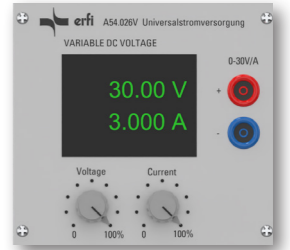
Festspannungsquelle

DC regelbare Ausgangsspannung 0-30V/3A.

Horizontal Best.-Nr. A54.026

Vertikal Best.-Nr. A54.026V

Hinweis: Es wird eine Leerplatte mit mind. 56 TE für das Schaltnetzteil benötigt! Alternativ kann das Endstufe-Regelnetzgerät in der Kabelwanne oder in einem Techcube unterhalb des Tisches montiert und entsprechend verkabelt werden.



Festspannungsquelle

Baugröße	113 mm/28 TE (142 mm)	
Display	1x LC-Display 2,8"	
DC-Regelnetzgerät	Ausgang	0–30 V / 3 A, stabilisiert und kurzschlussfest
	Strombegrenzung	einstellbar über Potentiometer
	Funktion	Output-OFF
	Spannungsbereich	110-230V +/-10%
	Frequenzbereich	50/60 Hz

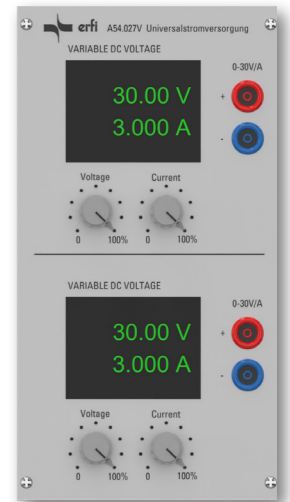
2fach-Festspannungsquelle

2x DC regelbare Ausgangsspannung 0-30V/3A.

Horizontal Best.-Nr. A54.027

Vertikal Best.-Nr. A54.027V

Hinweis: Es wird eine Leerplatte mit mind. 56 TE für das Schaltnetzteil benötigt! Alternativ kann das Endstufe-Regelnetzgerät in der Kabelwanne oder in einem Techcube unterhalb des Tisches montiert und entsprechend verkabelt werden.



2fach-Festspannungsquelle

Baugröße	113 mm/42 TE (213 mm)	
Display	2x LC-Display 2,8"	
DC-Regelnetzgerät	Ausgang	2x 0–30 V / 3 A, stabilisiert und kurzschlussfest
	Strombegrenzung	einstellbar über Potentiometer
	Funktion	Output-OFF
	Spannungsbereich	110-230V +/-10%
	Frequenzbereich	50/60 Hz

Stelltransformatoren

Ausstattung der Transformatoren

Alle Stelltransformatoren sind mit einem thermischen (primär) und thermisch-magnetischen (sekundär) Sicherungsautomaten und einem beleuchteten Netzschalter ausgestattet.



0-30 V AC, 2 A, erdfrei, 77 TE

unstabilisiert, Ausgang AC: 2 SLB¹ 4 mm
Anzeige: 1. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Spannung: 0-30 V
2. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Strom: 0-2 A

Horizontal Best.-Nr. A95.010

Vertikal Best.-Nr. A95.010V



0-30 V, AC/DC, 2 A, erdfrei, 77 TE

unstabilisiert, umschaltbar auf 0-24 V DC
Restwelligkeit ca. 50 % durch integr. Brückengleichrichter
Ausgang AC/DC: 2 SLB¹ 4 mm
Anzeige: 1. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Spannung: 0-30 V
2. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Strom: 0-2 A

Horizontal Best.-Nr. A95.011

Vertikal Best.-Nr. A95.011V



0-260 V AC, 1 A, nicht erdfrei, Schuko, 63 TE

unstabilisiert, Ausgang AC: Schutzkontaktsteckdose
Anzeige: 1. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Spannung: 0-260 V
2. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Strom: 0-1 A

Horizontal Best.-Nr. A94.030

Vertikal Best.-Nr. A94.030V

Hinweis: Nicht einsetzbar in Expandprofil 2.



0-24 V, AC/DC, 4 A, erdfrei, 77 TE

unstabilisiert, umschaltbar auf 0-19 V DC
Restwelligkeit ca. 50 % durch integr. Brückengleichrichter
Ausgang AC/DC: 2 SLB¹ 4 mm
Anzeige: 1. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Spannung: 0-30 V
2. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Strom: 0-4 A

Horizontal Best.-Nr. A95.012

Vertikal Best.-Nr. A95.012V



0-260 V AC, 1 A, nicht erdfrei, Laborbuchsen, 63 TE

unstabilisiert, AC: 3 SLB¹ 4 mm (L1, N und PE)
Anzeige: 1. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Spannung: 0-260 V
2. Dreheiseninstrument Kl. 2,5; Strom: 0-1 A

Horizontal Best.-Nr. A94.031

Vertikal Best.-Nr. A94.031V

Hinweis: Nicht einsetzbar in Expandprofil 2.



0-260 V, AC/DC, 1 A, nicht erdfrei, ohne Anzeige, 42 TE

unstabilisiert, DC: 0-200 V DC ungesiebt,
Restwelligkeit ca. 50 % durch integrierten Brückengleichrichter
Ausgang AC/DC: 3 SLB¹ 4 mm (L1, N und PE) / 2 SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A93.030

Vertikal Best.-Nr. A93.030V

Hinweis: Nicht einsetzbar in Expandprofil 2.



0-260 V AC, 1 A, nicht erdfrei, ohne Anzeige, 35 TE

unstabilisiert,
Ausgang AC: 3 SLB¹ 4 mm (L1, N und PE)

Horizontal Best.-Nr. A92.030

Vertikal Best.-Nr. A92.030V

Hinweis: Nicht einsetzbar in Expandprofil 2.



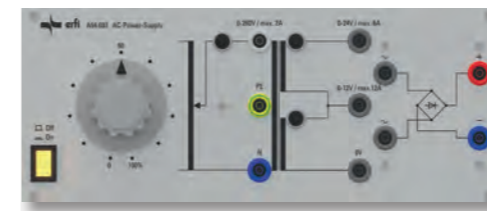
0-260 V AC/DC, max. 2 A, erdfrei, 63 TE

unstabilisiert, umschaltbar auf 0-200 V DC durch Brückengleichrichter
Ausgang AC/DC: Steckdose ohne Schutzkontakt / 2 SLB¹ 4 mm
Anzeige: 1. Dreheiseninstrument Kl. 2,5, Strom: 0-260 V
2. Dreheiseninstrument Kl. 2,5, Strom 0-2 A

Horizontal Best.-Nr. A94.032

Vertikal Best.-Nr. A94.032V

Hinweis: Nicht einsetzbar in Expandprofil 2, Energieaufbauten/-cockpits 150 mm tief.



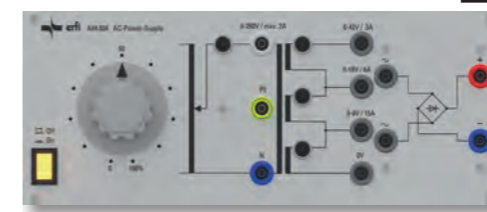
0-12/24/260 V, AC/DC, erdfrei bzw. nicht erdfrei, 56 TE

unstabilisiert,
AC 1: 0-12 V AC max. 12 A erdfrei AC 2: 0-24 V AC max. 6 A erdfrei
AC 3: 0-260 V AC max. 2 A nicht erdfrei
Ausgang AC 1+2: je 2 SLB¹ 4 mm
Ausgang AC 3: 3 SLB¹ 4 mm (L1, N und PE)
Brückengleichrichter für externe Beschaltung

Horizontal Best.-Nr. A94.033

Vertikal Best.-Nr. A94.033V

Hinweis: Nicht einsetzbar in Expandprofil 2, Energieaufbauten/-cockpits 150 mm tief.



0-6/18/42/260 V, AC/DC, erdfrei bzw. nicht erdfrei, 56 TE

unstabilisiert,
AC 1: 0-6 V AC max. 15 A erdfrei AC 2: 0-18 V AC max. 6 A erdfrei
AC 3: 0-42 V AC max. 3 A erdfrei AC 4: 0-260 V AC max. 2 A nicht erdfrei
Ausgang AC 1-3: je 2 SLB¹ 4 mm
Ausgang AC 4: 3 SLB¹ 4 mm (L1, N und PE)
Brückengleichrichter für externe Beschaltung

Horizontal Best.-Nr. A94.034

Vertikal Best.-Nr. A94.034V

Hinweis: Nicht einsetzbar in Expandprofil 2, Energieaufbauten/-cockpits 150 mm tief.

Festspannungsquellen

Technische Daten Längsregelte Festspannungsquellen							
Ausgangsdaten	Spannung	5 V	5 V	12 V	12 V	15 V	15 V
	Strom	1 A	3 A	1 A	2 A	1 A	2 A
Regelabweichung	Spannungslaständerung 0-100%	20 mV	20 mV	50 mV	80 mV	50 mV	80 mV
Restwelligkeit	Spannung bei Nennlast 0,5 m _{Veff}						
Ausregelzeit	Lastsprung von 0% auf 100%	15 µs					



Tracking-Netzteil ±3 bis ±15 V / 1 A und 5 V / 1 A, 42 TE
fest längsregelt, dauerkurzschlussfest, reihen- und parallelschaltbar
Ausgänge: SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A23.050
Vertikal Best.-Nr. A23.050V



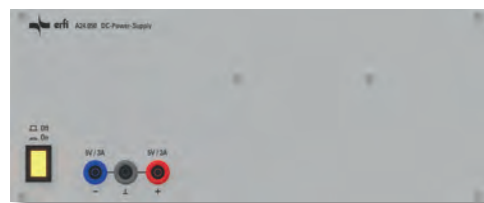
Festspannungsquelle 3,3 V / 4 A, 28 TE
getaktet, dauerkurzschlussfest, reihen- und parallelschaltbar, doppelte nominale Spitzenleistung beim Einschalten
Leistungsfaktor und Oberwellen nach EN61000-3-2
Ausgänge: SLB¹ 4 mm
Absicherung: 1 thermisch-magnetischer Schutzschalter

Horizontal Best.-Nr. A22.100
Vertikal Best.-Nr. A22.100V



Festspannungsquelle 5 V / 3 A, 35 TE
längsregelt, dauerkurzschlussfest, reihen- und parallelschaltbar
Ausgänge: SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A22.050
Vertikal Best.-Nr. A22.050V



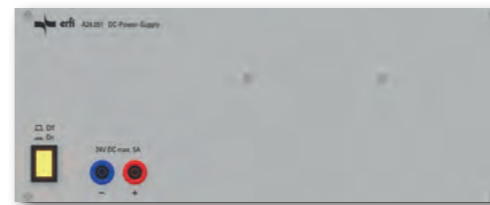
Festspannungsquelle ±5 V / 3 A, 56 TE
längsregelt, dauerkurzschlussfest, reihen- und parallelschaltbar
Ausgänge: SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A24.050
Vertikal Best.-Nr. A24.050V



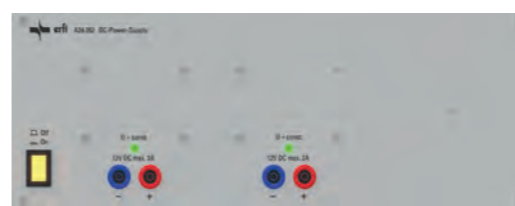
Festspannungsquelle 24 V / 4 A, 56 TE
getaktet, dauerkurzschlussfest, reihen- und parallelschaltbar
Ausgänge: SLB¹ 4 mm
Sicherung: Thermisch-magnetischer Geräteschutzschalter, 4 A

Horizontal Best.-Nr. A24.064
Vertikal Best.-Nr. A24.064V



Festspannungsquelle 24 V / 5 A (10 A-Spitze), 56 TE
getaktet, dauerkurzschlussfest, reihen- und parallelschaltbar, doppelte nominale Spitzenleistung beim Einschalten
Leistungsfaktor und Oberwellen nach EN61000-3-2
Lastausregelung: 192 mV max.
Restwelligkeit und Rauschen: 360 mV max.
Ausgänge: SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A24.051
Vertikal Best.-Nr. A24.051V



Festspannungsquelle 2 x 12 V / 2 A, 63 TE
dauerkurzschlussfest, parallel- bzw. reihenschaltbar, längsregelt
Ausgänge: SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A24.052
Vertikal Best.-Nr. A24.052V



Festspannungsquelle 2 x 15 V / 2 A, 63 TE
dauerkurzschlussfest, längsregelt, reihen- und parallelschaltbar
Ausgänge: SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A24.053
Vertikal Best.-Nr. A24.053V



Festspannungsquelle ±12 V / 1 A und 5 V / 3 A, 70 TE
dauerkurzschlussfest, längsregelt, reihen- und parallelschaltbar
1 Schutzkontaktsteckdose 230 V / 16 A zusätzlich
Ausgänge: SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A25.050
Vertikal Best.-Nr. A25.050V

Hinweis: Nicht einsetzbar in Expandprofil 2.



Festspannungsquelle ±15 V / 1 A und 5 V / 3 A, 70 TE
dauerkurzschlussfest, längsregelt, reihen- und parallelschaltbar
1 Schutzkontaktsteckdose 230 V / 16 A zusätzlich
Ausgänge: SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A25.051
Vertikal Best.-Nr. A25.051V

Hinweis: Nicht einsetzbar in Expandprofil 2.



Schaltnetzteil - / + 5 V / 3 A, - / + 12 V / 1,3 A, - / + 15 V / 1 A, 56 TE
getaktet, dauerkurzschlussfest, reihen- und parallelschaltbar, doppelte nominale Spitzenleistung beim Einschalten
Leistungsfaktor und Oberwellen nach EN61000-3-2
Ausgänge: SLB¹ 4 mm

Horizontal Best.-Nr. A24.058
Vertikal Best.-Nr. A24.058V

Fernsteuerbare Regelnetzgeräte (DC)



Technische Daten Fernsteuerbare Regelnetzgeräte (DC)		
Ausgangsdaten	dauerkurzschlussfest, längsgeregelt, reihen- und parallelschaltbar	
Regelabweichung Laständerung 0-100%	Spannung 2 mV/A	Strom 0,02 mA/V
Temperaturkoeffizient	Spannung 0,005%/K	Strom 0,013 %/K
Restwelligkeit	Spannung 0,2 mV _{eff}	Strom 0,2 mA _{eff}
Ausregelzeit	Lastsprung von 0% auf 100% 15 µs	Lastsprung von 100% auf 0% 500 µs
Rampengenerator	für beliebige Spannungskurven	
Rampenparameter	Anfangs- und Endspannung, Geschwindigkeit, Zeitdauer pro Rampenschritt, Anzahl der Zyklen	
Ausgänge	4 mm Sicherheitslaborbuchsen	
Schnittstellen (Optional)	Ethernet, USB 2.0, RS232-C	

Rückseitige Schnittstellen (Option)

Die Schnittstellen ermöglichen die Ansteuerung der Regelnetzgeräte. Die erfi Software *highlink Power* übernimmt neben der kompletten Geräteansteuerung auch die Raumsteuerung mittels Ethernet-Schnittstelle.

Ethernet, Best.-Nr. NWT.1.106

USB 2.0, Best.-Nr. NWT 1.107

RS 232 C, Best.-Nr. NWT 1.108

Einbauhinweis

Die Endstufe des Regelnetzgerätes wird in der Kabelwanne oder in einem Techcube unterhalb des Tisches montiert und entsprechend verkabelt.



Einfachregelnetzgerät 0–30 V / 0–2 A, 49 TE

Eine Digitalanzeige für Spannung und Strom;
OUTPUT-OFF: Ermöglicht die Deaktivierung des Ausgangs bei gleichzeitiger Begrenzung des max. Ausgangsstroms (visualisiert in Anzeige).

Horizontal Best.-Nr. A23.015

Vertikal Best.-Nr. A23.015V



Einfachregelnetzgerät 0–30 V / 0–2 A, 49 TE

Zwei Digitalanzeigen für Spannung und Strom;
OUTPUT-OFF: Ermöglicht die Deaktivierung des Ausgangs bei gleichzeitiger Begrenzung des max. Ausgangsstroms (visualisiert in Anzeige).

Horizontal Best.-Nr. A23.025

Vertikal Best.-Nr. A23.025V



Doppelregelnetzgerät 2 x 0–30 V / 2 x 0–2 A, 98 TE

Zwei Digitalanzeigen für Spannung und Strom.
OUTPUT-OFF: Ermöglicht die Deaktivierung des Ausgangs bei gleichzeitiger Begrenzung des max. Ausgangsstroms (visualisiert in Anzeige).

Horizontal Best.-Nr. A27.015

Vertikal Best.-Nr. A27.015V



Doppelregelnetzgerät 2 x 0–30 V / 2 x 0–2 A, 98 TE

Vier Digitalanzeigen für Spannung und Strom.
OUTPUT-OFF: Ermöglicht die Deaktivierung des Ausgangs bei gleichzeitiger Begrenzung des max. Ausgangsstroms (visualisiert in Anzeige).

Horizontal Best.-Nr. A27.025

Vertikal Best.-Nr. A27.025V



Programmierbares Labornetzteil 50 V / 5 A, 56 TE

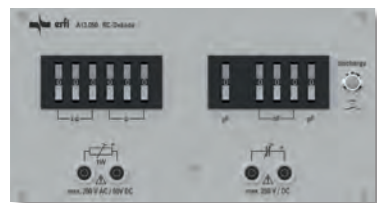
Ausgangsspannung, -strom, und -leistung einstellbar (0–50 V, 0–5 A). Hohe Auflösung für Strom- und Spannungseinstellung: 1 mA bzw. 10 mV. Parameterspeicher für Abschaltwerte (Grenzwerte). 10 Datenspeicher für Voreinstellungen, 3,65-cm-Farbdisplay. Übersichtliche Anzeige von Soll- und Istwerten, Betriebszuständen, Grenzwerten. Tastensperre und automatischer Aufruf der letzten Einstellungen beim Einschalten.

Horizontal Best.-Nr. A24.101

Vertikal Best.-Nr. A24.101V

Energieeinheiten

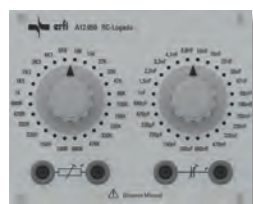
Schnittstellen- und Anschlussfelder



RC-Dekade, 42 TE

Kombinationsgerät mit integrierter R- und C-Dekade zum experimentellen Ermitteln von Widerstands- und Kapazitätswerten.
Entladeschaltung: Taster mit Umschalter und Entladewiderstand 10 kOhm
Widerstand: 1 Ohm bis 999,999 kOhm in Stufen von 1 Ohm
Genauigkeit:
 ± 1 % über 40 Ohm ± 4 % von 40 Ohm bis 13 Ohm
 ± 6 % von 12 Ohm bis 3 Ohm ± 10 % bei 2 Ohm und 1 Ohm
 Belastbarkeit max. 1W / Spannung max. 250 V (50 Hz)
Kapazität: 100 pF bis 9.9999 µF in Stufen von 100 pF
Genauigkeit: ± 2 % über 1 nF ± 10 % von 1 nF bis 100 pF

Horizontal Best.-Nr. A13.050
Vertikal Best.-Nr. A13.050V



RC-Logade, 28 TE

Zum experimentellen Ermitteln von Widerstands- und Kapazitätswerten. Der Widerstand und die Kapazität können mittels Drehschalter eingestellt werden.
Widerstand: 100 Ohm bis 680 kOhm Reihe E 6
 Toleranz ± 2 % / Belastbarkeit max. 0,5 W / Spannung max. 400 V DC
Kapazität: 100 pF bis 680 nF Reihe E 6
 Toleranz ± 10 % / Spannung max. 250 V DC

Horizontal Best.-Nr. A12.050
Vertikal Best.-Nr. A12.050V



L-Logade, 14 TE

Zum experimentellen Ermitteln von Induktivitätswerten. Die Induktivität kann mittels eines Drehschalters eingestellt werden.
Wertebereich: 1 µH bis 4700 µH, abgestuft nach Reihe E 6 (23 Werte)
Genauigkeit: 1 µH bis 33 µH ± 10 %, 47 µH bis 4700 µH ± 5 %
 Spannung max. 100 V DC / Strom max. 63 mA, durch Feinsicherung abgesichert

Horizontal Best.-Nr. A11.050
Vertikal Best.-Nr. A11.050V



Durchgangsprüfer optisch und akustisch, 28 TE

Optisch über grünes Leuchtfeld für niederohmige Widerstände, akustisch über Lautsprecher für hochohmige Widerstände

Horizontal Best.-Nr. A12.060
Vertikal Best.-Nr. A12.060V



2 SubD-Stecker, 9-polig, 7 TE
 inkl. Kabel 1,8 m und Gegenbuchse
Horizontal Best.-Nr. A10.003
Vertikal Best.-Nr. A10.003V



USB C-Ladebuchse bis 100 W, 7 TE
Horizontal Best.-Nr. A10.160
Vertikal Best.-Nr. A10.160V



1 SubD-Buchse, 25-polig, 7 TE
 inkl. Kabel 1,8 m und Gegenbuchse
Horizontal Best.-Nr. A10.004
Vertikal Best.-Nr. A10.004V



4-fach USB-Hub, 7 TE
 4-fach USB-Port, USB 3.1
Horizontal Best.-Nr. A10.154
Vertikal Best.-Nr. A10.154V



1 DVI-Buchse, 7 TE
 inkl. Kabel 1,8 m und Gegenbuchse
Horizontal Best.-Nr. A10.022
Vertikal Best.-Nr. A10.022V



1 Buchse für Netzstecker, 7 TE
 für Stecker Typ C13:
Horizontal Best.-Nr. A10.161
Vertikal Best.-Nr. A10.161V
 für Stecker Typ C19:
Horizontal Best.-Nr. A10.162
Vertikal Best.-Nr. A10.162V



PC-Multimediadose, 14 TE
 3 x USB-Anschluss,
 2 x Audio Klinkenbuchse 3,5 mm,
 1x Multimediakartenleser (SD, MMC, SDHC, MS, MS pro, MS duo, MS produo)
 inkl. Kabel 1,8 m
Horizontal Best.-Nr. A11.202
Vertikal Best.-Nr. A11.202V



RFID-Einsatzplatte, 14 TE
 Für Tischfreigabe, inkl. Transponder-Chip (Schlüsselanhänger)
Horizontal Best.-Nr. A11.201
Vertikal Best.-Nr. A11.201V



Sicherheitslaborbuchse PE, 7 TE
 Schutzleiter verdrahtet, 1 SLB¹ 4 mm
Horizontal Best.-Nr. A10.045
Vertikal Best.-Nr. A10.045V



Flügelklemme PE, 7 TE
 Flügelklemme mit SLB¹ verdrahtet auf PE 4 mm²
Horizontal Best.-Nr. A10.058
Vertikal Best.-Nr. A10.058V



Einsatzplatte Erdungsbolzen, 14 TE
 3 x POAG-Erdungsbolzen
Horizontal Best.-Nr. A10.102
Vertikal Best.-Nr. A10.102V



Frontplatte für Statusanzeige des Dual Permanent Überwachungssystem DK 4/DK 10
 Frontplatte für optionale Integration der visuellen Statusanzeige des Dual Permanent Überwachungssystems DK 4/DK 10, siehe hierzu + Zubehör Seite 378
Horizontal Best.-Nr. A13.095, 14 TE
Vertikal Best.-Nr. A13.095V, 21 TE

Modulare Schnittstellenfelder

Einsatzplatten

Modulare Schnittstellenfelder

Die modularen Schnittstellenfelder bestehen aus einer Basis-Platte zur Aufnahme von Schnittstellenmodulen inkl. Aufnahmeadapter.

Basis-Platte zur Aufnahme von 1 Schnittstellenmodul, 7 TE
Horizontal Best.-Nr. A10.200
Vertikal Best.-Nr. A10.200V

Basis-Platte inkl. Aufnahmeadapter für Schnittstellenmodule



Schnittstellenmodule für Basis-Platte – diese sind separat zu bestellen!

Basis-Platte zur Aufnahme von 2 Schnittstellenmodulen, 7 TE
Horizontal Best.-Nr. A10.201
Vertikal Best.-Nr. A10.201V

Module für Schnittstellenfelder

jeweils inkl. Kabel 1,8 m und Gegenstecker

RJ45-Durchgangsbuchse Cat. 6A
Best.-Nr. M.001

USB A 3.0 Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.002

USB A 3.0 zu B-Buchse
Best.-Nr. M.003

USB B Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.004

USB C Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.005

USB A-Ladebuchse (passend für Basis-Platte A10.200/A10.200V), **Best.-Nr. M.009**

USB C-Ladebuchse 5 V / 2,1 A (passend für Basis-Platte A10.200/A10.200V), **Best.-Nr. M.010**

LWL-Modul LC Duplex Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.011

LWL-Modul SC Simplex Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.012

HDMI Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.006

Display-Port Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.007

Mini-Display-Port Buchse zu Stecker
Best.-Nr. M.008

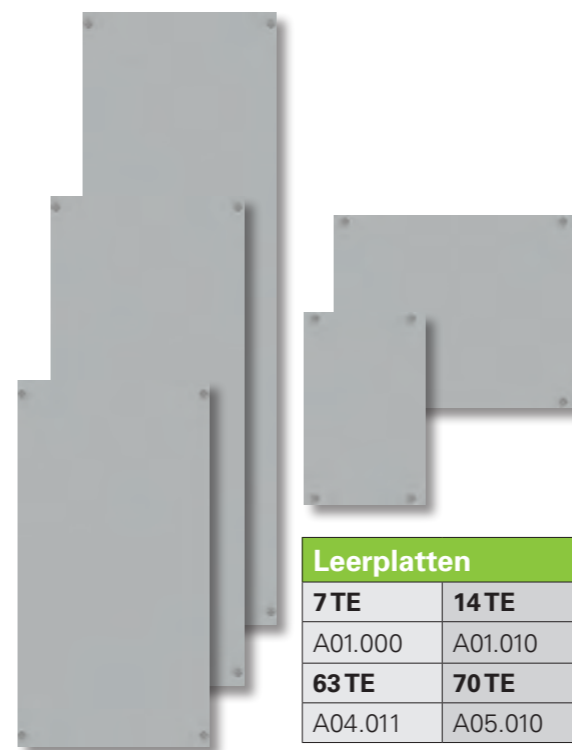
FireWire-IEE 1394 Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.013

BNC-Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.014

F-Durchgangsbuchse
Best.-Nr. M.015

IEC Buchse zu F-Buchse
Best.-Nr. M.016

IEC Stecker zu F-Buchse
Best.-Nr. M.017



Leerplatten

Die unbedruckten Leerplatten in festgelegten Größeneinheiten sind gleichermaßen für den vertikalen und horizontalen Einbau konzipiert.

Leerplatten							
7 TE	14 TE	21 TE	28 TE	35 TE	42 TE	49 TE	56 TE
A01.000	A01.010	A01.011	A02.010	A02.011	A03.010	A03.011	A04.010
63 TE	70 TE	77 TE	84 TE	91 TE	95 TE	98 TE	
A04.011	A05.010	A05.011	A06.010	A06.011	A07.010	A08.010	



Farbige Leerplatten

Optional sind alle Leerplatten in Ihrer Wunschfarbe erhältlich. Bitte geben Sie den RAL-Ton an.

Best.-Nr. A.MPF



Restblende

Blende in variabler Größe zur Komplettierung der Einbautfront.

Best.-Nr. A01.001



Einsatzplatte für Hohlraumwanddose Ø 68 mm, 28 TE

Horizontal Best.-Nr. A12.017
Vertikal Best.-Nr. A12.017V



Einsatzplatte für Kabeldurchlassdose, 21 TE

Ø 60 mm
Horizontal Best.-Nr. A11.203
Vertikal Best.-Nr. A11.203V

Ø 80 mm
Horizontal Best.-Nr. A11.204
Vertikal Best.-Nr. A11.204V

Pneumatikeinheiten

erfi-Didactic für Ausbildungseinrichtungen

Die Einsatzplatten der erfi-Didactic-Serie ist für alle Bestückungen im Ausbildungsbereich sinnvoll.

**Sicherheitsregeln Didaktikbereich, 28 TE**

Frontplatte mit 5 wichtigen Sicherheitsregeln für Elektroniklabore. Schwarze Schrift auf gelbem Hintergrund.

Horizontal Best.-Nr. A12.139

Vertikal Best.-Nr. A12.139V

**ASi, 14 TE**

4 SLB¹ 4 mm gelb, unverdrahtet, „ASi-Logo“-Aufdruck

Horizontal Best.-Nr. A11.149

Vertikal Best.-Nr. A11.149V

**KNX, 7 TE**

2 SLB¹ 2 mm rot/schwarz, unverdrahtet, „KNX-Logo“-Aufdruck

Horizontal Best.-Nr. A10.127

Vertikal Best.-Nr. A10.127V

**PROFI BUS, 7 TE**

2 Sub-D Adapter (Genter-Changer) 9-polig, Frontseite female / Rückseite female, „PROFI-BUS“-Aufdruck

Horizontal Best.-Nr. A10.129

Vertikal Best.-Nr. A10.129V

**PROFI NET, 7 TE**

2 RJ45 Buchse 8-polig beidseitig steckbar, 3 m Patchkabel, „PROFI-NET“-Aufdruck

Horizontal Best.-Nr. A10.128

Vertikal Best.-Nr. A10.128V

**PC-USB-Oszilloskop, 42 TE**

2-kanalig, 16 digitale Kanäle, 25 MHz, 200 MS/s, USB-Schnittstelle rückseitig herausgeführt. Spektrumanalysator, Funktionsgenerator, Arbiträrformgenerator mit seriellen Busanalysator.

Horizontal Best.-Nr. A27.028

Vertikal Best.-Nr. A27.028V

**Druckluftausgang, 7 TE**

Ausgang: KD 3, DN 5 selbstregelnd/
KD 4, DN 7,2 selbstabstellend

Betriebsdruck: Max. 10 bar

Eingang: Rückseitig für Schlauch, Ø 8 mm außen

mit KD 3-Kupplung, DN 5:

Horizontal Best.-Nr. A70.101

Vertikal Best.-Nr. A70.101V

mit KD 4-Kupplung, DN 7,2:

Horizontal Best.-Nr. A70.103

Vertikal Best.-Nr. A70.103V

**Pneumatikeinheit mit Manometer**

Ausgangsdruck für Kupplung:

0 bis 10 bar, kontinuierlich einstellbar,

Druckminderer mit Feststellvorrichtung und Überdrucksicherung

Ausgang: Kupplung KD 3, DN 5 selbstregelnd/
KD 4, DN 7,2 selbstabstellend

Eingang: Rückseitig für Schlauch, Ø 8 mm außen

Anzeige: Manometer

mit KD 3-Kupplung, DN 5:

Horizontal Best.-Nr. A72.017, 35 TE

Vertikal Best.-Nr. A72.017V, 42 TE

mit KD 4-Kupplung, DN 7,2:

Horizontal Best.-Nr. A72.140, 35 TE

Vertikal Best.-Nr. A72.140V, 42 TE

**Pneumatikeinheit mit Manometer**

Ausgangsdruck für Kupplung 1 und 2:

0 bis 10 bar, kontinuierlich einstellbar,

Druckminderer mit Feststellvorrichtung und Überdrucksicherung

Ausgangsdruck für Kupplung 3:

Direkte Entnahme des Eingangsdrucks

Ausgang: Alle 3 Kupplungen KD 3, DN 5 selbstregelnd/
KD 4, DN 7,2 selbstabstellend

Eingang: Rückseitig für Schlauch, Ø 8 mm außen

Anzeige: Manometer

mit KD 3-Kupplungen, DN 5:

Horizontal Best.-Nr. A72.111, 35 TE

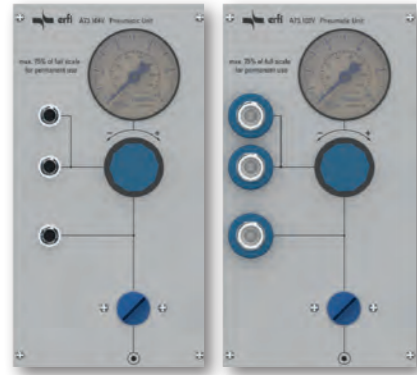
Vertikal Best.-Nr. A72.111V, 42 TE

mit KD 4-Kupplungen, DN 7,2:

Horizontal Best.-Nr. A72.012, 35 TE

Vertikal Best.-Nr. A72.012V, 42 TE

Pneumatikeinheiten



Pneumatikeinheit mit Manometer

Ausgangsdruck für Kupplung 1 und 2:
0 bis 10 bar, kontinuierlich einstellbar,
Druckminderer mit Feststellvorrichtung und Überdrucksicherung

Ausgangsdruck für Kupplung 3:

Direkte Entnahme des Eingangsdrucks

Ausgang: Alle 3 Kupplungen KD 3, DN 5 selbstregelnd/
KD 4, DN 7,2 selbstabstellend

Eingang: Rückseitig für Schlauch, Ø 8 mm außen

Anzeige: Manometer

Absperrventil: 1x zentrales Absperrventil

mit KD 3-Kupplung, DN 5:

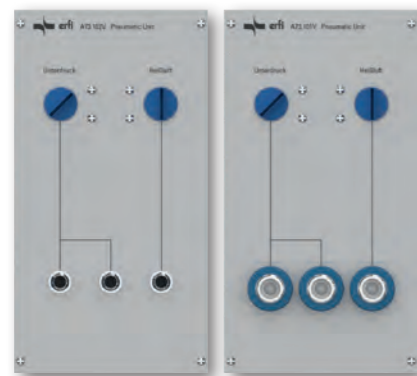
Horizontal Best.-Nr. A73.104, 35 TE

Vertikal Best.-Nr. A73.104V, 42 TE

mit KD 4-Kupplung, DN 7,2:

Horizontal Best.-Nr. A73.103, 35 TE

Vertikal Best.-Nr. A73.103V, 42 TE



Pneumatikeinheit

Zur direkte Entnahme des Vakkums und der Druckluft, 10 bar

Ausgang: Vakuum: 2 Ausgänge fest
Druckluft: 1 Ausgang fest
Alle 3 Kupplungen KD 3, DN 5 selbstregelnd/
KD 4, DN 7,2 selbstabstellend

Eingang: Rückseitig für Schlauch, Ø 8 mm außen

Absperrventil: 1 x für Vakuum
1 x für Druckluft

mit KD 3-Kupplung, DN 5:

Horizontal Best.-Nr. A73.102, 35 TE

Vertikal Best.-Nr. A73.102V, 42 TE

mit KD 4-Kupplung, DN 7,2:

Horizontal Best.-Nr. A73.101, 35 TE

Vertikal Best.-Nr. A73.101V, 42 TE



Lötrauchpunktabsaugung, 14 TE

Mit Schottverschraubung
für den BMM-Schlauch

Horizontal Best.-Nr. A71.103

Vertikal Best.-Nr. A71.103V



Absperrventil, 28 TE

Absperrventil für Druckluftmodul

Horizontal Best.-Nr. A72.130

Vertikal Best.-Nr. A72.130V

Löten



Lötstation 80 W mit Digitalanzeige

- Elektronische Regelelektronik
- Temperaturbereiche 50°C bis 450 °C, über Tasten einstellbar
- 3 stellige Digitalanzeige für Ist - und Sollwert
- Toleranz +/- 2% vom Endwert
- Automatische Werkzeugerennung
- Externes Eingabegerät (WCB 1/ WCB 2, optional)
kann für Zeit- und Verriegelungsposition angeschlossen werden.
- Potentialausgleich (Grundzustand hart geerdet)

Lieferumfang: Inkl. Lötspencil WSP 80 und Halter WPH für WSP 80

Horizontal Best.-Nr. A13.060, (42 TE)

Vertikal Best.-Nr. A13.060V, (35 TE)

für 1 Arbeitsplatz

Tisch-Lötabsauggerät 1

- Vollwertige Filtereinheit
- Effiziente Partikel- und Gasfiltration
- Geruchsbeseitigung für Einzelarbeitsplätze
- Einfacher Filterwechsel
- Filterzustandsanzeige (grün/rotes Licht)
- Leistungsstarkes Gebläse/regelbarer Absaugleistung
- Kompaktes Design, leicht zu bewegen
- Stapelbar mit allen Lötstationfabrikaten
(max. Stellfläche 13 cm x 18 cm)
- Anschließbar an Weller-Lötstationen
- Beleuchteter Arbeitsbereich
- ESD-sicher



Technische Daten

Größe (L x B x H):	270 x 212 x 110 mm
Leistung:	20 W
Kapazität:	32 m³/h
Max. Vakuum:	490 PA
Geräuschpegel:	50 dBA (59 dBA bei Volleistung)

Best.-Nr.: ELH1.600

für 1–2 Arbeitsplätze

Lötrauchabsaugung 2

- 2 stehende ESD-Absaugarme, Ø 50 mm, Länge 650 mm zur Tischmontage
- Fixierung mittels tischplattenbündiger Montageplatte – die Absaugarme können jederzeit demontiert werden für eine freie, ebene Oberfläche
- Installationskabel und Tischhalterung
- Anzeige für blockierte Filter
- Inkl. Fernsteuerung zur Luftstromregulierung
- ESD-sicher



Technische Daten

Größe (L x B x H):	260 x 260 x 420 mm
Gewicht:	10 kg
Filter:	Granulierter Kohlenstoffgasfilter – ACF 99,997% HEPA-Filterung
Leistung:	140 W
Kapazität:	180 m³/h (106CFM)
Geräuschpegel:	Unter 55db (bei normaler Betriebsgeschwindigkeit)

Best.-Nr.: ELH1.680

Direkt-/Kolbenabsaugung

für 1–2 Arbeitsplätze (für 2 FE LötKolben)

Druckluft-Lötrauchabsauggerät 3

- Für Untertischmontage
- Wartungsfreier Druckluftumwandler
- Für industriellen Dauerbetrieb
- Ein Druckluftreinigungsfilter entfernt zusätzlich druckluftbedingte Gerüche
- ESD-sicher



Technische Daten

Größe (L x B x H):	140 x 140 x 200 mm
Gewicht:	2,7 kg
Filter	Kompaktfilter Partikelfilter H13, Breitband-Gasfilter (50 % Aktivkohle + 50 % Chemisorb)
Leistung:	6 Bar
Kapazität:	30 m³/h
Luftverbrauch:	30 l/min
Max. Vakuumgebläse:	20,000 Pa
Geräuschpegel:	< 39 dB(A) (Abstand 1 m)

Best.-Nr.: ELH1.640

für 1–2 Arbeitsplätze (für 2 FE LötKolben)

Elektrisches Lötrauchabsauggerät 4

- Für Untertischmontage geeignet
- Elektrische Vakuumpumpe
- 2 Leistungsstufen
- Tragbares Gerät für den zentralen Einsatz, mit eingebauter Pumpe (*nicht für Dauerbetrieb*)
- Wartungsfreier Kondensatormotor mit integrierte Temperatursicherung (Überlastungsschutz)
- ESD-sicher



Technische Daten

Größe (L x B x H):	140 x 140 x 295 mm
Gewicht:	4 kg
Filter	Kompaktfilter Partikelfilter H13, Breitband-Gasfilter (50 % Aktivkohle + 50 % Chemisorb)
Leistung:	70 W
Kapazität:	50 m³/h
Max. Vakuumgebläse:	30,000 Pa
Geräuschpegel:	< 45 dB(A) (Abstand 1 m)

Best.-Nr.: ELH1.650

für bis zu 20 Arbeitsplätze

Absauggerät mit Rohrsystem 5

- Elektronisch geregelte, wartungsfreie Turbine erzeugt benötigten Unterdruck
- 4 Rollen zur erhöhten Flexibilität der Einheit
- Verwendung mit einem Rohrsystem von bis zu 200 m (7874 in)
- Kompatible Düse WX
- ESD-sicher



Technische Daten

Größe (L x B x H):	450 x 450 x 695 mm
Gewicht:	ca. 45 kg
Filter	Kompaktfilter Partikelfilter H13, Breitband-Gasfilter (50 % Aktivkohle + 50 % Chemisorb)

Leistung:	530 VA
Max. Vakuumgebläse:	10,000 Pa
Geräuschpegel:	< 51 dB(A) (Abstand 1 m)
USB-Port:	Für Firmware-Updates, Leistungstests, Datenprotokollierung

Best.-Nr.: ELH01.630

Flächenabsaugung

für 1–2 Arbeitsplätze

Lötrauchabsaugung 6

- Für Dauerbetrieb in industriellen Umgebungen
- Wartungsfreie bürstenlose EC-Turbine
- Feinstaub-Vorfilter F7 und extra große HEPA H13 Filteroberfläche mit 2,4 m² für besonders lange Filterstandzeiten
- Anpassbare Absaugleistung
- Autom. Filterwechsel-Benachrichtigungssystem
- Tragbares Absauggerät
- Kompatible Düse WX WT

Technische Daten

Größe (L x B x H):	335 x 330 x 445 mm
Gewicht:	9 kg
Filter:	Kompaktfilter Partikelfilter H13 und körniger Aktivkohlefilter
Leistung:	120 W
Kapazität:	190 m³/h
Max. Vakuumgebläse:	3,000 Pa
Geräuschpegel:	<50 dB(A) (Abstand 1 m)



Lieferumfang

- Absauggerät für 1-2 Arbeitsplätze
- 1 Absaugarm (ca. 1 m) mit Absaugschlauch ca. 3 m, Absperrventil mit Tischbefestigung, Fernschalter und Trichterdüse

Hinweis: 2. Schlauch für 2. Arbeitsplatz muss separat bestellt werden!
Best.-Nr.: ELH1.660

Best.-Nr.: ELH1.620

Zubehör passend für Lötrauchabsaugung 6 und 7

Absaugarm

1 Absaugarm (ca. 1 m) mit Absaugschlauch ca. 3 m, Absperrventil mit Tischbefestigung, Fernschalter und Trichterdüse.

Best.-Nr.: ELH1.660



für 2–4 Arbeitsplätze

Lötrauchabsaugung 7

- Constant Flow Control (CFC) Funktion: Optimal regulierte Absaugung für jeden einzelnen Arbeitsplatz
- Elektronische Filterkontrolle (optischer u. akustisch)
- 4 Rollen zur erhöhten Flexibilität der Einheit
- Kompatible Düse WX WT
- ESD-sicher

Technische Daten

Größe (L x B x H):	345 x 325 x 505 mm
Gewicht:	19 kg
Filter:	Kompaktfilter Partikelfilter H13, Breitband-Gasfilter (50 % Aktivkohle/50 % Kaliumpermanganat)
Leistung:	275 VA
Kapazität:	230 m³/h
Max. Vakuumgebläse:	3,800 Pa
Geräuschpegel:	< 48 dB(A) (Abstand 1 m)
USB-Port:	Für Firmware-Updates, Leistungstests, Datenprotokollierung
RS232-Port:	Zur Fernsteuerung durch einen PC, optional mit Fernbedienung

Lieferumfang

- Absauggerät für 2–4 Arbeitsplätze
- 2x flexibler Easy-Click 60 Absaugarm mit Trichterdüse, Drosselklappe, Tischklemmen

Best.-Nr.: ELH1.610

Stativ-Absaugarm

1 Absaugarm mit Stativarm, Trichterdüse (B x H): 230 x 100 mm) und Drosselklappe mit Tischklemmen. Flexibler Absaugarm, Länge: 0,7 m. Absaugschlauch 3 m.

Best.-Nr.: ELH1.670



Expandprofil 3



Komplettes horizontales Expandprofil 3 mit Kabelkanal sowie Bürstenabdeckung

Vertikales Expandprofil 3 (Basismodul)

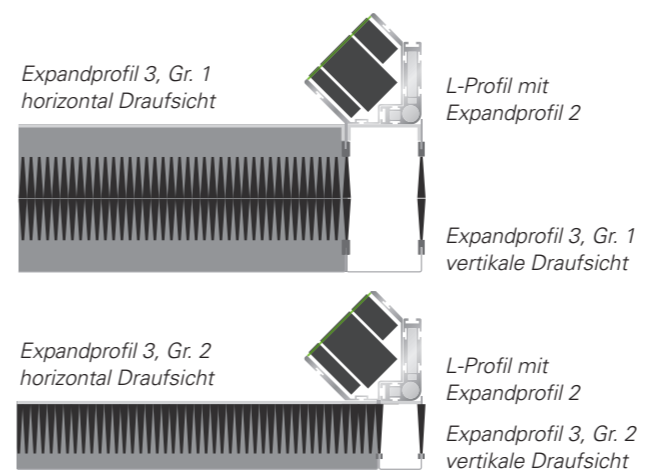
Seitliche Bürstenabdeckung

Vertikales Expandprofil 3 (Basismodul) mit seitlichem Abschluss



Detailbild: Kabelklappe mit Kabelführung (optional). Abbildung zeigt den geöffneten Zustand.

Das vertikale und horizontale Expandprofil 3
Neben den Expandprofilen 1 und 2 nimmt das Expandprofil 3 weitere Medien auf. Es ist in 2 Größen erhältlich. Besonders große Kabelmengen (Größe 1) bzw. mittelgroße Kabelmengen (Größe 2) können platzsparend in der Tischkonstruktion verstaut werden. Das Profilsystem ist je nach Montage von vorne oder von hinten zugänglich und erlaubt die Verdrahtung zwischen den Tischen untereinander auf jeder Höhe. Das System kann natürlich auch ohne die vertikalen Expandprofile verwendet werden.



Horizontale Ausrichtung: Die horizontale Ausrichtung ermöglicht die horizontale Medienführung sowie die Verbindung der beiden vertikalen links und rechts liegende Expandprofile.

- Besondere Eigenschaften**
- **Gr. 1:** Systemhöhe 90 mm, Systemtiefe 185 mm
 - **Gr. 2:** Systemhöhe 40 mm, Systemtiefe 60 mm
 - Andockbar an L-Profil-Rückseite und höhenvariabel
 - Unter Ablageboards und Gerätecockpits sinnvoll

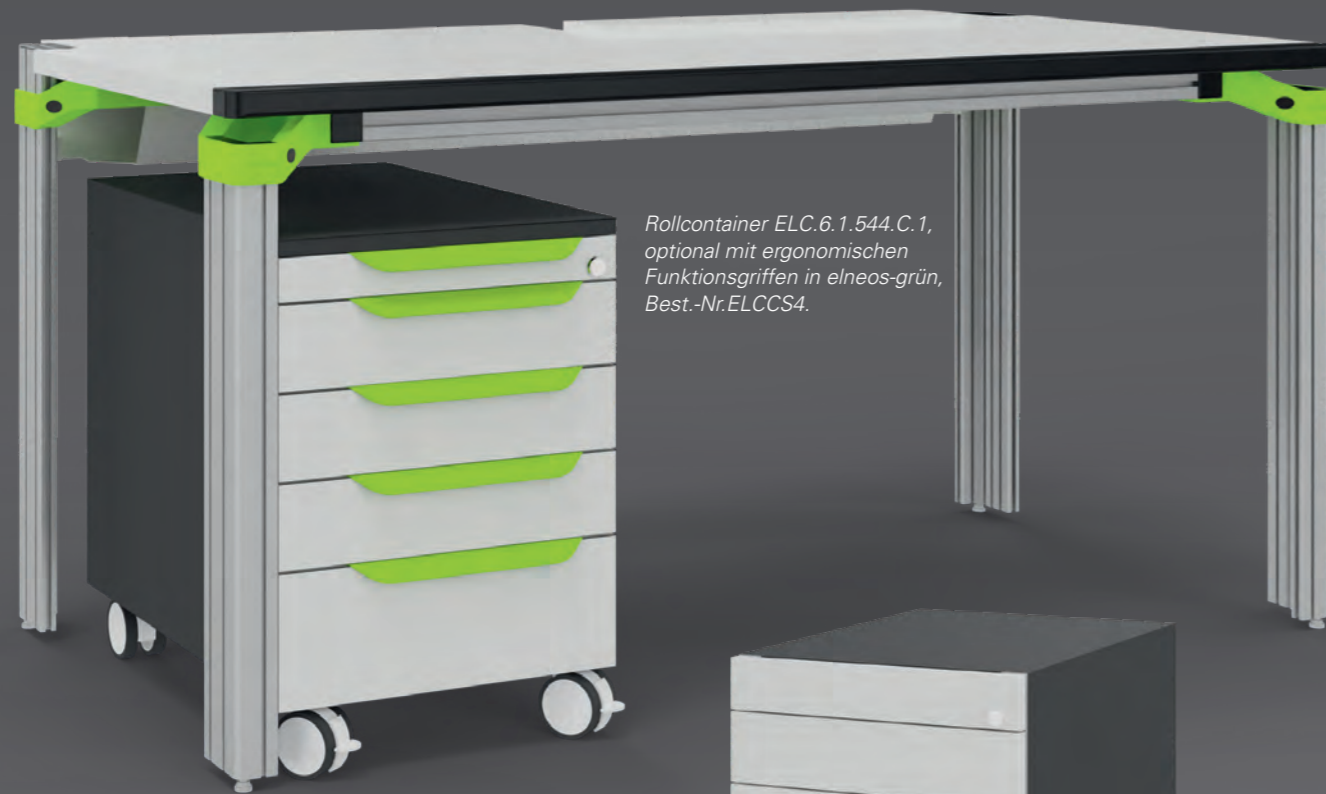
Vertikale Ausrichtung: Die vertikale Ausrichtung des Expandprofil 3 erweitert das L-Fuß-Profil nach hinten und sorgt so für eine erweiterte und intelligente Medienführung in der Vertikalen.

- Besondere Eigenschaften**
- **Gr. 1:** Systembreite 90 mm, Systemtiefe 185 mm
 - **Gr. 2:** Systembreite 40 mm, Systemtiefe 60 mm
 - Seitliche Bürstenabdeckung über gesamte Höhe
 - Metallrückwand
 - Innenliegende Halter für Kabelsortierung (optional)
 - Andockbar an L-Profil-Rückseite
 - Knickfreie Medieneinführung in alle Richtungen
 - Außenseite mit seitlichem Abschluss verblendbar

Vertikales Expandprofil 3				Horizontales Expandprofil 3	
Vertikal Tischhöhe mm	Basismodul	Seitliche Bürstenabdeckung	Seitliches Abschlussmodul	Horizontal Tischbreite mm	Komplettmodul
Größe 1: Systemtiefe 185 mm					
780	ELC2.14.780.1.X	ELC2.14.780.2	ELC2.14.780.3	1200	ELC2.14.1200.H
1200	ELC2.14.1200.1.X	ELC2.14.1200.2	ELC2.14.1200.3	1600	ELC2.14.1600.H
1400	ELC2.14.1400.1.X	ELC2.14.1400.2	ELC2.14.1400.3	1800	ELC2.14.1800.H
1500	ELC2.14.1500.1.X	ELC2.14.1500.2	ELC2.14.1500.3	2000	ELC2.14.2000.H
1800	ELC2.14.1800.1.X	ELC2.14.1800.2	ELC2.14.1800.3		
2000	ELC2.14.2000.1.X	ELC2.14.2000.2	ELC2.14.2000.3		
2200	ELC2.14.2200.1.X	ELC2.14.2200.2	ELC2.14.2200.3		
Größe 2: Systemtiefe 60 mm					
780	ELC2.14.780.4.X	ELC2.14.780.5	ELC2.14.780.6	1200	ELC2.14.1200.2H
1200	ELC2.14.1200.4.X	ELC2.14.1200.5	ELC2.14.1200.6	1600	ELC2.14.1600.2H
1400	ELC2.14.1400.4.X	ELC2.14.1400.5	ELC2.14.1400.6	1800	ELC2.14.1800.2H
1500	ELC2.14.1500.4.X	ELC2.14.1500.5	ELC2.14.1500.6	2000	ELC2.14.2000.2H
1800	ELC2.14.1800.4.X	ELC2.14.1800.5	ELC2.14.1800.6		
2000	ELC2.14.2000.4.X	ELC2.14.2000.5	ELC2.14.2000.6		
2200	ELC2.14.2200.4.X	ELC2.14.2200.5	ELC2.14.2200.6		

Kabelklappe mit Kabelführungsfunktion (optional) **Best.-Nr.:** ELC2.14.KF
Innenliegende Halter für Kabelsortierung (optional) **Best.-Nr.:** ELC2.14.KS

Containerprogramm



Rollcontainer ELC.6.1.544.C.1, optional mit ergonomischen Funktionsgriffen in elneos-grün, Best.-Nr.ELCCS4.



Rollcontainer ELC.6.1.544.C.1, optional mit Touch-to-open, Best.-Nr.:EL6.9.3.



Rollcontainer ELC.6.1.544.C.1, optional mit Griff-Profilleisten seitlich links und rechts, Alu eloxiert, Best.-Nr.ELCCS2.



Rollcontainer ELC.6.1.544.C.1, serienmäßig mit Bügelgriffen, schwarz.

Das elneos® connect Containerprogramm

Das Containerprogramm von *elneos connect* unterscheidet sich von anderen Containersystemen durch folgende wesentliche Vorteile:

1. Serienmäßig eingebaute Smart-Close-Technik;
2. Spezialfahrwerk für höchste Stabilität;
3. Rollcontainer kann jederzeit zu einem Hängecontainer umgerüstet werden;
4. Hochwertige Designrollen mit \varnothing 75 mm und verbesserte Laufeigenschaften: 200 kg statische Last pro Rolle, 100 kg dynamische Last pro Rolle;
5. Materialschale mit verbesserter Einteilung und Nutzhöhe 40 mm

Besonderheiten

1. Smart-Close-Technik

Als Standard bietet *elneos connect* die Smart-Close-Technik. Beim Schließen wird die Schublade auf den letzten Zentimetern abgebremst und gleitet sanft in die Endposition ohne aufzuschlagen.

2. Touch-to-open-Technik

Mit Touch-to-open muss lediglich ein leichter Druck auf die Front ausgeübt werden und die Schublade öffnet sich. Nach dem Öffnungsvorgang entscheidet man selbst, wie weit die Schublade geöffnet sein soll. Touch-to-open macht Container-Griffe und seitliche Griffleisten überflüssig. Die Blenden sind allseitig glatt und bieten ein Höchstmaß an Sicherheit. Selbst bei offenstehenden Schubladen ist das Verletzungsrisiko minimiert, da keinerlei seitliche Kanten bzw. Ecken überstehend sind.

3. Elektronische Zentralverriegelung optional

Auf Wunsch sind die Container mit elektronischer Zentralverriegelung lieferbar (Transpondertechnik).

4. Rollcontainer mit Spezialfahrwerk

Für besondere Anforderungen in Unterrichtsräumen oder in rauer Industrieumgebung besitzen die *elneos connect* Rollcontainer serienmäßig ein verstärktes Fahrwerk aus Metall. Ein Ausreißen der Rollen wird damit sicher verhindert.

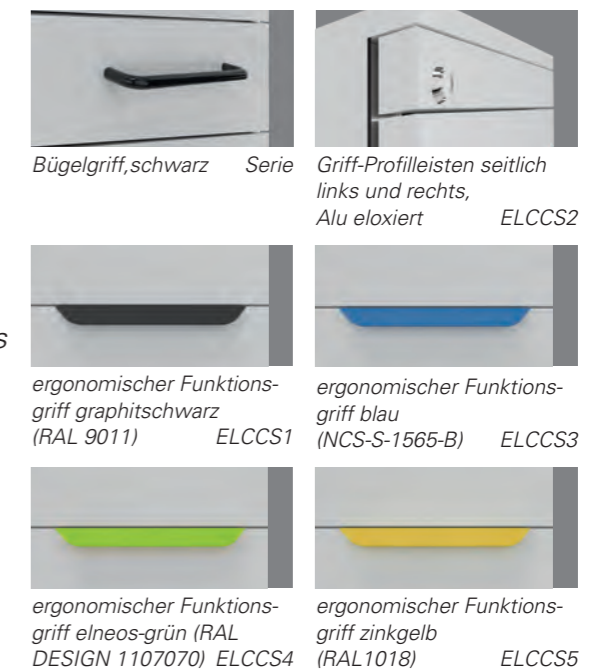
Vielfältige Varianten

- Rollcontainer • Hängecontainer • Standcontainer jeweils in den Systembreiten 430 mm und 330 mm
- 19-Zoll-Unterschranke • PC-Unterschranke

Technische Ausführungen

- Alle Modelle alternativ in leitfähiger Ausführung.
- Korpus aus direktbeschichteter Feinspanplatte mit wertiger Optik und geringer Geräusentwicklung.
- Mit organisationsfähigen Stahlschubladen bestückt.
- Oberster Auszug standardmäßig mit besonders hohem Einsatz für Schreibutensilien (40 mm) und deutlich verbesserter Einteilung; Fronthöhe 1 HE (HE = Höheneinheit, 1 HE = 50 mm).
- Schubladenfrontheiten von 2 HE bis 6 HE.
- Hängecontainer ist an jeder Position des Aluminiumtischrahmens montierbar.
- Alle Hängecontainer sind mit einer Stop-Control-Funktion ausgestattet (hierbei kann immer nur eine Schublade ausgezogen werden).
- Alle Rollcontainer haben eine Stop-Control-Plus-Funktion. Diese Funktion sorgt dafür, dass bei Überfahren von Türschwellen oder dergleichen nur eine Schublade aufgehen kann. Die Schubladen sind überlistungssicher verriegelt. Ein unbeabsichtigtes Umfallen wird dadurch verhindert.
- Schubladen mit einer Fronthöhe von 6 HE sind serienmäßig mit Vollauszug ausgestattet.
- Schubladennutztiefe 490 mm, alternativ 690 mm
- Hochwertiger Schubladenvollauszug, 4-fach kugelgelagert, für jede Schublade lieferbar inkl. Selbstreinigungsfunktion für lange Lebensdauer.

Griffe für Container



Bügelgriff, schwarz Serie

Griff-Profilleisten seitlich links und rechts, Alu eloxiert ELCCS2

ergonomischer Funktionsgriff graphitschwarz (RAL 9011) ELCCS1

ergonomischer Funktionsgriff blau (NCS-S-1565-B) ELCCS3

ergonomischer Funktionsgriff elneos-grün (RAL DESIGN 1107070) ELCCS4

ergonomischer Funktionsgriff zinkgelb (RAL1018) ELCCS5

Rollcontainer



Die wesentlichen Vorteile

- Smart-Close-Technik
- Spezialfahrwerk und 75 mm Designrollen mit sehr guten Laufeigenschaften
- Umbaubar zum Hängecontainer
- verbesserte Materialschale
- durchgehende Deckplatte

Bitte ersetzen Sie das „x“ in der Bestellnummer durch das gewünschte Dekor des Containers.

Dekor 1 Nicht leitfähiges Dekor

Fronten: Frontweiß

Korpus: graphitschwarz

Dekor 2 Nicht leitfähiges Dekor

Fronten: Frontweiß

Korpus: Frontweiß

Dekor 3 ESD-Ausführung

Fronten: Frontweiß

Korpus: Frontweiß

Rollen: ESD-Ausführung

Rollcontainer ELC.6.1.746.C.1, serienmäßig mit Bügelgriffen, schwarz.

Hängecontainer



Die wesentlichen Vorteile

- Smart-Close-Technik
- Umbaubar zum Rollcontainer
- Verbesserte Materialschale
- An jeder Stelle des Rahmens montierbar

Bitte ersetzen Sie das „x“ in der Bestellnummer durch das gewünschte Dekor des Containers.

Dekor 1 Nicht leitfähiges Dekor

Fronten: Frontweiß

Korpus: graphitschwarz

Dekor 2 Nicht leitfähiges Dekor

Fronten: Frontweiß

Korpus: Frontweiß

Dekor 3 ESD-Ausführung

Fronten: Frontweiß

Korpus: Frontweiß

Hängecontainer ELC.6.2.746.C.1, serienmäßig mit Bügelgriffen, schwarz.

Rollcontainer						
Tiefe	Breite	Nutz-tiefe	Ausführung A Einteilung: 1 x 1 HE, 3 x 3 HE;	Ausführung B Einteilung: 1 x 1 HE, 1 x 2 HE, 1 x 3 HE, 1 x 4 HE;	Ausführung C Einteilung: 1 x 1 HE, 3 x 2 HE, 1 x 3 HE;	Ausführung D Einteilung: 1 x 1 HE, 1 x 3 HE, 1 x 6 HE;
640 mm	430 mm	490 mm	ELC6.1.544.A.x	ELC6.1.544.B.x	ELC6.1.544.C.x	ELC6.1.544.D.x
640 mm	330 mm	490 mm	ELC6.1.534.A.x	ELC6.1.534.B.x	ELC6.1.534.C.x	ELC6.1.534.D.x
790 mm	430 mm	490 mm	ELC6.1.744.A.x	ELC6.1.744.B.x	ELC6.1.744.C.x	ELC6.1.744.D.x
790 mm	430 mm	690 mm	ELC6.1.746.A.x	ELC6.1.746.B.x	ELC6.1.746.C.x	ELC6.1.746.D.x
790 mm	330 mm	490 mm	ELC6.1.734.A.x	ELC6.1.734.B.x	ELC6.1.734.C.x	ELC6.1.734.D.x
790 mm	330 mm	690 mm	ELC6.1.736.A.x	ELC6.1.736.B.x	ELC6.1.736.C.x	ELC6.1.736.D.x

Hinweis:
Containerhöhe: 612 mm (incl. Rollen);
Schubladeneinteilung in HE angegeben.

1 HE = 50 mm, oberster Auszug standardmäßig mit extra tiefem Einsatz für Schreibutensilien!



Optionen	
Schubladenvollauszug für Schubladennutztiefe 490 mm	ELC6.9.1
Schubladenvollauszug für Schubladennutztiefe 690 mm	ELC6.9.2
Touch-to-open anstatt Smart-Close	ELC6.9.3
Elektronische Zentralverriegelung	ELC6.9.4

Hängecontainer						
Tiefe	Breite	Nutz-tiefe	Ausführung A Einteilung: 1 x 1 HE, 3 x 3 HE;	Ausführung B Einteilung: 1 x 1 HE, 1 x 2 HE, 1 x 3 HE, 1 x 4 HE;	Ausführung C Einteilung: 1 x 1 HE, 3 x 2 HE, 1 x 3 HE;	Ausführung D Einteilung: 1 x 1 HE, 1 x 3 HE, 1 x 6 HE;
640 mm	430 mm	490 mm	ELC6.2.544.A.x	ELC6.2.544.B.x	ELC6.2.544.C.x	ELC6.2.544.D.x
640 mm	330 mm	490 mm	ELC6.2.534.A.x	ELC6.2.534.B.x	ELC6.2.534.C.x	ELC6.2.534.D.x
790 mm	430 mm	490 mm	ELC6.2.744.A.x	ELC6.2.744.B.x	ELC6.2.744.C.x	ELC6.2.744.D.x
790 mm	430 mm	690 mm	ELC6.2.746.A.x	ELC6.2.746.B.x	ELC6.2.746.C.x	ELC6.2.746.D.x
790 mm	330 mm	490 mm	ELC6.2.734.A.x	ELC6.2.734.B.x	ELC6.2.734.C.x	ELC6.2.734.D.x
790 mm	330 mm	690 mm	ELC6.2.736.A.x	ELC6.2.736.B.x	ELC6.2.736.C.x	ELC6.2.736.D.x

Hinweis:
Containerhöhe 527 mm Schubladeneinteilung in HE angegeben.

1 HE = 50 mm, oberster Auszug standardmäßig mit extra tiefem Einsatz für Schreibutensilien!



Optionen	
Schubladenvollauszug für Schubladennutztiefe 490 mm	ELC6.9.1
Schubladenvollauszug für Schubladennutztiefe 690 mm	ELC6.9.2
Touch-to-open anstatt Smart-Close	ELC6.9.3
Elektronische Zentralverriegelung	ELC6.9.4

Standcontainer



Die wesentlichen Vorteile

- Smart-Close-Technik
- Umbaubar zu großem Rollcontainer
- Verbesserte Materialschale
- An jeder Stelle des Rahmens montierbar

Bitte ersetzen Sie das „x“ in der Bestellnummer durch das gewünschte Dekor des Containers.

Dekor 1 Nicht leitfähiges Dekor

Fronten: Frontweiß

Korpus: graphitschwarz

Dekor 2 Nicht leitfähiges Dekor

Fronten: Frontweiß

Korpus: Frontweiß

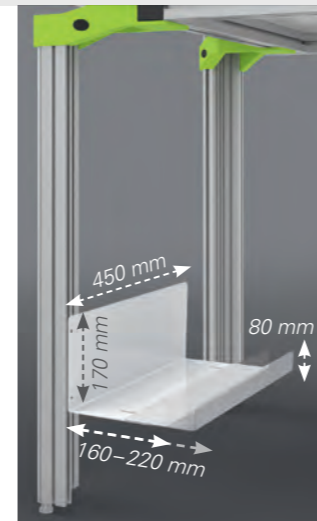
Dekor 3 ESD-Ausführung

Fronten: Frontweiß

Korpus: Frontweiß

Standcontainer ELC.6.3.746.C.1, serienmäßig mit Bügelgriffen, schwarz.

19-Zoll-Container und PC-Integration



PC-Halterungen 1

breitenvariabel, links oder rechts am Fußprofil montierbar

Best.-Nr.: ELC6.6.257



Mini-PC-Halterungen 2

breiten-/höhenvariabel, links oder rechts außen am 40/40-Profil montierbar, belastbar bis 10 kg

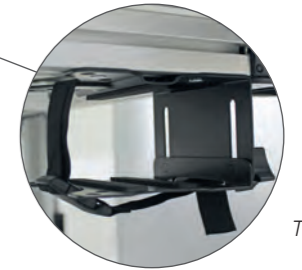
Best.-Nr.: ELC6.6.257.2



Mini-PC-Halterungen 3

höhenvariabel, links oder rechts vorne am 40/40-Profil montierbar, belastbar bis 5 kg, inkl. Spannriemen

Best.-Nr.: ELC6.6.257.3



Detailansicht: Mini-PC-Halterung inkl. Spannriemen. Montage am 40/40-Profil des Tischrahmens.

Bitte ersetzen Sie das „x“ in der Bestellnummer durch das gewünschte Dekor des Containers.

Dekor 1 Nicht leitfähiges Dekor

Fronten: Frontweiß

Korpus: graphitschwarz

Dekor 2 Nicht leitfähiges Dekor

Fronten: Frontweiß

Korpus: Frontweiß

Dekor 3 ESD-Ausführung

Fronten: Frontweiß

Korpus: Frontweiß

Standcontainer

Tiefe	Breite	Nutz-tiefe	Ausführung A Einteilung: 1 x 1 HE, 1 x 3 HE, 2 x 4 HE;	Ausführung B Einteilung: 1 x 1 HE, 2 x 2 HE, 1 x 7 HE;	Ausführung C Einteilung: 1 x 1 HE, 2 x 2 HE, 1 x 3 HE, 1 x 4 HE;	Ausführung D Einteilung: 1 x 1 HE, 1 x 4 HE, 1 x 7 HE;
640 mm	430 mm	490 mm	ELC6.3.544.A.x	ELC6.3.544.B.x	ELC6.3.544.C.x	ELC6.3.544.D.x
640 mm	330 mm	490 mm	ELC6.3.534.A.x	ELC6.3.534.B.x	ELC6.3.534.C.x	ELC6.3.534.D.x
790 mm	430 mm	490 mm	ELC6.3.744.A.x	ELC6.3.744.B.x	ELC6.3.744.C.x	ELC6.3.744.D.x
790 mm	430 mm	690 mm	ELC6.3.746.A.x	ELC6.3.746.B.x	ELC6.3.746.C.x	ELC6.3.746.D.x
790 mm	330 mm	490 mm	ELC6.3.734.A.x	ELC6.3.734.B.x	ELC6.3.734.C.x	ELC6.3.734.D.x
790 mm	330 mm	690 mm	ELC6.3.736.A.x	ELC6.3.736.B.x	ELC6.3.736.C.x	ELC6.3.736.D.x

Hinweis:
Containerhöhe 647 mm Schubladen-einteilung in HE angegeben.

1 HE = 50 mm, oberster Auszug standardmäßig mit extra tiefem Einsatz für Schreibutensilien!



Optionen

Schubladenvollauszug für Schubladennutztiefe 490 mm	ELC6.9.1
Schubladenvollauszug für Schubladennutztiefe 690 mm	ELC6.9.2
Smart-Close anstatt Touch-to-open	ELC6.9.3
Elektronische Zentralverriegelung	ELC6.9.4



19-Zoll-Container (13 HE)

Tiefe	Breite	Best.-Nr.
620 mm	525 mm	ELC6.4.550.A.x
770 mm	525 mm	ELC6.4.750.A.x

Optionen 19-Zoll-Standcontainer (H: 647 mm)

Geschlossene Fronttüre inkl. Schloss und Griff	ELC6.9.5
Glastüre inkl. Schloss und Griff	ELC6.9.6



PC-Standcontainer

Tiefe	Breite	Best.-Nr.
620 mm	270 mm	ELC6.5.520.A.x
770 mm	270 mm	ELC6.5.720.A.x

Optionen PC-Standcontainer (H: 647 mm)

Geschl. Fronttüre inkl. Schloss	ELC6.9.7
Glastüre inkl. Schloss	ELC6.9.8

Schubladenausstattung



Bestellbeispiel mit Best.-Nr. ELC6.8.403

Formularablagensätze

im Winkel einstellbar; Kunststoff schwarz; für saubere Einordnung von DIN A4-Seiten;

Einsteckhängerahmen

Stahl vernickelt, Kunststoff schwarz; zum Einhängen von DIN A4-Hängemappen und -ordnern;

- Schubladenfronnhöhe 6 HE
- inklusive Zwischenstege

(1 bei Nutztiefe 490 mm, 2 bei Nutztiefe 690 mm)

Stempelhalter

Stahl pulverbeschichtet schwarz; für 8 Stempel und Datumsstempel;

Flexible Materialschale

Kunststoff schwarz; zum Auflegen in Stahlschublade;

Schubladeneinsätze

Kunststoff-Schubladeneinsätze dienen zur geordneten Aufbewahrung von Kleinteilen und Werkzeugen. Passend für die Schubladennutztiefe 490 mm gibt es 6 Einsätze und 1 Ergänzungseinsatz für die Schubladennutztiefe 690 mm

Formularablagensätze				
Ausstattung	Größe		Best.-Nr.	
Formularablagensatz 6-fach bestehend aus: • 6 Formularablagen • 4 Trennstegen	für Schubladen mit Nutzbreite 327 mm, Nutztiefen 490 bzw. 690 mm und Containerbreite 430 mm		ELC6.8.301	
Formularablagensatz 11-fach bestehend aus: • 11 Formularablagen • 8 Schubladentrennstegen	für Schubladen mit Nutzbreite 327 mm, Nutztiefe 690 mm und Containerbreite 430 mm		ELC6.8.302	
Einsteckhängerahmen			Flexible Materialschale/Stempelhalter	
Größe	Nutztiefe	Best.-Nr.	Größe	Best.-Nr.
für Nutzbreite 327 mm und Containerbreite 430 mm	490 mm	ELC6.8.305	327 x 110 x 30 mm	ELC6.8.309
	690 mm	ELC6.8.306	und Containerbreite 430 mm	ELC6.8.307
Trennelemente	Art	Ausstattung	Größe	Best.-Nr.
	Trennsteg doppelwandig mit seitlichen Rastklinken zur festen Arretierung in der Seitenwand	Stahl pulverbeschichtet schwarz	327 x 10 x 76 mm	ELC6.8.102
		Kunststoff schwarz	327 x 10 x 76 mm	ELC6.8.103
	Fachteiler	Stahl pulverbeschichtet schwarz	A4: 310 x 1 x 72 mm	ELC6.8.104
			A5: 220 x 1 x 72 mm	ELC6.8.105
			A6: 150 x 1 x 72 mm	ELC6.8.106
			A7: 110 x 1 x 72 mm	ELC6.8.107
	Karteisteg (2 Stück erforderlich) mit seitl. Rastklinken zur Arretierung in der Seitenwand	Stahl pulverbeschichtet schwarz	327 x 65 x 78 mm	ELC6.8.202
			Pendelblech zum Einsetzen in 2 Karteistegen	Stahl pulverbeschichtet schwarz
A5 quer: 227 x 1 x 148 mm	ELC6.8.204			
A6 quer: 167 x 1 x 105 mm	ELC6.8.205			

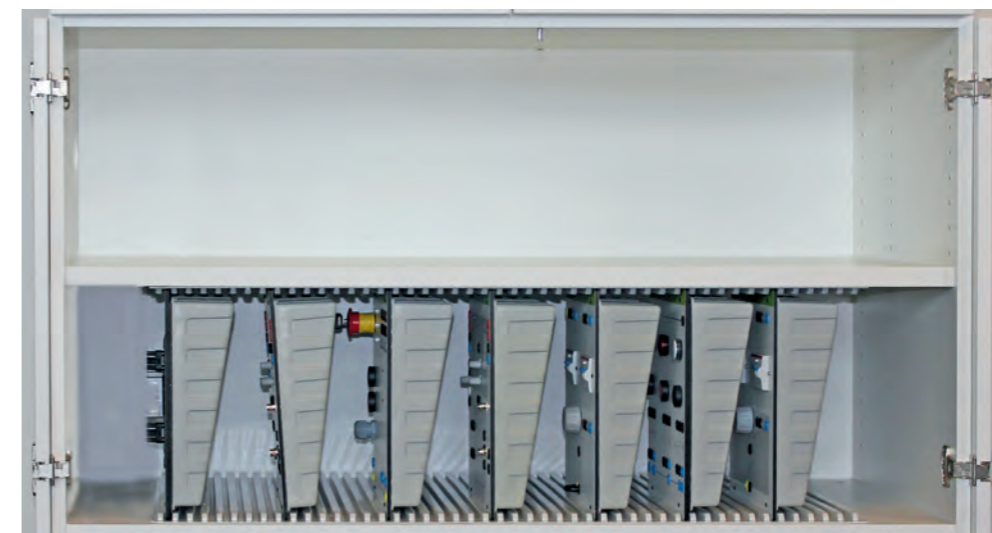
Schubladeneinsätze	Ausstattung	Containerbreite	Größe	Best.-Nr.
	Schubladeneinsatz • mit 3 Fächern • für Werkzeug	430 mm	327 x 490 x 40 mm	ELC6.8.401
	Schubladeneinsatz • mit 6 Fächern • für Werkzeug	430 mm	327 x 490 x 40 mm	ELC6.8.403
	Schubladeneinsatz • 2-teilig • mit insg. 25 Fächern • für Kleinteile	430 mm	327 x 490 x 40 mm	ELC6.8.406
	Ergänzungseinsatz für Schubladennutztiefe 690 mm • mit 3 Fächern	430 mm	327 x 200 x 40 mm	ELC6.8.407



elneos® Didactic

enjoy learning

Raumsteuerungssoftware highlink® Power	178
Tische mit integrierten Schwenkaufbauten	188
Tische mit integrierten TFT-Versenkeinheiten	190
Versenktische – Tischlein deck Dich!	192
Labortische mit fahrbaren Ansatz-tischen	194
Wandarbeitsplätze mit Stauraum	198
compact-line – mobil und flexibel	200
Mechaline für Pneumatik, Hydraulik, Sensorik	202
Sechseckwerkbänke	205
Tischaufbauten 19-Zoll-Achteck/-Geräterack	208
Container für Doppelnutzung	209
Didactic-Mobile	210
Experimentierahmen zwischen Fußprofilen	212
Experimentierahmen verfahrbar	214
Experimentierahmen schwenk-/verfahrbar	215
Experimentierahmen auf Tischplatte/-aufbau	216
Zubehör für Experimentierahmen	217
Messleitungswagen	221



Raumsteuerungssoftware highlink® Power

Das firmeneigene Softwarepaket *highlink Power* hat eine Marktpräsenz seit 1990 und seither wurden über 3.000 Lizenzen verkauft. Die Software wird stetig weiterentwickelt und eine Besonderheit ist die Visualisierung der erfi-Gerätekfunktionen und

die Zustände der Labortische und Räume. Das Softwarepaket *highlink Power* ist ein modernes Instrument, welches gleichermaßen in Ausbildung und Industrie eingesetzt wird.



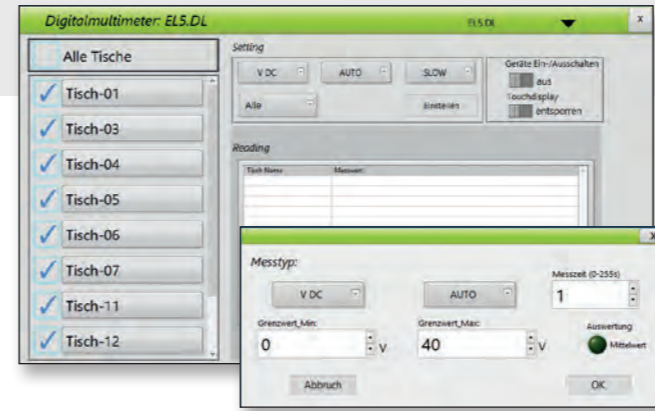
Abb. oben: Zustandsanzeige jedes Tisches samt Messwertanzeigen.
 Abb. rechts mitte: Tischkonfiguration
 Abb. rechts unten: Zustandsanzeige der Labortische und der learn cubix (Lerninsel) im 3D-Raumplan.

Visualisierung der Laborräume

Durch das leistungsfähige Softwarepaket können innerhalb kürzester Zeit Ihre Laborräume visualisiert werden (s. Bild Hauptscreen) und sie erfassen so alle Zustände des Labors auf einen Blick. Der erfi-Raumplanmanager ermöglicht bei umfangreicheren Objekten eine freie Raumauswahl. Wenn es gewünscht ist, ermöglicht dieses Paket zudem den Zugriff auf Räume anderer Gebäude.

Schnittstellen

- Die Software arbeitet web-basiert, alternativ lokal.
- Sinnvolle Schnittstellen können zu den Softwarepaketen *CANDY Power* und *Assembly Workflow Management (AWM)* gebildet werden.
- MQTT-Schnittstelle
- OPC UA



Steuern und einstellen der Digitalmultimeter an verschiedenen Labortischen.

highlink® Power Raum- und Gerätedarstellung

- Darstellung eines photorealistischen 3D-Raumlayouts
- Hintergrund frei wählbar durch einblendbare Grafiken
- Photorealistische Gerätedarstellung
- Frei programmierbares grafisches Raumlayout, dadurch sofortige Zustandserfassung aller Labortische
- Mehrstufiges Farbkonzept

highlink® Power Laborraummanager

Bei umfangreichen Objekteinrichtungen können durch die Vernetzung, einzelne Raumpläne angewählt und ferngesteuert werden. Bereits von der zentralen Arbeitsplatzsteuerung (Lehrer/Laborleiter) aus können somit alle notwendigen Funktionen des jeweiligen Raumes eingestellt werden.

- Freie Raumkonfiguration bezüglich Namen, Tischanzahl, IP-Zuordnung und der jeweils definierten Geräte je Tisch
- Umfassende Vergabe von Nutzerrechten je Tisch und Gerät
- Fernsteuerung aller Gerätegruppen und Funktionen
- Passwortverwaltung für individuelle Zugriffsrechte
- Tischgruppenbildung
- Modernste Netzwerktechnik (LAN, WLAN, ...)
- Steuerung und Freigabe einzelner Funktionsgruppen:
 - generelle Freigabe
 - 50 V/230 V/400 V/PC-Netz u.v.m.
 - Versenk- und Schwenktische
- Visualisierung aller Zustände:
 - Freigabe erteilt bzw. nicht erteilt
 - 50 V/230 V/400 V Freigabe/PC-Netz u.v.m.
 - Position der Versenk- und Schwenktische
 - Not-Aus-Funktion
- Individuelle Ansteuerung der einzelnen Arbeitsplätze vom Ausbilder- und Laborleiterarbeitsplatz

highlink® Power Störungsmanager

- Störungen erkennen/Fehlbedienungen vermeiden

highlink® Power Datenmanagement

- Dashboard
- Professionelle Messdatenprotokollierung mit integriertem Reportinggenerator
- Messdatendarstellung in SQL-Datenbank
- Aufzeichnungs- und Abspielfunktion der Messkurven
- Simulation von zu erwartenden Messkurven (Soll/Ist)
- Begrenzung Einstellbereiche einzelner Arbeitsplätze
- Visualisierung und Übertragung einzelner Bildschirmhalte auf beliebig viele Arbeitsplätze
- Autom. Testabläufe für sequentielle Prüfschritte

highlink® Power in der Ausbildung

- Beliebige viele Versuchsabläufe/Parametrierungen pro Schülerplatz speicher-/abrufbar (Laborplatzkonfigurator)
- Schülerbezogene Bewertung für einzelne Versuche
- Optimale Unterrichtsplanung durch zeitlich gesteuerte Parametrierung aller Funktionen (Sofortiger Unterrichtsbeginn/optimale Ausnutzung der Zeiten)
- Erhöhte Lernqualität
- Hervorragende didaktische Lehreigenschaften
- Digitale Arbeitsaufgaben
- Manuelle und automatisierte Messabläufe
- Indikation von Arbeitsanweisungen
- Programmierung von Versuchen
- Protokollierung der Versuchsdaten und -ergebnisse
- Flow-Tabelle

highlink® Power und erfi Didactic

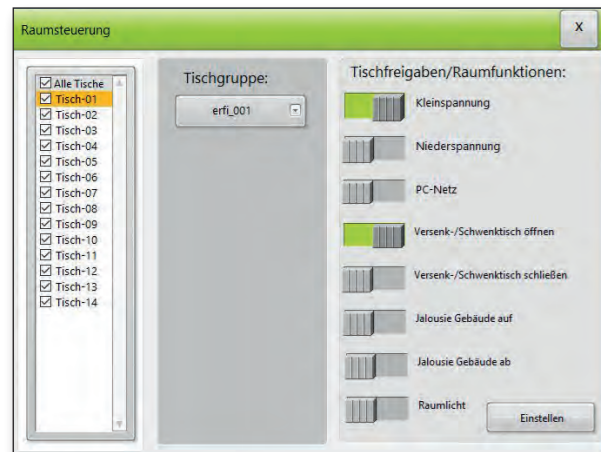
Ganzheitliches Konzept durch elegante Einbindung der erfi-Lehrmittelsysteme aus dem Programm *erfi Didactic* und den Lehrmitteln der *Festo Didactic SE*.

- Automatisierungstechnik mit *Logo!* und *S7*
- Gebäudeautomation
- Benutzerverwaltung
- Ipad-Einbindung/Touchpanel-PC
- Testsysteme und Statistik, u.v.m.

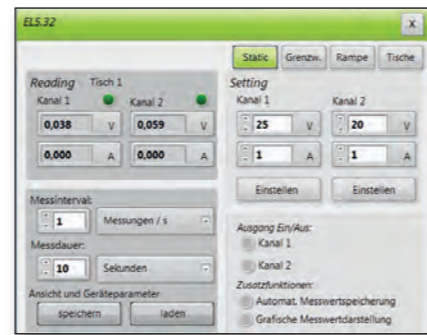
highlink® Power Prüfungstimer

Der Prüfungstimer ermöglicht die Definition einer klaren Zeitvorgabe für eine Prüfungssituation. Ein frei editierbarer Timer und eine zuordenbare Gerätefunktion bzw. Spannungsfreischaltung ermöglicht eine klare zeitliche Begrenzung. Der Timer zählt sichtbar als Countdown zurück. Ist die Prüfungszeit abgelaufen schaltet das System automatisch die Labortische mit den gewählten Spannungsebenen ab bzw. deaktiviert die Gerätefunktionen und sperrt den Zugriff darauf.

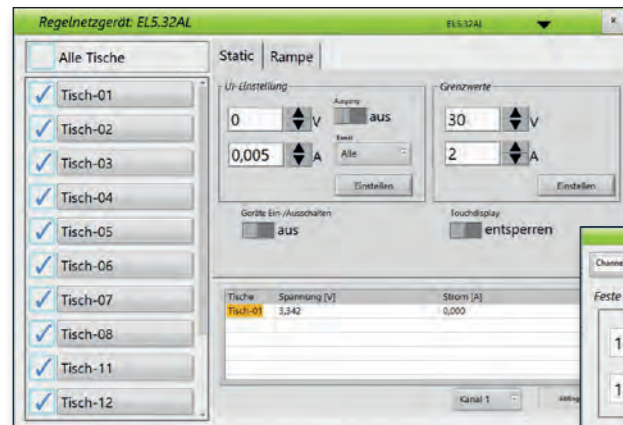
Raumsteuerungssoftware highlink® Power



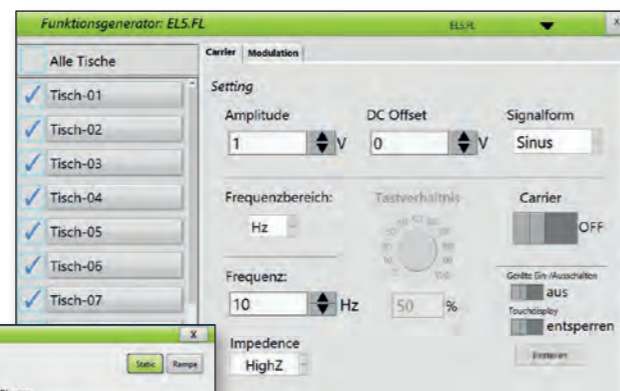
Raumsteuerung mittels gezielter Freigabe einzelner Labortische.



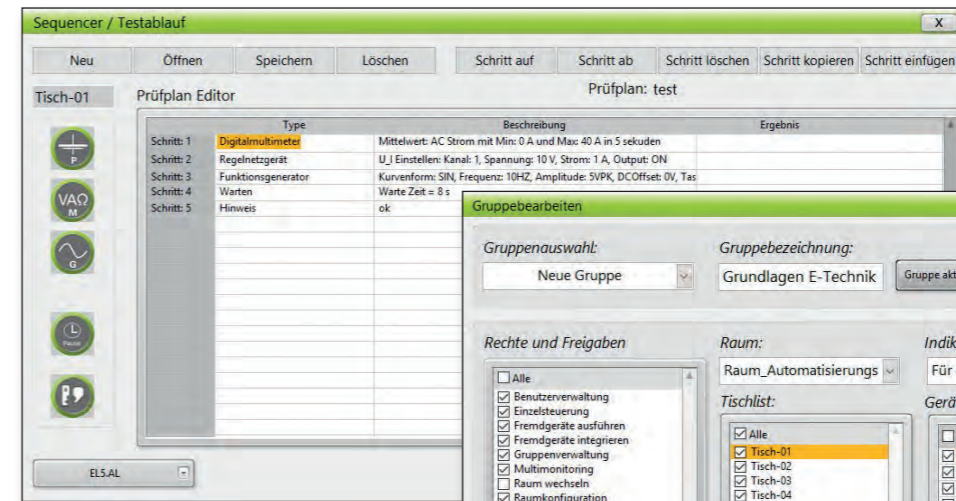
Beispiel DC-Quelle: Netzteil mit Spannungs- und Strombegrenzung (U_{max} und I_{max}) sowie automatische Messwertspeicherung.



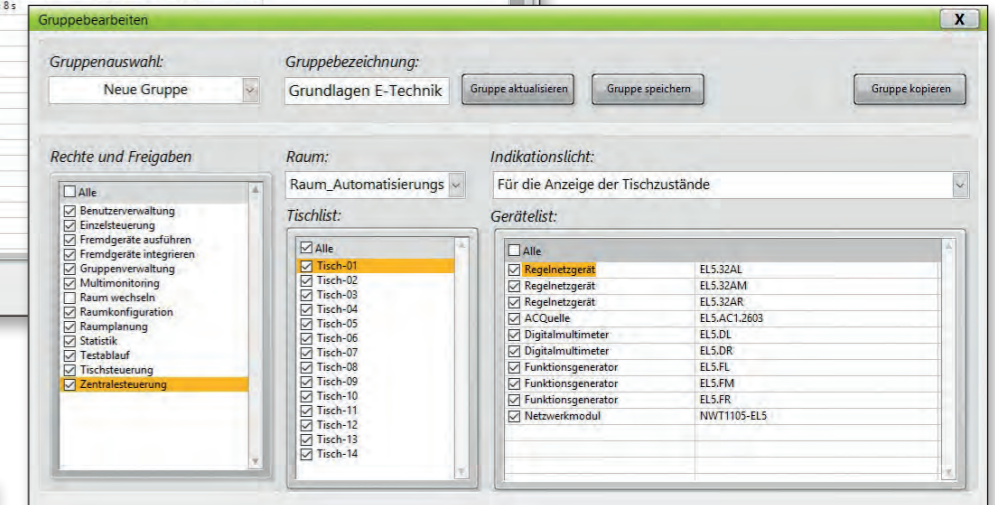
Gleichzeitige Detailsinstellung der Regelnetzgeräte an allen Labortischen.



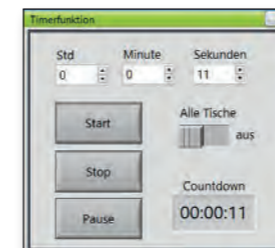
Gleichzeitige Detailsinstellung der Funktionsgeneratoren an allen Labortischen.



Beispiel: vollautomatisierter Testablauf mit Einstellung der Prüfsequenz mittels Sequenzerfunktion.



Beispiel: Rechte- und Gruppeneinstellung je Anwender und je Tisch.



Timerfunktion



Einbindung und Ansteuerung moderner Lehrmittel: ausführliche Versuchsanleitungen mit Lehrer- und Schülerhandreichung sind im Lieferumfang der Lehrmittel enthalten.

Freischaltung und Steuerung

Moderne Labortische besitzen neben der üblichen 230 V- und 400 V-Spannungsversorgung moderne DC-Stromversorgungen (Niederspannungen) und Messgeräte mit intelligenten Funktionen. Diese einzelnen Geräte- bzw. Funktionsgruppen können elegant gesteuert werden. Auch die Auf-/ Ab-Bewegung der Versenk- und Schwenktische lassen sich auf Knopfdruck komfortabel vom Lehrplatz aus steuern. Gleichzeitig werden die Zustände der einzelnen Labortische visualisiert.

Hoher Schutz durch programmierbare Limits

highlink Power garantiert Ihnen zu jeder Zeit die Sicherheit Ihrer Hardware. Durch die Begrenzungsmöglichkeit der einzelnen Geräteparameter, wie beispielsweise die Strombegrenzung, wird sichergestellt, dass die angeschlossene Messhardware bzw. Elektronik keinen Schaden nimmt. Langwierige Reparaturen, verursacht durch Fehlbedienung, sind somit ausgeschlossen.

Keine Einstellzeiten vor Versuchsbeginn

Starten Sie sofort und ohne Zeitverlust in Ihren Unterricht. Im Rahmen der Unterrichtsplanung lassen sich die einzelnen Geräteparameter pro Schülerarbeitsplatz und Schüler voreinstellen und mit einer übersichtlichen Jahreszeitplanung verknüpfen. Bei Erreichung des Zeitpunktes werden alle in die Planung eingebundenen Plätze selbsttätig auf die gewünschte Konfiguration eingestellt. Versenktische fahren so z. B. automatisch in die gewünschte Position und die Stromversorgungen werden auf die entsprechenden Maximalströme für den Versuch konfiguriert.

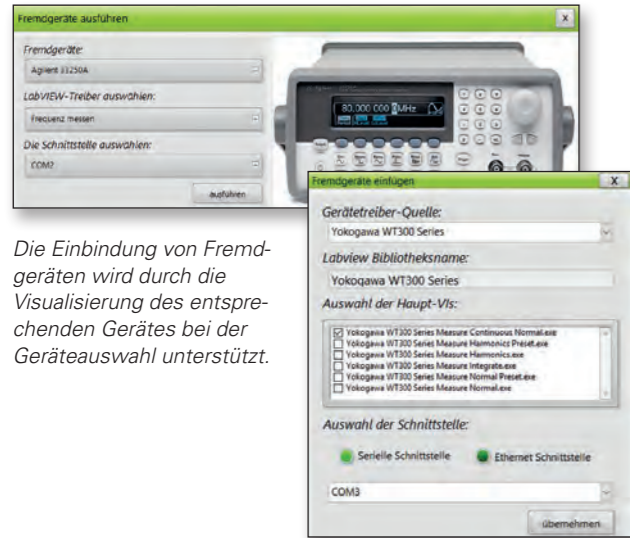
highlink Power ermöglicht sehr einfach die individuelle Programmierung der Schülerarbeitsplätze und ermöglicht damit eine gesteigerte Produktivität im Unterricht.

