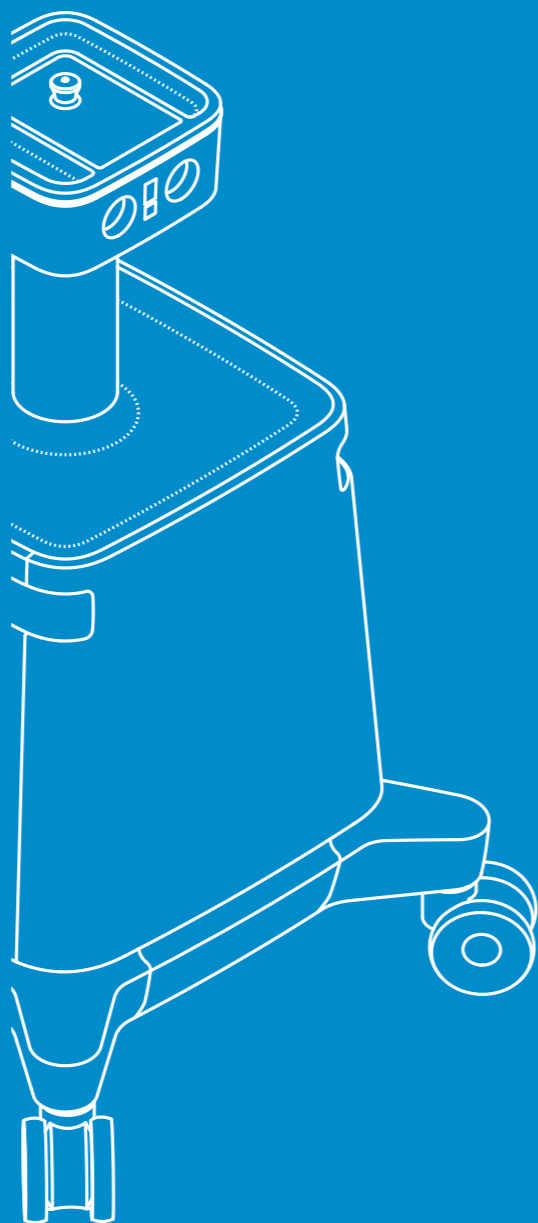


MEDIENSYSTEME

MEDIEN SYSTEME



”

ICH HABE KEINE BESONDERE
BEGABUNG, SONDERN BIN
NUR **LEIDENSCHAFTLICH
NEUGIERIG.**

Albert Einstein

medienBuddy® – Science to go!

Eine Medienversorgung, die nicht mehr an Tischanordnung, Räume und Anschlüsse gebunden ist? Das ist der medienBuddy®, der coole und clevere Helfer für Forscher- und Tüftlerteams. Aufstellen, anschließen und schon kann's losgehen. Unterstützt selbstorganisiertes Lernen und moderne didaktische Konzepte. Flexibel überall im Raum oder auch außerhalb von Klassenräumen.

- + Mobile Medienentnahmestelle auf Tischhöhe
- + Langlebiger und sicherer Lithium-Eisenphosphat Akku
- + Sicherheit durch RFID-Technologie und zentrales Not-Aus-System

Besonderheiten

- › Mobile Stromversorgung durch nachhaltigen Hochleistungs-Akku
- › Mobile Datenversorgung durch LAN-Anschlüsse, WLAN-Repeater oder (optional) SIM-kartenfähigen WLAN-Router
- › Mobile Gasversorgung durch integrierte Gaskartusche mit Gassicherheitstechnik
- › Hohe Sicherheit beim Experimentieren durch ausschließliche Freigabe der Medien mit RFID-Chip und gleichzeitiger automatischer Rollenfeststellung
- › Einfache Installation ohne Eingreifen in die Bausubstanz oder aufwändige TGA-Planung – ideal für Container- und Interimslösungen oder in denkmalgeschützten Bestandsgebäuden
- › So flexibel, wie Ihre pädagogischen und didaktischen Konzepte es verlangen – „Science to go!“



medienBuddys®

Bezeichnung	Strom-Buddy	Strom-Gas-Buddy
Beschreibung	Mobile Einheit zur Versorgung mit Strom, LAN und WLAN.	Mobile Einheit zur Versorgung mit Strom, LAN, WLAN und Gas.
Ausführungen	4x 230V-Steckdosen, 2x USB-A- und 2x USB-C-Ladeanschlüsse, 4x RJ45 LAN-Anschlüsse, WLAN-Repeater integriert	2x Gasanschlüsse, 4x 230V-Steckdosen, 2x USB-A- und 2x USB-C-Ladeanschlüsse, 4x RJ45 LAN-Anschlüsse, WLAN-Repeater integriert
Optionen	WLAN-Router mit SIM-Kartenslot	WLAN-Router mit SIM-Kartenslot
Maße	B/H/T = 573/1044/573 mm	B/H/T = 573/1044/573 mm
Modell	H6970 Dezentrales Not-Aus + WLAN-Repeater	H6974 Dezentrales Not-Aus + WLAN-Repeater
	H6971 Dezentrales Not-Aus + LTE-Router	H6975 Dezentrales Not-Aus + LTE-Router
	H6972 Zentrales Not-Aus + WLAN-Repeater	H6976 Zentrales Not-Aus + WLAN-Repeater
	H6973 Zentrales Not-Aus + LTE-Router	H6977 Zentrales Not-Aus + LTE-Router

Tipp

Ergänzen Sie den medienBuddy® um die **CONNECT Übungstische**.
Siehe Seite 180.



Austauschbare Gaskartusche



Leichtgängige Rollen mit Bumper



Transportgriff und Ladekabel



Zugriff WLAN- und Akutechnologie



› Video ansehen

Not-Aus-Säule

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die Not-Aus-Säule ist ausschließlich zur gemeinsamen Verwendung mit mehreren medienBuddys® bestimmt. Für jeden Raum, in dem medienBuddys® eingesetzt werden, gelten die folgenden Anforderungen an einen NaWi-Fachraum:

- › Zentrales Not-Aus
- › Zwei Fluchtwege vorhanden (bei der Nutzung vom Strom-Gas-Buddy)

Die Not-Aus-Säule realisiert die Anforderung des zentralen Not-Aus, indem sie die eingesetzten medienBuddys® zu einem gemeinsamen Not-Aus-Netz zusammenschließt. Im Gefahrenfall werden alle medienBuddys® im Not-Aus-Netz gleichzeitig abgeschaltet.

Zum Lieferumfang der Not-Aus-Säule gehören eine Master-Säule und eine Slave-Säule, die jeweils an den beiden erforderlichen Fluchtwegen aufgestellt werden. Im Gefahrenfall kann der Not-Aus beim Verlassen des Fachraums sowohl an der Master-Säule als auch an der Slave-Säule betätigt werden sowie am medienBuddy® selbst.

⚠ Produkt nur bestimmungsgemäß verwenden

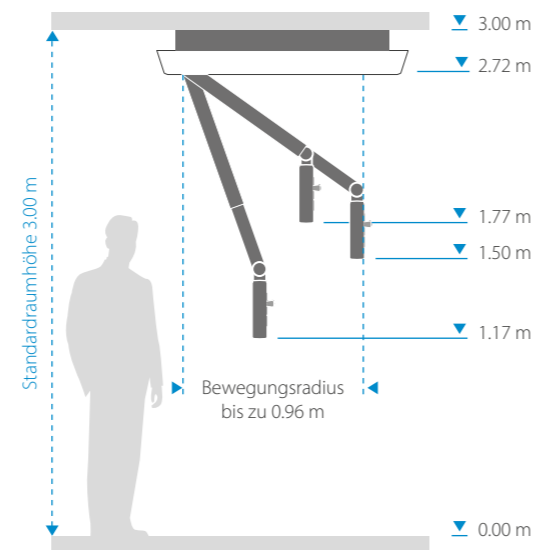
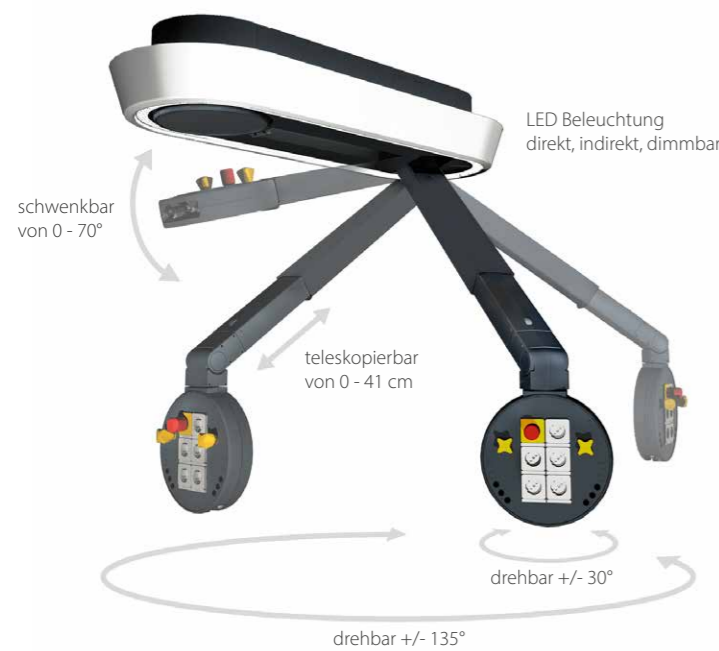
Bezeichnung	Not-Aus-Säule
Beschreibung	Im Gefahrenfall werden alle medienBuddys® im Not-Aus-Netz gleichzeitig abgeschaltet
Ausführungen	Not-Aus-Taster: Sowohl die Master-Säule als auch die Slave-Säule verfügen über einen Not-Aus-Taster, der im Gefahrenfall betätigt werden kann.
Maße	B/H/T = 300/980/300 mm
Modell	H6958 Master
	H6958 Slave

Fly One®

Der Fly One® stellt Medien wie Strom, Daten, Gas oder Druckluft dort im Raum bereit, wo es benötigt wird – positionsgenau und sicher. Wenn diese nicht benötigt werden, faltet sich Fly One® auf Knopfdruck aus jeder Position vollautomatisch und elegant wieder zusammen und versenkt sich unauffällig in der Decke.

- + Dreidimensional navigierbar
- + Hochleistungs-LED Leuchte
- + Elegant und flexibel

Flexibilität in 3 Dimensionen



Design trifft Technik

Noch nie war eine Medienversorgung so elegant und flexibel. Fly One® ist eine energiesparende Hochleistungs-LED Deckenleuchte und sorgt für die optimale Ausleuchtung im Raum. Bei Bedarf faltet sich Fly One® vollautomatisch aus und lässt sich dreidimensional an jede Stelle navigieren.



> Video ansehen

Individuelle Bestückung der Medienfelder

Fly One®

- 1 Steckdose / Not-Aus
- 2 Steckdose / Steckdose EDV
- 3 Steckdose / USB / Ladebuchse C+C oder A+C
- 4 Steckdose / HDMI
- 5 Steckdose / Datendoppeldose
- 6 Steckdose / Datendoppeldose / Kombibuchse 1x4

- 7 1x4 Wahlpol + 2x Erde / Ohne
- 8, 9, 10 Fly One®: 3x Steckdose / Ohne, Druckluft-Entnahme, Ohne / 3x Ohne, Fly One® G: Gas-Entnahme, Ohne, Gas-Entnahme / Gas-Entnahme, Druckluft-Entnahme, Gas-Entnahme



Vorne



Unten

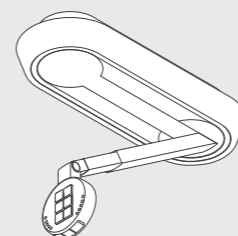

Leitungen Verdrahtung Wahlpol: 4 qmm, Verdrahtung Elektro: 3 x 2,5 qmm, Leitungsart Elektro: Halogenfrei, Medienart Gas: Erdgas / Flüssiggas

Info

Fly One®
Zur Ansteuerung wird eine Anschlusseinheit benötigt (Anschlusschrank oder Anschlusszelle)

Besonderheiten

- > Dreidimensional navigierbare und arretierbare Medienversorgung
- > Dimmbare Hochleistungs-LED Leuchte für optimale Arbeitsplatzausleuchtung
- > Flexible Einzel- und Gruppensteuerung durch modernste Bus-Technologie
- > Ergonomische Medienentnahme durch individuelle Höheneinstellung
- > Vollautomatisches Ein- und Ausfahren des Systems

		
Bezeichnung	Fly One®	Fly One® G (mit Gas)
Beschreibung	Flexible, dreidimensional navigierbare Medienversorgung	Flexible, dreidimensional navigierbare Medienversorgung mit 2 Gasarmaturen
Ausführungen	Bestückung der Medienfelder: Gemäß individueller Bestückung Montageart: Plan montiert / Abgesetzt zu Zwischendecke 200 - 350 mm / 350 - 500 mm	Bestückung der Medienfelder: Gemäß individueller Bestückung Montageart: Plan montiert / Abgesetzt zu Zwischendecke 200 - 350 mm / 350 - 500 mm
Optionen	LED Beleuchtung	LED Beleuchtung
Maße	B/H/T = 1470/330/570 mm	B/H/T = 1470/330/570 mm
Modell	H6940	H6940
+	Vormontagematerial	Vormontagematerial

Fly Light®

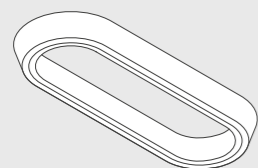
Damit wird jeder Lernraum zum „Highlight“. Erleben Sie atemberaubendes Design gepaart mit außergewöhnlicher Lichttechnik. Unser Fly Light® erhöht die Konzentrationsfähigkeit durch Tageslichtspektrum und sorgt durch den direkten und indirekten Lichtanteil für die bestmögliche Ausleuchtung im Raum.

- + Tageslichtspektrum
- + Dimmbar
- + Einzigartiges Design

Info

Fly Light®

Bei einer Raumgröße von 10,00 x 8,50 m = 85 qm werden 6 Leuchten benötigt (ca. 540 Lux mittlere Beleuchtungsstärke auf Arbeitsfläche).



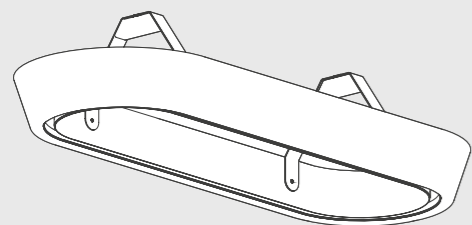
Fly Light®

Beschreibung	Energiesparende Hochleistungs-LED-Leuchte (PF = 0,98) direkter/indirekter Lichtanteil, dimmbar, Lichtfarbe 4000 K, Lichtstrom 8870 Lumen, Anschlusswert: 230 V Leistungsaufnahme: max. 110 W
Ausführungen	Pendelleuchte mit 4 Drahtseilen / Deckenleuchte mit 2 Befestigungsbügeln
Maße	B/H/T = 1470/140/570 mm
Modell	H6949
	H6906 Vormontagematerial

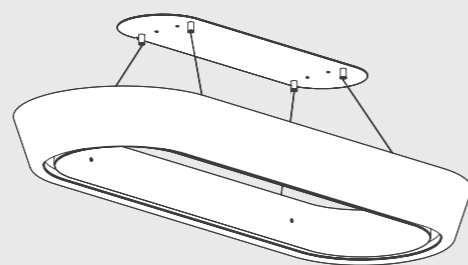
Besonderheiten

- › Eine gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung der Arbeitsplätze wird durch eine ausgewogene Kombination aus direktem und indirektem Lichtanteil gewährleistet
- › Anpassung an die Beleuchtungserfordernisse durch Dimmbarkeit
- › Ermüdungsfreies Arbeiten durch LEDs mit Tageslichtspektrum
- › Effiziente Nutzung elektrischer Energie durch optimalen Leistungsfaktor (PF)
- › Flexibilität durch verschiedene Befestigungsarten: als Pendelleuchte mit Drahtseilen, als Deckenleuchte mit Befestigungsbügeln

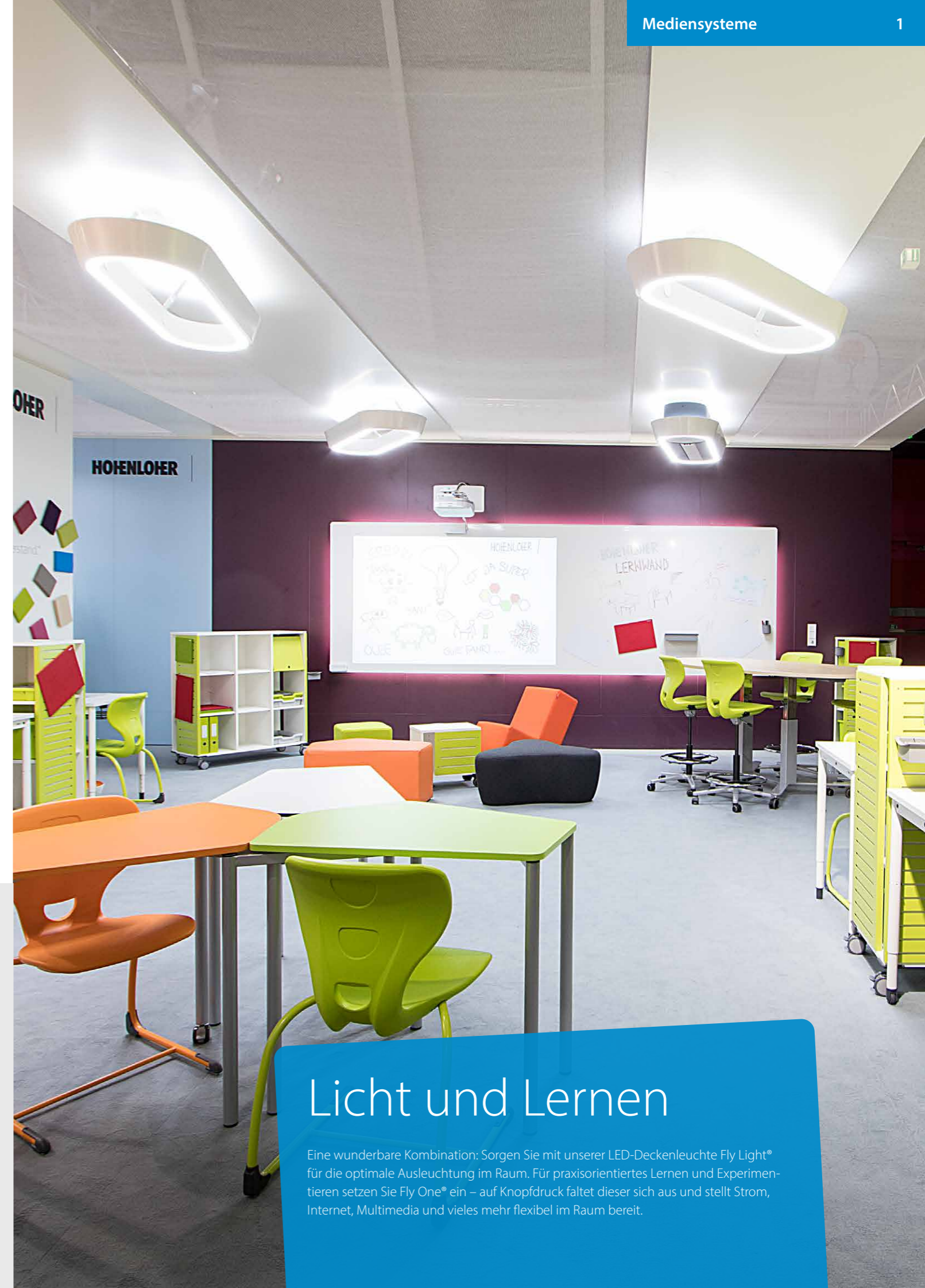
Ausführungen



Deckenleuchte mit 2 Befestigungsbügeln



Pendelleuchte mit 4 Drahtseilen
Abhängenhöhe: 500 – 1500 mm



Licht und Lernen

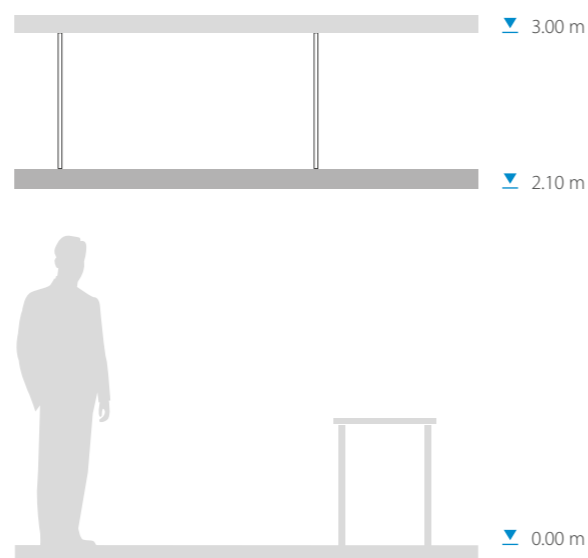
Eine wunderbare Kombination: Sorgen Sie mit unserer LED-Deckenleuchte Fly Light® für die optimale Ausleuchtung im Raum. Für praxisorientiertes Lernen und Experimentieren setzen Sie Fly One® ein – auf Knopfdruck faltet dieser sich aus und stellt Strom, Internet, Multimedia und vieles mehr flexibel im Raum bereit.