Einbindung der Lehrmittelwelt – erfi Didactic

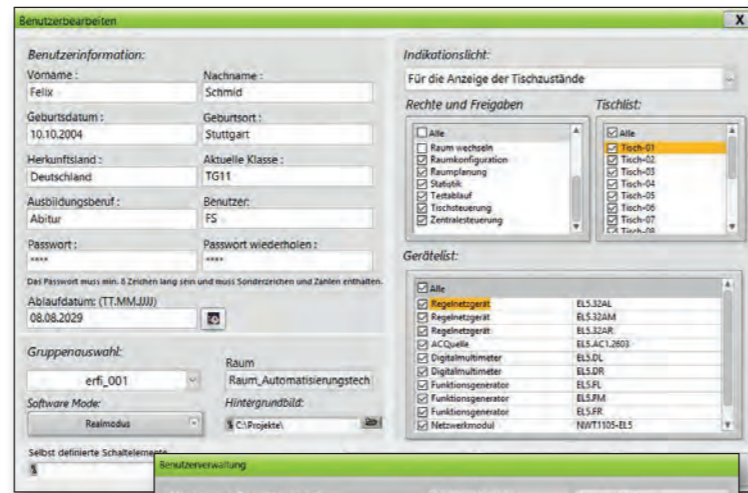
erfi Didactic ist eine eigene Marke des Unternehmens erfi und umfasst ein modernes Lehrmittelprogramm für Automatisierungstechnik, Antriebstechnik, Gebäudeautomation, Fehlersimulatoren, Motorsimulatoren, Installationstechnik u. v. m. Viele erfi-Lehrgeräte besitzen bereits eine Schnittstelle und bieten somit die Möglichkeit, die Geräte intelligent mittels highlink Power in die Unterrichtsgestaltung einzubinden.

Neben dem bekannten E-Learning wird dem Schüler ein modernes Werkzeug an die Hand gegeben. Die einzelnen Versuche sind in der Software hinterlegt und können elegant über die schnittstellenfähigen Geräte bearbeitet werden. Die Anleitung zu den Versuchen wird visualisiert und der Schüler didaktisch geführt.

Raumsteuerungssoftware highlink® Power



Die Einbindung von Fremdgeräten wird durch die Visualisierung des entsprechenden Gerätes bei der Geräteauswahl unterstützt.



Individuelle und allgemeine Bearbeitung der Benutzereinstellungen.



Beispiele: Grafische und tabellarische Messwertdarstellung. Die Messdaten werden während des Messvorganges in einer Tabelle und gleichzeitig in einer Grafik visualisiert. Über einen Befehl wird ein HTML-Reporting für einen Internetbrowser erstellt.

Visualisierung von Fremdgeräten

highlink Power unterstützt die Einbindung von Fremdgeräten. Dabei werden je nach Gerätefunktion und Kundenwunsch die entsprechenden Funktionen integriert.

Reportinggenerator / Dashboarding / Datenmanagement

highlink Power ermöglicht unterschiedliche Simulationen vor dem Versuchsbeginn. Es lassen sich zu erwartende Spannungskurven grafisch darstellen und später mit dem tatsächlichen Verlauf vergleichen. Die Messdatenaufnahme und die Dokumentation verläuft automatisiert und die Daten werden in einer professionellen SQL-Datenbank gespeichert.

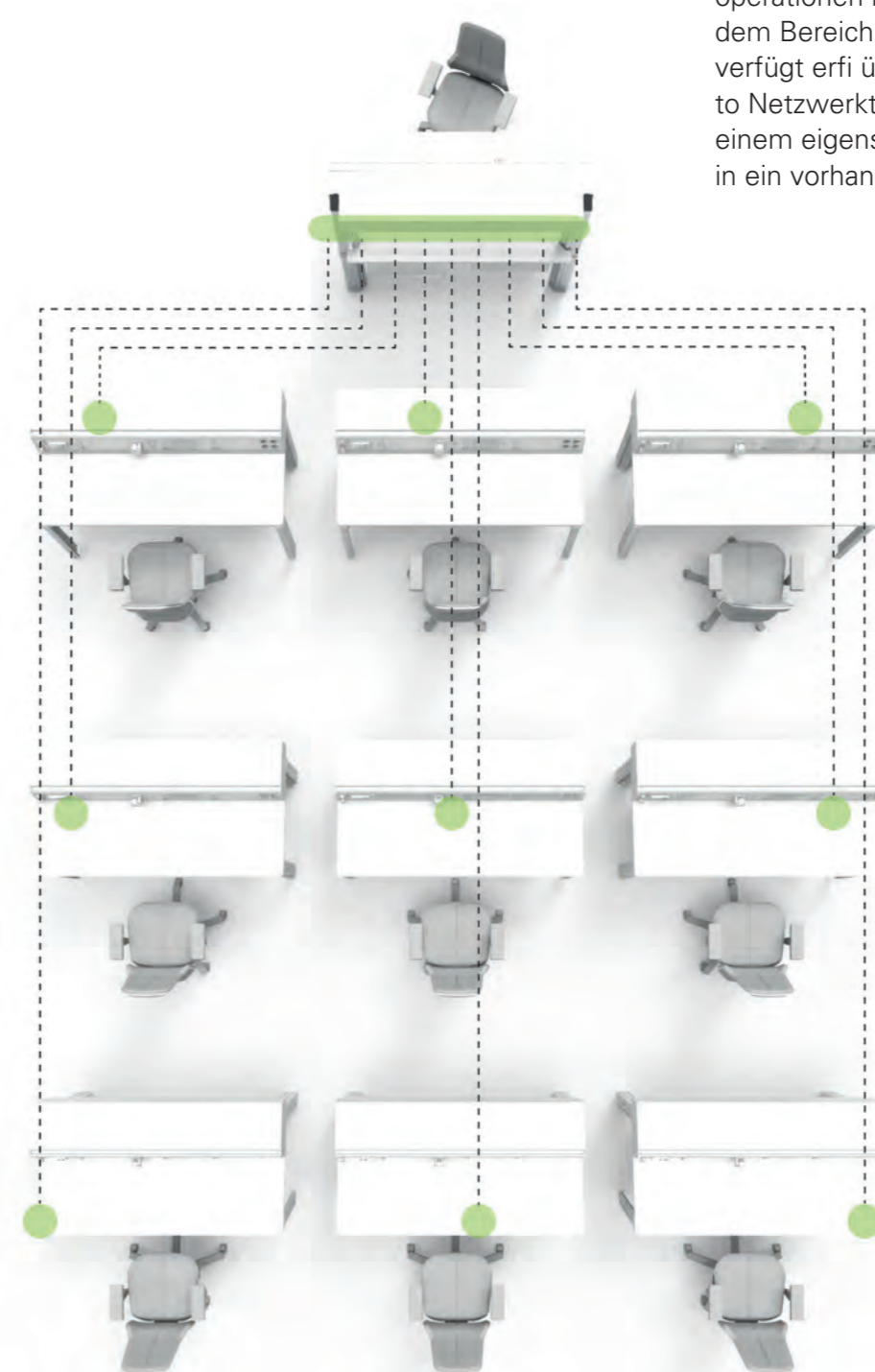
Sichere Passwortverwaltung

Durch eine definierte Administrationsebene können die Benutzerrechte für jeden einzelnen Lehrkörper und Schüler individuell festgelegt werden. Neben der einzelnen Zugangssteuerung zu den Versuchen werden z.B. auch die Programmmodule Gerätesteuerung, Unterrichtsplanung, Messwertanalyse und Dokumentation sowie Passwortverwaltung einzeln gesteuert.

Dadurch ist sichergestellt, dass Voreinstellungen nicht unbewusst verändert werden. Die jahrelange Erfahrung des erfi-Softwareentwicklungsteams macht sich hier bezahlt und garantiert den sicheren und störungsfreien Unterricht.

Experimentiernetzwerk mit highlink® Power

Die erfi-Netzwerktechnik nutzt konsequent die modernste Ethernet-Technologie. Jeder Arbeitsplatz ist mit intelligenten ethernetfähigen Geräten ausgestattet, die wahlweise in einem eigenständigen Experimentiernetzwerk oder in dem bestehenden Hausnetzwerk eingebunden werden können. Je nach Kundenwunsch und Kundenanforderung wird das Netzwerk entsprechend projektiert. Durch Kooperationen mit namhaften Lösungsanbietern in dem Bereich Kommunikations- und Datennetze verfügt erfi über weitreichende Erfahrung in puncto Netzwerktechnik. Man unterscheidet zwischen einem eigenständigen Netzwerk und die Einbindung in ein vorhandenes Netzwerk.



Eigenständiges Netzwerk

Diese Lösung ist physikalisch getrennt vom übrigen Netzwerk. Dabei wird jeder PC mit einem 2. Ethernetanschluss (2. Netzwerkkarte) ausgestattet. Dadurch ist sichergestellt, dass es zu keinen Störungen innerhalb des hausinternen Netzes kommen kann. Der Lehrer und die Schüler gelangen über die 2. Netzwerkkarte ins Netz. Es reicht ein Switch zur Vernetzung des Raumes. Je nach Kundenwunsch wird der Switch bereits in der Planung von erfi berücksichtigt oder durch den Kunden beigestellt.

Einbindung in bestehendes Netzwerk

Diese Lösung wird dann eingesetzt, wenn die PC's nicht mit einem zweiten Netzwerkanschluss ausgestattet werden können. Hierzu wird ein virtuelles Netzwerk aufgebaut. Bei dieser Lösung ist ein VLAN-Switch notwendig. Je nach Kundenwunsch wird der VLAN-Switch bereits in der Planung von erfi berücksichtigt oder durch den Kunden beigestellt.

Abb. links: Beispiel eines eigenständigen Experimentiernetzwerkes.

Raumsteuerungssoftware highlink® Power

highlink® Power – Ausbildung

Trainerpackage

- Zur zentralen Steuerung von 1 Ausbilderarbeitsplatz und allen Schülerarbeitsplätzen.
- SQL-Datenbank für alle Messdaten und sonstigen personalisierten Einstellungen.
- Schnittstelle zu Prüfsoftware *CANDY Power* für Prüfplanung, Prüfablauf und Statistik.
- Schnittstelle zu Produktionssoftware *AWM* (Assembly Workflow Management).
- Komplettpaket zur Raum- und Gerätesteuerung.
- Für PC-, Tablet- und Smartphoneanwendungen.
- Plattformunabhängig.
- Mehrsprachigkeit.

highlink® Power Didactic-Trainerpackage

Lokale Softwarelizenz für die Lehrkraft je Raum
Best.-Nr.: HPD2.100

highlink® Power Didactic Web-Trainerpackage

Webbasierte Softwarelizenz für die Lehrkraft je Raum (Browserbasiert)
Best.-Nr.: HPDW2.100

Schüler- bzw. Studentenpackage

- Zur eigenen Gerätefernsteuerung am Schülerarbeitsplatz. Der Schüler selbst kann durch sein Endgerät auf die ihm zugeordneten Geräte zugreifen und steuern.
- SQL-Datenbank für alle Messdaten und sonstigen personalisierten Einstellungen.
- Die Lehrkraft muss die Freigabe zur Nutzung erteilen und kann parallel eingreifen und überwachen.
- Schnittstelle zu Prüfsoftware *CANDY Power* für Prüfabläufe.
- Schnittstelle zu Produktionssoftware *AWM* (Assembly Workflow Management).
- Für PC-, Tablet- und Smartphoneanwendungen.
- Plattformunabhängig.
- Mehrsprachigkeit.

highlink® Power Didactic-Studentpackage

Lokale Softwarelizenz für alle Nutzer je Raum
Best.-Nr.: HPD2.101

highlink® Power Didactic Web-Studentpackage

Webbasierte Softwarelizenz für alle Nutzer je Raum
Best.-Nr.: HPDW2.101

highlink® Power – Industrie

Masterpackage

- Zur zentralen Steuerung von allen Laborarbeitsplätzen.
- SQL-Datenbank für alle Messdaten und sonstigen personalisierten Einstellungen.
- Schnittstelle zu Prüfsoftware *CANDY Power* für Prüfplanung, Prüfablauf und Statistik.
- Schnittstelle zu Produktionssoftware *AWM* (Assembly Workflow Management).
- Komplettpaket zur Raum- und Gerätesteuerung.
- Für PC-, Tablet- und Smartphoneanwendungen.
- Plattformunabhängig.
- Mehrsprachigkeit.

highlink® Power Industry-Masterpackage

Lokale Softwarelizenz für die Laborleiter je Raum
Best.-Nr.: HPI2.100

highlink® Power Industry Web-Masterpackage

Webbasierte Softwarelizenz für die Laborleiter je Raum (Browserbasiert)
Best.-Nr.: HPIW2.100

Einzelplatzlizenz

- Zur eigenen Gerätefernsteuerung am Laborarbeitsplatz. Der Mitarbeiter selbst kann durch sein Endgerät auf die ihm zugeordneten Geräte zugreifen und steuern.
- SQL-Datenbank für alle Messdaten und sonstigen personalisierten Einstellungen.
- Der Laborleiter muss die Freigabe zur Nutzung erteilen und kann parallel eingreifen und unterstützend von seinem Arbeitsplatz einwirken.
- Schnittstelle zu Prüfsoftware *CANDY Power* für Prüfabläufe.
- Schnittstelle zu Produktionssoftware *AWM* (Assembly Workflow Management).
- Für PC-, Tablet- und Smartphoneanwendungen.
- Plattformunabhängig.
- Mehrsprachigkeit.

highlink® Power Industry-Einzelplatzlizenz

Lokale Softwarelizenz für alle Nutzer je Raum
Best.-Nr.: HPI2.101

highlink® Power Industry Web-Einzelplatzlizenz

Webbasierte Softwarelizenz für alle Nutzer je Raum
Best.-Nr.: HPIW2.101

Software zur Gerätesteuerung und Standalones

Gerätesteuerung highlink® elneos® basic

Mit diesem Softwarepaket können alle Funktionen der Geräteserie *elneos six* ferngesteuert werden.

- Gerätefernsteuersoftware für Einzel- und Mehrfachgeräte (begrenzt auf 3 Geräte *elneos six*)
- Ideal für Standalone-Geräte
- für PC-, Tablet- und Smartphoneanwendung
- Programm wird als .EXE bereitgestellt

Best.-Nr.: HPE1.200

Gerätesteuerung highlink® elneos® pro

Mit diesem Softwarepaket können alle Funktionen der Geräteserie *elneos six* ferngesteuert werden. Das Paket ist besonders für komplette Labore geeignet, bei denen ausschließlich die Geräte und nicht die Labortische ferngesteuert werden sollen.

- Gerätefernsteuersoftware für Einzel- und Mehrfachgeräte (ohne Begrenzung der Geräteanzahl)
- Ideal für Standalone-Geräte und Laborräume
- für PC-, Tablet- und Smartphoneanwendung
- Programm wird als .EXE bereitgestellt

Best.-Nr.: HPE1.201

Sinnvolle Erweiterungen

highlink® Power Festo® Didactic

In die neue Software *highlink Power* können erstmals didaktische Konzepte und Lehrmittel vom führenden Lehrmittelhersteller *Festo Didactic* eingebunden werden. Das Paket ermöglicht direkten Zugriff auf die jeweiligen Anwendungen von *Festo Didactic* über die Raumsteuerungssoftware *highlink Power*.

Diese optionale Ergänzung wird in die Schüler- und Lehrerversion eingebunden und eröffnet übergangslos den Zugang in die didaktische Themenwelt von *Festo Didactic*.

Eine offene Schnittstelle zur eigenen Einbindung in die Software ist enthalten. Der Schüler lernt dadurch spielerisch den Wechsel zwischen der Messtechnik-Gerätewelt und der didaktischen Umgebung.

Festo Didactic Anwendungen einbindbar in *highlink Power*.

- Simulationssoftware *CIROS®*
- *FluidSIM®*, *FluidLab®*
- *Robotino SIM*, *Robotino® View*
- *EasyVeep*, Digitales Lernportal *Festo LX*

Best.-Nr.: HPFESTO1.100



App-Anwendungen für Smartphone und Tablet

APP highlink® Power Android

Die Anwendungen benötigen keine Serveranbindung und sind autark. Die von erfi entwickelten APPs für Ihr Smartphone/Tablet können im jeweiligen APP-Store heruntergeladen werden. Unabhängig von einer webbasierten Serverplattform läuft die Anwendung ausschließlich auf Android-Tablets und -Smartphones.

- APP-Gerätefernsteuerung für Betriebssystem Android
- Download im PLAY-Store.

Best.-Nr.: HPANDROID1.200

APP highlink® Power IOS

Unabhängig von einer webbasierten Serverplattform läuft die Anwendung ausschließlich auf IOS-Tablets/OS-Smartphones.

- APP-Gerätefernsteuerung für Betriebssystem IOS
- Download im Apple-Store

Best.-Nr.: HPIOS1.200

erfi-Netzwerktechnik

24-fach Switch zur Integration in den 19-Zoll-Aufbau bzw. 19-Zoll-Cockpit (Vernetzung der Arbeitsplätze)

Best.-Nr.: NWT1.100

8-fach Switch zur Integration in den 19-Zoll-Aufbau bzw. 19-Zoll-Cockpit (Vernetzung der Geräte je Platz)

Best.-Nr.: NWT1.101

erfi-Netzwerkmodul (Steuerung) zur Steuerung und Überwachung der einzelnen Tischfunktionen. (Klein- und Niederspannung, PC-Netz, Auf-Ab-Bewegung Schwenktische usw.) 8 digitale I/O's mit Ethernetschnittstelle ansteuerbar.

Best.-Nr.: NWT1.104

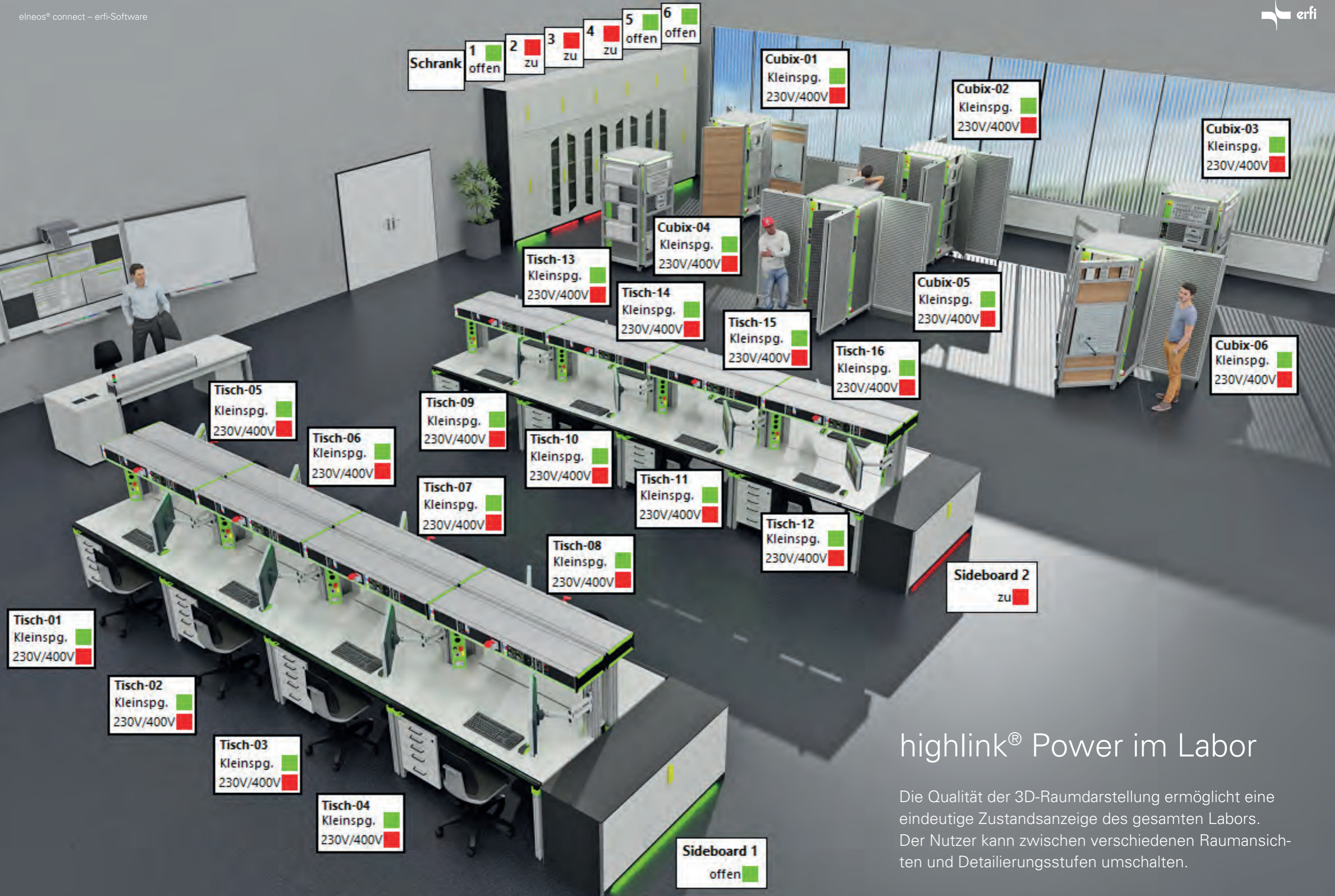
Systemintegration bestehend aus allen zur Funktionalität nötigen Schütze und Relais für Gruppen-/Gerätefreigaben.

Best.-Nr.: NWT1.110

Systemintegration elneos® six

Werksinterne und steckerfertige Verdrahtung zwischen Steuerzentrum und dem jeweiligen Gerät, welches in einem TechCube eingebaut ist (AC-/DC-Quelle, DMM, FKG).

Best.-Nr.: EL6.SYS1



highlink® Power im Labor

Die Qualität der 3D-Raumdarstellung ermöglicht eine eindeutige Zustandsanzeige des gesamten Labors. Der Nutzer kann zwischen verschiedenen Raumansichten und Detaillierungsstufen umschalten.

Tische mit integrierten Schwenkaufbauten

Connectorenfarbe:



elneos-grün ELCC1



reinweiß ELCC2



graphitschwarz ELCC3



verchromt ELCC4



Dynamische Stromerkennung
(Security-Funktion)

Option:
Hängecontainer für Werkzeug
(beliebige Montageposition).

Abbildung 1:
Labortisch mit 19-Zoll/3 HE-Schwenkaufbau (Aufbautiefe 2 = große Aufbautiefe) bestückt mit den Gerätesystemen elneos six und basic. Arbeitsplatte Multiplex.

Abbildung 2:
Labortisch mit 19-Zoll/3 HE-Schwenkaufbau (Aufbautiefe 1 = geringe Aufbautiefe) im ausgefahrenen Zustand. Arbeitsplatte ergo-line (Laserkante). Tisch mit elektronischer Höhenverstellung.

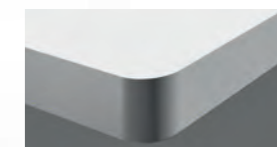


Dynamische Stromerkennung
(Security-Funktion)

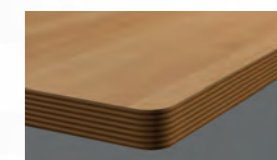
Arbeitsplatten:



alu-line (Laserkante)



ergo-line (Laserkante)



Multiplex



Abbildung 3:
Labortisch mit 19-Zoll/3 HE-Schwenkaufbau im eingefahrenen Zustand. Die Geräte verschwinden vollständig in der Arbeitsebene. Die Gerätefront ist durch die VollverkapSELUNG rundum geschützt. Arbeitsplatte alu-line (Laserkante).

Technische Produktbeschreibung:

Labortisch mit 19-Zoll/3 HE-Schwenkaufbau

Elektromotorischer Schwenkaufbau: Der Schwenkaufbau kann individuell mit den genormten 19-Zoll-Geräteserien *elneos six*, *elneos five* und *basic* bestückt werden. Je nach Geräteausstattung und Leistung stehen 2 Bautiefen zur Verfügung.

Ein mikroprozessorgesteuerter Antrieb schwenkt den Aufbau nahezu geräuschlos in Position. Eine Doppeldichtlippe und die dynamische Stromerkennung (Security-Funktion) garantieren höchste Sicherheit. Die Security-Funktion überwacht die kontinuierliche Stromaufnahme. Bei Überstrom wird der Schub bei der Abwärtsbewegung sofort umgekehrt, bei der Aufwärtsbewegung wird er sofort gestoppt.

Durch eine integrierte Mikroprozessoreinheit mit Schnittstelle sind die Schwenkaufbauten einzeln ansteuerbar und können vernetzt werden. Eine zentrale Steuerung (Einzel-, Gruppen- und Gesamtsteuerung) vom Ausbilderplatz aus ist mit dem erfi-Netzwerkmodul NWT1.104 und der Raumsteuerungssoftware *highlink Power* möglich.



1 GerätevollverkapSELUNG inkl. Verdrahtungskanal (Serie).



2 Quetschschutz durch Doppeldichtlippen (Serie).

Druckschaltleiste:

Die Schwenkaufbauten sind serienmäßig mit einer Druckschaltleiste ausgestattet. Diese Leiste löst bei geringsten Druckschwankungen aus und erhöht dadurch nochmals die Sicherheit.



3 Druckschaltleiste, Quetschschutz (Serie).

Zusatzausstattung

erfi-Netzwerkmodul:

Notwendiges Modul bei fernsteuerbaren Laboren mit der Raumsteuerungssoftware *highlink Power*. Mikrocontroller-System zur Fernsteuerung

Best.-Nr.: NWT1.104



4 Auf-/Absteuerung am Tisch (Option).



5 Indikationslicht frontal oder umlaufend in der Tischplatte, (Option).

Optionale Ausstattungen

Auf-/Abtaster: Für Schülertische zum eigenständigen auf- und abschwenken des Kanals.

Best.-Nr.: ELC1.5.ABT

Indikationslicht: Integriert in der Tischplatte, entweder frontal oder umlaufend. Es zeigt in unterschiedlichen Farben die Spannungsebenen und erhöht die Sicherheits am Arbeitsplatz, siehe Seite 108.

Labortisch mit integriertem 19-Zoll / 3 HE-Schwenkaufbau								
Länge	Aufbautiefe 1 = geringe Aufbautiefe				Aufbautiefe 2 = große Aufbautiefe			
	Tiefe	ergo-line	alu-line	Multiplex	Tiefe	ergo-line	alu-line	Multiplex
1.200 mm	850 mm	ELC1.5.1281.1	ELC1.5.1283.1	ELC1.5.1288.1	1.000 mm	ELC1.5.1211.2	ELC1.5.1213.2	ELC1.5.1218.2
	1.000 mm	ELC1.5.1211.1	ELC1.5.1213.1	ELC1.5.1218.1	1.150 mm	ELC1.5.1221.2	ELC1.5.1223.2	ELC1.5.1228.2
1.600 mm	850 mm	ELC1.5.1681.1	ELC1.5.1683.1	ELC1.5.1688.1	1.000 mm	ELC1.5.1611.2	ELC1.5.1613.2	ELC1.5.1618.2
	1.000 mm	ELC1.5.1611.1	ELC1.5.1613.1	ELC1.5.1618.1	1.150 mm	ELC1.5.1621.2	ELC1.5.1623.2	ELC1.5.1628.2
1.800 mm	850 mm	ELC1.5.1881.1	ELC1.5.1883.1	ELC1.5.1888.1	1.000 mm	ELC1.5.1811.2	ELC1.5.1813.2	ELC1.5.1818.2
	1.000 mm	ELC1.5.1811.1	ELC1.5.1813.1	ELC1.5.1818.1	1.150 mm	ELC1.5.1821.2	ELC1.5.1823.2	ELC1.5.1828.2
2.000 mm	850 mm	ELC1.5.2081.1	ELC1.5.2083.1	ELC1.5.2088.1	1.000 mm	ELC1.5.2011.2	ELC1.5.2013.2	ELC1.5.2018.2
	1.000 mm	ELC1.5.2011.1	ELC1.5.2013.1	ELC1.5.2018.1	1.150 mm	ELC1.5.2021.2	ELC1.5.2023.2	ELC1.5.2028.2

ESD-Ausführung auf Anfrage!

Hinweis zur Raumsteuerungssoftware *highlink Power*: **Best.-Nr.:** HPD2.100. Technische Beschreibung siehe Seite 178 ff.

Tische mit integrierten TFT-Versenkeinheiten



Technische Produktbeschreibung:

Tische mit elektromotorischer TFT-Versenkeinheit
Ideal für alle Unterrichtsräume, Ausbildungs- und Weiterbildungsstätten.

In die motorisierte Versenkeinheit können neben den TFT-Monitoren (VESA-Standard) auch unterhalb optionale Tastatur- und Mauseinheiten integriert werden.

Die Tische sind als Einzel- und Doppelarbeitsplätze inklusive elektromotorischen Antrieben erhältlich.

Versenkeinheit: Ca. 230 mm tief und 780 mm hoch. In der Versenkeinheit werden die elektromotorischen TFT-Lifthantriebe installiert. Jeder Antrieb kann bis zu 25 kg schwere TFT-Monitore aufnehmen. Die Lifte werden serienmäßig mit einer Bedieneinheit zur Auf-/Absteuerung ausgestattet. Optional können die Liftsysteme auch mit dem erfi-Netzwerkmodul NWT1.104 und der Raumsteuerungssoftware *highlink Power* ferngesteuert werden. Bei Doppelarbeitsplätzen wird die Klappe geteilt ausgeführt.

Einklemmschutz: Die Bürstenleiste zwischen Versenkeinheit und Tisch bietet einen hohen Einklemmschutz.

Nutzung als Theorietisch: Die Klappe schließt flächenbündig mit dem vorderen Tisch ab. Somit kann im eingefahrenen Zustand der Tisch als Theorietisch genutzt werden. Die Sicht nach vorne ist frei.



Auf-/Absteuerung der TFT-Versenkeinheit (Serie).

Einklemmschutz zwischen Versenkeinheit und Tisch durch Bürstenleiste.



Korpus der Versenkeinheit frontseitig mit abschließbaren Revisionstüren (3) sowie Kabeldurchlassdosen (4) für die direkte Verkabelung der PC's, sofern diese unterhalb der Tischplatte montiert werden. Links und rechts ausgestattet mit zusätzlichen Kabeldurchlassdosen zum Durchverdrahten der Tische untereinander.



PC-Halterung (Option).

Tastatur- und Mauseinheit unterhalb der versenkbaren Monitore (Option).

Optionale Ausstattungen

PC-Halterung: Zur Aufnahme von PC's. Direkt am Fußprofil links und rechts montierbar. Die Breite ist variabel einstellbar. Maße: Breite 160–220 mm, Tiefe 450 mm, Höhe 80/170 mm. **Best.-Nr.:** ELC6.6.257

Tastatur- und Mauseinheit: Ablage unterhalb TFT-Monitoren zur Integration von Tastatur und Maus. **Best.-Nr. für Einzelarbeitsplatz:** ELC1.6.TMA.1 **Best.-Nr. für Doppelarbeitsplatz:** ELC1.6.TMA.2 **erfi-Netzwerkmodul:** Mikrocontroller-System zur Fernsteuerung der TFT-Lifte. **Best.-Nr.:** NWT1.104

Versenktische mit TFT-Versenkeinheit					
Länge	Tiefe	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD
Einzelarbeitsplatz 1.000 mm	850 mm	ELC1.6.1081	ELC1.6.1082	ELC1.6.1083	ELC1.6.1084
Einzelarbeitsplatz 1.200 mm	850 mm	ELC1.6.1281	ELC1.6.1282	ELC1.6.1283	ELC1.6.1284
Doppelarbeitsplatz 1.600 mm	850 mm	ELC1.6.1681	ELC1.6.1682	ELC1.6.1683	ELC1.6.1684
Doppelarbeitsplatz 1.800 mm	850 mm	ELC1.6.1881	ELC1.6.1882	ELC1.6.1883	ELC1.6.1884
Doppelarbeitsplatz 2.000 mm	850 mm	ELC1.6.2081	ELC1.6.2082	ELC1.6.2083	ELC1.6.2084

Hinweis zur Raumsteuerungssoftware *highlink Power*: **Best.-Nr.:** HPD2.100. Technische Beschreibung siehe Seite 178 ff.

Versenktische – Tischlein deck Dich!

3 HE/6 HE/Kombi-Versenkeinheit



Option:
Experimentierahmen 2-reihig mit Ausleger.
Zur Aufnahme von DIN A4-Lehrmitteln
und Lochblechwänden.



Option:
Hängecontainer für Werkzeug
(beliebige Montageposition).

Abbildung 2:
Tisch mit **19-Zoll/6 HE-Versenkeinheit**,
Tischbreite 1800 mm.
Arbeitsplatte ergo-line
mit Laserkante.

Technische Produktbeschreibung:

Tische mit elektromotorischer Versenkeinheit

Versenkeinheit: Die Versenkeinheit kann individuell mit den genormten 19-Zoll-Geräteserien *elneos six*, *elneos five* und *basic* bestückt werden. Je nach Geräteausstattung und Leistung stehen 2 Höhen zur Verfügung.

Ein mikroprozessorgesteuerter Antrieb fährt die Versenkeinheit nahezu geräuschlos in Position. Eine Schaltleiste sorgt für optimale Sicherheit. Bei Betätigung der Sicherheitsschaltleiste wird sofort eine Schubumkehr eingeleitet. Zusätzlich ist eine Stromüberwachung integriert. Bei Überlastung in der Aufwärtsbewegung schaltet der Antrieb automatisch ab. Durch eine Mehrfachsicherung pro Funktionselement ist eine 100%ige Sicherheit gewährleistet. Durch eine integrierte Mikroprozessoreinheit mit Schnittstelle sind die Versenkaufbauten einzeln ansteuerbar und können vernetzt werden. Eine zentrale Steuerung (Einzel-, Gruppen- und Gesamtsteuerung) vom Ausbilderplatz aus ist mit dem erfi-Netzwerkmodul NWT1.104 und der Raumsteuerungssoftware *highlink Power* möglich.

Anbautisch: Die Versenkeinheit schließt flächenbündig mit dem Anbautisch ab. Somit kann im eingefahrenen Zustand der Tisch als Theorietisch genutzt werden. Die Sicht nach vorne ist frei.

Ausführungsvarianten:

Ausführung 1 und 2: 19-Zoll/3 HE bzw. 6 HE
Versenkeinheit: T: 490 mm, H: 780 mm
Versenkkorpus: T: 470 mm, H: 185 bzw. 318 mm
Anbautisch: T: 630 mm, H: 780 mm
Anbautisch überlappt die Versenkeinheit um 20 mm
Gesamttischtiefe: 1.100 mm

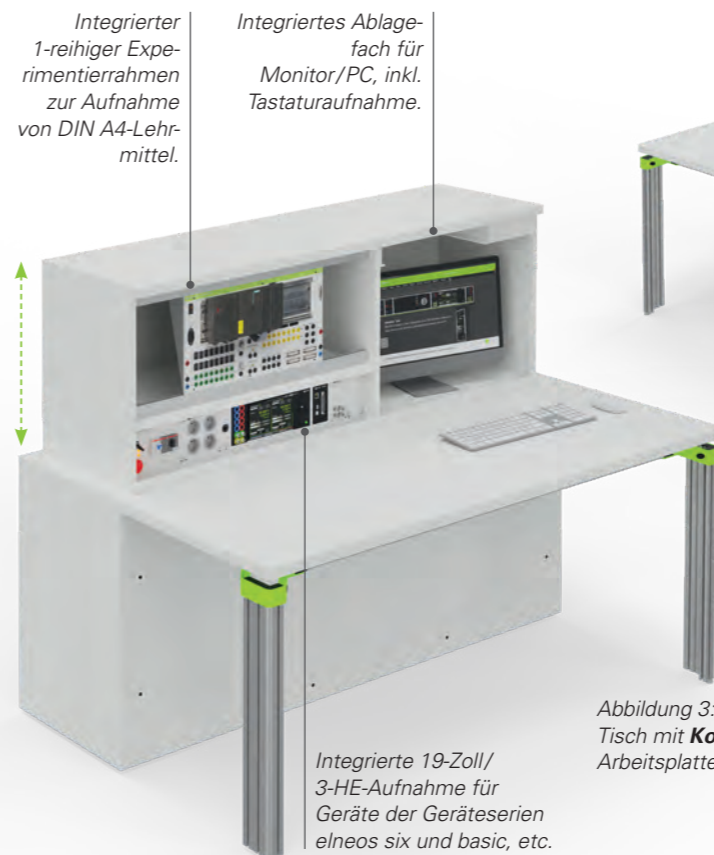
Ausführung 3: Kombi-Versenkeinheit
Versenkeinheit: T: 590 mm, H: 780 mm
Versenkkorpus: T: 570 mm, H: 565 mm
Anbautisch: T: 630 mm, H: 780 mm
Anbautisch überlappt die Versenkeinheit um 20 mm
Gesamttischtiefe: 1.200 mm

Optionale Ausstattungen

Auf-/Abtaster: Für Schüler-tische zum eigenständigen auf- und abfahren der Versenkeinheit. **Best.-Nr.:** ELC1.10.ABT



Hinweis zur Raumsteuerungssoftware *highlink Power*: **Best.-Nr.:** HPD2.100.
Technische Beschreibung siehe Seite 178 ff.



Integrierter 1-reihiger Experimentierahmen zur Aufnahme von DIN A4-Lehrmittel.
Integriertes Ablagefach für Monitor/PC, inkl. Tastaturaufnahme.

Integrierte 19-Zoll/3-HE-Aufnahme für Geräte der Geräteserien *elneos six* und *basic*, etc.



Abbildung 4: Beispiel eines Versenktisches im geschlossenen Zustand mit optionalem Experimentierahmen auf der Versenkeinheit.

Optionale Ausstattungen

erfi-Netzwerkmodul: Mikrocontroller-System, notwendig zur Fernsteuerung mittels Raumsteuerungssoftware *highlink Power*. **Best.-Nr.:** NWT1.104

Experimentierahmen für Versenkeinheiten: Mit Ausleger, H-Profile 50 mm hoch, einzeln verstellbar, zwischen 2 vertikalen Aluprofilen mit Funktionsnuten.

ESD-Ausführungen auf Anfrage!

Experimentierahmen DIN A4 auf Versenkeinheit		
	Experimentierahmen	
Tischlänge	1-reihig, H: 452 mm	2-reihig, H: 788 mm
1.200 mm	ELC7.2.1200.1V	ELC7.2.1200.2V
1.600 mm	ELC7.2.1600.1V	ELC7.2.1600.2V
1.800 mm	ELC7.2.1800.1V	ELC7.2.1800.2V
2.000 mm	ELC7.2.2000.1V	ELC7.2.2000.2V

Labortisch mit integrierter 19-Zoll/3 HE bzw. 6 HE-Versenkeinheit								
			Ausführung 1: 3 HE-Versenkeinheit			Ausführung 2: 6 HE-Versenkeinheit		
Länge	Tiefe	BK*	ergo-line	alu-line	Multiplex	ergo-line	alu-line	Multiplex
1.200 mm	1.100 mm	198 TE	ELC1.10.1231	ELC1.10.1233	ELC1.10.1238	ELC1.10.1261	ELC1.10.1263	ELC1.10.1268
1.600 mm	1.100 mm	276 TE	ELC1.10.1631	ELC1.10.1633	ELC1.10.1638	ELC1.10.1661	ELC1.10.1663	ELC1.10.1668
1.800 mm	1.100 mm	316 TE	ELC1.10.1831	ELC1.10.1833	ELC1.10.1838	ELC1.10.1861	ELC1.10.1863	ELC1.10.1868
2.000 mm	1.100 mm	355 TE	ELC1.10.2031	ELC1.10.2033	ELC1.10.2038	ELC1.10.2061	ELC1.10.2063	ELC1.10.2068

Labortisch mit integrierter Kombi-Versenkeinheit, Ausführung 3						
Länge	Tiefe	BK*	Innenbreite DIN A4-/3 HE-Aufnahme	ergo-line	alu-line	Multiplex
1.600 mm	1.200 mm	141 TE	721 mm	ELC1.10.1251	ELC1.10.1253	ELC1.10.1258
1.800 mm	1.200 mm	181 TE	921 mm	ELC1.10.1651	ELC1.10.1653	ELC1.10.1658
2.000 mm	1.200 mm	220 TE	1.121 mm	ELC1.10.1851	ELC1.10.1853	ELC1.10.1858

* Bestückungskapazität in TE (Teilungseinheit) 1 TE = 5,08 mm

Labortische mit fahrbaren Ansatzstischen

Connectorenfarbe:



elneos-grün ELCC1



reinweiß ELCC2



graphitschwarz ELCC3



verchromt ELCC4



Abbildung 1:

Ausführung elneos connect

Labortisch, Tischtyp 1.1, 1600 x 400 x 780 mm.
 Davor fahrbarer Ansatzstisch, 1600 x 600 x 780 mm.
 Arbeitsplatte jeweils ergo-line (Laserkante).
 Mit Connectoren. Der fahrbare Ansatzstisch hat in der serienmäßigen Ausführung 4 Aluminiumfüßprofile für mehr Stabilität.



Abbildung 2:

Ausführung Basic (alternativ)

Labortisch, Tischtyp 1.1, 1600 x 400 x 780 mm.
 Davor fahrbarer Ansatzstisch, 1600 x 600 x 780 mm.
 Arbeitsplatte jeweils mit 90°-Ecken (Laserkante).
 Keine Connectoren. Der fahrbare Ansatzstisch hat in der Basic-Ausführung nur 2 Aluminiumfüßprofile.

Technische Produktbeschreibung:

Labortisch mit fahrbarem Ansatzstisch

Diese Variante besteht aus einem festen Labortisch und einem fahrbarem Ansatzstisch. Beide Tische sind separat zu bestellen.

Fester Labortisch: Ausführung mit C-Fuß. Der Labortisch kann fest mit der Wand verankert oder mittels Bodenbefestigungsglaschen frei im Raum positioniert werden. Der Arbeitsplatz wird individuell konfiguriert. Möglich sind Tischaufbauten, L-Profile



Befestigungswinkel

Zur festen Verankerung der Möbelkomponenten mit Boden oder Wand.

Bodenbefestigung

Best.-Nr.: ELC100.7.013

Wandbefestigung

Best.-Nr.: ELC100.7.014

und Expandprofile 1 und 2 zur Aufnahme von Ablageboards, Cockpits, Geräten der Serie *acto*, *basic* und *elneos six*, Experimentierahmen usw. Konfigurationsbeispiele siehe Seite 196.

Fahrbarer Ansatzstisch: Ausführung mit T-Fuß.

4 Lenkrollen Ø 100 mm. Zwei der Lenkrollen sind feststellbar. Mit dem fahrbaren Ansatzstisch kann schnell und einfach ein Theoriebereich gestellt werden. Genauso schnell und einfach werden aus den schmalen Labortischen professionelle Laborarbeitsplätze mit ausreichend Platz für Übungen.

Für mehr Stabilität ist optional eine Aussteifungszarge erhältlich.

Aussteifungszarge für fahrbaren Ansatzstisch	
Tischbreite	Best.-Nr.
600 mm	ELC8.5.0600
800 mm	ELC8.5.0800
1.000 mm	ELC8.5.1000
1.200 mm	ELC8.5.1200
1.600 mm	ELC8.5.1600
1.800 mm	ELC8.5.1800
2.000 mm	ELC8.5.2000

Labortisch (C-Fuß-Ausführung)						
Länge	Tiefe	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1.200 mm	400 mm	ELCx.x.1241.C	ELCx.x.1242.C	ELCx.x.1243.C	ELCx.x.1244.C	ELCx.x.1248.C
1.600 mm	400 mm	ELCx.x.1641.C	ELCx.x.1642.C	ELCx.x.1643.C	ELCx.x.1644.C	ELCx.x.1648.C
1.800 mm	400 mm	ELCx.x.1841.C	ELCx.x.1842.C	ELCx.x.1843.C	ELCx.x.1844.C	ELCx.x.1848.C
2.000 mm	400 mm	ELCx.x.2041.C	ELCx.x.2042.C	ELCx.x.2043.C	ELCx.x.2044.C	ELCx.x.2048.C

Bestellhinweis: x.x durch den gewünschten Tischtyp ersetzen!
 1.1 Grundtisch
 1.2 Grundtisch mit 180° Kabelklappe
 Siehe hierzu auch Seite 74 und Seite 75.

Hinweis Basic-Ausführung:
 Soll der Tisch in Basic ausgeführt werden ergänzen Sie die Bestellnummer in der Bestelltabelle mit **.B**

Fahrbarer Ansatzstisch (T-Fuß-Ausführung) connect: 4 Aluminium-Fußprofile, Basic: 2 Aluminium-Fußprofile						
Länge	Tiefe	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
600 mm	600 mm	ELC1.1.0661A.T	ELC1.1.0662A.T	ELC1.1.0663A.T	ELC1.1.0664A.T	ELC1.1.0668A.T
800 mm	600 mm	ELC1.1.0861A.T	ELC1.1.0862A.T	ELC1.1.0863A.T	ELC1.1.0864A.T	ELC1.1.0868A.T
1.000 mm	600 mm	ELC1.1.1061A.T	ELC1.1.1062A.T	ELC1.1.1063A.T	ELC1.1.1064A.T	ELC1.1.1068A.T
1.200 mm	600 mm	ELC1.1.1261A.T	ELC1.1.1262A.T	ELC1.1.1263A.T	ELC1.1.1264A.T	ELC1.1.1268A.T
1.600 mm	600 mm	ELC1.1.1661A.T	ELC1.1.1662A.T	ELC1.1.1663A.T	ELC1.1.1664A.T	ELC1.1.1668A.T
1.800 mm	600 mm	ELC1.1.1861A.T	ELC1.1.1862A.T	ELC1.1.1863A.T	ELC1.1.1864A.T	ELC1.1.1868A.T
2.000 mm	600 mm	ELC1.1.2061A.T	ELC1.1.2062A.T	ELC1.1.2063A.T	ELC1.1.2064A.T	ELC1.1.2068A.T

Hinweis Basic-Ausführung: Soll der Tisch in Basic ausgeführt werden ergänzen Sie die Bestellnummer in der Bestelltabelle mit **.B**

Konfigurationsbeispiele



Beispiel 1:

Labortisch: ELC1.1.1641.C
1600 x 400 x 780 mm. Tischtyp 1.1.
Arbeitsplatte ergo-line (Laserkante).

Fahrbarer Ansatz Tisch: ELC1.1.1661A.T
1600 x 600 x 780 mm. Arbeitsplatte ergo-line
(Laserkante).

Aufbau:
19-Zoll-Tischaufbau, bestückt mit der Geräte-
serie *basic* und *elneos six*. 2-reihiger
Experimentierahmen montiert auf Tischaufbau.



Beispiel 2:

Labortisch: ELC1.1.1641.C
1600 x 400 x 780 mm. Tischtyp 1.1.
Arbeitsplatte ergo-line (Laserkante).

Fahrbarer Ansatz Tisch: ELC1.1.1663A.T
1600 x 600 x 780 mm. Arbeitsplatte alu-line
(Laserkante).

Aufbau:
Verlängerte L-Profile. 19-Zoll-Cockpit, bestückt mit
der Geräteserie *basic* und *elneos six*. Zwischen
den Fußprofilen 2-reihiger Experimentierahmen. In
der Tischplatte eingelassene Kabeldurchlassdosen,
unterhalb des Tisches eine offene Kabelwanne.



Beispiel 3:

Labortisch: ELC1.2.1648.C
1600 x 400 x 780 mm. Tischtyp 1.2 mit
180°-Kabelklappe. Optional geteilte Kabelklappe.
Arbeitsplatte Multiplex.

Fahrbarer Ansatz Tisch: ELC1.1.1668A.T
1600 x 600 x 780 mm. Arbeitsplatte Multiplex.
Connectoren jeweils in graphitschwarz, RAL 9011.

Aufbau:
Verlängerte L-Profile mit Expand 2-Profilen links und
rechts, bestückt mit der Geräteserie *acto* und *elneos
six compact*. Zwischen den Fußprofilen 2-reihiger
Experimentierahmen.



Basic-Ausführung

Labortisch:
ELC1.1.1641.C.B
Fahrbarer Ansatz Tisch:
ELC1.1.1661A.T.B



Basic-Ausführung

Labortisch:
ELC1.1.1641.C.B
Fahrbarer Ansatz Tisch:
ELC1.1.1663A.T.B



Basic-Ausführung

Labortisch:
ELC1.2.1648.C.B
Fahrbarer Ansatz Tisch:
ELC1.1.1668A.T.B

Aufstellungsvariante 1:
Laborarbeit

Aufstellungsvariante:
Gruppenarbeit

Aufstellungvariante 2:
Laborarbeit

Aufstellungsvariante
Frontalunterricht

Aufstellungsmöglichkeiten:
Mit dem Labortisch und dem fahrbaren
Ansatz Tisch sind vielfältige Aufstellungsmöglichkeiten
geben:

- in Reihe
- in Winkelkombinationen
- Rücken an Rücken
- Gruppenarbeitsplätze, usw.

Wandarbeitsplätze mit Stauraum

ergonomische Funktionsgriffe, Ausführung select:



graphitschwarz (RAL 9011) Serie ELCCS1



blau (NCS-S-1565-B) ELCCS3



elneos-grün (RAL DESIGN 1107070) ELCCS4



zinkgelb (RAL 1018) ELCCS5



Abbildung 2: Gleicher Arbeitsplatz wie Abb. 1 aber in Ausführung pro. (Mit Bügelgriffen und Griffolive, ohne Funktionssockel).

Hinweis: Die L- und Expand 2-Profile inkl. acto-Bestückung, der 2-reihige Experimentierrahmen sowie das vertikale Indikationslicht sind separat zu bestellen! Die Zusatzausstattung dient hier als Beispielkonfiguration eines Arbeitsplatzes.



Abbildung 1: Wandhängeschrank mit Leiterblende und optionaler LED-Arbeitsplatzleuchte (Seite 107). Wandarbeitsplatz mit Arbeitsplatte Multiplex, Größe (B x T x H): 1200 x 600 x 930 mm. Ausführung select. Mit optionaler Sockelbeleuchtung connect-LINE (Seite 316). Zusätzlich mit Aufbau (separat zu bestellen): L-Profile mit Expand 2 links und rechts – bestückt mit acto-Einsatzplatten und optional mit vertikalem Indikationslicht im Expand 2-Profil zur Statusanzeige (Seite 108) sowie mit 2-reihigem Experimentierrahmen.

Technische Produktbeschreibung:

Wandarbeitsplätze mit Stauraum

Die Wandarbeitsplätze bestehen aus einem Unterschrank und einer Arbeitsplatte. Der Aufbau ist variabel und wird wie bei den *elneos connect*-Tischen, je nach Bedarf, konfiguriert. Tischaufbauten, L-Profile und Expand 1- oder Expand 2-Profile zur Aufnahme von Ablageboards, Cockpits, Geräten, Experimentierrahmen usw. sind möglich. Für noch mehr Stauraum kann optional ein Wandhängeschrank über dem jeweiligen Arbeitsplatz gewählt werden.

Standard-Ausführung	1 bei select (.S)	2 bei pro (.P)
Arbeitsplatte	Eckenradius 20 mm	Ecken 90°
Griffe	ergonomischer Funktionsgriffe, B: 300 mm; Design folgt der Form des Connectors	Bügelgriffe, B: 140 mm; Griffolive mit Schloss
Flügeltüren	von außen unsichtbare Beschlagstechnik, 165°-Bänder	sichtbare Beschlagstechnik, 270°-Bänder
Sockel bei Unterschrank	Zurückspringender Funktionssockel connect-LINE zur optionalen Aufnahme des Indikationslichts. Design folgt der Form des Connectors	Zurückversetzter einfacher Sockel



Abbildung 3: Unterschrank geöffnet. Oben mit offenem Ablagefach, unten mit Nutenmatten für DIN A4-Lehrmittel.

Unterschrank: Größe (T x H) 565 x 900 mm, zzgl. Arbeitsplatte mit Größe (T x H) 600 x 30 mm

- 12 mm starke Rückwand, eingetutet
- Anzahl Schubladen (3 HE, Vollauszug)/Flügeltüren: bei Tischlänge 1.200 mm: 2 Schubladen/2 Flügeltüren; bei Tischlänge 1.600/1.800 und 2.000 mm: 2 Schubladen/4 Flügeltüren inkl. 1 Mittelwand
- A4-Fach/Fächer unten mit Nutenmatten belegt zur Aufnahme von Didactic-Lehrmitteln, Nuttiefe: 532 mm
- Sockel: 75 mm zurückversetzt

Alle Unterschränke in select-Ausführung können optional mit der Sockelbeleuchtung *elneos connect-LINE* ausgestattet werden.

Wandarbeitsplatz mit Stauraum (Unterschrank mit Arbeitsplatte, ohne Aufbau)						
Länge	Tiefe	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1.200 mm	600 mm	ELC1.7.1261.x	ELC1.7.1262.x	ELC1.7.1263.x	ELC1.7.1264.x	ELC1.7.1268.x
1.600 mm	600 mm	ELC1.7.1661.x	ELC1.7.1662.x	ELC1.7.1663.x	ELC1.7.1664.x	ELC1.7.1668.x
1.800 mm	600 mm	ELC1.7.1861.x	ELC1.7.1862.x	ELC1.7.1863.x	ELC1.7.1864.x	ELC1.7.1868.x
2.000 mm	600 mm	ELC1.7.2061.x	ELC1.7.2062.x	ELC1.7.2063.x	ELC1.7.2064.x	ELC1.7.2068.x

Wandhängeschrank für Wandarbeitsplatz mit Stauraum (mit mind. 1 verstellbaren Fachboden)						
		ohne Leiterblende, H: 720 mm		mit Leiterblende, H: 900 mm		Stufenanlegleiter für Wandhängeschränke mit Leiterblende: ELCC.100.1 Zusätzliche Leiterhalterung: ELCC.100.2 Siehe auch Seite 323
Länge	Tiefe	nicht leitfähig	ESD	nicht leitfähig	ESD	
1.200 mm	420 mm	ELC1.7.1271.x	ELC1.7.1272.x	ELC1.7.1291.x	ELC1.7.1292.x	
1.600 mm	420 mm	ELC1.7.1671.x	ELC1.7.1672.x	ELC1.7.1691.x	ELC1.7.1692.x	
1.800 mm	420 mm	ELC1.7.1871.x	ELC1.7.1872.x	ELC1.7.1891.x	ELC1.7.1892.x	
2.000 mm	420 mm	ELC1.7.2071.x	ELC1.7.2072.x	ELC1.7.2091.x	ELC1.7.2092.x	

Zusatzausstattung LED-Arbeitsplatzleuchte, siehe Seite 107

Bestellhinweis: .x durch die gewünschte Ausführung (.S oder .P) ersetzen!

Allgemeiner Hinweis zum Dekor des Unterschranks

Ausführung select

Nicht leitfähig:

Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß

ESD-Ausführung:

Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: frontweiß (Optional mit Sockelbeleuchtung connect-LINE, siehe Seite 316.)

Ausführung pro

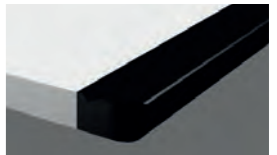
Nicht leitfähig:

Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

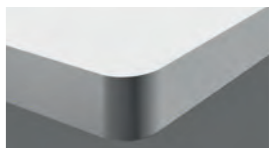
ESD-Ausführung:

Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

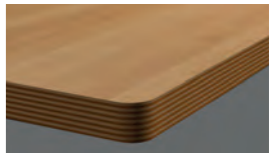
Arbeitsplatten:



alu-line (Laserkante)



ergo-line (Laserkante)



Multiplex

Aufbau: Die Wandarbeitsplätze können mit Tischaufbauten und mittels Adapter ebenfalls mit L-Profilen und Expand 1- oder Expand 2-Profilen zur Aufnahme von Ablageboards, Cockpits, Geräten, Experimentierrahmen usw. ausgestattet werden.

Optionale Ausstattungen

Vertikales Indikationslicht: Integriert im Expand 2-Profil vertikal. Es zeigt in unterschiedlichen Farben die Spannungsebenen und erhöht die Sicherheit am Arbeitsplatz, siehe Seite 108.

Sockelbeleuchtung connect-LINE: Integrierte Zustandsanzeige für offen und geschlossen. Alternativ Schrank-Bestückung voll-/unvollständig, siehe Seite 316. Möglich nur bei Auswahl select.

compact-line – mobil und flexibel



Ausführung 3:
Modell 5

Ausführung 2:
Modell 3 und 4

Ausführung 1:
Modell 1 und 2

Technische Produktbeschreibung:

compact-line für die Aus- und Weiterbildung im Bereich Mechatronik / Pneumatik

Die compact-line ist fahrbar für die individuelle Labor- und Werkstattgestaltung. Durch den ausgeklügelten Fahrradrahmen ist eine Aufstellung Rücken an Rücken möglich und bei Nichtnutzung kann die compact-line sehr platzsparend zusammengeschoben werden.

Das kippereichere Grundgestell besteht aus einem Fahrradrahmen mit 4 Lenkrollen Ø 75 mm, zwei davon feststellbar. Rechts und links 1 Aluminiumfußprofil. Stufenlose Höhenverstellung mittels Gasdruckfeder, Bedieneinheit und Kabelschleppkette. Dadurch komfortabel lös- und arretierbar durch nur 1 Person.



Aufstellung Rücken an Rücken.



Platzsparende Aufbewahrung.

Die compact-line gibt es in 3 Ausführungen:

Ausführung 1: compact-line Grundmodell 1 / 2

- Fahrradrahmen
- Höhenverstellung
- 3 HE-Aluminiumkanal wahlweise mit Bestückung 1-phasig, 230 V oder 3-phasig, 400 V
- Größe ca. (B x T x H): 1.505 x 700 x 830–1.295 mm

Ausführung 2: compact-line Komplettmodell 3 / 4

- Fahrradrahmen
- Höhenverstellung
- ER-Aufnahmerahmen
- 2-reihiger Experimentierahmen
- 3 HE-Aluminiumkanal wahlweise mit Bestückung 1-phasig, 230 V oder 3-phasig, 400 V
- Größe ca. (B x T x H): 1.505 x 700 x 1.953–2.073 mm

Ausführung 3: compact-line mobil 5

- Fahrradrahmen
- Höhenverstellung
- ER-Aufnahmerahmen
- 2-reihiger Experimentierahmen
- Größe ca. (B x T x H): 1.505 x 700 x 1.340–1.670 mm

Technische Produktbeschreibung:

3 HE-Aluminiumkanal

Die 3 HE-Aluminiumkanäle mit 19-Zoll-Aufnahmetechnik für Geräte der Geräteserie *elneos six* und *basic* sind bereits fertig vorkonfiguriert (Bestückungskapazität* 263 TE).

Die Alukanäle besitzen links und rechts Funktionsdeckel mit Belüftung. Die Seitendeckel sind mit



Bestückung 3 HE-Aluminiumkanal 1-phasig, 230 V vorkonfiguriert mit:

- Sicherheits- und Schalteinheit 1-phasig:
 - Motorschutzschalter: 10–16 A
 - NFI-Schalter Typ B: 30 mA, Nennstrom 25 A
 - Not-Aus-Taster mit 2. potentialfreien Öffnerkontakt
 - Phasenkontrollleuchte
- 4 Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A
- 2 x 3 Sicherheitslaborbuchsen 230 V (L1, N, PE)
- 2 RJ45-Buchsen CAT 6, 8 polig
- Festspannung 24 V/5 A DC
- Druckluftregelung mit 1 Kupplungsdose DN 5, selbstabstellend, Manometer 0–10 bar, Klasse 2,5

2 unterschiedlichen Farbzenten erhältlich (grün RAL DESIGN 1107070 oder grau RAL DESIGN 5500).

Der elektrische Anschluss der Energiekanäle erfolgt über einen integrierten Multifunktionsstecker. Das Kabel wird am Energiekanal unten herausgeführt. Wird das Kabel nicht benötigt, kann es in der integrierten Kabelwanne verstaut werden.



Bestückung 3 HE-Aluminiumkanal 3-phasig, 400 V vorkonfiguriert mit:

- Sicherheits- und Schalteinheit 3-phasig:
 - Motorschutzschalter: 10–16 A
 - NFI-Schalter Typ B: 30 mA, Nennstrom 25 A
 - Not-Aus-Taster mit 2. potentialfreien Öffnerkontakt
 - 3 Phasenkontrollleuchten
- 4 Schutzkontaktsteckdosen 230 V/16 A
- 1 CEE-Steckdose 400/230 V, max. 16 A
- 2 x 3 Sicherheitslaborbuchsen 230 V (L1, N, PE)
- 2 RJ45-Buchsen CAT 6, 8 polig
- Festspannung 24 V/5 A DC
- Druckluftregelung mit 1 Kupplungsdose DN 5, selbstabstellend, Manometer 0–10 bar, Klasse 2,5



compact-line (Breite 1400 mm)	1	2	3	4	5
	Ausführung 1: compact-line mobil, Grundmodell		Ausführung 2: compact-line mobil, Komplettmodell		Ausführung 3: compact-line mobil
Seitlicher Farbakzent	Modell 1 1-phasig, 230 V	Modell 2 3-phasig, 400 V	Modell 3 1-phasig, 230 V	Modell 4 3-phasig, 400 V	Modell 5 –
grün RAL DESIGN 1107070	ELC1.8.1401	ELC1.8.1402	ELC1.8.1405	ELC1.8.1406	ELC1.8.1409
grau RAL DESIGN 5500	ELC1.8.1403	ELC1.8.1404	ELC1.8.1407	ELC1.8.1408	(ohne Alukanal)

* Bestückungskapazität in TE (Teilungseinheit) 1 TE = 5,08 mm

Mechaline für Pneumatik, Hydraulik, Sensorik

Einzelarbeitsplätze

Connectorenfarbe:



elneos-grün ELCC1



reinweiß ELCC2



graphitschwarz ELCC3



NCS-S-1565-B, blau ELCC5



1 Abbildung 1:
Mechaline Einzelarbeitsplatz
stationär
elneos connect
Arbeitsplatte ergo-line (Laserkante).
Mit Connectoren.



Abbildung 2:
Mechaline Einzelarbeitsplatz
stationär
elneos connect Basic
Arbeitsplatte mit 90°-Ecken
(Laserkante).
Keine Connectoren.

Technische Produktbeschreibung:

Mechaline Einzelarbeitsplätze – Labortische für die Aus- und Weiterbildung im Bereich:

Mechatronik, Pneumatik, Hydraulik und Sensorik

Die vorkonfigurierten Labortische gibt es stationär und mobil.

Mechaline Einzelarbeitsplätze stationäre Ausführung

bestehend aus Tisch mit Größe (B x T x H):
1.600 x 850 x 780/1.750 mm:

- Aufnahmerahmen für alle ER-Einheiten der Steuer- und Regelungstechnik
- 1 Werkzeugcontainer fahrbar mit 4 Schubladen (Materialschublade, 3x 3 HE)

Optional können die Tische mit folgenden Komponenten aufgerüstet werden:

- 2-reihiger Experimentierahmen mit einzeln verstellbaren Schienen für DIN A4-Lehrmittel und Profilplatten zum einhängen, siehe Seite 212
- Profilplatte zwischen den L-Profilen, Größe (B x H): ca. 1470 x 150 mm, siehe ab Seite 217
- Profilplatte zwischen Tischplatte und ER-Aufnahmerahmen, Größe 700 x 700 mm, siehe ab Seite 217
- Laborschnur-, Schlauch-, Notebookhalter, u.v.m., siehe Zubehör ab Seite 260 und ab Seite 373

Einseitige Labortisch für Mechatronik und Pneumatik stationär					
Ausführung	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1 elneos connect	ELC1.9.1681.S1	ELC1.9.1682.S1	ELC1.9.1683.S1	ELC1.9.1684.S1	ELC1.9.1688.S1
2 elneos connect Basic	ELC1.9.1681.S1.B	ELC1.9.1682.S1.B	ELC1.9.1683.S1.B	ELC1.9.1684.S1.B	ELC1.9.1688.S1.B



1 Abbildung 1:
Mechaline Einzelarbeitsplatz
mobil
elneos connect
Arbeitsplatte ergo-line (Laserkante).
Mit Connectoren.



2 Abbildung 2:
Mechaline Einzelarbeitsplatz
mobil
elneos connect Basic
Arbeitsplatte mit 90°-Ecken
(Laserkante).
Keine Connectoren.

Mechaline Einzelarbeitsplätze mobile Ausführung

bestehend aus Tisch mit Größe (B x T x H):
1.600 x 850 x 780/1.750 mm:

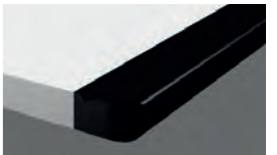
- Aufnahmerahmen für alle ER-Einheiten der Steuer- und Regelungstechnik
- Stabiler Fahrradrahmen mit 4 Lenkrollen Ø 100 mm, zwei davon feststellbar
- 1 Werkzeugcontainer mit 4 Schubladen (Materialschublade, 3x 3 HE)
- Ablageboden für z. B. Kompressor

Optional können die Tische mit folgenden Komponenten aufgerüstet werden:

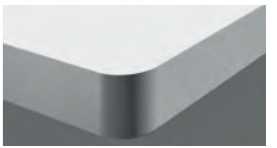
- 2-reihiger Experimentierahmen mit einzeln verstellbaren Schienen für DIN A4-Lehrmittel und Profilplatten zum einhängen, siehe Seite 212
- Profilplatte zwischen den L-Profilen, Größe (B x H): ca. 1470 x 150 mm, siehe ab Seite 217
- Profilplatte zwischen Tischplatte und ER-Aufnahmerahmen, Größe 700 x 700 mm, siehe ab Seite 217
- Laborschnur-, Schlauch-, Notebookhalter, u.v.m., siehe Zubehör ab Seite 260 und ab Seite 373

Einseitige Labortisch für Mechatronik und Pneumatik mobil					
Ausführung	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1 elneos connect	ELC1.9.1681.M1	ELC1.9.1682.M1	ELC1.9.1683.M1	ELC1.9.1684.M1	ELC1.9.1688.M1
2 elneos connect Basic	ELC1.9.1681.M1.B	ELC1.9.1682.M1.B	ELC1.9.1683.M1.B	ELC1.9.1684.M1.B	ELC1.9.1688.M1.B

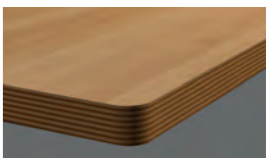
Arbeitsplatten:



alu-line (Laserkante)



ergo-line (Laserkante)



Multiplex

Mechaline Doppelarbeitsplätze

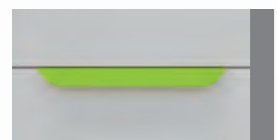
ergonomische Funktionsgriffe:



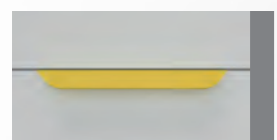
graphischschwarz (RAL 9011) Serie ELCCS1



blau (NCS-S-1565-B) ELCCS3



elneos-grün (RAL DESIGN 1107070) ELCCS4



zinkgelb (RAL1018) ELCCS5



1 Abbildung 1: Mechaline Doppelarbeitsplatz **stationär**
elneos connect Basic
Arbeitsplatte mit 90°-Ecken (Laserkante).
Keine Connectoren.



Abbildung 2: Mechaline Doppelarbeitsplatz **mobil**
elneos connect Basic
Arbeitsplatte mit 90°-Ecken (Laserkante).
Keine Connectoren.

Technische Produktbeschreibung:

Mechaline Doppelarbeitsplätze – Labortische für die Aus- und Weiterbildung im Bereich:

Mechatronik, Pneumatik, Hydraulik und Sensorik

Die vorkonfigurierten Labortische gibt es stationär und mobil. Diese können mit verschiedenem Zubehör individuell erweitert werden.

Mechaline Doppelarbeitsplätze stationäre Ausführung

bestehend aus Tisch mit Größe (B x T x H):

1.600 x 850 x 780/1.750 mm:

- Aufnahmerahmen für alle ER-Einheiten der Steuer- und Regelungstechnik
- 2 Werkzeugcontainer fahrbar mit 4 Schubladen (Materialschublade, 3x 3 HE)

Mechaline Doppelarbeitsplätze mobile Ausführung

bestehend aus Tisch mit Größe (B x T x H):

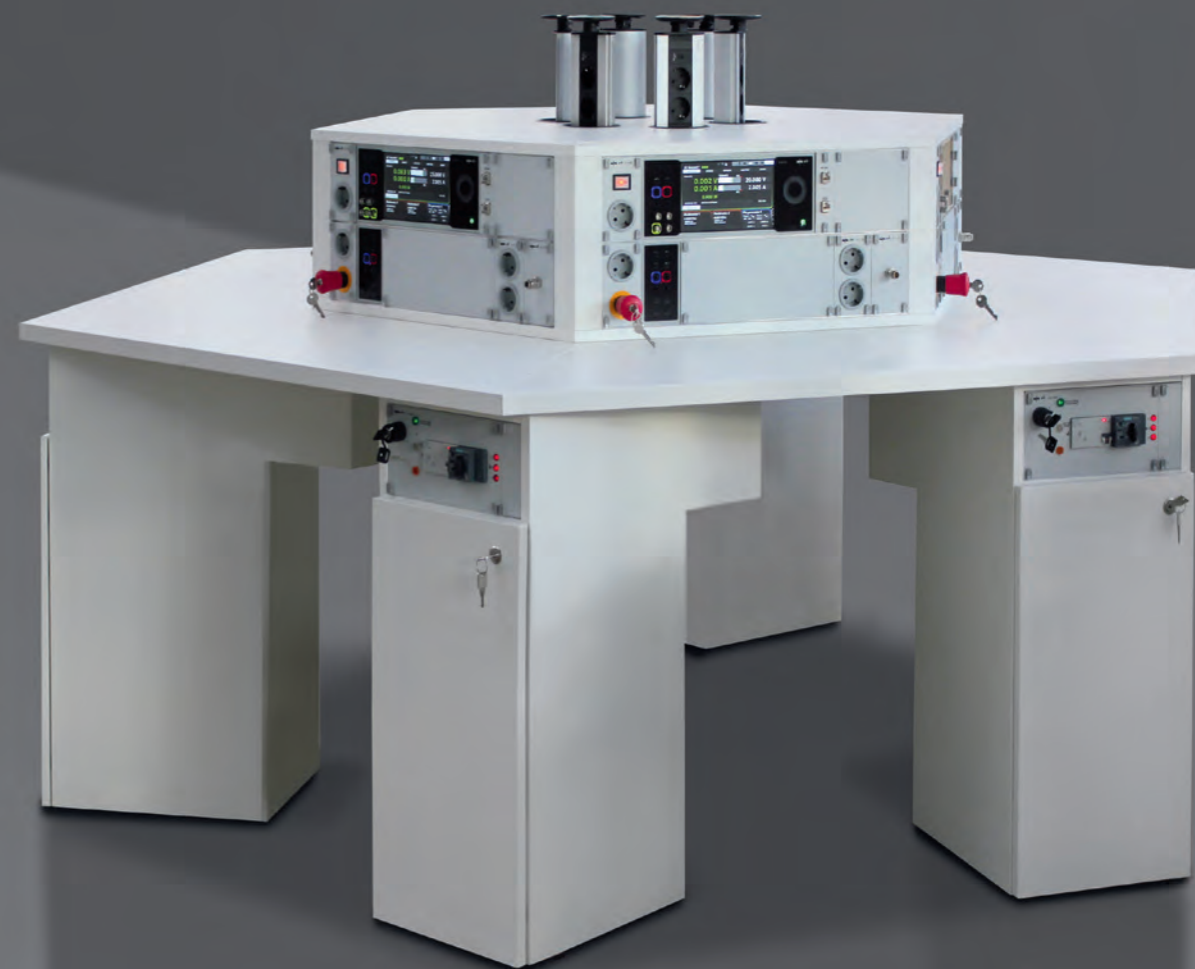
1.600 x 850 x 780/1.750 mm:

- Aufnahmerahmen für alle ER-Einheiten der Steuer- und Regelungstechnik
- Stabiler Fahrrahmen mit 4 Lenkrollen Ø 100 mm, zwei davon feststellbar
- 2 Werkzeugcontainer mit 4 Schubladen (Materialschublade, 3x 3 HE)
- Ablageboden für z. B. Kompressor

Beidseitiger Labortisch für Mechatronik und Pneumatik					
Ausführung elneos connect Basic	ergo-line	ergo-line ESD	alu-line	alu-line ESD	Multiplex
1 stationär	ELC1.9.1681.S2.B	ELC1.9.1682.S2.B	ELC1.9.1683.S2.B	ELC1.9.1684.S2.B	ELC1.9.1688.S2.B
2 mobil	ELC1.9.1681.M2.B	ELC1.9.1682.M2.B	ELC1.9.1683.M2.B	ELC1.9.1684.M2.B	ELC1.9.1688.M2.B

Sechseckwerkbänke

Abbildung 1: Sechseckwerkbank mit 6-HE-Tischaufbau und optionalen Steckdosen-Port auf dem Tischaufbau. Unter dem Tisch Standcontainer mit oben 3 HE-Aufnahme für Geräteserie basic, 56 TE und unten Flügeltürenschrank mit Zwischenboden abschließbar, hinten um 200 mm eingekürzt für optimale Beinfreiheit.



Sechseckwerkbänke

Die Sechseckwerkbänke sind ideale Gruppenarbeitsplätze. Ein Gruppenarbeitsplatz besteht aus einer Tischplatte und 6 Standcontainern. Je nach Ausführung ist ein 3- oder 6-HE-Tischaufbau mit

integrierter Geräteaufnahmemechanik zur Aufnahme des Einsatzplattenprogramms *basic* und *elneos six* mittig auf der Sechseckwerkbank montiert.

Sechseckwerkbenke für Mechatroniker

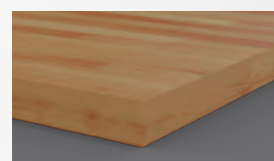
Arbeitsplatten



30 mm HPL-Schichtstoffspanplatte (Laserkante), Frontweiß

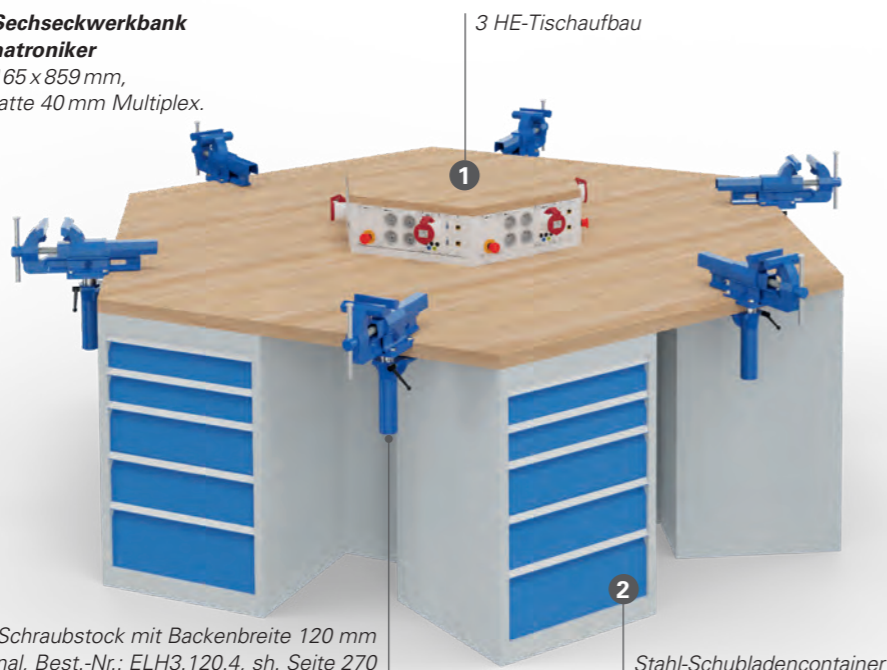


Multiplex



Buche-Riegel

Abb. 1: Sechseckwerkbank für Mechatroniker
2500 x 2165 x 859 mm, Arbeitsplatte 40 mm Multiplex.



Vorkonfigurierte Sechseckwerkbenke mit 19-Zoll / 3 HE-Tischaufbau

Werkbankgröße: 2500 x 2165 x 859 mm

Arbeitsfläche: Buche-Multiplex oder Buche-Riegel, mehrschichtverleimt, Stärke 40 mm. Sauber geschliffen, imprägniert und mit lebensmittelechtem Öl gestrichen.

Alternativ auch als Buche-Riegelplatte erhältlich.

Vordere Sitzkante ca. 1250 mm.

Arbeitsflächentiefe: ca. 720 mm bis Tischaufbau.

1 Tischaufbau

Größe (B x T): 825 x 715 mm, 3 HE.
Bestückungskapazität: 1 x 70 TE pro Seite.
Schenkellänge ca. 413 mm.

2 Stahl-Schubladencontainer

Größe (B x T x H): 531 x 500 x 819 mm, 5 Schubladen, 2x 100 mm, 2x 150 mm und 1x 200 mm.
100% Vollauszug, 100 kg Tragfähigkeit, 6x Zwischenblech, Farbe: RAL 7035/RAL5012.

Optionale Ausstattung

Zusätzliche Elektrifizierung für jeden Schüler auf dem Tischaufbau möglich, siehe hierzu Seite 374.



Sechseckwerkbenke für Mechatroniker mit 19-Zoll / 3 HE-Tischaufbau	
Multiplex	ELC1.6.2438
Buche-Riegel	ELC1.6.2439

Sechseckwerkbenke für Elektroniker

Abb. 2 unten: Sechseckwerkbank für Elektroniker, Größe 1
2425 x 2100 x 820 mm, Arbeitsplatte 30 mm HPL-Spanplatte.



Vorkonfigurierte Sechseckwerkbank mit 19-Zoll / 3 HE- bzw. 6 HE-Tischaufbau

Werkbankgröße 1: 2425 x 2100 x 820 mm.

Arbeitsfläche: HPL-Spanplatte, Buche-Multiplex- oder Buche-Riegel wählbar. Vordere Sitzkante ca. 1212 mm.

Arbeitsflächentiefe: ca. 470 mm bis Tischaufbau.

1 Tischaufbau

Größe (B x T): 1339 x 1159 mm, 6 HE alternativ 3 HE.
Bestückungskapazität: 2 x 112 TE pro Seite.
Schenkellänge: 673 mm.

2 Standcontainer

Größe (B x T x H): 330 x 594 x 790 mm.
Oben: 3 HE-Aufnahme für Geräteserie basic, Größe (B x T x H): 330 x 570 x 172 mm/56 TE
Unten: Flügeltürenschränk mit Zwischenboden abschließbar, Größe (B x T x H): 330 x 394 x 618 mm, hinten 200 mm eingekürzt für optimale Beinfreiheit.

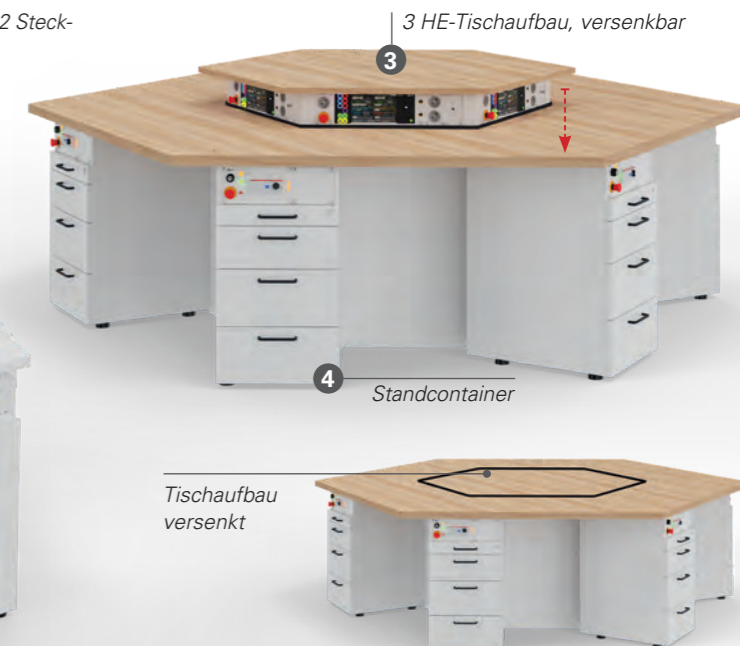


Abb. 3 rechts: Sechseckwerkbank für Elektroniker mit versenkbarem 3 HE-Tischaufbau, Größe 2
3000 x 2600 x 820 mm, Arbeitsplatte 30 mm Multiplex.

Vorkonfigurierte Sechseckwerkbenke mit 19-Zoll / 3 HE- bzw. 6 HE-Tischaufbau, versenkbar

Werkbankgröße 2: 3000 x 2600 x 820 mm, rundum verblendet um die Mechanik vor Staub zu schützen.

Arbeitsfläche: HPL-Spanplatte, Buche-Multiplex- oder Buche-Riegel wählbar. Vordere Sitzkante ca. 1500 mm.

Arbeitsflächentiefe: ca. 620 mm bis Tischaufbau

3 Tischaufbau versenkbar

Größe (B x T): 1339 x 1159 mm, 6 HE alternativ 3 HE.
Bestückungskapazität: 2 x 112 TE pro Seite.
Schenkellänge: 673 mm.

4 Standcontainer

B x T x H: 430 x 580 x 790 mm.
Oben: 3 HE-Aufnahme für Geräteserie basic, Größe (B x T x H): 430 x 580 x 172 mm/77 TE
Unten: Schubladenschränk abschließbar mit 4 Schubladen, 1 x 1 HE, 1 x 3 HE, 2 x 4 HE.

	Sechseckwerkbenke für Elektroniker mit 19-Zoll / 3 HE- bzw. 6 HE-Tischaufbau			
	Werkbank mit Tischaufbau fest Größe 1: 2425 x 2100 x 820 mm		Werkbank mit Tischaufbau versenkbar Größe 2: 3000 x 2600 x 820 mm	
	mit 3 HE-Tischaufbau	mit 6 HE-Tischaufbau	mit 3 HE-Tischaufbau	mit 6 HE-Tischaufbau
HPL - Spanplatte	ELC1.6.2431.1	ELC1.6.2461.1	ELC1.6.2431.2	ELC1.6.2461.2
Multiplex	ELC1.6.2438.1	ELC1.6.2468.1	ELC1.6.2438.2	ELC1.6.2468.2
Buche-Riegel	ELC1.6.2439.1	ELC1.6.2469.1	ELC1.6.2439.2	ELC1.6.2439.2

Tischaufbauten 19-Zoll-Achteck/-Geräterack

Deckplatte Achteckaufbau



20 mm HPL-Schichtstoffspanplatte (Laserkante), Frontweiß



Multiplex



Experimentierahmen mit 250 mm Freiraum.

Abb. 1: Vierer-Tischgruppe mit Achteckaufbau 3 HE, Gerätefront 10° geneigt. Experimentierahmen optional.

Hängecontainer für Doppelnutzung, tiefenvariabel, Best.-Nr.: ELC6.2.544.HCT.1 – sh. Seite 209.



Abb. 2: 19 Zoll-Geräterack, 5 x 3 HE/70 TE.

Optionale Ausstattung

Experimentierahmen DIN A4 zur Montage auf Tischplatte

H-Profil 50 mm hoch mit integrierter Bürste, einzeln verstellbar, zwischen 2 vertikalen Aluprofilen mit Funktionsnuten zur Anbindung weitere Systemkomponenten.

Technische Produktbeschreibung:

Tischaufbauten 19-Zoll-Achteck/-Geräterack

Die Tischaufbauten sind aus Holz/Laminat. Sie beinhalten eine intelligente und normkonforme 19-Zoll-Aufnahmemechanik für 19-Zoll-Teil-/Voll-einschübe. Genormte Steckverbinder nach DIN 41612 Bauform H 15.

Tischaufbau 19-Zoll / 3 HE-Achteck (Größe: 1.296 x 1.296 x 172 mm, Bestückung 4x 112 TE, 4x 56 TE)	
Dekor	Best.-Nr.
Frontweiß, nicht leitfähig	ELC4.3.1281
Multiplex (Deckplatte)	ELC4.3.1288
Gerätefront 10° geneigt optional	ELC4.5.0001

19-Zoll Geräte-Rack inkl. 19-Zoll Geräteaufnahme (Bauhöhe: 715 mm/15 HE)		
Größe (B x T x H)	Geräteaufnahme	Best.-Nr.
257 mm x 360 x 788 mm	5 x 3 HE/42 TE	ELC4.3.1942
328 mm x 360 x 788 mm	5 x 3 HE/56 TE	ELC1.6.1956
399 mm x 360 x 788 mm	5 x 3 HE/70 TE	ELC1.6.1970
470 mm x 360 x 788 mm	5 x 3 HE/84 TE	ELC1.6.1984
525 mm x 360 x 715 mm	5 x 3 HE/19-Zoll	ELC1.6.1919

Experimentierahmen						
in Verbindung mit Achteck-Tischaufbau, mit Freiraum 250 mm				in Verbindung mit 19-Zoll-Geräterack, ohne Freiraum		
Tischlänge	1-reihig	2-reihig	3-reihig	1-reihig	2-reihig	3-reihig,
	Höhe: 660 mm	Höhe: 995 mm	Höhe: 1.330 mm	Höhe: 452 mm	Höhe: 788 mm	Höhe: 1.123 mm
1.200 mm	ELC7.3.1200.1T	ELC7.3.1200.2T	ELC7.3.1200.3T	ELC7.2.1200.1G	ELC7.2.1200.2G	ELC7.2.1200.3G
1.600 mm	ELC7.3.1600.1T	ELC7.3.1600.2T	ELC7.3.1600.3T	ELC7.2.1600.1G	ELC7.2.1600.2G	ELC7.2.1600.3G
1.800 mm	ELC7.3.1800.1T	ELC7.3.1800.2T	ELC7.3.1800.3T	ELC7.2.1800.1G	ELC7.2.1800.2G	ELC7.2.1800.3G
2.000 mm	ELC7.3.2000.1T	ELC7.3.2000.2T	ELC7.3.2000.3T	ELC7.2.2000.1G	ELC7.2.2000.2G	ELC7.2.2000.3G

Container für Doppelnutzung



Technische Merkmale

- Pro Schüler 1 Schloss, insgesamt 2 Schlösser
- mit Zwischenboden (Diebstahlschutz)

Tiefenvariable Hängecontainern

Einfaches Verschieben durch hochwertige Kugellagerführung. Hinten Arretierung mittels Magneten. Dadurch vorne ausreichend Beinfreiheit für eine weitere Person. Empfohlene Tischtiefe bei tiefenvariablen Hängecontainern: 1000 mm.

Bitte ersetzen Sie das „x“ durch das gewünschte Dekor des Containers.

- Dekor 1 Nicht leitfähiges Dekor**
Fronten: Frontweiß, Korpus: graphitschwarz
- Dekor 2 Nicht leitfähiges Dekor**
Fronten: Frontweiß, Korpus: Frontweiß
- Dekor 3 ESD-Ausführung**
Fronten: Frontweiß, Korpus: Frontweiß



Hinweis:
1 HE = 50 mm, oberster Auszug standardmäßig mit extra tiefem Einsatz für Schreibutensilien!
-> Teilweise tiefenvariabel

Container für Doppelnutzung						
Tiefe	Breite	Nutz-tiefe	Hängecontainer H: 527 mm/10 HE Einteilung: 1x 3 HE, 1x 2 HE/ 1x 3 HE, 1x 2 HE	Rollcontainer H: 612 mm/10 HE Einteilung: 1x 3 HE, 1x 2 HE/ 1x 3 HE, 1x 2 HE	Standcontainer H: 647 mm/12 HE Einteilung: 2x 3 HE/ 2x 3 HE	Beistellcontainer H: 780 mm/13 HE Einteilung: 2x 3 HE/ 1x 3 HE, 1x 4 HE
640 mm	430 mm	490 mm	ELC6.2.544.HC.x	ELC6.2.544.RC.x	ELC6.2.544.SC.x	ELC6.2.544.BC.x
		Tiefenvariabel	ELC6.2.544.HCT.x	–	–	–
640 mm	330 mm	490 mm	ELC6.2.534.HC.x	ELC6.2.534.RC.x	ELC6.2.534.SC.x	ELC6.2.534.BC.x
		Tiefenvariabel	ELC6.2.534.HCT.x	–	–	–
790 mm	430 mm	490 mm	ELC6.2.744.HC.x	ELC6.2.744.RC.x	ELC6.2.744.SC.x	ELC6.2.744.BC.x
790 mm	430 mm	690 mm	ELC6.2.746.HC.x	ELC6.2.746.RC.x	ELC6.2.746.SC.x	ELC6.2.746.BC.x
790 mm	330 mm	490 mm	ELC6.2.734.HC.x	ELC6.2.734.RC.x	ELC6.2.734.SC.x	ELC6.2.734.BC.x
790 mm	330 mm	690 mm	ELC6.2.736.HC.x	ELC6.2.736.RC.x	ELC6.2.736.SC.x	ELC6.2.736.BC.x
Optionen						
Schubladenvollauszug für Schubladennutztiefe 490 mm						ELC6.9.1
Schubladenvollauszug für Schubladennutztiefe 690 mm						ELC6.9.2
Touch-to-open anstatt Smart-Close						ELC6.9.3
Elektronische Zentralverriegelung						ELC6.9.4

Didactic-Mobile

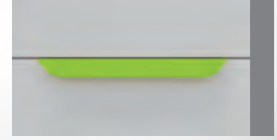
ergonomische Funktionsgriffe, Ausführung select:



graphitschwarz (RAL 9011) Serie ELCCS1



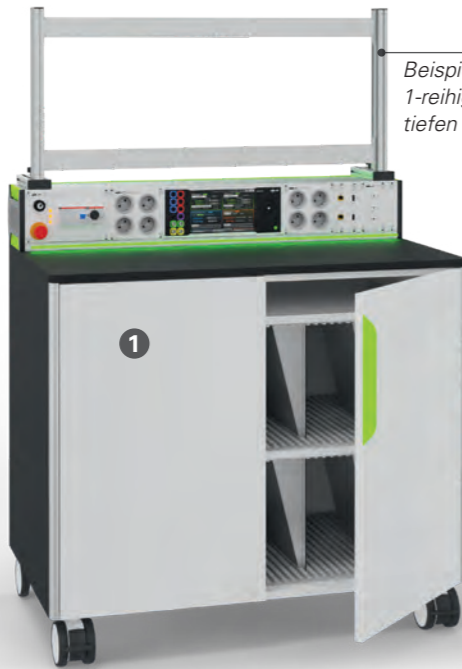
blau (NCS-S-1565-B) ELCCS3



elneos-grün (RAL DESIGN 1107070) ELCCS4



zinkgelb (RAL1018) ELCCS5



Beispielhafter Aufbau: 1-reihiger Experimentierahmen auf einem 185 mm tiefen Alukanal (der Aufbau ist separat zu bestellen!)



Beispielhafter Aufbau: 2-reihiger Experimentierahmen auf einem 185 mm tiefen Alukanal (der Aufbau ist separat zu bestellen!)

Abbildung 2: Didactic-Mobil elneos cubix 1 pro, Dekor 1, nicht leitfähig. Fronten und Korpus in frontweiß.

Abbildung 1 (oben): Didactic-Mobil elneos cubix 1 select mit Alu-Schlagschutz an Schrankaußenseiten, Dekor 1, nicht leitfähig. Fronten in frontweiß, Korpus in graphitschwarz. Ergonomischer Funktionsgriff in elneos-grün (Option).

Griff, Ausführung pro:



Schranktüren: Griffolive mit integriertem Schloss Serie

Techn. Produktbeschreibung:

Didactic-Mobil elneos cubix 1

Das kompakte Didactic-Mobil (ohne Aufbau, Geräte und Lehrmittel) besteht aus einem fahrbaren Sideboard mit 1 Ablagefach oben und 2 Fächern für DIN A4-Lehrmitteln unten. Lenkrollen Ø 75 mm.

Zwei der Lenkrollen sind feststellbar.

Größe 1.200 x 700 x 900 mm.

Bei dem kompakten Didactic-Mobil elneos cubix 1 stehen die Ausführungen select oder pro zur Auswahl.

Auf dem kompakten Didactic-Mobil kann beispielsweise ein Tischaufbau aus Holz/Laminat oder Aluminium (siehe Seite 111 ff.) sowie ein 1- oder 2-reihiger Experimentierahmen (siehe Seite 216) montiert werden.

Allgemeiner Hinweis zum Dekor

Ausführung select

Dekor 1: Nicht leitfähig
Fronten: frontweiß
Korpus: graphitschwarz
Dekor 2: Nicht leitfähig
Fronten: frontweiß
Korpus: frontweiß

Ausführung pro

Dekor 1: Nicht leitfähig
Fronten: frontweiß
Korpus: frontweiß

ESD-Dekore auf Wunsch.

Standard Ausführung	bei select	bei pro
Griffe	ergonomischer Funktionsgriffe, B: 300 mm Design folgt der Form des Connectors	Griffolive mit Schloss
Flügel Türen	von außen unsichtbare Beschlagstechnik, 165°-Bänder	sichtbare Beschlagstechnik, 270°-Bänder
Deckplatte	19 mm	30 mm
Alu-Schlagschutzkante	eloxiert	nicht verfügbar
Schrankaußenseiten	graphitschwarz oder wahlweise frontweiß	frontweiß

Didactic-Mobil elneos cubix 1		
	Dekor 1	Dekor 2
1 elneos cubix select	ELCCS.DM1.1	ELCCS.DM1.2
2 elneos cubix pro	ELCCP.DM1.1	

2-reihiger Experimentierahmen.