Medienflügel

Hier bleibt kein Wunsch offen. Der Medienflügel bietet die größte Bandbreite an Medien und ermöglicht somit ein Höchstmaß an Flexibilität in der Raumnutzung. Er versorgt die Arbeitsplätze mit Strom, Daten, Wasser, Gas, Luft, Licht und vielem mehr.

Besonderheiten

- › Maximale Variabilität durch eine Vielzahl an integrierbaren Medien wie Gas, Wasser, Elektro, EDV, Abluft, Beleuchtung und vieles mehr
- › Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- › Beliebige Positionierung von Armaturen und Anschlüssen durch abnehmbare Medienpanels
- › Hohe Sicherheit durch Elektrokanal IP 44 (Schutz vor Spritzwasser und Feinstaub), voneinander getrennten Installationskanälen und speziellen, tropffreien Wasserkupplungen



› Video ansehen

Technik begeistert

Willkommen in der Zukunft. Mit dem Medienflügel verwandeln sich Unterrichtsräume in multifunktionale Flächen. Was heute noch ein normaler Klassenraum ist, kann morgen als naturwissenschaftliches Labor, Werkraum, Multimedia-Labor und vieles mehr verwendet werden.



Punktabsaugung



Raumabsaugung

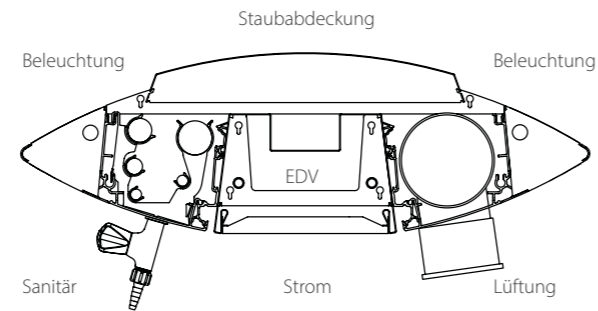


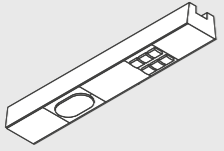
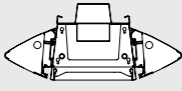
Wasser Ver- und Entsorgung

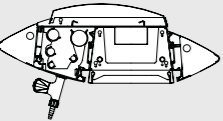
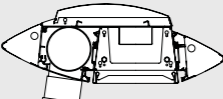
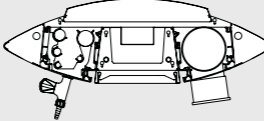
Aufbaustufen Medienflügel

Aufbau

- › Grundkanal mit Medienpanels zur Elektroversorgung (Strom, Kleinspannung, EDV), optional Anschlüsse für Multimedia und Elektroabsicherung
- › Sanitärkanal mit Entnahmearmaturen für Gase, Wasser, Druckluft, Vakuum
- › Lüftungskanal mit Punktabzug und/oder Abluftanschluss für Mobilen Abzug AeroEM
- › Beleuchtungskanal mit direkter und indirekter Beleuchtung



		
Bezeichnung	Medienflügel Ausbaustufe 1	Medienflügel Ausbaustufe 2
Beschreibung	Grundkanal mit Medienpanels zur Elektroversorgung	Grundkanal mit Medienpanels zur Elektroversorgung, beidseitige Beleuchtung
Modullängen	600 / 900 / 1200 / 1500 mm	600 / 900 / 1200 / 1500 mm
Maße	B/H = 240/181 mm	B/H = 496/181 mm
Modell	H6920	H6920
+	H6905 Vormontage	H6905 Vormontage

			
Bezeichnung	Medienflügel Ausbaustufe 2a	Medienflügel Ausbaustufe 2a	Medienflügel Ausbaustufe 3
Beschreibung	Grundkanal mit Medienpanels zur Elektroversorgung, Sanitärkanal, beidseitige Beleuchtung	Grundkanal mit Medienpanels zur Elektroversorgung, Abluftkanal, beidseitige Beleuchtung	Grundkanal mit Medienpanels zur Elektroversorgung, Sanitärkanal und/oder Lüftungskanal, beidseitige Beleuchtung
Modullängen	600 / 900 / 1200 / 1500 mm	600 / 900 / 1200 / 1500 mm	600 / 900 / 1200 / 1500 mm
Maße	B/H = 625/191 mm	B/H = 625/191 mm	B/H = 750/191 mm
Modell	H6920	H6920	H6920
+	H6905 Vormontage	H6905 Vormontage	H6905 Vormontage

Beleuchtung Medienflügel Ausbaustufe 2 und 3

Info

In den Ausbaustufen 2 und 3 des Medienflügels kommen energiesparende LED-Leuchten zum Einsatz, die durch eine ausgewogene Verteilung aus direkter und indirekter Beleuchtung für eine angenehme Lichtatmosphäre sorgen.

- + Individuelle Entnahmestellen
- + Perfekte Beleuchtung
- + Vielfältige Medienauswahl



Ergänzungen zum Medienflügel

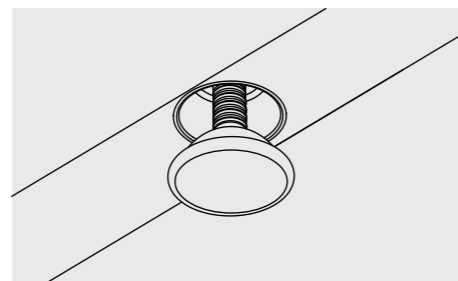
Flexlift

Der Flexlift ist ein motorisch aus dem Grundkanal des Medienflügels senk- und einfahrbares Mediensystem für Lehrer und Schüler. Der Flexlift stellt die Medien bedarfsgerecht in der gewünschten Bedienerhöhe zur Verfügung. Er ist im eingefahrenen Zustand und in allen Bedienerhöhen voll nutzbar. Die automatische Abschaltung von Brenngas beim Verfahren bringt höchste Sicherheit für den Nutzer.

- + Stufenlose Einstellbarkeit der ergonomischen Bedienerhöhe
- + Minimierte Verletzungsgefahr
- + Steuerung nur durch den Lehrer

Info

Arbeitsbereiche können gemeinsam oder individuell gesteuert werden, bspw. alle Flexlifte gleichzeitig, Lehrer- und Schülerlifte getrennt, jeder Flexlift einzeln. Kann ausschließlich in Kombination mit Medienflügelteilen im Raster 1500 mm verbaut werden.



Flexlift

Beschreibung	Medienentnahmesystem integriert im Medienflügel, Haube als Entnahmestation an einer Kunststoffkette hängend im Medienflügel, somit wird die Entnahmehöhe der Elektro- und Sanitärmedien von 2100 mm auf 1700 mm abgesenkt
Optionen	Gas, Druckluft, Steckdosen, Wahlspannung, Datendosen
Maße	Ø 209mm
Modell	H6925

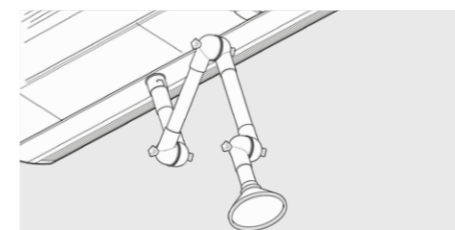
Punktabsaugung

Die gezielte Absaugung eines bestimmten Bereichs schützt Schüler und Lehrer vor schädlichen Gasen. Eine einfache Handhabung ist durch die Steckkupplung und beliebige Einsatzposition der Esse sichergestellt.

- + Flexible Armbewegung
- + Einfache Befestigung
- + Absaugung an der Entstehungsquelle

Info

Je Raum sind bis zu 7 Punktabsaugungen möglich.



Punktabsaugung

Beschreibung	Absaugarm am Abluftanschluss, Anschluss mit einfacher Lösung über eine Halterung am Abluftanschluss, Absaugvolumen: 50 m³/h je Esse
Modell	H6926

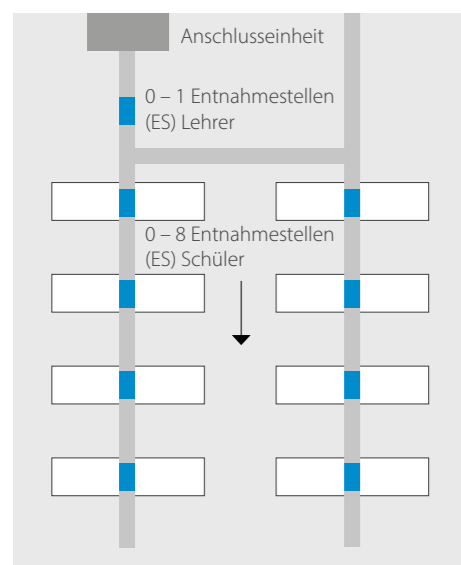


Deckensystem

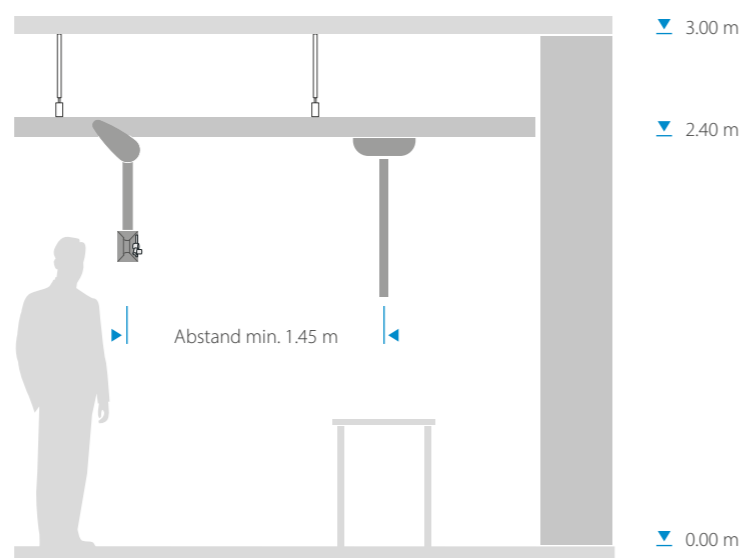
Medienlift und Powerlift

Deckensysteme ermöglichen eine flexible Raumnutzung, da die benötigten Medien nur bei Bedarf und nur dort heruntergeklappt werden, wo sie gerade benötigt werden. Zudem verringern Deckensysteme die Gewerkekoordination enorm. Ein zentraler Anschlusspunkt ist ausreichend.