4 integrierte Schutzkontaktsteckdosen in Deckplatte.

cubix-Element, zinkgelb.
Größe (B x T x H): 1.214 x 700 x 325 mm.
Oben 19-Zoll-Aufnahmetechnik mit 3 Lüftungsgittern unterhalb, (Bestückungskapazität* 230 TE).
Unten 3 Fächer mit jeweils (B x T): 378 x 130 mm.

Schiebgriff (elneos Funktionsgriff) in zinkgelb (Option).

elneos Funktionsgriff in zinkgelb (Option).

Alu-Schlagschutz an Schrankaußenseiten.

Lenkrollen Ø 100 mm. Zwei davon feststellbar.



Flügeltürenschränk (B x T x H): 1.138 x 600 x 780 mm.
Oben 1 Ablagefach, 70 mm hoch.
Unten 2 Nutenmattenfächer für DIN A4-Lehrmittel, Nutbreite 1.100 mm, Nuttiefe 520 mm.

Schubladenschrank (B x T x H): 452 x 600 x 975 mm, 3x Schubladenhöhe 200 mm, 1x Schubladenhöhe 355 mm. Nutbreite: 330 mm, Nuttiefe: 490 mm.

Technische Produktbeschreibung:

Didactic-Mobil elneos cubix 2

(nur in Ausführung select erhältlich!)

Das große Didactic-Mobil ist bereits fertig vor-konfiguriert (wie abgebildet, ohne Geräte/Lehrmittel). Größe inkl. 2-reihigem Experimentierahmen (B x T x H): 1.666 x 700 x ca. 2.015 mm. Mit 4 Lenkrollen Ø 100 mm, extrem belastbar. Zwei der Lenkrollen sind feststellbar. Schiebegriff links. An den Schrankaußenseiten Aluminium-Schlagschutzkanten.

Aufbau:

- Links: 4 Schubladen (4 | 4 | 4 | 7 HE)
- Rechts von oben nach unten:
 - 2-reihiger Experimentierahmen mit Ausleger
 - cubix-Element: Überstand rundum ca. 50 mm. Mit 19"-Aufnahme für Geräte der Geräteserie *elneos six* und *basic* (Bestückungskapazität* 230 TE) sowie 3 offene Ablagefächer
 - Flügeltürenschränk für DIN A4-Lehrmittel (2x DIN A4)

Didactic-Mobil elneos cubix 2	Didactic-Mobil	
	Dekor 1	Dekor 2
cubix-Element		
Dekor 1: graphitschwarz	ELCCS.DM2.1.1	ELCCS.DM2.2.1
Dekor 2: frontweiß	ELCCS.DM2.1.2	ELCCS.DM2.2.2
Dekor 3: chartreuse grün (U19508)	ELCCS.DM2.1.3	ELCCS.DM2.2.3
Dekor 4: zinkgelb (RAL1018)	ELCCS.DM2.1.4	ELCCS.DM2.2.4

Experimentierrahmen zwischen Fußprofilen



Abbildung 1*:
Tischbeispiel mit Experimentierrahmen.
Die hier angegebenen Profilhöhen
(Abb. 1) gelten für Tische ohne Kabelklappe
und ohne Tischaufbauten
bei einer Tischhöhe von 780 mm.

3-reihig Höhe: 1.055 mm	DIN A4
2-reihig Höhe: 720 mm	DIN A4
1-reihig, Höhe: 385 mm	DIN A4

Experimentierrahmen DIN A4

Experimentierrahmen dienen zur Aufnahme von DIN A4-Experimentierplatten sowie Lochblechwänden und Tischlerplatten zum einhängen.

Die aluminiumeloxierten H-Profile mit integrierter Bürste sind 50 mm hoch und einzeln verstellbar, sodass auch beispielsweise ER-Module von Festo Didactic eingestellt werden können.



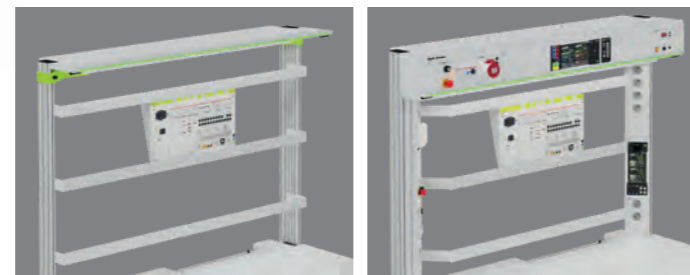
Abbildung 2*:
Tischbeispiel mit Kabelklappe und
einem Mindestfreiraum von 160 mm
zum Experimentierrahmen.
Die hier angegebenen Profilhöhen (Abb. 2)
gelten für Tische mit einer Kabelklappe.



Abbildung 3:
Tischbeispiel mit horizontalem
Expand 2-Systemkanal auf der Tischplatte
und ausreichend Freiraum zum
Experimentierrahmen.

Für Tische ohne Kabelklappe gilt:

- ① Experimentierrahmen 1-reihig
Profilhöhe: 1.200 mm
- ② Experimentierrahmen 2-reihig
Profilhöhe: 1.600 mm
- ③ Experimentierrahmen 3-reihig
Profilhöhe: 1.900 mm



Tischbeispiel mit Ablageboard und
2-reihigem Experimentierrahmen. Tischbeispiel mit Cockpit 3 HE und
2-reihigem Experimentierrahmen.

**Experimentierrahmen DIN A4
zwischen zwei Aluminium-Fußprofilen**

Die Experimentierrahmen werden mittels seitlichen Haltewinkeln in ergonomischer Position montiert (200 mm von Tischhinterkante eingerückt). Kombinierbar mit Cockpits, Ablageboards und Tischaufbauten.

Bestellhinweis

In Verbindung mit Ablageboards und Cockpits verlängern sich die hinteren Fußprofile des Tisches entsprechend.*

Für Tische mit Kabelklappe gilt:

- ① Experimentierrahmen 1-reihig
Profilhöhe: 1.400 mm
- ② Experimentierrahmen 2-reihig
Profilhöhe: 1.700 mm
- ③ Experimentierrahmen 3-reihig
Profilhöhe: 2.000 mm

Bestellhinweis

In Verbindung mit Ablageboards und Cockpits verlängern sich die hinteren Fußprofile des Tisches entsprechend.*

Für Tische mit Tischaufbauten bis 3 HE gilt:

- ① Experimentierrahmen 1-reihig
Profilhöhe: 1.450 mm
- ② Experimentierrahmen 2-reihig
Profilhöhe: 1.750 mm
- ③ Experimentierrahmen 3-reihig
Profilhöhe: 2.100 mm

Bestellhinweis

Die Profilhöhen (Abb. 3) gelten für Tische mit 3 HE-Tischaufbauten, Systemkanälen Expand 2 horizontal und Tische mit Schwenkaufbauten. Bei 6 HE-Tischaufbauten verlängern sich die hinteren Fußprofile des Tisches um + 100 mm.

*** Profilverlängerungen für Tischbeispiel
Abbildung 1 und 2 in Kombination mit:**

- Ablageboard + 100 mm
- Cockpit 3 HE Aluminium + 150 mm
- Cockpit 3 HE Laminat-Schichtstoffspanplatte + 200 mm
- Cockpit 3 HE Laminat-Schichtstoffspanplatte geneigt + 250 mm
- Cockpit 6 HE Laminat-Schichtstoffspanplatte + 300 mm
- Cockpit 6 HE Laminat-Schichtstoffspanplatte geneigt + 350 mm

Experimentierrahmen DIN A4 zwischen zwei Aluminium-Fußprofilen						
Tischlänge	für L-Profile			für Expand 2-Profile		
	1-reihig	2-reihig	3-reihig	1-reihig	2-reihig	3-reihig
1.200 mm	ELC7.1.1200.1.A	ELC7.1.1200.2.A	ELC7.1.1200.3.A	ELC7.1.1200.1.B	ELC7.1.1200.2.B	ELC7.1.1200.3.B
1.600 mm	ELC7.1.1600.1.A	ELC7.1.1600.2.A	ELC7.1.1600.3.A	ELC7.1.1600.1.B	ELC7.1.1600.2.B	ELC7.1.1600.3.B
1.800 mm	ELC7.1.1800.1.A	ELC7.1.1800.2.A	ELC7.1.1800.3.A	ELC7.1.1800.1.B	ELC7.1.1800.2.B	ELC7.1.1800.3.B
2.000 mm	ELC7.1.2000.1.A	ELC7.1.2000.2.A	ELC7.1.2000.3.A	ELC7.1.2000.1.B	ELC7.1.2000.2.B	ELC7.1.2000.3.B

Experimentierrahmen verfahrbar

Experimentierrahmen schwenk-/verfahrbar

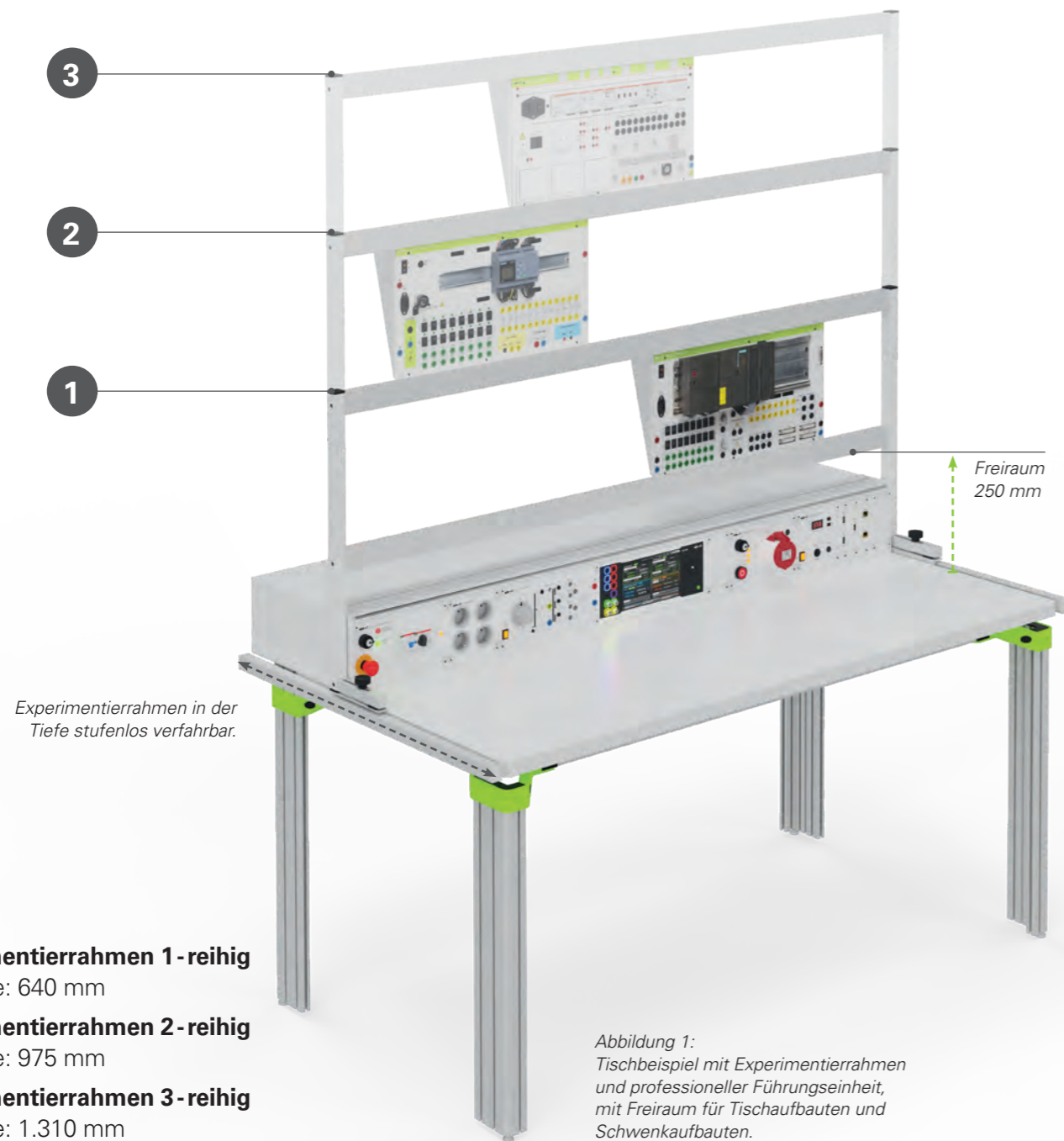


Abbildung 1:
Tischbeispiel mit Experimentierrahmen
und professioneller Führungseinheit,
mit Freiraum für Tischaufbauten und
Schwenkaufbauten.

- 1 Experimentierrahmen 1-reihig
Aufbauhöhe: 640 mm
- 2 Experimentierrahmen 2-reihig
Aufbauhöhe: 975 mm
- 3 Experimentierrahmen 3-reihig
Aufbauhöhe: 1.310 mm

Experimentierrahmen DIN A4 mit stufenlos, verfahrbarer Führungseinheit

H-Profile 50 mm hoch mit integrierter Bürste zwischen zwei vertikalen Stahlprofilen. Der Experimentierrahmen lässt sich in der Tiefe stufenlos verfahren und wird mittels Rändelschrauben fixiert. Die Führungseinheit besteht aus zwei Führungsschienen inkl. Führungsschlitten (hochwertige Kugellagerführung).

Die Führungseinheit ist pro Tisch separat zu bestellen!

Experimentierrahmen DIN A4 verfahrbar			
Tischlänge	1-reihig	2-reihig	3-reihig
1.200 mm	ELC7.4.1200.1	ELC7.4.1200.2	ELC7.4.1200.3
1.600 mm	ELC7.4.1600.1	ELC7.4.1600.2	ELC7.4.1600.3
1.800 mm	ELC7.4.1800.1	ELC7.4.1800.2	ELC7.4.1800.3
2.000 mm	ELC7.4.2000.1	ELC7.4.2000.2	ELC7.4.2000.3

Führungseinheit stufenlos verfahrbar *	
Tischtiefe	
850 mm	ELC7.4.085
1.000 mm	ELC7.4.100
1.150 mm	ELC7.4.120

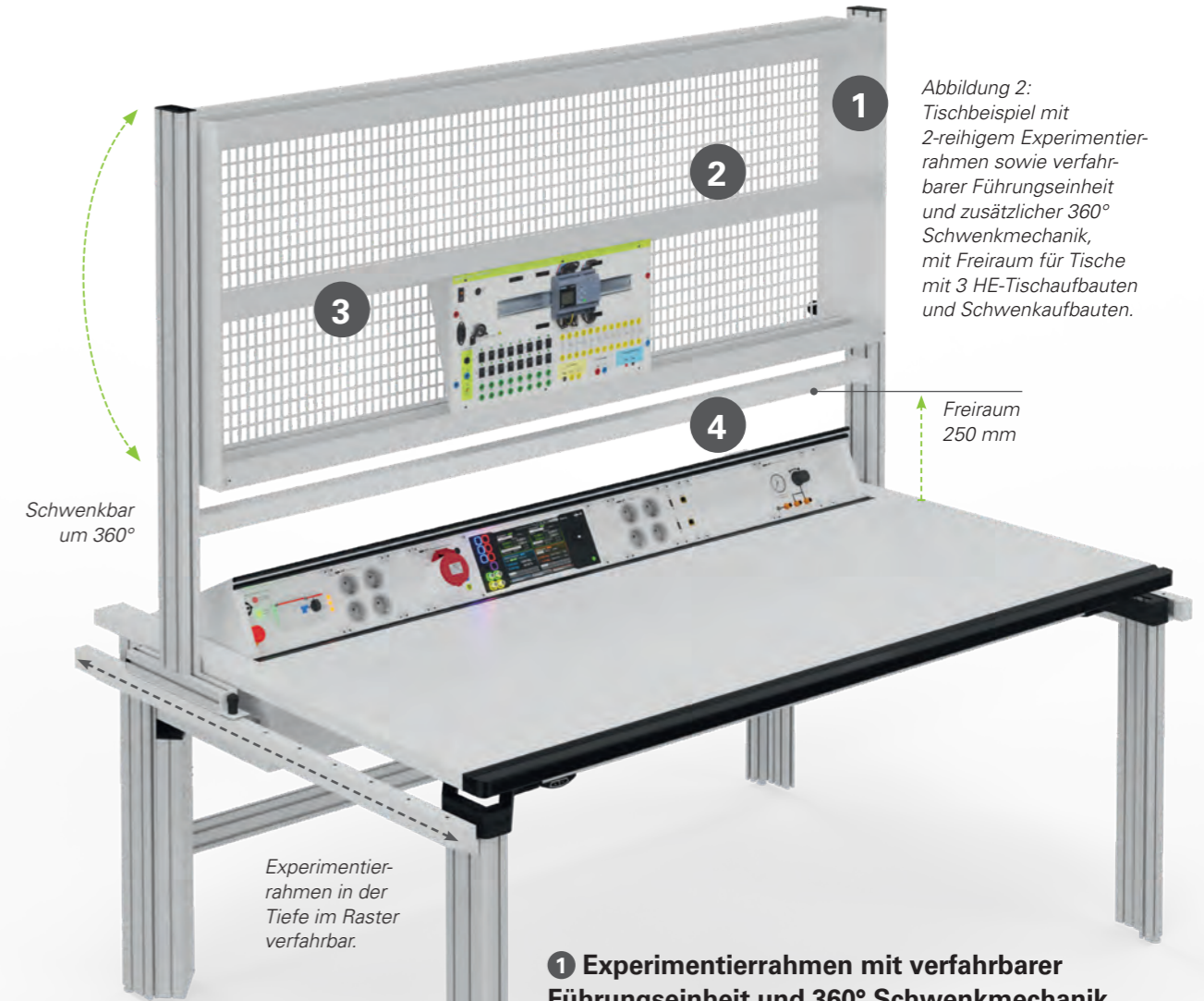


Abbildung 2:
Tischbeispiel mit 2-reihigem Experimentierrahmen sowie verfahrbarer Führungseinheit und zusätzlicher 360° Schwenkmechanik, mit Freiraum für Tische mit 3 HE-Tischaufbauten und Schwenkaufbauten.

2-reihiger Experimentierrahmen mit verfahrbarer Führungseinheit und zusätzlicher 360° Schwenkmechanik

Der Experimentierrahmen kann horizontal verfahren werden. Zusätzlich kann er um 360° um seine eigene Achse geschwenkt werden, sodass die Vorder- bzw. Rückseite des Experimentierrahmens genutzt werden kann. Die Vorderseite kann beispielsweise mit DINA4-Lehrmittel bestückt sein, wohingegen die Rückseite mit einem Lochgitter für Verdrahtungsarbeiten ausgestattet sein kann. Damit lassen sich in Sekundenschnelle verschiedene Laborversuche ohne Rüstzeiten aufrufen.

Sowohl die ergonomisch optimale Arbeitsposition als auch die jeweilige Wunschseite des Rahmens lassen sich mittels Schnellverschlüssen bequem durch eine Person in kürzester Zeit sicher einstellen. Hochwertige Schnellverschlüsse garantieren die sichere Lösung und Verriegelung der jeweiligen Wunschpositionen.

- 1 Experimentierrahmen mit verfahrbarer Führungseinheit und 360° Schwenkmechanik
Aufbauhöhe 1.080 mm
- 2 Seite mit Lochblechwand
Rechtecklochung 10 x 5 mm
- 3 Seite mit Experimentierrahmen
2 x DIN A4
- 4 Aussteifungszarge

Führungseinheit im Raster verfahrbar *	
Tischtiefe	
850 mm	ELC7.5.085
1.000 mm	ELC7.5.100
1.150 mm	ELC7.5.120

Experimentierrahmen DIN A4 schwenkbar / verfahrbar	
Tischlänge	2-reihig
1.200 mm	ELC7.5.1200
1.600 mm	ELC7.5.1600
1.800 mm	ELC7.5.1800
2.000 mm	ELC7.5.2000

Experimentierahmen auf Tischplatte/-aufbau

Zubehör für Experimentierahmen



Abbildung 1:
Tischbeispiel mit Experimentierahmen
auf Tischaufbau, ohne Freiraum.



Abbildung 2:
Experimentierahmen auf
Tischplatte, ohne Freiraum.

Option:
Monitorschwenkarm,
siehe Seite 372

Option:
PC-Halterung,
siehe Seite 173



Abbildung 3:
Experimentierahmen auf der Tischplatte,
mit Freiraum für Tischaufbauten und
Schwenkaufbauten.

Experimentierahmen für Montage auf Tischplatte und Tischaufbau, ohne Freiraum

- 1 Experimentierahmen 1-reihig
Aufbauhöhe: 452 mm
- 2 Experimentierahmen 2-reihig
Aufbauhöhe: 788 mm
- 3 Experimentierahmen 3-reihig,
Aufbauhöhe: 1.123 mm

Experimentierahmen DIN A4 zur Montage auf Tischplatte und Tischaufbau mit Ausleger

H-Profile 50 mm hoch mit integrierter Bürste, einzeln verstellbar, zwischen 2 vertikalen Aluprofilen mit Funktionsnuten zur Anbindung weitere Systemkomponenten.

Experimentierahmen DIN A4 auf Tischplatte / Tischaufbau		
Tischlänge	Experimentierahmen mit Ausleger, ohne Freiraum	Experimentierahmen mit Ausleger, mit Freiraum 250 mm
1.200 mm	ELC7.2.1200.x	ELC7.3.1200.x
1.600 mm	ELC7.2.1600.x	ELC7.3.1600.x
1.800 mm	ELC7.2.1800.x	ELC7.3.1800.x
2.000 mm	ELC7.2.2000.x	ELC7.3.2000.x
Optional mit weiteren Bohrungen in Tischplatte zum umstecken des Experimentierahmens Best.-Nr.: ELC7.B		

Experimentierahmen für Montage auf Tischplatte, mit Freiraum

- 1 Experimentierahmen 1-reihig Aufbauh.: 660 mm
- 2 Experimentierahmen 2-reihig Aufbauh.: 995 mm
- 3 Experimentierahmen 3-reihig Aufbauh.: 1.330 mm

Bestellhinweis

Bitte das „x“ durch 1, 2 oder 3 ersetzen! 1 = 1-reihiger, 2 = 2-reihiger, 3 = 3-reihiger Experimentierahmen



- 1 Buchsenleiste
- 2 Profilplatte zum einhängen
- 3 Lochblech 1 x DIN A4 zum Einstecken zwischen zwei H-Profilen
- 4 Lochblech über 2 x DIN A4 zum Einhängen, fixiert mit Rändelschraube

Zubehör für Experimentierahmen

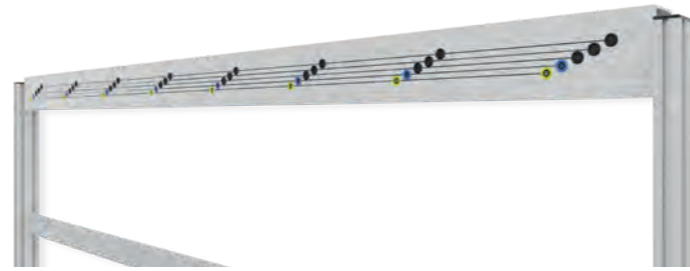
Es gibt zahlreiches Zubehör für Experimentierahmen. Profilplatten, Lochbleche oder Tischlerplatten zum einhängen. Eine Buchsenleiste mit 5 Reihen 4 mm-

Sicherheitslaborbuchsen, L1, L2, L3, N und PE oder auch Lochbleche zum einstecken. Die einzelnen Artikel werden auf der Folgeseite erläutert.

Zubehör für Experimentierrahmen

1 Buchsenleiste für Experimentierrahmen

5 Reihen mit 4 mm-Sicherheitslaborbuchsen, L1, L2, L3, N und PE. Komplett vorverdrahtet. Zur übersichtlichen Verdrahtung der aufgebauten Versuche oder als Versorgungsleiste nutzbar. Größe (T x H) 50 x 90 mm



Buchsenleiste für Experimentierrahmen		
Tischlänge	Anzahl Buchsen / Reihe	Best.-Nr.
1.200 mm	5	ELC.Z4.1200
1.600 mm	7	ELC.Z4.1600
1.800 mm	8	ELC.Z4.1800
2.000 mm	9	ELC.Z4.2000



2 Profilplatten

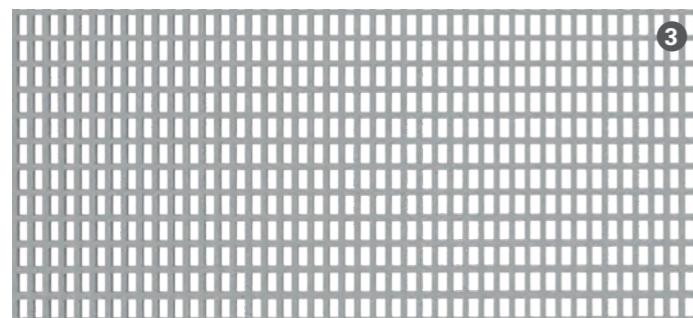
Aluminium-Profilplatte mit Rastermaß 50 mm, eloxiert. Nuten auf Vorder- und Rückseite für beidseitige Nutzung. Aufhängung für senkrechte oder schräge Verwendung.

Zur Aufhängung dient eine Metallstange mit Einhängadapter zur senkrechten und schrägen Verwendung der Profilplatte. In der schrägen Stellung liegt die Platte auf dem Tisch auf. In senkrechter Stellung wird die Profilplatte unten von einer schwenkbaren Stütze am Systemträger gehalten. 2 Gummifüße dienen zur Auflage in Schrägstellung, 4 weitere Gummifüße sind so angebracht, dass die Profilplatte auch flach auf dem Tisch liegen kann.

Größe (B x H): 700 x 700 mm.



Profilplatte		
Ausführung	Größe	Best.-Nr.
zum Einhängen	700 x 700 mm	ELC.Z5.H
zum klemmen zwischen Tischplatte und ER-Rahmen	700 x 700 mm	ELC.Z5.K
zwischen den Fußprofilen als Schiene	ca. 1470 x 150 mm	ELC.Z5.S



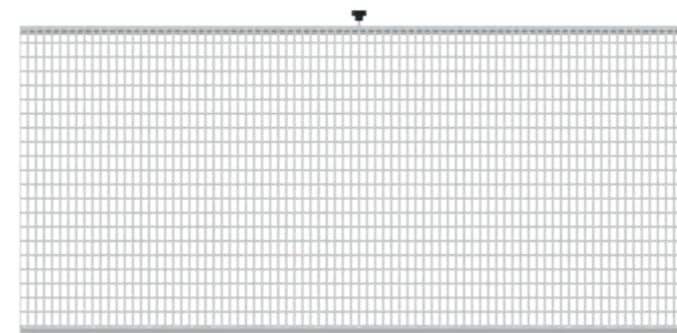
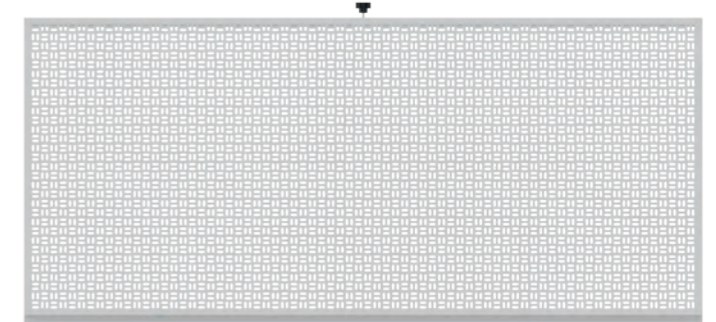
3 Lochbleche DIN A4 mit Rechtecklochung zum Einstecken in 1-reihigen Experimentierrahmen

900x297 mm ELC.Z1.A4

4 Lochblechwände / Tischlerplatten zum Einhängen in 2-reihigen Experimentierrahmen

Inkl. hochwertiger Rastmechanik zur Fixierung der Lochblechwand und der Tischlerplatte im 2-reihigen Experimentierrahmen. Sichere Befestigung mittels Arretierungsknopf.

Die Lochbleche stehen in Rechteck- oder Ovallochung zur Verfügung.



Lochbleche / Tischlerplatten zum Einhängen in 2-reihigen Experimentierrahmen			
Lochbleche / Tischlerplatten Größe (2x DIN A4)	Rechteck-Lochung 10 x 5 mm	Oval-Lochung 14 x 5 mm	Tischlerplatte
656 x 672 mm	ELC.Z1.066	ELC.Z2.066	ELC.Z3.066
856 x 672 mm	ELC.Z1.086	ELC.Z2.086	ELC.Z3.086
1.056 x 672 mm	ELC.Z1.106	ELC.Z2.106	ELC.Z3.106
1.256 x 672 mm	ELC.Z1.126	ELC.Z2.126	ELC.Z3.126
1.456 x 672 mm	ELC.Z1.146	ELC.Z2.146	ELC.Z3.146
1.656 x 672 mm	ELC.Z1.166	ELC.Z2.166	ELC.Z3.166
1.856 x 672 mm	ELC.Z1.186	ELC.Z2.186	ELC.Z3.186

Andere Lochblechgrößen auf Anfrage erhältlich.



Befestigungs-Set für Lochblechwände

Ein Set enthält: 100 Kunststoff-Spezialdübeln
25 Spax-Schrauben 3,5 x 12 mm
50 Spax-Schrauben 3,5 x 20 mm
25 Spax-Schrauben 3,5 x 30 mm

Best.-Nr. für Rechteck-Lochung: ELC.Z4.010

Best.-Nr. für Oval-Lochung: ELC.Z4.020

Aufbewahrungsregal für Lochblechwände und Tischlerplatten

Stabiler Stahlrahmen. Böden aus Holz mit Nuten zum Einschleiben von 18 Wänden. Oben mit Abstandhaltern für einen festen Stand. Größe (B x H x T): 1436 x 880 x 860 mm

Best.-Nr.: ELC.Z5

Zubehör für Experimentierrahmen



Parkposition für Experimentierrahmen

Die Labortische können mit einer zusätzlichen Parkposition für Experimentierrahmen hinten am Tisch ausgestattet werden. Bei 2-reihigen Experimentierrahmen ist ein verlängertes bzw. zusätzlich aufgesetztes Fußprofil zu beachten, je nach Ausführungshöhe des Experimentierrahmens!
Mittels Rändelschrauben können die Experimentierrahmen eingehängt und fixiert werden. Somit ist bei Theorieunterricht eine freie Sicht gewährleistet.



Parkposition Experimentierrahmen hinter dem Tisch	
für 1-reihige Experimentierrahmen	ELC.Z.PP1
für 2-reihige Experimentierrahmen	ELC.Z.PP2

Messleitungswagen

Technische Produktbeschreibung:

Messleitungswagen

Stabil verschweißtes Grundgestell mit 4 Lenkrollen, Ø 75 mm, 2 davon feststellbar.
Größe (B x T x H): 860 x 590 x 1200 oder 1500 mm
Es gibt 3 Ausführungen in jeweils 2 unterschiedlichen Gestellhöhen.

Messleitungswagen Ausführung 1

Aufnahmeplatte mit Bohrungen Ø 7,9 mm, zur Aufnahme von 66 Laborschnüren pro Seite.



Messleitungswagen Ausführung 2

Aufnahmeschiene frontseitig bestückt mit:
1 Laborschnurhalter mit 21 Trageelementen, 300 mm lang, 1 Schlauchhalter

Aufnahmeschiene rückseitig bestückt mit:
1 Laborschnurhalter mit 21 Trageelementen, 300 mm lang, 1 Ablageschale, Größe: 350 x 125 mm



Messleitungswagen Ausführung 3

Aufnahmeplatte mit 5 Messleitungshaltern pro Seite. Pro Messleitungshalter können bis zu 28 Laborschnüre aufgenommen werden. Insgesamt bis zu 280 Laborschnüre pro Messleitungswagen.

Die Messleitungshalter sind in der Farbe braun und schwarz (L1, L2, L3), gelb (PE), blau (-) und rot (+) zur optimalen Kabelsortierung.

Messleitungswagen			
Gestellhöhe	Ausführung 1: Aufnahmeplatte mit Bohrungen	Ausführung 2: 2 Laborschnurhalter, 1 Schlauchhalter, 1 Ablageplatte	Ausführung 3: Aufnahmeplatte mit 5 Messleitungshaltern pro Seite
1.200 mm	ELCM.8512.1	ELCM.8512.2	ELCM.8512.3
1.500 mm	ELCM.8515.1	ELCM.8515.2	ELCM.8515.3



elneos® learn cubix

Die neuen Lerninseln für den Praxisunterricht.

Aufbau des learn cubix	225
learn cubix Grundelemente	228
learn cubix Außentüren aus Alu.	230
learn cubix Zubehör	234

Aufbau des learn cubix

Mit dem *elneos learn cubix* definiert *erfi* einen neuen Meilenstein im Bereich **technischer Laborausstattung**. Das Übungsgerät besitzt herausragende Produkteigenschaften und die zeitgemäße Gestaltung bietet entscheidende Vorteile für die Nutzer.



elneos® learn cubix Lerninsel

1. Lochblechwand zum Einhängen
2. Innenliegende Lochblechtüren zum Aufklappen
3. Fünf H-Schienen innenliegend
4. Fach für DIN A4-Lehrmittel mit Nutenmatten belegt
5. Power-Dom inkl. Geräteausstattung (*elneos six compact* optional)
6. Feststellbare Doppelrollen
7. Stabiler Rahmen aus 40/40 Schwerlast-Aluprofilen
8. Tischlerplatte zum Einhängen
9. Einhängbare Aluminium-Profilplatte für Festo Pneumatik-Komponenten
10. DIN A4-Lehrmittelaufnahme
11. Festo Didactic SE ER-Module
12. Außentür mit H-Schienen
13. Indikationslicht (Serie)
14. Schwenkbare RGB-LED-Arbeitsplatzleuchte (optional)



elneos® learn cubix Power-Dom (oberer Bereich)

Auf allen 4 Seiten mit folgender Bestückung:

- 3 POAG-Erdungsbolzen
- Auf einer Seite Sicherheits- und Schalteinheit mit MS 10–16 A mit US-Auslöser, NFI-Schalter Typ B, 30 mA, I_{Nenn} 25 A, Not-Aus-Taster mit 2. Öffnerkontakt und 3 Phasenkontrollleuchten.
- Auf allen anderen Seiten mit Not-Aus-Taster.

elneos® six compact Steuerzentrum im Power-Dom

Das optionale Steuerzentrum dient der Aufnahme von Netzteilen, Digitalmultimetern und Funktionsgeneratoren. Beispielhafte Bestückung:

- Steuerzentrum, Best.-Nr. EL6.1.C
 - DC-Regelnetzgerät 0–32 V/0–2 A, 64 W, Best.-Nr. EL6.LDC.032.02
 - Leistungs- und Energiemessgerät inkl. Digitalmultimeter, Best.-Nr. EL6.P
 - Funktionsgenerator, Best.-Nr. EL6.F
- Weitere Informationen im neuen Gesamtkatalog Geräteserie *elneos six*, Seiten 12-13, 93, 139-157.

elneos® learn cubix Power-Dom (unterer Bereich)

- Festspannungsquelle DC Festspannung 24 V/max. 3 A
- Druckluftausgang, Fabrikat Festo mit Eingangsdruck = Ausgangsdruck mit max. 16 bar, Ausgang 1 Kupplungsdose DN 7,2 selbstabstellend
- 4 Schutzkontaktsteckdosen, 230 V / 16 A
- 2 Stück RJ 45-Buchsen, Cat. 6, zum Patchen
- 5 Sicherheitslaborbuchsen L1, L2, L3, N, PE 400/230 V, max. 16 A pro Phase und 1 CEE-Steckdose 5-polig, 400/230 V, max. 16 A pro Phase

Die Nutzung des Power-Doms (Aluminiumstrangpressprofil) ist auch mit Außentüren im geschlossenen Zustand gewährleistet. Netz-, Daten- und Druckluftleitungen können im Power-Dom getrennt geführt werden. Die Bestückung mit der Geräteserie *acto* (Katalog *erfi instruments* ab Seite 56) ist auf Anfrage variabel.



Ausbildung mit elneos® learn cubix

Das Konzept des *elneos learn cubix* ermöglicht alle Vorteile des Praxisunterrichts in der Ausbildung und die Lerninseln bieten absolute Flexibilität und Mobilität.

Flächennutzung

Optimale Flächennutzung durch vollständig ausgenutzte Bauhöhe und keinen Bauraumverlust durch Energieaufsätze.

Vertikaler Power-Dom

Je Seite ist ein umfassender Power-Dom mit einer Geräteausstattung verfügbar. Dieser beinhaltet eine Sicherheitseinrichtung, Erdungsbolzen, 24 V DC-Versorgung, Druckluftanschluss, 4 Schutzkontaktsteckdosen, 5 Sicherheitslaborbuchsen und 1 CEE-Dose, 2 x RJ 45-Buchsen sowie Reserve für weitere Bestückungen.

Handling

Perfektes und leichtes Handling durch gewichtsoptimierte Gesamtaluminiumkonstruktion (keine Stahlkonstruktion).

Perfekte Anbindungsmöglichkeiten

Hochflexible Anbindung von Zusatzkomponenten wie Schwenkarmen, Kabelhaltern u. v. m. durch 40/40-Aluminiumprofile mit Funktionsnuten.

Intelligentes Ordnungssystem

Integriertes DIN A4-Lehrmittelfach auf jeder Seite zur Aufbewahrung der DIN A4- Lehrtafeln.

Hohe Sicherheit

Indikationslicht zur Anzeige der unterschiedlichen Zustände in verschiedener Farbcodierung.

Flexibilität

- Flexibler Ausbau durch fünf unterschiedliche frei wählbare Türvarianten an jeder Seite.
- Freie Funktion durch leicht verschiebbare H-Profile zur Verwendung von DIN A4-Lehrtafeln, ER-Modulen von *Festo Didactic SE*, Aluminium-Profilplatten für Festo Pneumatik-Komponenten.
- Die Türen können wahlweise mit Lochblechgittern oder mit Tischlerplatten bestückt werden.
- Das Basismodell ist auch ohne außenliegende Türen einsetzbar.
- Auch im geschlossenen Zustand sind alle Funktionselemente immer erreichbar.
- Die innenliegende Lochblechwand ist ebenso aufklappbar und ermöglicht weitere Applikationen.

Sicherer Stand

- Hochwertige Doppelrollen mit Feststellfunktion.
- Stabile Türkonstruktion mit Abstützung durch zusätzliche Fußstellerelemente.

Beleuchtungskonzept

- Flächenbündig integrierte RGB-LED-Arbeitsplatzleuchte (optional) mit sensorischer Steuerung.

Intelligent und fernsteuerbar

- Einbindbar in *highlink Power* Raumplanungssoftware wodurch Spannungsebenen und Geräte fernsteuerbar werden.
- Ebenso ideal kombinierbar mit den *Festo Didactic SE* Softwarepaketen.

learn cubix Grundelemente

Der *elneos learn cubix* ist eine hochflexible Lösung für den modernen Praxisunterricht und an jeder Stelle sofort einsetzbar. Durch die moderne Aluminiumkonstruktion wurde das Gewicht erheblich reduziert und ermöglicht damit ein leichtes Handling.

Situatives Nutzungskonzept

Die flexible und mobile Nutzung ist die Stärke der neuen Lerninseln. Je Seite können bis zu zwei Personen arbeiten und dies bei unterschiedlicher Bestückung. Zudem ist der Power-Dom auch bei geschlossenen Außentüren vollständig nutzbar.

Größen

Ohne Außentüren: 910 x 910 x 1990 mm
 Mit Außentüren: ca. 970 x 970 x 1990 mm
 Außentüren offen: ca. 2510 x 2510 x 1990 mm

Basisausstattung

- Mobiler Korpus aus 40/40 Aluprofilen
- 4 feststellbare Doppelrollen mit Totalfeststeller für eine unverrückbare Positionierung
- 4 Arbeitsplätze (Seiten) für je 1 bis 2 Schüler

Hinweis: Der *elneos learn cubix* kann in die Raumsteuerungssoftware *highlink Power* eingebunden werden (sh. ab Seite 178).

Die Lerninsel kann auch ohne Innenschrank und ohne Power-Dom geliefert werden.

Ausstattung je Seite

- 1 Fach belegt mit Nutenmatten für DIN A4-Lehrmittel (Größe B xHxT ca. 530 x 302 x 550 mm)
- 5 verstellbare H-Schienen zur Aufnahme von Lehrmitteln, wie z. B. DIN A4-Tafeln, *Festo Didactic SE* ER-Komponenten oder Aluminium-Profilplatten für *Festo* Pneumatik-Komponenten.
- 1 bestückter Power-Dom mit Einsatzplatten (sh. Seite 225) serienm. Aluminium eloxiert, *elneos six compact* optional. Inklusive 2 Switches, 1 x für das Haus- und 1 x für das erfi-Labornetz.
- Indikationslicht mit Zustandsanzeige (Serie)

Optionen

- Schwenkbare RGB-LED-Arbeitsplatzleuchte, flächenbündig im Toplight-Profil integriert
- 4 innenliegende, aufklappbare Lochblechtüren, 10 x 5 mm-Lochung
- 4 aufklappbare Außentüren in verschiedenen Ausführungen, je nach Ausbildungsgruppe (H-Schienen, Lochblech, Tischlerplatte, usw.). Arretierbar im 90°- und 135°-Winkel, beidseitig nutzbar. Alle Türen mit beidseitiger Erdungsbuchse.



Basisausstattung mit Lochblechtüren innen*

Basisausstattung

Indikationslicht und optionale Arbeitsplatzleuchte

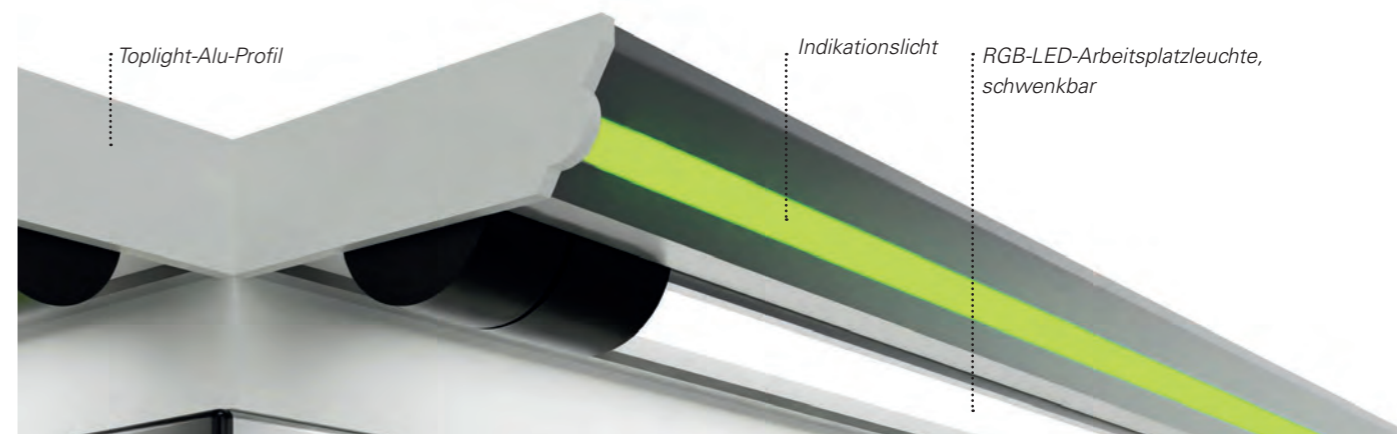
Im Toplight-Alu-Profil ist das Indikationslicht (in Basisausstattung enthalten) sowie das schwenkbare RGB-LED-Arbeitslicht (optional) flächenbündig integriert. Das Toplight-Alu-Profil fungiert zusätzlich als Schlagschutz.

Indikationslicht (Basisausstattung)

Das Indikationslicht dient zur Signalindikation. Fließende Farbübergänge sowie Blinkfunktionen sind indizieren verschiedene Zustände. Vor allem in der Ausbildung ist diese Signalisierung von großer Wichtigkeit. Beispielhafte Schaltzustände:
 grün = Kleinspannung
 gelb = Klein- und Niederspannung 230 V
 rot = Klein- und Niederspannung 230 V/400 V

RGB-LED-Arbeitsplatzbeleuchtung (optional)

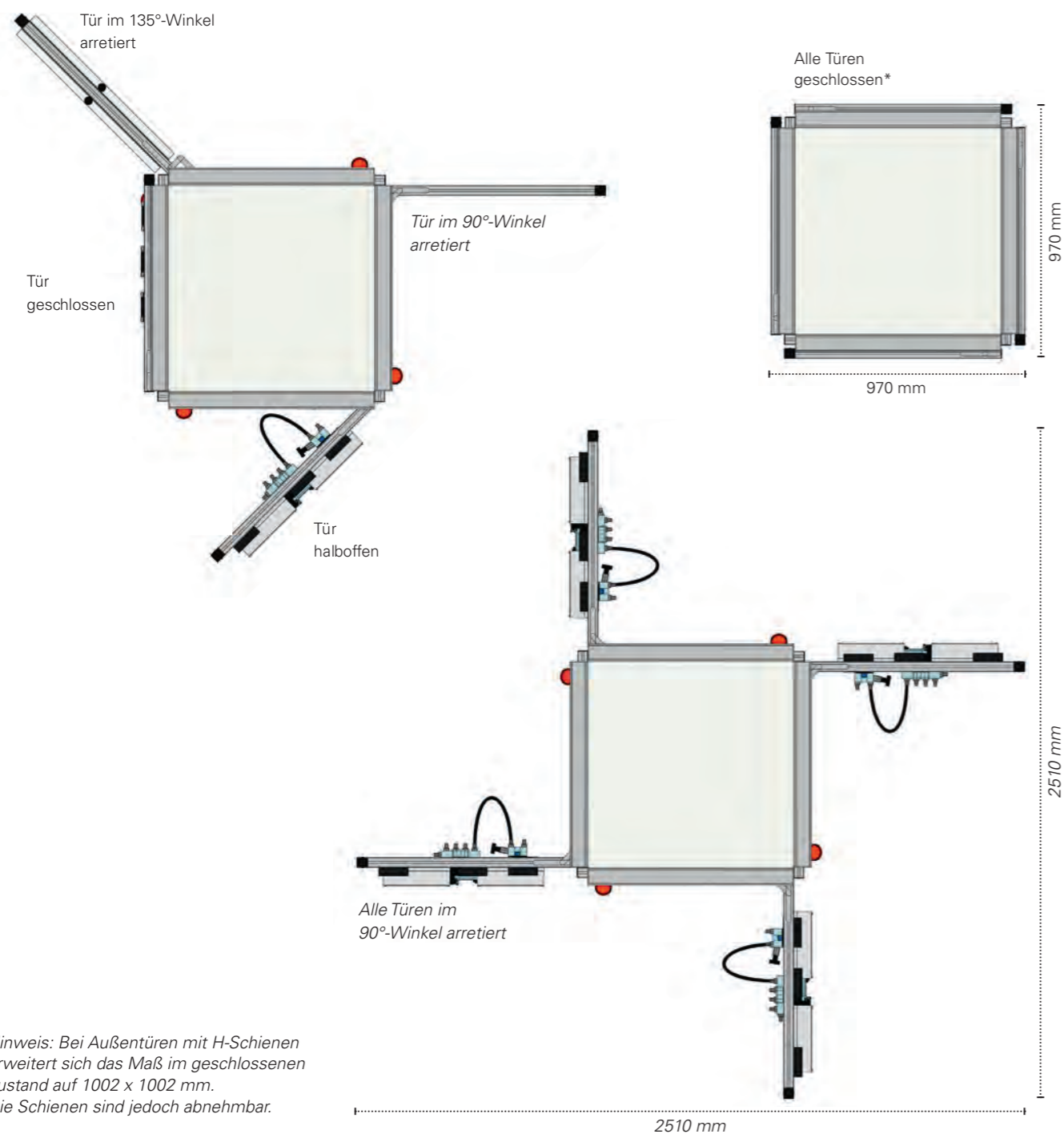
- Hochleistungs-RGB-LEDs und weiße Premium-LEDs
- berührungslose Sensoren für Dimmung und Lichtfarbe
- im Toplight-Profil flächenbündig integriert
- schwenkbar und keine zusätzliche Einbauhöhe
- farbecht, Farbwiedergabe RA > 85 %
- blend-, reflexions- und schattenfreies Arbeiten
- Lichtfarbe 4500 K
- Abstrahlwinkel 120°



elneos® learn cubix – Grundelemente		
Basisausstattung	Größe (BxTxH) mm	Best.-Nr.
<i>elneos learn cubix</i> Basisausstattung, inklusive 2 Switches: Switch 1 Hausnetz, Switch 2 erfi-Labornetz zur Fernsteuerung (für jedes Netzwerk jeweils 1 RJ 45-Anschluss auf allen 4 Seiten)	910 x 910 x 1990	ELCLC.B1
Netzanschluss oben		ELCLC.NAO
Netzanschluss unten		ELCLC.NAU
Sonderausstattung	Größe (BxTxH) mm	Best.-Nr.
Sonderausstattung Power-Dom-Front in elneos-grün, (RAL DESIGN 1107070)		ELCLC.AG
Sonderausstattung Power-Dom-Front in blau, (NCS-Farbsystem S 1565-B)		ELCLC.AB
4 RGB-LED-Arbeitsplatzleuchten, schwenkbar	über gesamte Breite	ELCLC.APL
4 Lochblechtüren innenliegend, Rechtecklochung 10 x 5 mm	580 x 10 x 1765	ELCLC.IT1
Energieaufsatz alternativ zum Power-Dom mit identischer Bestückung	770 x 770 x 183 (3 HE)	ELCLC.EA

learn cubix Außentüren aus Alu

Die Außentüren sind sehr flexibel und lassen sich schnell an die jeweiligen Anforderungen des Unterrichts anpassen. Alle Türen sind im 90°- und 135°-Winkel arretierbar und können sowohl ein- als auch beidseitig genutzt werden. Im aufgeklappten Zustand bietet die Lerninsel vier Arbeitsplätze für jeweils 1 bis 2 Personen. Die Türen sind je nach Ausbildungsbereich in verschiedenen Ausführungen erhältlich.



* Hinweis: Bei Außentüren mit H-Schienen erweitert sich das Maß im geschlossenen Zustand auf 1002 x 1002 mm. Die Schienen sind jedoch abnehmbar.



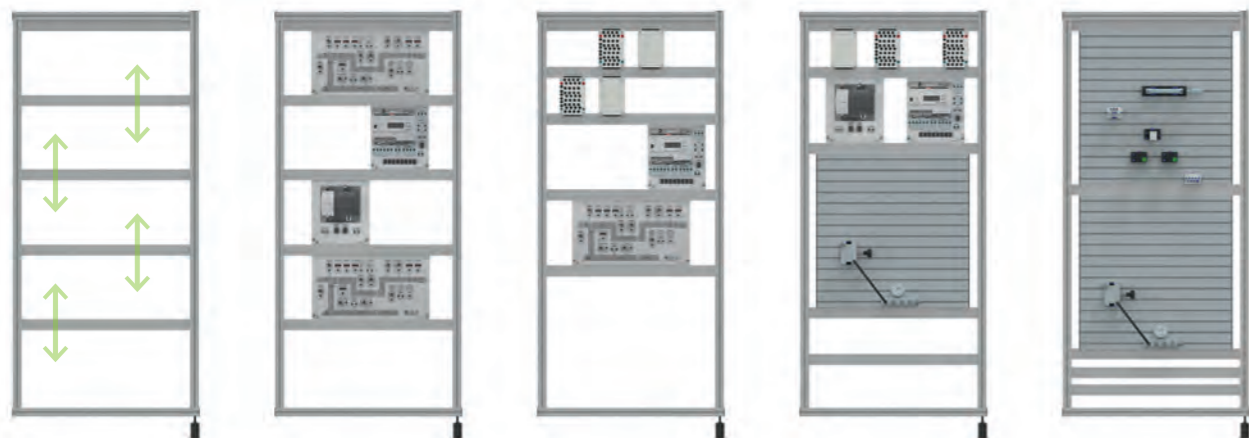
Ausstattungsbeispiel mit Türen

Der abgebildete *elneos learn cubix* zeigt die Basisausstattung mit innenliegenden Lochblechtüren, LED-Leuchte und Außentüren mit 5 H-Schienen. Die Front des Power-Dom zeigt eine Sonderausstattung in der Lackierung mit elneos-grün (RAL DESIGN 1107070).

In der Serienausstattung ist die Aluminiumoberfläche eloxiert. Das Steuerzentrum *elneos six compact* wurde hier optional eingebaut. Weitere Informationen zur neuen Geräteserie *elneos six* im Gesamtkatalog *elneos six* auf den Seiten 12-13, 93 sowie 139-157.

learn cubix Außentüren aus Alu

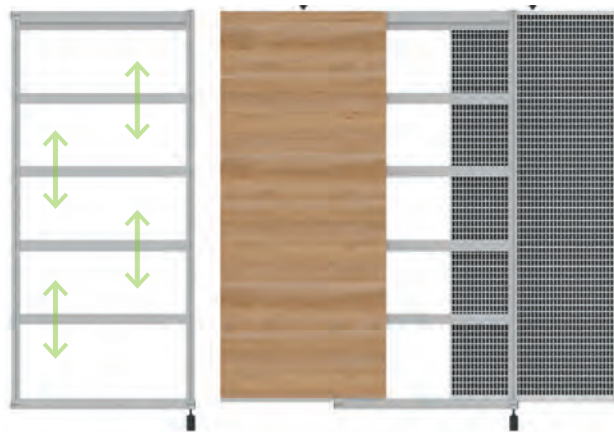
Die Außentüren der Lerninseln können unterschiedlich bestückt werden. Je nach Ausführung setzen Sie die verschiedenen Größen der Lernmittel ein und kombinieren mit dem Zubehör.



Außentüren Ausführung 1

4 Außentüren mit 5 H-Schienen, zwischenliegend, verstellbar. Diese Tür ist sehr flexibel und dient u. a. der Aufnahme von DIN A4-Lehrmitteln, Festo Didactic SE ER-Modulen und Aluminium-Profilplatten für Festo Pneumatik-Komponenten.

Best.-Nr. ELCLC.AT1



Außentüren Ausführung 2 (Kombination aus 1 & 4)

4 Außentüren mit 5 H-Schienen, zwischenliegend, verstellbar und einseitig mit 2 zusätzlichen H-Schienen oben und unten zum Einhängen von Lochblech oder Tischlerplatten.

Best.-Nr. ELCLC.AT2

Außentüren Ausführung 3 (Kombination aus 1 & 5)
4 Außentüren mit 5 H-Schienen, zwischenliegend, verstellbar und beidseitig mit je 2 weiteren H-Schienen oben und unten zum Einhängen von Lochblech oder Tischlerplatten.

Best.-Nr. ELCLC.AT3



Außentüren Ausführung 4

4 Außentüren mit einseitig 2 H-Schienen oben und unten zum Einhängen von Lochblech oder Tischlerplatten.

Best.-Nr. ELCLC.AT4

Außentüren Ausführung 5

4 Außentüren mit beidseitig 2 H-Schienen oben und unten zum Einhängen von Lochblech oder Tischlerplatten.

Best.-Nr. ELCLC.AT5



Außentür mit 5 H-Schienen zur Aufnahme von z.B. Festo Didactic SE ER-Komponenten, DIN A4-Lehrmitteln und einer Aluminium-Profilplatte für Festo Pneumatik-Komponenten

Außentür mit Lochblech, Rechtecklochung

Außentür mit Lochblech, Ovallochung

Außentür mit Tischlerplatte



eIneos® learn cubix – Außentüren aus Aluminium (optional)		
Ausführung	Größe (BxTxH) mm	Best.-Nr.
Ausführung 1 4 Außentüren mit 5 H-Schienen, verstellbar	810 x 40 x 1945	ELCLC.AT1
Ausführung 2 4 Außentüren mit 5 H-Schienen, verstellbar und einseitig mit 2 zusätzlichen H-Schienen oben und unten zum Einhängen von Lochblechen/Tischlerplatten	810 x 56 x 1945	ELCLC.AT2
Ausführung 3 4 Außentüren mit 5 H-Schienen, verstellbar und beidseitig mit jeweils 2 zusätzlichen H-Schienen oben und unten zum Einhängen von Lochblechen/Tischlerplatten	810 x 72 x 1945	ELCLC.AT3
Ausführung 4 4 Außentüren mit einseitig 2 H-Schienen oben und unten zum Einhängen von Lochblechen/Tischlerplatten	810 x 56 x 1945	ELCLC.AT4
Ausführung 5 4 Außentüren mit beidseitig 2 H-Schienen oben und unten zum Einhängen von Lochblechen/Tischlerplatten	810 x 72 x 1945	ELCLC.AT5

learn cubix Zubehör

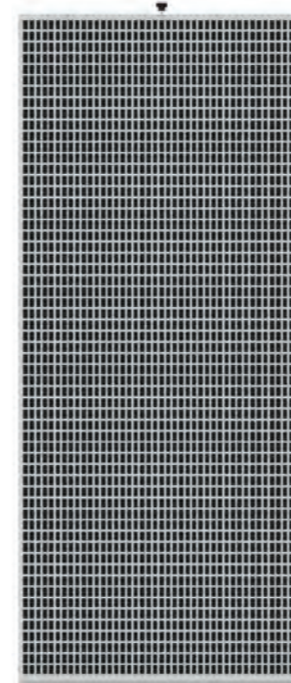
Je nach Bedarf wählen Sie die Wandausführung der Lerninseln. Das Zubehör lässt sich einfach in die Rahmen der Türen integrieren.



Monitorschwenkarm



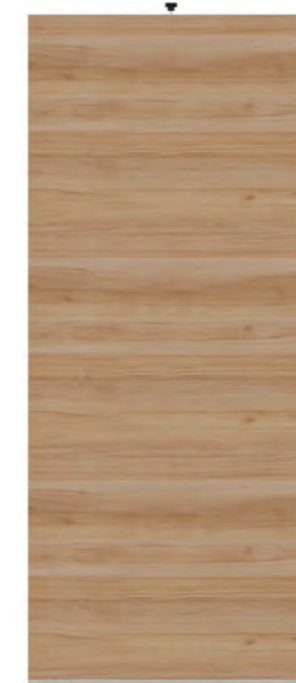
Tablet-Halter



Lochblech
Rechtecklochung



Lochblech
Ovallochung



Tischlerplatte
aus Holz



Aluminium-Profilplatte,
beidseitig nutzbar 700 x 700 mm.
Geeignet zur Aufnahme von Festo
Pneumatik-Komponenten.



Tischlerwinkel,
250 mm (Abb. ähnlich)

elneos® learn cubix – Zubehör		
Wandausführung	Größe (BxTxH) mm	Best.-Nr.
1 Lochblechwand Rechtecklochung, 10 x 5 mm, zum Einhängen	730 x 30 x 1800	ELCLC.Z1
1 Lochblechwand Ovallochung, 14 x 5 mm, zum Einhängen	730 x 30 x 1800	ELCLC.Z2
1 Tischlerplatte zum Einhängen	730 x 30 x 1800	ELCLC.Z3
1 Aluminium-Profilplatte 700 mm x 700 mm	700 x 30 x 700	ELCLC.Z4
Add-Ons		Best.-Nr.
1 Tischlerwinkel	250 mm	ELCLC.Z5
Monitorschwenkarm		ELCLC.Z6
Tablet-Halter		ELCLC.Z7
Befestigungs-Sets für Lochblechwände	Best.-Nr. Rechtecklochung 10 x 5 mm	Best.-Nr. Ovallochung 14 x 5 mm
1 Set enthält:	ELCLC.Z8	ELCLC.Z9
– 100 Kunststoff-Spezialdübeln		
– 25 Spax-Schrauben 3,5 x 12 mm		
– 50 Spax-Schrauben 3,5 x 20 mm		
– 25 Spax-Schrauben 3,5 x 30 mm		



elneos® Montagewelt

fluid workflow

Montieren und Prüfen aus einer Hand	238
Montagesoftware AWM	242
Montageausleger und Zubehör	247
Systemleuchten	248
Lupenleuchten	250
Gestängeleuchten	251
Gestänge- und Systemleuchten	252
Punktstrahler	253
Lochblechwände und Zubehör	254
Greifschalen, Greifbehälter, Greifzungen	255
Sichtlagerkästen und Halteschienen	256
Tragarme und Schwenktechniken	258
Schwenkelemente	259
Zubehör für die Montagewelt	260
Organisationselemente für die Montagewelt	262
Ergonomische Fußstützen	265
Werkbänke	266
Stahlcontainer für Werkbänke	268
Parallel-Schraubstöcke	270
Spannfix-Gelenk-Schraubstöcke	272
EMV-Tische/EMV-Werkbänke	273

Montieren und Prüfen aus einer Hand

Softwaregesteuerte Montagearbeitsplätze mit der Montagesoftware AWM¹
(**A**ssembly **W**orkflow **M**anagement)

1. Software gesteuerter ESD-Montagearbeitsplatz elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- Transfersystem *elneos fix* mit Kugelrollenbahn
- elektromotorische Höhenverstellung für Zufahrtisch, Montagetisch und gleichzeitig komplett höhenverstellbare Prüfkomponenten
- Arbeitsplatte ergonomisch geschwungen mit Laserkante
- ausgestattet mit der Software AWM¹



Weitere Merkmale

- Montageausleger mit Schiene und Wagen
- teilweise neigbare Ablageboards
- Aluminiumprofil mit Bildschirmhalter und PC
- RGB-LED-Leuchte mit BT und HCL-Funktion
- RGB-Indikationslicht am Ablageboard
- Rollcontainer mit Bügelgriffen und Smart-Close

2. ESD-Testarbeitsplatz elneos® connect mit VDE-Prüfsystem CANclass®

Highlights der Ausstattung

- Prüfkabine mit CANclass Compact Tester zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit und Funktion² inklusive Prüfsoftware *Candy*
- RGB-Indikationslicht an Oberseite Prüfkabine für Gut-/Schlechtanzeige
- inklusive QR-Code-Scanner

3. ESD-Montagearbeitsplatz elneos® connect mit elneos® Orgatower

Highlights der Ausstattung

- ausziehbare Materialschalen
- Lochblechwand ober- und unterhalb der Tischplatte
- *elneos Orgatower* ausziehbar mit Schubladen und Auszugsboden zur Integration von Messtechnik

Weitere Merkmale

- Arbeitsplatte ergo-line (Eckenradius 20 mm, Laserkante)
- Ablageboard mit abschließbarer Kabelschublade
- Aluminiumprofil mit Bildschirmhalter und All-in-One-PC
- integrierte RGB-LED-Leuchte mit BT und HCL-Funktion
- ausgestattet mit der Software AWM¹
- RGB-Indikationslicht an Kabelschubladeunterkante

1. ESD-Testarbeitsplatz elneos® connect mit VDE-Prüfsystem CANclass®

Highlights der Ausstattung

- Prüfkabine mit CANclass Compact Tester zur Überprüfung der elektrischen Sicherheit und Funktion² inklusive Prüfsoftware *Candy*
- RGB-Indikationslicht an Oberseite Prüfkabine für Gut-/Schlechtanzeige
- inklusive QR-Code-Scanner
- elektromotorische Höhenverstellung synchron mit dem ESD-Montgearbeitsplatz

2. Software gesteuerter ESD-Montgearbeitsplatz elneos® connect

Highlights der Ausstattung

- Transfersystem *elneos fix* mit Kugelrollenbahn und Werkstückträgern
- elektromotorische Höhenverstellung synchron mit dem ESD-Testarbeitsplatz
- ausgestattet mit der Software *AWM*¹
- frontseitig unter der Tischplatte verfahrbare Werkzeugablage

Montieren und Prüfen aus einer Hand



Weitere Merkmale

- Montageausleger mit Schiene und Wagen sowie Zuggendelleuchte
- teilweise neigbare Ablageboards
- Aluminiumprofil mit Bildschirmhalter und PC
- frontseitige Tischkante mit neuer Techkante alu-line und umfassender Laserkante
- RGB-LED-Leuchte mit BT und HCL-Funktion
- Rollcontainer mit Touch-to-open-Technik und Smart-Close, Schließung per BT
- ausziehbare Materialschalen
- Lochblechwand

Montagesoftware AWM



Die AWM Montagesoftware als moderne Werkerassistenzlösung unterstützt sequenzielle Arbeitsschritte per Bild und Video. Optimal für komplexe

und einfache Produktionsschritte in der Lernphase sowie als auch für die permanente Qualitätskontrolle im Wertschöpfungsprozess.

Flexibler Arbeitsplangenerator

Der Plangenerator dient einer unabhängigen Erzeugung, Änderung und Verwaltung der Arbeitspläne inkl. Stücklistenintegrator in der SQL-Datenbank.

- unbegrenzte Arbeitsgänge für komplexe Produkte
- freie Fragenformulierung für Nullfehlerstrategie
- freie Nutzeranweisungen für klare, strukturierte und zwangsweise durchzuführende Arbeitsabläufe
- Sprachenunabhängige Montageanleitung ermöglichen durchgängige Internationalisierung

- Frei formulierbare Fragen für Werkerselbstprüfung können im Arbeitsplangenerator frei eingegeben werden und müssen vom Werker im Sequenzer mit JA oder NEIN beantwortet werden. Dabei können ebenfalls Bilder, PDF's, Zeichnungen und Filme eingebunden werden.
- Nutzeranweisungen für die Werkersteuerung können im Arbeitsplangenerator frei eingegeben werden. Diese werden vom Werker im Sequenzer bestätigt. Dabei können Bilder, PDF's, Zeichnungen und Filme eingebunden werden.

Pick and Place

Dieses Feature ist ein grafischer und bildgestützter Prozess. Der Nutzer wird auf der linken Bildschirmseite über das jeweilige Bauteil informiert und die Materialschale in der sich das Bauteil befindet wird angezeigt. Auf der rechten Seite wird der Montageschritt grafisch durch digitale Fotos erläutert. Eine schriftliche Montageanleitung ergänzt den Montageprozess. Die Stückliste kann parallel eingeblendet werden.

- Bauteile-Darstellung und Montageprozessdarstellung durch Bilder, PDF's, technische Zeichnungen unterschiedlicher Formate und Movies unterschiedlicher Formate
- Automatischer Start durch Barcode und 2D-Matrixcode
- Scannerfunktion zum autom. Aufruf des Arbeitsplanes
- Druckerfunktion für Statistik- und Ergebnisprotokolle
- Etikettendruck für Produktlabeling

Schnittstellen

Die Software läuft auf allen Tablets, unabhängig vom Betriebssystem.

Professioneller Sequenzer

Der Sequenzer erlaubt den Aufruf und die schrittweise Abarbeitung der einzelnen Arbeitsgänge (von einfach bis komplex).

- Steuerung des Sequenzers durch ein Fußpedal, alternativ durch Wischgesten auf Tablet

Nachverfolgbarkeit und Profile

Es kann nachverfolgt werden, wer welches Bauteil wann verarbeitet, getestet und in Betrieb genommen hat. Damit sichern Sie Ihre Prozesse und sorgen für höchste Sicherheit auf allen Ebenen, welche Sie jederzeit nachweisen können.

- Zentrale Verwaltung in einer SQL-Datenbank für die Benutzerdaten, die Arbeitspläne und die Ergebnisse der durchgeführten Arbeitsgänge, Messwerte sofern vorhanden
- Integrierte nützliche Zeiterfassung für Nachkalkulationen
- 100% Nachverfolgung durch Product-Lifecycle-Überwachung
- Statistikfunktionen für Montagezeitauswertung und zur Qualitätssicherung bei Benutzerfragen inkl. Remotezugriff für Support und Fernzugriff produktionsferner Standorte
- Werkerinteraktion für Bild- und Video bei instal. WebCams
- Freitexteingabe für Feedback und Fertigungsoptimierung
- Multiple Choice
- digitale Signaturen
- Benutzerverwaltung mit unterschiedlichen Berechtigungsebenen (Werker, QS-Ebene, AL, PL, ...)
- Berechtigungsmanagement für „Arbeitsplangenerator“, „Sequenzer“, „Statistik“ und „Benutzerverwaltung“
- Optionen für unbegrenzte und modulare Erweiterbarkeit:
Je nach Anforderung und Leistungswunsch können umfangreiche Optionen z. B. für die Hardwareeinbindung, Mehrsprachigkeit zu einem späteren Zeitpunkt integriert werden (s. optionale Erweiterungen).

Grundpaket Montagesoftware AWM

AWM (Assembly Workflow Management) für PC's, Tablets und Smartphoneanwendung

Best.-Nr.: AWM001

In Prozessoptimierung investieren



Arbeitsablauf und bildgestützte Darstellung des Arbeitsschrittes

Durch eine sinnvolle und überlegte Investition erzielen Sie nachhaltige Effizienz besonders im Produktionsmanagement. Mit der Software AWM erreichen Sie sofort eine Verbesserung in der Wertschöpfungskette und erzielen eine langfristige Effizienz.

Basissystem für ein effizientes Ergebnis

Ohne hohe Investition in Hardware, erreichen Sie sofort einen Produktionsfortschritt. Umfangreiche Funktionen sind im Grundpaket bereits enthalten, so dass Sie schnell in die papierlose Fertigung einsteigen können.

- Einzigartig skalierbares Werkerassistenzpaket in Hard- und Software.
- Ideale Anbindung der Prüfsoftware *CANDY Power* und der Raumsteuerungssoftware *highlink Power* durch die SQL-Datenbank.
- Vollständiges CAQ-System, welches alle Prozesse transparent und sicher dokumentiert.
- Immer aktuelle Arbeitspläne an allen Arbeitsplätzen, unabhängig von Sprache, Ort und Qualifikation.
- Produktivitätssteigerung in der Wertschöpfungskette durch grafische Prozessunterstützung.
- Excel und weitere Tools zum schnellen Projektstart.

Auswirkungen des Systems AWM:

- Steigerung der Prozesssicherheit bis zu 80%
- Produktivitätssteigerung um bis zu 20%
- Reduktion der Dokumentationsnot um bis zu 90%

- Lokale Parallelspeicherung aller Daten zur Absicherung im Störfall.
- Von manueller zur halbautomatischen papierlosen Produktion in kürzester Zeit, ohne Systemwechsel und mit geringstem Kostenaufwand.
- Mitarbeiter werden ohne hohe Aufwendungen routiniert.
- Statistik mit Live-Monitoring auf Dashboard für:
 - abgeschlossene Aufträge
 - fehlerhafte Produkte
 - Zeitauswertung
 - Auswertung der Fragenkataloge
 - Fehlerbilder abrufen, u.v.m.

Durch sorgsame Beobachtung der Arbeitsroutinen im nächsten Schritt erkennen Sie neue Möglichkeiten. Gewünschte Features können modular mit Hardware und weiteren Softwarefunktionen erweitert werden. Das Basissystem AWM ist günstig im Einstieg und vermeidet aufwendige Peripherie wie Beamer, Kamerasysteme oder Pick-by-Light Systeme.

Sinnvolle Optionen

Ergänzen Sie Ihr Basissystem der Produktions- und Montagesoftware *AWM* schrittweise, um die Mitarbeiter in Ihren Routinen sinnvoll zu unterstützen und eine langfristige Effizienz zu ermöglichen.

- Ideale Kopplung zu Softwarepaketen *CANDY Power* und *highlink Power* (Option).
- Produktionsdaten, Prüfdaten und Entwicklungsdaten in einer Datenbank, zentral verwalten und jederzeit zugänglich (Option).
- Anbindung an bestehende ERP-Systeme (Option).
- Integration von Sprachenpaket zur Einbindung fremdsprachlicher Mitarbeiter (Option).
- Beliebige Werkzeuge, Kamera- und Robotersysteme integrierbar (Option).
- Pick-by-light-System integrierbar (Option).
- TAW-Funktion für Teileanwesenheit-Check (Option).

Optionale Ergänzungen zur AWM Basisversion

Arbeitsplatzsystem elneos® connect

Ideal mit dem Arbeitsplatzsystem *elneos connect* Montage-Grundtisch 1,60 x 0,85 x 0,78 m (B x T x H) ergänzbar. **Best.-Nr.:** AWM.002

Schnittstelle zur Raumsoftware highlink® Power

Die Entwicklung erhält Zugriff auf Produktionsdaten. Im Einzelfall wird diese Anbindung projektiert und definiert. **Best.-Nr.:** AWM.003

Schnittstelle zur Prüfsoftware CANDY Power

Prüfen und Montieren aus eine Hand. Die Testergebnisse aus dem Bereich der elektrischen Sicherheits- und Funktionsprüfung werden zusammen mit den Produktionsdaten in einer zentralen SQL-Datenbank gespeichert. Im Einzelfall wird diese Anbindung projektiert und mit Ihnen definiert. **Best.-Nr.:** AWM.004

Pick-by-light

Ein LED-Lichtbandsystem an den jeweiligen Materialschalen signalisiert dem Werker je Arbeitsschritt das korrekte zugeordnete Material. Im Einzelfall wird diese Anbindung projektiert und mit Ihnen definiert. **Best.-Nr.:** AWM.005

ERP-Ready-Schnittstelle

Für direkte Anbindung an ERP-Systeme wie SAP oder andere. Die ERP-Ready-Schnittstelle umfasst die Informationen, an Hand derer der passende Arbeitsplan gestartet wird sowie die zurückzumelnden Daten an das ERP-System. Einfachste Verknüpfung mit ERP-Aufträgen und Verknüpfung mit Arbeitsplänen. Im Einzelfall wird diese Anbindung projektiert und mit Ihnen definiert. **Best.-Nr.:** AWM.006

Rückmeldung durch Kameraüberwachung

Ergänzendes Kamerasystem zur Überwachung des Eingriffs in die Materialschale. Im Einzelfall wird diese Anbindung projektiert und mit Ihnen definiert. **Best.-Nr.:** AWM.007

Einbindung intelligenter Werkzeugsysteme

Dieses Modul erlaubt die Einbindung von intelligenten Werkzeugen wie Schraubsystemen mit Drehmomentüberwachung und Positionierung. Im Einzelfall wird diese Anbindung projektiert und mit Ihnen definiert. **Best.-Nr.:** AWM.008

Anbindung an Robotersystemen

Einbindung und Ansteuerung von Robotersystemen für teilautomatisierte Prozesse in dem der Mensch immer noch manuelle Arbeitsgänge durchführen muss. Im Einzelfall wird diese Anbindung projektiert und definiert. **Best.-Nr.:** AWM.009

TAW Teileanwesenheit

Durch Scanvorgänge oder direkte ERP-Informationen ist dem intelligenten Arbeitsplatz bekannt, dass alle Teile anwesend sind. Dieses Modul verhindert einen Produktionsstart, wenn nicht alle Teile vorhanden sind. Im Einzelfall wird diese Anbindung projektiert und mit Ihnen definiert. **Best.-Nr.:** AWM.010

Sprachenpaket

Ermöglicht die Verwaltung der Arbeitspläne in unterschiedlichen Landessprachen, so dass der fremdsprachige Werker komfortabel unterstützt wird. **Best.-Nr.:** AWM.011

Montageausleger und Zubehör



Universal-Montageausleger

Zur Aufnahme von Arbeitsplatzleuchten, Laufschienen und Universal-Druckluftversorgungsleisten.
Stufenlos in der Höhe einstellbar.

Laufschiene mit Werkzeugwagen

Zur Aufnahme von Balancern für Druckluft- und Elektrowerkzeuge.
Stufenlos in der Tiefe einstellbar.

Universal-Druckluftversorgungsleiste

Selbstabstellende Kupplungs Dosen DN 5 bzw. DN 7,2 zum Anschluss mehrerer Druckluftwerkzeuge.
Stufenlos in der Tiefe einstellbar.



Universal-Montageausleger / Laufschiene mit Werkzeugwagen / Druckluftversorgungsleiste

Tischlänge	Universal-Montageausleger	Laufschiene mit Werkzeugwagen	Druckluftversorgungsleiste mit 4 Kupplungen		Druckluftversorgungsleiste mit 6 Kupplungen	
			DN 5	DN 7,2	DN 5	DN 7,2
1.200 mm	ELCM.1200	ELCM.1200.L	ELCM.1200.4D5	ELCM.1200.4D7	ELCM.1200.6D5	ELCM.1200.6D7
1.600 mm	ELCM.1600	ELCM.1600.L	ELCM.1600.4D5	ELCM.1600.4D7	ELCM.1600.6D5	ELCM.1600.6D7
1.800 mm	ELCM.1800	ELCM.1800.L	ELCM.1800.4D5	ELCM.1800.4D7	ELCM.1800.6D5	ELCM.1800.6D7
2.000 mm	ELCM.2000	ELCM.2000.L	ELCM.2000.4D5	ELCM.2000.4D7	ELCM.2000.6D5	ELCM.2000.6D7



Balancer mit Seilzug und Druckluft

Balancer mit Seilzug / Druckluft

	Traglast einstellbar	Auszugs-länge	Best.-Nr.
Balancer mit Seilzug	0,2 - 0,7 kg	2,2 m	ELCM.B0207
	0,7 - 1,4 kg	2,2 m	ELCM.B0714
	1,4 - 2,3 kg	2,2 m	ELCM.B1423
Balancer mit Seilzug und Druckluft	0,4 - 0,8 kg	1,4 m	ELCM.B0408
	0,8 - 1,5 kg	1,4 m	ELCM.B0815
	1,2 - 2,5 kg	1,4 m	ELCM.B1225

Druckluftkupplung am Montageausleger

Selbstabstellende Kupplungsdose DN 5 bzw. DN 7,2 inkl. Druckluftschlauch (im Inneren des Montageauslegers unsichtbar verlegt und ab Fußprofilende 2 m herausgeführt, ohne Gegenkupplung) zum direkten Anschluss der Druckluftwerkzeuge.

Druckluftkupplung am Montageausleger

Montage	Links	Rechts
DN 5	ELCM.L1D5	ELCM.R1D5
DN 7,2	ELCM.L1D7	ELCM.R1D7

Druckluft-Wendelschlauch

	Ø innen/außen	äußerer Wendel	DN 5	DN 7,2
- nutzbare Arbeitslänge 2,5 m	5/8 mm	Ø 50 mm	ELCM.501D5	ELCM.501D7
- oben inkl. Stecknippel	6,3/9,5 mm	Ø 60 mm	ELCM.601D5	ELCM.601D7
- unten inkl. Kupplung				

Systemleuchten

Systemleuchte 1

inkl. Leuchtenhalterung

Technische Daten:

Leuchtmittel: LED
 Energieeffizienzklasse: D
 Farbtemperatur: 5.000 K +/- 5%
 Beleuchtungsstärke: 1.350 lx @ 1,0 m
 3.460 lx @ 0,5 m
 Schutzart/-klasse: IP20/III
 Material Gehäuse: Alu, ABS



LED-Abdeckung: PMMA
 Maße (B x H): 33 x 26,5 mm
 Gewicht: 0,58 kg
 CRI: 85

Systemleuchte 1						
für Tischbreite	Technik	Leistungs-aufnahme	Leuchten-lichtstrom	Leuchten-lichtausbeute	Leuchten-länge	Best.-Nr.
1.200 mm	dimmbar	38 W	3.720 lm	99 lm/W	889 mm	ELH1.1201
1.600 mm	dimmbar	38 W	3.720 lm	99 lm/W	1.089 mm	ELH1.1601
1.800 mm	dimmbar	38 W	3.720 lm	99 lm/W	1.489 mm	ELH1.1801
2.000 mm	dimmbar	38 W	3.720 lm	99 lm/W	1.549 mm	ELH1.2001

Systemleuchte 2

inkl. Leuchtenhalterung

Technische Daten:

Leuchtmittel: LED
 Lichtfarbe/-temp.: Neutralweiß, ca. 5000K
 Farbwiedergabe (Ra): > 80
 Lichtverteilung: Direkt (Anteil: ca. 100 %)
 Max. Leuchtdichte: (L65) <= 13000 cd/m²
 Ausstrahlungswinkel: 92°



Entblendung: Strukturblende
 Schutzart/-klasse: IP20 /I
 Material Gehäuse: Alu/Kunststoff

Systemleuchte 2						
für Tischbreite	Technik	Leistungs-aufnahme	Leuchten-lichtstrom	Leuchten-lichtausbeute	Leuchten-länge	Best.-Nr.
alle	schaltbar	ca. 15 W	ca. 1.100 lm	ca. 73 lm/W	449 mm	ELH1.1002.S
1.200 mm	schaltbar	ca. 35 W	ca. 3.000 lm	ca. 85 lm/W	899 mm	ELH1.1202.S
	dimmbar	ca. 35 W	ca. 3.000 lm	ca. 85 lm/W	899 mm	ELH1.1202.D
1.600 mm	schaltbar	ca. 40 W	ca. 3.700 lm	ca. 92 lm/W	1.199 mm	ELH1.1602.S
	dimmbar	ca. 40 W	ca. 3.700 lm	ca. 92 lm/W	1.199 mm	ELH1.1602.D
ab 1.800 mm	schaltbar	ca. 63 W	ca. 5.000 lm	ca. 79 lm/W	1.499 mm	ELH1.1802.S
	dimmbar	ca. 63 W	ca. 5.000 lm	ca. 79 lm/W	1.499 mm	ELH1.1802.D

Systemleuchte 3

inkl. Leuchtenhalterung

Technische Daten:

Leuchtmittel: LED
 Lichtfarbe/-temp.: Neutralweiß, ca. 4000 K
 Farbwiedergabe (Ra): >= 90 (R9>50)
 Farbtoleranz: < 3 SDCM
 Lichtverteilung: Direkt (Anteil: ca. 100 %);
 symmetrisch
 Max. Leuchtdichte: (L65) <= 3.800 cd/m²



Ausstrahlungswinkel: 75°
 Entblendung: Kegelprismenblende
 Schutzart/-klasse: IP 20/I
 Material Gehäuse: Alu/Kunststoff
 LED-Abdeckung: Strukturiert, Kunststoff

Systemleuchte 3							
für Tischbreite	Technik	Leistungs-aufnahme	Leuchten-lichtstrom	Leuchten-lichtausbeute	Gewicht	Leuchten-länge	Best.-Nr.
1.200 mm	schaltbar	ca. 18 W	ca. 1.500 lm	ca. 83 lm/W	ca. 3,2 kg	656 mm	ELH1.1203.S
1.600 mm	schaltbar	ca. 26 W	ca. 2.300 lm	ca. 88 lm/W	ca. 4,3 kg	956 mm	ELH1.1603.S
	dimmbar	ca. 26 W	ca. 2.300 lm	ca. 88 lm/W	ca. 5,1 kg	956 mm	ELH1.1603.D
ab 1.800 mm	schaltbar	ca. 33 W	ca. 3.000 lm	ca. 90 lm/W	ca. 5,8 kg	1.256 mm	ELH1.1803.S
	dimmbar	ca. 33 W	ca. 3.000 lm	ca. 90 lm/W	ca. 5,8 kg	1.256 mm	ELH1.1803.D

Systemleuchte 4 mit Zugpendel

inkl. Leuchtenhalterung

Technische Daten:

Leuchtmittel: LED
 Lichtfarbe/-temp.: Neutralweiß, ca. 4.000 K
 Farbwiedergabe: Ra ≥ 90; R9 ≥ 50
 Farbtoleranz: < 3 SDCM
 Lichtverteilung: Direkt (Anteil: ca. 100 %)
 Max. Leuchtdichte: (L65): <= 3.800 cd/m²
 Ausstrahlungswinkel: 75%
 Entblendung: Kegelprismenblende
 UGR-Klasse (4H 8H): <= 22
 Schutzart/-klasse: IP 20/I



Material Gehäuse: Alu/Kunststoff
 Zugpendelauszug: 0,3–1,3 m

Systemleuchte 3 mit Zugpendel							
für Tischbreite	Technik	Leistungs-aufnahme	Leuchten-lichtstrom	Leuchten-lichtausbeute	Gewicht	Leuchten-länge	Best.-Nr.
ab 1.200 mm	schaltbar	ca. 26 W	ca. 2.300 lm	ca. 88 lm/W	ca. 4,3 kg	956 mm	ELH1.1204.S
	dimmbar	ca. 26 W	ca. 2.300 lm	ca. 88 lm/W	ca. 4,3 kg	956 mm	ELH1.1204.D
ab 1.800 mm	schaltbar	ca. 33 W	ca. 3.000 lm	ca. 90 lm/W	ca. 5,8 kg	1.256 mm	ELH1.1804.S
	dimmbar	ca. 33 W	ca. 3.000 lm	ca. 90 lm/W	ca. 5,8 kg	1.256 mm	ELH1.1804.D

Lupenleuchten



Abbildung links:
Lupenleuchte 1
montiert am Aluminiumfußprofil
mit Universaladapter.

Lupenleuchte 1
zur Befestigung am Aluminiumfußprofil
inkl. Universaladapter,
optional mit Tischklammer



Abbildung rechts:
Lupenleuchte 2 – ESD
mit Tischklammer.

Lupenleuchte 2 – ESD-Ausführung
zur Befestigung am Aluminiumfußprofil
inkl. Universaladapter,
optional mit Tischklammer

Technische Daten

Lupenleuchte 1 und Lupenleuchte 2 ESD:

Bestückung: LED
Sek. Leistungsaufnahme: 11 W
Lichtfarbe/-temp.: Neutralweiß, ca. 4.000 K
Farbwiedergabe: Ra ≥ 90; R9 ≥ 50
Farbtoleranz: < 3 SDCM
Lichtverteilung: Direkt (Anteil: ca. 100 %)
Schutzart/-klasse: *Lupenleuchte 1:*
IP 20/II
Lupenleuchte 2 ESD:
IP20/I
Material: *Lupenleuchte 1:*
Kunststoff/Alu eloxiert
Lupenleuchte 2 ESD:
Kunststoff, schwarz, ESD/
Alu ESD-lackiert schwarz

LED-Abdeckung: Polyamid (PA), matt
Gelenke: Feder
Lupe: Glas, Ø 160 mm
Material Lupe: Glas
Dioptrien: 3,5

Besonderheiten: *Lupenleuchte 1:*
Lichtcharakteristik durch
3-Stufenschalter
beeinflussbar

Lupenleuchte 2 ESD:
ESD-Ausführung,
Langes Gestänge,
Lichtcharakteristik durch
3-Stufenschalter
beeinflussbar

Lupenleuchte 1						
Befestigung mit...	Technik	Leistungs-aufnahme	Leuchten-lichtstrom	Leuchten-lichtausbeute	Gewicht	Best.-Nr.
Universaladapter	dimmbar (Touch)	ca. 13 W	ca. 750 lm	ca. 57 lm/W	ca. 2,5 kg	ELH1.0011.U
Tischklammer	dimmbar	ca. 13 W		ca. 57 lm/W	ca. 2,5 kg	ELH1.0011.T

Lupenleuchte 2 ESD-Ausführung						
Befestigung mit...	Technik	Leistungs-aufnahme	Leuchten-lichtstrom	Leuchten-lichtausbeute	Gewicht	Best.-Nr.
Universaladapter	dimmbar (Touch)	ca. 16 W	ca. 750 lm	ca. 57 lm/W	ca. 2,7 kg	ELH1.0012.U
Tischklammer	dimmbar	ca. 16 W		ca. 57 lm/W	ca. 2,7 kg	ELH1.0012.T

Gestängeleuchten

Lupenleuchte 3
zur Befestigung am Aluminiumfußprofil inkl. Universaladapter,
optional mit Tischklammer

Technische Daten:

Bestückung: LED
Sek. Leistungsaufnahme: 9,5 W
Lichtfarbe/-temp.: Neutralweiß/ca. 5.000 K
Farbwiedergabe: Ra ≥ 80
Farbtoleranz: < 3 SDCM
Lichtverteilung: Direkt (Anteil: ca. 100 %)
Schutzart/-klasse: IP 20/II
Material: Kunststoff/Alu eloxiert
LED-Abdeckung: Polycarbonat (PC)
Gelenke: Feder

Lupe: Ø 160 mm
Material Lupe: PMMA
Dioptrien: 3,5



Lupenleuchte 3						
Befestigung mit...	Technik	Leistungs-aufnahme	Leuchten-lichtstrom	Leuchten-lichtausbeute	Gewicht	Best.-Nr.
Universaladapter	dimmbar (Touch)	ca. 11 W	ca. 800 lm	ca. 72 lm/W	ca. 2,5 kg	ELH1.0013.U
Tischklammer	dimmbar (Touch)	ca. 11 W	ca. 800 lm	ca. 72 lm/W	ca. 2,5 kg	ELH1.0013.T

Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 1

zur Befestigung am Aluminiumfußprofil inkl. Universaladapter,
optional mit Tischklammer

Technische Daten:

Bestückung: LED
Lichtfarbe/-temp.: neutralweiß, ca. 5.000 K
Farbwiedergabe: Ra > 80
Farbtoleranz: < 5 SDCM
Lichtverteilung: Direkt, (Anteil: ca. 100 %)
Max. Leuchtdichte: (L65) ≤ 16000 cd/m²
Ausstrahlungswinkel :85
Entblendung: Strukturblende
UGR-Klasse (4H 8H): ≤ 25
Schutzart/-klasse: IP 20/II
Material: Kunststoff/
Alu eloxiert

LED-Abdeckung: strukturiert,
Kunststoff
Gelenke: Feder



Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 1						
Befestigung mit...	Technik	Leistungs-aufnahme	Leuchten-lichtstrom	Leuchten-lichtausbeute	Gewicht	Best.-Nr.
Universaladapter	dimmbar (Touch)	16 W	ca. 1250 lm	ca. 78 lm/W	ca. 1,6 kg	ELH1.0021.U
Tischklammer	dimmbar (Touch)	16 W	ca. 1250 lm	ca. 78 lm/W	ca. 1,6 kg	ELH1.0021.T

Gestänge- und Systemleuchten

Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 2

zur Befestigung am Aluminiumfußprofil inkl. Universaladapter, optional mit Tischklammer

Technische Daten:

- Bestückung: LED
- Energieeffizienzklasse: A/A+/A++
- Lichtfarbe/-temp.: Neutralweiß, ca. 5.000 K
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Farbtoleranz: < 4 SDCM
- Schutzart/-klasse: IP 20/II
- Material: Kunststoff/Alu eloxiert
- LED-Abdeckung: Polycarbonat (PC), opal weiß (opak)
- Gelenke: Feder



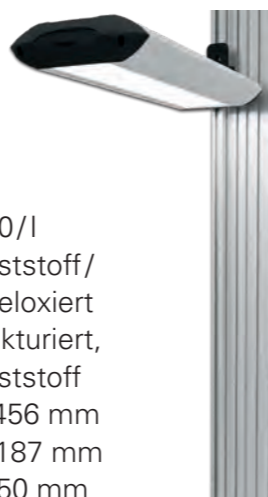
Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 2						
Befestigung mit...	Technik	Leistungsaufnahme	Leuchtenlichtstrom	Leuchtenlichtausbeute	Gewicht	Best.-Nr.
Universaladapter	schaltbar	24 W	ca. 1200 lm	ca. 50 lm/W	ca. 1,9 kg	ELH1.0022.U
Tischklammer	schaltbar	24 W	ca. 1200 lm	ca. 50 lm/W	ca. 1,9 kg	ELH1.0022.T

Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 3

zur Befestigung am Aluminiumfußprofil über Winkelstück

Technische Daten:

- Bestückung: LED
- Lichtfarbe/-temp.: Neutralweiß, ca. 4.000 K
- Farbwiedergabe: Ra ≥ 90; R9 ≥ 50
- Farbtoleranz: < 3 SDCM
- Lichtverteilung: Direkt (Anteil: ca. 100 %), symmetrisch
- Max. Leuchtdichte: (L65) ≤ 5.200 cd/m²
- Ausstrahlungswinkel: 80°
- Entblendung: Prismenblende
- UGR-Klasse (4H 8H): nach EN 12464-1 ≤ 22
- Schutzart/-klasse: IP 20/I
- Material: Kunststoff/Alu eloxiert
- LED-Abdeckung: Strukturiert, Kunststoff
- Abmessungen: L= 456 mm, B= 187 mm, H= 50 mm



Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 3							
Montageseite	Technik	Leistungsaufnahme	Leuchtenlichtstrom	Leuchtenlichtausbeute	Gewicht	Leuchtenlänge	Best.-Nr.
Rechts	schaltbar	ca. 18 W	ca. 1450 lm	ca. 80 lm/W	ca. 2,4 kg	456 mm	ELH1.0023.R
Links	schaltbar	ca. 18 W	ca. 1450 lm	ca. 80 lm/W	ca. 2,4 kg	456 mm	ELH1.0023.L

Punktstrahler

Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 4

zur Befestigung am Aluminiumfußprofil inkl. Universaladapter, optional mit Tischklammer

Technische Daten:

- Bestückung: LED
- Lichtart/-farbe: Neutralweiß, ca. 5.000 K
- Farbwiedergabe: Ra ≥ 80
- Farbtoleranz: < 4 SDCM
- Lichtverteilung: Breitstrahlend, direkt, schwarz
- Max. Leuchtdichte: (L65) ≤ 6.000 cd/m²
- Ausstrahlungswinkel: 30°
- Entblendung: Optik
- UGR-Klasse (4H 8H): ≤ 19

- Schutzart/-klasse: IP 20/I
- Farbe: Alu eloxiert, schwarz
- LED-Abdeckung: Borosilicat
- Besonderheiten: Flood



Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 4						
Befestigung mit...	Technik	Leistungsaufnahme	Leuchtenlichtstrom	Leuchtenlichtausbeute	Gewicht	Best.-Nr.
Universaladapter	dimmbar	9 W	ca. 550 lm	ca. 61 lm/W	ca. 2,7 kg	ELH1.0024.U
Tischklammer	dimmbar	9 W	ca. 550 lm	ca. 61 lm/W	ca. 2,7 kg	ELH1.0024.T

Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 5

zur Befestigung mittels Tischklammer

Technische Daten:

- Bestückung: LED
- Lichtfarbe/-temp.: Neutralweiß, 5.000 K
- Farbwiedergabe: Ra > 70
- Lichtverteilung: Breitstrahlend; Direkt
- Abstrahlwinkel: 40°
- Entblendung: Optik
- Schutzart/-klasse: IP 67/II
- Material: Alu schwarzlackiert
- LED-Abdeckung: Borosilicat
- Besonderheiten: Flood

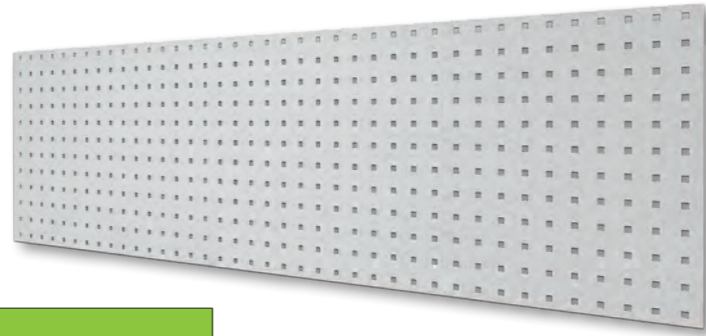


Büro- und EDV-Arbeitsplatzleuchte 5						
Befestigung mit...	Technik	Leistungsaufnahme	Leuchtenlichtstrom	Leuchtenlichtausbeute	Gewicht	Best.-Nr.
Tischklammer	schaltbar	ca. 6 W	ca. 460 lm	ca. 76 lm/W	ca. 1,7 kg	ELH1.0025.T

Lochblechwände und Zubehör

Lochblechwände

Montage zwischen den beiden hinteren Fußprofilen. Mit quadratischer Lochung. Zur Aufnahme von Zubehör zum Einhängen. Alternativ auch als Sichtschutz unterhalb des Tisches, seitlich und hinten montierbar.



Lochblechwände Reinweiß RAL 9010				
Größe	502 x 449 mm	996 x 449 mm	1490 x 449 mm	1986 x 449 mm
Best.-Nr.	ELCM.0502	ELCM.0996	ELCM.1490	ELCM.1986

Zubehör zum Einhängen in Lochblechwände



Haltegeräten zum Einhängen							
	Dosenhalter		Abrollhalter	6er-Werkzeughalter für Schraubendreher	Schlauchhalter	Rohrhalter	
Größe in mm	für 1 Dose	für 3 Dosen				Ø 60	Ø 100
Best.-Nr.	ELCM.Z1.030	ELCM.Z1.031	ELCM.Z1.032	ELCM.Z1.033	ELCM.Z1.034	ELCM.Z1.035	ELCM.Z1.036



Haken zum Einhängen Ø 6 mm		
Hakenlänge	Einfachhaken	Doppelhaken
35 mm	ELCM.Z1.001	ELCM.Z1.002
50 mm	–	ELCM.Z1.004
75 mm	ELCM.Z1.005	ELCM.Z1.006
125 mm	ELCM.Z1.007	–
150 mm	–	ELCM.Z1.010

Werkzeugklemmen zum Einhängen		
Ø	Einfachklemme	Doppelklemme
6 mm	ELCM.Z1.011	ELCM.Z1.012
10 mm	ELCM.Z1.013	ELCM.Z1.014
13 mm	ELCM.Z1.015	ELCM.Z1.016
16 mm	ELCM.Z1.017	ELCM.Z1.018
19 mm	ELCM.Z1.019	ELCM.Z1.020
25 mm	ELCM.Z1.021	–
28 mm	ELCM.Z1.022	–
32 mm	ELCM.Z1.023	–

Ablageplatten zum Einhängen	
Größe	Best.-Nr.
350 x 125 x 12 mm	ELCM.Z1.037
445 x 150 x 12 mm	ELCM.Z1.038



Wartungseinheit zur Druckluftaufbereitung	
Best.-Nr.	
ELCM.Z1.039	

Greifschalen, Greifbehälter, Greifzungen

Greifschalen, Greifbehälter, Greifzungen

Aus Kunststoff. Farbe: hellgrau (nicht leitfähig), schwarz (leitfähig). Beständig gegen schwache Säuren, Laugen, Alkohole, Fette, Öle, Wasser.

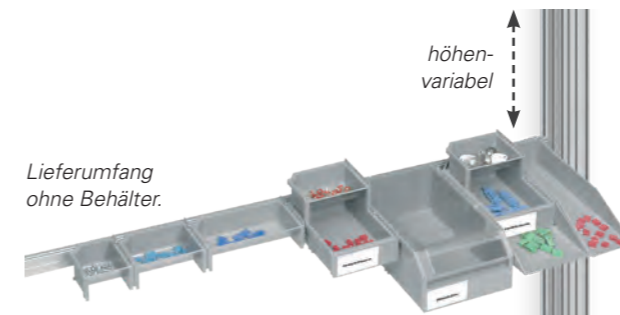


Greifbehälter-Zubehör (passend für alle 4 Größen)

Befestigungsclip mit jeweils 1 Etikett, weiß, 10 Stück, **Best.-Nr.: ELCM.GB10.EW**
Etiketten, liniert, 10 Stück, **Best.-Nr.: ELCM.GB10.EL**

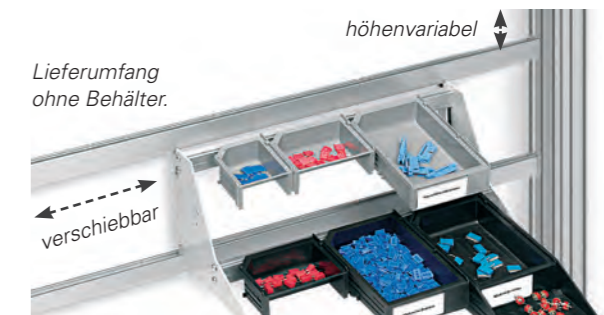


Greifschalen, Greifbehälter, Greifzungen aus Kunststoff				
Artikel	Größe (B x T x H)	Inhalt	hellgrau	schwarz – ESD
Greifschale	82 x 86 x 50 mm	0,15 l	ELCM.Z2.011	ELCM.Z2.012
	123 x 86 x 50 mm	0,24 l	ELCM.Z2.021	ELCM.Z2.022
	173 x 86 x 50 mm	0,36 l	ELCM.Z2.031	ELCM.Z2.032
Greifbehälter	82 x 173 x 50 mm	0,37 l	ELCM.Z2.041	ELCM.Z2.042
	123 x 173 x 50 mm	0,60 l	ELCM.Z2.051	ELCM.Z2.052
	123 x 173 x 100 mm	1,37 l	ELCM.Z2.061	ELCM.Z2.062
	173 x 245 x 100 mm	3,05 l	ELCM.Z2.071	ELCM.Z2.072
Abdeckung für Greifbehälter	77 x 173 x 13 mm	–	ELCM.Z2.041A	ELCM.Z2.042A
	117 x 173 x 13 mm	–	ELCM.Z2.051A	ELCM.Z2.052A
	117 x 173 x 32 mm	–	ELCM.Z2.061A	ELCM.Z2.062A
	167 x 245 x 32 mm	–	ELCM.Z2.071A	ELCM.Z2.072A
Greifzunge	90 x 277 x 54 mm	0,69 l	ELCM.Z2.081	ELCM.Z2.082
	131 x 277 x 54 mm	1,05 l	ELCM.Z2.091	ELCM.Z2.092



Horizontales Aufnahmeprofil
 Zur Montage zwischen zwei Aluminiumfußprofilen. Stufenlos in der Höhe einstellbar. Zur Aufnahme von Greifschalen, Greifbehälter und Greifzungen.

Horizontales Aufnahmeprofil	
Tischbreite	Best.-Nr.
1.200 mm	ELCM.1201
1.600 mm	ELCM.1601
1.800 mm	ELCM.1801
2.000 mm	ELCM.2001



Universalprofilrahmen mit verschiebbarem Greifbehälterregal
 Zur Montage zwischen zwei Aluminiumfußprofilen. Zur Aufnahme von Greifschalen, Greifbehälter und Greifzungen. Regalgröße: 400 x 185 x 192 mm.

Universalprofilrahmen mit Greifbehälterregal	
Tischbreite	Best.-Nr.
1.200 mm	ELCM.1202
1.600 mm	ELCM.1602
1.800 mm	ELCM.1802
2.000 mm	ELCM.2002

Sichtlagerkästen und Halteschienen



Abb.: Tiefenvariable Halteschiene für Sichtlagerkästen – ergonomisch gerundet.
Montiert zwischen den hintern Aluminiumfußprofilen in Kombination mit dem Expandprofil 2.

Sichtlagerkästen aus Kunststoff

Farbe: blau (nicht leitfähig), schwarz (leitfähig).
Beständig gegen die meisten Säuren und Laugen.
Temperaturbeständig zwischen - 40° und + 80° C.

Etiketten für Sichtlagerkästen

jeweils 10 Stück
passend für **Typ 1** Best.-Nr.: ELCM.SK1001.E
passend für **Typ 2, 3, 4, 5** Best.-Nr.: ELCM.SK1002.E



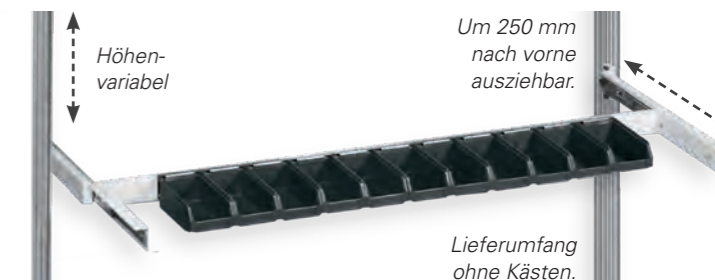
Sichtlagerkästen aus Kunststoff				
blau	Typ	Größe (B x T x H)	Inhalt (Liter)	Best.-Nr.
	1	100 x 160 x 75 mm	0,80 l	ELCM.Z2.111
	2	150 x 230 x 130 mm	2,60 l	ELCM.Z2.121
	3	220 x 350 x 200 mm	10,4 l	ELCM.Z2.131
	4	320 x 500 x 200 mm	23,5 l	ELCM.Z2.141
	5	470 x 520 x 300 mm	57,0 l	ELCM.Z2.151
schwarz – ESD	1	95 x 160 x 76 mm	0,80 l	ELCM.Z2.112
	2	150 x 230 x 120 mm	2,60 l	ELCM.Z2.122
	3	200 x 350 x 200 mm	10,0 l	ELCM.Z2.132
	4	300 x 510 x 200 mm	23,0 l	ELCM.Z2.142



Halteschiene für Sichtlagerkästen

Zur Montage zwischen zwei Aluminiumfußprofilen. Stufenlos in der höhe einstellbar.

Halteschiene für Sichtlagerkästen				
Tischbreite mm	Sichtlagerkästen Typ 1		Sichtlagerkästen Typ 2	
	Anzahl Kästen	Best.-Nr.	Anzahl Kästen	Best.-Nr.
1.200	10	ELCM.1203.1	6	ELCM.1203.2
1.600	11	ELCM.1603.1	7	ELCM.1603.2
1.800	11	ELCM.1803.1	7	ELCM.1803.2
2.000	11	ELCM.2003.1	7	ELCM.2003.2



Tiefenvariable Halteschiene für Sichtlagerkästen

Zur Montage zwischen zwei Aluminiumfußprofilen. Stufenlos in der höhe einstellbar und um 250 mm nach vorne ausziehbar.

Tiefenvariable Halteschiene für Sichtlagerkästen				
Tischbreite mm	Sichtlagerkästen Typ 1		Sichtlagerkästen Typ 2	
	Anzahl Kästen	Best.-Nr.	Anzahl Kästen	Best.-Nr.
1.200	10	ELCM.1204.1	6	ELCM.1204.2
1.600	11	ELCM.1604.1	7	ELCM.1604.2
1.800	11	ELCM.1804.1	7	ELCM.1804.2
2.000	11	ELCM.2004.1	7	ELCM.2004.2

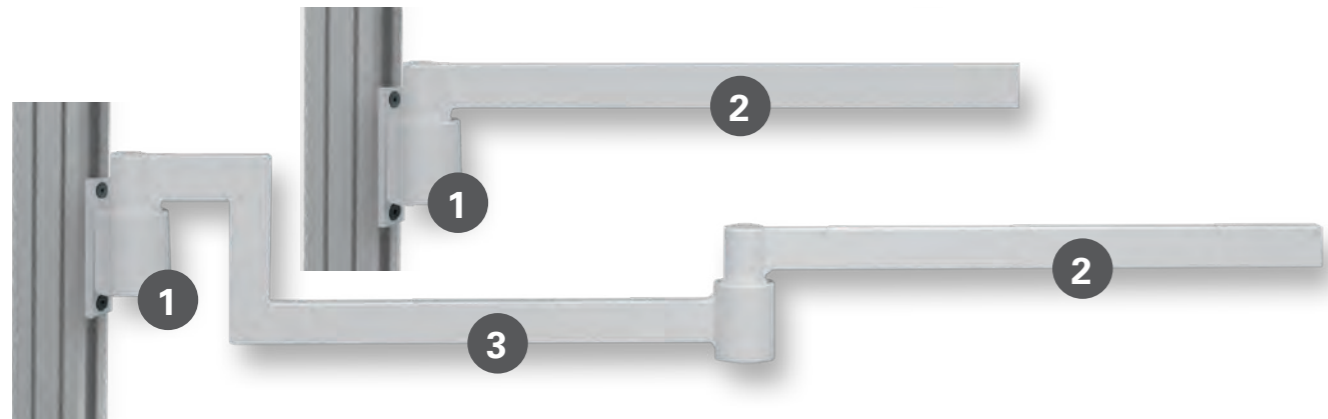
Tiefenvariable Halteschiene für Sichtlagerkästen – ergonomisch gerundet

Zur Montage zwischen zwei Aluminiumfußprofilen. Stufenlos in der höhe einstellbar und um 250 mm nach vorne ausziehbar.



Tiefenvariable Halteschiene für Sichtlagerkästen				
Tischbreite mm	Sichtlagerkästen Typ 1		Sichtlagerkästen Typ 2	
	Anzahl Kästen	Best.-Nr.	Anzahl Kästen	Best.-Nr.
1.200	9	ELCM.1205.1	6	ELCM.1205.2
1.600	10	ELCM.1605.1	7	ELCM.1605.2
1.800	11	ELCM.1805.1	7	ELCM.1805.2
2.000	11	ELCM.2005.1	7	ELCM.2005.2

Tragarme und Schwenktechniken



1 Universaladapter

Zum schnellen und einfachen Adaptieren an das Aluminium-Systemfußprofil. Ausgelegt zur Aufnahme des Basis- bzw. des Ergänzungsschwenkarmes. Für hohe Lasten geeignet. Stufenlos in der Höhe einstellbar.

Best.-Nr.: ELC.UA

2 Basisschwenkarm

Der stabile Rundbolzen wird direkt in den Universaladapter gesteckt. Am Ende des Schwenkarms können die Schwenkelemente angebracht werden. Alternativ kann der Basis-schwenkarm in den Ergänzungsarm gesteckt werden um die Flexibilität und Ergonomie zu verbessern.

Best.-Nr.: ELCM.T1

Universal-Ablagetragarm und -platte

Montage am Aluminium-Fußprofil. Zur Aufnahme einer Ablageplatte. 3 Positionen einstellbar (0°/15°/30°).

Universal-Ablagetragarm und -platte		
Ablagetragarmlänge	Max. Tragkraft	Best.-Nr.
350 mm / 1-armig	30 kg	ELCM.UA350
500 mm / 2-armig	25 kg	ELCM.UA500
700 mm / 2-armig	18 kg	ELCM.UA700
Passende Ablageplatte, 400 x 300 mm		ELCM.Z3.009

3 Ergänzungsarm (optional)

Der Ergänzungsarm wird direkt in den Universaladapter gesteckt und kann den Basisschwenkarm aufnehmen. Damit erreicht man eine sehr hohe Flexibilität am Arbeitsplatz.

Best.-Nr.: ELCM.T2

Universal-Tragarm

Montage am Aluminium-Fußprofil. Mit vertikaler Aufnahme inkl. 2 Profilschienen zur Aufnahme von je 5 Sichtlagerkästen Typ 1. 8 Positionen einstellbar.

Universal-Tragarm		
Armlänge/-ausführung	Max. Tragkraft	Best.-Nr.
350 mm / 1-armig	30 kg	ELCM.UT350
500 mm / 2-armig	25 kg	ELCM.UT500
700 mm / 2-armig	18 kg	ELCM.UT700

Schwenkelemente



Halterahmen Typ 1 für Sichtlagerkästen

Ein- oder beidseitig bestückbar. Zur Montage am Basisschwenkarm.

Halterahmen Typ 1 für Sichtlagerkästen			
Ausführung	Kasten-Typ	Anzahl Kästen	Best.-Nr.
einseitig bestückbar	Typ 1	15	ELCM.Z3.001
	Typ 2	6	ELCM.Z3.002
beidseitig bestückbar	Typ 1	30	ELCM.Z3.003
	Typ 2	12	ELCM.Z3.004



Schrägablage für Sichtlagerkästen

Mit Gummipuffer an Unterseite. Größe: B: 700 mm, T: 260 mm.

Schrägablage für Sichtlagerkästen		
Kasten-Typ	Anzahl Kästen	Best.-Nr.
Typ 1	6	ELCM.Z3.005
Typ 2	4	

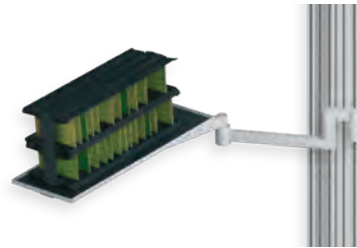


Halterahmen Typ 2 für Sichtlagerkästen

Einseitig bestückbar. Zur Montage am Basisschwenkarm.

Halterahmen Typ 2 für Sichtlagerkästen		
Kasten-Typ	Anzahl Kästen	Best.-Nr.
Typ 1	7	ELCM.Z3.006

Zubehör für die Montagewelt



Schwenkablage 1

Zur Befestigung am Basisschwenkarm. Universaladapter und Schwenkarm sind separat zu bestellen!



Schwenkablage 2

Zur Befestigung am Basisschwenkarm. Universaladapter und Schwenkarm sind separat zu bestellen!

Schwenkablagen			
Schwenkablage 1		Schwenkablage 2	
Größe	Best.-Nr.	Größe	Best.-Nr.
700 x 250 mm	ELCM.Z3.007	600 x 400 mm	ELCM.Z3.008



Papierkorb mit Trennsystem, 18 l

Papierkorb inkl. 2 Einsätzen 2,2 l und 2 Klappdeckel. Inklusive Adapter und Schwenkarm (L: 380 mm).



Kabelrollenhalter - Stange Ø 18 mm

Zur Montage zwischen zwei Aluminiumfußprofilen. Stufenlos höhenverstellbar, abnehmbare.

Papierkorb mit Trennsystem	
Dekor	Best.-Nr.
Papierkorb: lichtgrau, 2 Einsätze steingrau Klappdeckel: 1x grau, 1x grün	ELCM.Z4.005
Papierkorb: schwarz, 2 Einsätze schwarz Klappdeckel: 1x grau, 1x grün	ELCM.Z4.006

Kabelrollenhalter	
Tischbreite in mm	Best.-Nr.
1.200	ELCM.1206
1.600	ELCM.1606
1.800	ELCM.1806
2.000	ELCM.2006



Messleitungshalter, 180° schwenkbar

Pro Seite bestückt mit:
- 1 Schlauchhalter
- 1 Laborschnurhalter mit 21 Trageelementen



Ablagewanne

Aus Stahlblech. Zur Befestigung am Aluminiumfußprofil.

Messleitungshalter 180° schwenkbar	
Ausführung	Best.-Nr.
einseitig bestückt	ELCM.Z4.001
beidseitig bestückt	ELCM.Z4.002

Ablagewanne	
Größe	Best.-Nr.
200 x 300 x 100 mm	ELCM.Z4.003
300 x 500 x 100 mm	ELCM.Z4.004



Kabelkamm

Zur Montage am Aluminiumfußprofil. Für ca. 40 Laborschnüre.

Best.-Nr.: ELCM.Z4.010



Messleitungshalter 1

Zur Montage am Aluminiumfußprofil. Mit 21 Trageelementen, 300 mm lang.

Best.-Nr.: ELCM.Z4.011



Messleitungshalter 2

Zur Montage am Aluminiumfußprofil. Mit 4 Reihen zur Aufnahme von bis zu 7 Laborschnüren pro Reihe. Verschiedene Farben erhältlich.

Best.-Nr. grün: ELCM.Z4.012

Best.-Nr. schwarz: ELCM.Z4.013

Best.-Nr. weiß: ELCM.Z4.014

Weitere Farben auf Anfrage.



Schlauchhalter

Zur Montage am Aluminiumfußprofil. Mit 1 Ablagemöglichkeit.

Best.-Nr.: ELCM.Z4.020



Tassenhalter

Zur Aufnahme von Tassen und Bechern. Aus Kunststoff, schwarz.

Best.-Nr.: ELCM.Z4.021



Flaschenhalter

Zur Aufnahme von Flaschen und eckigen Getränkebehältern. Aus Stahl Draht, hellgrau, kunststoffbeschichtet.

Best.-Nr.: ELCM.Z4.022



Haken für Zubehör

Aus Stahl. Länge 50 mm, Ø 6 mm.

Best.-Nr.: ELCM.Z4.023

Universaladapter ist separat zu bestellen!



Folientaschenhalter

Aus Kunststoff, lichtgrau. In 3 Stufen höhenverstellbar. Inklusive 10 Folientaschen DIN A4 mit farbigem Rahmen. Einsteckbar in Universaladapter.

Best.-Nr.: ELCM.FTR

Folientaschenhalter	
Rahmenfarbe der Folientaschen	Best.-Nr.
schwarz	ELCM.Z3.010
weiß	ELCM.Z3.011
rot	ELCM.Z3.012
blau	ELCM.Z3.013
grün	ELCM.Z3.014
von jeder Farbe 2	ELCM.Z3.015

Universaladapter und Schwenkarm sind separat zu bestellen!



Infotafel inkl. 4 Magneten

90° nach hinten schwenkbar. Befestigung am Basisschwenkarm.

Infotafel	
Ausführung	Best.-Nr.
DIN A4 hoch	ELCM.Z3.020
DIN A4 quer	ELCM.Z3.021
DIN A3 hoch	ELCM.Z3.022
DIN A3 quer	ELCM.Z3.023

Organisationselemente für die Montagewelt



Abbildung 1: Nützliche Organisationselemente angebunden an der erfi-Bridge und am Profil Toplight des Gerätecockpits.

Nützliche Organisationselemente für perfekte Ordnung

Die vielfältigen Organisationselemente sorgen an Ihrem Arbeitsplatz für Freiraum und entlasten damit die Arbeitsfläche.

Die stufenlos horizontal verschiebbaren Elemente können wahlweise entweder an der erfi-Bridge, am horizontalen Expandprofil 2 unter dem Ablageboard/Gerätecockpit oder an dem frontseitigen Profil Toplight des Ablageboards/Gerätecockpits elegant mittels Klemmschnellverbinder angebunden werden.

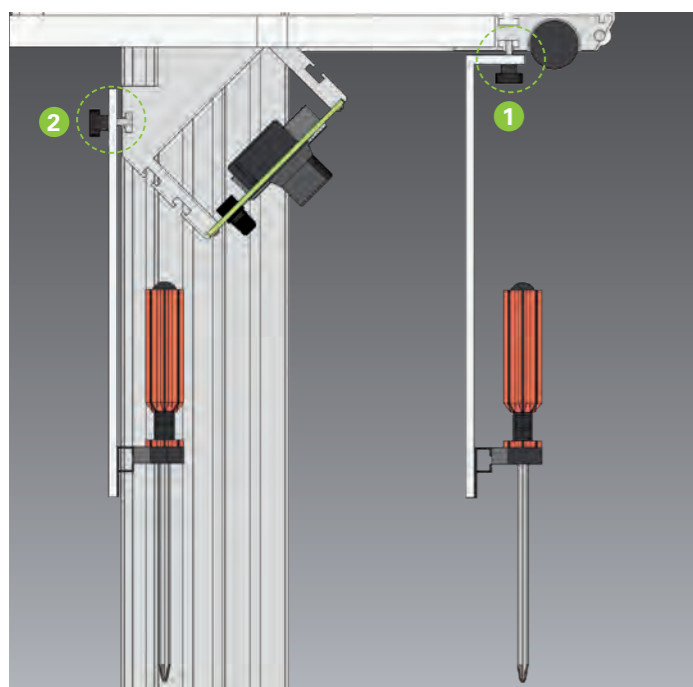


Abbildung 2:
Schnittzeichnung
1. Anbindung von vorne unten an Profil Toplight des Ablageboards bzw. Gerätecockpits.
2. Anbindung von hinten an der Bridge bzw. am horizontalen Expandprofil 2.

Anbindung der Organisationselemente

1 Vorne an Profil Toplight des Ablageboards/Cockpits 2 Hinten an Bridge bzw. horizontalen Expandprofil 2

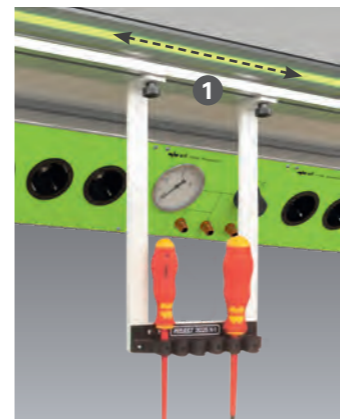


Abbildung 3:
Anbindungsmöglichkeit 1.
Tischansicht von vorne.



Abbildung 4:
Anbindungsmöglichkeit 1.
Tischansicht von hinten.

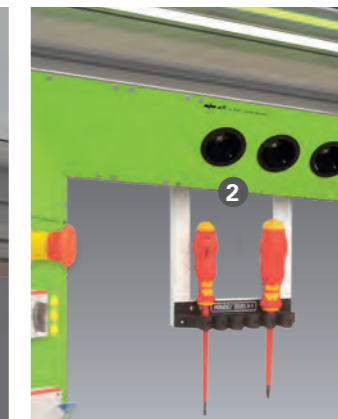


Abbildung 5:
Anbindungsmöglichkeit 2.
Tischansicht von vorne.

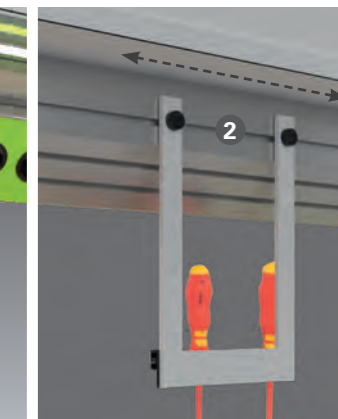


Abbildung 6:
Anbindungsmöglichkeit 2.
Tischansicht von hinten.



Akkuschrauberhalter

Größe (B x T x H):
65 x 170 x 240 mm

Anbindung / Best.-Nr.:

- 1 ELCM.Z5.001
- 2 ELCM.Z6.001

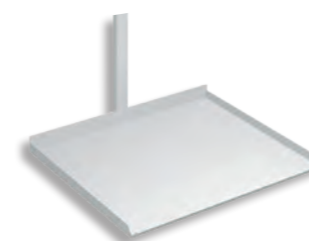


LötKolbenhalter

Größe (B x T x H):
65 x 220 x 200 mm

Anbindung / Best.-Nr.:

- 1 ELCM.Z5.002
- 2 ELCM.Z6.002



Geräteplattform

Größe (B x T x H):
320 x 310 x 200 mm

Anbindung / Best.-Nr.:

- 1 ELCM.Z5.003
- 2 ELCM.Z6.003



Lochblechtafel

Größe (B x T x H):
540 x 10 x 200 mm

Anbindung / Best.-Nr.:

- 1 ELCM.Z5.004
- 2 ELCM.Z6.004



Tablet-Halter

1 Aufnahme, passend für alle Tablet-Größen

Anbindung / Best.-Nr.:

- 1 ELCM.Z5.005
- 2 ELCM.Z6.005

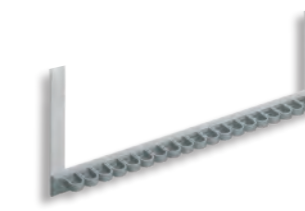


Werkzeughalter ... mit 5 Aufnahmen

Größe (B x T x H):
150 x 50 x 200 mm

Anbindung / Best.-Nr.:

- 1 ELCM.Z5.006
- 2 ELCM.Z6.006



mit 19 Aufnahmen

Größe (B x T x H):
440 x 50 x 200 mm

Anbindung / Best.-Nr.:

- 1 ELCM.Z5.007
- 2 ELCM.Z6.007



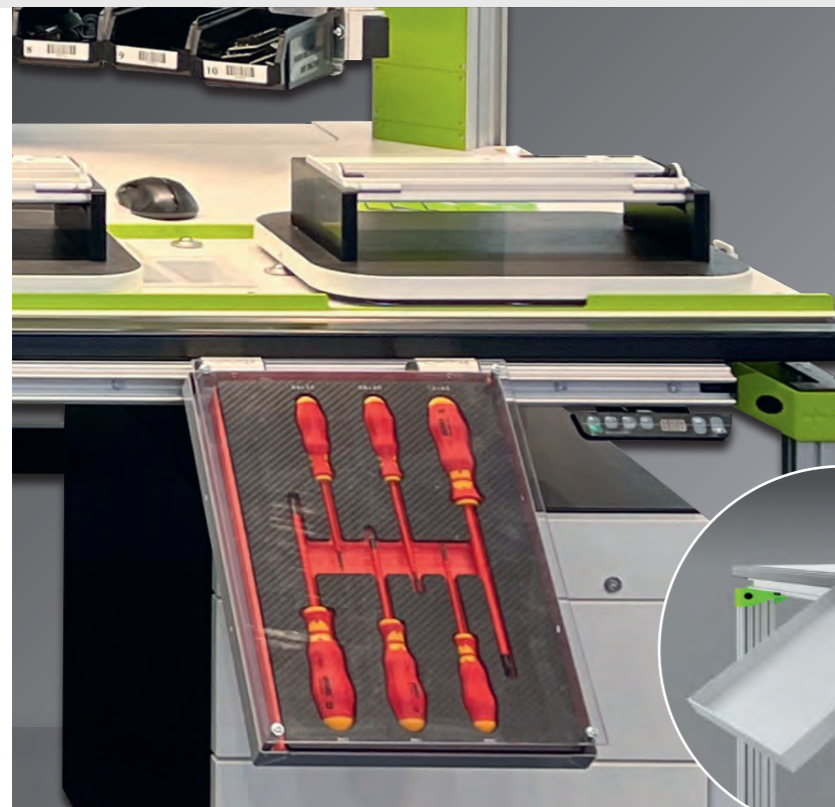
Dosenhalter

Größe (B x T x H):
550 x 110 x 210 mm für Spraydosen Ø 55 mm

Anbindung / Best.-Nr.:

- 1 ELCM.Z5.008
- 2 ELCM.Z6.008

Organisationselemente für die Montagewelt



Verfahrbare Werkzeugablage

- Individuell bestückbar
- Schnelle Umrüstung ja nach Arbeitsablauf
- Übersichtlich
- Schneller Zugriff
- Freie Arbeitsfläche
- Ergonomisch

Als Werkzeughalter oder transportable Arbeitsfläche nutzbar. Inklusiv Aufnahmeleiste unter der Tischplatte, Einhängenprofile und Werkzeugablage. Schaumstoffeinlagen mit Werkzeugen auf Anfrage erhältlich.

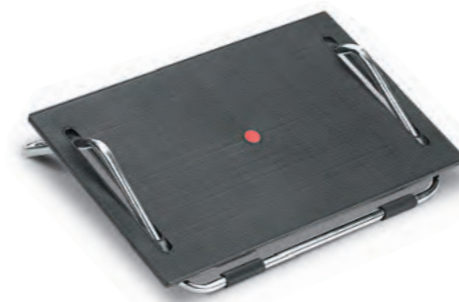
Die Werkzeugablage kann ganz einfach rein oder raus geclipst werden und ist über die gesamte Tischbreite verschiebbar. Einrastbar im Winkel von 0/40/80°. Material: Stahlblech.



Abb.: Beispiel-Sets von Schaumstoffeinlagen mit Werkzeug. Diese sind aufgrund der Individualität und des Arbeitseinsatzes auf Anfrage erhältlich.

Verfahrbare Werkzeugablage inkl. Profilschiene, Einhängenprofile und Ablage		
für Tischbreite	Größe Ablageplatte 1: 462 x 335 x 30 mm	Größe Ablageplatte 2: 260 x 345 x 30mm
1200 mm	ELH2.1200.1	ELH2.1200.2
1600 mm	ELH2.1600.1	ELH2.1600.2
1800 mm	ELH2.1800.1	ELH2.1800.2
2000 mm	ELH2.2000.1	ELH2.2000.2

Ergonomische Fußstützen



- Fußstütze Modell 1** (nicht leitfähig)
- Farbe:** Schwarz/chrom
 - Gestell:** Verchromt auf rutschfesten Gummifüßen
 - Fußplatte:** Stabil, sehr einfach durch Fußdruck einstellbar
 - Höheneinstellung:** 50–100 mm



- Modell 2 ESD** (leitfähig)
- Farbe:** Schwarz
 - Fußplatte:** Geriffelte Oberfläche
 - Höheneinstellung:** 3 Stufen einstellbar 6/9/12 cm
 - Ableitwiderstand:** Volumenleitfähiger Kunststoff, Ableitwiderstand 10³ Ω.



- Modell 3** (nicht leitfähig, alternativ leitfähig)
- Direkt mit dem Tisch verbunden, passt sich in Form und Funktion dem Tischsystem optimal an. Stufenlos neigbar und horizontal verschiebbar
- Höheneinstellung:** Höhe kann im Raster eingestellt werden
 - Ableitwiderstand:** 10 MΩ

Ergonomische Fußstützen		
Modell	nicht leitfähig	ESD – leitfähig
Modell 1	ELCM.F11	ELCM.F12
Modell 2	–	ELCM.F22
Modell 3	ELCM.F31	ELCM.F32

Werkbänke



Abbildung 1:
Werkbank bestehend aus
1 Werkbankfuß,
1 Standcontainer aus Stahl und
1 Buche-Multiplex-Platte.



Abbildung 2:
Werkbank bestehend aus
2 Werkbankfüßen höhenverstellbar,
1 Buche-Multiplex-Platte und
1 Hängecontainer.

Reihen- und Sechseckwerkbenke

Die Werkbenke können je nach Bedarf konfiguriert werden. Als Unterbau sind Werkbankfüße, Unterschrank mit Klapplift und Schraubstock oder

Standcontainer aus Stahl möglich. Die Werkbankplatte ist als Rechteck für Reihenaufstellung oder als Sechseck für Gruppenarbeitsplätze lieferbar.



Hinweis: Schraubstock ist höhenverstellbar und 360° drehbar.

Reihenwerkbankfuß		
	Werkbankfuß 4-Kantrohr 50 x 50 x 2 mm	Werkbankfuß höhenverstellbar U-Profil 75 x 40 mm
B x T x H	150 x 650 x 819 mm	150 x 650 x 719–1019 mm
Best.-Nr.	ELH3.0001	ELH3.0002

Unterschrank mit Klapplift und Schraubstock für Werkbenke (alternativ zum Standcontainer)		
	passend zu Werkbankfuß	
	Höhe 819 mm	Höhe 719 mm
B x T x H	312 x 726 x 819 mm	312 x 726 x 719 mm
Best.-Nr.	ELCM.0001	ELCM.0002



Buche-Multiplex-Platte



Buche-Riegel-Platte

Werkbankplatten für Reihenaufstellung

Buche-Multiplex, mehrschichtverleimt, Stärke 40 mm. Sauber geschliffen, imprägniert und mit

lebensmittelechtem Öl gestrichen. Alternativ auch als Buche-Riegelplatte erhältlich.

Reihenwerkbankplatte				
Ausführung	Buche-Multiplex		Buche-Riegel	
	Größe 1	Größe 2	Größe 1	Größe 2
B x T x H	1500 x 750 x 40 mm	2000 x 750 x 40 mm	1500 x 750 x 40 mm	2000 x 750 x 40 mm
Best.-Nr.	ELH3.0005.M	ELH3.0006.M	ELH3.0005.R	ELH3.0006.R

Werkbankplatte für Sechseck-Gruppenarbeitsplätze

Buche-Multiplex, mehrschichtverleimt, Stärke 40 mm. Sauber geschliffen, imprägniert und mit lebensmittelechtem Öl gestrichen.

Alternativ auch als Buche-Riegelplatte erhältlich.

Vordere Sitzkante ca. 1250 mm.

Max. Containergröße für die Sechseckwerkbankplatte 555 x 736 mm.

Optional besteht die Möglichkeit auf die Werkbankplatte für Sechseck-Gruppenarbeitsplätze ein 3 HE-Sechsecktischaufbau zu montieren.

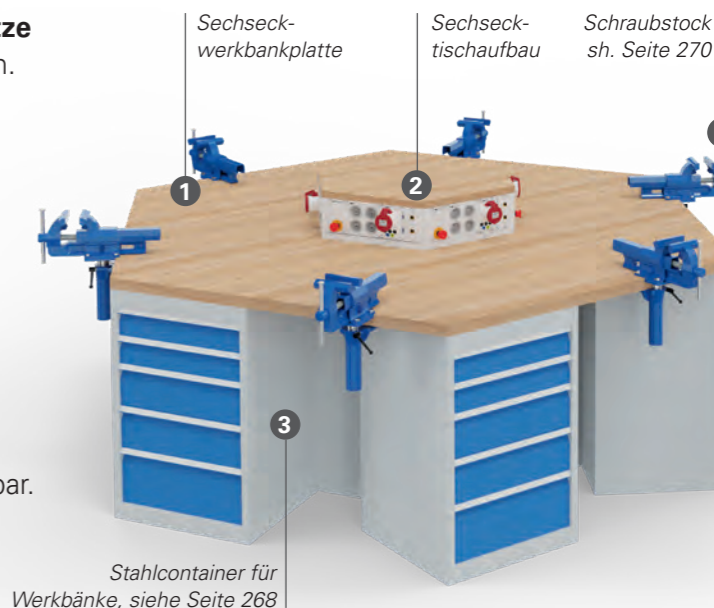
3 HE-Sechsecktischaufbau

Die Bestückung des Tischaufbaus ist frei konfigurierbar.

Bestückungskapazität: pro Seite 70 TE

Schenkellänge: ca. 413 mm

Tiefe Arbeitsfläche: ca. 720 mm



Sechseckwerkbankplatte		
	Buche-Multiplex	Buche-Riegel
B x T x H	2500 x 2165 x 40 mm	2500 x 2165 x 40 mm
Best.-Nr.	ELH3.0007.M	ELH3.0007.R

Sechsecktischaufbau 3 HE		
	Buche-Multiplex	Buche-Riegel
B x T	825 x 715 mm	825 x 715 mm
Best.-Nr.	ELH3.0008.M	ELH3.0008.R

Stahlcontainer für Werkbänke

Standcontainer aus Stahl

Einteilungsraster: 50 mm
Griffe: Aluminium-Griffleiste
Schubladen: 100 % Vollauszug, Tragkraft 100 kg
 Nutzmaß bei Größe B x T: 531 x 500 mm: 450 x 400 mm
 Nutzmaß bei Größe B x T: 555 x 736 mm: 450 x 600 mm
 Nutzmaß bei Größe B x T: 705 x 736 mm: 600 x 600 mm
Dekor: Gehäuse serienmäßig RAL 7035 Lichtgrau, Fronten serienmäßig RAL 5012 Lichtblau.
 Weitere Farbvarianten auf Anfrage erhältlich.



Standcontainer aus Stahl		
B x T x H	Einteilung (Fronthöhen, von oben nach unten)	Best.-Nr.
531 x 500 x 719 mm	5 Schubladen: 2x 75 mm, 1x 100 mm, 1x 150 mm, 1x 200 mm	ELH3.0010
555 x 736 x 719 mm	5 Schubladen: 2x 75 mm, 1x 100 mm, 1x 150 mm, 1x 200 mm	ELH3.0011
531 x 500 x 819 mm	5 Schubladen: 2x 75 mm, 1x 100 mm, 1x 150 mm, 1x 300 mm	ELH3.0012
555 x 736 x 819 mm	5 Schubladen: 2x 75 mm, 1x 100 mm, 2x 125 mm, 1x 200 mm	ELH3.0013
705 x 736 x 1019 mm	6 Schubladen: 1x 75 mm, 1x 125 mm, 2x 150 mm, 2x 200 mm	ELH3.0014

Hängecontainer aus Stahl

Einteilungsraster: 50 mm
Griffe: Aluminium-Griffleiste
Schubladen: 100 % Vollauszug, Tragkraft 50 kg
 Nutzmaß bei Größe B x T: 380 x 500 mm: 300 x 400 mm
 Nutzmaß bei Größe B x T: 531 x 500 mm: 450 x 400 mm
Dekor: Gehäuse serienmäßig RAL 7035 Lichtgrau, Fronten serienmäßig RAL 5012 Lichtblau.
 Weitere Farbvarianten auf Anfrage erhältlich.



Hängecontainer aus Stahl		
B x T x H	Einteilung (Fronthöhen, von oben nach unten)	Best.-Nr.
531 x 500 x 465 mm	Türe 350 mm	ELH3.0020
380 x 500 x 215 mm	1 Schublade: 1x 150 mm	ELH3.0021
531 x 500 x 215 mm	1 Schublade: 1x 150 mm	ELH3.0022
380 x 500 x 365 mm	3 Schubladen: 3x 100 mm	ELH3.0023
531 x 500 x 365 mm	3 Schubladen: 3x 100 mm	ELH3.0024
380 x 500 x 365 mm	3 Schubladen: 2x 75 mm, 1x 150 mm	ELH3.0025
531 x 500 x 365 mm	3 Schubladen: 2x 75 mm, 1x 150 mm	ELH3.0026
380 x 500 x 465 mm	4 Schubladen: 4x 100 mm	ELH3.0027
531 x 500 x 465 mm	4 Schubladen: 4x 100 mm	ELH3.0028
380 x 500 x 465 mm	4 Schubladen: 2x 75 mm, 1x 100 mm, 1x 150 mm	ELH3.0029
531 x 500 x 465 mm	4 Schubladen: 2x 75 mm, 1x 100 mm, 1x 150 mm	ELH3.0030
380 x 500 x 565 mm	5 Schubladen: 5x 100 mm	ELH3.0031
531 x 500 x 565 mm	5 Schubladen: 5x 100 mm	ELH3.0032
380 x 500 x 565 mm	5 Schubladen: 2x 75 mm, 2x 100 mm, 1x 150 mm	ELH3.0033
531 x 500 x 565 mm	5 Schubladen: 2x 75 mm, 2x 100 mm, 1x 150 mm	ELH3.0034

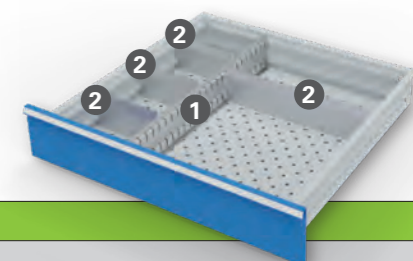
Rollcontainer aus Stahl

Einteilungsraster: 50 mm
Griffe: Aluminium-Griffleiste
Schubladen: 100 % Vollauszug, Tragkraft 100 kg
 Nutzmaß bei Größe B x T: 531 x 500 mm: 450 x 400 mm
Rollen: 4x Lenkrollen, Ø 80 mm, 2 davon feststellbar
Dekor: Gehäuse serienmäßig RAL 7035 Lichtgrau, Fronten serienmäßig RAL 5012 Lichtblau.
 Weitere Farbvarianten auf Anfrage erhältlich.



Rollcontainer aus Stahl		
B x T x H	Einteilung (Fronthöhen, von oben nach unten)	Best.-Nr.
531 x 500 x 625 mm	4 Schubladen: 4x 100 mm	ELH3.0040
531 x 500 x 625 mm	4 Schubladen: 2x 75 mm, 1x 100 mm, 1x 150 mm	ELH3.0041

Einteilungsmaterial für Schubladen



1 Mittelfachschiene für Schubladen			
Schubladenfronthe	Mittelschiene im 50 mm-Raster		
	Nutzmaß 400 mm	Nutzmaß 450 mm	Nutzmaß 600 mm
75 mm	ELH3.4075	ELH3.4575	ELH3.6075
100 mm	ELH3.4010	ELH3.4510	ELH3.6010
150 mm	ELH3.4015	-	-
200 mm	ELH3.4020	-	-

2 Trennwand für Schubladen					
Schubladenfronthe	Trennwand zum Einschieben zwischen Außenwand/Mittelfachschiene oder 2 Mittelfachschiene				
	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
75 mm	ELH3.1075	ELH3.1575	ELH3.2075	-	ELH3.3075
100 mm	ELH3.1010	ELH3.1510	ELH3.2010	-	ELH3.3010
150 mm	ELH3.1015	ELH3.1515	ELH3.2015	ELH3.2515	ELH3.3015
200/250/300 mm	ELH3.1020	ELH3.1520	ELH3.2020	ELH3.2520	ELH3.3020

Einteilungs-Sets für Schubladen (bestehend aus Mittelfachschiene 1 und Trennwänden 2 aus Metall)				
Schubladenfronthe	für Schubladengröße 450 x 400 mm		für Schubladengröße 450 x 600 mm	
	Set 1, 8-teilig Mittelfach: 2 x 400 mm Trennwand: 6 x 150 mm	Set 2, 15-teilig: Mittelfach: 3 x 400 mm Trennwand: 9 x 100 mm, 3 x 150 mm	Set 3, 10-teilig Mittelfach: 2 x 600 mm Trennwand: 3 x 100 mm, 2 x 150 mm, 3 x 200 mm	Set 4, 25-teilig Mittelfach: 4 x 600 mm Trennwand: 5 x 50 mm, 16 x 100 mm
75 mm	ELH3.4075.S1	ELH3.4075.S2	ELH3.6075.S3	ELH3.6075.S4
100 mm	ELH3.4010.S1	ELH3.4010.S2	ELH3.6010.S3	ELH3.6010.S4
150 mm	ELH3.4015.S1	ELH3.4015.S2	ELH3.6015.S3	ELH3.6015.S4
200 mm	ELH3.4020.S1	ELH3.4020.S2	ELH3.6020.S3	-

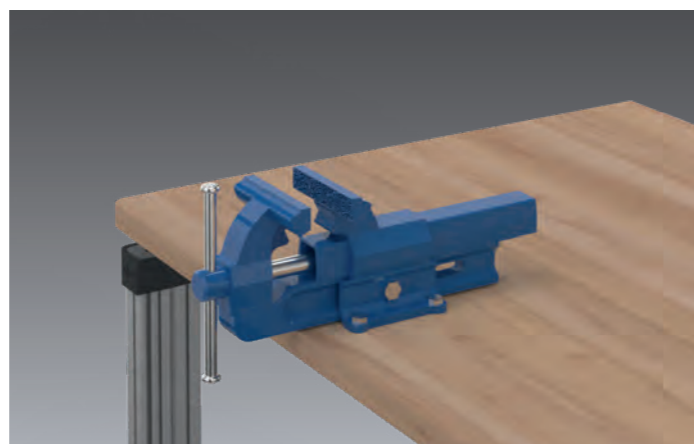
Parallel-Schraubstöcke



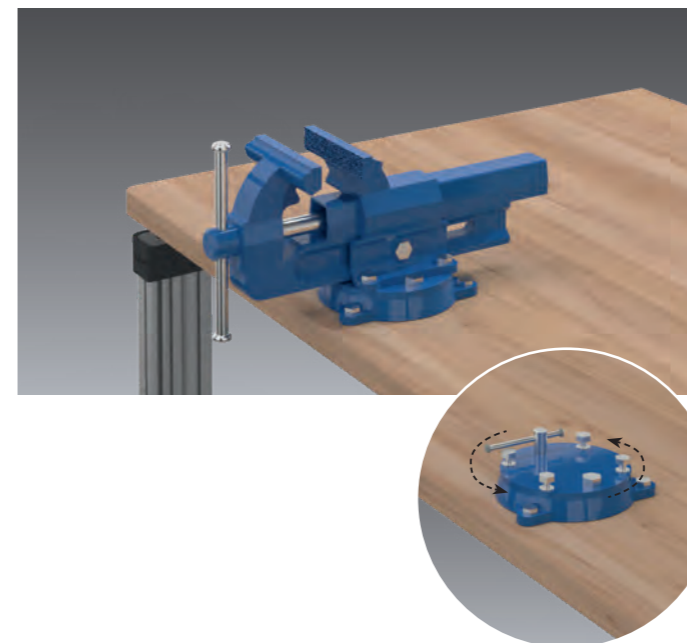
Parallel-Schraubstock

Aus Stahl geschmiedet, robust und unzerbrechlich. Sehr präzises Spannen möglich. Spindelschlüssel mit vernieteten Sicherungsringen aus Stahl. Oberflächengehärtete Spannbacken und angeschmiedete Rohrspannbacken.

Hohe, optimal verteilte Spannkraft durch zentrisch angeordnete, gut geschützte Spindel mit doppelgängigem Trapezgewinde für schnelles Öffnen und Schließen.



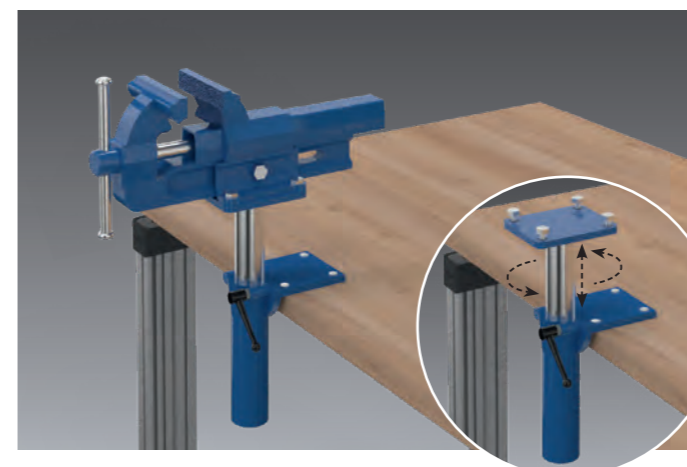
Parallel-Schraubstock					
Backenbreite	Spannweite	Spanntiefe	Spannbereich f. Rohre	Gewicht	Best.-Nr.
100 mm	125 mm	50 mm	Ø 16–30 mm	4,5 kg	ELH4.100.1
120mm	150 mm	65 mm	Ø 16–55 mm	9,0 kg	ELH4.120.1
140 mm	200 mm	80 mm	Ø 27–70 mm	16,0 kg	ELH4.140.1
160 mm	225 mm	100 mm	Ø 27–100 mm	27,0 kg	ELH4.160.1
180 mm	225 mm	100 mm	Ø 10–27 mm	29,0 kg	ELH4.180.1



Drehteller für Parallel-Schraubstock

Drehbar um 360°.

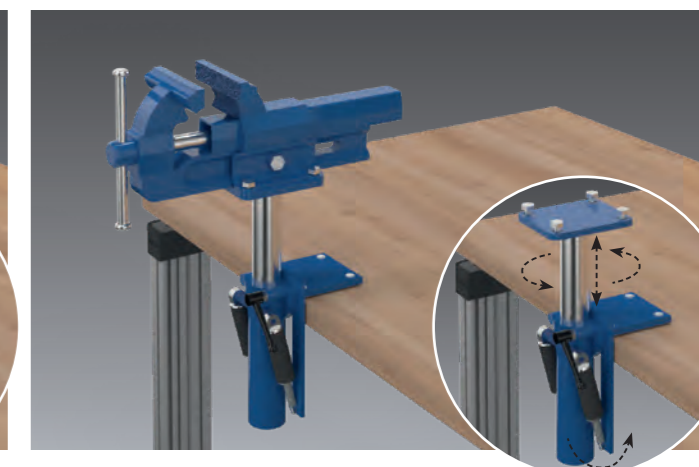
Drehteller für Parallel-Schraubstock		
für Backenbreite	Gewicht	Best.-Nr.
100 mm	1,8 kg	ELH4.100.2
120mm	2,5 kg	ELH4.120.2
140 mm	5,0 kg	ELH4.140.2
160 mm	7,5 kg	ELH4.160.2
180 mm	7,5 kg	ELH4.180.2



Automatisches Höhenverstellgerät für Parallel-Schraubstock

Mittels Klemmhebel und Gasdruckfeder stufenlos höhenverstellbar ohne Kraftaufwand bis zu 200 mm. Drehbar um 360°. Gewicht: 10 kg.

Autom. Höhenverstellgerät für Parallel-Schraubstock		
für Backenbreite	zulässige Belastung	Best.-Nr.
100 mm	4–10 kg	ELH4.100.3
120 mm	4–10 kg	ELH4.120.3
140 mm	10–16 kg	ELH4.140.3
160 mm	16–29 kg	ELH4.160.3
180 mm	16–29 kg	ELH4.180.3



Klapplift für Parallel-Schraubstock

Klappen, liften, drehen. Der Klapplift ist um 175 mm in der Höhe verstellbar und um 360° drehbar. Gewicht: ca. 14 kg.

Klapplift für Parallel-Schraubstock		
für Backenbreite	zulässige Belastung	Best.-Nr.
120 mm	4–10 kg	ELH4.120.4
140 mm	10–16 kg	ELH4.140.4

Spannfix-Gelenk-Schraubstöcke

Spannfix-Gelenk-Schraubstöcke

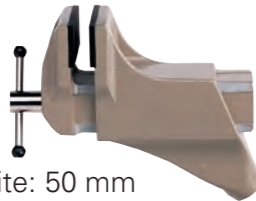
Der Spannschraubstock kann mit verschiedenen Komponenten für die jeweils passende Anwendung konfiguriert werden. Er ist an jedem Arbeitstisch problemlos montierbar.

Schraubkopf

Technische Daten:

Spanndruck: 150 kp Backenbreite: 50 mm
 Spanntiefe: 38 mm Backen: Kunststoff
 Spannweite: 70 mm Gewicht: 0,56 kg

Best.-Nr.: ELH3.001



Platinenhalterung

Justierbare Spannweite, beliebige Erweiterung jederzeit möglich. Arbeitsgerechte Einspannung durch Justierung der Mittenlage, berührungssichere Aufnahme, fester Klemmsitz der gedruckten Schaltung durch eingebaute Federung in den Aufnahmestegen. Gewicht: 0,28 kg.

Best.-Nr.: ELH3.002



Abdeckplatte für bestückte Rahmen

Für die Anwendung in Verbindung mit der Platinenhalterung. Mit 20 mm Schaumstoff belegt. Bauelemente verschiedener Größen werden so angedrückt, dass nach dem Wenden ein Verlöten möglich ist. Gewicht: 0,26 kg Größe: 240 x 130 mm

Best.-Nr.: ELH3.003



Universal-Spannplatte

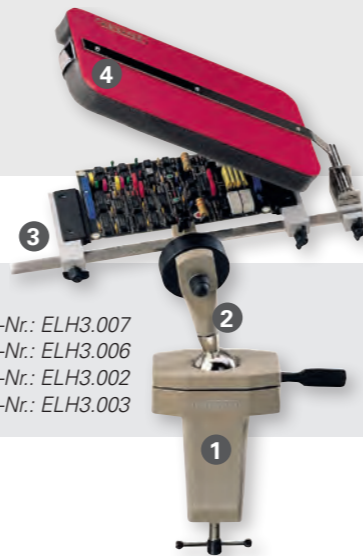
Schlitze ausgearbeitet für gängige Normschrauben zum Aufbau von Prototypen oder zum Halten von z. B. Tuner, Zeilentrafo, Lautsprecher etc. Gewicht: 0,12 kg.

Best.-Nr.: ELH3.004



Bestellbeispiel, Abb. rechts:

- 1. **Spannfix-Fuß mit Kugelgelenk** Best.-Nr.: ELH3.007
- 2. **Schnellwendevorrichtung** Best.-Nr.: ELH3.006
- 3. **Platinenhalterung** Best.-Nr.: ELH3.002
- 4. **Abdeckplatte Halterung** Best.-Nr.: ELH3.003



Winkeladapter

Als Zusatzgerät bei jedem Arbeitskopf zu verwenden. Ermöglicht einen noch weiteren Wendekreis. Gewicht: 0,095 kg.

Best.-Nr.: ELH3.005



Schnellwendevorrichtung

Mit fest verbundenem Winkeladapter. Ermöglicht blitzschnelle Drehung der Platinenhalterung mit Platine und Abdeckplatte um 180°. Gewicht: 0,27 kg.

Best.-Nr.: ELH3.006



Spannfix-Fuß mit Kugelgelenk

Mit Tisch-Klemmbefestigung zum Anschrauben an Arbeitstische mit max. Tischplattenstärke von 80 mm. Gewicht: 0,95 kg.

Best.-Nr.: ELH3.007



Spannfix-Saugfuß mit Kugelgelenk

Mit Gewindezapfen M12 x 1,5 zur festen Montage auf Saugfuß. Größe Grundplatte: 150 x 105 mm, Gewicht: 0,80 kg. Spannfix-Saugfuß über Kipphebel an der Arbeitsplatte anzubringen. Gewicht: 0,65 kg

Best.-Nr.: ELH3.008



EMV-Tische/EMV-Werkbänke

Abb.: EMV-Tisch (B x T x H) 2000 x 1000 x 780 mm, fahrbar. Optional mit Edelstahlplatte.



Detailansicht: Tischplatte Buche Multiplex mit optionaler Edelstahlplatte, vorne abgerundet.

EMV-Tisch

Der elektromagnetisch verträgliche Tisch besteht komplett aus Holz für den Einsatz in EMV-Laboren.

Tischplatte: Buche Multiplex, Stärke 30 mm.

Gestell: Stabile Holzkonstruktion ohne metallische Komponenten und Verbindungselemente.

Der Tisch ist sowohl mit als auch ohne Fahrradrahmen/Rollen erhältlich. 2 der Rollen sind feststellbar.

Optionale Ausstattung

Edelstahlplatte: Alternativ kann der EMV-Tisch zusätzlich mit einer Edelstahlplatte (natur) belegt werden.

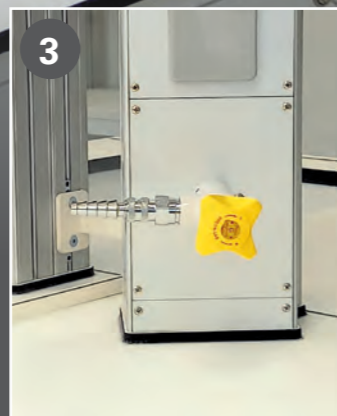
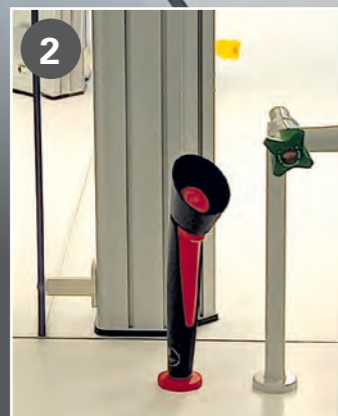
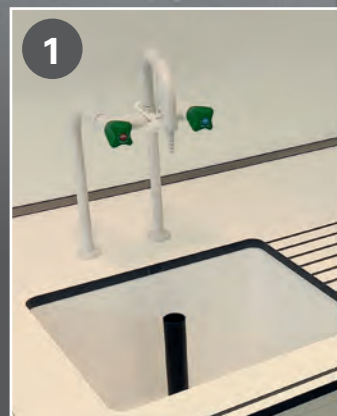
Technische Eigenschaften: V2A, 2 mm stark, nicht geschliffen, vorne abgerundet.

Befestigung: Verschraubung auf der Oberseite.

Best.-Nr. Edelstahlplatte: ELCM.EP

EMV-Tisch		
Tischgröße (B x T x H)	ohne Fahrradrahmen	mit Fahrradrahmen
1.600 x 600 x 780 mm	EMV.1661	EMV.1661.F
1.600 x 850 x 780 mm	EMV.1681	EMV.1681.F
1.600 x 1.000 x 780 mm	EMV.1611	EMV.1611.F
1.800 x 600 x 780 mm	EMV.1861	EMV.1861.F
1.800 x 850 x 780 mm	EMV.1881	EMV.1881.F
1.800 x 1.000 x 780 mm	EMV.1811	EMV.1811.F
2.000 x 600 x 780 mm	EMV.2061	EMV.2061.F
2.000 x 850 x 780 mm	EMV.2081	EMV.2081.F
2.000 x 1.000 x 780 mm	EMV.2011	EMV.2011.F

Systemkomponenten für Nasslabore



Grundtische für Nasslabore

Gestell: Fugenlos und komplett verschweißtes Stahlgestell (40/40 mm). Sauber verschliffen, ohne sichtbare Schweißnaht, pulverbeschichtet. Höhe inkl. Tischplatte immer 900 mm.

Eigenschaften: Sehr gute Chemikalienresistenz bei Säuren und Laugen, auch bei längerer Einwirkzeit.

Tischplatten: Immer mit 30 mm Überstand.

Trespa mit Wulstrand: Phenolharz-Vollkernplatte.

Dekor: Lichtgrau, weiß.

Wulstrand: Epoxydharz verklebt mit Epoxydharz.

Dicke: 20/27 mm (Wulstrand: 7 mm).

Verbundkeramik mit Epoxydwulst: Glasierte Laborfliesen. Trägerplatte E1, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68761.

Dekor: weiß (ähnlich RAL 9010).

Eigenschaften: Laugen- und säurebeständig mit Epoxydharzverfugung.

Wulstrand: Epoxydharz.

Dicke: 30/37 (Wulstrand 7 mm).

Unterschranke

Schubladenschrank: B: 620 x T: 580 x H: 830 mm. Schubladeneinteilung: 3x 3 HE, 2x 2 HE, aus Stahl, vollorganisierbar. Nutztiefe 490 mm.

Flügeltürenschränk:

Breitenvariabel, je nach Tischbreite.

T: 580 x H: 830 mm, mit 2 Flügel Türen, abschließbar, 2 verstellbare Böden, 12 mm Rückwand.

Dekor: Hellgrau, nicht leitfähig.

Griff: Muschelgriff

Sockel: 150 mm hoch zur Medienführung.

Aufstockung Grundtische für Nasslabore

Die Grundtische der Nasslabore können mittels Adapterplatte aufgestockt werden zur Aufnahme von Expandprofilen 1 oder 2 sowie Ablageboards. Siehe hierzu ab Seite 92 (L-Profil) und ab Seite 129 (Expandprofil 2).

Zusatz-Optionen – auf Anfrage erhältlich!

1 Waschbecken: Polypropylenbecken 400 x 400 x 250 mm inkl. Zubehör. Standbatterie für Wasser (WTK/WTW), Trinkwasser kalt und warm, mit schwenkbarem Auslauf. Anschlussgewinde 1/2" A. Höhe 300 mm. Optional mit einer VE-Wasser-Armatur erhältlich.

2 Augendusche: Handaugendusche zur Tischmontage.

3 Propangasarmatur für den Expandkanal 2: Geräteserie *acto*®. Einsatzplatte 113 mm hoch, 28 TE breit. Gerätefront: Aluminiumplatte eloxiert. Durchgangsarmatur, Typ 25304198131-40, UniFlex A50 Schnellkupplung, Stecktülle Gas, Mediacode LPG, inkl. Winkelstück und Uniflexschlauch, 1000 mm lang.

4 Mülleimer: Klappbarer Mülleimer zur Integration in einen Unterschrank, ca. 500 mm breit.

Spritzschutz aus Makrolon

Ca. 8 mm stark, Höhe variabel. Montage über Winkel rückseitig.

Digitorium / Labortischabzug: Mit Rückwandinstallation, Stützstrahltechnik und walzenfreier" Strömung im Innenraum. **Verfügbare Größen:** Breite: 1200/1500/1800/2100 mm, Tiefe 900 mm, Höhe inkl. Unterbau 2700 mm, Arbeitshöhe: 900 mm.

elneos® Nasslabore

Grundtische Nasslabore, Höhe immer 900 mm

Länge	Tiefe	Unterbau	Tischplatte jeweils mit Wulstrand	
			Trespa 20 / 27 mm	Verbundkeramik 30 / 37 mm
1.200 mm	750 mm	1 Flügeltürenschränk, 1040 mm breit	ELCN.1.1271	ELCN.1.1272
1.600 mm	750 mm	1 Schubladenschrank, 620 mm breit 1 Flügeltürenschränk, 900 mm breit	ELCN.1.1671	ELCN.1.1672
1.800 mm	750 mm	1 Schubladenschrank, 620 mm breit 1 Flügeltürenschränk, 1.100 mm breit	ELCN.1.1871	ELCN.1.1872
2.000 mm	850 mm	2 Schubladenschränke, 620 mm breit 1 Flügeltürenschränk, 680 mm breit	ELCN.1.2071	ELCN.1.2072

Ablageboards für Nasslabore

Material: Trespa, 19 mm. Zusätzlich mit Funktionsprofil möglich. Siehe Seite 104.

Ablageboards für Nasslabore			
Länge	Tiefe	mit untergebautem Profil	ohne untergebautem Profil
1.200 mm	270 mm	ELCN.3.1.1221	ELCN.3.2.1221
1.600 mm	270 mm	ELCN.3.1.1621	ELCN.3.2.1621
1.800 mm	270 mm	ELCN.3.1.1821	ELCN.3.2.1821
2.000 mm	270 mm	ELCN.3.1.2021	ELCN.3.2.2021



Laborspüle mit Hängeschrankanlage



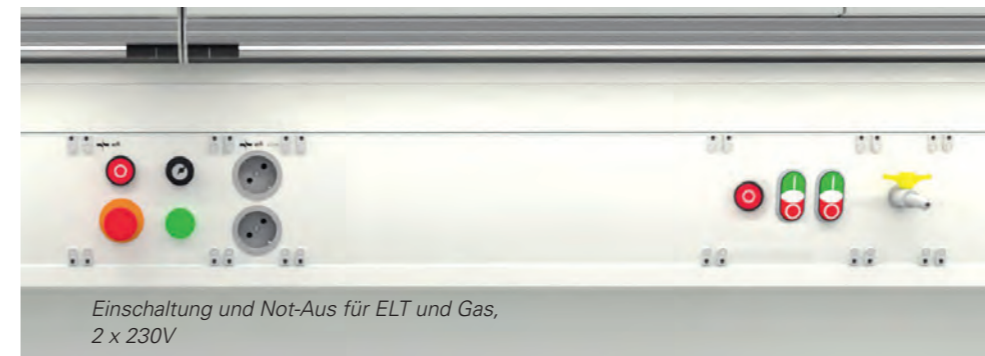
Laborspüle mit Hängeschrankanlage inkl. Kühlschrank mit Eisfach

Die Laborspüle mit Hängeschrankanlage ist eine kompakte, funktional integrierte Laboreinheit für den Einsatz in Ausbildung, Forschung und Technik. Das System vereint Wasser-, Gas-, Elektro- sowie Kühlfunktionen in einer sicheren, ergonomischen und modularen Ausführung.

Die Gesamtanlage besitzt die Abmessungen 2400 × 675 × 900 mm (B × T × H) und basiert auf einem stabilen, formschlüssig verschweißten Stahlgestell mit hoher Tragfähigkeit. HöhenausgleichsfüÙe zur exakten Nivellierung ermöglichen eine sichere Aufstellung auch bei unebenen Bodenverhältnissen. Die Stahlkonstruktion ist pulverbeschichtet und damit dauerhaft beständig gegen mechanische, thermische und chemische Einflüsse des Laboralltags.

Die Einheit besteht aus einer Laborspüle mit Steinzeugbecken mit den Abmessungen 600 × 900 × 675 mm. Die Ausstattung umfasst zwei Kalt-/Warmwasser-Hocharmaturen mit Mischbatterie und Perlator. Die Warmwasserversorgung erfolgt über einen automatischen Durchlauferhitzer (4,4 kW) mit integrierter Gerätedose.

Arbeitsplatte: Die Arbeitsplatte aus HPL ist chemikalienbeständig und für den dauerhaften Laboreinsatz ausgelegt. Rück- und seitenseitig ist die Anlage mit einer Spritzschutzblende aus Vollkernmaterial bis zu einer Höhe von 2000 mm ausgestattet, die angrenzende Bauteile zuverlässig schützt.



Detailansicht: Frontpanel



Detailansicht: 2x LED-Unterschrankleuchte für Laborspüle und Arbeitsfläche

Ausstattung der Unterbauschränke: Die Unterbaukonstruktion ist modular ausgeführt und umfasst folgende Funktionseinheiten:

- Gasflaschenunterbau
 - Aufnahme einer 5-kg-Propangasflasche, inklusive kompletter Gassicherheitstechnik
- Elektro-Unterbau / Installationsschrank
 - Integrierter Elektro-Verteiler
 - Absicherung sämtlicher elektrischer Laborfunktionen
- Kühlgeräte-Unterbau
 - Unterbau zur Aufnahme eines Einbau-Kühl- und Gefrierschranks
 - Eingebautes Kühlgerät: Höhe 870 mm, 230 V, mit integriertem Eisfach,

Frontpanele enthalten:

- Komplette Einschaltung mit Not-Aus-Taster und Schlüsselschalter für den Hauptschalter
- 2 x 230-V-Steckdosen

Hängeschrankanlage und Zusatzkomponenten:

Die Hängeschrankanlage besteht aus:

- 2 Hängeschränke, jeweils 1200 × 350 × 460 mm, mit geschlossenen Fronttüren
- Jeweils ausgestattet mit einem Fachboden und einer Mittelwand zur strukturierten Aufbewahrung

Ergänzend ist ein Abtropfgestell (550 × 680 mm) mit 37 Stäben und 11 Bügeln beige gestellt.

Ausleuchtung: Zur optimalen Ausleuchtung der Arbeits- und Spülfläche sind 2 LED-Unterschrankleuchten vorgesehen.

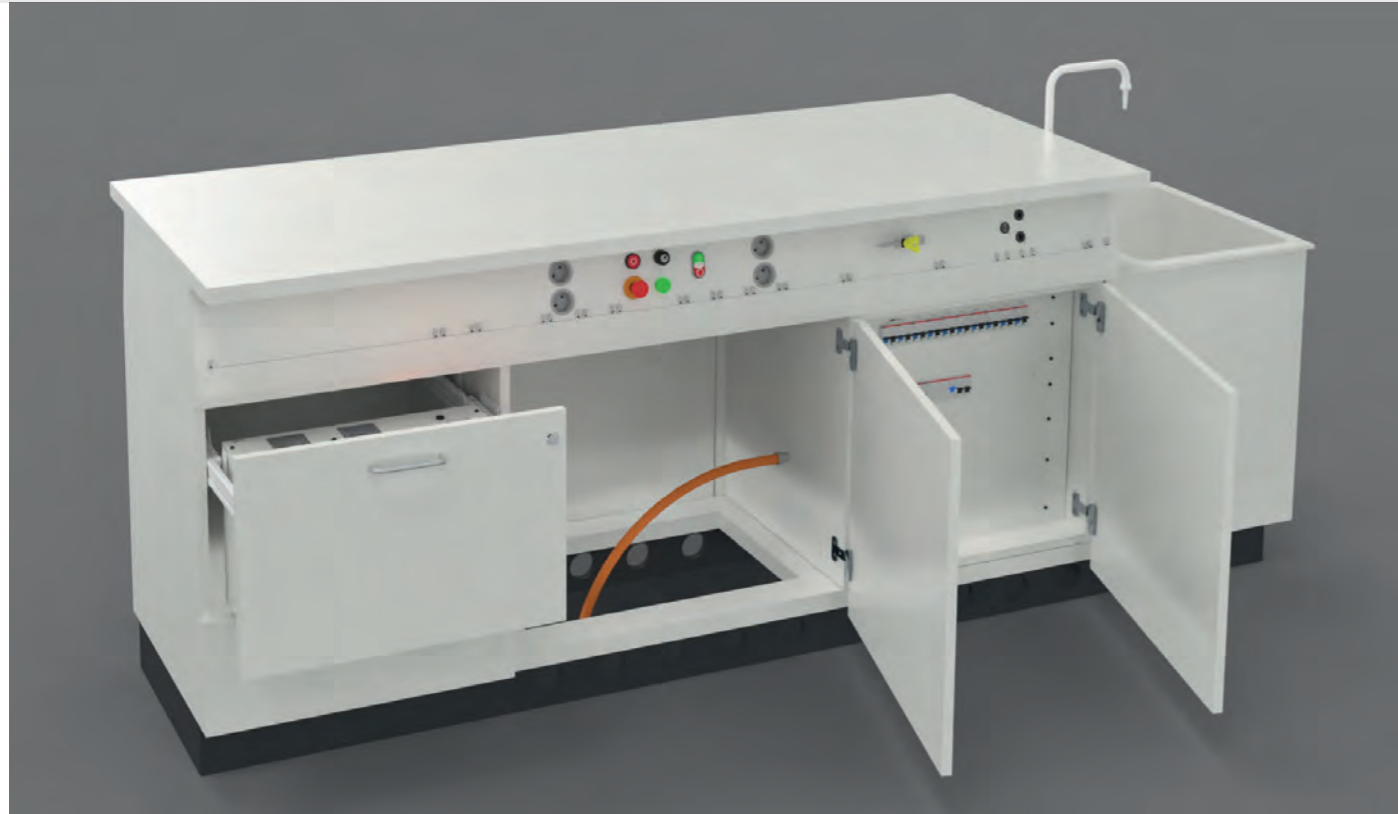
Die gesamte Anlage ist modular aufgebaut, robust ausgeführt und erfüllt die Anforderungen an Sicherheit, Funktionalität und Langlebigkeit gemäß den Qualitäts- und Systemstandards von erfi.



Laborspüle mit Hängeschrankanlage

Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
2400 × 675 × 900 mm	ELC.LS.1

Lehrerexperimentiertisch



Lehrerexperimentiertisch

Der Lehrertisch von erfi ist ein multifunktionaler Labortisch für Unterricht, Demonstration und Versuchsdurchführungen im schulischen und beruflichen Laborumfeld. Er vereint ergonomische Gestaltung, hohe Betriebssicherheit sowie eine umfassende Medien-, Elektro- und Gasversorgung in einer kompakten, modularen Systembauweise.

Die Konstruktion basiert auf einem stabilen, formschlüssig verschweißten Stahlgestell, das eine hohe Tragfähigkeit und dauerhafte Standfestigkeit gewährleistet. Höhenausgleichsfüße zur exakten Nivellierung ermöglichen eine sichere Aufstellung auch bei unebenen Bodenverhältnissen. Das Gestell ist pulverbeschichtet und dadurch besonders widerstandsfähig gegenüber mechanischen Beanspruchungen sowie chemischen Einflüssen im Laborbetrieb.

Arbeitsplatte und Beckenmodul: Die Arbeitsplatte misst 1950 x 750 x 30 mm und besteht aus HPL mit umlaufender PP-Kante. Sie ist kratz-, stoß- und chemikalienbeständig ausgeführt. Rechtsseitig ist ein Beckenmodul mit Steinzeugbecken integriert, ausgestattet mit einer dreifachen Kaltwasser-Hocharmatur für vielseitige Einsatzmöglichkeiten im Demonstrations- und Versuchsbetrieb.

Der Lehrertisch verfügt über folgende Unterbauten:

- Rechter Unterbau: Installationsbereich mit integriertem Elektro-Verteiler, inklusive Absicherung sämtlicher elektrischer Laborfunktionen.
- Mittlerer Unterbau: Aufnahme einer Gasflasche mit normgerechter Absicherung der Gasfunktion gemäß DIN 30666.
- Linker Unterbau: Integriertes Stromversorgungsgerät (SVG), montiert in einem Schwerlastauszugsfach zur ergonomischen Bedienung und Wartung. Bereitstellung steckbarer Wahlpoleleitungen für unterschiedliche Stromkreise:
 - Stromkreis 1: WS 0–30 V / 20 A, GS 0–25 V / 20 A
 - Stromkreis 2: WS 2–12 V, fest abnehmbar – Restwelligkeit: ≤ 5 %

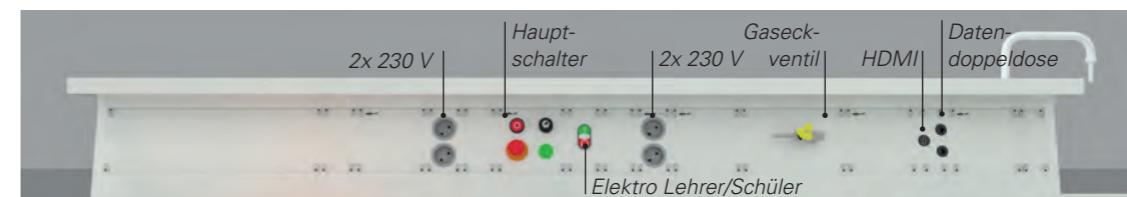
Frontpanel: Die Medien- und Leitungsführung erfolgt über integrierte Installations- und Aufnahmekanäle, die modular mit Einsatzplatten bestückbar sind. Dadurch lassen sich Elektro-, Daten- und Funktionsanschlüsse flexibel konfigurieren und bei veränderten Anforderungen nachrüsten oder austauschen. Eine strukturierte Kabelführung sorgt für Ordnung, Zugentlastung und erhöhte Betriebssicherheit.



Detailansicht linker Unterbau: Integriertes Stromversorgungsgerät (SVG)



Detailansicht Beckenmodul



Detailansicht: lehrerseitiges Frontpanel



Detailansicht: schülerseitiges Frontpanel

Die lehrerseitigen Panels enthalten:

- Komplette Einschaltung mit Not-Aus-Taster und Schlüsselschalter für den Hauptschalter
- Kontrollanzeigen für Lehrertisch- und Schüler-Elektroversorgung
- 2 x 2 x 230-V-Steckdosen
- 1 x HDMI-Dose
- 1 x Datendoppeldose
- 1 x Gaseckventil mit Schnellverschlusskupplung

Die schülerseitigen Panels enthalten:

- 2 x 2 x 230-V-Steckdosen
- 1 x Not-Aus-Taster

Klar strukturierte Bedienfelder und die räumliche Trennung sicherheitsrelevanter Funktionen tragen zu einem hohen Maß an Anwender- und Betriebssicherheit bei. Durch den modularen Aufbau, die robuste Ausführung und die hochwertigen Materialien erfüllt der Lehrertisch die Anforderungen an Sicherheit, Funktionalität und Langlebigkeit und entspricht vollständig den System- und Qualitätsstandards von erfi.

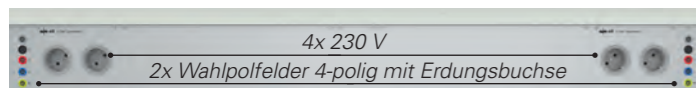
Lehrerexperimentiertisch

Best.-Nr.	ELC.LET.1
-----------	-----------

4er-Schülerübungstisch + Medienversorgung



Schülerübungstisch mit Medienversorgung und Steigkanal, wahlweise links oder rechts. Ansicht Rückseite.



Detailansicht Elektro-Zarge



Schülerübungstisch mit Medienversorgung und Steigkanal, wahlweise links oder rechts. Ansicht Frontseite. Vordere Kante als Multifunktionsschiene Alu mit Schwalbenschwanzführung für Stativstangenschlitten und Zubehör-Teile.

4er-Schülerübungstisch mit Medienversorgung und Steigkanal

Die 4er-Schülerübungstische sind speziell für den schulischen und beruflichen Laborunterricht konzipiert und bieten eine ergonomische, sichere sowie funktionale Arbeitsumgebung für vier Schülerarbeitsplätze. Die Tische besitzen die Abmessungen 2400 x 600 x 800 mm (B x T x H) und basieren auf einem stabilen Stahlgestell, das formschlüssig verschweißt ist und eine hohe Standfestigkeit auch bei intensiver Nutzung gewährleistet. Zur präzisen Aufstellung verfügen die Tische über integrierte HöhenausgleichsfüÙe, mit denen Bodenunebenheiten zuverlässig nivelliert werden können. Das Gestell ist pulverbeschichtet, wodurch eine langlebige, kratzfeste und chemikalienbeständige Oberfläche erzielt wird.

Arbeitsplatte: Die Arbeitsplatte aus HPL mit umlaufender PP-Kante ist besonders widerstandsfähig gegen mechanische, thermische und chemische Beanspruchungen. Die vordere Kante ist als Multifunktionsschiene aus Aluminium ausgeführt und mit einer Schwalbenschwanzführung versehen, die die flexible Aufnahme von Stativstangenschlitten sowie weiterem didaktischem Zubehör ermöglicht.

Medienversorgung: Die Medienversorgung erfolgt über einen Steigkanal, wahlweise rechts oder links angeordnet sowie über eine Elektro-Zarge unterhalb der

Tischplatte. Diese ist modular aufgebaut und mit austauschbaren Einsatzplatten bestückbar, sodass Strom-, Daten- oder Funktionsanschlüsse individuell konfiguriert und bei veränderten Anforderungen nachgerüstet werden können. Eine integrierte Kabelführung sorgt für eine ordentliche, zugentlastete und sichere Leitungsführung.

Elektro-Zarge: Unterhalb der Arbeitsplatte ist eine Elektro-Zarge integriert, die folgende Ausstattung umfasst:

- 4 x 230-V-Steckdosen für die Schülerarbeitsplätze
- 2 x Wahlpolefelder, 4-polig, zur flexiblen Medien- und Versuchsanbindung
- 2 x Erdungsanschlüsse zur Erfüllung sicherheitstechnischer Laboranforderungen

Abgerundete Kanten und eine durchdachte Konstruktion erhöhen zusätzlich die Arbeitssicherheit im Schul- und Ausbildungsbetrieb. Dank des modularen Aufbaus, der robusten Ausführung und der hochwertigen Materialien erfüllen die Übungstische die hohen Anforderungen an Sicherheit, Funktionalität und Langlebigkeit und entsprechen vollständig den Qualitäts- und Systemstandards von erfi.

4er-Schülerübungstisch mit Medienversorgung und Steigkanal	
Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
2400 x 600 x 800 mm	ELC.SET.1

Fahrbares Stromversorgungsgerät



Fahrbares Stromversorgungsgerät

Das fahrbare Stromversorgungsgerät (SVG) ist ein mobiles, robust ausgeführtes Laborgerät zur sicheren und flexiblen Stromversorgung von Experimentier-, Demonstrations- und Schülerarbeitsplätzen im schulischen und beruflichen Ausbildungsumfeld.

Das Gerät ist in einer stabilen Stahlblechkonstruktion ausgeführt und besitzt die Abmessungen 410 x 650 x 900 mm (B x T x H). Abgerundete Kanten und eine geschlossene Bauweise tragen zur erhöhten Anwendersicherheit bei.

Die fahrbare Ausführung mit vier Rollen, davon zwei feststellbar, ermöglicht einen flexiblen Einsatz an wechselnden Arbeitsplätzen sowie eine sichere Positionierung während des Betriebs.

Das Stromversorgungsgerät verfügt über steckbare Wahlpoleleitungen und stellt zwei voneinander unabhängige Stromkreise zur Verfügung:

- **Stromkreis 1:**
 - Wechselspannung (WS): 0–30 V / 20 A
 - Gleichspannung (GS): 0–25 V / 20 A

- **Stromkreis 2:**
 - Wechselspannung (WS): 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 V, fest abnehmbar

Weitere elektrische Kennwerte:

- Restwelligkeit: ≤ 5 %
- Spannungsstabilität: ± 1,0 V

Die Bedienelemente sind übersichtlich und ergonomisch angeordnet, sodass eine intuitive Handhabung im Unterrichtsbetrieb gewährleistet ist.

Dank der robusten Bauweise, der hohen Mobilität und der klar strukturierten Funktionsausstattung erfüllt das fahrbare Stromversorgungsgerät alle relevanten Sicherheits- und Funktionsanforderungen für den Einsatz im schulischen und beruflichen Labor und entspricht den Qualitäts- und Systemstandards von erfi.

Fahrbares Stromversorgungsgerät	
Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
410 x 650 x 900 mm	ELC.SVG.M

elneos® orgatower

the worktime experience

Vielfältige Modellvarianten	278
Außenkorpus und Innenleben	286
Frontdekore für frontweißen Korpus	288
Frontdekore für graphitschwarzen Korpus	289
Serienausstattung	291
Sonderausstattung	293
Bestellkonfiguration	296
orgatower – klein	297
orgatower – mittel	301
orgatower – groß	305



Vielfältige Modellvarianten



elneos® orgatower

the worktime experience

Die Modelle unserer neuen Serie *elneos orgatower* sind flexible und modulare Organisationstalente für alle technischen und kaufmännischen Berufsfelder. Sie erfüllen alle Anforderungen im Bereich Industrie sowie Ausbildung in gleichem Maß.

Die *elneos orgatower* erweitern den Arbeitsplatz durch zusätzlichen Stauraum und ermöglichen einen flexiblen Einsatz durch funktionale Einheiten. Die *elneos orgatower* werden entweder links oder rechts neben dem Arbeitsplatz aufgestellt. Einige Modelle bieten außerdem eine freie Nutzung von beiden Seiten.

Flexibel und Kompakt

the worktime experience

Die elneos orgatower sind optimal für das moderne Büro geeignet. Im eingefahrenen Zustand sind der Briefkasten, Prospekthalter und abschließbare Fächer und Schubladen erreichbar. Im ausgefahrenen Zustand werden weitere Fächer, Schubladen, Auszugsböden sowie eine Energieversorgung mit Snap-Funktion verfügbar.



Hinweis: Die abgebildeten Modelle können Sonderausstattung enthalten.

Vielfältig und Mobil

the worktime experience

Dieses Modell bietet durch einen zweigeteilten Korpus unterschiedliche Nutzungsmöglichkeiten. Die Sitzfläche bietet einen Platz für Besprechungen und kann bei eingefahrenem oberem Korpusteil genutzt werden. Die Zustandsanzeige durch das Indikationslicht oben signalisiert ob der Korpus offen oder geschlossen ist.



Hinweis: Die abgebildeten Modelle können Sonderausstattung enthalten.

elneos® orgatower

the worktime experience

Die Modelle der neuen Serie elneos orgatower sind echte Organisationswunder. Das Innenleben der Schränke lässt sich als flexibles Korpuselement manuell oder elektromotorisch ein- und ausfahren. Im eingefahrenen Zustand sind die untergebrachten Gegenstände sicher und im ausgefahrenen Zustand frei zugänglich. Sie sind durch die Organisationseinheiten flexibel nutzbar und eine Elektrifizierung bietet Anschlüsse für verschiedene Geräte.

Die Merkmale im Überblick

- Verschließbare Schrankfronten und Schubladen
- Innenorganisation frei konfigurierbar
- Aufnahmeschiene für Materialschütten
- Touch-to-open-Funktion zur Schubladenöffnung
- Zahlreiche Frontdekore passend zum Außenkorpus
- Aufnahmen für DIN A4-Didaktik-Lehrmittel
- Elektrifizierung durch innenliegende Profiltechnik
- Magnetische Front als Pinnwandfunktion
- Akustische Oberflächen zur Schalldämmung
- Elektronisches Schließsystem mit Fernbedienung
- Indikationslicht zur Statusanzeige offen-geschlossen
- Twintower zur beidseitigen Nutzung
- uvm.



Außenkorpus und Innenleben

Farben des Außenkorpus

Den Außenkorpus des elneos orgatowers gibt es in Frontweiß und Graphitschwarz. Die Farbe des Außenkorpus ist mit der Wahl eines Frontdekors gekoppelt. Die Kombination der Frontdekore mit den beiden Farben des Außenkorpus ist auf der folgenden Doppelseite dargestellt.

Für den Außenkorpus in Frontweiß stehen die Frontdekore mit den Bestellnummern ELCOD1 bis ELCOD10 und für den Außenkorpus in Graphitschwarz stehen die Frontdekore mit den Bestellnummern ELCOD11 bis ELCOD20 zur Verfügung.

Innenleben und Innenkorpus

Der Innenkorpus mit allen Innenteilen wie Schubladen, Schubladenfronten, Seitenwänden, Fachböden und Auszügen ist serienmäßig immer im Dekor Frontweiß ausgestattet. Die innenliegenden Schubladenfronten können optional auch im gewählten Frontdekor bestellt werden.

Alle Bestelloptionen für die elneos orgatower finden Sie auf den folgenden Seiten. Der Bestellvorgang ist ausführlich auf Seite 296 erklärt.

Laserkanten-Technologie für alle Dekore

Durch eine neue Lasertechnik bei der Kantenverschmelzung bieten wir unvergleichbare Qualität für alle Holzelemente. Bei allen Dekoren entsteht eine fugenlose Verbindung mit dauerhafter Verbindung.

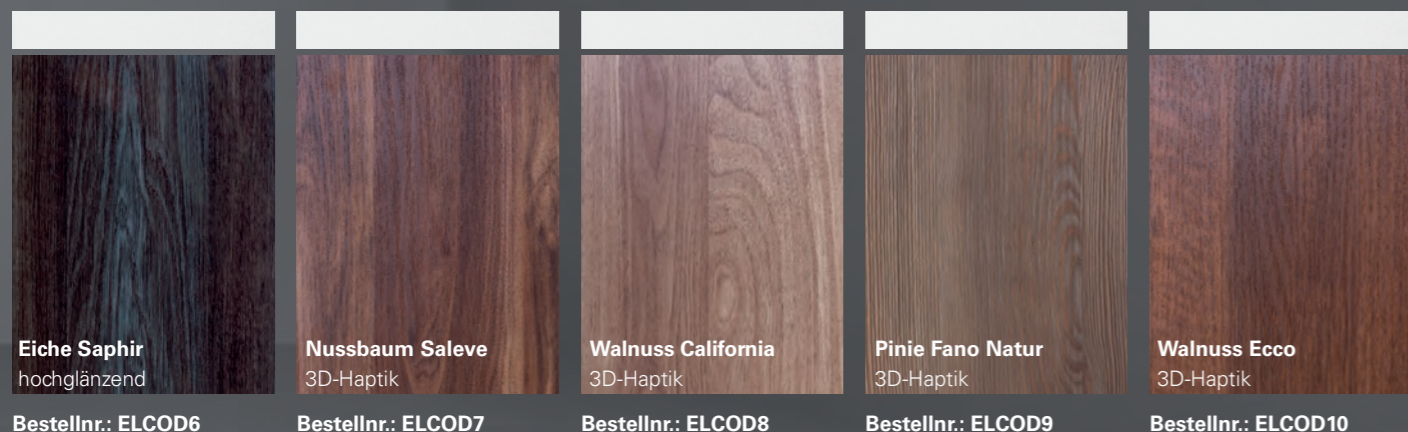
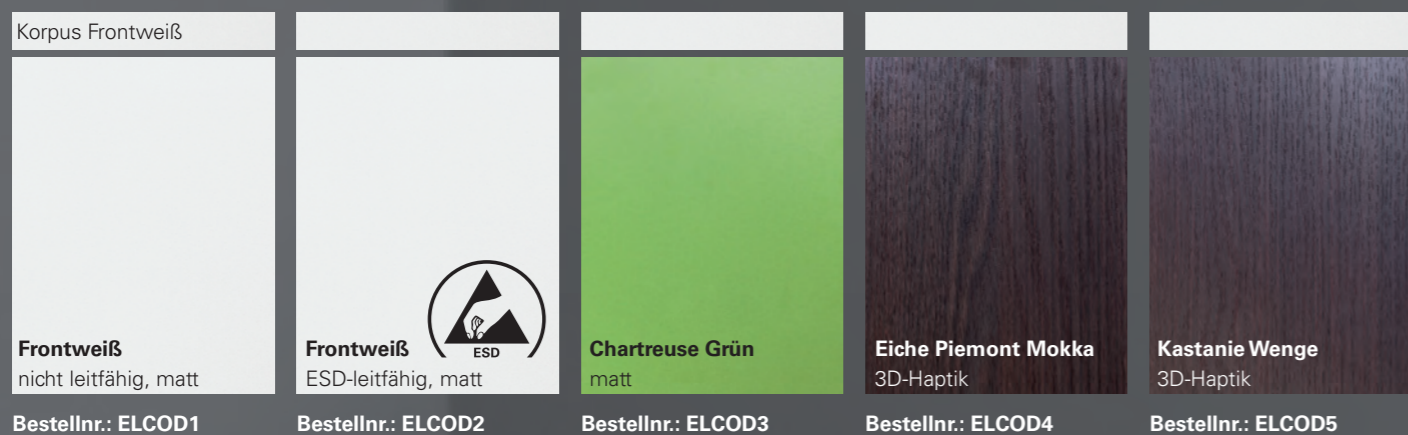
Die Verschmelzung von Kante und Platte erhöht die Wärmebeständigkeit als auch die Feuchtigkeitsbeständigkeit der Bauteile. Die Materialschicht ist farblich exakt auf die Dekorschicht abgestimmt und es entsteht eine Optik, die den Eindruck eines Vollmaterials vermittelt. Die Laserkanten-Technologie weist eine besondere Härte der Materialschicht auf und ein Ausreiben der Fuge im Alltag wird verhindert – Schmutzfugen gehören der Vergangenheit an.