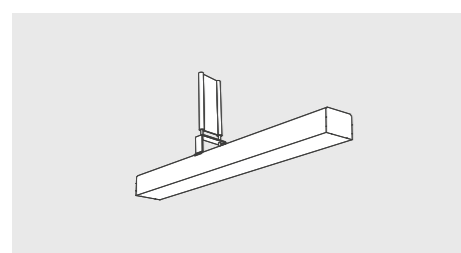
- + Flexible Raumnutzung
- + Einfache Installation
- + Hohe Sicherheit



Grundrisschema



Schnitt



Deckensystem	
Beschreibung	Deckensystem, bestehend aus Kanälen, Abhängungen und Entnahmestellen (ES)
Ausführungen	Anzahl ES Lehrer: 0 – 1 Anzahl ES Schüler: 0 – 8 ES Lehrer: elektromotorisch (Medienlift®) / manuell schmale Ausführung (Powerlift) / manuell breite Ausführung (Powerlift B) ES Schüler: elektromotorisch (Medienlift®) / manuell schmale Ausführung (Powerlift) / manuell breite Ausführung (Powerlift B)
Optionen	Abzug Anschluss: Medienanschluss Abzug mobil / Abzug stationär
Modell	H6800
	H6901 Vormontagematerial
	H6902 Vormontagematerial

Besonderheiten

- › Flexible Raumgestaltung durch individuell abklappbare Entnahmestellen für Einzel- oder Gruppenarbeit
- › Hohe Sicherheit durch TÜV und DVGW-Zertifizierung des Gesamtsystems (Anschlusseinheit, Medienführungen, Entnahmestellen)
- › Extrem langer Produktlebenszyklus durch wartungsfreie Konstruktion (Es sind nur gesetzliche Prüfungen im Betrieb für Gas, elektrische Anlagen, Lüftung nötig)
- › Vandalismussicher durch nach oben klappbare Medienarme – dadurch ist die Medienbestückung für SchülerInnen nicht zugänglich
- › Jederzeit nachrüstbar durch Kabelführung unterhalb der Decke
- › Optimale Ausleuchtung der Arbeitsplätze durch integrierte Beleuchtungssysteme
- › Sicheres Handling auch in Notsituationen durch manuell hochklappbare Medienarme

Info

Anschlusseinheit

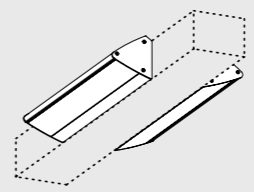
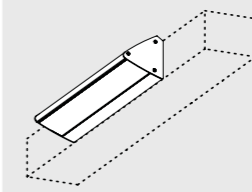
Deckensysteme benötigen eine zentrale Anschlusseinheit (Anschlusschrank oder Anschlusszelle). Hier werden alle bauseitigen Leitungen zentral übergeben. Von dort aus werden sämtliche Medien geprüft, gesteuert und an die Entnahmestellen verlegt.



Wissen vernetzen

Die flexible Medienversorgung von der Decke bietet viele Vorteile. Sie ermöglicht die Bereitstellung verschiedenster Medienschnittstellen überall im Raum. Die angeschlossenen Komponenten sind sofort betriebsbereit und sicher miteinander highspeed vernetzt.

Beleuchtung

		
Bezeichnung	LED-Doppelleuchte	LED-Einzelleuchte
Beschreibung	Energiesparende LED-Doppelleuchte (PF = 0,87), Lichtverteilung 80% nach oben, 20% nach unten, Lichtfarbe 4000 K, Lichtstrom 4850 Lumen, 34 W, 60 W Leistung, Ansteuerung Dimmung DALI	LED-Einzelleuchte Lichtfarbe 4000 K, Lichtstrom 4850 Lumen, 34 W 60 W Leistung, Ansteuerung Dimmung DALI
Maße	B/H/T = 700/160/550 mm	B/H/T = 300/140/600mm
Modell	H6762	H6761



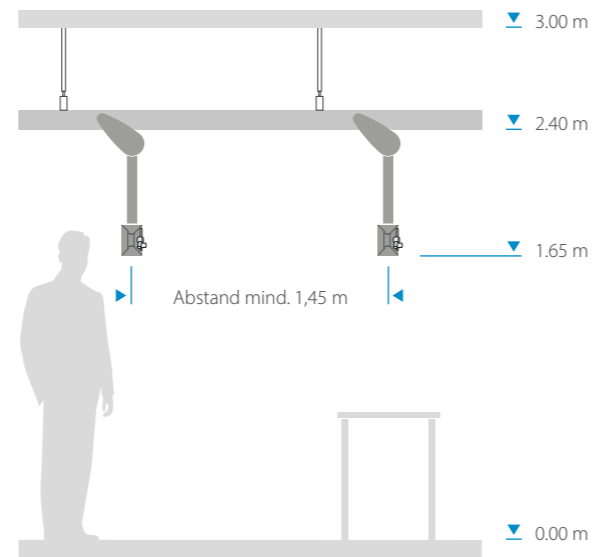
Medienlift®

Der Medienlift® ist der Topläufer unter den deckenversorgten Mediensystemen und der Liebling bei den naturwissenschaftlichen Fächern. Auf Knopfdruck fahren die Lifte in vordefinierten Gruppen elektromotorisch herunter und stellen die benötigten Medien in Sekundenschnelle auf ergonomischer Bedienhöhe bereit.

- + Komfortabel abschwenkbar
- + Ergonomische Bedienung
- + Bedienungsfreundlich drehbar

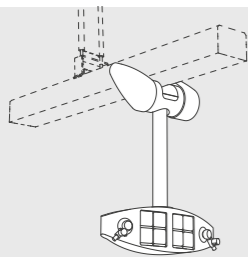
Besonderheiten

- > Schnelle Verfügbarkeit durch elektromotorisches Abschwenken
- > Optimale Zugänglichkeit bei Teamarbeit durch verdrehbares Bedienpanel
- > Hohe Sicherheit durch Kollisionsschutz und integrierter Rutschkupplung
- > Schutz vor Vandalismus, da in Ruhestellung außerhalb der Reichweite
- > Hohe Robustheit, da bis zu 150 kg belastbar



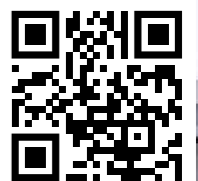
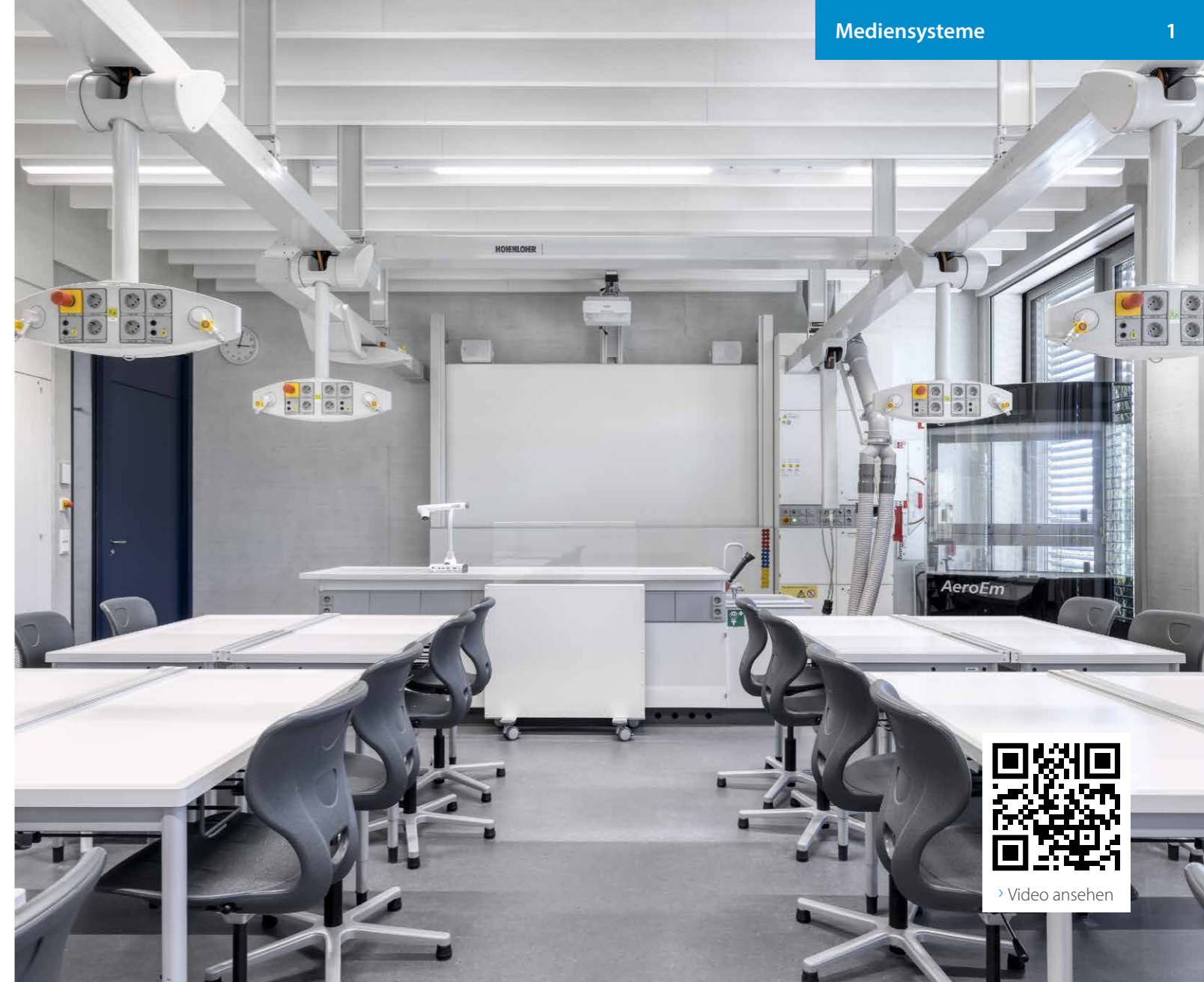
Info

Der Medienlift® hat den Dauerbelastungstest des TÜV Produktservice, der mit 50000 Schwenkbewegungen ca. 50 Jahre Betrieb simuliert, problemlos überstanden.