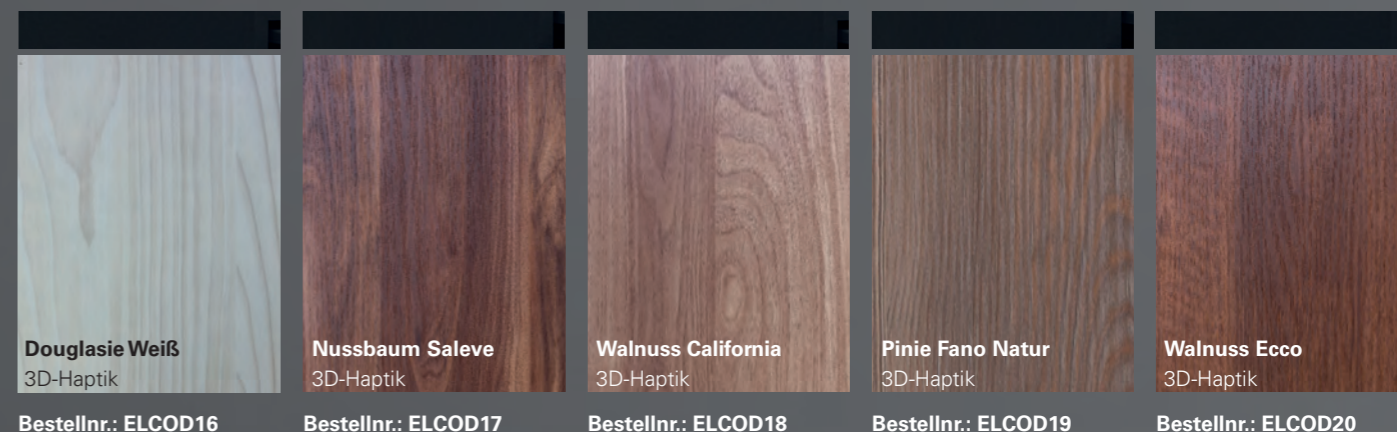
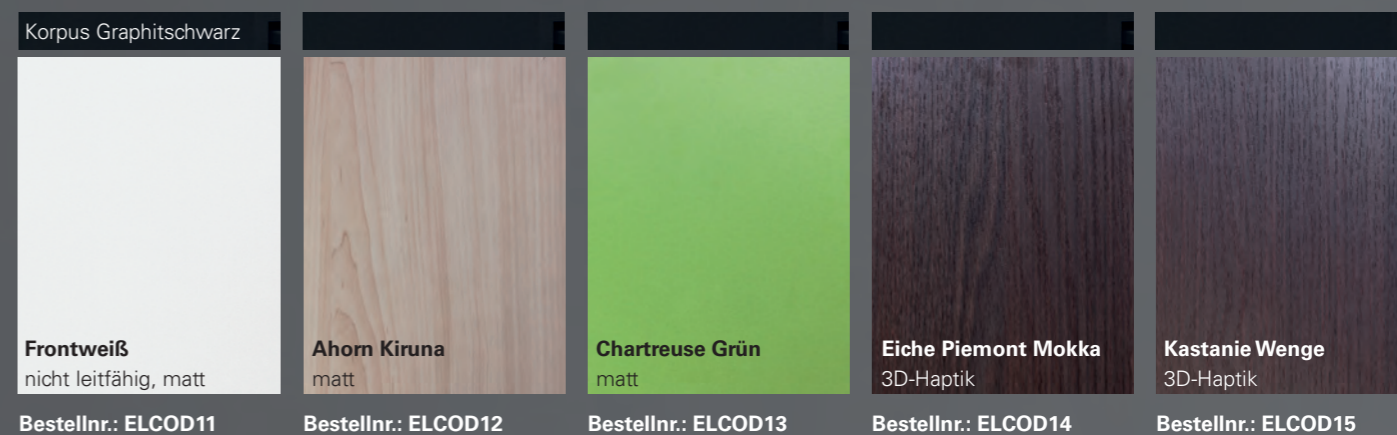
Alle Fugen der Dekore in Laserkanten-Technologie



Frontdekore für frontweißen Korpus



Frontdekore für graphitschwarzen Korpus

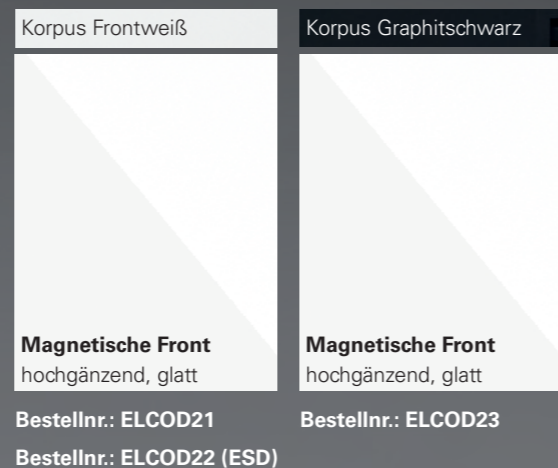


Die Frontdekore der elneos orgatower

Die Dekore bieten vielfältige Möglichkeiten gezielt Akzente zu setzen. Haben Sie sich für ein Frontdekor entschieden, so können Sie optional auch die innenliegenden Schubladenfronten im selben Dekor bestellen. Bei Dekor ELCOD1, ELCOD2 und ELCOD11 sind die Schubladenfronten jedoch immer Frontweiß.

Das Spezialdekor „Magnetische Front“

Dieses Spezialdekor bietet eine magnetische Pinwandfunktion. Pläne, Notizen uvm. können an der Front des orgatowers mit Magneten befestigt werden. Das Dekor ist in Hochglanz ausgeführt und kann mit einem frontweißen oder graphitschwarzen Korpus kombiniert werden. Auch bei Wahl einer ESD-leitfähigen Version können sie dieses Spezialdekor für die Front wählen.



Standard-Plattenmaterial

Der Kern des Plattenmaterials besteht aus Rohspan und entspricht den technischen Standards der DIN.

Technische Daten: Rohspan, Holzspanplatte mit Feinspandekschicht nach DIN EN 312 CE. Die Platte ist beidseitig mit Melaminharzbeschichtung beschichtet.
Chemische Beständigkeit: gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl.
Rohdichte: ca. 620 kg/m³

ESD-leitfähiges Plattenmaterial

Bei diesem Material wird der gesamte Außenkorpus, der Innenkorpus und alle Schubladen in ESD-Ausführung gefertigt (Frontdekor BestellNr.: ELCOD11). Die Modelle besitzen zudem Metallhöhenversteller und eine Erdungsbuchse zur sicheren Erdung.

Technische Daten: Rohspan ESA, elektrostatisch ableitende Rohspanplatte mit Feinspandekschicht nach DIN 61340-5 Teil 1 und 2 (volumenleitfähig). Die Platte ist beidseitig mit leitfähiger Melaminharzbeschichtung beschichtet.
Chemische Beständigkeit: gegen organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl.
Durchgangswiderstand: R_D 1x10⁴ bis 1x10⁹ Ohm
Rohdichte: ca. 620 kg/m³.

Hinweis: Die Dekordarstellung am Monitor oder in der Druckversion kann zum Originaldekor abweichen.

Serienausstattung



Serienausstattung der Modelle

Jedes Modell bietet verschiedene Möglichkeiten. So sind zum Beispiel bei Modell 1 die Fachböden mit Nutenmatten ausgestattet und Modell 58 bietet als besondere Funktion ein abschließbares Postfach.

Hängeregister und Schubladen

Die Vorrichtungen für Hängeregister sind idR. dann enthalten, wenn die Schubladenhöhe 6 HE beträgt (Modelle 45, 48, 59). Alle innenliegenden Schubladen sind voll organisationsfähig und über Touch-to-open bedienbar.

Aufnahmepprofile

Aufnahmepprofile und Schienen für Materialschütten oder Büroablageelemente sind als jeweils fertig konfiguriertes Set eingebaut (Modelle 4, 29, 30, 45).

Fachböden mit Nutenmatten

Für platzsparendes und sicheres Aufbewahren von DINA4-Didaktik-Lehrmittel sind diese Fachböden mit Nutenmatten ausgestattet (Modelle 1, 2, 20, 21, 40, 41).

Briefeinwurfschlitz und Prospekthalter

Für interne Post bietet das Modell 58 einen Briefeinwurfschlitz kombiniert mit einem abschließbaren Fach. Zusätzlich bietet dieses Modell eine Halterung für Zeitschriften oder Prospekte.

Wertfach mit Schloss

Bei verschiedenen Modellen ist ein abschließbares Wertfach für die Lagerung von sensiblen Dokumenten eingebaut (Modell 45, 46, 47, 48, 58).

Manuelle Verriegelung

Alle Modelle können serienmäßig manuell geschlossen (Softclose) und über ein Schloss verriegelt werden. Bei Twintowern werden zwei Schlösser eingebaut. Eine elektronische Zentralverriegelung ist optional möglich (Sonderausstattung ab Seite 293).

Elektrifizierung

Einige Modelle bieten eine Elektrifizierung über das Aluminiumprofil Expand 2 mit Schuko-Steckdosen und RJ45-Buchsen (7, 27, 45, 50, 51, 52, 53, 54, 58).

Bürstenleiste und Kabeldurchführung

Die Bürstenleiste und der Kabeldurchlass im Fachboden ermöglicht das Durchführen von Kabeln. So können Geräte auf unterschiedlichen Ebenen verbunden werden (Modelle 7, 27, 28, 50, 52).

Sitzkissen

Das Sitzkissen wird für die kleinen und großen elneos orgatower angeboten. Bei Frontdekoren mit Holzoptik ändert sich die Kissenfarbe von Grün zu Schwarz (Modelle 13, 14, 53, 54, 55, 56).



Fachböden mit Nutenmatten



Sitzkissen in Grün



Hängeregister in Schublade mit 6 HE



Bürstenleiste im Fachboden

Sonderausstattung



Ablagerinne und Funktionsnut

Indikationslicht

Aluminiumprofil Expand 2 mit Elektrifizierung

Sonderausstattung für Ihre Wünsche

Zusätzlich zur Serienausstattung haben Sie die Möglichkeit weitere Funktionen hinzu zu bestellen. Die Bestellnummern sind am Textende zu finden.

Indikationslicht

Das Indikationslicht indiziert ob der elneos orgatower abgeschlossen ist. Die rote Lichtfarbe indiziert den geöffneten Zustand und Grün den geschlossenen Zustand. Durch das Aluminiumprofil des Indikationslichtes entsteht ein Kantenschutz, eine Ablagerinne für Kleinutensilien und eine Funktionsnut.

Bestellnr.: ELCO100.1

Elektronische Zentralverriegelung

Mit der elektronischen Zentralverriegelungsfunktion wird ein Transponder für die Verriegelung mitgeliefert.

Bestellnr.: ELCO100.2

Motorisierter Auszug mit Funk-Fernbedienung

Der motorisierte Auszug ermöglicht das motorisierte Ein- und Ausfahren des Innenkorpus (nicht in Verbindung mit elektronischer Zentralverriegelung).

Bestellnr.: ELCO100.3

Kabelsets für Verkabelung in Reihe

Die Kabelsets sind für elneos orgatower geeignet, welche zwischen zwei Tischen stehen. Ein hintenliegend montierter Kabelkanal ermöglicht die Verkabelung in Reihe und eine dazugehörige Blende dient als Sichtschutz. Zum Kabelset gehört eine entsprechend breite Blende und ein Kabelkanal mit oder ohne Elektrifizierung. Das Blendendekor wird an die jeweilige Farbe des Außenkorpus und die Blendebreite an das ausgewählte Modell angepasst.



elneos orgatower mit Kabelset Tischtiefe 850 mm

elneos orgatower mit Kabelset Elektrifizierung Tischtiefe 1000 mm

Kabelset Tischtiefe 850 mm

- Blende in 50 mm Tiefe
- PVC-Kabelkanal, reinweiß, von oben zugänglich

Bestellnr.: ELCO100.4

Kabelset Tischtiefe 1000 mm

- Blende in 200 mm Tiefe mit Kabeldurchlassdose
- Aluminium-Kabelkanal (unbestückt), von oben zugänglich

Bestellnr.: ELCO100.5

Kabelset Elektrifizierung Tischtiefe 1000 mm

- Blende in 200 mm Tiefe mit Kabeldurchlassdose
- Aluminium-Kabelkanal mit 3 Steckdosen und 2 RJ45-Buchsen, von oben zugänglich

Bestellnr.: ELCO100.6



Sonderausstattung

Akustische Flächen



Raumakustischer orgatower mit Akustik-Dekor im Außenkorpus und der Front.

Raumakustische orgatower

Die elneos orgatower können auch als raumakustisches Möbel bestellt werden und dabei mit einem Akustik-Dekor ausgestattet. Dieses Akustik-Dekor ist für den Außen- und Innenkorpus ausschließlich in der Dekorfarbe Frontweiß erhältlich. Dabei werden die Seitenwände, die Rückwand des Außenkorpus sowie die Außenfront des ausziehbaren Innenkorpus in den schallabsorbierenden Oberflächen gefertigt.

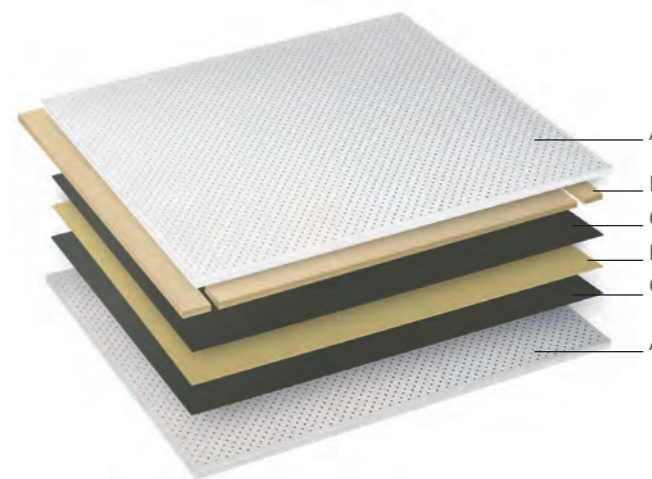
Die akustischen Flächen dienen der umgebungsangepassten Schallabsorption von Sprache, Geräuschen und Klängen. Es sind alle Modelle mit dieser Sonderausstattung erhältlich.

Bestellnr.: ELCO100.7

Durch diese Sonderausstattung wird die akustische Funktionalität in Einklang mit der formalen Ästhetik gebracht und die Arbeitsatmosphäre spürbar verbessert. In industriellen Laboren als auch in Unterrichtsräumen aller Fachbereiche positioniert sich der orgatower als funktionales und ästhetisches Raumelement. Der Werkstoff garantiert eine geringe Nachhallzeit und einen sehr hohen Schallabsorptionsgrad.

Aufbau der akustischen Fläche

- A) HDF-Deck mit perforierter Direktbeschichtung
- B) Umlaufender Rahmen
- C) Optimiertes Akustikvlies
- D) Akustik absorbierender Spezial-Füllstoff



Technische Daten und Merkmale

Schallabsorptionsgrad (α)

Der Schallabsorptionsgrad α gibt das Verhältnis von absorbiertem Anteil des Schalls zur auftretenden Stärke des Schalls an. Bei einer vollständigen Reflexion des Schalls beträgt $\alpha = 0$, bei einer vollständigen Absorption beträgt $\alpha = 1$. Die hier verwendeten hochwertigen akustischen Materialien besitzen einen bewerteten Schallabsorptionsgrad von $\alpha_w = 0,75$.

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A

Multipliziert man den Schallabsorptionsgrad (α) des Bauteils mit dessen Fläche in m^2 , so erhält man den schallabsorbierenden Wirkungsgrad in m^2 bzw. die äquivalente Schallabsorptionsfläche A. Es handelt sich dabei um eine Modellfläche, die vollständig absorbiert, d.h. deren Schallabsorptionsgrad = 1 ist. In dieser Fläche, die man sich als offene Fensterfläche denken kann, sind alle Absorptionseigenschaften konzentriert. Im Mittel ergeben sich daher folgende äquivalente Schallabsorptionsflächen A:

- Kleine Modelle (780 mm Bauhöhe): $A = 1,23 m^2$
- Mittlere Modelle (900 mm Bauhöhe): $A = 1,42 m^2$
- Große Modelle (1.200 mm Bauhöhe): $A = 1,89 m^2$

Ein großes Modell liefert daher eine Fläche von $1,89 m^2$, die den Schall zu 100% absorbiert. Verwendet man 10 dieser elneos orgatower in einem Raum, so tragen $18,9 m^2$ dazu bei, dass dort der Schall auf dieser Fläche entsprechend absorbiert wird.

Verbesserte Nachhallzeit

Werden die akustischen Bauelemente im elneos orgatower verbaut, so verbessert sich die Nachhallzeit deutlich. Durch Verkürzung der Nachhallzeit wird eine maximale Verständlichkeit der Sprache erzielt.

Ökonomischer Aspekt

Durch die optisch unauffällige Integration der akustischen Bauelemente, kann eine sehr gute Schallabsorption erzielt werden. Zusätzlich anzubringende Schallabsorptionsplatten an Decken und Wänden können in den meisten Fällen dadurch reduziert werden um die Gesamtkosten zu senken.

Hinweis: Neben Einrichtungsgegenständen bestimmen Materialien von Decke, Fußboden und Wänden die Raumakustik.

Bestellkonfiguration

orgatower – klein

Die Konfiguration der Modelle

Mit der Serie elneos orgatower bieten wir Ihnen zahlreiche Modelle, welche Sie zusätzlich anpassen können. Eine Bestellung baut sich durch mehrere Bestellnummern auf:

1. Wahl des Modells
2. Wahl des Frontdekors
3. Option Schubladenfronten im Frontdekor
4. Option Sonderausstattung

1. Wahl des Modells

Wählen Sie ein Modell mit der entsprechenden Bestellnummer ab Seite 297 aus. Haben Sie sich für ein Modell entschieden, wählen Sie Ausrichtung „.L“ für links neben dem Tisch oder „.R“ für rechts neben dem Tisch. Dabei ersetzen Sie das .X nach der Modellnummer mit einem „.L“ oder „.R“.

Einzelne Modelle besitzen eine Twinoption und sind beidseitig mit jeweils derselben Ausstattung nutzbar. Diese Modelle sind mit der Twinoption ausgezeichnet und die Festlegung von „.L“ oder „.R“ entfällt.



2. Wahl des Frontdekors

Wählen Sie ein Frontdekor des orgatowers von Seite 288/Seite 289 aus. Durch die Wahl des Frontdekors wird die Farbe des Außenkorpus geregelt.

3. Option Schubladenfronten im Frontdekor

Optional können Sie die innenliegenden Schubladenfronten im gewählten Frontdekor bestellen. Dies gilt für alle Frontdekore außer für ELCOD1, ELCOD2 und ELCOD11. Für die Bestellung dieser Option verwenden Sie eine eigene Bestellnummer.

Bestellnr.: ELCO100.8

4. Option Sonderausstattung

Funktionen wie z.B. ein Indikationslicht oder eine Zentralverriegelung sind optional und besitzen eine eigene Bestellnummer. Die Informationen zur Sonderausstattung finden Sie ab Seite 293.



Bestellbeispiel links

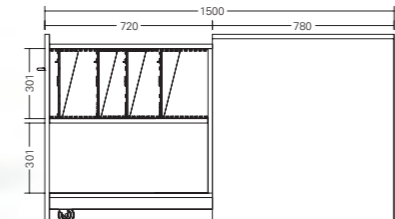
Modell: ELCO27L (Modell 27, Links)
 Frontdekor: ELCOD3 (Chartreuse Grün)
 Option: ELCO100.8 (Schubladenfronten im Frontdekor)

Bestellbeispiel rechts

Modell: ELCO47 (Modell 47, Twin)
 Frontdekor: ELCOD18 (Walnuss California)



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO1 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO1

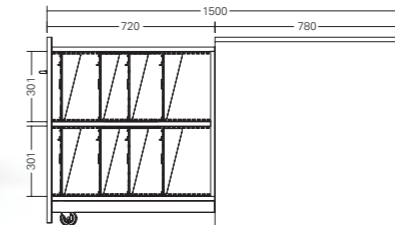
H 810 x B 622 x T 800 mm, offen T 1500 mm
 Twintower für beidseitige Nutzung

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Fach für DIN A4-Lehrmittel, bzw. Didaktikplatten pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO2.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO2.X

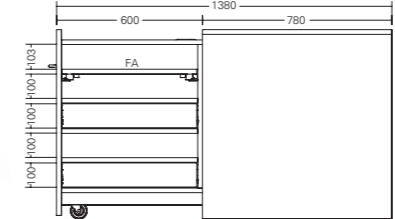
H 810 x B 622 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 2 Fächer für DIN A4-Lehrmittel, bzw. Didaktikplatten pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO3.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO3.X

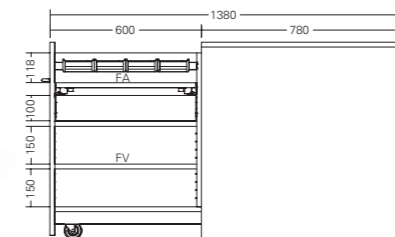
H 780 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 2 Fächer, geteilt durch 1 Auszugsboden
- 1 große Schublade 2 HE
- 1 Fach
- 1 große Schublade 2 HE



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO4.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO4.X

H 780 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Montageschiene inkl. Greifschalen-Set
- 1 Auszugsboden
- 1 große Schublade 2 HE
- 2 Fächer mit verstellbarem Fachboden

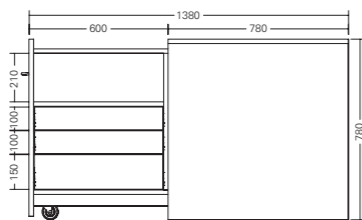
Hinweis: OH = Ordnerhöhe; FA = Fachboden ausziehbar; FF = Fachboden fest; FV = Fachboden verstellbar; Nutzmaß DIN A4-Schublade: NB 327 x NT 330 mm, Nutzmaß große Schublade: NB 490 x NT 326 mm; Containerschubladen NT 690 mm (Modell 31-32 und 59-62)

orgatower – klein

orgatower – klein



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO5.L (linke Ausführung)

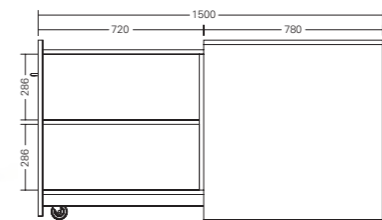


Bestellnr.: ELC05.X
H 780 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Fach
- 2 große Schubladen 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO9 (Twintower)

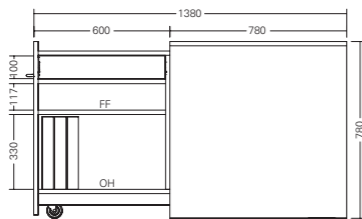


Bestellnr.: ELC09
H 780 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Fach pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO6.L (linke Ausführung)

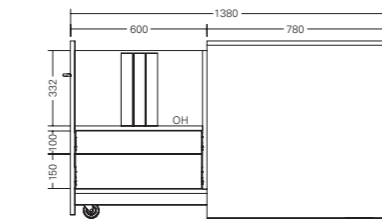


Bestellnr.: ELC06.X
H 780 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 große Schublade 2 HE
- 2 Fächer mit festem Fachboden



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO10.L (linke Ausführung)

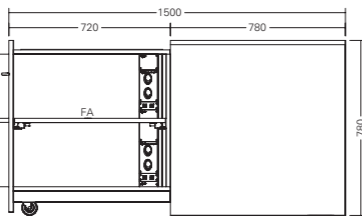


Bestellnr.: ELC010.X
H 780 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Fach
- 1 große Schublade 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO7.L (linke Ausführung)

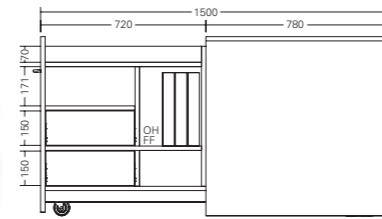


Bestellnr.: ELC07.X
H 780 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Ablage mit Bürstenleiste
- 2 x 2 RJ45-Buchsen, Cat. 6, 8-polig
- 2 x 2 Schuko-Steckdosen
- 2 Fächer geteilt durch 1 Auszugsboden



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO11.L (linke Ausführung)

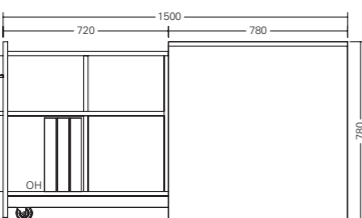


Bestellnr.: ELC011.X
H 780 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Ablagefach oben
- 1 Fach
- 2 DIN A4-Schubladen 3 HE
- 2 Fächer mit festem Fachboden



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO8 (Twintower)

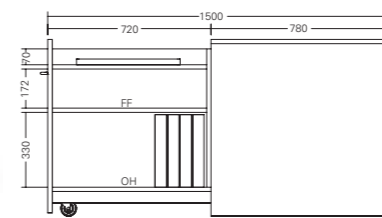


Bestellnr.: ELC08
H 780 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung
Ausstattung Innenkorpus:

- 2 Fächer pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO12.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELC012.X
H 780 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Laptopablage
- 2 Fächer mit festem Fachboden

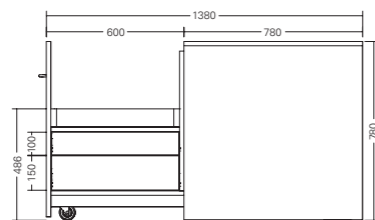
Hinweis: OH = Ordnerhöhe; FA = Fachboden ausziehbar; FF = Fachboden fest; FV = Fachboden verstellbar; Nutzmaß DIN A4-Schublade: NB 327 x NT 330 mm, Nutzmaß große Schublade: NB 490 x NT 326 mm; Containerschubladen NT 690 mm (Modell 31-32 und 59-62)

orgatower – klein

orgatower – mittel



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO13.L (linke Ausführung)

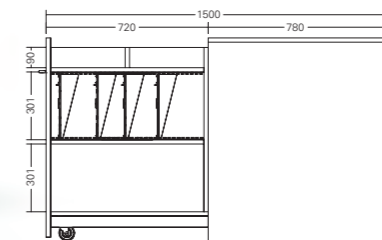


Bestellnr.: ELCO13.X
H 780 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Sitzplatz
- 1 große Schublade 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO20 (Twintower)

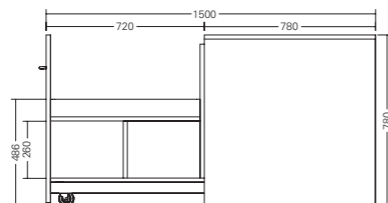


Bestellnr.: ELCO20
H 900 x B 622 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 geteiltes Ablagefach oben
- 1 Fach für DIN A4-Lehrmittel bzw. Didaktikplatten pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO14 (Twintower)

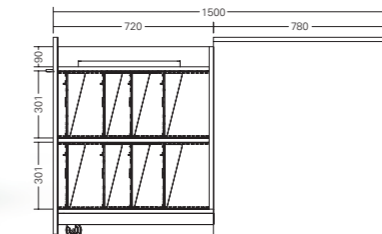


Bestellnr.: ELCO14
H 780 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Sitzplatz
- 1 Fach pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO21.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO21.X
H 900 x B 622 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Laptopablage
- 2 Fächer für DIN A4-Lehrmittel bzw. Didaktikplatten



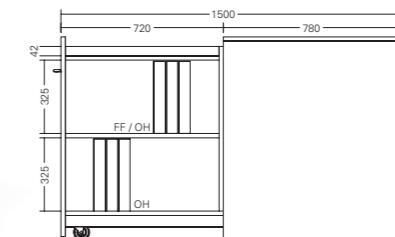
Bestellbeispiel links
Modell: ELCO11.L (Modell 11, Links),
Frontdekor: ELCOD14 (Eiche Piemont Mokka),
Option: ELCO100.8 (Schubladenfronten im Frontdekor)

Bestellbeispiel mitte
Modell: ELCO1.L (Modell 1, Links),
Frontdekor: ELCOD12 (Ahorn Kiruna),

Bestellbeispiel rechts
Modell: ELCO14.L (Modell 14, Twintower),
Frontdekor: ELCOD16 (Douglasie Weiß)



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO22.L (linke Ausführung)

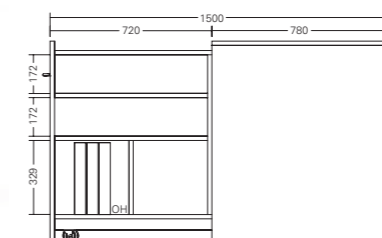


Bestellnr.: ELCO22.X
H 900 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Ablagefach
- 2 Fächer mit festem Fachboden



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO23 (Twintower)



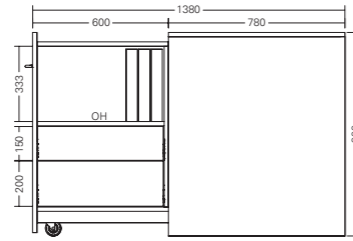
Bestellnr.: ELCO23
H 900 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung
Ausstattung Innenkorpus:

- 2 Fächer pro Seite

Hinweis: OH = Ordnerhöhe; FA = Fachboden ausziehbar; FF = Fachboden fest; FV = Fachboden verstellbar; Nutzmaß DIN A4-Schublade: NB 327 x NT 330 mm, Nutzmaß große Schublade: NB 490 x NT 326 mm; Containerschubladen NT 690 mm (Modell 31-32 und 59-62)

orgatower – mittel

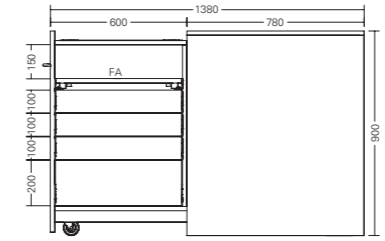
orgatower – mittel



Bestellnr.: ELCO24.X
 H 900 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Fach
- 1 große Schublade 3 HE
- 1 große Schublade 4 HE

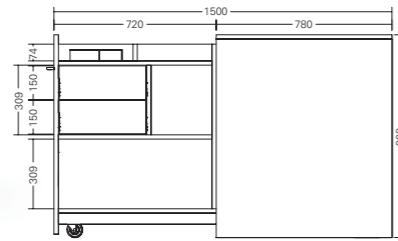
Bestellnr. wie abgebildet:
 ELCO24.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO28.X
 H 900 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Ablage mit Bürstenleiste
- 1 Fach mit Auszugsboden
- 3 große Schubladen 2 HE
- 1 große Schublade 4 HE

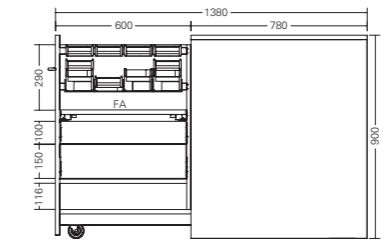
Bestellnr. wie abgebildet:
 ELCO28.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO25
 H 900 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm
 Twintower für beidseitige Nutzung
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 geteiltes Ablagefach
- 2 DIN A4-Schubladen 3 HE pro Seite
- 1 Fach pro Seite

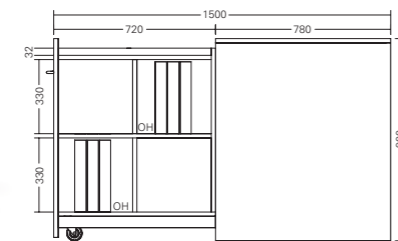
Bestellnr. wie abgebildet:
 ELCO25 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO29.X
 H 900 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 2 Montageschienen inkl. Greifschalen-Set
- 1 Auszugsboden
- 1 große Schublade 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE
- 1 Fach

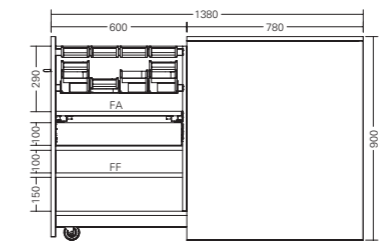
Bestellnr. wie abgebildet:
 ELCO29.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO26
 H 900 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm
 Twintower für beidseitige Nutzung
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 geteiltes Ablagefach
- 2 Fächer pro Seite

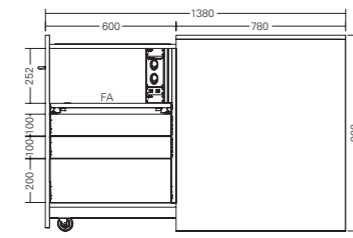
Bestellnr. wie abgebildet:
 ELCO26 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO30.X
 H 900 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 2 Montageschienen inkl. Greifschalen-Set
- 1 Auszugsboden
- 1 große Schublade 2 HE
- 2 Fächer mit festem Fachboden

Bestellnr. wie abgebildet:
 ELCO30.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO27.X
 H 900 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Ablage mit Bürstenleiste
- 2 Schuko-Steckdosen
- 2 RJ45-Buchsen, Cat. 6, 8-polig
- 1 Fach mit Auszugsboden
- 2 große Schubladen 2 HE
- 1 große Schublade 4 HE

Bestellnr. wie abgebildet:
 ELCO27.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO31.X
 H 900 x B 430 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Auszug mit 3 Schubladen
- 1 Materialschale zum Einhängen
- 1 Ordnerbodeneinsatz mit Sichtblende

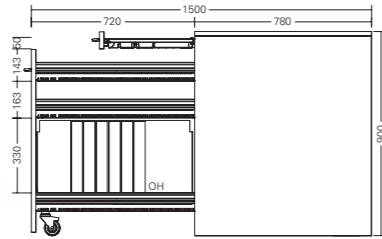
Bestellnr. wie abgebildet:
 ELCO31.L (linke Ausführung)

Hinweis: OH = Ordnerhöhe; FA = Fachboden ausziehbar; FF = Fachboden fest; FV = Fachboden verstellbar; Nutzmaß DIN A4-Schublade: NB 327 x NT 330 mm, Nutzmaß große Schublade: NB 490 x NT 326 mm; Containerschubladen NT 690 mm (Modell 31-32 und 59-62)

orgatower – mittel



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO32.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO32.X

H 900 x B 430 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Materialauszug
- 1 Auszug mit 3 Schubladen
- 1 Ordnerbodeneinsatz mit Sichtblende



Bestellbeispiel links

Modell: ELCO24.L (Modell 24, Links),
Frontdekor: ELCOD19 (Pinie Fano),
Option: ELCO100.8 (Schubladenfronten im Frontdekor)

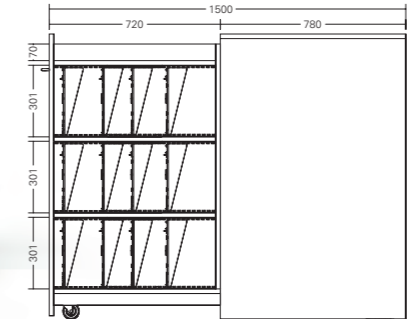
Bestellbeispiel rechts

Modell: ELCO25 (Modell 24, Twintower),
Frontdekor: ELCOD3 (Chartreuse Grün),
Option: ELCO100.8 (Schubladenfronten im Frontdekor)

orgatower – groß



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO40.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO40.X

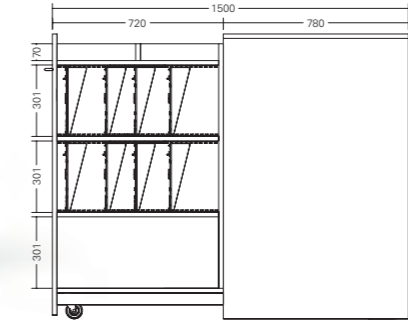
H 1200 x B 622 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Laptopablage oben
- 3 Fächer für DIN A4-Lehrmittel bzw. Didaktikplatten



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO41 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO41

H 1200 x B 622 x T 800 mm, offen T 1500 mm

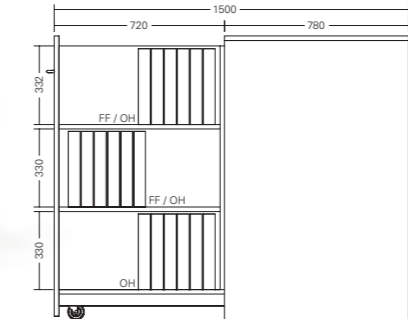
Twintower für beidseitige Nutzung

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 geteiltes Ablagefach
- 3 Fächer für DIN A4-Lehrmittel bzw. Didaktikplatten, Mitte beide Seiten offen, im Wechsel oben und unten offen



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO42.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO42.X

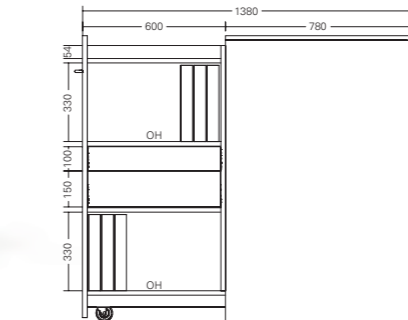
H 1200 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 3 Fächer mit festem Fachboden



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO43.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO43.X

H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Ablagefach oben
- 2 Fächer
- 1 große Schublade 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE

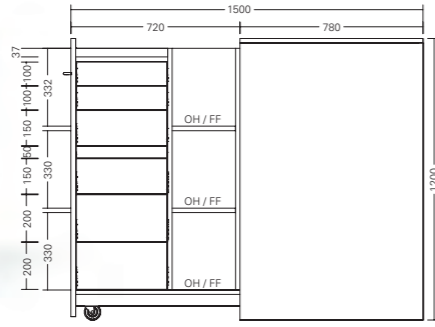
Hinweis: OH = Ordnerhöhe; FA = Fachboden ausziehbar; FF = Fachboden fest; FV = Fachboden verstellbar; Nutzmaß DIN A4-Schublade: NB 327 x NT 330 mm, Nutzmaß große Schublade: NB 490 x NT 326 mm; Containerschubladen NT 690 mm (Modell 31-32 und 59-62)

orgatower – groß

orgatower – groß



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO44.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO44.X

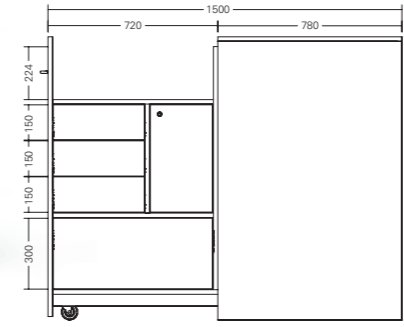
H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Ablagefach oben
- 1 Materialschublade
- 2 DIN A4-Schubladen 2 HE
- 2 DIN A4-Schubladen 3 HE
- 2 DIN A4-Schubladen 4 HE
- 3 Fächer mit festem Fachboden



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO48.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO48.X

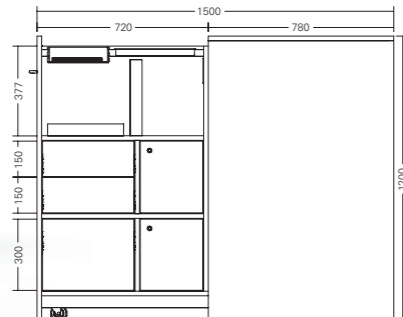
H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 3 DIN A4-Schubladen 3 HE
- 1 breite Schublade für Hängeregister 6 HE
- 1 Wertfach abschließbar



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO45.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO45.X

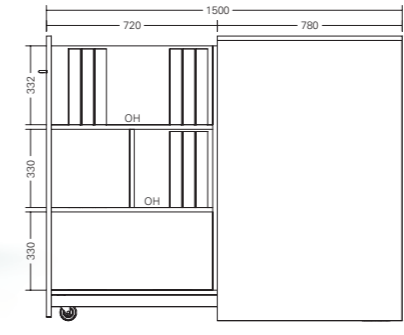
H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Montageschiene inkl. DIN A4-Ablagefach und Stifthalter
- 1 Flip mit 1 Schuko-Steckdose, 2 USB-Buchsen, 2 RJ45-Buchsen, Cat. 6, 8-polig
- 2 DIN A4-Schubladen 3 HE
- 1 DIN A4-Schublade für Hängeregister 6 HE
- 2 Wertfächer abschließbar



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO49 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO49

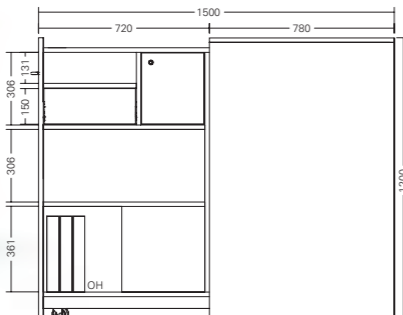
H 1200 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung

Ausstattung Innenkorpus:

- 2 Fächer pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO46 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO46

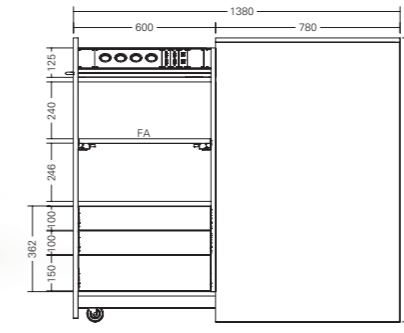
H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung

Ausstattung Innenkorpus:

- 2 Fächer pro Seite
- 1 DIN A4-Schublade 3 HE pro Seite
- 1 Wertfach abschließbar pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO50.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO50.X

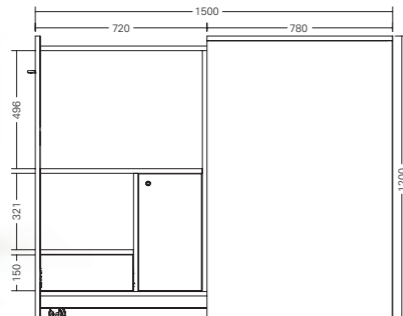
H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 4 Schuko-Steckdosen
- 4 USB-Buchsen
- 2 RJ45-Buchsen, Cat. 6, 8-polig
- Ablage mit Bürstenleiste u. Kabeldurchlass
- 2 Fächer, geteilt durch 1 Auszugsboden
- 2 große Schubladen 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO47 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO47

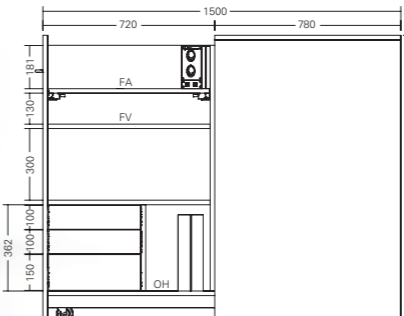
H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Fach pro Seite
- 1 DIN A4-Schublade 3 HE pro Seite
- 1 Wertfach abschließbar pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO51.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO51.X

H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 2 Schuko-Steckdosen
- 2 RJ45-Buchsen, Cat. 6, 8-polig
- 1 Auszugsboden
- 2 Fächer mit verstellbarem Fachboden
- 2 DIN A4-Schubladen 2 HE
- 1 DIN A4-Schublade 3 HE
- 1 Fach

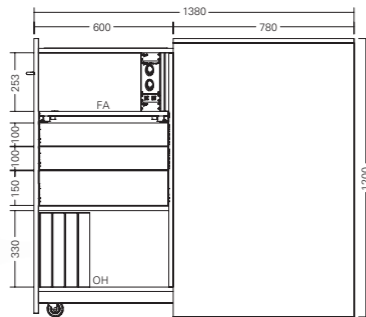
Hinweis: OH = Ordnerhöhe; FA = Fachboden ausziehbar; FF = Fachboden fest; FV = Fachboden verstellbar; Nutzmaß DIN A4-Schublade: NB 327 x NT 330 mm, Nutzmaß große Schublade: NB 490 x NT 326 mm; Containerschubladen NT 690 mm (Modell 31-32 und 59-62)

orgatower – groß

orgatower – groß



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO52.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO52.X

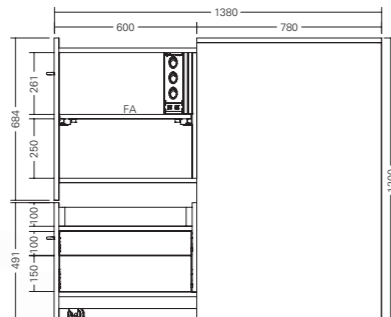
H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- Ablage mit Bürstenleiste
- 2 Schuko-Steckdosen
- 2 RJ45-Buchsen, Cat. 6, 8-polig
- 1 Fach mit Auszugsboden
- 2 große Schubladen 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE
- 1 Fach



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO53.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO53.X

H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm

Ausstattung Innenkorpus oben:

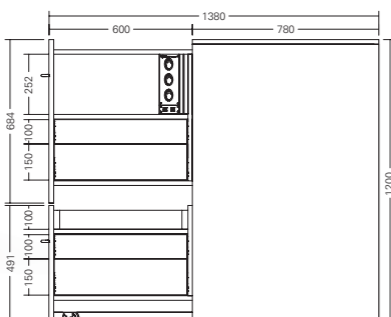
- 3 Schuko-Steckdosen
- 2 RJ45-Buchsen, Cat. 6, 8-polig
- 2 Fächer, geteilt durch 1 Auszugsboden

Ausstattung Innenkorpus unten:

- Sitzkissen
- 1 große Schublade 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO54.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO54.X

H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1380 mm

Ausstattung Innenkorpus oben:

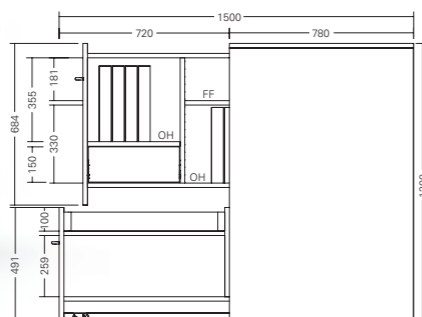
- 3 Schuko-Steckdosen
- 2 RJ45-Buchsen, Cat. 6, 8-polig
- 1 Fach, 1 große Schublade 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE

Ausstattung Innenkorpus unten:

- Sitzkissen
- 1 große Schublade 2 HE
- 1 große Schublade 3 HE



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO55.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO55.X

H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus oben:

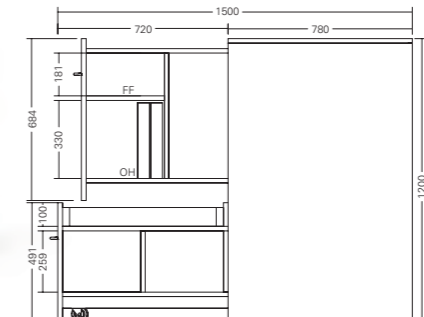
- 1 Fach
- 1 DIN A4-Schublade 3 HE
- 2 Fächer mit festem Fachboden

Ausstattung Innenkorpus unten:

- Sitzkissen
- 1 Fach



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO56 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO56

H 1200 x B 400 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung

Ausstattung Innenkorpus oben:

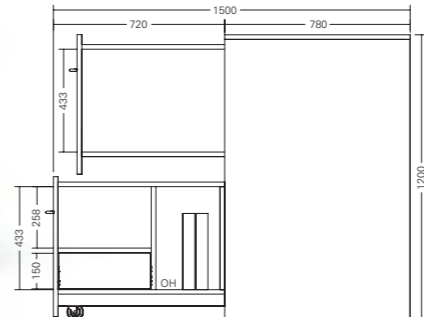
- 2 Fächer mit festem Fachboden pro Seite

Ausstattung Innenkorpus unten:

- Sitzkissen
- 1 Fach pro Seite



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO57 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO57

H 1200 x B 500 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung

Ausstattung Innenkorpus oben rechts:

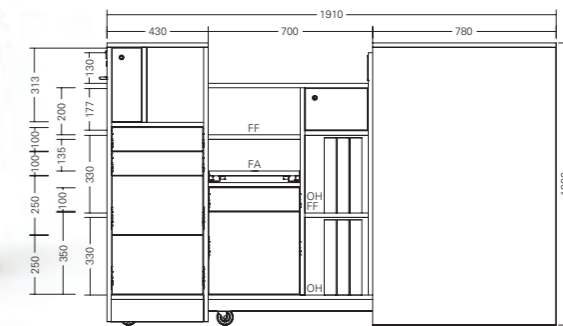
- 2 Fächer
- 1 DIN A4-Schublade 3 HE

Ausstattung Innenkorpus unten links:

- 2 Fächer
- 1 DIN A4-Schublade 3 HE



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO58.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO58.X

H 1200 x B 500 x T 1210 mm, offen T 1910 mm

Ausstattung Außenkorpus vorne:

- 1 Fach
- 1 Postfach abschließbar und Posteinwurfschlitze an der Frontseite
- 2 DIN A4-Schubladen 2 HE
- 2 DIN A4-Schubladen 5 HE

Ausstattung Innenkorpus mitte:

- Flip mit 1 Schuko-Steckdose, 2 USB-Buchsen, 2 RJ45-Buchsen, Cat. 6, 8-polig
- 1 Wertfach abschließbar
- 2 Fächer mit festem Fachboden
- 2 Fächer mit festem Fachboden und 1 ausziehbarer Fachboden
- 1 DIN A4-Schublade 2 HE
- 1 DIN A4-Schublade 7 HE

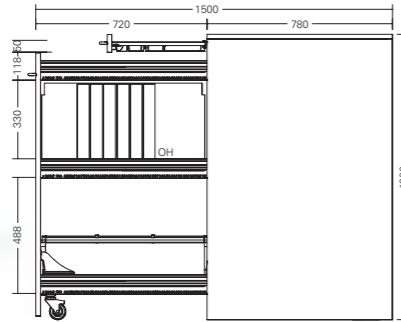
Hinweis: OH = Ordnerhöhe; FA = Fachboden ausziehbar; FF = Fachboden fest; FV = Fachboden verstellbar; Nutzmaß DIN A4-Schublade: NB 327 x NT 330 mm, Nutzmaß große Schublade: NB 490 x NT 326 mm; Containerschubladen NT 690 mm (Modell 31-32 und 59-62)

orgatower – groß

orgatower – groß



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO59.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO59.X

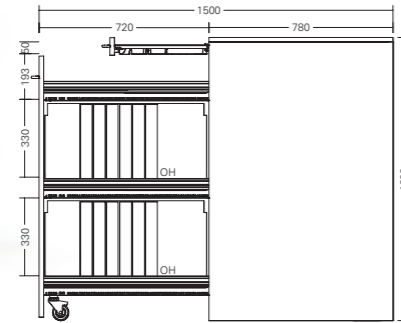
H 1200 x B 430 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Materialauszug
- 1 Auszug mit 3 Schubladen
- 1 Ordnerbodeneinsatz mit Sichtblende
- 1 Hängeregistereinsatz mit 2 Trennstegen



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO60.L (linke Ausführung)



Bestellnr.: ELCO60.X

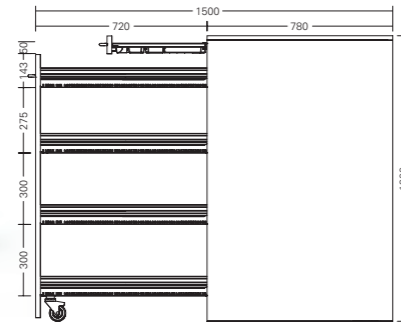
H 1200 x B 430 x T 800 mm, offen T 1500 mm

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Materialauszug
- 1 Auszug mit 3 Schubladen
- 2 Ordnerbodeneinsätze mit Sichtblende



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO61 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO61

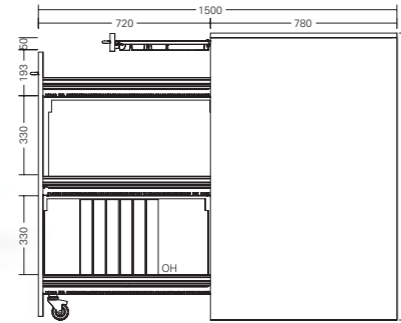
H 1200 x B 430 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Materialauszug
- 1 Auszug mit 4 Schubladen



Bestellnr. wie abgebildet:
ELCO62 (Twintower)



Bestellnr.: ELCO62

H 1200 x B 430 x T 800 mm, offen T 1500 mm
Twintower für beidseitige Nutzung

Ausstattung Innenkorpus:

- 1 Materialauszug
- 1 Auszug mit 3 Schubladen
- 2 Ordnerbodeneinsätze 1x rechts, 1x links



Bestellbeispiel oben links

Modell: ELCO44.L (Modell 44, Links),
Frontdekor: ELCOD18 (Walnuß California);

Bestellbeispiel oben mitte

Modell: ELCO53.L (Modell 53, Links),
Frontdekor: ELCOD3 (Chartreuse Grün);

Bestellbeispiel oben rechts

Modell: ELCO61 (Modell 61, Twintower),
Frontdekor: ELCOD15 (Kastanie Wenge);

Bestellbeispiel unten links

Modell: ELCO51.L (Modell 51, Links),
Frontdekor: ELCOD1 (Frontweiß);

Hinweis: OH = Ordnerhöhe; FA = Fachboden ausziehbar; FF = Fachboden fest; FV = Fachboden verstellbar; Nutzmaß DIN A4-Schublade: NB 327 x NT 330 mm, Nutzmaß große Schublade: NB 490 x NT 326 mm; Containerschubladen NT 690 mm (Modell 31-32 und 59-62)



elneos® cubix Schranksystem

Schranksystem elneos® cubix	315
Hochschränke	318
Aufsatzschränke und Zubehör	323
Eckschränke	324
Apothekerschränke f. Kleinteilemagazin	325
Muldenschränke	326
Spindschränke	327
Sideboards elneos® cubix	329
Sideboards mit Flügeltür	332
Sideboards mit Schubladen	333
Sideboards mit Schiebetür	334
Sideboards mit Rollläden	335
Module für Schrankwände/Sideboards	336
Werkzeugwagen, Parkgarage, Schließfächer	338
Schließsysteme	340

Schranksystem elneos® cubix



Alu-Schlagschutz
Schranksaußenseiten,
90°-Aluminiumrundprofil
vorne und hinten

von außen
unsichtbare
Beschlagstechnik

Zargen-Schublade aus
Kunststoff mit Kombi-
funktion Touch-to-
open und Smart-Close

Zargen-Tablar-Auszug
mit Kombifunktion
Touch-to-open und
Smart-Close

ergonomischer
Funktionsgriff

formschöner
Glasausschnitt

LED-Innen-
beleuchtung

Schubladen mit Touch-to-open-Funktion
(griffloses Design)

Sockel connect-LINE,
mit Indikationslicht

Das Schranksystem elneos® cubix

Das Schranksystem elneos cubix steht für höchste Qualitätsansprüche. Einsatzbereiche sind Technik, Labor und Office. Die Schränke sind mit Flügeltüren, modernen Auszugsböden und Schubladen ausgestattet. Mit Aufsatzschränken und Deckenverkleidungen können die Schrankwände bis zur Decke nach oben verlängert werden. Es stehen 2 unterschiedliche Ausführungen, **select** oder **pro** zur Auswahl. Diese unterscheiden sich in Funktion und Design.

Besonderheiten bei der Ausführung select:

Neue Designsprache (serienmäßig): Griffe, Glasauschnitte und Sockel folgen der Form des Connectors (siehe links 1 bis 3 und Seite 316).

Neue Kombifunktion von Touch-to-open / Smart-Close-Technik (serienmäßig): Innenliegende Schubladen und Tablarauszüge vereinen erstmalig Touch-to-open und Smart-Close in einer Funktion (siehe links 4 bis 5 und Seite 316).

Touch-to-open-Technik (optional): Griffloses Design. Türen/Schubladen öffnen sich durch leichten Druck auf die Fronten. Hinweis: Funktionsgriffe entfallen (siehe links 6 und Seite 316).

Neue unsichtbare Beschlagstechnik (serienmäßig): Flügeltüren sind mit hochwertigen Beschlägen ausgeführt, welche von außen unsichtbar sind (siehe links 7 und Seite 316)

Neue Oberflächen (optional): Magnetische und beschreibbare Fronten bei vollen und halben Schranktüren (siehe Seite 316).

Alu-Schlagschutz Schrankaußenseiten (optional): Aufdoppelung links und rechts (jeweils 19 mm stark). Jede Ecke, vorne und hinten ist durch ein 90°-Aluminiumrundprofil gegen Schlag geschützt (siehe links 8 und Seite 316).

LED-Innenbeleuchtung (optional): Bei Schranktüren ohne Glas schaltet sich die LED-Innenbeleuchtung automatisch ein und aus. Bei verglasten Türen (Glasvitrine) ist serienmäßig ein unsichtbarer Sensor in der Schrankaußenwand eingelassen für Dauerbeleuchtung (siehe links 9 und Seite 316)).

Sockelbeleuchtung connect-LINE (optional): Integrierte Zustandsanzeige für offen und geschlossen. Alternativ Schrank-Bestückung voll-/unvollständig (siehe links 1 und Seite 316)).

Moderne Cubix-Elemente (optional): Die Schränke/Schrankwände sind mit den modernen elneos cubix-Modulen flexibel erweiterbar (siehe Seite 336).

Verschiedene Schließsysteme (optional): Schlüssel, RFID oder elektronische Zentralverriegelung per Funk (siehe Seite 342).

Technische Ausführung der Serien elneos cubix select und pro:

- Rückwand: Sichrückwand, 12 mm eingenetet
- Fachböden: 25 mm stark. Jeweils 1 Konstruktionsfachboden und verstellbare Böden sh. Beschreibung
- Lochreihen: Im 32 mm Europabeschlagraster zur flexiblen Bestückung mit Fachböden, Auszugsböden, Schubladen. Bei 600 mm tiefen Schränken werden 3 Lochreihen pro Schrankseite vorgesehen.
- Fachbodenträger: Aus Metall, vernickelt, mit Sicherungszapfen gegen versehentliches Herausziehen.
- Flügeltüren: Hochverdichtete Feinspanplatte mit strukturierter, blendfreier Kunststoffbeschichtung oder Glaseinsatz. Türöffnungswinkel elneos cubix select: 165°/elneos cubix pro: 270°. Bei Schrank neben Schrank bzw. mit Alu-Schlagschutz an Schrankaußenseite Öffnungswinkel entsprechend 165° bis 180°, abhängig von Schloss und Griff.
- Schubladen: mit verdeckt montierter Kugelführung und Teleskopauszug sowie Auszugssperre (Stop-Control). Schubladen generell mit Vollauszug. Nutzbreite Grundschrack 600: 490 mm
Nutzbreite Grundschrack 1.000: 890 mm
Nutztiefe bei 420 mm Schranktiefe: 326 mm
Nutztiefe bei 600 mm Schranktiefe: 491 mm
- Schließung: Ganzmetall-Dreiriegel-Drehstangenschloss und Sicherheitsschließzylinder, general- und hauptschließanlagenfähig, optional mit elektronischem Schließsystem oder RFID.
- Sockelkonstruktion: Integrierter Schranksockel, 100 mm hoch, mit hochbelastbarer Höhenverstellereinrichtung.

Systemmaße für Grund- und Aufsatzschränke (Maße ohne Alu-Schlagschutz Schrankaußenseite)

Grundschrack 1.000:

1.000 x 420/600 x 2.000 mm (B x T x H)

Grundschrack 600:

600 x 420/600 x 2.000 mm (B x T x H)

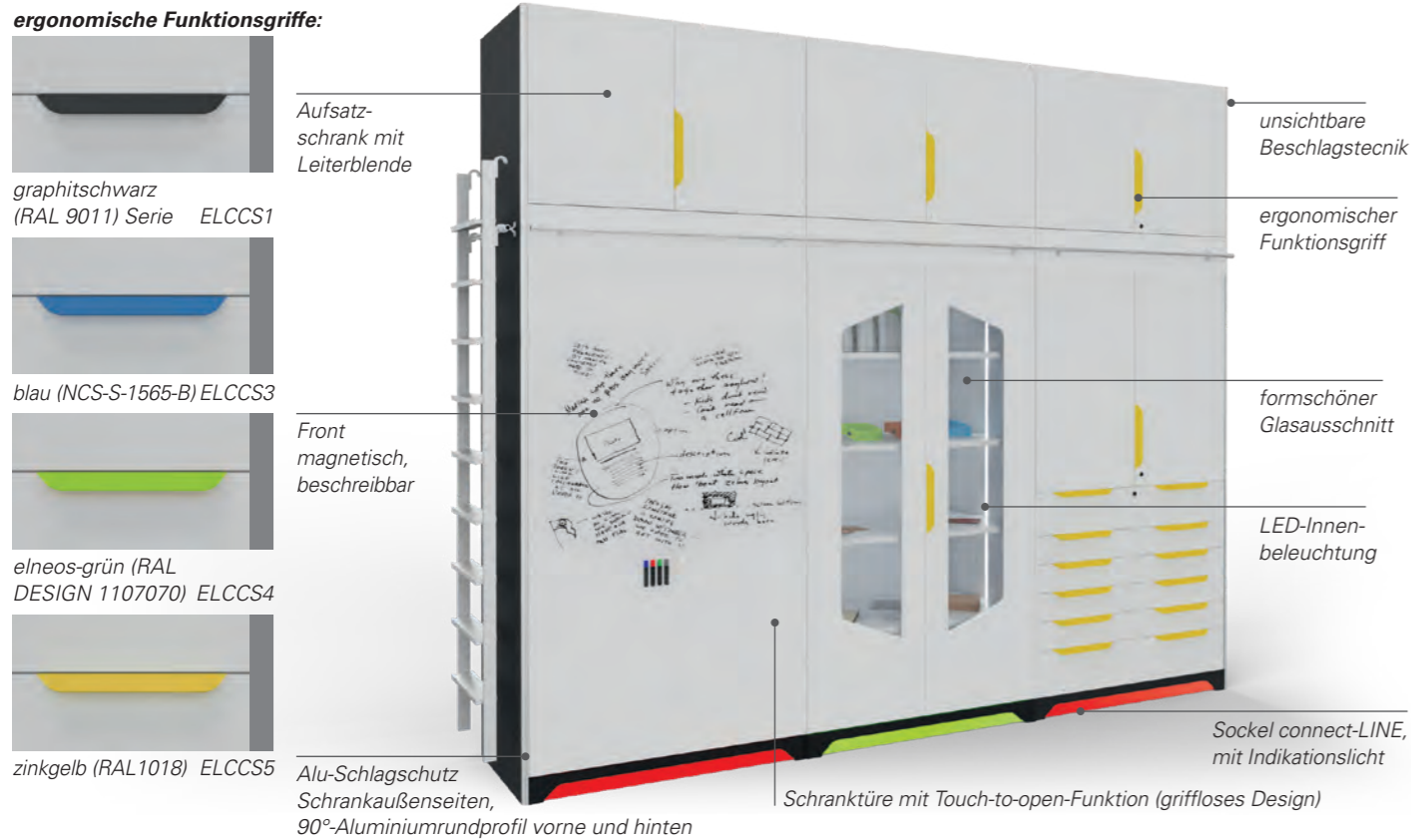
Aufsatzschrack ohne Leiterblende:

1.000/600 x 420/600 x 720 mm (B x T x H)

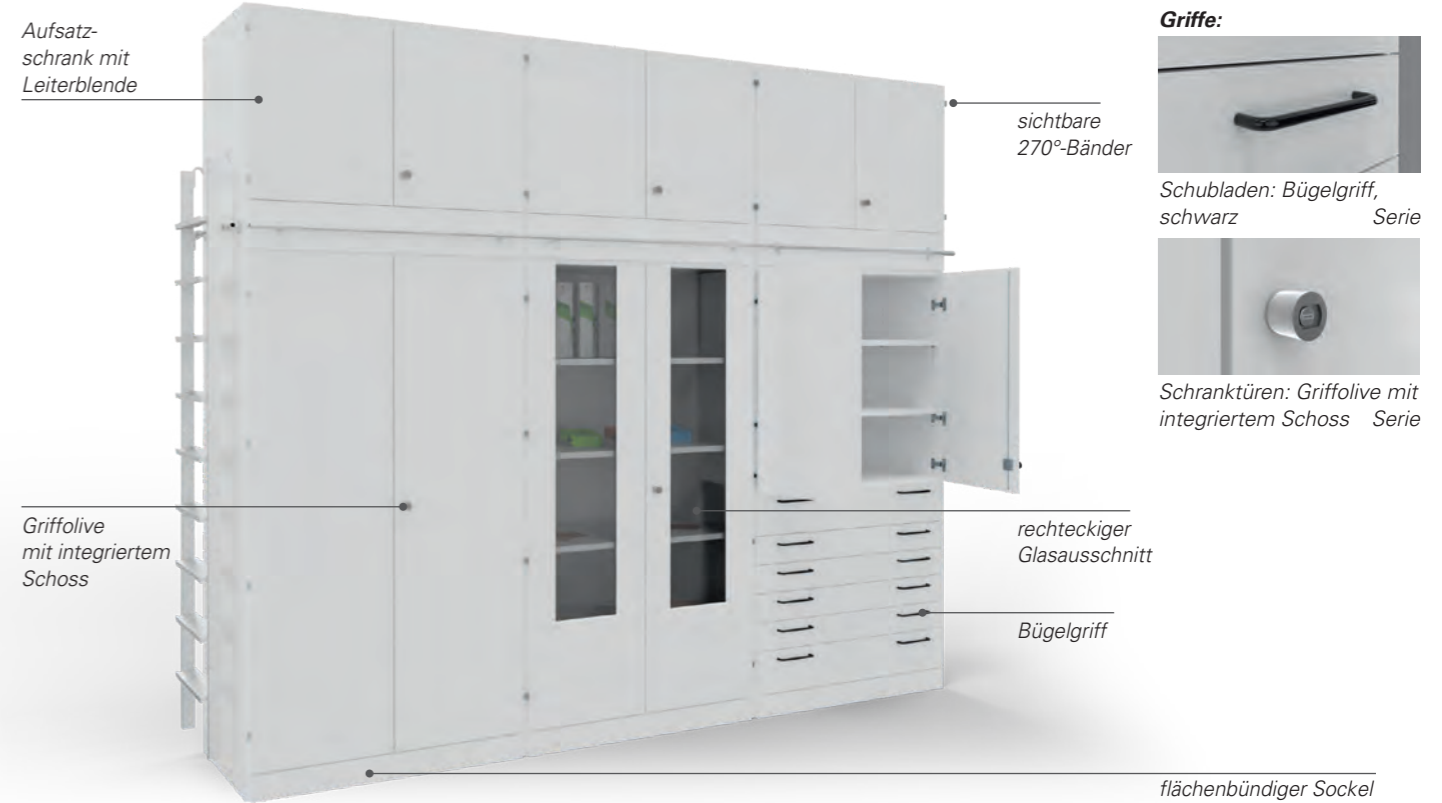
Aufsatzschrack mit Leiterblende:

1.000/600 x 420/600 x 900 mm (B x T x H)

Hochschränke elneos® cubix select



Hochschränke elneos® cubix pro



Übersicht Schrankserie elneos cubix – Ausführung select vs. Ausführung pro

Standard Ausführung	bei select	bei pro
Griffe	ergonomischer Funktionsgriffe, B: 300 mm; Design folgt der Form des Connectors	Bügelgriffe, B: 140 mm; Griffolive mit Schloss
Flügeltüren	von außen unsichtbare Beschlagstechnik, 165°-Bänder	sichtbare Beschlagstechnik, 270°-Bänder
Glasausschnitt	formschöner Glasausschnitt, Design folgt der Form des Connectors	rechteckiger Glasausschnitt
Innenliegende Schubladen	Zargen-Schublade aus Kunststoff, inkl. Kombifunktion von Touch-to-open und Smart-Close	Stahl-Schublade, voll organisationsfähig
Alu-Schlagschutz Schrankaußenseiten	wahlweise graphitschwarz oder frontweiß	nicht verfügbar
Sockel	Zurückspringender Funktionssockel connect-LINE zur optionalen Aufnahme des Indikationslichts. Design folgt der Form des Connectors	flächenbündiger Sockel
Optionale Ausführungsmöglichkeiten	bei select	bei pro
Touch-to-open, griffloses Design Türen/Schubladen	✓	✓
Fronten magnetisch, beschreibbar	automatisch Touch-to-open (griffloses Design)	Aufpreis Touch-to-open
Tablar-Auszugsboden	Zargen-Tablar-Auszugsboden, inkl. Kombifunktion von Touch-to-open und Smart-Close	Normaler Tablar-Auszugsboden, Touch-to-open/Smart-Close mit Aufpreis
LED-Innenbeleuchtung	✓	✓
Sockelbeleuchtung	Indikationslicht, grün = offen, rot = geschlossen, alternativ Schrank-Bestückung voll-/unvollständig	nicht verfügbar
Erweiterbar mit Cubix-Modulen (sh. Seite 336)	✓	nicht verfügbar
Verschiedene Schließsysteme	✓	✓

Optionale Schrankausstattungen für Hochschränke elneos cubix, Ausführung select und pro

Bestellübersicht Optionen und Erweiterungen		
Touch-to-open-Funktion für Türen und Schubladen (griffloses Design)		ELCC.TTO.1
Smart-Close-Funktion für Schubladen		ELCC.SC.1
Front magnetisch / beschreibbar	für ganze Flügeltüren	ELCC.MB.1
	für halbe Flügeltüren	ELCC.MB.2
Fachböden 25 mm		ELCC.FB.1
Fachböden aus Spantischlerplatte		ELCC.FB.2
Tablar-Auszugsboden		ELCC.TA.1
Auszugsboden für Grundlagenversuche	mit Lochraster	ELCC.AG.1
	Alu-Schlagschutz Schrankaußenseite *	
	graphitschwarz	ELCC.AS.1
	frontweiß	ELCC.AS.2
LED-Innenbeleuchtung	ohne Sensor für Dauerbeleuchtung	ELCC.IB.1
	mit Sensor für Dauerbeleuchtung	ELCC.IB.2
Indikationslicht Sockel connect-LINE *	RGB mit Fernbedienung zur Farbauswahl	ELC2.9.I.1
	grün = offen , rot = geschlossen	ELC2.9.I.2
	Schrank- Bestückung voll-/unvollständig	ELC2.9.I.3
Schließung elektronisch per Funk oder RFID		siehe Seite 342

Allgemeiner Hinweis zum Dekor	Ausführung select	Ausführung pro
Dekor 1: Nicht leitfähig	Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß	Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
Dekor 2: Nicht leitfähig	Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß	–
Dekor 3: ESD-Ausführung	Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß	Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Hochschränke

Flügeltürenschränk mit vollen Türen

Ausstattung:

- 3 verstellbare Böden
- 1 fest montierter Boden



Flügeltürenschränk mit vollen Türen				
	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
Ausführung	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1401.x	ELCCS.6401.x.y	ELCCS.1601.x	ELCCS.6601.x.y
2 pro	ELCCP.1401.x	ELCCP.6401.x.y	ELCCP.1601.x	ELCCP.6601.x.y

Flügeltürenschränk mit 4/5-Verglasung

Ausstattung:

- 3 verstellbare Böden
- 1 fest montierter Boden



Flügeltürenschränk mit 4/5-Verglasung				
	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
Ausführung	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1403.x	ELCCS.6403.x.y	ELCCS.1603.x	ELCCS.6603.x.y
2 pro	ELCCP.1403.x	ELCCP.6403.x.y	ELCCP.1603.x	ELCCP.6603.x.y

Flügeltürenschränk mit vollen Türen

Ausstattung:

- 2 verstellbare Böden
- 1 fest montierter Boden
- Schubladen (VA), innenliegend, Nutzhöhe: ca. 120 mm

Hinweis zur Ausführung:

- select: 5 Zargen-Schubladen
- pro: 6 Stahl-Schubladen



Flügeltürenschränk mit vollen Türen, innenliegenden Schubladen				
	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
Ausführung	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1402.x	ELCCS.6402.x.y	ELCCS.1602.x	ELCCS.6602.x.y
2 pro	ELCCP.1402.x	ELCCP.6402.x.y	ELCCP.1602.x	ELCCP.6602.x.y

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

Dekor 1: Nicht leitfähig Ausführung select: Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß

Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Dekor 2: Nicht leitfähig Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Ausführung pro: –

Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Flügeltürenschränk mit 4/5-Verglasung

Ausstattung:

- 2 verstellbare Böden
- 1 fest montierter Boden
- Schubladen (VA), innenliegend, Nutzhöhe: ca. 120 mm

Hinweis zur Ausführung:

- select: 2 Zargen-Schubladen
- pro: 3 Stahl-Schubladen



Flügeltürenschränk mit 4/5-Verglasung, innenliegenden Schubladen				
	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
Ausführung	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1404.x	ELCCS.6404.x.y	ELCCS.1604.x	ELCCS.6604.x.y
2 pro	ELCCP.1404.x	ELCCP.6404.x.y	ELCCP.1604.x	ELCCP.6604.x.y

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

Dekor 1: Nicht leitfähig Ausführung select: Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß

Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Dekor 2: Nicht leitfähig Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Ausführung pro: –

Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Hochschränke

Flügeltürenschränk mit Vollverglasung

Ausstattung:

- 3 verstellbare Böden
- 1 fest montierter Boden



Flügeltürenschränk mit Vollverglasung				
	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
Ausführung	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1405.x	ELCCS.6405.x.y	ELCCS.1605.x	ELCCS.6605.x.y
2 pro	ELCCP.1405.x	ELCCP.6405.x.y	ELCCP.1605.x	ELCCP.6605.x.y

Flügeltürenschränk mit 2/3-Flügelüren und 3 Schubladen

Ausstattung:

- 3 verstellbare Böden
- 1 fest montierter Boden
- 3 Schubladen, außen aufschlagend



Flügeltürenschränk mit 2/3-Flügelüren, außen aufschlagende Schubladen				
	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
Ausführung	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1407.x	ELCCS.6407.x.y	ELCCS.1607.x	ELCCS.6607.x.y
2 pro	ELCCP.1407.x	ELCCP.6407.x.y	ELCCP.1607.x	ELCCP.6607.x.y

Schubladen-Nutzhöhen:
 1 Schublade NH 160 mm
 1 Schublade NH 110 mm
 1 Schublade NH 170 mm

Flügeltürenschränk mit 1/2-Flügelüren und 6 Schubladen

Ausstattung:

- 2 verstellbare Böden
- 1 fest montierter Boden
- 6 Schubladen, außen aufschlagend

Schubladen-Nutzhöhen:
 1 Schublade NH 160 mm
 4 Schubladen NH 110 mm
 1 Schublade NH 170 mm



Flügeltürenschränk mit 1/2-Flügelüren, außen aufschlagende Schubladen				
	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
Ausführung	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1406.x	ELCCS.6406.x.y	ELCCS.1606.x	ELCCS.6606.x.y
2 pro	ELCCP.1406.x	ELCCP.6406.x.y	ELCCP.1606.x	ELCCP.6606.x.y

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

- Dekor 1:** Nicht leitfähig
Ausführung select: Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß
Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
- Dekor 2:** Nicht leitfähig
Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
Ausführung pro: –
- Dekor 3:** ESD-Ausführung
Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Garderobenschränk mit vollen Türen

Ausstattung Breite 1.000 mm: Ausstattung Breite 600 mm:

- 3 verstellbare Böden
- 1 fest montierter Boden
- 1 Garderobenstange
- 1 Mittelseite



Flügeltürenschränk mit vollen Türen, Garderobe				
	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
Ausführung	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1408.x	ELCCS.6408.x.y	ELCCS.1608.x	ELCCS.6608.x.y
2 pro	ELCCP.1408.x	ELCCP.6408.x.y	ELCCP.1608.x	ELCCP.6608.x.y

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

- Dekor 1:** Nicht leitfähig
Ausführung select: Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß
Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
- Dekor 2:** Nicht leitfähig
Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
Ausführung pro: –
- Dekor 3:** ESD-Ausführung
Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Hochschränke

Nutenmattenschrank
mit vollen Türen,
für DIN A4 Lehrmittel

Ausstattung:

- 4 Nutenmattenböden, beidseitig belegt
- 2 Nutenmattenböden, einseitig belegt
- Fachböden aus Spantischlerplatte (Schwerlastböden)



Flügeltürenschränk mit vollen Türen, mit Nutenmatten				
Ausführung	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1409.x	ELCCS.6409.x.y	ELCCS.1609.x	ELCCS.6609.x.y
2 pro	ELCCP.1409.x	ELCCP.6409.x.y	ELCCP.1609.x	ELCCP.6609.x.y

Nutenmattenschrank
mit Vollverglasung,
für DIN A4 Lehrmittel

Ausstattung:

- 4 Nutenmattenböden, beidseitig belegt
- 2 Nutenmattenböden, einseitig belegt
- Fachböden aus Spantischlerplatte (Schwerlastböden)



Flügeltürenschränk mit Vollverglasung, mit Nutenmatten				
Ausführung	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1410.x	ELCCS.6410.x.y	ELCCS.1610.x	ELCCS.6610.x.y
2 pro	ELCCP.1410.x	ELCCP.6410.x.y	ELCCP.1610.x	ELCCP.6610.x.y

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| Dekor 1: Nicht leitfähig | Ausführung select: Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß | Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß |
| Dekor 2: Nicht leitfähig | Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß | Ausführung pro: – |
| Dekor 3: ESD-Ausführung | Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß | Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß |

Aufsatzschränke und Zubehör

Aufsatzschrank ohne Leiterblende mit vollen Türen,
Glastüren auf Wunsch

Ausstattung:

- ohne Leiterblende
- 1 verstellbarer Boden



Aufsatz-Flügeltürenschränk ohne Leiterblende				
Ausführung	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1420.x	ELCCS.6420.x.y	ELCCS.1620.x	ELCCS.6620.x.y
2 pro	ELCCP.1420.x	ELCCP.6420.x.y	ELCCP.1620.x	ELCCP.6620.x.y

Aufsatzschrank mit Leiterblende und vollen Türen,
Glastüren auf Wunsch

Ausstattung:

- mit Leiterblende
- 1 Edelstahl-Führung für Leiter
- 1 verstellbarer Boden



Aufsatz-Flügeltürenschränk mit Leiterblende				
Ausführung	Schränktiefe 420 mm		Schränktiefe 600 mm	
	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm	Breite 1.000 mm	Breite 600 mm
1 select	ELCCS.1421.x	ELCCS.6421.x.y	ELCCS.1621.x	ELCCS.6621.x.y
2 pro	ELCCP.1421.x	ELCCP.6421.x.y	ELCCP.1621.x	ELCCP.6621.x.y

Zubehör:

3 Stufenanlegleiter für Aufsatzschränke mit Leiterblende

- inkl. 4 Haken für Benutzung und Parkstellung, eloxierte Holme
- Stufen mit rutschhemmend, profiliertem Kunststoffbelag
- Breite 410mm, Höhe 2200mm
- Gewicht: 8 kg

Best.-Nr.: ELCC.100.1

4 Zusätzliche Leiterhalterung

Wahlweise an der Wand montierbar
oder seitlich am Schrank

Best.-Nr.: ELCC.100.2



Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| Dekor 1: Nicht leitfähig | Ausführung select: Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß | Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß |
| Dekor 2: Nicht leitfähig | Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß | Ausführung pro: – |
| Dekor 3: ESD-Ausführung | Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß | Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß |

Eckschränke

Eck-Flügeltürenschränk mit vollen Türen

- Ausstattung:**
- 3 verstellbare Böden
 - 1 fest montierter Boden



Eck-Flügeltürenschränk mit vollen Türen		
Ausführung	Schränktiefe 420 mm	Schränktiefe 600 mm
1 select	ELCCS.1411.x.y	ELCCS.6411.x.y
2 pro	ELCCP.1411.x.y	ELCCP.6411.x.y

Eck-Aufsatzschrank ohne und mit Leiterblende mit vollen Türen.

- Ausstattung ohne Leiterblende:**
- 1 verstellbarer Boden

- Ausstattung mit Leiterblende:**
- 1 Edelstahl-Führung für Leiter
 - 1 verstellbarer Boden



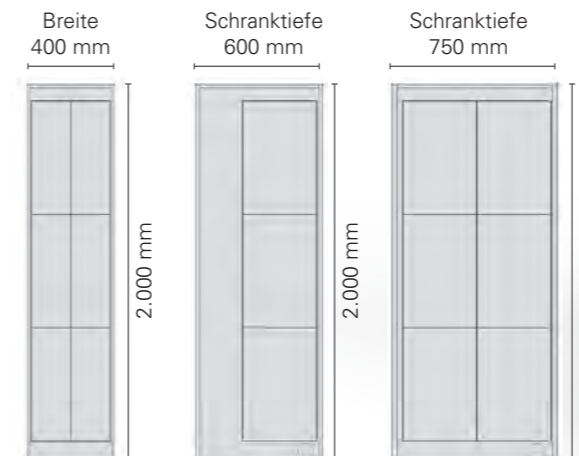
Ausführung	Aufsatz-Flügeltürenschränk ohne Leiterblende		Aufsatz-Flügeltürenschränk mit Leiterblende	
	Schränktiefe 420 mm	Schränktiefe 600 mm	Schränktiefe 420 mm	Schränktiefe 600 mm
1 select	ELCCS.1422.x.y	ELCCS.1622.x.y	ELCCS.1423.x.y	ELCCS.1623.x.y
2 pro	ELCCP.1422.x.y	ELCCP.1622.x.y	ELCCP.1423.x.y	ELCCP.1623.x.y

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

- Dekor 1: Nicht leitfähig**
Ausführung select: Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß
Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
- Dekor 2: Nicht leitfähig**
Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
Ausführung pro: –
- Dekor 3: ESD-Ausführung**
Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Apothekerschränke für Kleinteilemagazin

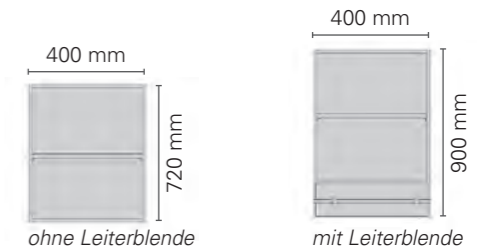
Apothekerschränke für Kleinteilemagazin mit stabilem Auszug für Kleinteilemagazin



Apothekerschränke für Kleinteilemagazin				
Ausführung	Größe 1 (B x T x H) 400 x 600 x 2000 mm	Aufnahmekapazität Kleinteilemagazin	Größe 2 (B x T x H) 400 x 750 x 2000 mm	Aufnahmekapazität Kleinteilemagazin
1 select	ELCCS.4601.x	6 Stück/3 pro Seite	ELCCS.4701.x	12 Stück/6 pro Seite
2 pro	ELCCP.4601.x	6 Stück/3 pro Seite	ELCCP.4701.x	12 Stück/6 pro Seite

Best.-Nr.: Alu-Schlagschutz Schrankaußenseite für Schranke tiefe 750 mm, nur bei Ausführung select möglich:
graphitschwarz: ELCC.AS.3 oder **frontweiß:** ELCC.AS.4

Passender Aufsatzschrank mit Flügeltüre, ohne oder mit Leiterblende für Apothekerschränke



Passender Aufsatzschrank für Apothekerschränke				
Ausführung	Größe 1 (B x T x H)		Größe 2 (B x T x H)	
	ohne Leiterblende 400 x 600 x 720 mm	mit Leiterblende 400 x 600 x 900 mm	ohne Leiterblende 400 x 750 x 720 mm	mit Leiterblende 400 x 750 x 900 mm
1 select	ELCCS.4620.x.y	ELCCS.4621.x.y	ELCCS.4720.x.y	ELCCS.4721.x.y
2 pro	ELCCP.4620.x.y	ELCCP.4621.x.y	ELCCP.4720.x.y	ELCCP.4721.x.y

Kleinteilemagazine mit Schubladen

Magazingröße (B x T x H) jeweils:
 306 x 150 x 552 mm

Material: Stahl, Schubladen Polypropylen (PP);
 ESD-Ausführung: Stahl, Schubladen
 ESD-Polypropylen (PP), inkl. Erdungskabel

Ausführung	Kleinteilemagazine					
	8 Schubladen	16 Schubladen	24 Schubladen	40 Schubladen	48 Schubladen	60 Schubladen
ohne ESD	ELCC.100.10.081	ELCC.100.10.161	ELCC.100.10.241	ELCC.100.10.401	ELCC.100.10.481	ELCC.100.10.601
mit ESD			ELCC.100.10.242		ELCC.100.10.482	ELCC.100.10.602

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

- Dekor 1: Nicht leitfähig**
Ausführung select: Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß
Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
- Dekor 2: Nicht leitfähig**
Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
Ausführung pro: –
- Dekor 3: ESD-Ausführung**
Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß
Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Muldenschränke

Muldenschränke
mit vollen Türen,
für Lehrmittelboxen

Ausstattung:

- Links und rechts mit Aufnahme für Mulden
- 1 Mitteltrennboden bei Schrankhöhe 2.000 mm



Muldenschränke			
Ausführung	B x T	Höhe 780 mm	Höhe 2.000 mm
1 select	800 x 740 mm	ELCCS.8701.x	ELCCS.8702.x
2 pro	800 x 740 mm	ELCCP.8701.x	ELCCP.8702.x

Mulden
In jeder Reihe der Muldenaufnahme
können 2 Mulden eingeschoben werden.



Mulden		
B x T x H	Mulden für 10 Experimentierboxen	Mulden für Installationsmaterial
700 x 310 x 35 mm	ELCC.100.20.10	ELCC.100.20.11

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen!

- | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| Dekor 1: Nicht leitfähig | Ausführung select: Fronten/Korpus: frontweiß; Sockel: graphitschwarz/frontweiß | |
| Dekor 2: Nicht leitfähig | Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß | |
| Dekor 3: ESD-Ausführung | Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß | Ausführung pro: – |
| | Ausführung pro: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß | |

Spindschränke

Allgemeiner Hinweis zum Dekor

Ausführung select

Dekor 1:
Nicht leitfähig
Fronten:
frontweiß
Korpus:
graphitschwarz;
Sockel:
graphitschwarz/
frontweiß

Dekor 2:
Nicht leitfähig
Fronten/Korpus/
Sockel: frontweiß

Dekor 3:
ESD-Ausführung
Fronten/Korpus/
Sockel: frontweiß

Ausführung pro

Dekor 1:
Nicht leitfähig
Fronten/Korpus:
frontweiß

Dekor 2:
–

Dekor 3:
ESD-Ausführung
Fronten/Korpus:
frontweiß

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

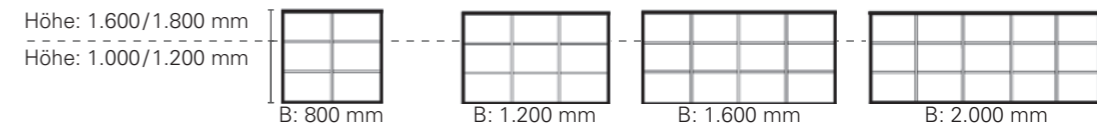
- | | | |
|---------------------------------|--|--|
| Dekor 1: Nicht leitfähig | Ausführung select: Fronten: frontweiß; Korpus: graphitschwarz; Sockel: graphitschwarz/frontweiß | Ausführung pro: Fronten/Korpus: frontweiß |
| Dekor 2: Nicht leitfähig | Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß | Ausführung pro: – |
| Dekor 3: ESD-Ausführung | Ausführung select: Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß | Ausführung pro: Fronten/Korpus: frontweiß |

Deckplatte 19 mm, optional mit Anti-Finger-Print-Oberfläche,
An den Schrankaußenseiten mit Alu-Schlagschutz, sh. Seite 329 ff.



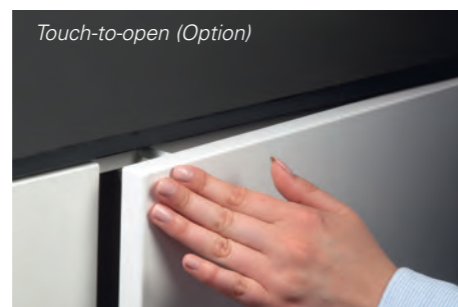
Spindschränke
mit Türen

Ausstattung für Spindschränke mit Breite:
800 mm: 1 Mittelwand 1.600 mm: 3 Mittelwände
1.200 mm: 2 Mittelwände 2.000 mm: 4 Mittelwände



Spindschränke mit Türen						
Tiefe	Höhe	Breite				
1 elneos cubix select		800 mm	1.200 mm	1.600 mm	2.000 mm	
424 mm	1.000 mm	ELCCS.8451.x.y	ELCCS.2451.x.y	ELCCS.6451.x.y	ELCCS.0451.x.y	
	1.200 mm	ELCCS.8452.x.y	ELCCS.2452.x.y	ELCCS.6452.x.y	ELCCS.0452.x.y	
	1.600 mm	ELCCS.8453.x.y	ELCCS.2453.x.y	ELCCS.6453.x.y	ELCCS.0453.x.y	
	1.800 mm	ELCCS.8454.x.y	ELCCS.2454.x.y	ELCCS.6454.x.y	ELCCS.0454.x.y	
605 mm	1.000 mm	ELCCS.8651.x.y	ELCCS.2651.x.y	ELCCS.6651.x.y	ELCCS.0651.x.y	
	1.200 mm	ELCCS.8652.x.y	ELCCS.2652.x.y	ELCCS.6652.x.y	ELCCS.0652.x.y	
	1.600 mm	ELCCS.8653.x.y	ELCCS.2653.x.y	ELCCS.6653.x.y	ELCCS.0653.x.y	
	1.800 mm	ELCCS.8654.x.y	ELCCS.2654.x.y	ELCCS.6654.x.y	ELCCS.0654.x.y	
2 elneos cubix pro		800 mm	1.200 mm	1.600 mm	2.000 mm	
	424 mm	1.000 mm	ELCCP.8451.x.y	ELCCP.2451.x.y	ELCCP.6451.x.y	ELCCP.0451.x.y
		1.200 mm	ELCCP.8452.x.y	ELCCP.2452.x.y	ELCCP.6452.x.y	ELCCP.0452.x.y
		1.600 mm	ELCCP.8453.x.y	ELCCP.2453.x.y	ELCCP.6453.x.y	ELCCP.0453.x.y
1.800 mm		ELCCP.8454.x.y	ELCCP.2454.x.y	ELCCP.6454.x.y	ELCCP.0454.x.y	
605 mm	1.000 mm	ELCCP.8651.x.y	ELCCP.2651.x.y	ELCCP.6651.x.y	ELCCP.0651.x.y	
	1.200 mm	ELCCP.8652.x.y	ELCCP.2652.x.y	ELCCP.6652.x.y	ELCCP.0652.x.y	
	1.600 mm	ELCCP.8653.x.y	ELCCP.2653.x.y	ELCCP.6653.x.y	ELCCP.0653.x.y	
	1.800 mm	ELCCP.8654.x.y	ELCCP.2654.x.y	ELCCP.6654.x.y	ELCCP.0654.x.y	

Sideboards elneos® cubix



Sideboards elneos® cubix

Die Sideboards der elneos cubix-Serie stehen für höchste Qualitätsansprüche. Einsatzbereiche sind Technik, Labor und Office. Die Schränke sind mit Flügeltüren, Schubladen, Schiebetüren oder Rollladen ausgestattet. Es stehen 2 unterschiedliche Ausführungen, **select** oder **pro** zur Auswahl. Diese unterscheiden sich in Funktion und Design.

Besonderheiten bei der Ausführung select:

Neue Designsprache (serienmäßig): Griffe und Sockel folgen der Form des Connectors (siehe links 1 bis 2 und Seite 330).

Touch-to-open-Technik (optional): Griffloses Design. Türen/Schubladen öffnen sich durch leichten Druck auf die Fronten. Hinweis: Funktionsgriffe entfallen (siehe links 3 und Seite 330).

Neue unsichtbare Beschlagstechnik (serienmäßig): Flügeltüren sind mit hochwertigen Beschlägen ausgeführt, welche von außen unsichtbar sind (siehe links 4 und Seite 330)

Neue Oberflächen (optional): Anti-Finger-Print-Oberfläche um unschöne Fingerabdrücke auf den Deckplatten der Sideboards zu vermeiden (siehe links 5 und Seite 330).

Alu-Schlagschutz Sideboard-Außenseiten (serienmäßig): Jede Ecke, vorne und hinten ist durch ein 90°-Aluminiumrundprofil gegen Schlag geschützt (siehe links 6 und Seite 330).

Sockelbeleuchtung connect-LINE (optional): Integrierte Zustandsanzeige für offen und geschlossen. Alternativ Schrank-Bestückung voll-/unvollständig (siehe links 1 und Seite 330).

Moderne Cubix-Elemente (optional): Die Sideboards/Schränkewände sind mit den modernen elneos cubix-Modulen flexibel erweiterbar (siehe links 7 und Seite 336).

Verschiedene Schließsysteme (optional): Schlüssel, RFID oder elektronische Zentralverriegelung per Funk (siehe Seite 342).

Technische Ausführung der Serien elneos cubix select und pro:

- Deckplatte: elneos cubix select 19 mm / elneos cubix pro 30 mm
- Rückwand: Sichrückwand, 12 mm eingenetet
- Fachböden: 25 mm stark, im Lochraster verstellbar
- Lochreihen: Im 32 mm Europabeschlagraster zur flexiblen Bestückung mit Fachböden. Bei 600 mm tiefen Schränken werden 3 Lochreihen pro Schrankseite vorgesehen.
- Fachbodenträger: Aus Metall, vernickelt, mit Sicherungszapfen gegen versehentliches Herausziehen.
- Flügeltüren: Hochverdichtete Feinspanplatte mit strukturierter, blendfreier Kunststoffbeschichtung. Türöffnungswinkel elneos cubix select: 165° / elneos cubix pro: 270°.
- Schiebetüren: schwebend gelagert mit perfekter Laufeigenschaft. Bei Ausführung select serienmäßig mit Smart-Close. Bei Ausführung pro gegen Aufpreis.
- Rollladen: Rollladensystem in silbergrau
- Schubladen: mit verdeckt montierter Kugelkäfiführung und Teleskopauszug sowie Auszugssperre (Stop-Control). Schubladen generell mit Vollauszug. Nutzmaß bei 434/474 mm-Schränk: 327 mm Breite, 330 mm Tiefe bei 424 mm Schranktiefe und 490 mm Tiefe bei 605 mm Schranktiefe Nutzmaß bei 804/844 mm-Schränk: 690 mm Breite, 326 mm Tiefe bei 424 mm Schranktiefe und 491 mm Tiefe bei 605 mm Schranktiefe Nutzmaß bei 1.004/1.044 mm-Schränk: 890 mm Breite, 326 mm Tiefe bei 424 mm Schranktiefe und 491 mm Tiefe bei 605 mm Schranktiefe
- Schließung: Ganzmetall-Dreiriegel-Drehstangenschloss und Sicherheitsschließzylinder, general- und hauptschließanlagenfähig, optional mit elektronischem Schließsystem oder RFID.
- Sockelkonstruktion: elneos cubix select: Integrierter Schranksockel, 100 mm hoch, elneos cubix pro: Ohne Funktionssockel.

Sideboards elneos® cubix select

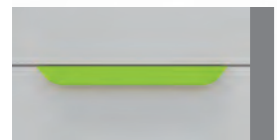
ergonomische Funktionsgriffe:



graphitschwarz (RAL 9011) Serie ELCCS1



blau (NCS-S-1565-B) ELCCS3



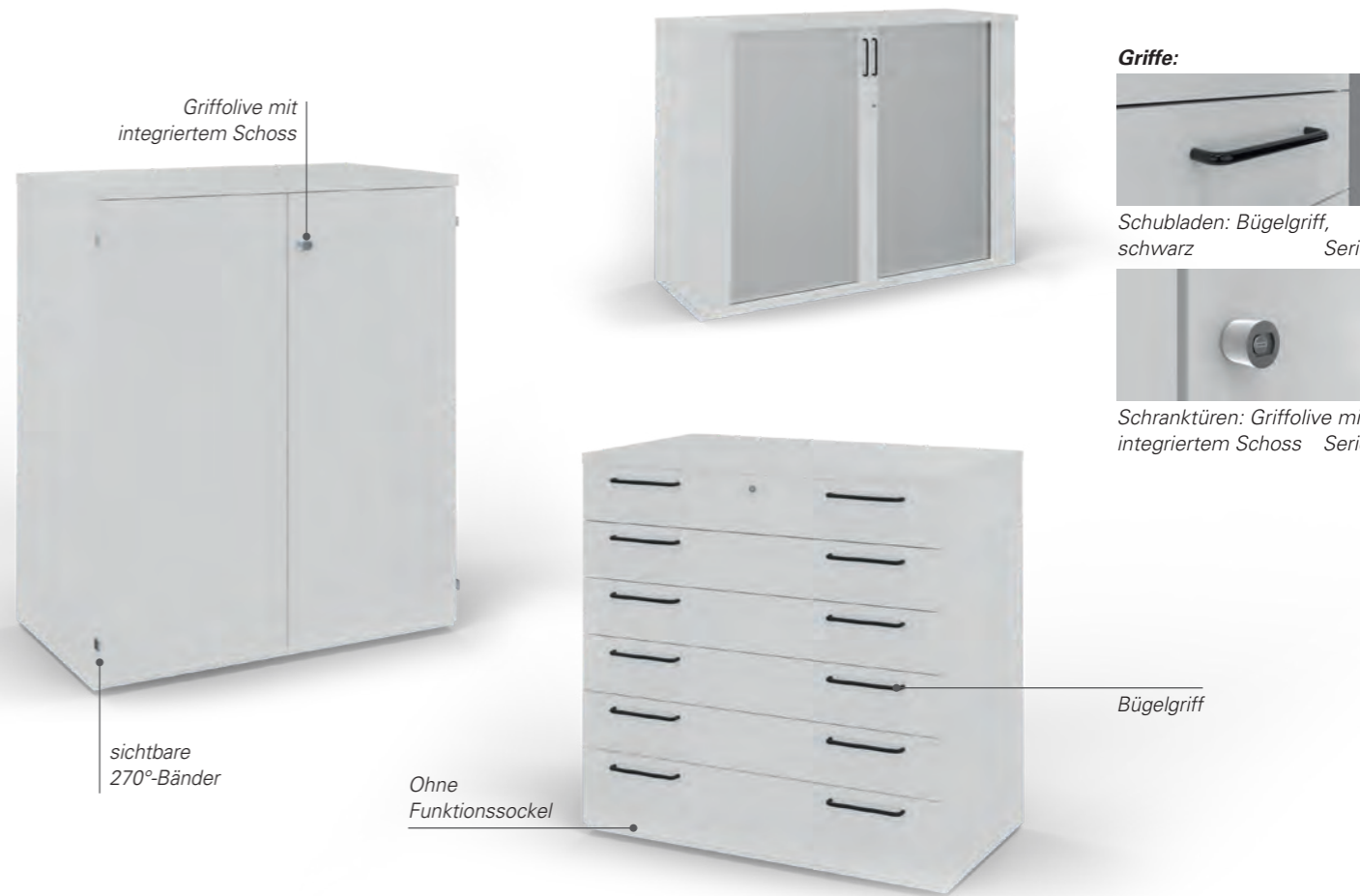
elneos-grün (RAL DESIGN 1107070) ELCCS4



zinkgelb (RAL1018) ELCCS5



Sideboards elneos® cubix pro



Übersicht Sideboards elneos cubix – Ausführung select vs. Ausführung pro

Standard Ausführung	bei select	bei pro
Griffe	ergonomischer Funktionsgriffe, B: 300 mm Design folgt der Form des Connectors	Bügelgriffe, B: 140 mm; Griffolive mit Schloss
Flügeltüren	von außen unsichtbare Beschlagstechnik, 165°-Bänder	sichtbare Beschlagstechnik, 270°-Bänder
Schiebetüren	mit Smart-Close	Aufpreis Smart-Close
Deckplatte	19 mm	30 mm
Alu-Schlagschutz Schrankaußenseiten	graphitschwarz oder wahlweise frontweiß	nicht verfügbar
Sockel	Zurückspringender Funktionssockel connect-LINE zur optionalen Aufnahme des Indikationslichts Design folgt der Form des Connectors	Ohne Funktionssockel
Optionale Ausführungsmöglichkeiten	bei select	bei pro
Touch-to-open, griffloses Design für Türen und Schubladen	✓	✓
Anti-Finger-Print-Oberfläche	✓	nicht verfügbar
Sockelbeleuchtung	Indikationslicht, grün = offen, rot = geschlossen, alternativ Schrank-Bestückung voll-/unvollständig	nicht verfügbar
Erweiterbar mit Cubix-Modulen (sh. Seite 336)	✓	nicht verfügbar
Verschiedene Schließsysteme	✓	✓

Optionale Schrankausstattungen für Sideboards elneos cubix, Ausführung select und pro

Bestellübersicht Optionen und Erweiterungen	
Touch-to-open-Funktion für Türen und Schubladen (griffloses Design)	ELCC.TTO.1
Smart-Close-Funktion für Schubladen	ELCC.SC.1
Smart-Close-Funktion für Schiebetüren (für Ausführung pro, bei select serienmäßig)	ELCC.SC.2
Anti-Finger-Print-Oberfläche	ELCC.AF.1
Fachböden 25 mm	ELCC.FB.1
Fachböden aus Spantischlerplatte	ELCC.FB.2
Indikationslicht Sockel connect-LINE *	RGB mit Fernbedienung zur Farbauswahl
	grün = offen , rot = geschlossen
	Schrank- Bestückung voll-/unvollständig
Rollenset für Sideboards und Sitzmöbel	ELCC.RS
Schließung elektronisch per Funk oder RFID	siehe Seite 342

Rollenset für fahrbare Sideboards:

Das Rollenset besteht aus 4 Lenkrollen. Ø 75/100 mm. Zwei Lenkrollen sind feststellbar. Die angegebene Höhe eines Sideboards beinhaltet die Bauhöhe der Rollen. **Best.-Nr.: ELCC.RS**
Hinweis: Bei Sideboards mit Schubladen entfällt eine Schublade (ca. 2 HE)!



Sideboards mit Flügeltür

Sideboards mit Schubladen

Allgemeiner Hinweis zum Dekor

Ausführung select

Dekor 1:

Nicht leitfähig

Fronten:

frontweiß

Korpus:

graphitschwarz;

Sockel:

graphitschwarz/
frontweiß

Dekor 2:

Nicht leitfähig

Fronten/Korpus/

Sockel: frontweiß

Dekor 3:

ESD-Ausführung

Fronten/Korpus/

Sockel: frontweiß

Ausführung pro

Dekor 1:

Nicht leitfähig

Fronten/Korpus:

frontweiß

Dekor 2:

–

Dekor 3:

ESD-Ausführung

Fronten/Korpus:

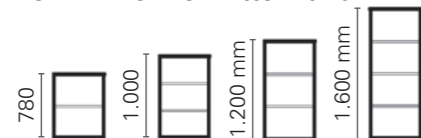
frontweiß



Sideboards mit vollen Türen

Ausstattung

für Sideboard, Breite 472/
434 mm ohne Mittelwand



Ausstattung

für Sideboard, Breite 842/804 mm
und Breite 1042/1004 mm



Sideboards mit Flügeltüren

Tiefe	Höhe	Breite		
1 elneos cubix select		474 mm	844 mm	1.044 mm
424 mm	780 mm	ELCCS.4411.x.y	ELCCS.8411.x	ELCCS.0411.x
	1.000 mm	ELCCS.4412.x.y	ELCCS.8412.x	ELCCS.0412.x
	1.200 mm	ELCCS.4413.x.y	ELCCS.8413.x	ELCCS.0413.x
	1.600 mm	ELCCS.4414.x.y	ELCCS.8414.x	ELCCS.0414.x
605 mm	780 mm	ELCCS.4611.x.y	ELCCS.8611.x	ELCCS.0611.x
	1.000 mm	ELCCS.4612.x.y	ELCCS.8612.x	ELCCS.0612.x
	1.200 mm	ELCCS.4613.x.y	ELCCS.8613.x	ELCCS.0613.x
	1.600 mm	ELCCS.4614.x.y	ELCCS.8614.x	ELCCS.0614.x
2 elneos cubix pro		434 mm	804 mm	1.004 mm
424 mm	780 mm	ELCCP.4411.x.y	ELCCP.8411.x	ELCCP.0411.x
	1.000 mm	ELCCP.4412.x.y	ELCCP.8412.x	ELCCP.0412.x
	1.200 mm	ELCCP.4413.x.y	ELCCP.8413.x	ELCCP.0413.x
	1.600 mm	ELCCP.4414.x.y	ELCCP.8414.x	ELCCP.0414.x
605 mm	780 mm	ELCCP.4611.x.y	ELCCP.8611.x	ELCCP.0611.x
	1.000 mm	ELCCP.4612.x.y	ELCCP.8612.x	ELCCP.0612.x
	1.200 mm	ELCCP.4613.x.y	ELCCP.8613.x	ELCCP.0613.x
	1.600 mm	ELCCP.4614.x.y	ELCCP.8614.x	ELCCP.0614.x

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

Dekor 1: *Nicht leitfähig* **Ausführung select:** Fronten: frontweiß; Korpus: graphitschwarz, Sockel: graphitschwarz/frontweiß **Ausführung pro:** Fronten/Korpus: frontweiß

Dekor 2: *Nicht leitfähig* **Ausführung select:** Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Dekor 3: *ESD-Ausführung* **Ausführung select:** Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Ausführung pro: –

Ausführung pro: Fronten/Korpus: frontweiß



Sideboards

mit Schubladen

Ausstattung Schubladen, teilweise Türen.

Aufteilung siehe Bestelltabelle.

Sideboards mit Schubladen / Flügeltüren

Tiefe	Höhe	Breite			Einteilung Schubladen/Türen
1 elneos cubix select		474 mm	844 mm	1.044 mm	
424 mm	780 mm	ELCCS.4421.x	ELCCS.8421.x	ELCCS.0421.x	4x 3 HE
	1.000 mm	ELCCS.4422.x	ELCCS.8422.x	ELCCS.0422.x	1x 3 HE, 2x 4 HE, 1x 5 HE
	1.200 mm	ELCCS.4423.x	ELCCS.8423.x	ELCCS.0423.x	5x 3 HE, 1x 5 HE
	1.600 mm	ELCCS.4424.x	ELCCS.8424.x	ELCCS.0424.x	oben Tür(en), unten: 4x 3 HE
605 mm	780 mm	ELCCS.4621.x	ELCCS.8621.x	ELCCS.0621.x	4x 3 HE
	1.000 mm	ELCCS.4622.x	ELCCS.8622.x	ELCCS.0622.x	1x 3 HE, 2x 4 HE, 1x 5 HE
	1.200 mm	ELCCS.4623.x	ELCCS.8623.x	ELCCS.0623.x	5x 3 HE, 1x 5 HE
	1.600 mm	ELCCS.4624.x.y	ELCCS.8624.x	ELCCS.0624.x	oben Tür(en), unten: 4x 3 HE
2 elneos cubix pro		434 mm	804 mm	1.004 mm	Einteilung Schubladen/Türen
424 mm	780 mm	ELCCP.4421.x	ELCCP.8421.x	ELCCP.0421.x	2x 3 HE, 2x 4 HE
	1.000 mm	ELCCP.4422.x	ELCCP.8422.x	ELCCP.0422.x	1x 3 HE, 2x 4 HE, 1x 7 HE
	1.200 mm	ELCCP.4423.x	ELCCP.8423.x	ELCCP.0423.x	6x 3 HE, 1x 4 HE
	1.600 mm	ELCCP.4424.x	ELCCP.8424.x	ELCCP.0424.x	oben Tür(en), unten: 2x 3 HE, 2x 4 HE
605 mm	780 mm	ELCCP.4621.x	ELCCP.8621.x	ELCCP.0621.x	2x 3 HE, 2x 4 HE
	1.000 mm	ELCCP.4622.x	ELCCP.8622.x	ELCCP.0622.x	1x 3 HE, 2x 4 HE, 1x 7 HE
	1.200 mm	ELCCP.4623.x	ELCCP.8623.x	ELCCP.0623.x	6x 3 HE, 1x 4 HE
	1.600 mm	ELCCP.4624.x.y	ELCCP.8624.x	ELCCP.0624.x	oben Tür(en), unten: 2x 3 HE, 2x 4 HE

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

Dekor 1: *Nicht leitfähig* **Ausführung select:** Fronten: frontweiß; Korpus: graphitschwarz, Sockel: graphitschwarz/frontweiß **Ausführung pro:** Fronten/Korpus: frontweiß

Dekor 2: *Nicht leitfähig* **Ausführung select:** Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Dekor 3: *ESD-Ausführung* **Ausführung select:** Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Ausführung pro: –

Ausführung pro: Fronten/Korpus: frontweiß

Sideboards mit Schiebetür



Sideboards mit Schiebetüren **Ausstattung** für Sideboard, Breite 1200 bis 2000 mm mit Mittelwand



Sideboards mit Schiebetüren					
Tiefe	Höhe	Breite			
1 elneos cubix select		1.200 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm
424 mm	780 mm	ELCCS.2431.x	ELCCS.6431.x	ELCCS.8431.x	ELCCS.0431.x
	1.000 mm	ELCCS.2432.x	ELCCS.6432.x	ELCCS.8432.x	ELCCS.0432.x
	1.200 mm	ELCCS.2433.x	ELCCS.6433.x	ELCCS.8433.x	ELCCS.0433.x
	1.600 mm	ELCCS.2434.x	ELCCS.6434.x	ELCCS.8434.x	ELCCS.0434.x
605 mm	780 mm	ELCCS.2631.x	ELCCS.6631.x	ELCCS.8631.x	ELCCS.0631.x
	1.000 mm	ELCCS.2632.x	ELCCS.6632.x	ELCCS.8632.x	ELCCS.0632.x
	1.200 mm	ELCCS.2633.x	ELCCS.6633.x	ELCCS.8633.x	ELCCS.0633.x
	1.600 mm	ELCCS.2634.x	ELCCS.6634.x	ELCCS.8634.x	ELCCS.0634.x
2 elneos cubix pro		1.200 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm
424 mm	780 mm	ELCCP.2431.x	ELCCP.6431.x	ELCCP.8431.x	ELCCP.0431.x
	1.000 mm	ELCCP.2432.x	ELCCP.6432.x	ELCCP.8432.x	ELCCP.0432.x
	1.200 mm	ELCCP.2433.x	ELCCP.6433.x	ELCCP.8433.x	ELCCP.0433.x
	1.600 mm	ELCCP.2434.x	ELCCP.6434.x	ELCCP.8434.x	ELCCP.0434.x
605 mm	780 mm	ELCCP.2631.x	ELCCP.6631.x	ELCCP.8631.x	ELCCP.0631.x
	1.000 mm	ELCCP.2632.x	ELCCP.6632.x	ELCCP.8632.x	ELCCP.0632.x
	1.200 mm	ELCCP.2633.x	ELCCP.6633.x	ELCCP.8633.x	ELCCP.0633.x
	1.600 mm	ELCCP.2634.x	ELCCP.6634.x	ELCCP.8634.x	ELCCP.0634.x

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

Dekor 1: Nicht leitfähig **Ausführung select:** Fronten: frontweiß; Korpus: graphitschwarz, Sockel: graphitschwarz/frontweiß **Ausführung pro:** Fronten/Korpus: frontweiß

Dekor 2: Nicht leitfähig **Ausführung select:** Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Dekor 3: ESD-Ausführung **Ausführung select:** Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Ausführung pro: –

Ausführung pro: Fronten/Korpus: frontweiß

Sideboards mit Rollläden



Sideboards mit Rollläden **Ausstattung** für Sideboard Breite 800 mm ohne Mittelwand **Ausstattung** für Sideboard Breite 1200 bis 2000 mm mit Mittelwand



Sideboards mit Rollläden						
Tiefe	Höhe	Breite				
1 elneos cubix select		800 mm	1.200 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm
424 mm	780 mm	ELCCS.441.x	ELCCS.2441.x	ELCCS.6441.x	ELCCS.8441.x	ELCCS.0441.x
	1.000 mm	ELCCS.442.x	ELCCS.2442.x	ELCCS.6442.x	ELCCS.8442.x	ELCCS.0442.x
	1.200 mm	ELCCS.443.x	ELCCS.2443.x	ELCCS.6443.x	ELCCS.8443.x	ELCCS.0443.x
	1.600 mm	ELCCS.444.x	ELCCS.2444.x	ELCCS.6444.x	ELCCS.8444.x	ELCCS.0444.x
605 mm	780 mm	ELCCS.641.x	ELCCS.2641.x	ELCCS.6641.x	ELCCS.8641.x	ELCCS.0641.x
	1.000 mm	ELCCS.642.x	ELCCS.2642.x	ELCCS.6642.x	ELCCS.8642.x	ELCCS.0642.x
	1.200 mm	ELCCS.643.x	ELCCS.2643.x	ELCCS.6643.x	ELCCS.8643.x	ELCCS.0643.x
	1.600 mm	ELCCS.644.x	ELCCS.2644.x	ELCCS.6644.x	ELCCS.8644.x	ELCCS.0644.x
2 elneos cubix pro		800 mm	1.200 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm
424 mm	780 mm	ELCCP.441.x	ELCCP.2441.x	ELCCP.6441.x	ELCCP.8441.x	ELCCP.0441.x
	1.000 mm	ELCCP.442.x	ELCCP.2442.x	ELCCP.6442.x	ELCCP.8442.x	ELCCP.0442.x
	1.200 mm	ELCCP.443.x	ELCCP.2443.x	ELCCP.6443.x	ELCCP.8443.x	ELCCP.0443.x
	1.600 mm	ELCCP.444.x	ELCCP.2444.x	ELCCP.6444.x	ELCCP.8444.x	ELCCP.0444.x
605 mm	780 mm	ELCCP.641.x	ELCCP.2641.x	ELCCP.6641.x	ELCCP.8641.x	ELCCP.0641.x
	1.000 mm	ELCCP.642.x	ELCCP.2642.x	ELCCP.6642.x	ELCCP.8642.x	ELCCP.0642.x
	1.200 mm	ELCCP.643.x	ELCCP.2643.x	ELCCP.6643.x	ELCCP.8643.x	ELCCP.0643.x
	1.600 mm	ELCCP.644.x	ELCCP.2644.x	ELCCP.6644.x	ELCCP.8644.x	ELCCP.0644.x

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen! .y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

Dekor 1: Nicht leitfähig **Ausführung select:** Fronten: frontweiß; Korpus: graphitschwarz, Sockel: graphitschwarz/frontweiß **Ausführung pro:** Fronten/Korpus: frontweiß

Dekor 2: Nicht leitfähig **Ausführung select:** Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Dekor 3: ESD-Ausführung **Ausführung select:** Fronten/Korpus/Sockel: frontweiß

Ausführung pro: –

Ausführung pro: Fronten/Korpus: frontweiß

Module für Schrankwände/Sideboards



elneos® cubix Regal-Module

Montage auf einem Sideboard. Serienmäßig mit Schlagschutz aus Alu an den Außenseiten. Die Regal-Module sind so konfiguriert, dass diese immer 100 mm seitlich (rechts oder links) und 50 mm nach vorne übersehen. Schließung mit Schloss (optional elektronisch, RFID).



Ausstattung

für Regal-Module bis Breite 1.144 mm ohne Mittelwand, Fachböden aus Holz 19 mm

Ausstattung

für Regal-Module ab Breite 1.300 mm mit Mittelwand, Fachböden aus Holz 19 mm



elneos cubix Regal-Module								
		geeignet für Sideboards mit Flügeltüren und Schubläden mit Schrankbreite...		geeignet für Sideboards mit Schiebetüren und Rollladen mit Schrankbreite...				
		844 mm	1.044 mm	800 mm	1.200 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm
Tiefe mm	Höhe mm	Breite						
		944 mm	1.144mm	900 mm	1.300 mm	1.700 mm	1.900 mm	2.100 mm
474	400	ELCC.9441.x	ELCC.1141.x	ELCC.9041.x	ELCC.1341.x	ELCC.1741.x	ELCC.1941.x	ELCC.2141.x
	600	ELCC.9442.x	ELCC.1142.x	ELCC.9042.x	ELCC.1342.x	ELCC.1742.x	ELCC.1942.x	ELCC.2142.x
	800	ELCC.9443.x	ELCC.1143.x	ELCC.9043.x	ELCC.1343.x	ELCC.1743.x	ELCC.1943.x	ELCC.2143.x
655	400	ELCC.9461.x	ELCC.1161.x	ELCC.9061.x	ELCC.1361.x	ELCC.1761.x	ELCC.1961.x	ELCC.2161.x
	600	ELCC.9462.x	ELCC.1162.x	ELCC.9062.x	ELCC.1362.x	ELCC.1762.x	ELCC.1962.x	ELCC.2162.x
	800	ELCC.9463.x	ELCC.1163.x	ELCC.9063.x	ELCC.1363.x	ELCC.1763.x	ELCC.1963.x	ELCC.2163.x

Optional mit Glasfachboden Best.-Nr.: ELCC.FB3

elneos® cubix Wertfach-Säule

Montage auf einem Sideboard oder integriert im Schrank. Zur Aufbewahrung von Wertsachen, Größe B: 475 x H: 992 mm. Aufgeteilt in 4 Fächer, Nutzmaß pro Fach ca. B: 438 x H: 220 mm. Schließung mit Schloss (optional elektronisch, RFID).



elneos® cubix 19-Zoll-Raumunterverteilung

Montage auf einem Sideboard oder integriert im Schrank. Größe B: 525 x H: 992 mm zur Aufnahme von 21 HE. Optional mit abschließbarer Türe (Holz oder Glas). Hinweis: Not-Aus kann auch bei geschlossener Türe betätigt werden!



elneos cubix Wertfach-Säule	
Schrankschranktiefe	Best.-Nr.
420 mm	ELCC.WS44.x.y
600 mm	ELCC.WS46.x.y

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3, .4, .5) ersetzen!

- Dekor 1:** Nicht leitfähig. Fronten/Korpus: graphitschwarz
- Dekor 2:** Nicht leitfähig. Fronten/Korpus: frontweiß
- Dekor 3:** ESD-Ausführung. Fronten/Korpus: frontweiß

elneos cubix 19-Zoll-Raumunterverteilung		
Schrankschranktiefe	Best.-Nr.	Türe optional
420 mm	ELCC.UV54.x	Holz: ELCC.UV.HT.y
600 mm	ELCC.UV56.x	Glas: ELCC.UV.GT.y

.y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!

- Dekor 4:** Nicht leitfähig. Fronten/Korpus: chartreuse grün (U19508)
- Dekor 5:** Nicht leitfähig. Fronten/Korpus: zinkgelb (RAL 1018)

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3, .4, .5) ersetzen!
Dekor 3: ESD-Ausführung. Korpus: frontweiß, Schlagschutz: Alu eloxiert
Dekor 1: Nicht leitfähig. Korpus: graphitschwarz, Schlagschutz: Alu eloxiert
Dekor 2: Nicht leitfähig. Korpus: frontweiß, Schlagschutz: Alu eloxiert
Dekor 4: Nicht leitfähig. Korpus: chartreuse grün (U19508), Schlagschutz: Alu elox.
Dekor 5: Nicht leitfähig. Korpus/Schlagschutz (Alu gepulvert): zinkgelb (RAL1018)



cubix Regal-Modul, Breite 1.142 mm, Höhe 800 mm. Mit 2 Fachböden aus Glas (Option). Montage auf einem 1.042 mm breitem Sideboard, Dekor 4.



cubix Regal-Modul, Breite 1.142 mm, Höhe 400 mm. Montage auf einem 1.042 mm breitem Sideboard. Gesamte Schrankwand inkl. cubix-Regal-Modul in ESD-Ausführung, Dekor 3.

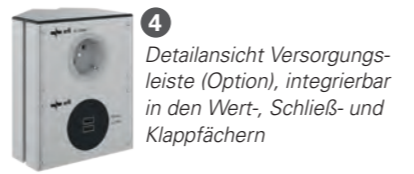
Werkzeugwagen, Parkgarage, Schließfächer



Abbildung 1:
elneos cubix Parkgarage für 4 Werkzeug-
wagen mit Erweiterungsmodul „Wertfach“.



Detailansicht Klappfach



Detailansicht Versorgungs-
leiste (Option), integrierbar
in den Wert-, Schließ- und
Klappfächern

Detailansicht
geöffnetes Wertfach



elneos® cubix Werkzeugwagen

Serienmäßig mit Schlagschutz aus Alu an den Außenseiten. Schubladen mit ergonomischen Funktionsgriffen und Smart-Close-Technik. Optional Touch-to-open (griffloses Design). Mit Schloss abschließbar. Alternative Schließungen erhältlich (elektronisch, RFID, siehe Seite 342). Lenkrollen mit Feststellvorrichtung (siehe oben 1).

Griffe: Ergonomischer Funktionsgriff

serienmäßig in graphitschwarz (RAL 9011).

Optional blau (NCS-S-1565-B) **Best.-Nr.:** ELCCS3

Optional elneos-grün (RAL DESIGN 1107070) **Best.-Nr.:** ELCCS4

Optional zinkgelb (RAL1018) **Best.-Nr.:** ELCCS5



Abbildung 4:
Werkzeugwagen Ausfüh-
rung A mit ergonomischen
Funktionsgriffen in blau (Option)



Abbildung 5:
Werkzeugwagen
Ausführung B mit
ergonomischen
Funktionsgriffen in
graphitschwarz (Serie)

Ausführung A Ausführung B

elneos cubix Werkzeugwagen			
1 Werkzeugwagen	Größe (B x T x H)	Einteilung	Best.-Nr.
Ausführung A	434 x 572 x 1082 mm	6 Schubladen: 1x 1 HE, 4x 3 HE, 1x 6 HE	ELCC.WZA.x
Ausführung B	434 x 572 x 1082 mm	8 Schubladen: 1x 1 HE, 5x 2 HE, 2x 4 HE	ELCC.WZB.x

Bestellhinweis: .x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen!
Dekor 1: Nicht leitfähig. Fronten: frontweiß, Korpus: graphitschwarz

Dekor 2: Nicht leitfähig. Fronten/Korpus: frontweiß
Dekor 3: ESD-Ausführung. Fronten/Korpus: frontweiß

elneos® cubix Parkgarage

Die Parkgarage bietet viel Stauraum. Durch das funktionelle Design ist alles strukturiert und organisiert. Serienmäßig mit Schlagschutz aus Alu an den Außenseiten. Die Parkgarage ist mit verschiedenen Erweiterungsmodulen kombinierbar (siehe links und unten 2).

Erweiterungsmodul für die Parkgarage

Klappfach: Serienmäßig mit Schlagschutz aus Alu an den Außenseiten. Montage auf dem Wertfach. Schließung mit Schloss (optional elektronisch, RFID). Anzahl der Fächer bei Parkgarage für 2 Werkzeugwagen: 1 Klappfach, für 4 Werkzeugwagen: 2 Klappfächer (siehe links und unten 3).

Versorgungsleiste: Integrierbar in den Wert-, Schließ- und Klappfächern. Expand 2-Profil, Länge: 28 TE. Bestückt mit 1 Schutzkontaktsteckdose und einer USB-Doppelladedose (siehe links 4).

Wertfach: Serienmäßig mit Schlagschutz aus Alu an den Außenseiten. Montage auf der elneos cubix Parkgarage. Zur Aufbewahrung von Wertsachen. Schließung mit Schloss (optional elektronisch, RFID). Anzahl der Fächer entsprechen der Anzahl der Werkzeugwagen pro Parkgarage (siehe links und unten 5).

Schließfach: Serienmäßig mit Schlagschutz aus Alu an den Außenseiten. Montage auf der elneos cubix Parkgarage. Zur Aufbewahrung von Taschen und Unterrichtsmaterialien. Höhe 490 mm, inkl. einem Zwischenboden mit durchgängigem Lochraster. 2 Ausführungen erhältlich. Mit Überstand vorne und seitlich oder flächenbündig mit Parkgarage. Schließung mit Schloss (optional elektronisch, RFID). Anzahl der Fächer entsprechen der Anzahl der Werkzeugwagen pro Parkgarage (siehe unten 6).



Erweiterungsmodul
Klappfach, Dekor 2

Erweiterungsmodul
Wertfach, Dekor 4

Parkgarage für
2 Werkzeugwagen,
Dekor 2

Parkgarage für
4 Werkzeug-
wagen, Dekor 1



Erweiterungsmodul Schließfach bündig,
Dekor 1

elneos cubix Parkgaragen für Werkzeugwagen und Erweiterungsmodul

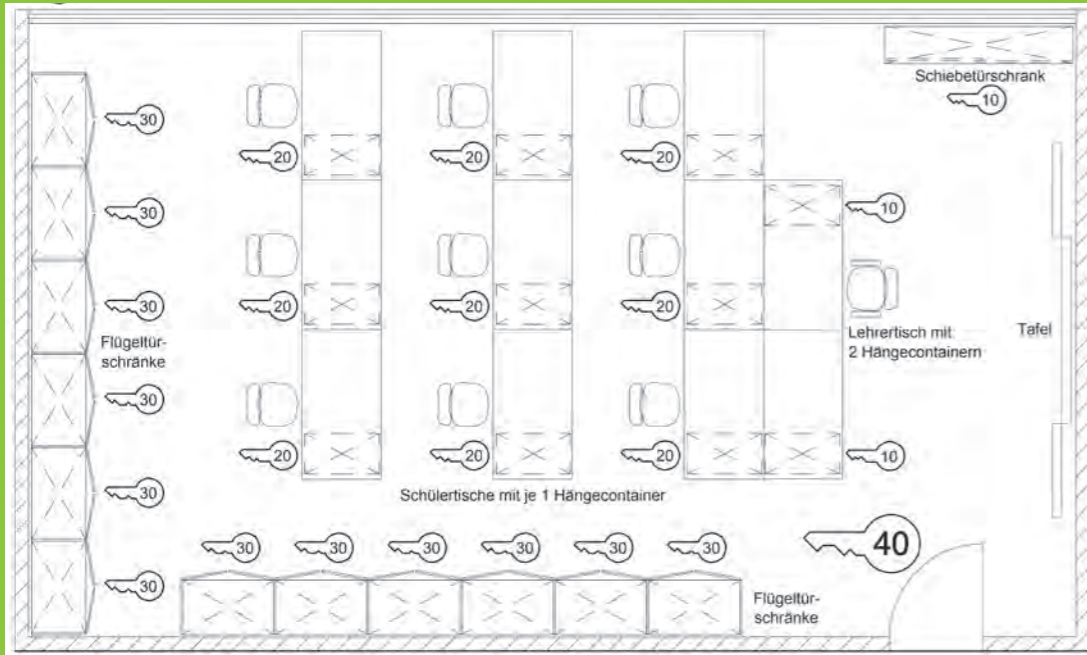
	für 2 Werkzeugwagen		für 4 Werkzeugwagen	
	B x T x H in mm	Best.-Nr.	B x T x H in mm	Best.-Nr.
2 Parkgarage	1013 x 604 x 1108	ELCC.G2.x	2007 x 604 x 1108	ELCC.G4.x
3 Klappfach	1013 x 604 x 321	ELCC.KF1.x	2007 x 604 x 321	ELCC.KF2.x
4 Versorgungsleiste	ELCC.VL			
5 Wertfach*	1113 x 650 x 262	ELCC.WF2.z*	2107 x 650 x 262	ELCC.WF4.z*
6 Schließfach Überstand	1113 x 650 x 490	ELCC.SF2.x.y	2107 x 650 x 490	ELCC.SF4.x.y
Schließfach bündig	1013 x 604 x 490	ELCC.SF2B.x.y	2007 x 604 x 490	ELCC.SF4B.x.y

* Farbige Dekore nur auf Modul Wertfach anwendbar! .z durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3, .4, .5) ersetzen!

Dekor 1: Nicht leitfähig. Korpus: graphitschwarz, Schlagschutz: Alu eloxiert
Dekor 2: Nicht leitfähig. Korpus: frontweiß, Schlagschutz: Alu eloxiert
Dekor 3: ESD-Ausführung. Korpus: frontweiß, Schlagschutz: Alu eloxiert
Dekor 4: Nicht leitfähig. Korpus: chartreuse grün (U19508), Schlagschutz: Alu elox.
Dekor 5: Nicht leitfähig. Korpus/Schlagschutz (Alu gepulvert): zinkgelb (RAL1018)

Bestellhinweis:
.x durch das gewünschte Dekor (.1, .2, .3) ersetzen!
.y durch .L bzw. .R für Türanschlag links/rechts ersetzen!
Dekore für Parkgarage, Klappfach, Schließfach Überstand und bündig
Dekor 1: Nicht leitfähig. Fronten: frontweiß, Korpus: graphitschwarz
Dekor 2: Nicht leitfähig. Fronten/Korpus: frontweiß
Dekor 3: ESD-Ausführung. Fronten/Korpus: frontweiß

Beispiel manuelle Schließung



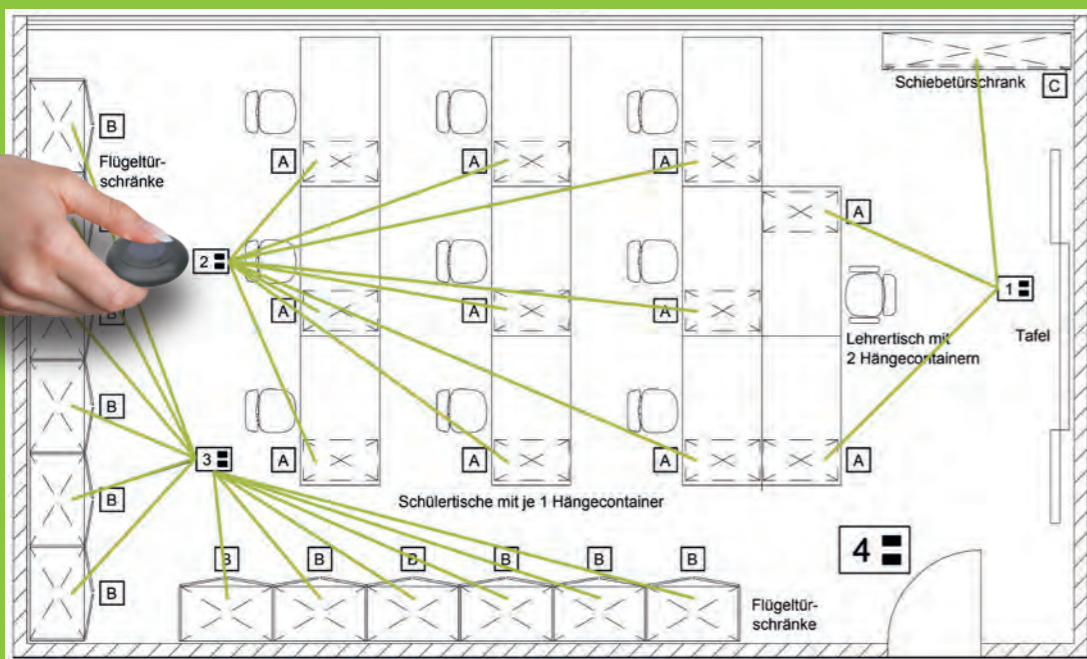
Einzelschlüssel, gleichschließend für

- Container am Lehrertisch, Schiebetürschrank
- Container an Schülertischen
- Flügeltürschränke

Hauptschlüssel für

- alle Schlösser im Raum

Beispiel elektronische Schließung per Funk



Elektronische Schließung für

- A** Schubladen
- B** Flügeltüren
- C** Schiebetüren
- D** RollLaden

Infrarotsender + Programmierstick/ Programmiersender für

- 1** Container am Lehrertisch, Schiebetür- und Rollladenschrank
- 2** Container an Schülertischen
- 3** Flügeltürschränke
- 4** Alle Schlösser im Raum

Manuelles Schließsystem



Einzelschloss (Serie)

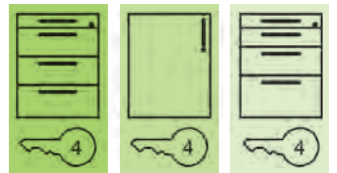
Diese Ausführung ist Standard bei allen Schlössern!

Best.-Nr. Ersatzschlüssel für Einzelschloss, wahlweise verschieden oder gleichschließend: ELCC.ME

Hinweis: Pro Schloss werden immer 2 Schlüssel mitgeliefert!



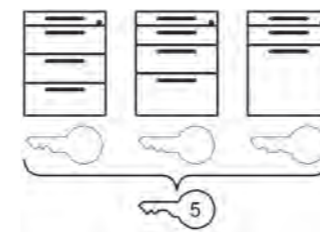
verschieden schließend



gleichschließend

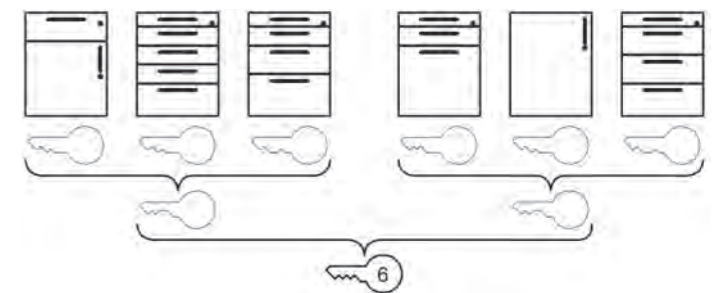
Hauptschließanlage

Lieferumfang: Verschieden schließende Einzelschlösser in einem Raum mit je 2 passenden Schlüsseln sowie 2 Hauptschlüssel passend für alle Schlösser.



Generalhauptschließanlage

Lieferumfang: Verschieden schließende Einzelschlösser in mehreren Räumen (Gruppe) mit je 2 passenden Einzelschlüsseln sowie 2 Gruppenschlüssel pro Raum (Gruppe), passend für alle Schlösser je Raum (Gruppe) und 2 Generalschlüssel passend für alle Schlösser der Generalschließanlage.



Hauptschließanlage	
Mehrpreis für Hauptschließanlagefähiges Einzelschloss (pro Zylinder)	ELCC.MH.1
Ersatzschlüssel für Hauptschließanlagefähiges Einzelschloss	ELCC.MH.2
Weiterer Hauptschlüssel	ELCC.MH.3

Generalhauptschließanlage	
Mehrpreis für Generalschließanlagefähiges Einzelschloss (pro Zylinder)	ELCC.MG.1
Ersatzschlüssel für Generalschließanlagefähiges Einzelschloss	ELCC.MG.2
Weiterer Gruppenschlüssel	ELCC.MG.3
Weiterer Generalschlüssel	ELCC.MG.4

Elektronische Schließsysteme elneos® lock

Elektronisches Schließsystem mit Funk 2,4 GHz

Ein Transmitter (2-Kanal-Handfunksender), der auf Knopfdruck ein elektronisches Steuermodul aktiviert, welches wiederum die motorische Schließmechaniken veranlasst, das Möbel zu entriegeln oder zu verschließen – auch über größere Distanzen.

Hinweis: Es ist keine elektronische Schließung bei ganzen Glastüren und Rollladensystemen möglich! Türen mit Touch-to-open-Funktion müssen im Bedarfsfall geprüft werden!

Vorteile des elekt. Schließsystems mit Funk:

- Komfortlösung – gleichzeitiges Ansteuern mehrerer Schlösser möglich
- Öffnen und Schließen per Knopfdruck
- Über große Distanzen möglich
- Gezielte Zugriffsfreigaben programmierbar
- Automatische Verriegelung nach einem bestimmten Zeitraum einstellbar
- Programmierung bleibt auch ohne Energieversorgung erhalten

- Minimaler Verwaltungsaufwand durch einfachste Programmierung mittels mitgeliefertem T-Stück zum Anlernen der Schlösser pro Transmitter (Handsender). Es können 50 Transmitter/Schloss programmiert werden und ca. 10 Schlösser pro Transmitter (Empfehlung)
- Optische Anzeige der Ver- und Entriegelungsvorgänge
- Kabellos durch interne Stromversorgung
- Optische Warnmeldung bei nachlassender Batteriespannung
- Handelsübliche Batterien
- Einfacher Batteriewechsel
- Optische Anzeige mit Anschlussmöglichkeit für Notbestromung mit Kabel (je nach Schlosstyp wird ein separates Notbestromungsgerät benötigt)

Hinweis: Durch einen Reset werden alle Sendecodes aus dem Möbelschloss entfernt. Einzelne Handsender können nicht gelöscht werden!



Abb.: Detailansicht elektronische Schließung mittels Transmitter – auch über große Distanzen.

Elektronische Schließung per Funk		
2,4 GHz Funk-Transmitter		ELCC.E.1
Zusätzlicher 2,4 GHz Funk-Transmitter (optionaler Generalschlüssel)		ELCC.E.2
Elektronische Schließung	für Flügeltüren	ELCC.E.11
	für Schubladen	ELCC.E.12
	für Schiebetüren	ELCC.E.13
	für Roll-/Hängecontainer	ELCC.E.14
	für Orgatower, Apothekerschrank, Hängeschrank	ELCC.E.15

Elektronisches Schließsystem mit RFID

Wird eine Userkarte vor das RFID-Schloss gehalten, aktiviert ein elektronisches Steuermodul, welches wiederum die motorische Schließmechaniken veranlasst, das Möbel zu entriegeln oder zu verschließen.

Es kann zwischen 2 Betriebsmodi gewählt werden.

Fester Zugang: Karte ist dem Schloss zugewiesen
Freier Zugang: Karte wird bei Schlossbetätigung aktiviert bzw. wieder deaktiviert

Hinweis: Es ist keine RFID-Schließung bei ganzen Glastüren und Rollladensystemen möglich! Türen mit Touch-to-open-Funktion müssen im Bedarfsfall geprüft werden!

Für dieses System sind folgende Karten notwendig:

- Master-Karten: Set bestehend aus...
 - Master-Karte: Wird zum Anlernen der User-Karten und für die Konfiguration der Schlösser benötigt. Sie dient gleichzeitig zur Not-Öffnung. Es kann nur 1 Master-Karte pro Schloss angelehrt werden, mehrer Schlösser pro Master-Karte möglich
 - Update-Karte: In Verbindung mit der Master-Karte können Firmware-Updates auf das Schließsystem geladen werden



– Service-Key-Karte: Die Masterkarte ist ein Unikat und garantiert dadurch die Sicherheit der Schließanlage. Mit Hilfe des Service-Key sind Duplikate ausschließlich von Hersteller zu beziehen. Geht diese Karte verloren kann keine weitere Masterkarte bezogen werden!

- User-Karten: Es können bis zu 50 User-Karten pro Schloss programmiert werden (bei festem Zugang)
- Programmier-Karten: Zum einstellen und verändern verschiedener Funktionalitäten am Schloss

Vorteile des elekt. Schließsystems mit RFID:

- Optische und akustische Signalisierung beim Schließen/Entriegeln
- Statt User-Karten können Transponder-Tags oder Armbandtransponder Anwendung finden. Die Kompatibilität von Drittanbietern ist zu prüfen
- Bei Mitarbeiterwechsel oder Umzügen keine aufwendige Schlüsselnachbestellung sondern nur einfache Umprogrammierung
- Kabellos durch interne Stromversorgung
- Optische Warnmeldung bei nachlassender Batteriespannung
- Betriebsmodi frei wählbar: Feste Zuordnung, Freie Schrankwahl
- Micro-USB-Port am RFID-Leser für eine Notstromversorgung (mittels handelsüblicher Powerbank)
- Optional Management Software (MS) für Berechtigungsvergabe und Verwaltung per Mausclick

Elektronische Schließung per RFID		
Master-Karten	Set: Master-Card, Update-Card, Service-Key	ELCC.R.1
User-Karte		ELCC.R.2
Programmier-Karten	für Schloss-Funktion	ELCC.R.3
MS-Software	Management Software (Berechtigungsvergabe und Verwaltung)	ELCC.R.4
RFID-Schließung	für Flügeltüren	ELCC.R.11
	für Schubladen	ELCC.R.12
	für Schiebetüren	ELCC.R.13
	für Roll-/Hängecontainer	ELCC.R.14
	für Orgatower, Apothekerschrank, Hängeschrank	ELCC.R.15

Funktionsitzmöbel elneos® stay



Die Funktionsitzmöbel elneos stay bieten viel Stauraum und bestechen durch ihr funktionales Design. Alle Schubladen und Türen sind mit Schloss, optional mit elektronischer Schließung ausgestattet. Touch-to-open-Funktion bei Schubladen und Türen ist inklusive. Jede Ecke ist durch ein 90°-Aluminiumrundprofil gegen Schlag geschützt. Der Sockel „elneos connect-LINE“ ist zurückspringend in Sandwichbauweise konstruiert um optional ein Indikationslicht für die Zustandsanzeige „offen“ oder „geschlossen“ aufzunehmen. Die Funktionsitzmöbel elneos stay sind ideal für den Arbeitsmodus Share and Discuss geeignet.

Dekor:

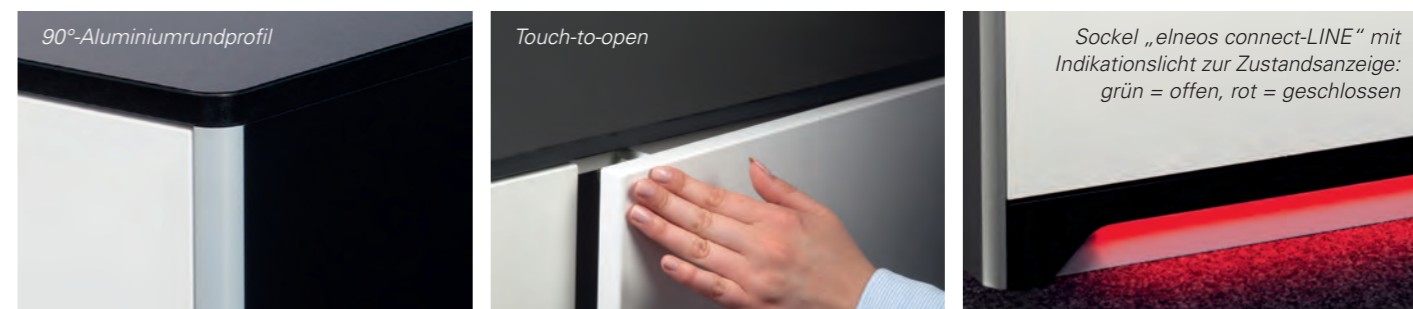
Korpus: graphitschwarz/frontweiß,
Fronten: frontweiß
Sockel: graphitschwarz/frontweiß

Sitzfläche:

Stoff, 100 % Polyester, Farbe grau oder schwarz, atmungsaktiv, Brandschutznorm Polster: BS5852 Part I Cigarette Test-PASS, EN1021-1 Cigarette Test-PASS

Reach compliant:

Respektiert die Umwelt mit der Anwendung der neuen Technologien in den Produktionsprozessen.



elneos® stay – Funktionsitzhocker mit Rollen oder Gleiter

Die Funktionsitzhocker sind in jedem Raum ein Eye-Catcher. Sehr flexibel. In verschiedene Ausführungen und Farben erhältlich.



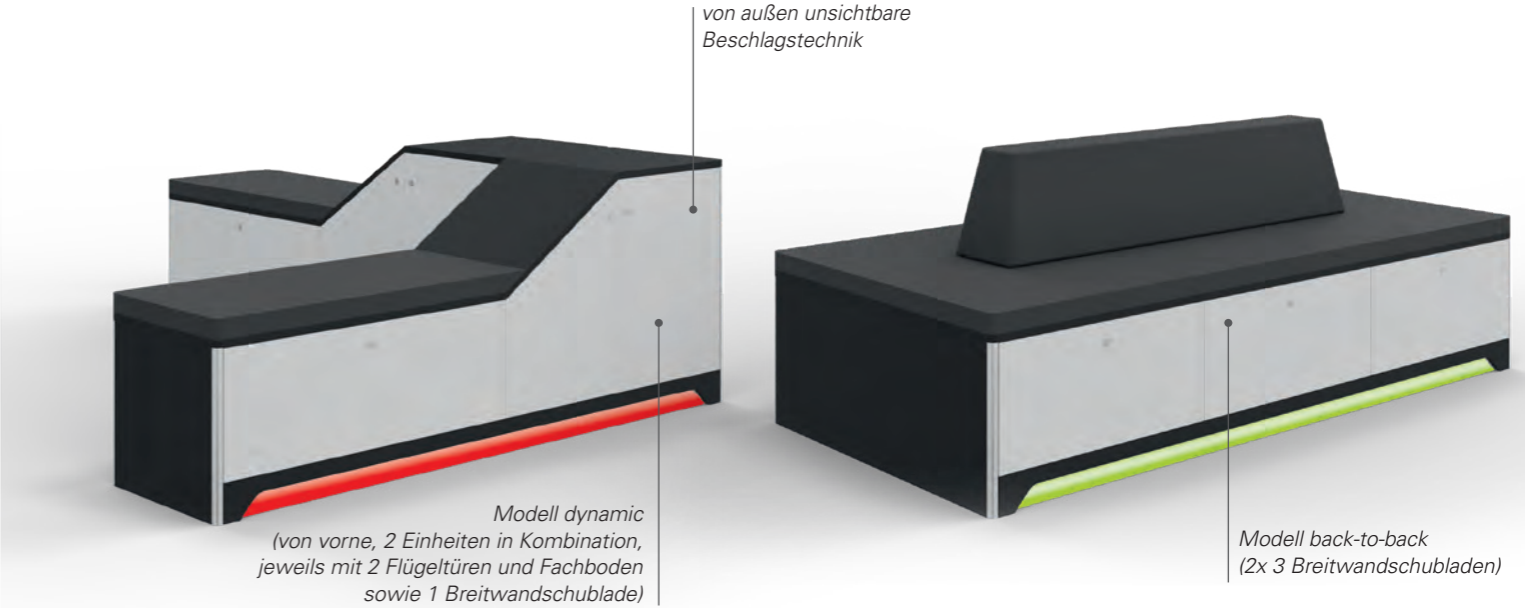
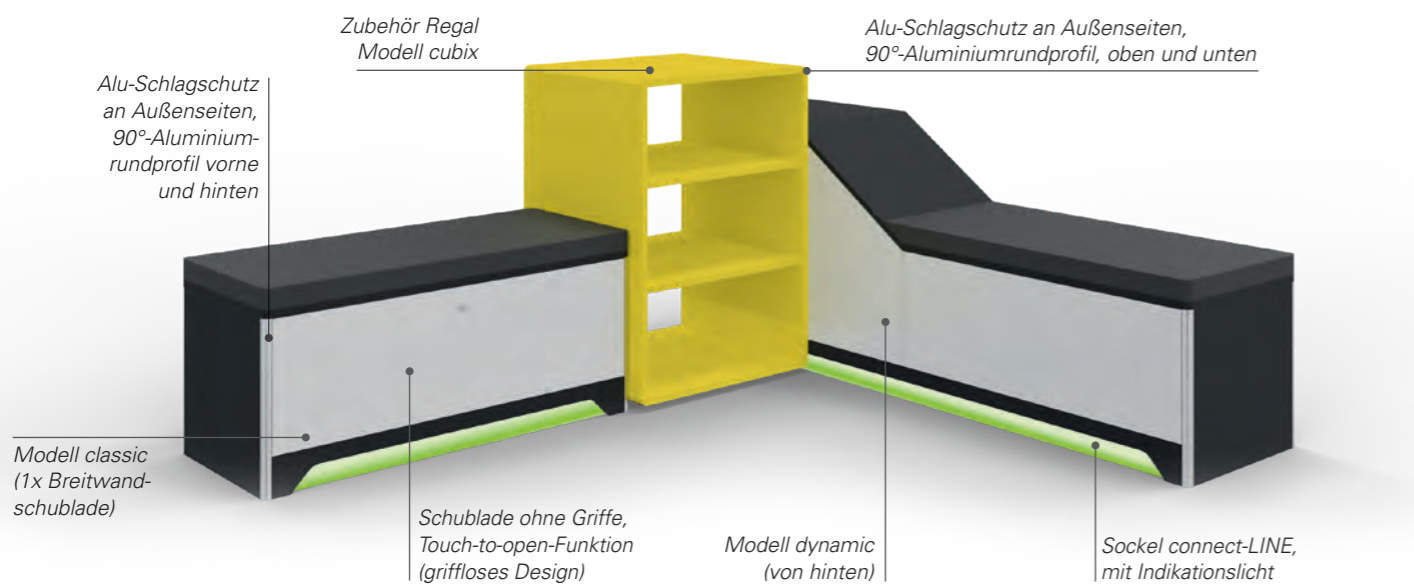
elneos® stay Funktionsitzmöbel

elneos stay Funktionsitzhocker mit „Rollen“			
Sitzhocker mit Stauraum	Größe in mm B x T x H	Stoff grau, Best.-Nr.	Stoff schwarz, Best.-Nr.
4 Fächer, graphitschwarz/frontweiß	434 x 462 x480	ELCS.H.R1.1	ELCS.H.R1.2
2 Fächer, frontweiß	434 x 462 x480	ELCS.H.R2.1	ELCS.H.R2.2
1 Fach, graphitschwarz	434 x 462 x480	ELCS.H.R3.1	ELCS.H.R3.2
1 Tür, chartreuse grün (U19508)	434 x 462 x480	ELCS.H.R4.1	ELCS.H.R4.2
2 Schubladen, zinkgelb (RAL 1018)	434 x 462 x480	ELCS.H.R5.1	ELCS.H.R5.2
elneos stay Funktionsitzhocker mit „Gleiter“			
Sitzhocker mit Stauraum	Größe in mm B x T x H	Stoff grau, Best.-Nr.	Stoff schwarz, Best.-Nr.
4 Fächer, graphitschwarz/frontweiß	434 x 462 x480	ELCS.H.G1.1	ELCS.H.G1.2
2 Fächer, frontweiß	434 x 462 x480	ELCS.H.G2.1	ELCS.H.G2.2
1 Fach, graphitschwarz	434 x 462 x480	ELCS.H.G3.1	ELCS.H.G3.2
1 Tür, chartreuse grün (U19508)	434 x 462 x480	ELCS.H.G4.1	ELCS.H.G4.2
2 Schubladen, zinkgelb (RAL 1018)	434 x 462 x480	ELCS.H.G5.1	ELCS.H.G5.2

Auf Wunsch sind weitere Dekore lieferbar.

Funktionssitzmöbel elneos® stay

Zubehör elneos® stay



Funktionssitzmöbel elneos® stay

Modell classic: Für bis zu 2 Personen.
 Dekor: graphitschwarz/frontweiß wie abgebildet.
 Größe: 1038 x 462 x 480 mm.
 Mit einer vollorganisierbaren Breitwandschublade.

Modell dynamic: Für bis zu 2 Personen.
 Dekor: graphitschwarz/frontweiß wie abgebildet.
 Größe: 1810 x 462 x 702 mm.
 Sitzfläche: ca. 900 x 462 mm, Sitzhöhe 480 mm.
 Mit 2 Flügeltüren und 1 verstellbaren Einlegboden sowie eine vollorganisierbare Breitwandschublade.

Modell back-to-back: Für bis zu 10 Personen.
 Dekor: graphitschwarz/frontweiß wie abgebildet.
 Größe: 2040 x 1040 x 780, Sitzhöhe: 480 mm.
 4-seitig nutzbar als Sitzbank mit ergonomisch geformter Mittelrückenlehne.
 Insgesamt 6 vollorganisierbare Breitwandschubladen, je Längsseite 3 Stück.



Funktionssitzmöbel elneos stay			
Modell	Größe in mm B x T x H	Stoff grau, Best.-Nr.	Stoff schwarz, Best.-Nr.
classic	1038 x 462 x 480	ELCS.C.1	ELCS.C.2
dynamic links	1810 x 462 x 702 (Sitzhöhe: 480)	ELCS.D.1L	ELCS.D.2L
dynamic rechts	1810 x 462 x 702 (Sitzhöhe: 480)	ELCS.D.1R	ELCS.D.2R
back-to-back	2040 x 1040 x 780 (Sitzhöhe: 480)	ELCS.B.1	ELCS.B.2

Hinweis: Zusätzliche Bestellnummer für **Indikationslicht** im Sockel angeben.

RGB-LED-Indikationslicht – integriert im Sockel „elneos connect-LINE“		
Modell classic	Modell dynamic	Modell back-to-back
ELC2.9.C.I	ELC.2.9.D.I	ELC2.9.B.I



Modell cubix in den Dekorfarben graphitschwarz, frontweiß, chartreuse grün und zinkgelb.

cubix: Größe: 602 x 562 x 885 mm. Offene Ablage inkl. 2 verstellbaren Fachböden, 19 mm stark. Jede Ecke ist durch ein 90°-Aluminiumrundprofil gegen Schlag geschützt.

Tisch klein Modell share: 600 x 600 x 550 mm. Dekor: graphitschwarz/frontweiß, 4 Ablagefächer.

Tisch groß Modell discuss: 800 x 600 x 550 mm. Dekor: graphitschwarz/frontweiß, 8 Ablagefächer.

Funktionssitzmöbel elneos stay – Zubehör		
Funktionsmöbel	Größe in mm B x T x H	Best.-Nr.
Modell cubix inkl. 2 Fachböden 19 mm	602 x 562 x 885	ELCC.C1.x
Tisch kl. Modell share	600 x 600 x 550	ELCS.T1
Tisch gr. Modell discuss	800 x 600 x 550	ELCS.T2
Fachböden 19 mm		ELCC.FB.1
Optional Glasfachboden		ELCC.FB.3
Rollenset für Sideboards und Sitzmöbel		ELCC.RS
Schließung elektronisch (Funk / RFID)		sh. Seite 342



Bestellhinweis: .x durch das gewünschte **Dekor (.1, .2, .4, .5)** ersetzen!
Dekor 1: Nicht leitfähig. Korpus: graphitschwarz, Schlagschutz: Alu eloxiert
Dekor 2: Nicht leitfähig. Korpus: frontweiß, Schlagschutz: Alu eloxiert
Dekor 4: Nicht leitfähig. Korpus: chartreuse grün (U19508), Schlagschutz: Alu eloxiert
Dekor 5: Nicht leitfähig. Korpus/Schlagschutz (Alu gepulvert): zinkgelb (RAL1018)

Anbaumodule elneos® stay

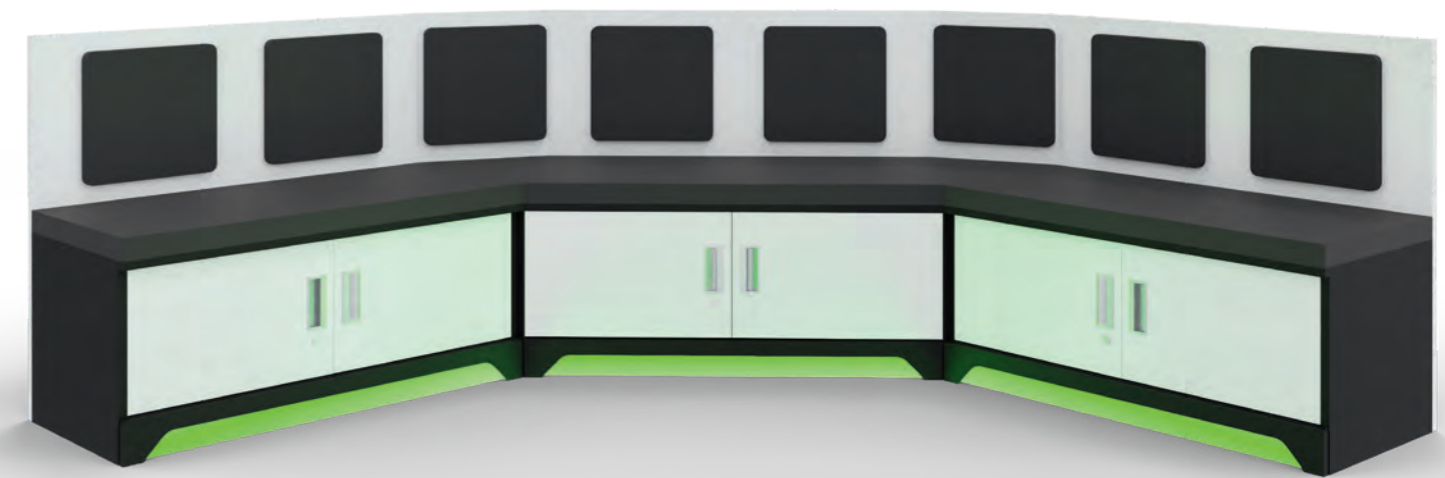


Abb.: Kombination aus classic – 2-Sitzer, Eckstück – 4 Sitzer und classic – 2 Sitzer.

Jeweils mit optionaler Rückenlehne und optionalem RGB-LED-Indikationslicht „elneos connect-LINE“

Anbaumodule elneos® stay

Die Anbaumodule können beliebig aneinander gereiht werden, auch die Integration des cubix-Regals ist möglich. An den Außenseiten kann optional der Alu-Schlagschutz, 90°-Aluminiumrundprofil vorne und hinten als Abschlussmodul bestellt werden. Ebenso die Sockelbeleuchtung „elneos connect-LINE“.

Modell classic – 2- und 3-Sitzer:

Dekor: graphitschwarz/frontweiß wie abgebildet.

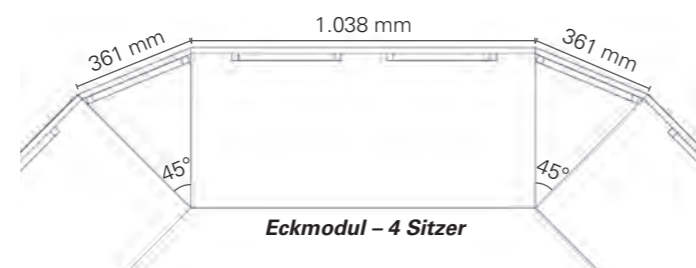
Größe 2-Sitzer: 1038 x 462 x 480 mm mit 2 Flügeltüren.

Größe 3-Sitzer: 1581 x 462 x 480 mm mit 4 Flügeltüren.



Modell Eckmodul – 4 Sitzer:

Dekor: graphitschwarz/frontweiß wie abgebildet. Größe: 1038 x 462 x 480 mm, zzgl. 2 x 45°-Eckstück.



Anbaumodule elneos stay mit Türen

Modell	Größe in mm B x T x H	Stoff grau, Best.-Nr.	Stoff schwarz, Best.-Nr.
classic – 2 Sitzer	1038 x 462 x 480 (2 Flügeltüren)	ELCS.C2.1	ELCS.C2.2
classic – 3 Sitzer	1581 x 462 x 480 (4 Flügeltüren)	ELCS.C3.1	ELCS.C3.2
Eckmodul – 4 Sitzer	1038 x 462 x 480 zzgl. 2 x 45°-Eckstück	ELCS.C4.1	ELCS.C4.2

Optionale Ausstattungen zu den Anbaumodulen

	classic – 2-Sitzer	classic – 3-Sitzer	Eckmodul – 4 Sitzer
Rückenlehne (Stärke 19 mm) mit Rückenkissen	ELCS.C2.R	ELCS.C3.R	ELCS.C4.R
RGB-LED-Indikationslicht „elneos connect-LINE“	ELC2.9.C2.I	ELC2.9.C3.I	ELC2.9.C4.I
Muschelgriff alternativ zu Touch-to-open	ELCCS6		
Alu-Schlagschutz Außenseiten (2 x Abschlussmodul)	graphitschwarz	ELCS.AS.1	
	frontweiß	ELCS.AS.2	



elneos® Mobile

Flexible anytime, anywhere

Mobile	352
Grundgestelle	353
Regalböden	354
Schubladen	355
Gerätecontainer	356
Expandprofil 1	357
Expandprofil 2	358
19-Zoll-Tischaufbauten/-Cockpits	359
Montagezubehör	360
Caddymobil	363

Mobile



Abb. 1: Beispiel elneos Mobil in der Medizintechnik. Mit Ablageboden neigbar und gerade, Schubladencontainer und Schiebegriffe. Erweitert mit Zubehör PC-Halterung (siehe Seite 173) und Steckdosenleiste (siehe Seite 374).
 Abb. 2: Beispiel elneos Mobil für Reinigungsfachkräfte. Mit Lochblechwand, Ablageboden gerade und Schiebegriffe.
 Abb. 3: Beispiel elneos Mobil für Präsentationen. Mit Ablageboden neigbar, Auszugsboden und Schubladencontainer mit 3 Schüben und Schiebegriffe.
 Abb. 4: Beispiel elneos Mobil im Labor-Bereich. Mit 19-Zoll-Aluminiumkanal – bestückt mit der Geräteserie elneos six, Tastaturauszug, 3 HE-Gerätecontainer mit Fronttüre, beidseitig Expandprofil 2 zur Aufnahme von acto-Einsatzplatten (sh. Seite 140). Erweitert mit Zubehör Monitorhalter (sh. Seite 372).

Technische Produktbeschreibung:

elneos connect Mobile

elneos Mobile sind flexibel und vielseitig einsetzbar, z. B. in der Medizin, im Labor, in Schulen, usw. Je nach Einsatz und Verwendungszweck stehen unterschiedliche Modelle zur Auswahl.

Grundgestell inkl. Bodenplatte: Bestehend aus stabil verschweißtem Stahlrahmen mit 4 hochbelastbaren Lenkrollen. Bodenplatte, 30 mm stark, melaminharzbeschichtet.

Rollen: Hochbelastbar, Ø 100 mm. 2 Rollen feststellbar.

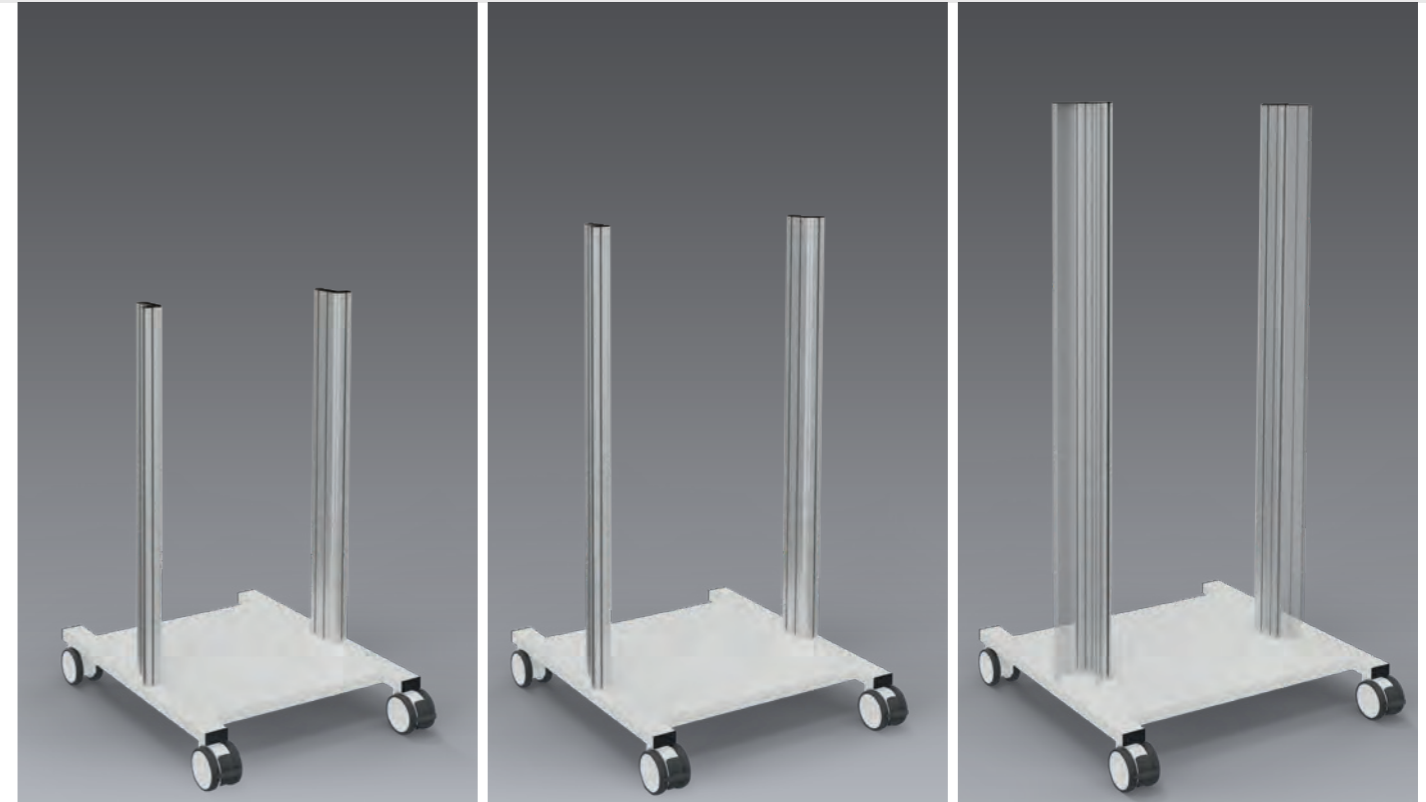
Fußprofile: 2 L-Profile aus Aluminium, solide über je 2 Winkel mit dem Stahlrahmen verschraubt. Zur Aufnahme aller Module: Regalböden, Auszugsböden, Tastaturauszüge, Schubladencontainer, 19-Zoll-Gerätecontainer (außer Orgamobil) und Zubehör. Höhen: 780/1300/1600/1800 mm.

Konfigurations-Module: Alle Module (Regalböden, Schubladencontainer, etc.) lassen sich mittels stabilen Stahlwinkeln in der Nut des Aluminium-Profiles befestigen. Alle Böden melaminharzbeschichtet. Alle Konfigurations-Module sind in der Höhe variabel.

Griffe für Konfigurationsmodulen: Die Konfigurationsmodule sind serienmäßig mit schwarzem Bügelgriff ausgestattet. Alternativ kann der ergonomische Funktionsgriff in unterschiedlichen Farben gewählt werden, siehe unten.



Grundgestelle



Gerätemobil (B x T): 646 x 758 mm
 Nutzfläche (B x T): 525 x 600 mm
 Abgebildete Höhe: 1100 mm

Orgamobil (B x T): 721 x 758 mm
 Nutzfläche (B x T): 600 x 600 mm
 Abgebildete Höhe: 1300 mm

Energiemobil (B x T): 821 x 758 mm
 Nutzfläche (B x T): 525 x 600 mm
 Abgebildete Höhe: 1600 mm
 Optional mit durchgehendem Expand 2-Profil

Die Modelle

1. elneos connect Gerätemobil

Bestehend aus Grundgestell inkl. Bodenplatte, Rollen und seitlichen L-Profilen aus Aluminium.
 Größe (B x T x H): 646 x 758 x 780/1.100/1.300/1.600/1.800 mm
 Nutzfläche (B x T): 525 x 600 mm

2. elneos connect Orgamobil

Bestehend aus Grundgestell inkl. Bodenplatte, Rollen und seitlichen L-Profilen aus Aluminium.
 Größe (B x T x H): 721 x 758 x 780/1.100/1.300/1.600/1.800 mm
 Nutzfläche (B x T): 600 x 600 mm

Hinweis: 19-Zoll-Gerätecontainer hier nicht möglich!

3. elneos connect Energiemobil

Bestehend aus Grundgestell inkl. Bodenplatte, Rollen und seitlichen L-Profilen aus Aluminium.
Besonderheit: Hier sind die L-Profile weiter nach innen gesetzt zur optionalen Aufnahme von durchgehenden Expand 2-Profilen.
 Größe (B x T x H): 821 x 758 x 780/1.100/1.300/1.600/1.800 mm
 Nutzfläche (B x T): 525 x 600 mm

Grundgestelle Mobile						
Mobil	Gestellfläche B x T (Nutzfläche B x T)	H: 780 mm (NH: 645 mm)	H: 1.100 mm (NH: 965mm)	H: 1.300 mm (NH: 1165 mm)	H: 1.600 mm (NH: 1465 mm)	H: 1.800 mm (NH: 1665 mm)
Gerätemobil	646 x 758 mm (525 x 600 mm)	ELCM.6778.x	ELCM.6711.x	ELCM.6713.x	ELCM.6716.x	ELCM.6718.x
Orgamobil	721 x 758 mm (600 x 600 mm)	ELCM.7778.x	ELCM.7711.x	ELCM.7713.x	ELCM.7716.x	ELCM.7718.x
Energiemobil	821 x 758 mm (525 x 600 mm)	ELCM.8778.x	ELCM.8711.x	ELCM.8713.x	ELCM.8716.x	ELCM.8718.x

Regalböden



Alle Konfigurations-Module (Regalböden, Schubladencontainer, etc.) lassen sich mittels stabilen Stahlwinkeln in der Nut des Aluminium-Profiles befestigen und sind somit höhenvariabel.

Alle Böden melaminharzbeschichtet.

Abb. 1 links:
Orgamobil (B x T x H): 721 x 758 mm x 1100 mm
Nutzfläche (B x T): 600 x 600 mm
Mit Regalböden neigbar, Regalböden gerade und Auszugsböden.

Schubladen

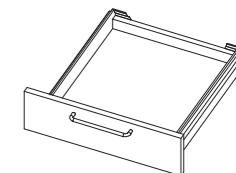


Abbildung 2:
Orgamobil (B x T x H):
721 x 758 mm x 1100 mm
Nutzfläche (B x T):
600 x 600 mm
Mit Tastaturauszug und
3fach-Schubladen-
container.

Übersicht der Schubladen

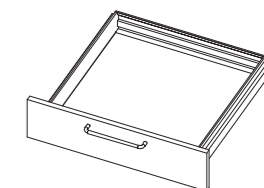
Passend für Geräte-/Energimobil und Containergröße (B x T) 525 x 600 mm.

Nutzfläche Schubladen (B x T):
415 x 495 mm
mit Vollauszug.
Nicht organisierbar.



Schubladen passend für Orgamobil und Containergröße (B x T) 600 x 600 mm.

Nutzfläche Schubladen (B x T):
490 x 491 mm mit Vollauszug.
Vollorganisierbar mit Trennstegen, Fachteilern etc, siehe Seite 174.



Versteifungsstrebe

Qualität-Profilrohr aus Stahl zur zusätzlichen Stabilisierung, falls erforderlich.



Versteifungsstrebe		
passend für	Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
Geräte- / Energimobil	525 x 20 x 60 mm	ELCM.510
Orgamobil	600 x 20 x 60 mm	ELCM.610

Regalböden neigbar

Stärke: 25 mm. Regalböden um 15° nach vorne neigbar, inklusive 2 Verstellhebel und Stopperkante.



Regalböden neigbar		
passend für	Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
Geräte- / Energimobil	525 x 600 x 25 mm	ELCM.512.x
Orgamobil	600 x 600 x 25 mm	ELCM.612.x

Regalböden gerade

Stärke: 25 mm.



Regalböden gerade		
passend für	Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
Geräte- / Energimobil	525 x 600 x 25 mm	ELCM.511.x
Orgamobil	600 x 600 x 25 mm	ELCM.611.x

Auszugsböden

Stärke: 19 mm. Qualitäts-Profilrohre aus Stahl.



Auszugsböden		
passend für	Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
Geräte- / Energimobil	525 x 600 x 60 mm (NB: 475 mm)	ELCM.513.x
Orgamobil	600 x 600 x 60 mm (NB: 550 mm)	ELCM.613.x

Tastaturauszug

Deckplatte 25 mm stark, restlichen Böden 19 mm. Hinten mit Klappe und Stauraum für Steckdosenleisten, Kabel, usw. Front serienmäßig mit Bügelgriff, schwarz. Alternativ ergonomischer Funktionsgriff, siehe Seite 352. Ausziehbares Mauspad optional.



Tastaturauszug		
passend für	Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
Geräte- / Energimobil	525 x 600 x 197 mm (NB: 470 mm)	ELCM.514.x
Orgamobil	600 x 600 x 197 mm (NB: 545 mm)	ELCM.614.x
Ausziehbares Mouspad optional		ELCM.614M

Schubladencontainer

Deckplatte 25 mm stark, restlichen Böden 19 mm. Schubladenfronten jeweils 150 mm hoch. Serienmäßig mit Bügelgriff, schwarz. Alternativ ergonomischer Funktionsgriff, siehe Seite 352.



Schubladencontainer		
passend für	Größe (B x T x H)	Best.-Nr.
Geräte- / Energimobil (Nutzfläche Schubladen: 415 x 495 mm)		
1 Schublade	525 x 600 x 175 mm	ELCM.515.1.x
2 Schublade	525 x 600 x 325 mm	ELCM.515.2.x
3 Schublade	525 x 600 x 475 mm	ELCM.515.3.x
4 Schublade	525 x 600 x 625 mm	ELCM.515.4.x
Orgamobil (Nutzfläche Schubladen: 490 x 491 mm)		
1 Schublade	600 x 600 x 175 mm	ELCM.615.1.x
2 Schublade	600 x 600 x 325 mm	ELCM.615.2.x
3 Schublade	600 x 600 x 475 mm	ELCM.615.3.x
4 Schublade	600 x 600 x 625 mm	ELCM.615.4.x

Gerätecontainer



Gerätecontainer

Passend für folgende Gestellhöhen:
 19-Zoll/3/6/9/12 HE
 für alle Höhen
 19-Zoll/15 HE
 für Höhe 1100/1300/1600/1800 mm
 19-Zoll/21/24 HE
 für Höhe 1300/1600/1800 mm
 19-Zoll/30 HE
 für Höhe 1600/1800 mm
 19-Zoll/35 HE
 für Höhe 1800 mm

Abb. 1 links:
 Gerätemobil (B x T x H): 646 x 758 x 1300 mm
 Nutzfläche (B x T): 525 x 600 mm
 Mit Gerätecontainer 19-Zoll/24 HE.

Gerätecontainer 19-Zoll

Deckplatte 25 mm stark, restlichen Böden 19 mm.
 Hochbelastbare Ausführung mit 4 Profilschienen
 zur Aufnahme von Gleitschienen und zur Befesti-
 gung von 19-Zoll-Geräten, abnehmbare Rückwand,
 Lieferung ohne 19-Zoll-Geräte.



Gerätecontainer 19-Zoll		
passend für	Größe (BxTxH)	Best.-Nr.
Geräte- / Energiemobil		
19-Zoll/3 HE	525 x 600 x 187	ELCM.516.3.x
19-Zoll/6 HE	525 x 600 x 320	ELCM.516.6.x
19-Zoll/9 HE	525 x 600 x 454	ELCM.516.9.x
19-Zoll/12 HE	525 x 600 x 583	ELCM.516.12.x
19-Zoll/15 HE	525 x 600 x 721	ELCM.516.15.x
19-Zoll/21 HE	525 x 600 x 987	ELCM.516.21.x
19-Zoll/24 HE	525 x 600 x 1121	ELCM.516.24.x
19-Zoll/30 HE	525 x 600 x 1388	ELCM.516.30.x
19-Zoll/35 HE	525 x 600 x 1610	ELCM.516.35.x
Best.-Nr. Gleitschienen (1 Paar): ELC100.3.015 zur Montage von 19-Zoll-Geräten, inkl. Befestigungsmaterial		
Best.-Nr. optional mit geschlossener Fronttüre inkl. Schloss und Griff: ELCM.6607.x		
Best.-Nr. Netzanschluss 1-phasig, inkl. 5-fach Verteilung: ELC100.2.020		
Best.-Nr. Netzanschluss 3-phasig inkl. 5-fach Verteilung: ELC100.2.021		

Expandprofil 1



Expandprofil 1

- 2 Kabelkammern
- Rückseitig mit Bürstenleiste
- Hervorragender Zugang durch einfaches clipsen und drehen

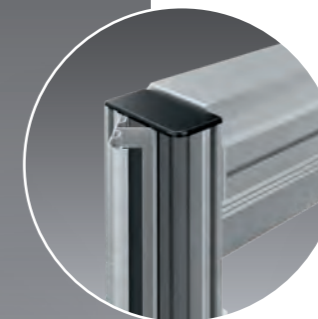


Abb. 2 Detailansicht:
 Expandprofil 1 geöffnet,
 Mobilansicht von hinten.

Abb. 3 links:
 Orgamobil (B x T x H): 721 x 758 mm x 1600 mm
 Nutzfläche (B x T): 600 x 600 mm
 Expandprofil 1 links und rechts. Von hinten durch
 einfaches nach außen drehen zu öffnen.

Expandprofil 1

Das Expandprofil 1 wird jeweils durchgehend an
 das L-Profil montiert und lässt sich von hinten durch
 einfaches nach außen drehen jederzeit öffnen.
 Das Expandprofil 1 bietet ein Höchstmaß an
 Funktionalität bei gleichzeitig optimalem Handling.

Expandprofil 1	
passend für Mobilhöhe	Best.-Nr.
780 mm (NH: 645 mm)	ELC2.5.0645.y
1100 mm (NH: 965 mm)	ELC2.5.0965.y
1300 mm (NH: 1165 mm)	ELC2.5.1165.y
1600 mm (NH: 1465 mm)	ELC2.5.1465.y
1800 mm (NH: 1665 mm)	ELC2.5.1665.y



Mobilansicht
 von hinten!

Expandprofil 2

Abbildung 1:
Links Orgamobil (B x T x H): 721 x 758 mm x 780 mm mit horizontalem Expandprofil 2 als Tischaufbau.
Rechts Orgamobil (B x T x H): 721 x 758 mm x 1600 mm mit horizontalem Expandprofil 2 als Cockpit zwischen den Fußprofilen.



Abbildung 2.:
Links Energiemobil (B x T x H): 821 x 758 mm x 1600 mm, zzgl. 19-Zoll-Cockpit aus Aluminium oben aufgesetzt.
Rechts Energiemobil (B x T x H): 821 x 758 mm x 1100 mm. Beide Mobile mit durchgehendem Expandprofil 2 beidseitig.



19-Zoll-Tischaufbauten/-Cockpits

19-Zoll-Tischaufbau / 19-Zoll-Cockpit aus Aluminium

- Intelligente und normkonforme 19-Zoll-Aufnahmemechanik für 19-Zoll-Teileinschübe nach der Norm DIN 41494 Teil 5
- Seitlichen Funktionselemente mit Belüftungssystem
- 2 unterschiedliche Bautiefen
Bautiefe 1 = 185 mm
Bautiefe 2 = 360 mm



Abbildung 3 links:
Links Orgamobil (B x T x H): 721 x 758 mm x 780 mm mit 19-Zoll-Tischaufbau.
Rechts Orgamobil (B x T x H): 721 x 758 mm x 1600 mm mit 19-Zoll-Cockpit oben aufgesetzt.

Expandprofil 2

Zur Aufnahme des Einsatzplattensystems *acto*. Lieferung ohne Einsatzplatten.

Für Bestellung der Einsatzplatten siehe Seite 140 oder Katalog erfi instruments.

Expandprofil 2 horizontal

Das horizontale Expandprofil 2 ist entweder als Tischaufbau, beispielsweise auf einem Schubladencontainer oder als Cockpit zwischen den Fußprofilen möglich.

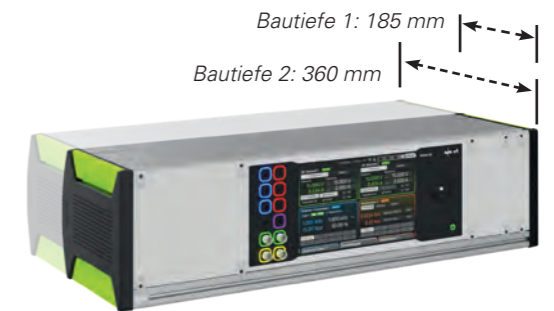
Expandprofil 2 vertikal –

nur in Kombination mit dem Energiemobil möglich!
Das durchgehende Expandprofil 2 vertikal zeigt immer nach außen und ist nur für das Energiemobil vorgesehen.

19-Zoll-Tischaufbau / Cockpit aus Aluminium

Zur Aufnahme von 3 HE-Geräten der Geräteserien *elneos six*, *elneos five* und *basic*. Lieferung ohne Geräte.

Optional mit RGB-LED-Arbeitsplatzbeleuchtung und Indikationslicht. Siehe hierzu auch Seite 107 und Seite 108.



Expandprofil 2 horizontal als Cockpit zwischen den Fußprofilen			
passend für	Breite	BK*	Best.-Nr.
Geräte- / Energiemobil	525 mm	102 TE	ELC2.10.525.C
Orgamobil	600 mm	116 TE	ELC2.10.600.C
Expand 2-Profile horizontal als Tischaufbau			
passend für	Breite	BK*	Best.-Nr.
Geräte- / Energiemobil	525 mm	102 TE	ELC2.10.525.T
Orgamobil	600 mm	116 TE	ELC2.10.600.T

Expand 2-Profile vertikal durchgehend			
passend für Energiemobil			
Mobilhöhe	Höhe	BK*	Best.-Nr.
780 mm	642 mm	126 TE	ELC2.6.642.y
1100 mm	962 mm	189 TE	ELC2.6.962.y
1300 mm	1162 mm	228 TE	ELC2.6.1162.y
1600 mm	1462 mm	287 TE	ELC2.6.1462.y
1800 mm	1162 mm	327 TE	ELC2.6.1662.y

19-Zoll-Tischaufbau (H 156 mm)				
passend für	Breite	BK*	Bautiefe 1 (185 mm)	Bautiefe 2 (360 mm)
Geräte- / Energiemobil	525 mm	97 TE	ELC4.6.5.525.x	ELC4.6.6.525.x
Orgamobil	600 mm	112 TE	ELC4.6.5.600.x	ELC4.6.6.600.x
19-Zoll-Cockpit (oben aufgesetzt, H 156 mm)				
passend für	Breite	BK*	Bautiefe 1 (185 mm)	Bautiefe 2 (360 mm)
Gerätemobil	646 mm	121 TE	ELC4.6.1.646.x	ELC4.6.2.646.x
Orgamobil	721 mm	136 TE	ELC4.6.1.721.x	ELC4.6.2.721.x
Energiemobil	821 mm	155 TE	ELC4.6.1.821.x	ELC4.6.2.821.x

Montagezubehör

Horizontales Aufnahmeprofil

Zur Aufnahme von Greifschalen, Greifbehältern und Greifzungen. Lieferumfang: ohne Behälter. Behälter zum Einhängen siehe Seite 255.



Horizontales Aufnahmeprofil		
passend für	Breite	Best.-Nr.
Geräte- / Energiemobil	525 mm	ELCM.501
Orgamobil	600 mm	ELCM.601

Tiefenvariable Halteschiene für Sichtlagerkästen

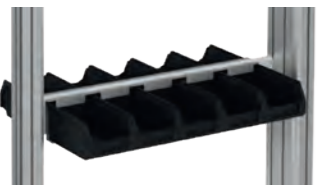
Zur Aufnahme von Sichtlagerkästen Typ 1 und Typ 2. Lieferumfang: ohne Kästen. Sichtlagerkästen siehe Seite 256.



Tiefenvariable Halteschiene für Sichtlagerkästen			
passend für	Breite	Typ 1	Typ 2
Geräte- / Energiemobil	525 mm	4 Kästen/Seite ELCM.504.1	3 Kästen/Seite -
Orgamobil	600 mm	ELCM.604.1	ELCM.604.2

Halteschiene für Sichtlagerkästen

Zur Aufnahme von Sichtlagerkästen Typ 1 und Typ 2. Lieferumfang: ohne Kästen. Sichtlagerkästen siehe Seite 256.

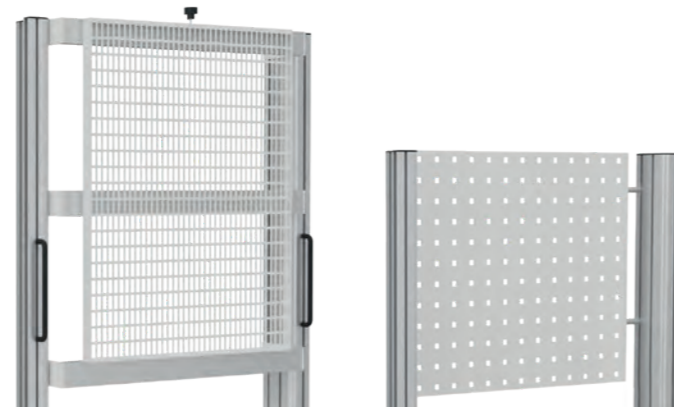


Halteschiene für Sichtlagerkästen			
passend für	Breite	Typ 1	Typ 2
		5 Kästen/Seite	3 Kästen/Seite
Geräte- / Energiemobil			
einseitig bestückt	525 mm	ELCM.503.1.1	ELCM.503.1.2
beidseitig bestückt	525 mm	ELCM.503.2.1	ELCM.503.2.2
Orgamobil			
einseitig bestückt	600 mm	ELCM.603.1.1	ELCM.603.1.2
beidseitig bestückt	600 mm	ELCM.603.2.1	ELCM.603.2.2

Lochblechwände

Zum Einhängen: Für 2-reihigen Experimentierahmen, mit Arretierungsknopf. Mit Quadrat-Lochung 10 x 5 mm oder mit Oval-Lochung 14 x 5 mm. Größe 500 x 672 mm.