Medienlift®

Beschreibung	Elektromotorisch abschwenkbarer Medienlift®, Verdrehbarkeit +/- 40 Grad, Belastbarkeit bis 150 kg
Optionen	Nicht drehbar
Maße	B/H/T = 600/750/120 mm
Modell	H6840 Lehrer H6841 Schüler



> Video ansehen

Individuelle Bestückung der Medienfelder



Vorne

Medienlift® Lehrer

- 1 Not-Aus
- 2 HDMI
- 3 Steckdose
- 4 Steckdose
- 5 Datendoppeldose
- 6 Steckdose
- 7 Steckdose
- 8 Kombibuchse 1x4

- A** Gasentnahme
B Gasentnahme

Medienlift® Schüler

- 1 Not-Aus
- 2 Steckdose
- 3 2x Wahlpol + 1x Erde
- 4 Steckdose
- 5 Datendoppeldose
- 6 Steckdose
- 7 Steckdose
- 8 4x Wahlpol + 1x Erde

- A** Gasentnahme
B Gasentnahme

Individuell

- Ohne
Not Aus
Steckdose
Steckdose EDV
USB-Ladebuchse A+A
USB-Ladebuchse A+C
Kombibuchse 1x4
4x Wahlpol+1x Erde
1x Erdbuchse
Datendoppeldose
HDMI

- Gasentnahme
Druckluftentnahme

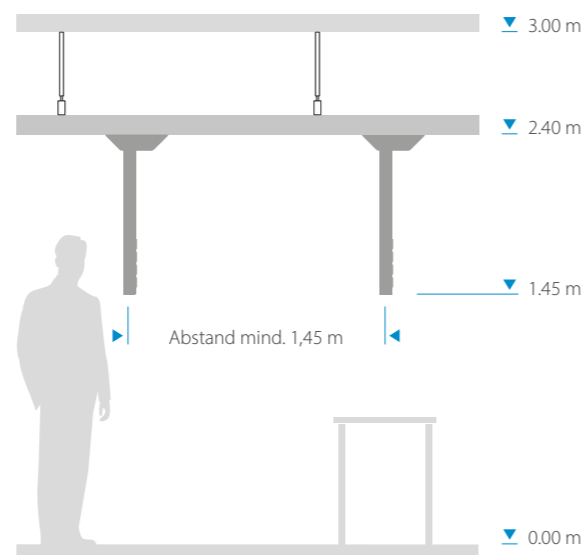
Info

Der Not-Aus belegt das Bestückungsfeld 1.

Leitungen Leitungsart Elektro: Halogenfrei, Medienart Gas: Erdgas / Flüssiggas

Powerlift

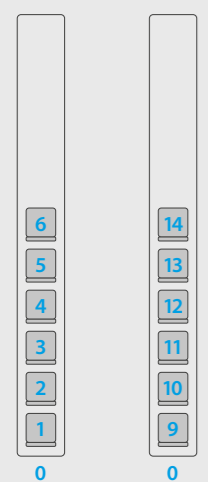
Der Powerlift bringt frische Energie in den Raum und stellt Strom-, Daten-, und Druckluftanschlüsse im Handumdrehen dem Nutzer bereit. Einfach die Medienarme per Hand herunterklappen, die Experimente, Laptops oder Technikbausätze anschließen und los geht's.



Info

Der Not-Aus belegt das Bestückungsfeld 1.

Individuelle Bestückung der Medienfelder



Vorne

Hinten

Powerlift Lehrer

- 0 Not-Aus
- 1 Kombibuchse 1x4
- 2 Steckdose
- 3 Steckdose
- 4 Steckdose
- 5 HDMI
- 6 Datendoppeldose

Bestückung hinten über individuell

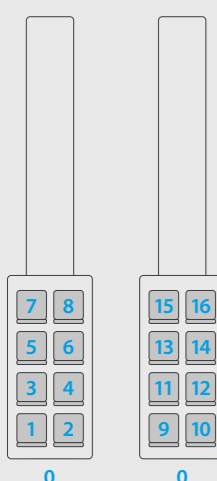
Powerlift Schüler

- 0 Not-Aus
- 1 4x Wahlpol + 1x Erde
- 2 Steckdose
- 3 Steckdose
- 4 Steckdose
- 5 Steckdose
- 6 Datendoppeldose

Individuell

- Ohne
- Not Aus (Nur auf Pos. 0 oder hinten)
- Steckdose
- Steckdose EDV
- USB-Ladebuchse C+C
- USB-Ladebuchse A+C
- Kombibuchse 1x4
- 4x Wahlpol + 1x Erde
- 1x Erdbuchse
- Datendoppeldose
- HDMI
- Druckluftdoppelentnahme (Nur auf Pos. 0)

Leitungen Verdrahtung Wahlpol: 4 qmm / 6 qmm, Verdrahtung Elektro: 3 x 2,5 qmm, Leitungsart Elektro: Halogenfrei



Vorne

Hinten

Powerlift B Lehrer

- 0 Not-Aus
- 1 Kombibuchse 1x4
- 2 Steckdose
- 3 Steckdose
- 4 Steckdose
- 5 Steckdose
- 6 Steckdose
- 7 HDMI
- 8 Datendoppeldose

Bestückung hinten über individuell

Powerlift B Schüler

- 0 Not-Aus
- 1 4x Wahlpol + 1x Erde
- 2 Steckdose
- 3 Steckdose
- 4 Steckdose
- 5 Steckdose
- 6 Steckdose
- 7 Steckdose
- 8 Datendoppeldose

Individuell

- Ohne
- Not Aus (Nur auf Pos. 0 oder hinten)
- Steckdose
- Steckdose EDV
- USB-Ladebuchse C+C
- USB-Ladebuchse A+C
- Kombibuchse 1x4
- 4x Wahlpol + 1x Erde
- 1x Erdbuchse
- Datendoppeldose
- HDMI
- Druckluftdoppelentnahme (Nur auf Pos. 0)

Leitungen Verdrahtung Wahlpol: 4 qmm / 6 qmm, Verdrahtung Elektro: 3 x 2,5 qmm, Leitungsart Elektro: Halogenfrei



Variante bis 2025



> Video ansehen

Besonderheiten

- > Ergonomische Verfügbarkeit durch manuelles Abschnwenken
- > Optimale Zugänglichkeit bei Teamarbeit durch beidseitige Medienbestückung
- > Schutz vor Vandalismus, da in Ruhestellung außerhalb der Reichweite
- > Hohe Robustheit, da bis zu 150 kg belastbar
- > Kostenreduzierung bei Umbauten oder Neubauten durch integrierte Gesamtsystemlösung

Info

Der Powerlift kann vorne und optional auch hinten bestückt werden. Nicht benötigte Medienfelder werden mit Blindplatten belegt.

Pro Raumsystem werden alle Liftarme stets in der gleichen Farbe beschichtet.

Bezeichnung	Powerlift	Powerlift B
Beschreibung	Manuell abschnwenkbarer Liftarm aus Aluminium, B/T = 100/70 mm, Belastbarkeit bis 150 kg	Manuell abschnwenkbarer Liftarm aus Aluminium, B/T = 160/70 mm, Belastbarkeit bis 150 kg
Ausführungen	Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung Liftfarbe: ME01	Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung Liftfarbe: ME01
Optionen	Bestückung hinten	Bestückung hinten
Maße	B/H/T = 160/1050/370 mm	B/H/T = 160/1050/370 mm
Modell	H7861 Lehrer H7862 Schüler	H7863 Lehrer H7864 Schüler

Farblounge

Liftfarben (ME01)



Powerlift One

Der Powerlift One ist die perfekte Einzellösung und wird immer dann eingesetzt, wenn nur wenige Entnahmestellen im Raum benötigt werden. Er stellt Strom-, Daten- und Druckluftanschlüsse im Handumdrehen bereit. Einfach herunterklappen und es kann losgehen.

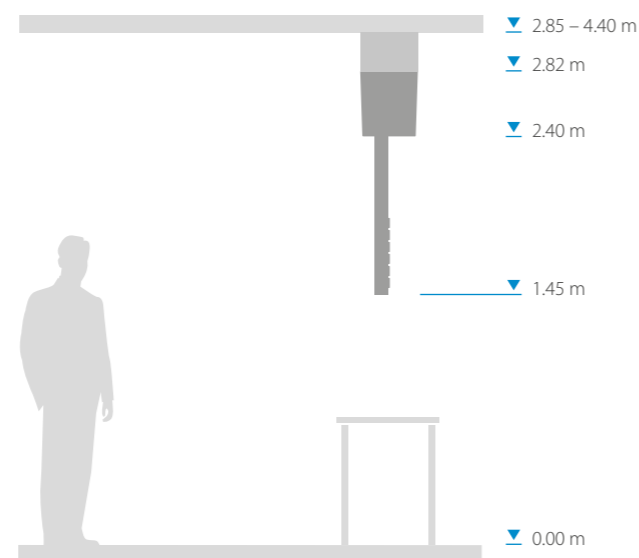
- + Komfortabel abschwenkbar
- + Ergonomische Bedienung
- + Robust und sicher

Besonderheiten

- › Ergonomische Verfügbarkeit durch manuelles Abschwenken
- › Optimale Zugänglichkeit bei Teamarbeit durch beidseitige Medienbestückung
- › Schutz vor Vandalismus, da in Ruhestellung außerhalb der Reichweite
- › Hohe Robustheit, da bis zu 150 kg belastbar
- › Kostenreduzierung bei Umbauten oder Neubauten durch integrierte Gesamtsystemlösung

Farblounge

Liftfarben (ME01)



Info

Anschlusseinheit

Der Powerlift One benötigt keinen Anschlusschrank/Anschlusszelle. Die bauseitigen Leitungen können direkt angeschlossen werden.

Bestückung

Der Powerlift kann vorne und optional auch hinten bestückt werden. Nicht benötigte Medienfelder werden mit Blindplatten belegt.

Farben

Pro Raumsystem werden alle Liftarme stets in der gleichen Farbe beschichtet.

Montage

Powerlift One wird als fertige Einbaueinheit inkl. Vormontagematerial geliefert und montiert.

Individuelle Bestückung der Medienfelder



Vorne Hinten

Powerlift One Lehrer

- 0 Not-Aus
- 1 Kombibuchse 1x4
- 2 Steckdose
- 3 Steckdose
- 4 Steckdose
- 5 HDMI
- 6 Datendoppeldose

Bestückung hinten über individuell

Leitungen Verdrahtung Wahlpol: 4 qmm / 6 qmm, Verdrahtung Elektro: 3 x 2,5 qmm, Leitungsart Elektro: Halogenfrei

Powerlift One Schüler

- 0 Not-Aus
- 1 4x Wahlpol + 1x Erde
- 2 Steckdose
- 3 Steckdose
- 4 Steckdose
- 5 Steckdose
- 6 Datendoppeldose

Individuell

- Ohne
- Not Aus (Nur auf Pos. 0 oder hinten)
- Steckdose
- Steckdose EDV
- USB-Ladebuchse A+A
- USB-Ladebuchse A+C
- Kombibuchse 1x4
- 4x Wahlpol + 1x Erde
- 1x Erdbuchse
- Datendoppeldose
- HDMI
- Druckluftdoppellentnahme (Nur auf Pos. 0)

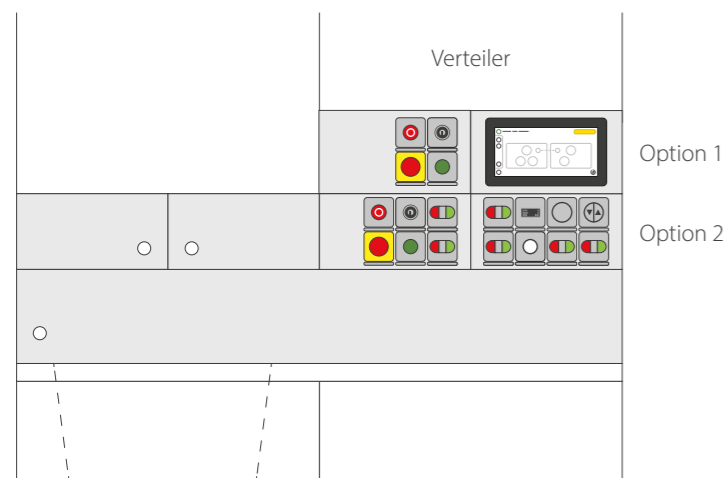
Info

Der Not-Aus belegt das Bestückungsfeld 1.

Anschlusszelle

Die Anschlusszelle ist die zentrale Schnittstelle von allen bau-seitigen Installationen zu den Deckenversorgungssystemen. Hier befinden sich unter anderem die Übergabestellen für Gas (Gassicherheitsventile), Wasser, Elektro (Elektro-Unterverteilung) und Multimedia (EDV Switch).

- + Sichere Handhabung
- + Modulare Steuerzentrale
- + Übersichtliche Gestaltung



Anschlusszelle

Bezeichnung	Anschlusszelle	Vorbau Anschlusszelle
Beschreibung	Anschlusszelle mit Paneltechnik und Verteilerschrank, obere Medienpanelreihe mit Steuerelementen für Deckensystem, Elektrounterverteilung in Hängeschrank, EDV-Switch optional, Abtropfgestell an Flügeltüre über Becken	Vorbau für Anschlusszelle, bestehend aus Unterschrank, Arbeitsplatte und Becken, Becken passend zu Arbeitsplattenmaterial
Ausführungen	Beckenposition: links / rechts Wasserarmatur: über Becken Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung	Beckenposition: links / rechts Arbeitsplatte: AP02-03 / AP02-06 Unterschrank: Spülenschrank 1200 mm / Spülenschrank 600 mm + Gasflaschenschrank 600 mm
Optionen	Augendusche Gasarmatur	
Maße	H/T = 2700/750 mm	H/T = 900/675 mm
Modell	H6706 B = 1200 mm H6707 B = 1500 mm H6708 B = 1800 mm	H6716 B = 1200 mm H6717 B = 1500 mm H6718 B = 1800 mm

Arbeitsplatten



AP02-03
30 mm Arbeitsplatte
Ceradur weiß,
7 mm PUR-Wulstrand
lichtgrau



AP02-06
30 mm Arbeitsplatte
Polypropylen hellgrau,
7 mm Wulstrand
lichtgrau

Becken

- › Einbaubecken Steinzeug Innenmaß:
B/H/T = 413/260/376 mm
für Ceradur-Arbeitsplatte
- › Einschweißbecken Polypropylen Innenmaß:
B/H/T = 382/233/382 mm
für Polypropylen-Arbeitsplatte

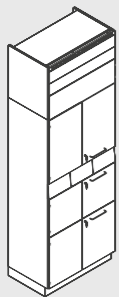
Armaturen

Beschreibung	Wandarmatur, 1 Griff	Wandarmatur Mischbatterie, 2 Griffe	Augennotdusche, 1 Duschkopf	Augennotdusche, 2 Duschköpfe
Modell	81015599	81012190	80080	80053

Anschlusschranke

Der Anschlusschrank ist die zentrale Schnittstelle von allen bauseitigen Installationen zu den Deckenversorgungssystemen. Hier befinden sich unter anderem die Übergabestellen für Gas (Gassicherheitsventile), Elektro (Elektro-Unterverteilung) und Multimedia (EDV-Switch).

- + Modulare Steuerzentrale
- + Übersichtliche Gestaltung
- + Sichere Handhabung



Anschlusschrank

Beschreibung	Unten: Leerschrank Mitte: Multimediafach mit Elektro-, Multimedia-Anschlüssen, Medienkanal mit bis zu 4 Medienpanels und Steuerelementen Oben: Elektro-Unterverteilung Aufsatzschrank: EDV-Switch
Ausführungen	Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung
Maße	Schrank H = 2090 mm Aufsatzschrank H = 610 mm
Modell	H6711 B/T = 900/550 mm H6712 B/T = 900/350 mm H6713 B/T = 1200/550 mm H6714 B/T = 1200/350 mm



Oben: Elektro-Unterverteilung, Mitte: Integriertes Multimediafach



Alles unter Kontrolle

Behalten Sie die Übersicht. Mit den Anschlusschränken von Hohenloher haben Sie sämtliche Medien unter Kontrolle. Geben Sie an zentraler Stelle Strom, Gas oder Multimedia frei oder schalten diese im Gefahrenfall einfach ab. Mit dem ausgeklügelten Bedienkonzept sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Medienbestückung Anschlusseinheit

Info

Empfehlung Steuerung Deckensysteme

Medienlift®

Es stehen folgende Gruppensteuerungen zur Auswahl (Steuerung ES)

Gruppensteuerung ES:

- 1 Gruppe – Lehrer
- 1 Gruppe – Schüler
- 1 Gruppe – Lehrer/Schüler
- 2 Gruppen – 1x Lehrer / 1x Schüler
- 2 Gruppen – 1x Schüler links / 1x Schüler rechts
- 2 Gruppen – 1x Schülerreihe 1+3 / 1x Schülerreihe 2+4
- 2 Gruppen – 1x Schülerreihe 1+2 / 1x Schülerreihe 3+4
- 3 Gruppen – 1x Lehrer / 1x Schüler links / 1x Schüler rechts
- 3 Gruppen – 1x Lehrer / 1x Schülerreihe 1+3 / 1x Schülerreihe 2+4
- 3 Gruppen – 1x Lehrer / 1x Schülerreihe 1+2 / 1x Schülerreihe 3+4

Fly One®

Es stehen folgende Einzel- oder Gruppensteuerungen zur Auswahl (Steuerung ES)

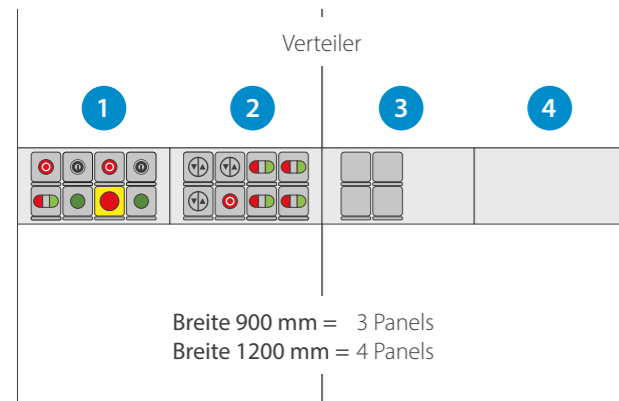
Einzelsteuerung ES:

1 – 8 Entnahmestellen

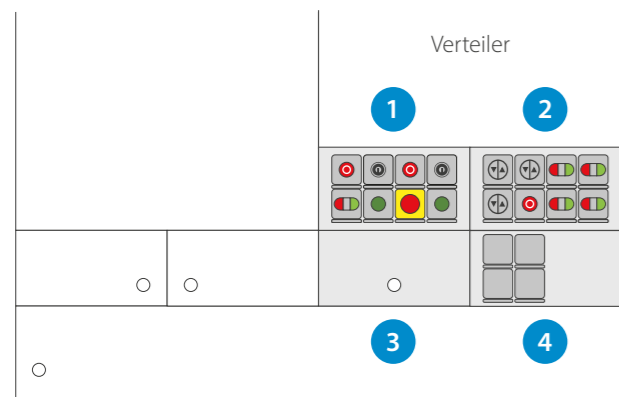
Gruppensteuerung ES:

- 1 Gruppe – Lehrer
- 1 Gruppe – Schüler
- 2 Gruppen – 1x Lehrer / 1x Schüler

Anschlusschrank



Anschlusszelle



- Breite 1200 = oben 2 Panels (Elektro)
unten 2 Panels (Sanitär) + 2 Panels (Elektro)
oder unten 3 Panels (Sanitär) + 1 Panel (Elektro)
- Breite 1500 = oben 3 Panels (Elektro)
unten 2 Panels (Sanitär) + 3 Panels (Elektro)
oder unten 3 Panels (Sanitär) + 2 Panel (Elektro)
- Breite 1800 = oben 4 Panels (Elektro)
unten 2 Panels (Sanitär) + 4 Panels (Elektro)
oder unten 3 Panels (Sanitär) + 3 Panel (Elektro)

Individuelle Panelbestückung

Info



Max. 8 Medienfelder je Panel

Bestückung von links nach rechts

- > Medienfeld-Kombinationen dürfen nicht getrennt werden.
- > Offene Felder können durch Medienfelder mit Anzahl 1 aufgefüllt werden.
- > 2er-Kombinationen werden übereinander angeordnet.
- > Kombinationen mit Anzahl > 2 dürfen nicht auf 2 Panels verteilt werden.
- > Max. Bestückung je Panel:
8x Medienfeld klein (60x60mm)
3x Medienfeld groß (80x80mm)

Funktion	Einschaltung EDV		Haupteinschaltung		Steuerung Medienlift/FlyOne	
	EDV Lehrer / EDV Schüler	EDV Lehrer + Schüler	Hauptschalter	Hauptschalter mit Profilhalbzylinder	Lift Auf/Ab je Gruppe	Arretierung Fly One®
Anzahl Medienfelder	3	4	4	7	1	1

Funktion	Medienfreigabe Elektro	Medienfreigabe Gas		
	Elektro Lehrer / Elektro Schüler	Gas Lehrer	Gas Lehrer abgesichert / Gas Schüler abgesichert	Gas Lehrer + Schüler abgesichert
Anzahl Medienfelder	1	1	3	4

Funktion	Bedientaster-/schalter				Steckdosen		
	Beleuchtungstastschalter hell/dunkel	Beleuchtungsschalter	Jalousie je Gruppe	Verdunkelung je Gruppe	Steckdose	Steckdose rot	CEE-Steckdose 16 A
Anzahl Medienfelder	1	1	1	1	1	1	4

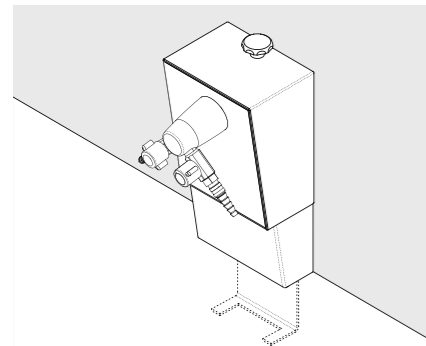
(bei Anschlusszelle Steckdose nur mit Klappdeckel IP44)

Funktion	Einspeisung Wahlspannung	Wahlpol	Multimedia	USB-Ladebuchse			
	Kombibuchse 1x4	4x Wahlpol + 1x Erde (farbig)	1x Erde	Datendoppeldose 64 mm/ Blindplatte 64 mm	HDMI	USB-CC	USB-AC
Anzahl Medienfelder	1	1	1	4	1	1	1

Mobile Medienmodule

Die mobilen Medienmodule werden temporär an die Arbeitsplätze angedockt und versorgen Ihre Experimentieraufbauten mit Strom, Gas oder Wasser. Die Bedienung oberhalb der Tischplatte ist gerade für Menschen mit Beeinträchtigung bestens geeignet.