Zwischen den Fußprofilen: Zur Montage zwischen den beiden Aluminium-Fußprofilen. Mit Quadrat-Lochung. Größe 502 x 449 mm. Zubehör zum Einhängen siehe Seite 254.



Lochbleche		
Zum Einhängen in 2-reihigen Experimentierahmen		Lochblech zwischen den Fußprofilen
Rechteck-Lochung 10 x 5 mm	Oval-Lochung 14 x 5 mm	
ELC.Z1.056	ELC.Z2.056	ELCM.0502

Kabelrollenmagazin / Kabelrollenhalter

Kabelrollenmagazin: Passend für Rollenbreite 80 mm, Ø 200 mm, umrüstbar auf Rollenbreite 80 mm, Ø 150 mm

Kabelrollenhalter: Abnehmbare Stange Ø 18 mm, passend für alle gängigen Rollen



Kabelrollenmagazin / Kabelrollenhalter			
passend für	Breite	Kabelrollenmagazin	Kabelrollenhalter
Geräte- / Energiemobil	525 mm	ELCM.506M	ELCM.506
Orgamobil	600 mm	ELCM.606M	ELCM.606

Horizontale Aufnahme für Steckdosenleisten

Zum seitlichen Einführen von Steckdosenleisten, mit zwei Durchbrüchen zur Durchführung der Netzleitungen inklusive Stecker ohne Behälter. Steckdosenleisten siehe Seite 374.



Horizontale Aufnahme für Steckdosenleisten		
passend für	Breite	Best.-Nr.
Geräte- / Energiemobil	525 mm	ELCM.507
Orgamobil	600 mm	ELCM.607

Stahlblechwanne

Zur Aufbewahrung von Arbeitsmaterial, Steckdosenleisten und Kabeln etc.



Stahlblechwanne		
passend für	Größe B x H	Best.-Nr.
Geräte- / Energiemobil	525 x 160 x 160 mm	ELCM.508
Orgamobil	600 x 160 x 160 mm	ELCM.608

Verdrahtungskanal horizontal / vertikal

Zur Befestigung am Aluminium-Fußprofil. In jeder Höhe können Kabel beliebig ein- und ausgeführt werden. Durchmesser: Ø 30 mm.



Verdrahtungskanal, Ø 30 mm		
	Länge	Best.-Nr.
Horizontal passend für		
Geräte- / Energiemobil	525 mm	ELCM.500H
Orgamobil	600 mm	ELCM.600H
Vertikal passend für Mobilhöhe		
780 mm	645 mm	ELCM.780V
1100 mm	965 mm	ELCM.1100V
1300 mm	1165 mm	ELCM.1300V
1600 mm	1465 mm	ELCM.1600V
1800 mm	1665 mm	ELCM.1800V

Schlauchhalter / Laborschnurrhalter

Schlauchhalter: Zur seitlichen Befestigung am Aluminium-Fußprofil.

Laborschnurrhalter: Mit 21 Trageelementen, 300 mm lang. Zur seitlichen Befestigung am Aluminium-Fußprofil.

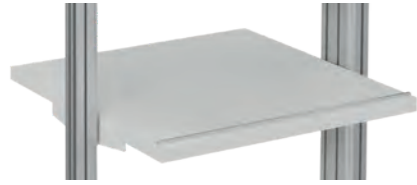


Schlauchhalter / Messleitungshalter	
Schlauchhalter	Messleitungshalter
ELCM.Z4.020	ELCM.Z4.011

Montagezubehör

Stopperkante

Zur Befestigung an Regalböden und Containern.



Stopperkante	
passend für	Best.-Nr.
Geräte- / Energiemobil	ELCM.509
Orgamobil	ELCM.609

Begrenzungsbügel

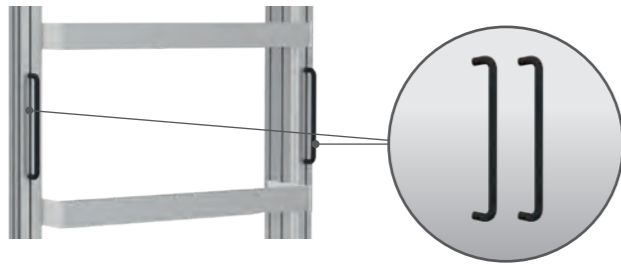
Zur Befestigung an Regalböden und Containern.



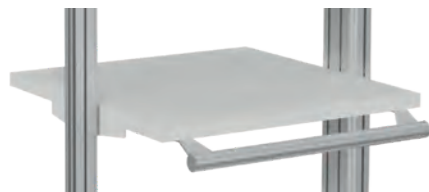
Begrenzungsbügel	
passend für	Best.-Nr.
Geräte- / Energiemobil	ELCM.521
Orgamobil	ELCM.621

Schiebegriffe

Vertikal: 2 Schiebegriffe zur Befestigung am Aluminium-Profil. Serienmäßig Bügelgriffe, schwarz. Alternativ ergonomische Funktionsgriffe in weiteren Farben (siehe Seite 352, unten).



Horizontal: 1 Schiebegriff über die gesamte Nutbreite des Mobils. Zur Befestigung an Regalböden und Containern.



Schiebegriffe		
passend für	Vertikal	Horizontal
Geräte- / Energiemobil	ELCM.520V	ELCM.520H
Orgamobil	ELCM.620V	ELCM.620H

Experimentierrahmen

Experimentierrahmen zur Aufnahme von DIN A4-Experimentierplatten.



Experimentierrahmen		
passend für	Größe B x H	Best.-Nr.
Geräte- / Energiemobil		
1-reihig	525 x 385 mm	ELC7.1.500.1
2-reihig	525 x 720 mm	ELC7.1.500.2
3-reihig	525 x 1055 mm	ELC7.1.500.3
Orgamobil		
1-reihig	600 x 385 mm	ELC7.1.600.1
2-reihig	600 x 720 mm	ELC7.1.600.2
3-reihig	600 x 1055 mm	ELC7.1.600.3

Caddymobil



Caddymobil

- Bereits fertig vorkonfiguriert inkl. abschließbarem Rollladenschrank und neigbarem Regalboden
- Größe: 481 x 460 x 1100 mm

Caddymobil

Grundgestell Caddymobil

Größe (B x T x H): 481 x 460 x 1100 mm

Bestehend aus stabil verschweißtem Stahlrahmen mit 4 hochbelastbaren Lenkrollen. Bodenplatte, 30 mm stark, melaminharzbeschichtet.

Rollen: Hochbelastbar, Ø 100 mm. 2 Rollen feststellbar.

Fußprofile: 2 L-Profile aus Aluminium, solide über je 2 Winkel mit dem Stahlrahmen und den Seitenwänden des Rollladenschanks verschraubt. Zur Aufnahme des Regalbodens.

Inklusive Regalboden

Größe (B x T x H): 430 x 460 x 20 mm

Melaminharzbeschichtet, mit stabilen Stahlwinkeln zur Befestigung in den Nuten des Aluminiumprofils. Um 15° nach vorne neigbar, inklusive 2 Verstellhebel und Stopperkante vorne.

Inklusive abschließbarer Rollladenschrank

Größe: 430 x 460 x 850 mm (B x T x H)

Beinhaltet:

- Verstellbarer Auszugsboden mit Stopperkante hinten,
- Verstellbarer Fachboden mit Stopperkante hinten
- Fest montierter Fachboden als Konstruktionsfachboden mit Stopperkante hinten
- Stahlschublade mit Holzfront, vollorganisierbar, Größe (NB x NT): 327 x 330 mm
- Abschließbares Rollladensystem in silbergrau

Caddymobil inkl. Regalboden und Rollladenschrank	
Größe	Best.-Nr.
481 x 460 x 1100 mm	ELCM.4411.x

elneos® 19 – modernes 19 Zoll-Schranksystem



Abbildung zeigt komplettes Testsystem für Großküchengeräte.
Enthält Sonderausstattungen.



Technische Produktbeschreibung:

Ausführungsmerkmale

- Schrank nach DIN 41494/IP-Schutzklasse 20
- Stabil verschweißter Stahlrahmen oben und unten
- 4 Aluminiumprofilfüße, solide mit dem Stahlrahmen verschraubt
- Aluminiumprofilfuß mit 6 Funktionsnuten zur Anbindung nützlicher Systemkomponenten

- Jeweils 2 front- und rückseitige 19 Zoll-Rasterprofile
- 2 Seitenwände aus Stahlblech, pulverbeschichtet, leicht demontierbar
- 1 abschließbare Rücktüre aus Holz
- 1 Deckplatte aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Optional mit geriffelter Bodenplatte aus Aluminium
- Stationäre Ausführung mit 4 Bodenausgleichsstellern
- Mobile Ausführung mit 4 Schwerlastrollen

19 Zoll-Schränke			
Schränkhöhe	HE-Einheiten	Schränktiefe 688 mm Nutztiefe 600 mm	Schränktiefe 888 mm Nutztiefe 800 mm
1.214 mm	26 HE	ELC47.1.6812	ELC47.1.8812
1.614 mm	35 HE	ELC47.1.6816	ELC47.1.8816
1.814 mm	39 HE	ELC47.1.6818	ELC47.1.8818
2.014 mm	43 HE	ELC47.1.6820	ELC47.1.8820

Befestigungssets

- Bodenbefestigungswinkel** Best.-Nr.: ELC47.2.111
- Wandbefestigungswinkel** Best.-Nr.: ELC47.2.112
- Befestigung untereinander** von zwei 19 Zoll-Schränken Best.-Nr.: ELC47.2.113

Erdungsset

Alle Metallteile werden elektrisch leitend miteinander verbunden und auf einen Zentralanschluss verdrahtet, **Best.-Nr.:** ELC47.2.114

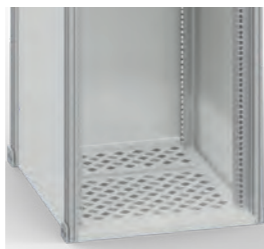
elneos® 19 – modernes 19 Zoll-Schranksystem

Zubehör



Deckplatte 40 mm stark
Hochverdichtete Feinspanplatte mit strukturierter, blendfreier Kunststoffbeschichtung, hellgrau. Ersetzt die serienmäßige Deckplatte.

Deckplatte 40 mm stark	
Schrantiefe 688 mm	Schrantiefe 888 mm
ELC47.2.105.68	ELC47.2.105.88



Bodenplatte
2-teilige, geriffelte Bodenplatte aus Aluminium, begehbar.

Bodenplatte	
Schrantiefe 688 mm	Schrantiefe 888 mm
ELC47.2.102.68	ELC47.2.102.88



Deckplatte mit integriertem Lüfterblech
Deckplatte aus Stahlblech mit integriertem Lüfterblech inklusive 2 Lüftern und Temperaturregler. Ersetzt die serienmäßige Deckplatte.

Das Lüfterblech bei **Schrantiefe 688 mm** enthält 2 Ausschnitte zur Erweiterung von 2 auf 4 Lüfter. Das Lüfterblech bei **Schrantiefe 888 mm** enthält 4 Ausschnitte zur Erweiterung von 2 auf 6 Lüfter.

Technische Daten für 1 Lüfter:

- Bemessungsbetriebsspannung: 230 V
- Nennleistung: 19/18 W bei 50/60 Hz
- Luftleistung (freiblasend): 160/180 m³/h, 50/60 Hz
- Temperaturbereich: - 10 °C bis + 55 °C

Technische Daten für Temperaturregler:

- Bemessungsbetriebsspannung: 250 V
- Temperaturbereich: + 5 °C bis + 55 °C

Lüftererweiterungssatz für 1 Ausschnitt

Best.-Nr.: V 47.2.104

Deckplatte mit integriertem Lüfterblech	
Schrantiefe 688 mm	Schrantiefe 888 mm
ELC47.2.103.68	ELC47.2.103.88

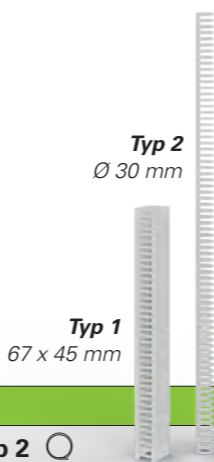


Lenkrollensatz
4 Schwerlastrollen Ø 125 mm, 2 davon feststellbar. Traglast ca. 400 kg. Die Gesamthöhe des Schrank erhöht sich dadurch um 150 mm.

Lenkrollensatz	
Best.-Nr.	ELC47.2.101

Verdrahtungskanal

- Befestigung im hinteren Bereich des 19 Zoll-Schranks
- Kabel können in jeder beliebigen Höhe ein- und ausgeführt werden
- Inkl. Befestigungsmaterial



Schrantiefe	Verdrahtungskanal	
	Typ 1 □	Typ 2 ○
1.214 mm	ELC47.3.103.12	ELC47.3.104.12
1.614 mm	ELC47.3.103.16	ELC47.3.104.16
1.814 mm	ELC47.3.103.18	ELC47.3.104.18
2.014 mm	ELC47.3.103.20	ELC47.3.104.20

Befestigungssets

19 Zoll-Einbauten und Frontplatten

Zur Befestigung eines 19 Zoll-Einbaus bzw. einer Frontplatte an zwei 19 Zoll-Rasterprofilen.

Set bestehend aus:

- 4 Käfigmuttern M6
- 4 Schrauben M6 x 12
- 4 Kunststoffscheiben



Best.-Nr.: ELC47.3.102

Kabelbinder, 20 Stück

Schnelle Fixierung von Kabeln am 19 Zoll-Rasterprofil hinten oder an Klebeplatten auf den Seitenwänden. Aus Kunststoff.

Best.-Nr.: ELC47.3.105



Klebeplatten, 20 Stück

- Zum einmaligen Kleben auf die Seitenwände
- Zum Anbringen von Kabelbindern
- Aus Kunststoff

Best.-Nr.: ELC47.3.106



Befestigungsmaterial für Steckdosenleisten

Zur Montage einer Steckdosenleiste im hinteren Bereich des 19 Zoll-Schranks

Best.-Nr.: ELC47.3.115

Steckdosenleisten siehe Seite 374.



Schrantinnenleuchte

Zur Befestigung im 19 Zoll-Schrank.

- 8 W/230 V, 50 Hz
- Elektronisches Vorschaltgerät
- Prismatische Lampenabdeckung/blendfreies Licht
- Leuchtenlänge 310 mm
- Farbe weiß
- Inkl. Befestigungsmaterial

Best.-Nr.: ELC47.3.112



**19 Zoll-Tastatureinschub 1 HE
Mousepad und 19 Zoll-Tastatur**

19 Zoll-Tastaturschublade 1 HE

- Befestigung an 19 Zoll-Rasterprofilen
- Stahlblech
- Für 19 Zoll-Tastaturen mit Touchpad Mouse oder Trackball, für max. Abmessungen 417 x 210 x 39 mm
- Frontseitig geschlossen und abschließbar
- Inkl. Befestigungsmaterial

Best.-Nr.: ELC47.4.110

Mousepad, einklappbar

- Befestigung rechts oder links an der 19 Zoll-Tastaturschublade
- Bei Nichtgebrauch einklappbar in Tastaturschublade
- Stahlblech
- Nur in Verbindung mit 19 Zoll-Tastaturen max. 39 mm Höhe

Best.-Nr.: ELC47.4.111

19 Zoll-Tastatur

- Für den Einbau in die 19 Zoll-Tastaturschublade in Verbindung mit einer Touchpad Mouse
- Deutsches Tastaturlayout, 105 Tasten, IP 20
- Folienkontakt-Technologie
- Größe 405 x 180 x 38,9 mm
- PS/2 Stecker
- Schaltkraft 0,6 N/ 4,0 mm
- Betriebstemperatur 0°C bis 50°C

Best.-Nr.: ELC47.4.112

Zubehör



19 Zoll-Systemleuchte, 1 HE

- Befestigung an 19 Zoll-Rasterprofilen
- 11 W, mit 1 Schukosteckdose
- Gehäuse aus Aluminium
- Schukos DIN 49440, 250 V ~, 16 A
- Anschlussleitung 2 m
- Steckdosenanordnung 45°
- Kunststoffteile anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016
- Inkl. Befestigungsmaterial



19 Zoll-Steckdosenleiste, 1 HE

- Befestigung an 19 Zoll-Rasterprofilen
- mit 8 Schukosteckdosen
- Gehäuse aus Aluminium
- Schukos DIN 49440, 250 V ~, 16 A
- Anschlussleitung 2 m
- Steckdosenanordnung 45°
- Kunststoffteile anthrazitgrau ähnlich RAL 7016
- Inkl. Befestigungsmaterial



19 Zoll-Ablageboden, fest

- Befestigung an 19 Zoll-Rasterprofilen
- Hochverdichtete Feinspanplatte
- Mit Kunststoffbeschichtung, hellgrau
- Ablagefläche (B x T):
450 x 500 mm/Schrantiefe 688 mm
450 x 700 mm/Schrantiefe 888 mm
- Inkl. Befestigungsmaterial



19 Zoll-Ablageboden, ausziehbar

- Befestigung an 19 Zoll-Rasterprofilen
- Mehrfach kugelgelagerter Vollauszug
- Tragkraft 60 kg
- Hochverdichtete Feinspanplatte
- Kunststoffbeschichtung, hellgrau
- Ablagefläche (B x T):
450 x 500 mm/Schrantiefe 688 mm
450 x 700 mm/Schrantiefe 888 mm
- Inkl. Befestigungsmaterial

19 Zoll-Systemleuchte, 1 HE	
Vorschaltgerät	
konventionell	elektronisch
ELC47.3.110	ELC47.3.111

19 Zoll-Steckdosenleiste, 1 HE	
Ausführung	
ohne Schalter	mit Schalter
ELC47.3.113	ELC47.3.114

19 Zoll-Ablageboden, fest	
Schrantiefe 688 mm	Schrantiefe 888 mm
ELC47.4.101.68	ELC47.4.101.88

19 Zoll-Ablageboden, ausziehbar	
Schrantiefe 688 mm	Schrantiefe 888 mm
ELC47.4.102.68	ELC47.4.102.88

Andere Ausführungen auf Anfrage.



Gleitschienen, 1 Paar

- Befestigung an 19 Zoll-Rasterprofilen
- Flexible Integration von 19 Zoll-Einschubgeräten
- Inkl. Befestigungsmaterial
- Aus Stahlblech, verzinkt



19 Zoll-Frontplatten (ohne Griffe)

- Befestigung an frontseitigen 19 Zoll-Rasterprofilen
- Inkl. Befestigungsmaterial

Gleitschienen, 1 Paar	
Schrantiefe 688 mm	Schrantiefe 888 mm
ELC47.3.101.68	ELC47.3.101.88

19 Zoll-Frontplatten (Gerätesystem basic)		
Höhe	Leerplatten	Belüftungsplatten
1 HE	C01.300	C01.305
2 HE	C02.300	C02.305
3 HE	C03.300	C03.305
6 HE	C06.300	-



19 Zoll-Schublade, 2 HE / 3 HE

- Befestigung an 19 Zoll-Rasterprofilen
- Stahlblech
- Ablagefläche: 411 x 419 mm
- Frontseitig geschlossen und abschließbar
- Inkl. Befestigungsmaterial

19 Zoll-Schublade, 2 HE / 3 HE	
2 HE-Schublade	3 HE-Schublade
ELC47.4.103	ELC47.4.104



19 Zoll-Ablagetisch, 3 HE

- Befestigung an 19 Zoll-Rasterprofilen
- Stahlblech
- Ablagefläche: 450 x 295 mm
- Inkl. Befestigungsmaterial

19 Zoll-Ablagetisch, 3 HE	
Best.-Nr.	ELC47.4.105



Allgemeines Zubehör

Monitorhalter	372
EDV-Zubehör	373
Elektrifizierung	374
Sonstiges Zubehör	376
ESD-Arbeitsplatzausrüstung	378
Nutensteine	380
Übersicht Profilmuten	381



Monitorhalter

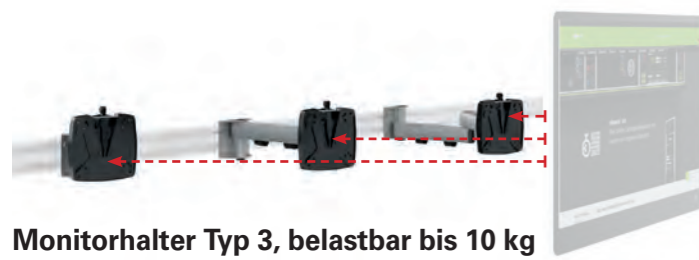
nach VESA-Standard
75 x 75 oder 100 x 100 mm



Monitorhalter Typ 1

- Stufenlos in Höhe verstellbarer
- 2-teilig
- Einfache Monitoranbringung durch Quick-Release
- inkl. Befestigungsmaterial

Monitorhalter Typ 1		
Reichweite	belastbar bis	Best.-Nr.
505 mm	15 kg	ELC100.1.001
700 mm	10 kg	ELC100.1.002
800 mm	10 kg	ELC100.1.003
900 mm	10 kg	ELC100.1.004



Monitorhalter Typ 3, belastbar bis 10 kg für horizontale Aufnahmeschiene

- Kugelkopfgelenk/Schwenkbereich 60°
- Einfache Monitoranbringung durch Quick-Release
- inkl. Befestigungsmaterial

Monitorhalter Typ 3, belastbar bis 10 kg	
Reichweite	Best.-Nr.
110 mm	ELC100.1.030
300 mm	ELC100.1.031
445 mm	ELC100.1.032 (Tragarm 2-teilig)

Horizontale Aluminiumaufnahmeschiene

- Zur Montage zwischen zwei Aluminiumfußprofilen
- Stufenlos in der Höhe einstellbar
- zur Aufnahme von Monitorhaltern Typ 3

Aluminiumaufnahmeschiene für Monitorhalter Typ 3	
Tischbreite	Best.-Nr.
1.200 mm	ELC100.5.012
1.600 mm	ELC100.5.016
1.800 mm	ELC100.5.018
2.000 mm	ELC100.5.020



Monitorhalter Typ 2

- Höhenverstellung bis 240 mm
- Tiefenverstellung bis 330 mm
- Rotieren/schwenken 360°, neigen +90°/-30°
- Inkl. Befestigungs-/Montagematerial

Monitorhalter Typ 2		
Befestigungstyp	belastbar bis	Best.-Nr.
Zum Einstecken, inkl. Universaladapter	7 kg	ELC100.1.020
Durchtischmontage	7 kg	ELC100.1.021

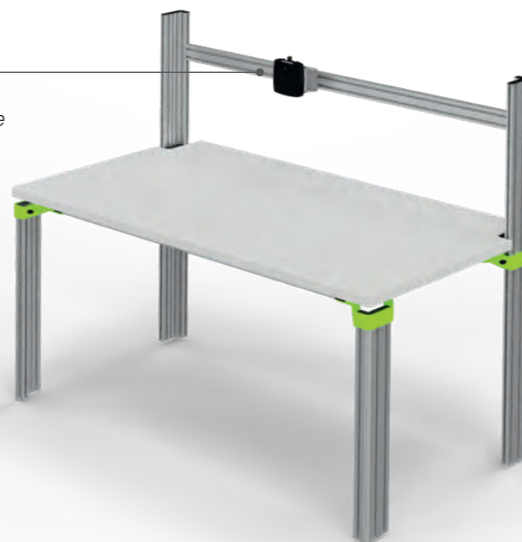


Monitorhalter Typ 3, belastbar bis 15 kg für horizontale Aufnahmeschiene

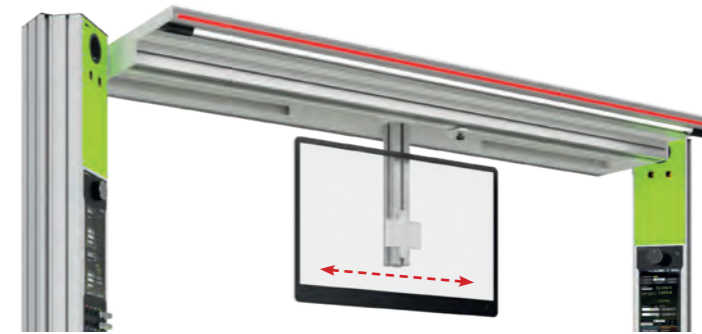
- Nach oben/unten, rechts/links beweglich
- inkl. Befestigungsmaterial

Monitorhalter Typ 3, belastbar bis 15 kg	
Reichweite	Best.-Nr.
100 mm	ELC100.1.033

Horizontale Aufnahmeschiene für Monitorhalterungen Typ 3.



EDV-Zubehör



Monitorhalter Typ 4 verfahrbar

- Anwendbar unter zwischenliegenden Ablageboards
- Mind. 450 mm Freiraum zwischen Board/Tischplatte
- Für Flachbildschirme
- Stufenlos in der Breite verschiebbar
- Mittels Rändelschraube fixierbar

Best.-Nr.: ELC100.1.040

Notebookhalter

- Für Notebooks bis 10 kg
- Stufenlos in der Höhe verstellbar
- Ablagefläche 400 x 288 mm
- Schwenkbar in beide Richtungen
- 45° neigbar
- Reichweite: 589 mm
- Zur direkten Befestigung am Aluminiumprofil, gerade Ausführung, inkl. Nutensteine und Befestigungsmaterial



Best.-Nr.: ELC100.1.051

Tastatur- / Mausablage

- Ablageflächen für Tastatur/Maus, 640 x 172 mm
- Tragkraft bis 10 kg
- Stufenlos in der Höhe verstellbar
- Schwenkbereich 180°
- Neigbar um 45°
- Reichweite: 528,5 mm inkl. Tastaturablage
- Zur direkten Befestigung am Aluminiumprofil, gerade Ausführung, inkl. Nutensteine und Befestigungsmaterial



Best.-Nr.: ELC100.1.052

Tablet-Halter

- Für Tablets mit einer Größe von 7 bis 13 Zoll
- Variable Klemmweite von 160 bis 300 mm
- Tiefe (Dicke) bis 12mm
- Stufenlos in der Höhe verstellbar
- Zur direkten Befestigung am Aluminiumprofil, gerade Ausführung, inkl. Nutensteine und Befestigungsmaterial



Best.-Nr.: ELC100.1.050

Tastaturauszug

- Montage unterhalb der Arbeitsplatte, ausziehbar.
- Max. Gewichtsbelastung: 6 kg
- Außenmaß (B x T x H): 585 x 360 x 80 mm
- Innenmaß (B x T x H): 543 x 360 x 60 mm
- Farbe: schwarz



Best.-Nr.: ELC100.1.060

Thin Client PC-Halter

- Klemmhalter für Mini-PC
- VESA-Standard 100x100
- Belastbarkeit: bis 7,5 kg
- Farbe: Anthrazit
- Stufenlos in der Tiefe verstellbar von 35 bis 53 mm
- Befestigung an TSS-Säule oder an VESA-Halterung zw. Tragelement und Monitor



Best.-Nr.: ELC100.1.053

Elektrifizierung

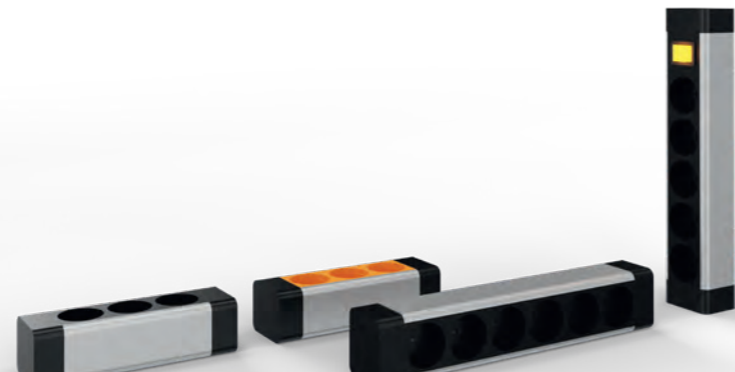
Ausbauteile zur Elektrifizierung



Ausbauteile zur Elektrifizierung		
Ausbauteil	Ausführung	Best.-Nr.
Netzanschluss	1-phasig, inklusive 5-fach Verteilung	ELC100.2.020
	3-phasig, inklusive 5-fach Verteilung	ELC100.2.021
Zusätzlicher Verteilerblock	1-phasig, 5-fach	ELC100.2.022
	3-phasig, 5-fach	ELC100.2.023
Netzanschlusskabel	1-phasig, mit Schuko-Stecker	ELC100.2.024
	3-phasig, mit CEE-Stecker	ELC100.2.025
Verbindungskabel	1-phasig zum nächsten Tisch	ELC100.2.026
	3-phasig zum nächsten Tisch	ELC100.2.027
Netzübergabestecker	1-phasig zum Anschluss an 5-fach Verteilung	ELC100.2.028
	3-phasig zum Anschluss an 5-fach Verteilung	ELC100.2.029
Netzübergabebuchse	1-phasig	ELC100.2.030
	3-phasig	ELC100.2.031
Kabelset für Winkelverknüpfungen (untergebauter PVC-Kanal und Kabeleinführungsdose Ø 70 mm)		ELC100.2.032
Gleitschienen, 1 Paar	für Cockpits/Tischaufbauten und 19-Zoll-Racks 360 mm tief	ELC100.3.010
	für Cockpits/Tischaufbauten 500 mm tief	ELC100.3.011
	für PC-Standcontainer 620 mm tief	ELC100.3.012
	für PC-Standcontainer 770 mm tief	ELC100.3.013
Befestigungsset	für 19 Zoll-Einschübe, bestehend aus je 4 Schrauben, Federmuttern und Unterlegscheiben	ELC100.3.014

Steckdosenleisten

- Gehäuse aus schlagfestem PP,
- chlor- und halogenfrei
- Anschlussleitung 2 m mit Schuko-Winkelstecker
- Steckdosenanordnung 45°
- Schutzkontaktsteckdosen DIN 49440
- 250 V ~, 16 A



Steckdosenleisten				
Anzahl Steckdosen	Leistenbreite	Farbe	ohne Schalter	mit Schalter
3-fach	296 mm	orange, ähnlich RAL 2004	ELC100.2.010	ELC100.2.011
3-fach	296 mm	anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016	ELC100.2.012	ELC100.2.013
5-fach	384 mm	anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016	ELC100.2.014	ELC100.2.015
6-fach	428 mm	anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016	ELC100.2.016	ELC100.2.017

Horizontale Aufnahme für Steckdosenleisten

Zur Montage zwischen 2 Aluminiumfußprofilen, stufenlos in der Höhe einstellbar. Steckdosen können seitlich eingeführt werden. Inkl. 2 Durchbrüche für Durchführung der Netzzuleitung.

Horizontale Aufnahmeschiene für Steckdosenleisten



Aluminiumaufnahmeschiene für Steckdosenleisten

Tischbreite	Best.-Nr.
1.200 mm	ELC100.6.012
1.600 mm	ELC100.6.016
1.800 mm	ELC100.6.018
2.000 mm	ELC100.6.020

Einbausteckdosen

Einbausteckdosen können platzsparend, flächenbündig in Tischplatten und Tischaufbauten eingebaut werden.

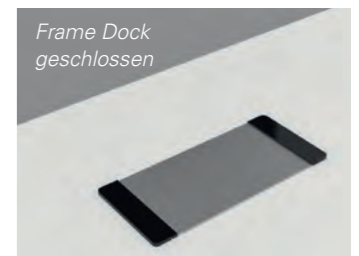
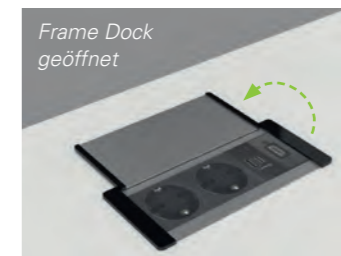


Port: Einbaulösung in Säulenform. Einfach am Deckel anpacken und nach oben ziehen.

Back Flip: bei leichtem Druck auf den Deckel dreht sich das Modul um 180° nach oben.

Port		
Variante	Bestückung	Best.-Nr.
1	3x Schuko	ELC.P1
2	2x Schuko, 1x USB	ELC.P2
3	2x Schuko, 2x RJ45	ELC.P3

Back Flip		
Bestückung	Best.-Nr.	
2x Schuko, 1x USB	ELC.BF2	



Flip Top: Einbaulösung. Bei leichtem Druck auf den Deckel dreht sich das Modul um 45° nach oben.

Frame Dock: Platzsparend in die Tisch-/Deckplatte eingelassen inkl. Deckel zum Schutz vor Staub.

Flip Top		
Variante	Bestückung	Best.-Nr.
1	4x Schuko	ELC.FT1
2	3x Schuko	ELC.FT2
3	2x Schuko, 2x USB	ELC.FT3
4	3x Schuko, 2x USB	ELC.FT4
5	3x Schuko, 2x RJ45	ELC.FT5
6	2x Schuko, 2x USB, 2x RJ45	ELC.FT6

Fram Dock		
Variante	Bestückung	Best.-Nr.
1	3x Schuko	ELC.FD1
2	2x Schuko, 2x USB	ELC.FD2
3	2x Schuko, 2x RJ45	ELC.FD3
4	2x Schuko, 1x USB, 1x RJ45	ELC.FD4
5	2x Schuko, 1x USB-Doppel-ladedose A + C, 1x HDMI	ELC.FD5

Sonstiges Zubehör

Kabeleinführungsdosen

Aus Kunststoff, Farbe lichtgrau, mit gefedertem, drehbarem Segment im deckel. Um Kabel mit Stecker einzuziehen, kann der Deckel herausgenommen und anschließend wieder auf den Außenring geclipst werden.

Durchmesser Ø 50 mm,
Kabelausschnitt 15 x 30 mm
Best.-Nr.: ELC100.2.051



Durchmesser Ø 70 mm,
Kabelausschnitt 20 x 45 mm
Best.-Nr.: ELC100.2.050



Kabelset für Winkelverknüpfungen

Bestehend aus untergebautem PVC-Kanal und 1 Kabeleinführungsdose Ø 70 mm in der Tischplatte eingelassen. Kabelausschnitt 20 x 45 mm.

Best.-Nr.: ELC100.2.032

Kabelschleppkette: Flexible Kabelschleppkette zur Einspeisung in den Tisch vom Boden oder von der Decke.

Breite 50 mm:
Best.-Nr.:
ELC100.2.060

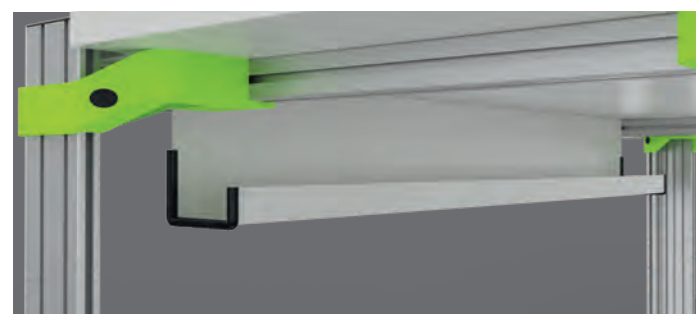


Breite 120 mm:
Best.-Nr.:
ELC100.2.061



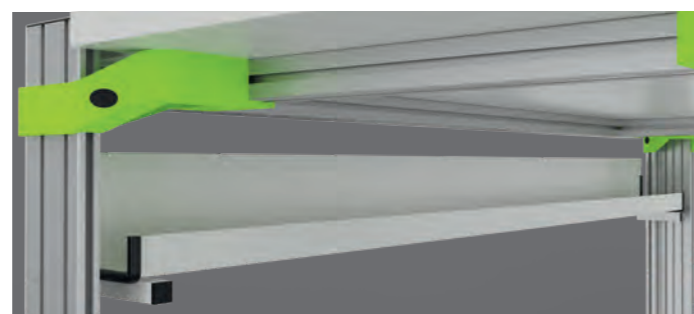
elneos Kabelwanne, vorne offen

Kabelwanne aus Stahlblech. Ideal für die Aufnahme von großen Kabelmengen und Steckdosenleisten. Von vorne zugänglich, seitlich geöffnet zur optimalen Durchverdrahtung. Montiert am Aluminium-Tischrahmen. Nutzhöhe: 160 mm, Nutztiefe: 105 mm, vorne abgekantet um 40 mm.



elneos Kabelwanne höhenvariabel, vorne offen

Kabelwanne aus Stahlblech. Ideal für die Aufnahme von großen Kabelmengen und Steckdosenleisten. Von vorne zugänglich, seitlich geöffnet zur optimalen Durchverdrahtung. Montiert zwischen 2 Fußprofilen, stufenlos höhenverstellbar. Nutzhöhe: 160 mm, Nutztiefe: 105 mm, vorne abgekantet um 40 mm.

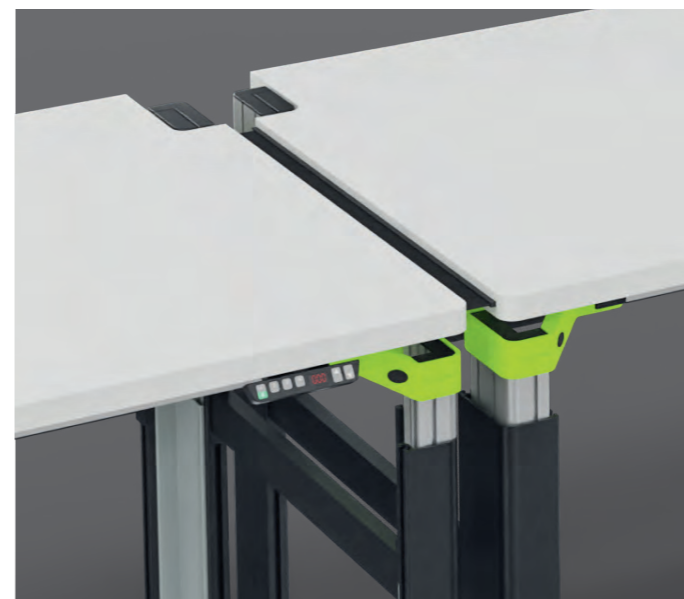


elneos Kabelwanne, vorne offen	
Tischlänge	Best.-Nr.
1.200 mm	ELC100.4.012
1.600 mm	ELC100.4.016
1.800 mm	ELC100.4.018
2.000 mm	ELC100.4.020

elneos Kabelwanne höhenvariabel, vorne offen	
Tischlänge	Best.-Nr.
1.200 mm	ELC100.4.012.HV
1.600 mm	ELC100.4.016.HV
1.800 mm	ELC100.4.018.HV
2.000 mm	ELC100.4.020.HV

Bürstenleiste

Zur Montage an der Tischplatte seitlich oder hinten. Als Einklemmschutz zwischen höhenverstellbaren Tischen. Bürstenbreite 40 mm. Bestellhinweis: Bitte ersetzen Sie **.x** in der Bestellnummer durch **.R** für rechte Tischseite und **.L** für linke Tischseite.



Bürstenleiste		
Ausführung	Bürstenlänge	Best.-Nr.
Tischtiefe (Seite)	850 mm	ELC100.7.0850.x
	1.000 mm	ELC100.7.1000.x
Tischlänge (Hinterkante)	1.200 mm	ELC100.7.1200
	1.600 mm	ELC100.7.1600
	1.800 mm	ELC100.7.1800
	2.000 mm	ELC100.7.2000

Warnlampensäulen

Zur Montage auf Cockpits, Tischaufbauten, Fußprofilen.

Modell 1: LED-Signalleuchte, Ø: 70 mm. Bestehend aus Anschlusselement und flexibel wählbaren Signalelementen. Signalisierung: Dauerlicht oder Blinklicht.

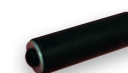


LED-Signalleuchte, Modell 1		
LED-Signalelemente	Dauerlicht	Blinklicht
grün	ELC100.DG	ELC100.BG
rot	ELC100.DR	ELC100.BR
gelb	ELC100.DY	ELC100.BY
klar	ELC100.DK	ELC100.BK
blau	ELC100.DB	ELC100.BB

Abstandshalter / Distanzbolzen

Zum Verbinden von 2 höhenverstellbaren Tischen auf einen Abstand von 40 mm (Einklemmschutz).

Best.-Nr.: ELC100.7.010



Befestigungswinkel

Zur festen Verankerung der Möbelkomponenten mit dem Boden oder der Wand.

Bodenbefestigung
Best.-Nr.: ELC100.7.013

Wandbefestigung
Best.-Nr.: ELC100.7.014



Verbindungslaschen

Tischplatte zu Tischplatte
Verbindung der Tischplatten untereinander, Länge: 90 mm.
Best.-Nr.: ELC100.7.015

Reihenaufstellung
Verbindung der Fußprofile untereinander, Länge: 63 mm.
Best.-Nr.: ELC100.7.016

Rücken an Rücken
Verbindung der 40/40-Profile untereinander, Länge: 95 mm.
Best.-Nr.: ELC100.7.017

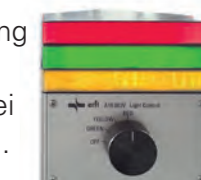
Verbindung der Fußprofile untereinander, Länge: 160 mm
Best.-Nr.: ELC100.7.018



Warnlampensäulen als Sandwichbauweise

Zur Montage auf Expandprofil 2. Segmenthöhe 1 cm.

Modell 2: 360° einsehbar. Ansteuerung der einzelnen Segmente über eigenentwickelte Elektronikbaugruppe. Frei konfigurierbare Farben und Anzeigen.



LED-Signalleuchte, Modell 2	
Anzahl Segmente – individuell konfigurierbar	
1 Segment	ELC100.S1
2 Segmente	ELC100.S2
3 Segmente	ELC100.S3
4 Segmente	ELC100.S4
5 Segmente	ELC100.S5

ESD-Arbeitsplatzausrüstung



ESD-Arbeitsplatzausrüstung

Das ESD-Zubehör-Programm von erfi lässt in puncto Ergänzung und Nachrüstung keine Wünsche offen. Zur Ausstattung eines modernen ESD-gerechten Arbeitsplatzes sind einige Systemkomponenten erforderlich. Insbesondere liefern die Normen IEC 61340-5-1 bzw. DIN IEC 47 (Sec) 1330 Auskunft über die Anforderung an ESD-Arbeitsplätze und ESD-Schutzzonen.

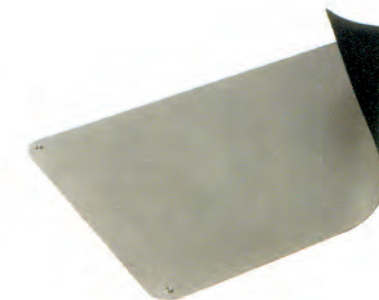


Arbeitsmatten / Bodenmatten

Als Fixmaß oder als Meterware erhältlich. Leitfähige Arbeitsmatten erfüllen folgende Eigenschaften:

- Zweischichtiger, verschleißfester Synthese kautschukbelag
- lötzinn- und hitzebeständig
- abriebfest
- halogenfrei

- volumenleitfähig
- Ableitwiderstand RA nach EN 61340-5-1: 10^6-10^7
- leitfähige Verklebung ist nicht erforderlich



Arbeitsmatte				
Arbeitsmatte	Abmessungen / Stärke	Ausführung	Farbe	Best.-Nr.
Weich-PVC-Arbeitsmatte	1.000 x 600 x 2 mm	nicht leitfähig	grau	ELC100.8.001
ESD-Arbeitsmatte	1.000 x 600 x 2 mm	leitfähig, mit abgerundeten Ecken, konfektioniert mit 2 Druckknöpfen 10 mm und 1 Ableitkabel, glatt (1 m)	platingrau	ELC100.8.002
ESD-Bodenmatte	2.000 x 1.200 x 2,5 mm	leitfähig, konfektioniert mit 2 Druckknöpfen 10 mm und 1 Ableitkabel	platingrau	ELC100.8.004

Meterware und Zuschnitte auf Anfrage!

Sicherheitshandgelenkband

Mit integriertem 1 MΩ-Schutzwiderstand mit elastischem, verstellbarem Spezialgewebe, antiallergisch. 4 mm Druckknopfanschluss für Spiralkabel.



Best.-Nr.: ELC100.2.040

Spiralkabel

mit integriertem 1 MΩ-Schutzwiderstand mit 4mm Druckknopf und Krokodilklemme, zum Verbinden der Arbeitsmatten mit dem Erdungsbaustein ELC100.2.042.



Best.-Nr.: ELC100.2.042

Spiralkabel

mit integriertem 1 MΩ-Schutzwiderstand beidseitig mit 2x 10 mm Druckknopf, zum Verbinden der Arbeitsmatten mit dem Sicherheitshandgelenkband.



Best.-Nr.: ELC100.2.041

Spiralkabel

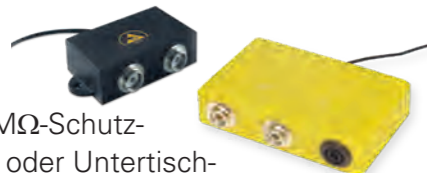
mit integriertem 1 MΩ-Schutzwiderstand mit 4mm Druckknopf und 10 mm Druckknopf, zum Verbinden der Arbeitsmatten mit dem Erdungsbaustein.



Best.-Nr.: ELC100.2.043

Erdungsbausteine

mit integriertem 1 MΩ-Schutzwiderstand für Auf- oder Untertisch-Schraubbefestigung mit 2 x Druckknopf 10 mm.



Erdungsbaustein schwarz

Best.-Nr.: ELC100.2.044

Erdungsbaustein gelb mit zusätzlicher 4 mm-Buchse

Best.-Nr.: ELC100.2.046

Erdungsbox

mit integriertem 1 MΩ-Schutzwiderstand. Schuko-Erdungsstecker zum Anschluss an Schuko-Steckdose, 6 x Druckknopfanschluss 10 mm.



Best.-Nr.: ELC100.2.045



Permanent ESD-Monitoring

Die ESD-Monitore für 1 oder 2 Benutzer überwachen permanent die korrekte Erdung. Wird eine Verbindung unbeabsichtigt getrennt (das Handgelenksband wird abgelegt oder die Erdungsleitung der Tischmatte wird abgerissen), so erfolgt ein akustischer und ein optischer Bedieneralarm. Beim Verlassen des Arbeitsbereiches kann der Bediener sein Handgelenkband an einem speziellen Anschlusspunkt „parken“, um keinen Alarm auszulösen.

Für 1 Benutzer:

Multi-Mount Monitor

Montage unterhalb der Tischplatte. Der Monitor überwacht permanent die korrekte Erdung eines Handgelenkbandes und einer ESD-Arbeitsoberfläche.

Best.-Nr.: ELC.EM.1U



Für 2 Benutzer:

Dual Permanent Überwachungssystem DK 4/DK 10

Montage unterhalb der Tischplatte, wahlweise links, rechts oder mittig. Zusätzliche visuelle Statusanzeige, welche auf der Tischplatte oder auf dem Tischaufbau montiert werden kann. Optional ist die visuelle Statusanzeige in einer Frontplatte integriert erhältlich, siehe hierzu Seite 157. Der Monitor überwacht permanent die korrekte Erdung von zwei Bedienern und einer ESD-Arbeitsfläche (wahlweise mit 2 DK 4 oder 2 DK 10 Anschlüssen).

Best.-Nr.: ELC.EM.2U

Nutensteine

Übersicht Profilnuten

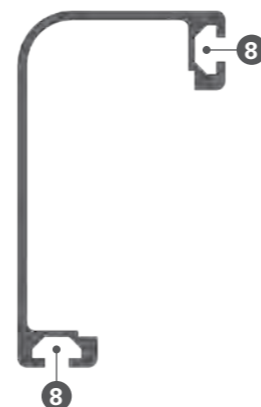


Nutensteine				
Typ	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
Nut	8	8	6	6
Gewinde	M8/M6	M5	M4/M5/M6	M6 – Linksgewinde!
Best.-Nr.	ELC54.2.110	ELC54.2.120	ELC54.1.110	ELC54.1.130
Hinweise		für Boards, Cockpits, Rahmen, usw.		

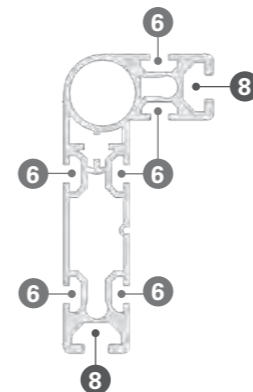


Nutensteine für nachträglichen Einsatz in die Nut					
Typ	Typ 6				
Nut	8	6	8	8	8
Gewinde	M5/M6/M8	M4	M5	M6	M8
Best.-Nr.	ELC54.2.130	ELC54.1.120	ELC54.2.140	ELC54.2.150	ELC54.2.160
Hinweise		zur Aufnahme aller Systemkomponenten, wie z. B. Universaladapter, Montagezubehör usw.			

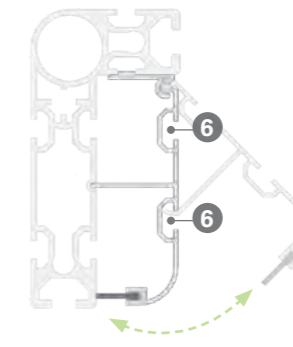
Profil Höhenverstellung



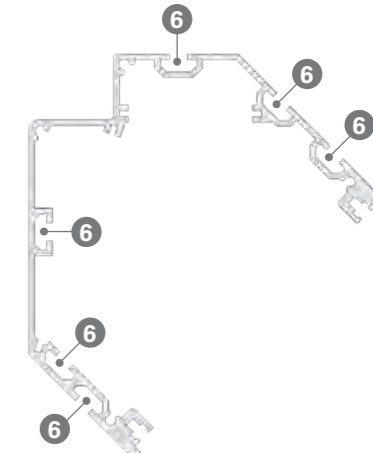
L-Profil (Fußprofile)



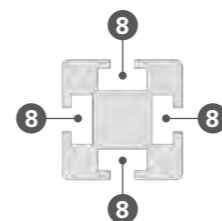
Expandprofil 1 (aufklappbar)



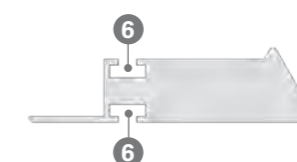
Expandprofil 2



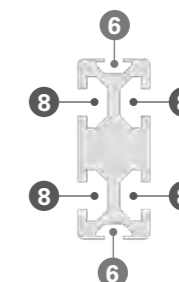
40/40-Profil



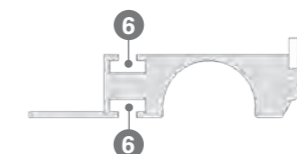
Funktionsprofil Top



60/23-Profil (horizontales Aufnahmeprofil)



Funktionsprofil Toplight



6 = 6er-Nut
8 = 8er-Nut



Stühle

comfortable sitting

Industrie-/Labor-Drehstühle	384
Drehstühle/Drehhocker	388
Büro- und Schreibtischstühle	389
Konferenzstühle	391



Industrie-/Labor-Drehstühle



Arbeitsdrehstuhl Neon 2

- Fußkreuz Aluminium schwarz
- Sitz-/Rückenschale grau ESD-Ausführung schwarz
- Gewichtsregulierung
- Sitztiefenverstellung
- Sitzneigeverstellung
- Rückenlehnen-Höhenverstellung
- Sitzhöhe 450-620 mm
- Flexband in 4 Farben wählbar



Arbeitsdrehstuhl Nexxit

- Fußkreuz Stahl schwarz
- Synchrontechnik
- Automatische Gewichtsregulierung mit Feinjustierung
- Sitztiefenverstellung
- Sitzneigeverstellung
- Rückenlehnen-Höhenverstellung
- Sitzhöhe 450-600 mm
- Griffe in 4 Farben wählbar ESD-Ausführung schwarz



Option

4D-Armlehne

Best.-Nr.: ELH4.104D.1

Best.-Nr. in ESD: ELH4.104D.2



Bestellhinweis

Bitte .x durch das gewünschte **Polster-element** (siehe Tabelle rechts) ersetzen.

Hinweis ESD-Ausführung

Bitte bei der Bestellung beachten, dass nicht alle Polster-elemente ESD-fähig sind. Nur die mit dem ESD-Zeichen markierten Polster-elemente können hierfür ausgewählt werden. Sitz-/Rückenschale schwarz.

Polster-element auswählen

	Stoff	Kunst- leder	Integral- schaum	Super- tec
grau:	S3	K3	I3	T3
blau:	S2	K2	I2	T2
schwarz:	S1	K1	I1	T1

Option

4D-Armlehne

Best.-Nr.: ELH4.204D.1

Best.-Nr. in ESD: ELH4.204D.2



Bestellhinweis

Bitte .x durch das gewünschte **Polster-element** (siehe Tabelle rechts) ersetzen.

Hinweis ESD-Ausführung

Giffarbe schwarz.

Polster-element auswählen

	Stoff	Kunst- leder	Integral- schaum	Super- tec
schwarz:	S1	K1	I1	T1

Arbeitsdrehstuhl Neon 2 mit Rollen				
Farbe Flexband	Permanentkontakt-Rückenlehne		Synchrontechnik	
	nicht ESD	ESD	nicht ESD	ESD
grau	ELH4.1011.x	ELH4.1012.x	ELH4.1051.x	ELH4.1052.x
grün	ELH4.1021.x	ELH4.1022.x	ELH4.1061.x	ELH4.1062.x
blau	ELH4.1031.x	ELH4.1032.x	ELH4.1071.x	ELH4.1072.x
orange	ELH4.1041.x	ELH4.1042.x	ELH4.1081.x	ELH4.1082.x

Arbeitsdrehstuhl Nexxit mit Rollen		
Grifffarbe	nicht ESD	ESD
grau	ELH4.2011.x	-
grün	ELH4.2021.x	-
blau	ELH4.2031.x	-
orange	ELH4.2041.x	-
schwarz	-	ELH4.2052.x

Industrie-/Labor-Drehstühle



Arbeitsdrehstuhl Labsit

- Laborstuhl Luftreinheitsklasse 3
- Sitzhöhe 450-650 mm
- Fußkreuz Kunststoff schwarz ESD-Ausführung Aluminium poliert
- Sitzschale in 5 Farben wählbar ESD-Ausführung in schwarz



Arbeitsdrehstuhl Basic

- Fußkreuz Stahl
- Gestell schwarz
- Rückenlehnen-Höhenverstellung

Option

4D-Armlehne

Best.-Nr.: ELH4.304D.1

Best.-Nr. in ESD: ELH4.304D.2



Bestellhinweis

Bitte .x durch das gewünschte **Polster-element** (siehe Tabelle rechts) ersetzen.

Hinweis ESD-Ausführung

Sitzschale schwarz, Fußkreuz Aluminium poliert.

Polster-element auswählen

Stoff	Kunst- leder	Integral- schaum	Super- tec
S1 ⚡	K1 ⚡	I1 ⚡	T1 ⚡

schwarz:

Option

4D-Armlehne

Best.-Nr.: ELH4.404D.1

Best.-Nr. in ESD: ELH4.404D.2

Ring-Armlehne

Best.-Nr.: ELH4.40RA.1

Best.-Nr. ESD: ELH4.40RA.2



Bestellhinweis

Bitte .x durch das gewünschte **Polster-element** (siehe Tabelle rechts) ersetzen.

Hinweis ESD-Ausführung

Bitte bei der Bestellung beachten, dass nicht alle Polster-elemente ESD-fähig sind. Nur die mit dem ESD-Zeichen markierten Polster-elemente können hierfür ausgewählt werden.

Polster-element auswählen

rot	grau	blau	schwarz
S4 ⚡	S3 ⚡	S2 ⚡	S1 ⚡
K4	K3	K2	K1 ⚡

Stoff:

Kunstleder:

Arbeitsdrehstuhl Labsit mit Rollen		
Sitzschale	nicht ESD	ESD
anthrazit	ELH4.3011.x	-
grün	ELH4.3021.x	-
blau	ELH4.3031.x	-
orange	ELH4.3041.x	-
weiß	ELH4.3051.x	-
schwarz	-	ELH4.3062.x

Arbeitsdrehstuhl Basic mit Rollen					
Permanentkontakt-Rücken- lehne (Höhe: 430 mm), Sitzhöhe: 470-610 mm		Permanentkontakt-Rücken- lehne (Höhe 530 mm) mit Sitzneigungs- verstellung, Sitzhöhe 470-610 mm		Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung (Rückenlehne H: 530 mm), Sitzhöhe: 490-630 mm	
nicht ESD	ESD	nicht ESD	ESD	nicht ESD	ESD
ELH4.4011.x	ELH4.4012.x	ELH4.4031.x	ELH4.4032.x	ELH4.4051.x	ELH4.4052.x
ELH4.4021.x	ELH4.4022.x	ELH4.4041.x	ELH4.4042.x	ELH4.4061.x	ELH4.4062.x

Drehstühle/Drehhocker



Arbeitsdrehstuhl Unitec

- Fußkreuz Kunststoff schwarz
- Permanentkontakt-Rückenlehne
- Rückenlehnen-Höhenverstellung
- Sitzhöhe 440-620 mm

Polsterelement auswählen



Bestellhinweis

Bitte **.x** durch das gewünschte **Polsterelement** ersetzen (sh. oben).

Arbeitsdrehstuhl Unitec			
Buche-Stichholz natur		mit Polsterelement	
mit Gleiter	mit Rollen	mit Gleiter	mit Rollen
ELH4.5011.B1	ELH4.5021.B1	ELH4.5031.x	ELH4.5041.x

Drehhocker

- Fußkreuz Stahl schwarz
- Gleiter
- Buche Stichholz natur
- Ringauslösung-Funktion

Drehhocker
ELH4.5031

Büro- und Schreibtischstühle



Abb. ähnlich

Bürostuhl 1

- Fußkreuz Kunststoff schwarz
- Rücken: Netz anthrazit
- Sitzfläche: Stoff Manhattan schwarz, atmungsaktiv
- Akzentuierte Nahtfarbe rot
- Flextech-Synchronmechanik
- Rückenlehne arretierbar, 4-stufig
- Lordosenstütze, höhenverstellbar
- Sitzhöhenverstellung
- Sitztiefenverstellung
- 2D-T-Armlehne höhen-/breitenvariabel
- Universal-Doppelrollen (für alle Böden)

Bürostuhl 1
ELH4.0001



Abb. ähnlich

Bürostuhl 2

- Fußkreuz Kunststoff schwarz
- Rücken: Netz anthrazit
- Sitzfläche: Stoff Manhattan schwarz, atmungsaktiv
- Akzentuierte Nahtfarbe rot
- Smart-Spring: Autom. Anpassung von Gewicht und Bewegung des Nutzers, Rückenlehne Öffnungswinkel bis zu 38°, Materialflexibilität seitlich bis zu 22°
- Smart-Seat: Bewegungsspektrum seitlich bis zu 26°, vorne bis zu 12°
- Rückenlehne arretierbar
- Sitzhöhenverstellung
- T-Armlehne (fest)
- Universal-Doppelrollen (für alle Böden)

Bürostuhl 2
ELH4.0002

Büro- und Schreibtischstühle



Bürostuhl 3

- Fußkreuz Kunststoff weiß
- Rücken gepolstert Stoff Era schwarz, atmungsaktiv
- Seitlicher Farbakzent Stoff grau
- Smart-Spring: Autom. Anpassung von Gewicht und Bewegung des Nutzers, Rückenlehne Öffnungswinkel bis zu 38°, Materialflexibilität seitlich bis zu 22°
- Smart-Seat: Bewegungsspektrum seitlich bis zu 26°, vorne bis zu 12°
- Rückenlehne arretierbar
- Sitzhöhenverstellung
- T-Armlehne (fest)
- Universal-Doppelrollen (für alle Böden)

Bürostuhl 4

- Fußkreuz Aluminium schwarz
- Rücken gepolstert Stoff Era schwarz, atmungsaktiv
- Perforiertes Echtleder (Semi-Anilinleder) schwarz
- Smart-Spring: Autom. Anpassung von Gewicht und Bewegung des Nutzers, Rückenlehne Öffnungswinkel bis zu 38°, Materialflexibilität seitlich bis zu 22°
- Smart-Seat: Bewegungsspektrum seitlich bis zu 26°, vorne bis zu 12°
- Rückenlehne arretierbar
- Sitzhöhenverstellung
- T-Armlehne (fest)
- Universal-Doppelrollen (für alle Böden)

Bürostuhl 3

ELH4.0003

Bürostuhl 4

ELH4.0004

Konferenzstühle



Konferenzstuhl 1

- 4-Fuß-Gestell aus Stahl, Rundrohr, verchromt
- Sitz- und Rückenfläche gepolstert mit strapazierfähigem schwarzen Kunstfaser-Bezugsstoff
- Rückenlehne mit schwarzer Kunststoff-Abdeckung
- Rückenform gerade
- Stapelbar
- Sitzfläche (B x T): 450 x 460 mm
- Stuhlmaße (B x H x T): 500 x 830 x 440 mm

Konferenzstuhl 2

- 4-Fuß-Gestell aus Stahl, Rundrohr, pulverbeschichtet, Farbe: Alusilber
- Starre Armlehne
- Sitz- und Rückenfläche gepolstert mit strapazierfähigem anthrazitfarbenen Kunstfaser-Bezugsstoff
- Rückenlehne mit schwarzer Kunststoff-Abdeckung
- Rückenform gerade
- Stapelbar
- Sitzfläche (B x T): 450 x 460 mm
- Stuhlmaße (B x H x T): 590 x 830 x 440 mm

Konferenzstuhl 1

ELH4.0005

Konferenzstuhl 2

ELH4.0006

19-Zoll-Cockpits aus Aluminium 121
 19-Zoll-Cockpits aus Holz/Laminat 117
 19-Zoll-Cockpits in Basic-Ausführung 123
 19 -Zoll-Container 175
 19 Zoll-Schranksystem 367
 19-Zoll-Tischaufbauten aus Aluminium 115
 19-Zoll-Tischaufbauten aus Holz/Laminat 113
 19-Zoll-Tischaufbauten in Basic-Ausführung 122

A

Ablageboards 101
 Ablageboards für Winkelkombinationen 102
 Akustikelemente 91
 Allrounder Multifunktionsauszug 119
 alu-line 60
 Apothekerschränke 327
 Arbeitsplatte 58
 Aufsatzschränke und Zubehör 325
 Ausbildung 25, 228
 AWM 244

B

Basic 79
 Basic 2 80
 Beleuchtungskonzept 67
 Bestellinformationen 73
 Büro- und Schreibtischstühle 391

C

Caddymobil 365
 C-Fuß 85
 Cockpit 62
 Cockpit-Profile 65
 compact-line 202
 Connector 36
 Container für Doppelnutzung 211
 Containerprogramm 70, 171
 cubix 317

D

Didactic 162
 Didactic-Mobile 212
 DIN A4-Cockpits 125
 Direkt-/Kolbenabsaugung 166
 Drehstühle/Drehhocker 390

E

Eckschränke 326
 EDV-Zubehör 375

Einsatzplatten 161
 Einsatzplattensystem acto 142
 Elektrifizierung 376
 Elektronische Schließsysteme 344
 Elektrotechniklabor 11
 elneos@connect 7
 EMV-Tische 275
 EMV-Werkbänke 275
 Energieeinheiten 158
 erfi-Bridge 52, 138
 ergo-line 58
 ESD-Arbeitsplatzausrüstung 380
 Expandprofil 1 46, 127
 Expandprofil 2 48, 128
 Expandprofil 3 169
 Experimentierahmen auf Tischplatte/-aufbau 218
 Experimentierahmen schwenk-/verfahrbar 217
 Experimentierahmen verfahrbar 216
 Experimentierahmen zwischen Fußprofilen 214

F

Fahrbare Tischrahmen 94
 Farben des Connectors 40
 Fernsteuerbare Regelnetzgeräte (DC) 157
 Festspannungsquellen 154
 Flächenabsaugung 167
 Funktionsprofile für Ablageboards 104
 Funktionssitzmöbel elneos® stay 347
 Fußstützen 267

G

Gestängeleuchten 253
 Gestellaussteifung 95
 Greifbehälter 257
 Greifschalen 257
 Greifzungen 257
 Grundtisch 8
 Grundtisch Typ 1.1 74
 Grundtisch Typ 1.2 75
 Grundtisch Typ 1.3 76
 Grundtisch Typ 1.4 77
 Grundtisch Typ 1.4 mit Terminal 78

H

Hängecontainer 173
 highlink® Power 180
 Hochschränke 320
 Hochschränke elneos® cubix pro 319
 Hochschränke elneos® cubix select 318

Höhenverstellung 55, 97
 Horizontales Expandprofil 2 136

I

Indikationslicht 108
 Industrie-/Labor-Drehstühle 386

K

Konferenzstühle 393

L

Labortische mit fahrbaren Ansatz-tischen 196
 learn cubix 227
 learn cubix Außentüren aus Alu 232
 learn cubix Grundelemente 230
 learn cubix Zubehör 236
 LED-Arbeitsplatzleuchten 107
 Live-Messwertanzeige 109
 Lochblechwände 256
 Löten 165
 L-Profil 44, 92
 Lupenleuchten 252

M

Manuelles Schließsystem 343
 Mechaline 204
 Meetingtisch Typ 1.1 88
 Meetingtisch Typ 1.2 89
 Meetingtisch Typ 1.3 90
 Messleitungswagen 223
 Mobile 354
 Module für Schrankwände/Sideboards 338
 Monitorhalter 374
 Montageausleger 249
 Montagesoftware AWM 244
 Montage- und Prüfumfeld 19
 Montagewelt 239
 Montieren 240
 Muldenschränke 328

N

Nasslabore 277
 Nutensteine 382

O

Office-Bereich 87
 Organisationselemente für die Montagewelt 264
 orgatower 281
 orgatower – groß 307

orgatower – klein 299
 orgatower – mittel 303

P

Parallel-Schraubstöcke 272
 Parkgarage 340
 PC-Integration 175
 Pneumatikeinheiten 163
 Profile 42
 Profilmuten 383
 Prüfen 240
 Punktstrahler 255

R

Raumsteuerungssoftware highlink® Power 180
 Rollcontainer 172
 Rollenset 95

S

Schließfächer 340
 Schließsysteme 342
 Schnittstellenfelder 160
 Schnittstellen- und Anschlussfelder 159
 Schranksystem 317
 Schubladenausstattung 176
 Schwenkaufbauten 190
 Schwenkelemente 261
 Sechseckwerkbänke 207
 Sechseckwerkbänke für Elektroniker 209
 Sechseckwerkbänke für Mechatroniker 208
 Sicherheits- und Schalteinheiten 143
 Sichtlagerkästen 258
 Sideboards elneos® cubix 331
 Sideboards elneos® cubix pro 333
 Sideboards elneos® cubix select 332
 Sideboards mit Flügeltür 334
 Sideboards mit Rollladen 337
 Sideboards mit Schiebetür 336
 Sideboards mit Schubladen 335
 Sonstiges Zubehör 378
 Spannfix-Gelenk-Schraubstöcke 274
 Spindschränke 329
 Stahlcontainer für Werkbänke 270
 Standcontainer 174
 Stelltransformatoren 152
 Stühle 385
 Systemkomponenten in Basic 2-Ausführung 82
 Systemleuchten 250

T-Fuß 84
Tischaufbau 62
Tischaufbauten 19-Zoll-Achteck/-Geräterack 210
Tische mit integrierten Schwenkaufbauten 190
Tische mit integrierten TFT-Versenkeinheiten 192
Tischtypen Basic 2 – elektr. höhenverstellbar 80
Tischtypen Basic-Ausführung 79
Tischtypen C-Fuß-Ausführung 85, 86
Tischtypen T-Fuß-Ausführung 84
Tragarme 260

U

Überwachung 33
Universalprüfgerät 151

V

Versenktische 194
Versorgungsmodule 146
Vertikales Expandprofil 2 131

W

Wandarbeitsplätze 200
Wandarbeitsplätze mit Stauraum 200
Werkbänke 268
Werkzeugwagen 340
Winkelverknüpfungen 98

Z

Zubehör elneos® stay 349
Zubehör für die Montagewelt 262
Zubehör für Experimentierahmen 219

Best.-Nr. alphabetisch	Seite										
EL6.1.C	225	ELC.UA	258	ELC1.1.0664A.T	195	ELC1.1.1283.4	80	ELC1.1.1681.B1	79	ELC1.1.1881.O	86
EL6.9.3	168	ELC.Z.PP1	220	ELC1.1.0668A.T	195	ELC1.1.1283.O	86	ELC1.1.1681.C	85	ELC1.1.1882	74
EL6.F	225	ELC.Z.PP2	220	ELC1.1.0861A.T	195	ELC1.1.1284	74	ELC1.1.1681.O	86	ELC1.1.1882.4	80
EL6.LDC.032.02	225	ELC.Z1.056	360	ELC1.1.0862A.T	195	ELC1.1.1284.4	80	ELC1.1.1681.T	84	ELC1.1.1882.O	86
EL6.P	225	ELC.Z1.066	219	ELC1.1.0863A.T	195	ELC1.1.1284.O	86	ELC1.1.1682	74	ELC1.1.1883	74
EL6.SYS1	185	ELC.Z1.086	219	ELC1.1.0864A.T	195	ELC1.1.1287	74	ELC1.1.1682.4	80	ELC1.1.1883.4	80
EL6.TH	97	ELC.Z1.106	219	ELC1.1.0868A.T	195	ELC1.1.1288	74	ELC1.1.1682.O	86	ELC1.1.1883.O	86
ELC.2.9.D.I	346	ELC.Z1.126	219	ELC1.1.1061A.T	195	ELC1.1.1288.4	80	ELC1.1.1683	74	ELC1.1.1884	74
ELC.6.1.544.C.1	168	ELC.Z1.146	219	ELC1.1.1062A.T	195	ELC1.1.1288.O	86	ELC1.1.1683.4	80	ELC1.1.1884.4	80
ELC.6.1.746.C.1	170	ELC.Z1.166	219	ELC1.1.1063A.T	195	ELC1.1.1611	74	ELC1.1.1683.O	86	ELC1.1.1884.O	86
ELC.6.2.746.C.1	171	ELC.Z1.186	219	ELC1.1.1064A.T	195	ELC1.1.1611.4	80	ELC1.1.1684	74	ELC1.1.1887	74
ELC.6.3.746.C.1	172	ELC.Z1.A4	218	ELC1.1.1068A.T	195	ELC1.1.1611.O	86	ELC1.1.1684.4	80	ELC1.1.1888	74
ELC.AS.2	87	ELC.Z2.056	360	ELC1.1.1211	74	ELC1.1.1612	74	ELC1.1.1684.O	86	ELC1.1.1888.4	80
ELC.B2.A1	82	ELC.Z2.066	219	ELC1.1.1211.4	80	ELC1.1.1612.4	80	ELC1.1.1687	74	ELC1.1.1888.O	86
ELC.B2.A1	83	ELC.Z2.086	219	ELC1.1.1211.O	86	ELC1.1.1612.O	86	ELC1.1.1688	74	ELC1.1.2011	74
ELC.B2.A2	82	ELC.Z2.106	219	ELC1.1.1212	74	ELC1.1.1613	74	ELC1.1.1688.4	80	ELC1.1.2011.4	80
ELC.B2.A2	83	ELC.Z2.126	219	ELC1.1.1212.4	80	ELC1.1.1613.4	80	ELC1.1.1688.O	86	ELC1.1.2011.O	86
ELC.BF1	375	ELC.Z2.146	219	ELC1.1.1212.O	86	ELC1.1.1613.O	86	ELC1.1.1811	74	ELC1.1.2012	74
ELC.BF2	375	ELC.Z2.166	219	ELC1.1.1213	74	ELC1.1.1614	74	ELC1.1.1811.4	80	ELC1.1.2012.4	80
ELC.BF3	375	ELC.Z2.186	219	ELC1.1.1213.4	80	ELC1.1.1614.4	80	ELC1.1.1811.O	86	ELC1.1.2012.O	86
ELC.EM.1U	379	ELC.Z3.066	219	ELC1.1.1213.O	86	ELC1.1.1614.O	86	ELC1.1.1812	74	ELC1.1.2013	74
ELC.EM.2U	379	ELC.Z3.086	219	ELC1.1.1214	74	ELC1.1.1617	74	ELC1.1.1812.4	80	ELC1.1.2013.4	80
ELC.FD1	375	ELC.Z3.106	219	ELC1.1.1214.4	80	ELC1.1.1618	74	ELC1.1.1812.O	86	ELC1.1.2013.O	86
ELC.FD2	375	ELC.Z3.126	219	ELC1.1.1214.O	86	ELC1.1.1618.4	80	ELC1.1.1813	74	ELC1.1.2014	74
ELC.FD3	375	ELC.Z3.146	219	ELC1.1.1217	74	ELC1.1.1618.O	86	ELC1.1.1813.4	80	ELC1.1.2014.4	80
ELC.FD4	375	ELC.Z3.166	219	ELC1.1.1218	74	ELC1.1.1641.C	196	ELC1.1.1813.O	86	ELC1.1.2014.O	86
ELC.FD5	375	ELC.Z3.186	219	ELC1.1.1218.4	80	ELC1.1.1641.C.B2	196	ELC1.1.1814	74	ELC1.1.2017	74
ELC.FD6	375	ELC.Z4.010	219	ELC1.1.1218.O	86	ELC1.1.1661A.T	195	ELC1.1.1814.4	80	ELC1.1.2018	74
ELC.FT1	375	ELC.Z4.020	219	ELC1.1.1261A.T	195	ELC1.1.1661A.T	196	ELC1.1.1814.O	86	ELC1.1.2018.4	80
ELC.FT2	375	ELC.Z4.1200	218	ELC1.1.1262A.T	195	ELC1.1.1661A.T.B	196	ELC1.1.1817	74	ELC1.1.2018.O	86
ELC.FT3	375	ELC.Z4.1600	218	ELC1.1.1263A.T	195	ELC1.1.1662A.T	195	ELC1.1.1818	74	ELC1.1.2061A.T	195
ELC.FT4	375	ELC.Z4.1800	218	ELC1.1.1264A.T	195	ELC1.1.1663A.T	195	ELC1.1.1818.4	80	ELC1.1.2062A.T	195
ELC.FT5	375	ELC.Z4.2000	218	ELC1.1.1268A.T	195	ELC1.1.1663A.T	196	ELC1.1.1818.O	86	ELC1.1.2063A.T	195
ELC.FT6	375	ELC.Z5	219	ELC1.1.1281	74	ELC1.1.1663A.T.B	196	ELC1.1.1861A.T	195	ELC1.1.2064A.T	195
ELC.HS.2	87	ELC.Z5.H	218	ELC1.1.1281.4	80	ELC1.1.1664A.T	195	ELC1.1.1862A.T	195	ELC1.1.2068A.T	195
ELC.HS.4	81	ELC.Z5.K	218	ELC1.1.1281.O	86	ELC1.1.1668A.T	195	ELC1.1.1863A.T	195	ELC1.1.2081	74
ELC.P1	375	ELC.Z5.S	218	ELC1.1.1282	74	ELC1.1.1668A.T	197	ELC1.1.1864A.T	195	ELC1.1.2081.4	80
ELC.P2	207	ELC1.1.0661A.T	195	ELC1.1.1282.4	80	ELC1.1.1668A.T.B	197	ELC1.1.1868A.T	195	ELC1.1.2081.O	86
ELC.P2	375	ELC1.1.0662A.T	195	ELC1.1.1282.O	86	ELC1.1.1681	74	ELC1.1.1881	74	ELC1.1.2082	74
ELC.P3	375	ELC1.1.0663A.T	195	ELC1.1.1283	74	ELC1.1.1681.4	80	ELC1.1.1881.4	80	ELC1.1.2082.4	80

ELC1.1.2082.O	86	ELC1.10.2038	193	ELC1.2.1612.O	87	ELC1.2.1818.4	81	ELC1.2.2083.O	87	ELC1.3.1888	76
ELC1.1.2083	74	ELC1.10.2061	193	ELC1.2.1613	75	ELC1.2.1818.O	87	ELC1.2.2084	75	ELC1.3.2011	76
ELC1.1.2083.4	80	ELC1.10.2063	193	ELC1.2.1613.4	81	ELC1.2.1881	75	ELC1.2.2084.4	81	ELC1.3.2012	76
ELC1.1.2083.O	86	ELC1.10.2068	193	ELC1.2.1613.O	87	ELC1.2.1881.4	81	ELC1.2.2084.O	87	ELC1.3.2013	76
ELC1.1.2084	74	ELC1.10.ABT	192	ELC1.2.1614	75	ELC1.2.1881.O	87	ELC1.2.2088	75	ELC1.3.2014	76
ELC1.1.2084.4	80	ELC1.2.1211	75	ELC1.2.1614.4	81	ELC1.2.1882	75	ELC1.2.2088.4	81	ELC1.3.2018	76
ELC1.1.2084.O	86	ELC1.2.1211.4	81	ELC1.2.1614.O	87	ELC1.2.1882.4	81	ELC1.2.2088.O	87	ELC1.3.2081	76
ELC1.1.2087	74	ELC1.2.1211.O	87	ELC1.2.1618	75	ELC1.2.1882.O	87	ELC1.2.GK	75	ELC1.3.2082	76
ELC1.1.2088	74	ELC1.2.1212	75	ELC1.2.1618.4	81	ELC1.2.1883	75	ELC1.2.GK	77	ELC1.3.2083	76
ELC1.1.2088.4	80	ELC1.2.1212.4	81	ELC1.2.1618.O	87	ELC1.2.1883.4	81	ELC1.2.GK	81	ELC1.3.2084	76
ELC1.1.2088.O	86	ELC1.2.1212.O	87	ELC1.2.1648.C	197	ELC1.2.1883.O	87	ELC1.2.GK	87	ELC1.3.2088	76
ELC1.10.1231	193	ELC1.2.1213	75	ELC1.2.1648.C.B2	197	ELC1.2.1884	75	ELC1.3.1211	76	ELC1.4.1211	77
ELC1.10.1233	193	ELC1.2.1213.4	81	ELC1.2.1681	75	ELC1.2.1884.4	81	ELC1.3.1212	76	ELC1.4.1211.2	78
ELC1.10.1238	193	ELC1.2.1213.O	87	ELC1.2.1681.4	81	ELC1.2.1884.O	87	ELC1.3.1213	76	ELC1.4.1212	77
ELC1.10.1251	193	ELC1.2.1214	75	ELC1.2.1681.O	87	ELC1.2.1888	75	ELC1.3.1214	76	ELC1.4.1212.2	78
ELC1.10.1253	193	ELC1.2.1214.4	81	ELC1.2.1682	75	ELC1.2.1888.4	81	ELC1.3.1218	76	ELC1.4.1213	77
ELC1.10.1258	193	ELC1.2.1214.O	87	ELC1.2.1682.4	81	ELC1.2.1888.O	87	ELC1.3.1281	76	ELC1.4.1213.2	78
ELC1.10.1261	193	ELC1.2.1218	75	ELC1.2.1682.O	87	ELC1.2.2011	75	ELC1.3.1282	76	ELC1.4.1214	77
ELC1.10.1263	193	ELC1.2.1218.4	81	ELC1.2.1683	75	ELC1.2.2011.4	81	ELC1.3.1283	76	ELC1.4.1214.2	78
ELC1.10.1268	193	ELC1.2.1218.O	87	ELC1.2.1683.4	81	ELC1.2.2011.O	87	ELC1.3.1284	76	ELC1.4.1217.2	78
ELC1.10.1631	193	ELC1.2.1281	75	ELC1.2.1683.O	87	ELC1.2.2012	75	ELC1.3.1288	76	ELC1.4.1218	77
ELC1.10.1633	193	ELC1.2.1281.4	81	ELC1.2.1684	75	ELC1.2.2012.4	81	ELC1.3.1611	76	ELC1.4.1218.2	78
ELC1.10.1638	193	ELC1.2.1281.O	87	ELC1.2.1684.4	81	ELC1.2.2012.O	87	ELC1.3.1612	76	ELC1.4.1281	77
ELC1.10.1651	193	ELC1.2.1282	75	ELC1.2.1684.O	87	ELC1.2.2013	75	ELC1.3.1613	76	ELC1.4.1281.2	78
ELC1.10.1653	193	ELC1.2.1282.4	81	ELC1.2.1688	75	ELC1.2.2013.4	81	ELC1.3.1614	76	ELC1.4.1282	77
ELC1.10.1658	193	ELC1.2.1282.O	87	ELC1.2.1688.4	81	ELC1.2.2013.O	87	ELC1.3.1618	76	ELC1.4.1282.2	78
ELC1.10.1661	193	ELC1.2.1283	75	ELC1.2.1688.O	87	ELC1.2.2014	75	ELC1.3.1681	76	ELC1.4.1283	77
ELC1.10.1663	193	ELC1.2.1283.4	81	ELC1.2.1811	75	ELC1.2.2014.4	81	ELC1.3.1682	76	ELC1.4.1283.2	78
ELC1.10.1668	193	ELC1.2.1283.O	87	ELC1.2.1811.4	81	ELC1.2.2014.O	87	ELC1.3.1683	76	ELC1.4.1284	77
ELC1.10.1831	193	ELC1.2.1284	75	ELC1.2.1811.O	87	ELC1.2.2018	75	ELC1.3.1684	76	ELC1.4.1284.2	78
ELC1.10.1833	193	ELC1.2.1284.4	81	ELC1.2.1812	75	ELC1.2.2018.4	81	ELC1.3.1688	76	ELC1.4.1287.2	78
ELC1.10.1838	193	ELC1.2.1284.O	87	ELC1.2.1812.4	81	ELC1.2.2018.O	87	ELC1.3.1811	76	ELC1.4.1288	77
ELC1.10.1851	193	ELC1.2.1288	75	ELC1.2.1812.O	87	ELC1.2.2081	75	ELC1.3.1812	76	ELC1.4.1288.2	78
ELC1.10.1853	193	ELC1.2.1288.4	81	ELC1.2.1813	75	ELC1.2.2081.4	81	ELC1.3.1813	76	ELC1.4.1611	77
ELC1.10.1858	193	ELC1.2.1288.O	87	ELC1.2.1813.4	81	ELC1.2.2081.O	87	ELC1.3.1814	76	ELC1.4.1611.2	78
ELC1.10.1861	193	ELC1.2.1611	75	ELC1.2.1813.O	87	ELC1.2.2082	75	ELC1.3.1818	76	ELC1.4.1612	77
ELC1.10.1863	193	ELC1.2.1611.4	81	ELC1.2.1814	75	ELC1.2.2082.4	81	ELC1.3.1881	76	ELC1.4.1612.2	78
ELC1.10.1868	193	ELC1.2.1611.O	87	ELC1.2.1814.4	81	ELC1.2.2082.O	87	ELC1.3.1882	76	ELC1.4.1613	77
ELC1.10.2031	193	ELC1.2.1612	75	ELC1.2.1814.O	87	ELC1.2.2083	75	ELC1.3.1883	76	ELC1.4.1613.2	78
ELC1.10.2033	193	ELC1.2.1612.4	81	ELC1.2.1818	75	ELC1.2.2083.4	81	ELC1.3.1884	76	ELC1.4.1614	77

ELC1.4.1614.2	78	ELC1.4.2012.2	78	ELC1.5.1681.1	189	ELC1.6.1881	191	ELC1.7.1.88.2	98	ELC1.7.2.81.5	98
ELC1.4.1617.2	78	ELC1.4.2013	77	ELC1.5.1683.1	189	ELC1.6.1882	191	ELC1.7.1.88.5	98	ELC1.7.2.81.6	98
ELC1.4.1618	77	ELC1.4.2013.2	78	ELC1.5.1688.1	189	ELC1.6.1883	191	ELC1.7.1.88.6	98	ELC1.7.2.88.1	98
ELC1.4.1618.2	78	ELC1.4.2014	77	ELC1.5.1811.1	189	ELC1.6.1884	191	ELC1.7.1261.x	199	ELC1.7.2.88.2	98
ELC1.4.1681	77	ELC1.4.2014.2	78	ELC1.5.1811.2	189	ELC1.6.1919	208	ELC1.7.1262.x	199	ELC1.7.2.88.5	98
ELC1.4.1681.2	78	ELC1.4.2017.2	78	ELC1.5.1813.1	189	ELC1.6.1956	208	ELC1.7.1263.x	199	ELC1.7.2.88.6	98
ELC1.4.1682	77	ELC1.4.2018	77	ELC1.5.1813.2	189	ELC1.6.1970	208	ELC1.7.1264.x	199	ELC1.7.2061.x	199
ELC1.4.1682.2	78	ELC1.4.2018.2	78	ELC1.5.1818.1	189	ELC1.6.1984	208	ELC1.7.1268.x	199	ELC1.7.2062.x	199
ELC1.4.1683	77	ELC1.4.2081	77	ELC1.5.1818.2	189	ELC1.6.2081	191	ELC1.7.1271.x	199	ELC1.7.2063.x	199
ELC1.4.1683.2	78	ELC1.4.2081.2	78	ELC1.5.1821.2	189	ELC1.6.2082	191	ELC1.7.1272.x	199	ELC1.7.2064.x	199
ELC1.4.1684	77	ELC1.4.2082	77	ELC1.5.1823.2	189	ELC1.6.2083	191	ELC1.7.1291.x	199	ELC1.7.2068.x	199
ELC1.4.1684.2	78	ELC1.4.2082.2	78	ELC1.5.1828.2	189	ELC1.6.2084	191	ELC1.7.1292.x	199	ELC1.7.2071.x	199
ELC1.4.1687.2	78	ELC1.4.2083	77	ELC1.5.1881.1	189	ELC1.6.2431.1	207	ELC1.7.1661.x	199	ELC1.7.2072.x	199
ELC1.4.1688	77	ELC1.4.2083.2	78	ELC1.5.1883.1	189	ELC1.6.2431.2	207	ELC1.7.1662.x	199	ELC1.7.2091.x	199
ELC1.4.1688.2	78	ELC1.4.2084	77	ELC1.5.1888.1	189	ELC1.6.2438	206	ELC1.7.1663.x	199	ELC1.7.2092.x	199
ELC1.4.1811	77	ELC1.4.2084.2	78	ELC1.5.2011.1	189	ELC1.6.2438.1	207	ELC1.7.1664.x	199	ELC1.7.3.11.1	99
ELC1.4.1811.2	78	ELC1.4.2087.2	78	ELC1.5.2011.2	189	ELC1.6.2438.2	207	ELC1.7.1668.x	199	ELC1.7.3.11.2	99
ELC1.4.1812	77	ELC1.4.2088	77	ELC1.5.2013.1	189	ELC1.6.2439	206	ELC1.7.1671.x	199	ELC1.7.3.11.5	99
ELC1.4.1812.2	78	ELC1.4.2088.2	78	ELC1.5.2013.2	189	ELC1.6.2439.1	207	ELC1.7.1672.x	199	ELC1.7.3.11.6	99
ELC1.4.1813	77	ELC1.5.1211.1	189	ELC1.5.2018.1	189	ELC1.6.2439.2	207	ELC1.7.1691.x	199	ELC1.7.3.12.1	99
ELC1.4.1813.2	78	ELC1.5.1211.2	189	ELC1.5.2018.2	189	ELC1.6.2461.1	207	ELC1.7.1692.x	199	ELC1.7.3.12.2	99
ELC1.4.1814	77	ELC1.5.1213.1	189	ELC1.5.2021.2	189	ELC1.6.2461.2	207	ELC1.7.1861.x	199	ELC1.7.3.12.5	99
ELC1.4.1814.2	78	ELC1.5.1213.2	189	ELC1.5.2023.2	189	ELC1.6.2468.1	207	ELC1.7.1862.x	199	ELC1.7.3.12.6	99
ELC1.4.1817.2	78	ELC1.5.1218.1	189	ELC1.5.2028.2	189	ELC1.6.2468.2	207	ELC1.7.1863.x	199	ELC1.7.3.21.1	99
ELC1.4.1818	77	ELC1.5.1218.2	189	ELC1.5.2081.1	189	ELC1.6.2469.1	207	ELC1.7.1864.x	199	ELC1.7.3.21.2	99
ELC1.4.1818.2	78	ELC1.5.1221.2	189	ELC1.5.2083.1	189	ELC1.6.TMA.1	191	ELC1.7.1868.x	199	ELC1.7.3.21.5	99
ELC1.4.1881	77	ELC1.5.1223.2	189	ELC1.5.2088.1	189	ELC1.6.TMA.2	191	ELC1.7.1871.x	199	ELC1.7.3.21.6	99
ELC1.4.1881.2	78	ELC1.5.1228.2	189	ELC1.5.ABT	189	ELC1.7.1.11.1	98	ELC1.7.1872.x	199	ELC1.7.3.221.1	99
ELC1.4.1882	77	ELC1.5.1281.1	189	ELC1.6.1081	191	ELC1.7.1.11.2	98	ELC1.7.1891.x	199	ELC1.7.3.221.2	99
ELC1.4.1882.2	78	ELC1.5.1283.1	189	ELC1.6.1082	191	ELC1.7.1.11.5	98	ELC1.7.1892.x	199	ELC1.7.3.221.5	99
ELC1.4.1883	77	ELC1.5.1288.1	189	ELC1.6.1083	191	ELC1.7.1.11.6	98	ELC1.7.2.11.1	98	ELC1.7.3.221.6	99
ELC1.4.1883.2	78	ELC1.5.1611.1	189	ELC1.6.1084	191	ELC1.7.1.18.1	98	ELC1.7.2.11.2	98	ELC1.7.3.228.1	99
ELC1.4.1884	77	ELC1.5.1611.2	189	ELC1.6.1281	191	ELC1.7.1.18.2	98	ELC1.7.2.11.5	98	ELC1.7.3.228.2	99
ELC1.4.1884.2	78	ELC1.5.1613.1	189	ELC1.6.1282	191	ELC1.7.1.18.5	98	ELC1.7.2.11.6	98	ELC1.7.3.228.5	99
ELC1.4.1887.2	78	ELC1.5.1613.2	189	ELC1.6.1283	191	ELC1.7.1.18.6	98	ELC1.7.2.18.1	98	ELC1.7.3.228.6	99
ELC1.4.1888	77	ELC1.5.1618.1	189	ELC1.6.1284	191	ELC1.7.1.81.1	98	ELC1.7.2.18.2	98	ELC1.7.3.23.1	99
ELC1.4.1888.2	78	ELC1.5.1618.2	189	ELC1.6.1681	191	ELC1.7.1.81.2	98	ELC1.7.2.18.5	98	ELC1.7.3.23.2	99
ELC1.4.2011	77	ELC1.5.1621.2	189	ELC1.6.1682	191	ELC1.7.1.81.5	98	ELC1.7.2.18.6	98	ELC1.7.3.23.5	99
ELC1.4.2011.2	78	ELC1.5.1623.2	189	ELC1.6.1683	191	ELC1.7.1.81.6	98	ELC1.7.2.81.1	98	ELC1.7.3.23.6	99
ELC1.4.2012	77	ELC1.5.1628.2	189	ELC1.6.1684	191	ELC1.7.1.88.1	98	ELC1.7.2.81.2	98	ELC1.7.3.32.1	99