- + Leicht und mobil
- + Ideal für Inklusion
- + Temporäre Nutzung



Medienstation Sanitär

Beschreibung Medienpanel mit Gasentnahmestellen zum Anklemmen an Tischplatte, Abstand Klemmbereich 10-100 mm

Maße B/H/T = 160/310/118 mm

Modell 7112

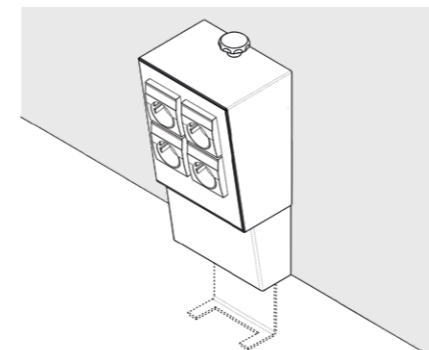
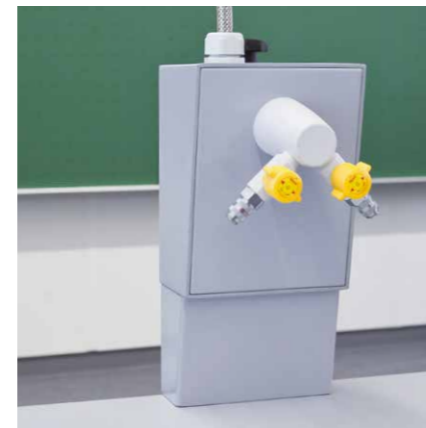
Medienstation

Die Medienstation bringt Strom oder Gas auf die verschiedensten Arbeitsebenen und dient zum lokalen Aufbau von Experimentierständen.

- › Schnelle Rüstzeit durch einfache Klemmbefestigung an Tischplatte
- › Bedienungsfreundliches Handling durch direkten Zugriff der Medien
- › Steckerfertige Medieneinheit
- › Lange Haltbarkeit durch robuste Gehäusekonstruktion
- › Medienversorgung über die vorhandenen Entnahmestellen der Deckensysteme

Info

Die Medienstationen Sanitär und Elektro können an Tischplatten mit Wulstrand befestigt werden.



Medienstation Elektro

Beschreibung Medienpanel mit Elektroentnahmestellen zum Anklemmen an Tischplatte, Abstand Klemmbereich 10-100 mm

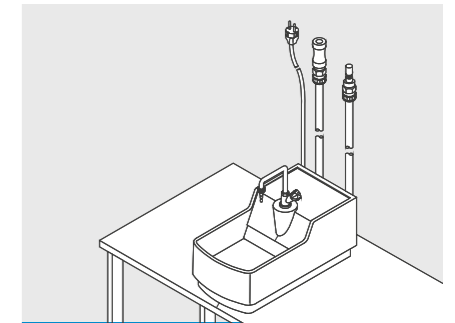
Maße B/H/T = 160/310/118 mm

Modell 7111

AquaEI®

AquaEI® ist die tragbare Wasserstation mit universellen Einsatzmöglichkeiten. Fahren Sie einfach das AquaEI® mit dem Rollwagen an den Arbeitsplatz oder stellen Sie es bequem auf den Tisch – schon kann das Experiment mit Wasser beginnen.

- › Steckfertige Kompaktanlage mit flexiblen Leitungen und integrierter Hebeanlage
- › Bedarfsgerechte Wasserver- und Abwasserentsorgung über den Medienflügel
- › Besonders geeignet für Kurs- und Experimentalunterricht
- › Größtmögliche Mobilität durch räumlich unbegrenzte Aufstellvarianten
- › Optionaler Transportwagen mit Drehtür und Stauraum, Arbeitshöhe 800 mm



AquaEI®

Beschreibung Tragbare Wasserstation zur Kaltwasserver- und entsorgung in Verbindung mit Medienflügel oder Medienwange

Optionen Transportwagen

Maße B/H/T = 317/268/585 mm

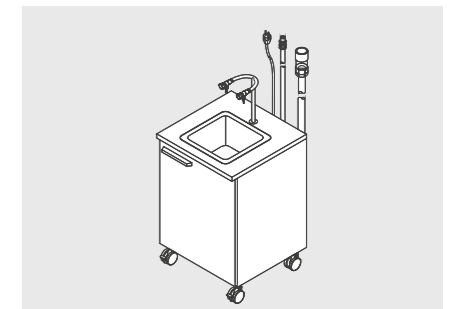
Modell 7113 AquaEI®

7116 Transportwagen AquaEI®

Mobile Wasserstation

Die mobile Wasserstation bringt den Spülarbeitsplatz zum Schüler und dient als Spülbecken am Lehrertisch. Sie wird am Medienflügel angeschlossen und ist überall im Raum einsetzbar.

- › Mobile Wasser Ver- und Entsorgung
- › Flexible Anschlussleitungen an Schrankrückseite aufgewickelt
- › Abschaltung der Wasserzuführung bei Stromausfall
- › Abwasserhebeanlage im Unterbau
- › Becken aus Polypropylen, B/H/T = 320/200/320 mm
- › 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar



Mobile Wasserstation

Beschreibung Wasserstation auf Rollen zur Wasserver- und entsorgung in Verbindung mit Medienflügel

Maße B/H/T = 600/900/600 mm

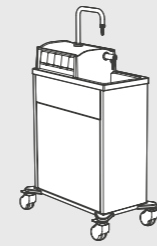
Modell 7114

Wassermobil

Möchten Sie Wasser temporär am Arbeitsplatz? Dann ist das Wassermobil bestens dafür geeignet. Einfach den Brauchwassertank über die Wasserstation befüllen und an den Tisch fahren. Auf Knopfdruck oder per Fußpumpe fließt das Wasser und gelangt in den Abwassertank. Nach dem Experimentieren fahren Sie zur Wasserstation und pumpen das Abwasser einfach ab – fertig.

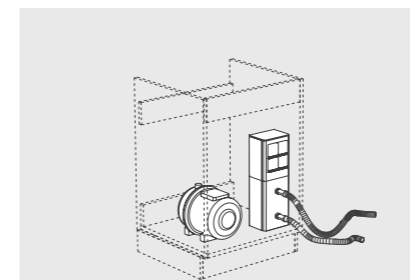
Besonderheiten

- › Autarke Wasserver- und Abwasserentsorgung durch integrierten Brauchwasser- und Abwassertank
- › Komfortable Bedienung durch ergonomisches Kunststoffformteil aus Polypropylen
- › Mobil und wendig durch kompakte Bauform und gummierte Leichtlaufrollen
- › Lange Haltbarkeit durch stabile Gestellkonstruktion, Eckschutzprofil aus Aluminium und Prallschutz an jeder unteren Ecke



Wassermobil

Beschreibung	Modul für Wasserver- und -entsorgung, Kunststoffformteil aus Polypropylen mit integriertem Wasserbecken, 10 l Brauchwassertank und 10 l Abwassertank, Korpus aus melaminharzbeschichteter Spanplatte weiß Gestaltungsfarbe: Lichtgrau Systemhöhe: 800 mm
Ausführungen	Halogenfrei
Maße	B/H/T = 300/935/600 mm
Modell	H6807 Fußpumpe H6808 Elektropumpe



Wasserstation

Beschreibung	Einbauset für Unterschrank, zur Befüllung des Brauchwassertanks und Entleerung des Abwassertanks des Wassermobils
Ausführungen	Halogenfrei
Modell	H6805

Info

Mindestgrößen der Unterschränke




- › Einbau Wasserstation
Breite Unterschrank: min. 600 mm
- › Einbau Wasserstation + Durchlauferhitzer
Breite Unterschrank: min. 900 mm
- › Einbau Wasserstation + Durchlauferhitzer + Gasventile
Breite Unterschrank: min. 1200 mm

Stromversorgungsgeräte

		
Bezeichnung	SVG fahrbar 230 V*	SVG fahrbar 230 V*
Beschreibung	Fahrbares Stromversorgungsgerät aus Stahlblech, Farbe: Lichtgrau RAL 7035, 4 Kunststoffrollen, davon 2 feststellbar	Fahrbares Stromversorgungsgerät aus Stahlblech, Farbe: Lichtgrau RAL 7035, 4 Kunststoffrollen, davon 2 feststellbar
	Anschluss: 230 V, 50 Hz Vorsicherung: 1-pol. C16 A Schukostecker Abnahmebuchse für ERDE Netzschütz mit Taster EIN/AUS	Anschluss: 230 V, 50 Hz Vorsicherung: 1-pol. C16 A Schukostecker Abnahmebuchse für ERDE Netzschütz mit Taster EIN/AUS
	Elektro-Stromkreis 1: WS 0–25 V, 20 A + GS 0–20 V, 20 A	Elektro-Stromkreis 1: WS 0–30 V, 40 A + 0–60 V, 20 A + GS 0–25 V, 40 A
Ausführungen	Elektro-Leitungsart: halogenfrei	Elektro-Leitungsart: halogenfrei
Optionen	Elektro-Kombistecker: Für Kombibuchse 1x4 Elektro-Stromkreis 2: WS 2–4–6–8–10–12 V, 10 A fest abnehmbar / WS 2x6 V, 10 A + 1x12 V, 10 A fest, getrennt abnehmbar Restwelligkeit: 5 % / 48 % Spannung: Stabilität +/- 1 Volt	Elektro-Kombistecker: Für Kombibuchse 1x4 Elektro-Stromkreis 2: WS 2–4–6–8–10–12 V, 10 A fest abnehmbar / WS 2–4–6–8–10–12 V, 25 A fest abnehmbar / WS 2x6 V, 10 A + 1x12 V, 10 A fest, getrennt abnehmbar Spannung: Stabilität +/- 1 Volt Restwelligkeit: 5 % / 48 % Stromstärkebegrenzer Wahlspannungswächter
Maße	B/H/T = 410/900/650 mm	B/H/T = 410/900/650 mm
Modell	7800	7801