ELC1.7.3.32.2	99	ELC1.7.5.16.2	99	ELC1.9.1683.M1	203	ELC100.2.017	374	ELC100.4.018	376	ELC100.DR	377
ELC1.7.3.32.5	99	ELC1.7.5.16.5	99	ELC1.9.1683.M1.B	203	ELC100.2.020	356	ELC100.4.018.HV	376	ELC100.DY	377
ELC1.7.3.32.6	99	ELC1.7.5.16.6	99	ELC1.9.1683.M2.B	204	ELC100.2.020	374	ELC100.4.020	376	ELC2.1.0702	92
ELC1.7.3.44.1	99	ELC1.7.5.84.1	99	ELC1.9.1683.S1	202	ELC100.2.021	356	ELC100.4.020.HV	376	ELC2.1.0780	92
ELC1.7.3.44.2	99	ELC1.7.5.84.2	99	ELC1.9.1683.S1.B	202	ELC100.2.021	374	ELC100.5.012	372	ELC2.1.1200	92
ELC1.7.3.44.5	99	ELC1.7.5.84.5	99	ELC1.9.1683.S2.B	204	ELC100.2.022	374	ELC100.5.016	372	ELC2.1.1400	92
ELC1.7.3.44.6	99	ELC1.7.5.84.6	99	ELC1.9.1684.M1	203	ELC100.2.023	374	ELC100.5.018	372	ELC2.1.1500	92
ELC1.7.4.11.1	99	ELC1.7.5.86.1	99	ELC1.9.1684.M1.B	203	ELC100.2.024	374	ELC100.5.020	372	ELC2.1.1800	92
ELC1.7.4.11.2	99	ELC1.7.5.86.2	99	ELC1.9.1684.M2.B	204	ELC100.2.025	374	ELC100.6.012	375	ELC2.1.2000	92
ELC1.7.4.11.5	99	ELC1.7.5.86.5	99	ELC1.9.1684.S1	202	ELC100.2.026	374	ELC100.6.016	375	ELC2.1.2200	92
ELC1.7.4.11.6	99	ELC1.7.5.86.6	99	ELC1.9.1684.S1.B	202	ELC100.2.027	374	ELC100.6.018	375	ELC2.10.1069	134
ELC1.7.4.12.1	99	ELC1.7.6.11.1	99	ELC1.9.1684.S2.B	204	ELC100.2.028	374	ELC100.6.020	375	ELC2.10.1126	134
ELC1.7.4.12.2	99	ELC1.7.6.11.2	99	ELC1.9.1688.M1	203	ELC100.2.029	374	ELC100.7.010	377	ELC2.10.1200	134
ELC1.7.4.12.5	99	ELC1.7.6.11.5	99	ELC1.9.1688.M1.B	203	ELC100.2.030	374	ELC100.7.013	194	ELC2.10.1215	139
ELC1.7.4.12.6	99	ELC1.7.6.11.6	99	ELC1.9.1688.M2.B	204	ELC100.2.031	374	ELC100.7.013	377	ELC2.10.1216	139
ELC1.7.4.21.1	99	ELC1.7.6.88.1	99	ELC1.9.1688.S1	202	ELC100.2.032	374	ELC100.7.014	194	ELC2.10.1217	139
ELC1.7.4.21.2	99	ELC1.7.6.88.2	99	ELC1.9.1688.S1.B	202	ELC100.2.032	376	ELC100.7.014	377	ELC2.10.1218	139
ELC1.7.4.21.5	99	ELC1.7.6.88.5	99	ELC1.9.1688.S2.B	204	ELC100.2.040	378	ELC100.7.015	377	ELC2.10.1469	134
ELC1.7.4.21.6	99	ELC1.7.6.88.6	99	ELC100.1.001	372	ELC100.2.041	378	ELC100.7.016	377	ELC2.10.1526	134
ELC1.7.4.221.1	99	ELC1.8.1401	201	ELC100.1.002	372	ELC100.2.042	378	ELC100.7.017	377	ELC2.10.1600	134
ELC1.7.4.221.2	99	ELC1.8.1402	201	ELC100.1.003	372	ELC100.2.043	378	ELC100.7.018	377	ELC2.10.1615	139
ELC1.7.4.221.5	99	ELC1.8.1403	201	ELC100.1.004	372	ELC100.2.044	378	ELC100.7.0850.x	377	ELC2.10.1616	139
ELC1.7.4.221.6	99	ELC1.8.1404	201	ELC100.1.020	372	ELC100.2.045	378	ELC100.7.1000.x	377	ELC2.10.1617	139
ELC1.7.4.228.1	99	ELC1.8.1405	201	ELC100.1.021	372	ELC100.2.046	378	ELC100.7.1200	377	ELC2.10.1618	139
ELC1.7.4.228.2	99	ELC1.8.1406	201	ELC100.1.030	372	ELC100.2.050	376	ELC100.7.1600	377	ELC2.10.1669	134
ELC1.7.4.228.5	99	ELC1.8.1407	201	ELC100.1.031	372	ELC100.2.051	376	ELC100.7.1800	377	ELC2.10.1726	134
ELC1.7.4.228.6	99	ELC1.8.1408	201	ELC100.1.032	372	ELC100.2.060	87	ELC100.7.2000	377	ELC2.10.1800	134
ELC1.7.4.23.1	99	ELC1.8.1409	201	ELC100.1.033	372	ELC100.2.060	376	ELC100.8.001	379	ELC2.10.1815	139
ELC1.7.4.23.2	99	ELC1.9.1681.M1	203	ELC100.1.040	373	ELC100.2.061	81	ELC100.8.002	379	ELC2.10.1816	139
ELC1.7.4.23.5	99	ELC1.9.1681.M1.B	203	ELC100.1.050	373	ELC100.2.061	376	ELC100.8.003	379	ELC2.10.1817	139
ELC1.7.4.23.6	99	ELC1.9.1681.M2.B	204	ELC100.1.051	373	ELC100.3.010	374	ELC100.8.004	379	ELC2.10.1818	139
ELC1.7.4.32.1	99	ELC1.9.1681.S1	202	ELC100.1.052	373	ELC100.3.011	374	ELC100.8.005	379	ELC2.10.1869	134
ELC1.7.4.32.2	99	ELC1.9.1681.S1.B	202	ELC100.1.060	373	ELC100.3.012	374	ELC100.BB	377	ELC2.10.1926	134
ELC1.7.4.32.5	99	ELC1.9.1681.S2.B	204	ELC100.2.010	374	ELC100.3.013	374	ELC100.BG	377	ELC2.10.2000	134
ELC1.7.4.32.6	99	ELC1.9.1682.M1	203	ELC100.2.011	374	ELC100.3.014	374	ELC100.BK	377	ELC2.10.2015	139
ELC1.7.4.44.1	99	ELC1.9.1682.M1.B	203	ELC100.2.012	374	ELC100.3.015	356	ELC100.BR	377	ELC2.10.2016	139
ELC1.7.4.44.2	99	ELC1.9.1682.M2.B	204	ELC100.2.013	374	ELC100.4.012	376	ELC100.BY	377	ELC2.10.2017	139
ELC1.7.4.44.5	99	ELC1.9.1682.S1	202	ELC100.2.014	374	ELC100.4.012.HV	376	ELC100.DB	377	ELC2.10.2018	139
ELC1.7.4.44.6	99	ELC1.9.1682.S1.B	202	ELC100.2.015	374	ELC100.4.016	376	ELC100.DG	377	ELC2.10.525.C	358
ELC1.7.5.16.1	99	ELC1.9.1682.S2.B	204	ELC100.2.016	374	ELC100.4.016.HV	376	ELC100.DK	377	ELC2.10.525.T	358

ELC2.10.600.C	358	ELC2.14.1800.1.X	167	ELC2.2.0800	93	ELC2.6.1662.y	358	ELC2.6.642.y	358	ELC2.7.1816	136
ELC2.10.600.T	358	ELC2.14.1800.2	167	ELC2.2.1000	93	ELC2.6.286.x	133	ELC2.6.647.x	130	ELC2.7.1817	136
ELC2.11.1215	139	ELC2.14.1800.2H	167	ELC2.2.1020	93	ELC2.6.314.x	133	ELC2.6.664.x	131	ELC2.7.1818	136
ELC2.11.1216	139	ELC2.14.1800.3	167	ELC2.2.1220	93	ELC2.6.327.x	131	ELC2.6.666.x	130	ELC2.7.2000.FA	107
ELC2.11.1217	139	ELC2.14.1800.4.X	167	ELC2.2.1420	93	ELC2.6.331.x	132	ELC2.6.669.x	132	ELC2.7.2012	136
ELC2.11.1218	139	ELC2.14.1800.5	167	ELC2.2.DH12	93	ELC2.6.333.x	133	ELC2.6.700.x	131	ELC2.7.2013	136
ELC2.11.1615	139	ELC2.14.1800.6	167	ELC2.2.DH14	93	ELC2.6.364.x	131	ELC2.6.714.x	132	ELC2.7.2014	136
ELC2.11.1616	139	ELC2.14.1800.H	167	ELC2.2.DH15	93	ELC2.6.369.x	132	ELC2.6.717.x	130	ELC2.7.2015	136
ELC2.11.1617	139	ELC2.14.2000.1.X	167	ELC2.2.DH18	93	ELC2.6.386.x	133	ELC2.6.727.x	131	ELC2.7.2016	136
ELC2.11.1618	139	ELC2.14.2000.2	167	ELC2.2.DH20	93	ELC2.6.400.x	131	ELC2.6.735.x	129	ELC2.7.2017	136
ELC2.11.1815	139	ELC2.14.2000.2H	167	ELC2.2.DH22	93	ELC2.6.414.x	132	ELC2.6.747.x	130	ELC2.7.2018	136
ELC2.11.1816	139	ELC2.14.2000.3	167	ELC2.2.DH78	93	ELC2.6.414.x	133	ELC2.6.764.x	131	ELC2.8.1200.F	107
ELC2.11.1817	139	ELC2.14.2000.4.X	167	ELC2.3.1200	104	ELC2.6.417.x	130	ELC2.6.766.x	130	ELC2.8.1214	136
ELC2.11.1818	139	ELC2.14.2000.5	167	ELC2.3.1600	104	ELC2.6.427.x	131	ELC2.6.800.x	131	ELC2.8.1215	136
ELC2.11.2015	139	ELC2.14.2000.6	167	ELC2.3.1800	104	ELC2.6.431.x	132	ELC2.6.817.x	130	ELC2.8.1216	136
ELC2.11.2016	139	ELC2.14.2000.H	167	ELC2.3.2000	104	ELC2.6.433.x	133	ELC2.6.847.x	130	ELC2.8.1217	136
ELC2.11.2017	139	ELC2.14.2200.1.X	167	ELC2.4.1200	105	ELC2.6.447.x	130	ELC2.6.866.x	130	ELC2.8.1218	136
ELC2.11.2018	139	ELC2.14.2200.2	167	ELC2.4.1600	105	ELC2.6.464.x	131	ELC2.6.917.x	130	ELC2.8.1600.F	107
ELC2.14.1200.1.X	167	ELC2.14.2200.3	167	ELC2.4.1800	105	ELC2.6.466.x	130	ELC2.6.962.y	358	ELC2.8.1614	136
ELC2.14.1200.2	167	ELC2.14.2200.4.X	167	ELC2.4.2000	105	ELC2.6.469.x	132	ELC2.7.1200.FA	107	ELC2.8.1615	136
ELC2.14.1200.2H	167	ELC2.14.2200.5	167	ELC2.5.0645.y	357	ELC2.6.486.x	133	ELC2.7.1212	136	ELC2.8.1616	136
ELC2.14.1200.3	167	ELC2.14.2200.6	167	ELC2.5.0702.x	125	ELC2.6.500.x	131	ELC2.7.1213	136	ELC2.8.1617	136
ELC2.14.1200.4.X	167	ELC2.14.780.1.X	167	ELC2.5.0780.x	125	ELC2.6.514.x	132	ELC2.7.1214	136	ELC2.8.1618	136
ELC2.14.1200.5	167	ELC2.14.780.2	167	ELC2.5.0965.y	357	ELC2.6.514.x	133	ELC2.7.1215	136	ELC2.8.1800.F	107
ELC2.14.1200.6	167	ELC2.14.780.3	167	ELC2.5.1165.y	357	ELC2.6.517.x	130	ELC2.7.1216	136	ELC2.8.1814	136
ELC2.14.1200.H	167	ELC2.14.780.4.X	167	ELC2.5.1200.x	125	ELC2.6.527.x	131	ELC2.7.1217	136	ELC2.8.1815	136
ELC2.14.1400.1.X	167	ELC2.14.780.5	167	ELC2.5.1400.x	125	ELC2.6.531.x	132	ELC2.7.1218	136	ELC2.8.1816	136
ELC2.14.1400.2	167	ELC2.14.780.6	167	ELC2.5.1465.y	357	ELC2.6.533.x	133	ELC2.7.1600.FA	107	ELC2.8.1817	136
ELC2.14.1400.3	167	ELC2.14.KF	167	ELC2.5.1500.x	125	ELC2.6.547.x	130	ELC2.7.1612	136	ELC2.8.1818	136
ELC2.14.1400.4.X	167	ELC2.14.KS	167	ELC2.5.1665.y	357	ELC2.6.564.x	131	ELC2.7.1613	136	ELC2.8.2000.F	107
ELC2.14.1400.5	167	ELC2.2.0200	93	ELC2.5.1800.x	125	ELC2.6.566.x	130	ELC2.7.1614	136	ELC2.8.2014	136
ELC2.14.1400.6	167	ELC2.2.0220	93	ELC2.5.2000.x	125	ELC2.6.569.x	132	ELC2.7.1615	136	ELC2.8.2015	136
ELC2.14.1500.1.X	167	ELC2.2.0300	93	ELC2.5.2200.x	125	ELC2.6.586.x	133	ELC2.7.1616	136	ELC2.8.2016	136
ELC2.14.1500.2	167	ELC2.2.0400	93	ELC2.6.1017.x	130	ELC2.6.600.x	131	ELC2.7.1617	136	ELC2.8.2017	136
ELC2.14.1500.3	167	ELC2.2.0420	93	ELC2.6.1117.x	130	ELC2.6.614.x	132	ELC2.7.1618	136	ELC2.8.2018	136
ELC2.14.1500.4.X	167	ELC2.2.0500	93	ELC2.6.1162.y	358	ELC2.6.614.x	133	ELC2.7.1800.FA	107	ELC2.80.1214	136
ELC2.14.1500.5	167	ELC2.2.0600	93	ELC2.6.1217.x	130	ELC2.6.617.x	130	ELC2.7.1812	136	ELC2.80.1215	136
ELC2.14.1500.6	167	ELC2.2.0620	93	ELC2.6.1317.x	130	ELC2.6.627.x	131	ELC2.7.1813	136	ELC2.80.1216	136
ELC2.14.1600.2H	167	ELC2.2.0700	93	ELC2.6.1417.x	130	ELC2.6.631.x	132	ELC2.7.1814	136	ELC2.80.1217	136
ELC2.14.1600.H	167	ELC2.2.0720	93	ELC2.6.1462.y	358	ELC2.6.633.x	133	ELC2.7.1815	136	ELC2.80.1218	136

ELC2.80.1614	136	ELC2.82.1614	137	ELC2.9.1218	138	ELC2.91.2016	138	ELC3.1.1252	101	ELC3.3.1852	101
ELC2.80.1615	136	ELC2.82.1615	137	ELC2.9.1600.l.x.y	109	ELC2.91.2017	138	ELC3.1.1631	101	ELC3.3.2031	101
ELC2.80.1616	136	ELC2.82.1616	137	ELC2.9.1615	138	ELC2.91.2018	138	ELC3.1.1632	101	ELC3.3.2032	101
ELC2.80.1617	136	ELC2.82.1617	137	ELC2.9.1616	138	ELC2.92.1215	138	ELC3.1.1651	101	ELC3.3.2051	101
ELC2.80.1618	136	ELC2.82.1618	137	ELC2.9.1617	138	ELC2.92.1216	138	ELC3.1.1652	101	ELC3.3.2052	101
ELC2.80.1814	136	ELC2.82.1814	137	ELC2.9.1618	138	ELC2.92.1217	138	ELC3.1.1831	101	ELC3.3.KKH	82
ELC2.80.1815	136	ELC2.82.1815	137	ELC2.9.1800.l.x.y	109	ELC2.92.1218	138	ELC3.1.1832	101	ELC3.3.KKH	101
ELC2.80.1816	136	ELC2.82.1816	137	ELC2.9.1815	138	ELC2.92.1615	138	ELC3.1.1851	101	ELC3.4.1231	101
ELC2.80.1817	136	ELC2.82.1817	137	ELC2.9.1816	138	ELC2.92.1616	138	ELC3.1.1852	101	ELC3.4.1231.B	82
ELC2.80.1818	136	ELC2.82.1818	137	ELC2.9.1817	138	ELC2.92.1617	138	ELC3.1.2031	101	ELC3.4.1232	101
ELC2.80.2014	136	ELC2.82.2014	137	ELC2.9.1818	138	ELC2.92.1618	138	ELC3.1.2032	101	ELC3.4.1232.B	82
ELC2.80.2015	136	ELC2.82.2015	137	ELC2.9.2000.l.x.y	109	ELC2.92.1815	138	ELC3.1.2051	101	ELC3.4.1251	101
ELC2.80.2016	136	ELC2.82.2016	137	ELC2.9.2015	138	ELC2.92.1816	138	ELC3.1.2052	101	ELC3.4.1251.B	82
ELC2.80.2017	136	ELC2.82.2017	137	ELC2.9.2016	138	ELC2.92.1817	138	ELC3.2.1231	101	ELC3.4.1252	101
ELC2.80.2018	136	ELC2.82.2018	137	ELC2.9.2017	138	ELC2.92.1818	138	ELC3.2.1232	101	ELC3.4.1252.B	82
ELC2.81.1214	137	ELC2.83.1214	137	ELC2.9.2018	138	ELC2.92.2015	138	ELC3.2.1251	101	ELC3.4.1631	101
ELC2.81.1215	137	ELC2.83.1215	137	ELC2.9.B.l	346	ELC2.92.2016	138	ELC3.2.1252	101	ELC3.4.1631.B	82
ELC2.81.1216	137	ELC2.83.1216	137	ELC2.9.C.l	346	ELC2.92.2017	138	ELC3.2.1631	101	ELC3.4.1632	101
ELC2.81.1217	137	ELC2.83.1217	137	ELC2.9.C2.l	349	ELC2.92.2018	138	ELC3.2.1632	101	ELC3.4.1632.B	82
ELC2.81.1218	137	ELC2.83.1218	137	ELC2.9.C3.l	349	ELC2.93.1215	139	ELC3.2.1651	101	ELC3.4.1651	101
ELC2.81.1614	137	ELC2.83.1614	137	ELC2.9.C4.l	349	ELC2.93.1216	139	ELC3.2.1652	101	ELC3.4.1651.B	82
ELC2.81.1615	137	ELC2.83.1615	137	ELC2.9.l.1	317	ELC2.93.1217	139	ELC3.2.1831	101	ELC3.4.1652	101
ELC2.81.1616	137	ELC2.83.1616	137	ELC2.9.l.1	331	ELC2.93.1218	139	ELC3.2.1832	101	ELC3.4.1652.B	82
ELC2.81.1617	137	ELC2.83.1617	137	ELC2.9.l.2	317	ELC2.93.1615	139	ELC3.2.1851	101	ELC3.4.1831	101
ELC2.81.1618	137	ELC2.83.1618	137	ELC2.9.l.2	331	ELC2.93.1616	139	ELC3.2.1852	101	ELC3.4.1831.B	82
ELC2.81.1814	137	ELC2.83.1814	137	ELC2.9.l.3	317	ELC2.93.1617	139	ELC3.2.2031	101	ELC3.4.1832	101
ELC2.81.1815	137	ELC2.83.1815	137	ELC2.9.l.3	331	ELC2.93.1618	139	ELC3.2.2032	101	ELC3.4.1832.B	82
ELC2.81.1816	137	ELC2.83.1816	137	ELC2.91.1215	138	ELC2.93.1815	139	ELC3.2.2051	101	ELC3.4.1851	101
ELC2.81.1817	137	ELC2.83.1817	137	ELC2.91.1216	138	ELC2.93.1816	139	ELC3.2.2052	101	ELC3.4.1851.B	82
ELC2.81.1818	137	ELC2.83.1818	137	ELC2.91.1217	138	ELC2.93.1817	139	ELC3.3.1231	101	ELC3.4.1852	101
ELC2.81.2014	137	ELC2.83.2014	137	ELC2.91.1218	138	ELC2.93.1818	139	ELC3.3.1232	101	ELC3.4.1852.B	82
ELC2.81.2015	137	ELC2.83.2015	137	ELC2.91.1615	138	ELC2.93.2015	139	ELC3.3.1251	101	ELC3.4.2031	101
ELC2.81.2016	137	ELC2.83.2016	137	ELC2.91.1616	138	ELC2.93.2016	139	ELC3.3.1252	101	ELC3.4.2031.B	82
ELC2.81.2017	137	ELC2.83.2017	137	ELC2.91.1617	138	ELC2.93.2017	139	ELC3.3.1631	101	ELC3.4.2032	101
ELC2.81.2018	137	ELC2.83.2018	137	ELC2.91.1618	138	ELC2.93.2018	139	ELC3.3.1632	101	ELC3.4.2032.B	82
ELC2.82.1214	137	ELC2.9.1200.l.x.y	109	ELC2.91.1815	138	ELC2.ZLS	107	ELC3.3.1651	101	ELC3.4.2051	101
ELC2.82.1215	137	ELC2.9.1200.IV.x.y	109	ELC2.91.1816	138	ELC-24-11-DE	392	ELC3.3.1652	101	ELC3.4.2051.B	82
ELC2.82.1216	137	ELC2.9.1215	138	ELC2.91.1817	138	ELC3.1.1231	101	ELC3.3.1831	101	ELC3.4.2052	101
ELC2.82.1217	137	ELC2.9.1216	138	ELC2.91.1818	138	ELC3.1.1232	101	ELC3.3.1832	101	ELC3.4.2052.B	82
ELC2.82.1218	137	ELC2.9.1217	138	ELC2.91.2015	138	ELC3.1.1251	101	ELC3.3.1851	101	ELC3.5.1131.1	102

ELC3.5.1131.2	102	ELC3.5.1851.6	102	ELC3.5.3231.2	102	ELC3.5.8831.6	102	ELC3.6.1851.4	103	ELC3.6.3231.2	103
ELC3.5.1131.3	102	ELC3.5.2000.1	100	ELC3.5.3231.3	102	ELC3.5.8851.1	102	ELC3.6.1851.5	103	ELC3.6.3231.3	103
ELC3.5.1131.4	102	ELC3.5.2000.2	100	ELC3.5.3231.4	102	ELC3.5.8851.2	102	ELC3.6.1851.6	103	ELC3.6.3231.4	103
ELC3.5.1131.5	102	ELC3.5.2131.1	102	ELC3.5.3231.5	102	ELC3.5.8851.3	102	ELC3.6.2131.1	103	ELC3.6.3231.5	103
ELC3.5.1131.6	102	ELC3.5.2131.2	102	ELC3.5.3231.6	102	ELC3.5.8851.4	102	ELC3.6.2131.2	103	ELC3.6.3231.6	103
ELC3.5.1151.1	102	ELC3.5.2131.3	102	ELC3.5.3251.1	102	ELC3.5.8851.5	102	ELC3.6.2131.3	103	ELC3.6.3251.1	103
ELC3.5.1151.2	102	ELC3.5.2131.4	102	ELC3.5.3251.2	102	ELC3.5.8851.6	102	ELC3.6.2131.4	103	ELC3.6.3251.2	103
ELC3.5.1151.3	102	ELC3.5.2131.5	102	ELC3.5.3251.3	102	ELC3.6.1131.1	103	ELC3.6.2131.5	103	ELC3.6.3251.3	103
ELC3.5.1151.4	102	ELC3.5.2131.6	102	ELC3.5.3251.4	102	ELC3.6.1131.2	103	ELC3.6.2131.6	103	ELC3.6.3251.4	103
ELC3.5.1151.5	102	ELC3.5.2151.1	102	ELC3.5.3251.5	102	ELC3.6.1131.3	103	ELC3.6.2151.1	103	ELC3.6.3251.5	103
ELC3.5.1151.6	102	ELC3.5.2151.2	102	ELC3.5.3251.6	102	ELC3.6.1131.4	103	ELC3.6.2151.2	103	ELC3.6.3251.6	103
ELC3.5.1200.1	100	ELC3.5.2151.3	102	ELC3.5.4431.1	102	ELC3.6.1131.5	103	ELC3.6.2151.3	103	ELC3.6.4431.1	103
ELC3.5.1200.2	100	ELC3.5.2151.4	102	ELC3.5.4431.2	102	ELC3.6.1131.6	103	ELC3.6.2151.4	103	ELC3.6.4431.2	103
ELC3.5.1231.1	102	ELC3.5.2151.5	102	ELC3.5.4431.3	102	ELC3.6.1151.1	103	ELC3.6.2151.5	103	ELC3.6.4431.3	103
ELC3.5.1231.2	102	ELC3.5.2151.6	102	ELC3.5.4431.4	102	ELC3.6.1151.2	103	ELC3.6.2151.6	103	ELC3.6.4431.4	103
ELC3.5.1231.3	102	ELC3.5.2231.1	102	ELC3.5.4431.5	102	ELC3.6.1151.3	103	ELC3.6.2231.1	103	ELC3.6.4431.5	103
ELC3.5.1231.4	102	ELC3.5.2231.2	102	ELC3.5.4431.6	102	ELC3.6.1151.4	103	ELC3.6.2231.2	103	ELC3.6.4431.6	103
ELC3.5.1231.5	102	ELC3.5.2231.3	102	ELC3.5.4451.1	102	ELC3.6.1151.5	103	ELC3.6.2231.3	103	ELC3.6.4451.1	103
ELC3.5.1231.6	102	ELC3.5.2231.4	102	ELC3.5.4451.2	102	ELC3.6.1151.6	103	ELC3.6.2231.4	103	ELC3.6.4451.2	103
ELC3.5.1251.1	102	ELC3.5.2231.5	102	ELC3.5.4451.3	102	ELC3.6.1231.1	103	ELC3.6.2231.5	103	ELC3.6.4451.3	103
ELC3.5.1251.2	102	ELC3.5.2231.6	102	ELC3.5.4451.4	102	ELC3.6.1231.2	103	ELC3.6.2231.6	103	ELC3.6.4451.4	103
ELC3.5.1251.3	102	ELC3.5.2251.1	102	ELC3.5.4451.5	102	ELC3.6.1231.3	103	ELC3.6.2251.1	103	ELC3.6.4451.5	103
ELC3.5.1251.4	102	ELC3.5.2251.2	102	ELC3.5.4451.6	102	ELC3.6.1231.4	103	ELC3.6.2251.2	103	ELC3.6.4451.6	103
ELC3.5.1251.5	102	ELC3.5.2251.3	102	ELC3.5.8131.1	102	ELC3.6.1231.5	103	ELC3.6.2251.3	103	ELC3.6.8131.1	103
ELC3.5.1251.6	102	ELC3.5.2251.4	102	ELC3.5.8131.2	102	ELC3.6.1231.6	103	ELC3.6.2251.4	103	ELC3.6.8131.2	103
ELC3.5.1600.1	100	ELC3.5.2251.5	102	ELC3.5.8131.3	102	ELC3.6.1251.1	103	ELC3.6.2251.5	103	ELC3.6.8131.3	103
ELC3.5.1600.2	100	ELC3.5.2251.6	102	ELC3.5.8131.4	102	ELC3.6.1251.2	103	ELC3.6.2251.6	103	ELC3.6.8131.4	103
ELC3.5.1800.1	100	ELC3.5.2331.1	102	ELC3.5.8131.5	102	ELC3.6.1251.3	103	ELC3.6.2331.1	103	ELC3.6.8131.5	103
ELC3.5.1800.2	100	ELC3.5.2331.2	102	ELC3.5.8131.6	102	ELC3.6.1251.4	103	ELC3.6.2331.2	103	ELC3.6.8131.6	103
ELC3.5.1831.1	102	ELC3.5.2331.3	102	ELC3.5.8151.1	102	ELC3.6.1251.5	103	ELC3.6.2331.3	103	ELC3.6.8151.1	103
ELC3.5.1831.2	102	ELC3.5.2331.4	102	ELC3.5.8151.2	102	ELC3.6.1251.6	103	ELC3.6.2331.4	103	ELC3.6.8151.2	103
ELC3.5.1831.3	102	ELC3.5.2331.5	102	ELC3.5.8151.3	102	ELC3.6.1831.1	103	ELC3.6.2331.5	103	ELC3.6.8151.3	103
ELC3.5.1831.4	102	ELC3.5.2331.6	102	ELC3.5.8151.4	102	ELC3.6.1831.2	103	ELC3.6.2331.6	103	ELC3.6.8151.4	103
ELC3.5.1831.5	102	ELC3.5.2351.1	102	ELC3.5.8151.5	102	ELC3.6.1831.3	103	ELC3.6.2351.1	103	ELC3.6.8151.5	103
ELC3.5.1831.6	102	ELC3.5.2351.2	102	ELC3.5.8151.6	102	ELC3.6.1831.4	103	ELC3.6.2351.2	103	ELC3.6.8151.6	103
ELC3.5.1851.1	102	ELC3.5.2351.3	102	ELC3.5.8831.1	102	ELC3.6.1831.5	103	ELC3.6.2351.3	103	ELC3.6.8831.1	103
ELC3.5.1851.2	102	ELC3.5.2351.4	102	ELC3.5.8831.2	102	ELC3.6.1831.6	103	ELC3.6.2351.4	103	ELC3.6.8831.2	103
ELC3.5.1851.3	102	ELC3.5.2351.5	102	ELC3.5.8831.3	102	ELC3.6.1851.1	103	ELC3.6.2351.5	103	ELC3.6.8831.3	103
ELC3.5.1851.4	102	ELC3.5.2351.6	102	ELC3.5.8831.4	102	ELC3.6.1851.2	103	ELC3.6.2351.6	103	ELC3.6.8831.4	103
ELC3.5.1851.5	102	ELC3.5.3231.1	102	ELC3.5.8831.5	102	ELC3.6.1851.3	103	ELC3.6.3231.1	103	ELC3.6.8831.5	103

ELC3.6.8831.6	103	ELC4.1.1652	115	ELC4.2.1221.B	83	ELC4.2.1822.B	121	ELC4.3.1251	111	ELC4.3.2051.B	120
ELC3.6.8851.1	103	ELC4.1.1652.B	83	ELC4.2.1221.B	121	ELC4.2.1831	115	ELC4.3.1251.B	120	ELC4.3.2052	111
ELC3.6.8851.2	103	ELC4.1.1652.B	121	ELC4.2.1222	115	ELC4.2.1831.B	83	ELC4.3.1252	111	ELC4.3.2052.B	120
ELC3.6.8851.3	103	ELC4.1.1821	115	ELC4.2.1222.B	83	ELC4.2.1831.B	121	ELC4.3.1252.B	120	ELC4.4.1221	111
ELC3.6.8851.4	103	ELC4.1.1821.B	83	ELC4.2.1222.B	121	ELC4.2.1832	115	ELC4.3.1281	208	ELC4.4.1221.B	120
ELC3.6.8851.5	103	ELC4.1.1821.B	121	ELC4.2.1231	115	ELC4.2.1832.B	83	ELC4.3.1288	208	ELC4.4.1222	111
ELC3.6.8851.6	103	ELC4.1.1822	115	ELC4.2.1231.B	83	ELC4.2.1832.B	121	ELC4.3.1621	111	ELC4.4.1222.B	120
ELC4.1.1221	115	ELC4.1.1822.B	83	ELC4.2.1231.B	121	ELC4.2.1851	115	ELC4.3.1621.B	120	ELC4.4.1231	111
ELC4.1.1221.B	83	ELC4.1.1822.B	121	ELC4.2.1232	115	ELC4.2.1851.B	83	ELC4.3.1622	111	ELC4.4.1231.B	120
ELC4.1.1221.B	121	ELC4.1.1831	115	ELC4.2.1232.B	83	ELC4.2.1851.B	121	ELC4.3.1622.B	120	ELC4.4.1232	111
ELC4.1.1222	115	ELC4.1.1831.B	83	ELC4.2.1232.B	121	ELC4.2.1852	115	ELC4.3.1631	111	ELC4.4.1232.B	120
ELC4.1.1222.B	83	ELC4.1.1831.B	121	ELC4.2.1251	115	ELC4.2.1852.B	83	ELC4.3.1631.B	120	ELC4.4.1251	111
ELC4.1.1222.B	121	ELC4.1.1832	115	ELC4.2.1251.B	83	ELC4.2.1852.B	121	ELC4.3.1632	111	ELC4.4.1251.B	120
ELC4.1.1231	115	ELC4.1.1832.B	83	ELC4.2.1251.B	121	ELC4.2.2021	115	ELC4.3.1632.B	120	ELC4.4.1252	111
ELC4.1.1231.B	83	ELC4.1.1832.B	121	ELC4.2.1252	115	ELC4.2.2021.B	83	ELC4.3.1651	111	ELC4.4.1252.B	120
ELC4.1.1231.B	121	ELC4.1.1851	115	ELC4.2.1252.B	83	ELC4.2.2021.B	121	ELC4.3.1651.B	120	ELC4.4.1621	111
ELC4.1.1232	115	ELC4.1.1851.B	83	ELC4.2.1252.B	121	ELC4.2.2022	115	ELC4.3.1652	111	ELC4.4.1621.B	120
ELC4.1.1232.B	83	ELC4.1.1851.B	121	ELC4.2.1621	115	ELC4.2.2022.B	83	ELC4.3.1652.B	120	ELC4.4.1622	111
ELC4.1.1232.B	121	ELC4.1.1852	115	ELC4.2.1621.B	83	ELC4.2.2022.B	121	ELC4.3.1821	111	ELC4.4.1622.B	120
ELC4.1.1251	115	ELC4.1.1852.B	83	ELC4.2.1621.B	121	ELC4.2.2031	115	ELC4.3.1821.B	120	ELC4.4.1631	111
ELC4.1.1251.B	83	ELC4.1.1852.B	121	ELC4.2.1622	115	ELC4.2.2031.B	83	ELC4.3.1822	111	ELC4.4.1631.B	120
ELC4.1.1251.B	121	ELC4.1.2021	115	ELC4.2.1622.B	83	ELC4.2.2031.B	121	ELC4.3.1822.B	120	ELC4.4.1632	111
ELC4.1.1252	115	ELC4.1.2021.B	83	ELC4.2.1622.B	121	ELC4.2.2032	115	ELC4.3.1831	111	ELC4.4.1632.B	120
ELC4.1.1252.B	83	ELC4.1.2021.B	121	ELC4.2.1631	115	ELC4.2.2032.B	83	ELC4.3.1831.B	120	ELC4.4.1651	111
ELC4.1.1252.B	121	ELC4.1.2022	115	ELC4.2.1631.B	83	ELC4.2.2032.B	121	ELC4.3.1832	111	ELC4.4.1651.B	120
ELC4.1.1621	115	ELC4.1.2022.B	83	ELC4.2.1631.B	121	ELC4.2.2051	115	ELC4.3.1832.B	120	ELC4.4.1652	111
ELC4.1.1621.B	83	ELC4.1.2022.B	121	ELC4.2.1632	115	ELC4.2.2051.B	83	ELC4.3.1851	111	ELC4.4.1652.B	120
ELC4.1.1621.B	121	ELC4.1.2031	115	ELC4.2.1632.B	83	ELC4.2.2051.B	121	ELC4.3.1851.B	120	ELC4.4.1821	111
ELC4.1.1622	115	ELC4.1.2031.B	83	ELC4.2.1632.B	121	ELC4.2.2052	115	ELC4.3.1852	111	ELC4.4.1821.B	120
ELC4.1.1622.B	83	ELC4.1.2031.B	121	ELC4.2.1651	115	ELC4.2.2052.B	83	ELC4.3.1852.B	120	ELC4.4.1822	111
ELC4.1.1622.B	121	ELC4.1.2032	115	ELC4.2.1651.B	83	ELC4.2.2052.B	121	ELC4.3.1942	208	ELC4.4.1822.B	120
ELC4.1.1631	115	ELC4.1.2032.B	83	ELC4.2.1651.B	121	ELC4.3.0001	115	ELC4.3.2021	111	ELC4.4.1831	111
ELC4.1.1631.B	83	ELC4.1.2032.B	121	ELC4.2.1652	115	ELC4.3.1221	111	ELC4.3.2021.B	120	ELC4.4.1831.B	120
ELC4.1.1631.B	121	ELC4.1.2051	115	ELC4.2.1652.B	83	ELC4.3.1221.B	120	ELC4.3.2022	111	ELC4.4.1832	111
ELC4.1.1632	115	ELC4.1.2051.B	83	ELC4.2.1652.B	121	ELC4.3.1222	111	ELC4.3.2022.B	120	ELC4.4.1832.B	120
ELC4.1.1632.B	83	ELC4.1.2051.B	121	ELC4.2.1821	115	ELC4.3.1222.B	120	ELC4.3.2031	111	ELC4.4.1851	111
ELC4.1.1632.B	121	ELC4.1.2052	115	ELC4.2.1821.B	83	ELC4.3.1231	111	ELC4.3.2031.B	120	ELC4.4.1851.B	120
ELC4.1.1651	115	ELC4.1.2052.B	83	ELC4.2.1821.B	121	ELC4.3.1231.B	120	ELC4.3.2032	111	ELC4.4.1852	111
ELC4.1.1651.B	83	ELC4.1.2052.B	121	ELC4.2.1822	115	ELC4.3.1232	111	ELC4.3.2032.B	120	ELC4.4.1852.B	120
ELC4.1.1651.B	121	ELC4.2.1221	115	ELC4.2.1822.B	83	ELC4.3.1232.B	120	ELC4.3.2051	111	ELC4.4.2021	111

ELC4.4.2021.B	120	ELC4.6.3.1800.1	113	ELC4.7.WH	117	ELC47.2.111	365	ELC5.400.350	97	ELC6.2.534.B.x	171
ELC4.4.2022	111	ELC4.6.3.1800.2	113	ELC4.8.1.1221	123	ELC47.2.112	365	ELC5.400.350.H	97	ELC6.2.534.BC.x	209
ELC4.4.2022.B	120	ELC4.6.3.2000.1	113	ELC4.8.1.1222	123	ELC47.2.113	365	ELC5.400.600	97	ELC6.2.534.C.x	171
ELC4.4.2031	111	ELC4.6.3.2000.2	113	ELC4.8.1.1621	123	ELC47.2.114	365	ELC5.500.350	97	ELC6.2.534.D.x	171
ELC4.4.2031.B	120	ELC4.6.4.1200.1	113	ELC4.8.1.1622	123	ELC47.3.101.68	368	ELC5.BT	97	ELC6.2.534.HC.x	209
ELC4.4.2032	111	ELC4.6.4.1200.2	113	ELC4.8.1.1821	123	ELC47.3.101.88	368	ELC5.SE	97	ELC6.2.534.HCT.x	209
ELC4.4.2032.B	120	ELC4.6.4.1600.1	113	ELC4.8.1.1822	123	ELC47.3.102	367	ELC54.1.110	380	ELC6.2.534.RC.x	209
ELC4.4.2051	111	ELC4.6.4.1600.2	113	ELC4.8.1.2021	123	ELC47.3.103.12	366	ELC54.1.120	380	ELC6.2.534.SC.x	209
ELC4.4.2051.B	120	ELC4.6.4.1800.1	113	ELC4.8.1.2022	123	ELC47.3.103.16	366	ELC54.1.130	380	ELC6.2.544.A.x	171
ELC4.4.2052	111	ELC4.6.4.1800.2	113	ELC4.8.2.1221	123	ELC47.3.103.18	366	ELC54.2.110	380	ELC6.2.544.B.x	171
ELC4.4.2052.B	120	ELC4.6.4.2000.1	113	ELC4.8.2.1222	123	ELC47.3.103.20	366	ELC54.2.120	380	ELC6.2.544.BC.x	209
ELC4.5.0001	111	ELC4.6.4.2000.2	113	ELC4.8.2.1621	123	ELC47.3.104.12	366	ELC54.2.130	380	ELC6.2.544.C.x	171
ELC4.5.0001	120	ELC4.6.5.1200.1	113	ELC4.8.2.1622	123	ELC47.3.104.16	366	ELC54.2.140	380	ELC6.2.544.D.x	171
ELC4.5.0001	208	ELC4.6.5.1200.2	113	ELC4.8.2.1821	123	ELC47.3.104.18	366	ELC54.2.150	380	ELC6.2.544.HC.x	209
ELC4.6.1.1200.1	119	ELC4.6.5.1600.1	113	ELC4.8.2.1822	123	ELC47.3.104.20	366	ELC54.2.160	380	ELC6.2.544.HCT.1	208
ELC4.6.1.1200.2	119	ELC4.6.5.1600.2	113	ELC4.8.2.2021	123	ELC47.3.105	367	ELC6.1.534.A.x	170	ELC6.2.544.HCT.x	209
ELC4.6.1.1600.1	119	ELC4.6.5.1800.1	113	ELC4.8.2.2022	123	ELC47.3.106	367	ELC6.1.534.B.x	170	ELC6.2.544.RC.x	209
ELC4.6.1.1600.2	119	ELC4.6.5.1800.2	113	ELC4.8.3.1221	123	ELC47.3.110	368	ELC6.1.534.C.x	170	ELC6.2.544.SC.x	209
ELC4.6.1.1800.1	119	ELC4.6.5.2000.1	113	ELC4.8.3.1222	123	ELC47.3.111	368	ELC6.1.534.D.x	170	ELC6.2.734.A.x	171
ELC4.6.1.1800.2	119	ELC4.6.5.2000.2	113	ELC4.8.3.1621	123	ELC47.3.112	367	ELC6.1.544.A.x	170	ELC6.2.734.B.x	171
ELC4.6.1.2000.1	119	ELC4.6.5.525.x	359	ELC4.8.3.1622	123	ELC47.3.113	368	ELC6.1.544.B.x	170	ELC6.2.734.BC.x	209
ELC4.6.1.2000.2	119	ELC4.6.5.600.x	359	ELC4.8.3.1821	123	ELC47.3.114	368	ELC6.1.544.C.x	170	ELC6.2.734.C.x	171
ELC4.6.1.646.x	359	ELC4.6.6.1200.1	113	ELC4.8.3.1822	123	ELC47.3.115	367	ELC6.1.544.D.x	170	ELC6.2.734.D.x	171
ELC4.6.1.721.x	359	ELC4.6.6.1200.2	113	ELC4.8.3.2021	123	ELC47.4.101.68	369	ELC6.1.734.A.x	170	ELC6.2.734.HC.x	209
ELC4.6.1.821.x	359	ELC4.6.6.1600.1	113	ELC4.8.3.2022	123	ELC47.4.101.88	369	ELC6.1.734.B.x	170	ELC6.2.734.RC.x	209
ELC4.6.2.1200.1	119	ELC4.6.6.1600.2	113	ELC47.1.6812	365	ELC47.4.102.68	369	ELC6.1.734.C.x	170	ELC6.2.734.SC.x	209
ELC4.6.2.1200.2	119	ELC4.6.6.1800.1	113	ELC47.1.6816	365	ELC47.4.102.88	369	ELC6.1.734.D.x	170	ELC6.2.736.A.x	171
ELC4.6.2.1600.1	119	ELC4.6.6.1800.2	113	ELC47.1.6818	365	ELC47.4.103	369	ELC6.1.736.A.x	170	ELC6.2.736.B.x	171
ELC4.6.2.1600.2	119	ELC4.6.6.2000.1	113	ELC47.1.6820	365	ELC47.4.104	369	ELC6.1.736.B.x	170	ELC6.2.736.BC.x	209
ELC4.6.2.1800.1	119	ELC4.6.6.2000.2	113	ELC47.1.8812	365	ELC47.4.105	369	ELC6.1.736.C.x	170	ELC6.2.736.C.x	171
ELC4.6.2.1800.2	119	ELC4.6.6.525.x	359	ELC47.1.8816	365	ELC47.4.110	367	ELC6.1.736.D.x	170	ELC6.2.736.D.x	171
ELC4.6.2.2000.1	119	ELC4.6.6.600.x	359	ELC47.1.8818	365	ELC47.4.111	367	ELC6.1.744.A.x	170	ELC6.2.736.HC.x	209
ELC4.6.2.2000.2	119	ELC4.7.1.1200	117	ELC47.1.8820	365	ELC47.4.112	367	ELC6.1.744.B.x	170	ELC6.2.736.RC.x	209
ELC4.6.2.646.x	359	ELC4.7.1.1600	117	ELC47.2.101	366	ELC5.100.1	97	ELC6.1.744.C.x	170	ELC6.2.736.SC.x	209
ELC4.6.2.721.x	359	ELC4.7.1.1800	117	ELC47.2.102.68	366	ELC5.200.1	97	ELC6.1.744.D.x	170	ELC6.2.744.A.x	171
ELC4.6.2.821.x	359	ELC4.7.1.2000	117	ELC47.2.102.88	366	ELC5.300.1	97	ELC6.1.746.A.x	170	ELC6.2.744.B.x	171
ELC4.6.3.1200.1	113	ELC4.7.2.1200	117	ELC47.2.103.68	366	ELC5.300.350	97	ELC6.1.746.B.x	170	ELC6.2.744.BC.x	209
ELC4.6.3.1200.2	113	ELC4.7.2.1600	117	ELC47.2.103.88	366	ELC5.300.350.H	97	ELC6.1.746.C.x	170	ELC6.2.744.C.x	171
ELC4.6.3.1600.1	113	ELC4.7.2.1800	117	ELC47.2.105.68	366	ELC5.300.600	97	ELC6.1.746.D.x	170	ELC6.2.744.D.x	171
ELC4.6.3.1600.2	113	ELC4.7.2.2000	117	ELC47.2.105.88	366	ELC5.400.1	97	ELC6.2.534.A.x	171	ELC6.2.744.HC.x	209

ELC6.2.744.RC.x	209	ELC6.6.257.2	87	ELC6.9.4	170	ELC7.2.1200.2G	208	ELC7.4.120	214	ELC8.5.2000	195
ELC6.2.744.SC.x	209	ELC6.6.257.2	173	ELC6.9.4	171	ELC7.2.1200.2V	193	ELC7.4.1200.1	214	ELCC.100.1	199
ELC6.2.746.A.x	171	ELC6.6.257.3	173	ELC6.9.4	172	ELC7.2.1200.3G	208	ELC7.4.1200.2	214	ELCC.100.1	323
ELC6.2.746.B.x	171	ELC6.6.257.4	81	ELC6.9.4	209	ELC7.2.1200.x	216	ELC7.4.1200.3	214	ELCC.100.10.081	325
ELC6.2.746.BC.x	209	ELC6.6.257.4	87	ELC6.9.5	173	ELC7.2.1600.1G	208	ELC7.4.1600.1	214	ELCC.100.10.161	325
ELC6.2.746.C.x	171	ELC6.8.102	174	ELC6.9.6	173	ELC7.2.1600.1V	193	ELC7.4.1600.2	214	ELCC.100.10.241	325
ELC6.2.746.D.x	171	ELC6.8.103	174	ELC6.9.7	173	ELC7.2.1600.2G	208	ELC7.4.1600.3	214	ELCC.100.10.242	325
ELC6.2.746.HC.x	209	ELC6.8.104	174	ELC6.9.8	173	ELC7.2.1600.2V	193	ELC7.4.1800.1	214	ELCC.100.10.401	325
ELC6.2.746.RC.x	209	ELC6.8.105	174	ELC7.1.1200.1.A	213	ELC7.2.1600.3G	208	ELC7.4.1800.2	214	ELCC.100.10.481	325
ELC6.2.746.SC.x	209	ELC6.8.106	174	ELC7.1.1200.1.B	213	ELC7.2.1600.x	216	ELC7.4.1800.3	214	ELCC.100.10.482	325
ELC6.3.534.A.x	172	ELC6.8.107	174	ELC7.1.1200.2.A	213	ELC7.2.1800.1G	208	ELC7.4.2000.1	214	ELCC.100.10.601	325
ELC6.3.534.B.x	172	ELC6.8.202	174	ELC7.1.1200.2.B	213	ELC7.2.1800.1V	193	ELC7.4.2000.2	214	ELCC.100.10.602	325
ELC6.3.534.C.x	172	ELC6.8.203	174	ELC7.1.1200.3.A	213	ELC7.2.1800.2G	208	ELC7.4.2000.3	214	ELCC.100.2	199
ELC6.3.534.D.x	172	ELC6.8.204	174	ELC7.1.1200.3.B	213	ELC7.2.1800.2V	193	ELC7.5.085	215	ELCC.100.2	323
ELC6.3.544.A.x	172	ELC6.8.205	174	ELC7.1.1600.1.A	213	ELC7.2.1800.3G	208	ELC7.5.100	215	ELCC.100.20.10	326
ELC6.3.544.B.x	172	ELC6.8.301	174	ELC7.1.1600.1.B	213	ELC7.2.1800.x	216	ELC7.5.120	215	ELCC.100.20.11	326
ELC6.3.544.C.x	172	ELC6.8.302	174	ELC7.1.1600.2.A	213	ELC7.2.2000.1G	208	ELC7.5.1200	215	ELCC.1141.x	337
ELC6.3.544.D.x	172	ELC6.8.305	174	ELC7.1.1600.2.B	213	ELC7.2.2000.1V	193	ELC7.5.1600	215	ELCC.1142.x	337
ELC6.3.734.A.x	172	ELC6.8.306	174	ELC7.1.1600.3.A	213	ELC7.2.2000.2G	208	ELC7.5.1800	215	ELCC.1143.x	337
ELC6.3.734.B.x	172	ELC6.8.307	174	ELC7.1.1600.3.B	213	ELC7.2.2000.2V	193	ELC7.5.2000	215	ELCC.1161.x	337
ELC6.3.734.C.x	172	ELC6.8.309	174	ELC7.1.1800.1.A	213	ELC7.2.2000.3G	208	ELC7.B	216	ELCC.1162.x	337
ELC6.3.734.D.x	172	ELC6.8.401	175	ELC7.1.1800.1.B	213	ELC7.2.2000.x	216	ELC8.1.1200	95	ELCC.1163.x	337
ELC6.3.736.A.x	172	ELC6.8.402	175	ELC7.1.1800.2.A	213	ELC7.3.1200.1T	208	ELC8.1.1600	95	ELCC.1341.x	337
ELC6.3.736.B.x	172	ELC6.8.403	175	ELC7.1.1800.2.B	213	ELC7.3.1200.2T	208	ELC8.1.1800	95	ELCC.1342.x	337
ELC6.3.736.C.x	172	ELC6.8.404	175	ELC7.1.1800.3.A	213	ELC7.3.1200.3T	208	ELC8.1.2000	95	ELCC.1343.x	337
ELC6.3.736.D.x	172	ELC6.8.405	175	ELC7.1.1800.3.B	213	ELC7.3.1200.x	216	ELC8.2.1200	95	ELCC.1361.x	337
ELC6.3.744.A.x	172	ELC6.8.406	175	ELC7.1.2000.1.A	213	ELC7.3.1600.1T	208	ELC8.2.1600	95	ELCC.1362.x	337
ELC6.3.744.B.x	172	ELC6.8.407	175	ELC7.1.2000.1.B	213	ELC7.3.1600.2T	208	ELC8.2.1800	95	ELCC.1363.x	337
ELC6.3.744.C.x	172	ELC6.9.1	170	ELC7.1.2000.2.A	213	ELC7.3.1600.3T	208	ELC8.2.2000	95	ELCC.1741.x	337
ELC6.3.744.D.x	172	ELC6.9.1	171	ELC7.1.2000.2.B	213	ELC7.3.1600.x	216	ELC8.3.1200	94	ELCC.1742.x	337
ELC6.3.746.A.x	172	ELC6.9.1	172	ELC7.1.2000.3.A	213	ELC7.3.1800.1T	208	ELC8.3.1600	94	ELCC.1743.x	337
ELC6.3.746.B.x	172	ELC6.9.1	209	ELC7.1.2000.3.B	213	ELC7.3.1800.2T	208	ELC8.3.1800	94	ELCC.1761.x	337
ELC6.3.746.C.x	172	ELC6.9.2	170	ELC7.1.500.1	362	ELC7.3.1800.3T	208	ELC8.3.2000	94	ELCC.1762.x	337
ELC6.3.746.D.x	172	ELC6.9.2	171	ELC7.1.500.2	362	ELC7.3.1800.x	216	ELC8.4.0100	95	ELCC.1763.x	337
ELC6.4.550.A.x	173	ELC6.9.2	172	ELC7.1.500.3	362	ELC7.3.2000.1T	208	ELC8.5.0600	195	ELCC.1941.x	337
ELC6.4.750.A.x	173	ELC6.9.2	209	ELC7.1.600.1	362	ELC7.3.2000.2T	208	ELC8.5.0800	195	ELCC.1942.x	337
ELC6.5.520.A.x	173	ELC6.9.3	170	ELC7.1.600.2	362	ELC7.3.2000.3T	208	ELC8.5.1000	195	ELCC.1943.x	337
ELC6.5.720.A.x	173	ELC6.9.3	171	ELC7.1.600.3	362	ELC7.3.2000.x	216	ELC8.5.1200	195	ELCC.1961.x	337
ELC6.6.257	173	ELC6.9.3	172	ELC7.2.1200.1G	208	ELC7.4.085	214	ELC8.5.1600	195	ELCC.1962.x	337
ELC6.6.257	191	ELC6.9.3	209	ELC7.2.1200.1V	193	ELC7.4.100	214	ELC8.5.1800	195	ELCC.1963.x	337

ELCC.2141.x	337	ELCC.G4.x	339	ELCC.VL	339	ELCCP.0622.x	333	ELCCP.1620.x	323	ELCCP.4601.x	325
ELCC.2142.x	337	ELCC.IB.1	317	ELCC.WF2.z	339	ELCCP.0623.x	333	ELCCP.1621.x	323	ELCCP.4611.x.y	332
ELCC.2143.x	337	ELCC.IB.2	317	ELCC.WF4.z	339	ELCCP.0624.x	333	ELCCP.1622.x.y	324	ELCCP.4612.x.y	332
ELCC.2161.x	337	ELCC.KF1.x	339	ELCC.WS44.x.y	336	ELCCP.0631.x	334	ELCCP.1623.x.y	324	ELCCP.4613.x.y	332
ELCC.2162.x	337	ELCC.KF2.x	339	ELCC.WS46.x.y	336	ELCCP.0632.x	334	ELCCP.2431.x	334	ELCCP.4614.x.y	332
ELCC.2163.x	337	ELCC.MB.1	317	ELCC.WZA.x	338	ELCCP.0633.x	334	ELCCP.2432.x	334	ELCCP.4620.x.y	325
ELCC.9041.x	337	ELCC.MB.2	317	ELCC.WZB.x	338	ELCCP.0634.x	334	ELCCP.2433.x	334	ELCCP.4621.x	333
ELCC.9042.x	337	ELCC.ME	341	ELCC1	41, 74, 76, 78, 84, 188, 190, 192, 194, 202	ELCCP.0641.x	335	ELCCP.2434.x	334	ELCCP.4621.x.y	325
ELCC.9043.x	337	ELCC.MG.1	341	ELCC2	41, 74, 76, 78, 84, 188, 190, 192, 194, 202	ELCCP.0642.x	335	ELCCP.2441.x	335	ELCCP.4622.x	333
ELCC.9061.x	337	ELCC.MG.2	341	ELCC3	41, 74, 76, 78, 84, 188, 190, 192, 194, 202	ELCCP.0643.x	335	ELCCP.2442.x	335	ELCCP.4623.x	333
ELCC.9062.x	337	ELCC.MG.3	341	ELCC4	41, 74, 76, 78, 84, 188, 190, 192, 194	ELCCP.0644.x	335	ELCCP.2443.x	335	ELCCP.4624.x.y	333
ELCC.9063.x	337	ELCC.MG.4	341	ELCC5	202	ELCCP.0651.x	327	ELCCP.2444.x	335	ELCCP.4701.x	325
ELCC.9441.x	337	ELCC.MH.1	341	ELCCP0411.x	332	ELCCP.0652.x	327	ELCCP.2451.x	327	ELCCP.4720.x.y	325
ELCC.9442.x	337	ELCC.MH.2	341	ELCCP0412.x	332	ELCCP.0653.x	327	ELCCP.2452.x	327	ELCCP.4721.x.y	325
ELCC.9443.x	337	ELCC.MH.3	341	ELCCP0413.x	332	ELCCP.0654.x	327	ELCCP.2453.x	327	ELCCP.6401.x.y	318
ELCC.9461.x	337	ELCC.R.1	343	ELCCP0414.x	332	ELCCP.1401.x	318	ELCCP.2454.x	327	ELCCP.6402.x.y	318
ELCC.9462.x	337	ELCC.R.11	343	ELCCP0421.x	333	ELCCP.1402.x	318	ELCCP.2631.x	334	ELCCP.6403x.y	319
ELCC.9463.x	337	ELCC.R.12	343	ELCCP0422.x	333	ELCCP.1403.x	319	ELCCP.2632.x	334	ELCCP.6404x.y	319
ELCC.AF.1	331	ELCC.R.13	343	ELCCP0423.x	333	ELCCP.1404.x	319	ELCCP.2633.x	334	ELCCP.6405.x.y	320
ELCC.AG.1	317	ELCC.R.14	343	ELCCP0424.x	333	ELCCP.1405.x	320	ELCCP.2634.x	334	ELCCP.6406.x.y	320
ELCC.AS.1	317	ELCC.R.15	343	ELCCP0431.x	334	ELCCP.1406.x	320	ELCCP.2641.x	335	ELCCP.6407.x.y	321
ELCC.AS.2	317	ELCC.R.2	343	ELCCP0432.x	334	ELCCP.1407.x	321	ELCCP.2642.x	335	ELCCP.6408.x.y	321
ELCC.AS.3	325	ELCC.R.3	343	ELCCP0433.x	334	ELCCP.1408.x	321	ELCCP.2643.x	335	ELCCP.6409.x.y	322
ELCC.AS.4	325	ELCC.R.4	343	ELCCP0434.x	334	ELCCP.1409.x	322	ELCCP.2644.x	335	ELCCP.641.x	335
ELCC.C1.x	347	ELCC.RS	331	ELCCP0441.x	335	ELCCP.1410.x	322	ELCCP.2651.x	327	ELCCP.6410.x.y	322
ELCC.E.1	342	ELCC.RS	347	ELCCP0442.x	335	ELCCP.1411.x.y	324	ELCCP.2652.x	327	ELCCP.6411.x.y	324
ELCC.E.11	342	ELCC.SC.1	317	ELCCP0443.x	335	ELCCP.1420.x	323	ELCCP.2653.x	327	ELCCP.6420.x.y	323
ELCC.E.12	342	ELCC.SC.1	331	ELCCP0444.x	335	ELCCP.1421.x	323	ELCCP.2654.x	327	ELCCP.6421.x.y	323
ELCC.E.13	342	ELCC.SC.2	331	ELCCP0451.x	327	ELCCP.1422.x.y	324	ELCCP.441.x	335	ELCCP.643.x	335
ELCC.E.14	342	ELCC.SF2.x.y	339	ELCCP0452.x	327	ELCCP.1423.x.y	324	ELCCP.4411.x.y	332	ELCCP.6431.x	334
ELCC.E.15	342	ELCC.SF2B.x.y	339	ELCCP0453.x	327	ELCCP.1601.x	318	ELCCP.4412.x.y	332	ELCCP.6432.x	334
ELCC.E.2	342	ELCC.SF4.x.y	339	ELCCP0454.x	327	ELCCP.1602.x	318	ELCCP.4413.x.y	332	ELCCP.6433.x	334
ELCC.FB.1	317	ELCC.SF4B.x.y	339	ELCCP0611.x	332	ELCCP.1603.x	319	ELCCP.4414.x.y	332	ELCCP.6434.x	334
ELCC.FB.1	331	ELCC.TA.1	317	ELCCP0612.x	332	ELCCP.1604.x	319	ELCCP.442.x	335	ELCCP.644.x	335
ELCC.FB.1	347	ELCC.TTO.1	317	ELCCP0613.x	332	ELCCP.1605.x	320	ELCCP.4421.x	333	ELCCP.6441.x	335
ELCC.FB.2	317	ELCC.TTO.1	331	ELCCP0614.x	332	ELCCP.1606.x	320	ELCCP.4422.x	333	ELCCP.6442.x	335
ELCC.FB.2	331	ELCC.UV.GT.y	336	ELCCP0621.x	333	ELCCP.1607.x	321	ELCCP.4423.x	333	ELCCP.6443.x	335
ELCC.FB.3	347	ELCC.UV.HT.y	336			ELCCP.1608.x	321	ELCCP.4424.x	333	ELCCP.6444.x	335
ELCC.FB3	337	ELCC.UV54.x	336			ELCCP.1609.x	322	ELCCP.443.x	335	ELCCP.6451.x	327
ELCC.G2.x	339	ELCC.UV56.x	336			ELCCP.1610.x	322	ELCCP.444.x	335	ELCCP.6452.x	327

ELCCP.6453.x	327	ELCCP.8443.x	335	ELCCS.0434.x	334	ELCCS.1420.x	323	ELCCS.2653.x	327	ELCCS.642.x	335
ELCCP.6454.x	327	ELCCP.8444.x	335	ELCCS.0441.x	335	ELCCS.1421.x	323	ELCCS.2654.x	327	ELCCS.6420.x.y	323
ELCCP.6601.x.y	318	ELCCP.8451.x	327	ELCCS.0442.x	335	ELCCS.1422.x.y	324	ELCCS.441.x	335	ELCCS.6421.x.y	323
ELCCP.6602.x.y	318	ELCCP.8452.x	327	ELCCS.0443.x	335	ELCCS.1423.x.y	324	ELCCS.4411.x.y	332	ELCCS.643.x	335
ELCCP.6603.x.y	319	ELCCP.8453.x	327	ELCCS.0444.x	335	ELCCS.1601.x	318	ELCCS.4412.x.y	332	ELCCS.6431.x	334
ELCCP.6604.x.y	319	ELCCP.8454.x	327	ELCCS.0451.x	327	ELCCS.1602.x	318	ELCCS.4413.x.y	332	ELCCS.6432.x	334
ELCCP.6605.x.y	320	ELCCP.8611.x	332	ELCCS.0452.x	327	ELCCS.1603.x	319	ELCCS.4414.x.y	332	ELCCS.6433.x	334
ELCCP.6606.x.y	320	ELCCP.8612.x	332	ELCCS.0453.x	327	ELCCS.1604.x	319	ELCCS.442.x	335	ELCCS.6434.x	334
ELCCP.6607.x.y	321	ELCCP.8613.x	332	ELCCS.0454.x	327	ELCCS.1605.x	320	ELCCS.4421.x	333	ELCCS.644.x	335
ELCCP.6608.x.y	321	ELCCP.8614.x	332	ELCCS.0611.x	332	ELCCS.1606.x	320	ELCCS.4422.x	333	ELCCS.6441.x	335
ELCCP.6609.x.y	322	ELCCP.8621.x	333	ELCCS.0612.x	332	ELCCS.1607.x	321	ELCCS.4423.x	333	ELCCS.6442.x	335
ELCCP.6610.x.y	322	ELCCP.8622.x	333	ELCCS.0613.x	332	ELCCS.1608.x	321	ELCCS.4424.x	333	ELCCS.6443.x	335
ELCCP.6620.x.y	323	ELCCP.8623.x	333	ELCCS.0614.x	332	ELCCS.1609.x	322	ELCCS.443.x	335	ELCCS.6444.x	335
ELCCP.6621.x.y	323	ELCCP.8624.x	333	ELCCS.0621.x	333	ELCCS.1610.x	322	ELCCS.444.x	335	ELCCS.6451.x	327
ELCCP.6631.x	334	ELCCP.8631.x	334	ELCCS.0622.x	333	ELCCS.1620.x	323	ELCCS.4601.x	325	ELCCS.6452.x	327
ELCCP.6632.x	334	ELCCP.8632.x	334	ELCCS.0623.x	333	ELCCS.1621.x	323	ELCCS.4611.x.y	332	ELCCS.6453.x	327
ELCCP.6633.x	334	ELCCP.8633.x	334	ELCCS.0624.x	333	ELCCS.1622.x.y	324	ELCCS.4612.x.y	332	ELCCS.6454.x	327
ELCCP.6634.x	334	ELCCP.8634.x	334	ELCCS.0631.x	334	ELCCS.1623.x.y	324	ELCCS.4613.x.y	332	ELCCS.6601.x.y	318
ELCCP.6641.x	335	ELCCP.8641.x	335	ELCCS.0632.x	334	ELCCS.2431.x	334	ELCCS.4614.x.y	332	ELCCS.6602.x.y	318
ELCCP.6642.x	335	ELCCP.8642.x	335	ELCCS.0633.x	334	ELCCS.2432.x	334	ELCCS.4620.x.y	325	ELCCS.6603.x.y	319
ELCCP.6643.x	335	ELCCP.8643.x	335	ELCCS.0634.x	334	ELCCS.2433.x	334	ELCCS.4621.x	333	ELCCS.6604.x.y	319
ELCCP.6644.x	335	ELCCP.8644.x	335	ELCCS.0641.x	335	ELCCS.2434.x	334	ELCCS.4621.x.y	325	ELCCS.6605.x.y	320
ELCCP.6651.x	327	ELCCP.8651.x	327	ELCCS.0642.x	335	ELCCS.2441.x	335	ELCCS.4622.x	333	ELCCS.6606.x.y	320
ELCCP.6652.x	327	ELCCP.8652.x	327	ELCCS.0643.x	335	ELCCS.2442.x	335	ELCCS.4623.x	333	ELCCS.6607.x.y	321
ELCCP.6653.x	327	ELCCP.8653.x	327	ELCCS.0644.x	335	ELCCS.2443.x	335	ELCCS.4624.x.y	333	ELCCS.6608.x.y	321
ELCCP.6654.x	327	ELCCP.8654.x	327	ELCCS.0651.x	327	ELCCS.2444.x	335	ELCCS.4701.x	325	ELCCS.6609.x.y	322
ELCCP.8411.x	332	ELCCP.8701.x	326	ELCCS.0652.x	327	ELCCS.2451.x	327	ELCCS.4720.x.y	325	ELCCS.6610.x.y	322
ELCCP.8412.x	332	ELCCP.8702.x	326	ELCCS.0653.x	327	ELCCS.2452.x	327	ELCCS.4721.x.y	325	ELCCS.6620.x.y	323
ELCCP.8413.x	332	ELCCP.DM1.1	210	ELCCS.0654.x	327	ELCCS.2453.x	327	ELCCS.6401.x.y	318	ELCCS.6621.x.y	323
ELCCP.8414.x	332	ELCCS.0411.x	332	ELCCS.1401.x	318	ELCCS.2454.x	327	ELCCS.6402.x.y	318	ELCCS.6631.x	334
ELCCP.8421.x	333	ELCCS.0412.x	332	ELCCS.1402.x	318	ELCCS.2631.x	334	ELCCS.6403.x.y	319	ELCCS.6632.x	334
ELCCP.8422.x	333	ELCCS.0413.x	332	ELCCS.1403.x	319	ELCCS.2632.x	334	ELCCS.6404.x.y	319	ELCCS.6633.x	334
ELCCP.8423.x	333	ELCCS.0414.x	332	ELCCS.1404.x	319	ELCCS.2633.x	334	ELCCS.6405.x.y	320	ELCCS.6634.x	334
ELCCP.8424.x	333	ELCCS.0421.x	333	ELCCS.1405.x	320	ELCCS.2634.x	334	ELCCS.6406.x.y	320	ELCCS.6641.x	335
ELCCP.8431.x	334	ELCCS.0422.x	333	ELCCS.1406.x	320	ELCCS.2641.x	335	ELCCS.6407.x.y	321	ELCCS.6642.x	335
ELCCP.8432.x	334	ELCCS.0423.x	333	ELCCS.1407.x	321	ELCCS.2642.x	335	ELCCS.6408.x.y	321	ELCCS.6643.x	335
ELCCP.8433.x	334	ELCCS.0424.x	333	ELCCS.1408.x	321	ELCCS.2643.x	335	ELCCS.6409.x.y	322	ELCCS.6644.x	335
ELCCP.8434.x	334	ELCCS.0431.x	334	ELCCS.1409.x	322	ELCCS.2644.x	335	ELCCS.641.x	335	ELCCS.6651.x	327
ELCCP.8441.x	335	ELCCS.0432.x	334	ELCCS.1410.x	322	ELCCS.2651.x	327	ELCCS.6410.x.y	322	ELCCS.6652.x	327
ELCCP.8442.x	335	ELCCS.0433.x	334	ELCCS.1411.x.y	324	ELCCS.2652.x	327	ELCCS.6411.x.y	324	ELCCS.6653.x	327

ELCCS.6654.x	327	ELCCS.8654.x	327	ELCLC.Z1	235	ELCM.1602	255	ELCM.4411.x	363	ELCM.603.1.1	360
ELCCS.8411.x	332	ELCCS.8701.x	326	ELCLC.Z2	235	ELCM.1603.1	257	ELCM.500H	361	ELCM.603.1.2	360
ELCCS.8412.x	332	ELCCS.8702.x	326	ELCLC.Z3	235	ELCM.1603.2	257	ELCM.501	360	ELCM.603.2.1	360
ELCCS.8413.x	332	ELCCS.DM1.1	210	ELCLC.Z4	235	ELCM.1604.1	257	ELCM.501D5	247	ELCM.603.2.2	360
ELCCS.8414.x	332	ELCCS.DM1.2	210	ELCLC.Z5	235	ELCM.1604.2	257	ELCM.501D7	247	ELCM.604.1	360
ELCCS.8421.x	333	ELCCS.DM2.1.1	211	ELCLC.Z6	235	ELCM.1605.1	257	ELCM.503.1.1	360	ELCM.604.2	360
ELCCS.8422.x	333	ELCCS.DM2.1.2	211	ELCLC.Z7	235	ELCM.1605.2	257	ELCM.503.1.2	360	ELCM.606	361
ELCCS.8423.x	333	ELCCS.DM2.1.3	211	ELCLC.Z8	235	ELCM.1606	260	ELCM.503.2.1	360	ELCM.606M	361
ELCCS.8424.x	333	ELCCS.DM2.1.4	211	ELCLC.Z9	235	ELCM.1800	247	ELCM.503.2.2	360	ELCM.607	361
ELCCS.8431.x	334	ELCCS.DM2.2.1	211	ELCM.0001	266	ELCM.1800.4D5	247	ELCM.504.1	360	ELCM.608	361
ELCCS.8432.x	334	ELCCS.DM2.2.2	211	ELCM.0002	266	ELCM.1800.4D7	247	ELCM.506	361	ELCM.609	362
ELCCS.8433.x	334	ELCCS.DM2.2.3	211	ELCM.0502	254	ELCM.1800.6D5	247	ELCM.506M	361	ELCM.610	354
ELCCS.8434.x	334	ELCCS.DM2.2.4	211	ELCM.0502	360	ELCM.1800.6D7	247	ELCM.507	361	ELCM.611.x	354
ELCCS.8441.x	335	ELCCS1	169, 198, 204, 210, 316, 330, 352	ELCM.0996	254	ELCM.1800.L	247	ELCM.508	361	ELCM.612.x	354
ELCCS.8442.x	335			ELCM.1100V	361	ELCM.1800V	361	ELCM.509	362	ELCM.613.x	354
ELCCS.8443.x	335	ELCCS2	168, 169	ELCM.1200	247	ELCM.1801	255	ELCM.510	354	ELCM.614.x	355
ELCCS.8444.x	335	ELCCS3	169, 198, 204, 210, 316, 330, 338, 352	ELCM.1200.4D5	247	ELCM.1802	255	ELCM.511.x	354	ELCM.614M	355
ELCCS.8451.x	327			ELCM.1200.4D7	247	ELCM.1803.1	257	ELCM.512.x	354	ELCM.615.1.x	355
ELCCS.8452.x	327	ELCCS4	168, 169, 198, 204, 210, 316, 330, 338, 352	ELCM.1200.6D5	247	ELCM.1803.2	257	ELCM.513.x	354	ELCM.615.2.x	355
ELCCS.8453.x	327			ELCM.1200.6D7	247	ELCM.1804.1	257	ELCM.514.x	355	ELCM.615.3.x	355
ELCCS.8454.x	327	ELCCS5	169, 198, 204, 210, 316, 330, 338, 352	ELCM.1200.L	247	ELCM.1804.2	257	ELCM.515.1.x	355	ELCM.615.4.x	355
ELCCS.8611.x	332			ELCM.1201	255	ELCM.1805.1	257	ELCM.515.2.x	355	ELCM.620H	362
ELCCS.8612.x	332	ELCCS6	349	ELCM.1202	255	ELCM.1805.2	257	ELCM.515.3.x	355	ELCM.620V	362
ELCCS.8613.x	332	ELCLC.AB	229	ELCM.1203.1	257	ELCM.1806	260	ELCM.515.4.x	355	ELCM.621	362
ELCCS.8614.x	332	ELCLC.AG	229	ELCM.1203.2	257	ELCM.1986	254	ELCM.516.12.x	356	ELCM.6607.x	356
ELCCS.8621.x	333	ELCLC.APL	229	ELCM.1204.1	257	ELCM.2000	247	ELCM.516.15.x	356	ELCM.6711.x	353
ELCCS.8622.x	333	ELCLC.AT1	232	ELCM.1204.2	257	ELCM.2000.4D5	247	ELCM.516.21.x	356	ELCM.6713.x	353
ELCCS.8623.x	333	ELCLC.AT1	233	ELCM.1205.1	257	ELCM.2000.4D7	247	ELCM.516.24.x	356	ELCM.6716.x	353
ELCCS.8624.x	333	ELCLC.AT2	232	ELCM.1205.2	257	ELCM.2000.6D5	247	ELCM.516.3.x	356	ELCM.6718.x	353
ELCCS.8631.x	334	ELCLC.AT2	233	ELCM.1206	260	ELCM.2000.6D7	247	ELCM.516.30.x	356	ELCM.6778.x	353
ELCCS.8632.x	334	ELCLC.AT3	232	ELCM.1300V	361	ELCM.2000.L	247	ELCM.516.35.x	356	ELCM.7711.x	353
ELCCS.8633.x	334	ELCLC.AT3	233	ELCM.1490	254	ELCM.2001	255	ELCM.516.6.x	356	ELCM.7713.x	353
ELCCS.8634.x	334	ELCLC.AT4	232	ELCM.1600	247	ELCM.2002	255	ELCM.516.9.x	356	ELCM.7716.x	353
ELCCS.8641.x	335	ELCLC.AT4	233	ELCM.1600.4D5	247	ELCM.2003.1	257	ELCM.520H	362	ELCM.7718.x	353
ELCCS.8642.x	335	ELCLC.AT5	233	ELCM.1600.4D7	247	ELCM.2003.2	257	ELCM.520V	362	ELCM.7778.x	353
ELCCS.8643.x	335	ELCLC.AT5	233	ELCM.1600.6D5	247	ELCM.2004.1	257	ELCM.521	362	ELCM.780V	361
ELCCS.8644.x	335	ELCLC.B1	229	ELCM.1600.6D7	247	ELCM.2004.2	257	ELCM.600H	361	ELCM.8512.1	221
ELCCS.8645.x	335	ELCLC.EA	229	ELCM.1600.L	247	ELCM.2005.1	257	ELCM.601	360	ELCM.8512.2	221
ELCCS.8651.x	327	ELCLC.IT1	229	ELCM.1600V	361	ELCM.2005.2	257	ELCM.601D5	247	ELCM.8512.3	221
ELCCS.8652.x	327	ELCLC.NAO	229	ELCM.1601	255	ELCM.2006	260	ELCM.601D7	247	ELCM.8515.1	221
ELCCS.8653.x	327	ELCLC.NAU	229								

ELCM.8515.2	221	ELCM.Z1.006	254	ELCM.Z2.061	255	ELCM.Z4.001	260	ELCN.1.2072	274	ELCO23	301
ELCM.8515.3	221	ELCM.Z1.007	254	ELCM.Z2.061A	255	ELCM.Z4.002	260	ELCN.3.1.1221	275	ELCO24.L	302
ELCM.8711.x	353	ELCM.Z1.010	254	ELCM.Z2.062	255	ELCM.Z4.003	260	ELCN.3.1.1621	275	ELCO24.L	304
ELCM.8713.x	353	ELCM.Z1.011	254	ELCM.Z2.062A	255	ELCM.Z4.004	260	ELCN.3.1.1821	275	ELCO24.X	302
ELCM.8716.x	353	ELCM.Z1.012	254	ELCM.Z2.071	255	ELCM.Z4.005	260	ELCN.3.1.2021	275	ELCO25	302
ELCM.8718.x	353	ELCM.Z1.013	254	ELCM.Z2.071A	255	ELCM.Z4.006	260	ELCN.3.2.1221	275	ELCO25	304
ELCM.8778.x	353	ELCM.Z1.014	254	ELCM.Z2.072	255	ELCM.Z4.010	261	ELCN.3.2.1621	275	ELCO26	302
ELCM.B0207	247	ELCM.Z1.015	254	ELCM.Z2.072A	255	ELCM.Z4.011	261	ELCN.3.2.1821	275	ELCO27.L	296
ELCM.B0408	247	ELCM.Z1.016	254	ELCM.Z2.081	255	ELCM.Z4.011	361	ELCN.3.2.2021	275	ELCO27.L	302
ELCM.B0714	247	ELCM.Z1.017	254	ELCM.Z2.082	255	ELCM.Z4.012	261	ELCO.3	296	ELCO27.X	302
ELCM.B0815	247	ELCM.Z1.018	254	ELCM.Z2.091	255	ELCM.Z4.013	261	ELCO1	297	ELCO28.L	303
ELCM.B1225	247	ELCM.Z1.019	254	ELCM.Z2.092	255	ELCM.Z4.014	261	ELCO1.L	300	ELCO28.X	303
ELCM.B1423	247	ELCM.Z1.020	254	ELCM.Z2.111	256	ELCM.Z4.020	261	ELCO10.L	299	ELCO29.L	303
ELCM.EP	273	ELCM.Z1.021	254	ELCM.Z2.112	256	ELCM.Z4.020	361	ELCO10.X	299	ELCO29.X	303
ELCM.F11	265	ELCM.Z1.022	254	ELCM.Z2.121	256	ELCM.Z4.021	261	ELCO100.1	293	ELCO3.L	297
ELCM.F12	265	ELCM.Z1.023	254	ELCM.Z2.122	256	ELCM.Z4.022	261	ELCO100.2	293	ELCO3.X	297
ELCM.F22	265	ELCM.Z1.030	254	ELCM.Z2.131	256	ELCM.Z4.023	261	ELCO100.3	293	ELCO30.L	303
ELCM.F31	265	ELCM.Z1.031	254	ELCM.Z2.132	256	ELCM.Z5.001	263	ELCO100.4	293	ELCO30.X	303
ELCM.F32	265	ELCM.Z1.032	254	ELCM.Z2.141	256	ELCM.Z5.002	263	ELCO100.5	293	ELCO31.L	303
ELCM.FTR	261	ELCM.Z1.033	254	ELCM.Z2.142	256	ELCM.Z5.003	263	ELCO100.6	293	ELCO31.X	303
ELCM.GB10.EL	255	ELCM.Z1.034	254	ELCM.Z2.151	256	ELCM.Z5.004	263	ELCO100.7	295	ELCO32.L	304
ELCM.GB10.EW	255	ELCM.Z1.035	254	ELCM.Z3.001	259	ELCM.Z5.005	263	ELCO100.8	296	ELCO32.X	304
ELCM.L1D5	247	ELCM.Z1.036	254	ELCM.Z3.002	259	ELCM.Z5.006	263	ELCO100.8	300	ELCO4.L	297
ELCM.L1D7	247	ELCM.Z1.037	254	ELCM.Z3.003	259	ELCM.Z5.007	263	ELCO100.8	304	ELCO4.X	297
ELCM.R1D5	247	ELCM.Z1.038	254	ELCM.Z3.004	259	ELCM.Z5.008	263	ELCO11.L	299	ELCO40.L	305
ELCM.R1D7	247	ELCM.Z1.039	254	ELCM.Z3.005	259	ELCM.Z6.001	263	ELCO11.L	300	ELCO40.X	305
ELCM.SK1001.E	256	ELCM.Z2.011	255	ELCM.Z3.006	259	ELCM.Z6.002	263	ELCO11.X	299	ELCO41	305
ELCM.SK1002.E	256	ELCM.Z2.012	255	ELCM.Z3.007	260	ELCM.Z6.003	263	ELCO12.L	299	ELCO42.L	305
ELCM.T1	258	ELCM.Z2.021	255	ELCM.Z3.008	260	ELCM.Z6.004	263	ELCO12.X	299	ELCO42.X	305
ELCM.T2	258	ELCM.Z2.022	255	ELCM.Z3.009	258	ELCM.Z6.005	263	ELCO13.L	300	ELCO43.L	305
ELCM.UA350	258	ELCM.Z2.031	255	ELCM.Z3.010	261	ELCM.Z6.006	263	ELCO13.X	300	ELCO43.X	305
ELCM.UA500	258	ELCM.Z2.032	255	ELCM.Z3.011	261	ELCM.Z6.007	263	ELCO14	300	ELCO44.L	306
ELCM.UA700	258	ELCM.Z2.041	255	ELCM.Z3.012	261	ELCM.Z6.008	263	ELCO14.L	300	ELCO44.L	311
ELCM.UT350	258	ELCM.Z2.041A	255	ELCM.Z3.013	261	ELCN.1.1271	274	ELCO2.L	297	ELCO44.X	306
ELCM.UT500	258	ELCM.Z2.042	255	ELCM.Z3.014	261	ELCN.1.1272	274	ELCO2.X	297	ELCO45.L	306
ELCM.UT700	258	ELCM.Z2.042A	255	ELCM.Z3.015	261	ELCN.1.1671	274	ELCO20	301	ELCO45.X	306
ELCM.Z1.001	254	ELCM.Z2.051	255	ELCM.Z3.020	261	ELCN.1.1672	274	ELCO21.L	301	ELCO46	306
ELCM.Z1.002	254	ELCM.Z2.051A	255	ELCM.Z3.021	261	ELCN.1.1871	274	ELCO21.X	301	ELCO47	296
ELCM.Z1.004	254	ELCM.Z2.052	255	ELCM.Z3.022	261	ELCN.1.1872	274	ELCO22.L	301	ELCO47	306
ELCM.Z1.005	254	ELCM.Z2.052A	255	ELCM.Z3.023	261	ELCN.1.2071	274	ELCO22.X	301	ELCO48.L	307

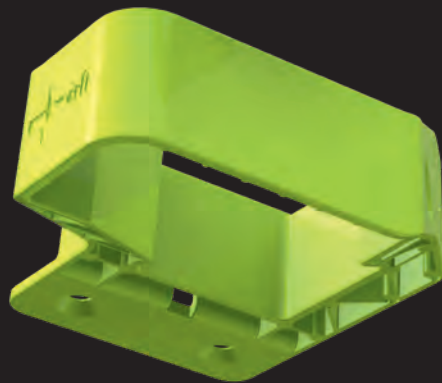
ELCO48.X	307	ELCOD10	288	ELCS.AS.2	349	ELCx.x.1241.C	194	ELH1.1202.S	248	ELH3.0006.M	267
ELCO49	307	ELCOD11	286	ELCS.B.1	346	ELCx.x.1242.C	194	ELH1.1203.S	249	ELH3.0006.R	267
ELCO5.L	298	ELCOD11	287	ELCS.B.2	346	ELCx.x.1243.C	194	ELH1.1204.D	249	ELH3.0007.M	267
ELCO5.X	298	ELCOD11	288	ELCS.C.1	346	ELCx.x.1244.C	194	ELH1.1204.S	249	ELH3.0007.R	267
ELCO50.L	307	ELCOD11	289	ELCS.C.2	346	ELCx.x.1248.C	194	ELH1.1601	248	ELH3.0008.M	267
ELCO50.X	307	ELCOD11	296	ELCS.C2.1	349	ELCx.x.1641.C	194	ELH1.1601.U	82	ELH3.0008.R	267
ELCO51.L	307	ELCOD12	289	ELCS.C2.2	349	ELCx.x.1642.C	194	ELH1.1602.D	248	ELH3.001	272
ELCO51.L	311	ELCOD12	300	ELCS.C2.R	349	ELCx.x.1643.C	194	ELH1.1602.S	248	ELH3.0010	268
ELCO51.X	307	ELCOD13	289	ELCS.C3.1	349	ELCx.x.1644.C	194	ELH1.1603.D	249	ELH3.0011	268
ELCO52.L	308	ELCOD14	289	ELCS.C3.2	349	ELCx.x.1648.C	194	ELH1.1603.S	249	ELH3.0012	268
ELCO52.X	308	ELCOD14	300	ELCS.C3.R	349	ELCx.x.1841.C	194	ELH1.1801	248	ELH3.0013	268
ELCO53.L	308	ELCOD15	289	ELCS.C4.1	349	ELCx.x.1842.C	194	ELH1.1801.U	82	ELH3.0014	268
ELCO53.L	311	ELCOD15	311	ELCS.C4.2	349	ELCx.x.1843.C	194	ELH1.1802.D	248	ELH3.002	272
ELCO53.X	308	ELCOD16	289	ELCS.C4.R	349	ELCx.x.1844.C	194	ELH1.1802.S	248	ELH3.0020	268
ELCO54.L	308	ELCOD16	300	ELCS.D.1L	346	ELCx.x.1848.C	194	ELH1.1803.D	249	ELH3.0021	268
ELCO54.X	308	ELCOD17	289	ELCS.D.1R	346	ELCx.x.2041.C	194	ELH1.1803.S	249	ELH3.0022	268
ELCO55.L	308	ELCOD18	289	ELCS.D.2L	346	ELCx.x.2042.C	194	ELH1.1804.D	249	ELH3.0023	268
ELCO55.X	308	ELCOD18	296	ELCS.D.2R	346	ELCx.x.2043.C	194	ELH1.1804.S	249	ELH3.0024	268
ELCO56	309	ELCOD18	311	ELCS.H.G1.1	345	ELCx.x.2044.C	194	ELH1.2001	248	ELH3.0025	268
ELCO57	309	ELCOD19	289	ELCS.H.G1.2	345	ELCx.x.2048.C	194	ELH1.2001.U	82	ELH3.0026	268
ELCO58.L	309	ELCOD19	304	ELCS.H.G2.1	345	ELH01.630	164	ELH1.600	163	ELH3.0027	268
ELCO58.X	309	ELCOD2	288	ELCS.H.G2.2	345	ELH1.0011.T	250	ELH1.610	165	ELH3.0028	268
ELCO59.L	310	ELCOD2	296	ELCS.H.G3.1	345	ELH1.0011.U	250	ELH1.620	165	ELH3.0029	268
ELCO59.X	310	ELCOD20	286	ELCS.H.G3.2	345	ELH1.0012.T	250	ELH1.640	164	ELH3.003	272
ELCO6.L	298	ELCOD20	287	ELCS.H.G4.1	345	ELH1.0012.U	250	ELH1.650	164	ELH3.0030	268
ELCO6.X	298	ELCOD20	289	ELCS.H.G4.2	345	ELH1.0013.T	251	ELH1.660	165	ELH3.0031	268
ELCO60.L	310	ELCOD21	288	ELCS.H.G5.1	345	ELH1.0013.U	251	ELH1.670	165	ELH3.0032	268
ELCO60.X	310	ELCOD22	288	ELCS.H.G5.2	345	ELH1.0021.T	251	ELH1.680	163	ELH3.0033	268
ELCO61	310	ELCOD23	288	ELCS.H.R1.1	345	ELH1.0021.U	251	ELH2.1200.1	264	ELH3.0034	268
ELCO61	311	ELCOD3	288	ELCS.H.R1.2	345	ELH1.0022.T	252	ELH2.1200.2	264	ELH3.004	272
ELCO62	310	ELCOD3	296	ELCS.H.R2.1	345	ELH1.0022.U	252	ELH2.1600.1	264	ELH3.0040	269
ELCO7.L	298	ELCOD3	304	ELCS.H.R2.2	345	ELH1.0023.L	252	ELH2.1600.2	264	ELH3.0041	269
ELCO7.X	298	ELCOD3	311	ELCS.H.R3.1	345	ELH1.0023.R	252	ELH2.1800.1	264	ELH3.005	272
ELCO8	298	ELCOD4	288	ELCS.H.R3.2	345	ELH1.0024.T	253	ELH2.1800.2	264	ELH3.006	272
ELCO9	299	ELCOD5	288	ELCS.H.R4.1	345	ELH1.0024.U	253	ELH2.2000.1	264	ELH3.007	272
ELCOD1	286	ELCOD6	288	ELCS.H.R4.2	345	ELH1.0025.T	253	ELH2.2000.2	264	ELH3.008	272
ELCOD1	288	ELCOD7	288	ELCS.H.R5.1	345	ELH1.1002.S	248	ELH3.0001	266	ELH3.1010	269
ELCOD1	296	ELCOD8	288	ELCS.H.R5.2	345	ELH1.1201	248	ELH3.0002	266	ELH3.1015	269
ELCOD1	311	ELCOD9	288	ELCS.T1	347	ELH1.1201.U	82	ELH3.0005.M	267	ELH3.1020	269
ELCOD10	286	ELCS.AS.1	349	ELCS.T2	347	ELH1.1202.D	248	ELH3.0005.R	267	ELH3.1075	269

ELH3.120.4	206	ELH4.0003	390	ELH4.2021.x	385	ELH5.0812.x	91	ELH5.2.1880	89
ELH3.1510	269	ELH4.0004	390	ELH4.2031.x	385	ELH5.0814.x	91	ELH5.2030.x	91
ELH3.1515	269	ELH4.0005	391	ELH4.2041.x	385	ELH5.0816.x	91	ELH5.2060.x	91
ELH3.1520	269	ELH4.0006	391	ELH4.204D.1	385	ELH5.1.8080	88	ELH5.2070.x	91
ELH3.1575	269	ELH4.100.1	270	ELH4.204D.2	385	ELH5.1.9000	88	ELH5.3.1280	90
ELH3.2010	269	ELH4.100.2	271	ELH4.2052.x	385	ELH5.1.9070	88	ELH5.3.1480	90
ELH3.2015	269	ELH4.100.3	271	ELH4.3011.x	386	ELH5.100	90	ELH5.3.1680	90
ELH3.2020	269	ELH4.1011.x	384	ELH4.3021.x	386	ELH5.1010.x	91	ELH5.3.1880	90
ELH3.2075	269	ELH4.1012.x	384	ELH4.3031.x	386	ELH5.1012.x	91	ELH5.4.1280	90
ELH3.2515	269	ELH4.1021.x	384	ELH4.3041.x	386	ELH5.1014.x	91	ELH5.4.1480	90
ELH3.2520	269	ELH4.1022.x	384	ELH4.304D.1	386	ELH5.1016.x	91	ELH5.4.1680	90
ELH3.3010	269	ELH4.1031.x	384	ELH4.304D.2	386	ELH5.110	91	ELH5.4.1880	90
ELH3.3015	269	ELH4.1032.x	384	ELH4.3051.x	386	ELH5.1210.x	91		
ELH3.3020	269	ELH4.1041.x	384	ELH4.3062.x	386	ELH5.1212.x	91		
ELH3.3075	269	ELH4.1042.x	384	ELH4.4011.x	387	ELH5.1214.x	91		
ELH3.4010	269	ELH4.104D.1	384	ELH4.4012.x	387	ELH5.1216.x	91		
ELH3.4010.S1	269	ELH4.104D.2	384	ELH4.4021.x	387	ELH5.1230.1.x	91		
ELH3.4010.S2	269	ELH4.1051.x	384	ELH4.4022.x	387	ELH5.1230.2.x	91		
ELH3.4015	269	ELH4.1052.x	384	ELH4.4031.x	387	ELH5.1230.3.x	91		
ELH3.4015.S1	269	ELH4.1061.x	384	ELH4.4032.x	387	ELH5.1230.x	91		
ELH3.4015.S2	269	ELH4.1062.x	384	ELH4.4041.x	387	ELH5.1260.x	91		
ELH3.4020	269	ELH4.1071.x	384	ELH4.4042.x	387	ELH5.1270.x	91		
ELH3.4020.S1	269	ELH4.1072.x	384	ELH4.404D.1	387	ELH5.1430.1.x	91		
ELH3.4020.S2	269	ELH4.1081.x	384	ELH4.404D.2	387	ELH5.1430.2.x	91		
ELH3.4075	269	ELH4.1082.x	384	ELH4.4051.x	387	ELH5.1430.3.x	91		
ELH3.4075.S1	269	ELH4.120.1	270	ELH4.4052.x	387	ELH5.1430.x	91		
ELH3.4075.S2	269	ELH4.120.2	271	ELH4.4061.x	387	ELH5.1460.x	91		
ELH3.4510	269	ELH4.120.3	271	ELH4.4062.x	387	ELH5.1470.x	91		
ELH3.4575	269	ELH4.120.4	271	ELH4.40RA.1	387	ELH5.1630.1.x	91		
ELH3.6010	269	ELH4.140.1	270	ELH4.40RA.2	387	ELH5.1630.2.x	91		
ELH3.6010.S3	269	ELH4.140.2	271	ELH4.5011.B1	388	ELH5.1630.3.x	91		
ELH3.6010.S4	269	ELH4.140.3	271	ELH4.5021.B1	388	ELH5.1630.x	91		
ELH3.6015.S3	269	ELH4.140.4	271	ELH4.5031	388	ELH5.1660.x	91		
ELH3.6015.S4	269	ELH4.160.1	270	ELH4.5031.x	388	ELH5.1670.x	91		
ELH3.6020.S3	269	ELH4.160.2	271	ELH4.5041.x	388	ELH5.1830.x	91		
ELH3.6075	269	ELH4.160.3	271	ELH5.0610.x	91	ELH5.1860.x	91		
ELH3.6075.S3	269	ELH4.180.1	270	ELH5.0612.x	91	ELH5.1870.x	91		
ELH3.6075.S4	269	ELH4.180.2	271	ELH5.0614.x	91	ELH5.2.1280	89		
ELH4.0001	389	ELH4.180.3	271	ELH5.0616.x	91	ELH5.2.1480	89		
ELH4.0002	389	ELH4.2011.x	385	ELH5.0810.x	91	ELH5.2.1680	89		

erfi Ernst Fischer GmbH + Co. KG
Alte Poststraße 8, 72250 Freudenstadt, Germany
Phone +49 (0) 7441 9144-0
erfi@erfi.de · www.erfi.de

Technische und formale Änderungen vorbehalten.
Der Katalog beinhaltet Abbildungen, die Sonderausstattung
enthalten können.

© erfi 2024
ELC-24-11-DE



erfi Ernst Fischer GmbH + Co. KG
Alte Poststraße 8
72250 Freudenstadt · Germany
Phone +49 7441 9144-0
erfi@erfi.de · www.erfi.de