		
Bezeichnung	SVG*	Abdeckhaube SVG
Beschreibung	Stromversorgungsgerät Netzanschluss: 230 V, 50 Hz 10 A Netzschaltung mit Kontrolle Abnahmen: WS 0–25 V, 10 A GS 0–20 V, 10 A Restwelligkeit: 48% Spannungsstabilisierung: ohne	Abdeckhaube zum Schutz von Stromversorgungs- geräten
Ausführung	Tragbar	Breite: 420 mm
Maße		H/T = 200/660 mm
Modell	7660	7841 Abdeckhaube B: 420 mm

Zubehör

			
Bezeichnung	Adapterstück A	Adapterstück B	Sicherheitsleitung 32 A
Beschreibung	Kabelset zum Anschluss eines konventionellen Stromversorgungsgeräts an eine Kombibuchse (z. B. an Powerlift oder Medienlift®)	Kabelset zum Anschluss eines Stromversorgungsgeräts (Modell 7800 – 7803) an Wahlpolbuchsen (z. B. an Medienflügel)	Wahlspannungskabel 32 A, 2,5 qmm
Ausführung			Länge: 250 / 500 / 1000 / 1500 / 2000 mm Farbe: Rot / Blau / Grün gelb / Grau / Schwarz
Maße	L = 2000 mm	L = 2000 mm	
Modell	7830	7831	8810

Info

Restwelligkeit

Die Restwelligkeit ist der prozentuale Restanteil einer Wechselspannung, welche in einer gleichgerichteten und geglätteten Gleichspannung enthalten ist. Angegeben wird die Restwelligkeit in Prozenten:

1. Bei einer Brückengleichrichtung beträgt die Restwelligkeit ca. 48 %.
2. Bei einer Brückengleichrichtung und einem zusätzlich eingebauten Siebkondensator beträgt die Restwelligkeit ca. 5 %.

Spannungsstabilität

Zur Stabilisierung der Wechselstrom- oder Gleichstrom-Ausgangsspannungen gegen Spannungsänderungen durch Netzspannungsschwankungen oder durch Änderung in der Belastung kann der Stromkreis mit einem Stelltransformator mit Motorantrieb ausgestattet werden. Dieser stabilisiert die Ausgangsspannung auf dem Niveau von +/- 1,0V.

Empfehlung zur Auswahl eines SVG für Experimente mit elektronischen Schaltkreisen

Insbesondere im Bereich MINT (z. B. bei Arbeiten mit Platinen, Mikrocontrollern oder analogen Schaltungen) ist eine deutlich höhere Spannungsstabilität erforderlich, in solchen Fällen empfehlen wir den Einsatz eines SVG mit einer Restwelligkeit von maximal 5 % kombiniert mit einer Spannungsstabilisierung.



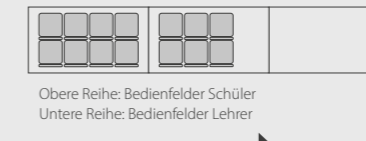
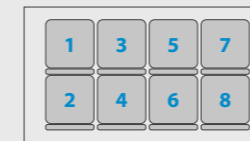
Experimentiertisch

Willkommen auf unserer Versuchsinsel. Der Experimentiertisch ist die zentrale Steuereinheit aller Medien und bietet viel Fläche zum Experimentieren. Die Medienentnahmen und Steuerelemente sind übersichtlich in Panels integriert. Darunter sorgen unterschiedlichste Stauräume für die Unterbringung von Technik und Zubehör.

- + Komfortable Bedienung
- + Kompakt und robust
- + Modularer Aufbau



Individuelle Bestückung der Medienfelder



Max. 8 Medienfelder je Panel

Bestückung von links nach rechts

Info

- › Medienfeld-Kombinationen dürfen nicht getrennt werden.
- › Offene Felder können durch Medienfelder mit Anzahl 1 aufgefüllt werden.
- › 2er-Kombinationen werden übereinander angeordnet.
- › Kombinationen mit Anzahl > 2 dürfen nicht auf 2 Panels verteilt werden.
- › Max. Bestückung je Panel:
8x Medienfeld klein (60x60mm)
3x Medienfeld groß (80x80mm)

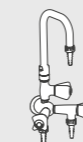
Funktion	Einschaltung EDV		Haupteinschaltung		Steuerung Medienlift/FlyOne		
	EDV Lehrer / EDV Schüler	EDV Lehrer + Schüler	Hauptschalter	Hauptschalter mit Profilhalbzylinder	Lift Auf/Ab je Gruppe	Arretierung Fly One®	
Anzahl Medienfelder	3	4	4	7	1	1	
Funktion	Medienfreigabe Elektro		Medienfreigabe Gas		Steckdosen		
	Elektro Lehrer / Elektro Schüler	Gas Lehrer	Gas Lehrer abgesichert / Gas Schüler abgesichert	Gas Lehrer + Schüler abgesichert	Steckdose	Steckdose rot	CEE-Steckdose 16 A
Anzahl Medienfelder	1	1	3	4	1	1	4
Funktion	Bedientaster-/schalter				Steckdosen		
	Beleuchtungstastenschalter hell/dunkel	Beleuchtungsschalter	Jalousie je Gruppe	Verdunkelung je Gruppe	Steckdose	Steckdose rot	CEE-Steckdose 16 A
Anzahl Medienfelder	1	1	1	1	1	1	4
	(bei Anschlusszelle Steckdose nur mit Klappdeckel IP44)						
Funktion	Einspeisung Wahlspannung	Wahlpol		Multimedia		USB-Ladebuchse	
	Kombibuchse 1x4	4x Wahlpol + 1x Erde (farbig)	1x Erde	Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm	HDMI	USB-CC	USB-AC
Anzahl Medienfelder	1	1	1	4	1	1	1

Wasserarmaturen



Doppelauslaufventil 2 Auslässe

80018



Doppelauslaufventil 3 Auslässe

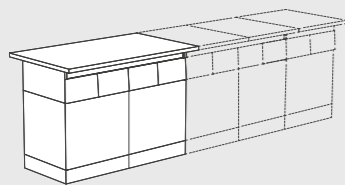
80019



Wandmischbatterie

81006471

Experimentiertisch



Experimentiertisch	
Beschreibung	Experimentiertisch modular konfigurierbar H/T = 900/750 mm
Ausführungen	Breite: 1200 / 1800 / 2400 mm Arbeitsplatte: AP02-01 – 05 Bodenanschluss: links / rechts Unterschranke und Bestückung der Panels: gemäß individueller Bestückung
Optionen	Stirnpüle: PP / Steinzeug, links / rechts / links+rechts Augennotdusche Durchlauferhitzer Seitliche Anschlüsse: 1x Zuluft + 1x Abluft, 1x Frischwasser + 1x Abwasser
Modell	H7103 B = 1200 mm H7104 B = 1800 mm H7105 B = 2400 mm

Optionales Zubehör

Bezeichnung	Sekretär	Splitterschutzwand
Beschreibung	Verschiebbarer Sekretär an Gleitschiene befestigt, beschichtete Spanplatte	Verschiebbare Splitterschutzwand an Gleitschiene befestigt, Korpus aus beschichteter Spanplatte, versenkbares Sicherheitsglas
Ausführungen	Farbe: Weiß / Eiche	Frontfarbe: Weiß / Eiche
Maße	B/H/T = 500/1022/380 mm	B/H/T = 904/82–1248/101 mm
Modell	H77722	H77723

Unterschranke für Experimentiertisch

Bezeichnung	Schrank 1FT	Schrank 3SK	Geräteunterschrank	Multimediaschrank
Beschreibung	1 Flügeltür, 1 Fachboden	3 Schubkästen (H = 2x 150, 1x 200 mm)	1 Flügeltür	1 Flügeltür, 1 Fachboden ausziehbar
Ausführungen	Frontfarbe: Weiß / Eiche Frontausführung: links / rechts	Frontfarbe: Weiß / Eiche	Frontfarbe: Weiß / Eiche Frontausführung: links / rechts	Frontfarbe: Weiß / Eiche Frontausführung: links / rechts Elektrokanal: 4 Steckdosen EDV + 2 Blindplatten / 4 Steckdosen EDV + 1 Blindplatte + 1 Datendoppeldose
Maße	H/T = 620/570 mm B = 300/450/600 mm	H/T = 620/570 mm B = 300/450/600 mm	H/T = 620/570 mm B = 450/600 mm	H/T = 620/570 mm B = 600 mm
Bezeichnung	Installationsschrank	Installationsschrank	Stirnpülenschrank SZ	Stirnpülenschrank PP
Beschreibung	1 Flügeltür vorne, 1 Flügeltür hinten	2 Flügeltüren vorne, 2 Flügeltüren hinten	Becken Steinzeug	Becken Polypropylen
Ausführungen	Frontfarbe: Weiß / Eiche Frontausführung: links / rechts	Frontfarbe: Weiß / Eiche		
Maße	B/H/T = 600/620/570 mm	B/H/T = 900/620/570 mm	B/H/T = 530/710/501 mm	B/H/T = 530/710/501 mm



Bezeichnung	SVG-Schrank	SVG-Gerät	SVG-Schrank	SVG-Gerät
Beschreibung	2 Schubkästen (H = 1x 350, 1x 150 mm)	Anschluss: 230 V, 50 Hz, Vorsicherung: 1-pol. C16 A, Doppeltaster EIN/AUS, Abnahmebuchse für ERDE Elektro-Stromkreis 1: WS 0–25 V, 20 A + GS 0–20 V, 20 A	1 Schubkasten	Anschluss: 230 V, 50 Hz, Vorsicherung: 1-pol. C20 A, Doppeltaster EIN/AUS, Abnahmebuchse für ERDE Elektro-Stromkreis 1: WS 0–30 V, 40 A + 0–60 V, 20 A + GS 0–25 V, 40 A
Ausführungen	Frontfarbe: Weiß / Eiche	Elektro-Leitungsart: Standard / Halogenfrei	Frontfarbe: Weiß / Eiche	Elektro-Leitungsart: Standard / Halogenfrei
Optionen		Elektro-Stromkreis 2: WS 0–2–4–6–8–10–12 A fest abnehmbar / WS 2x6 V, 10 A + 1x12 V, 10 A fest, getrennt abnehmbar Spannung: Stabilität +/- 1 Volt Restwelligkeit: 5 % / 48 %		Elektro-Stromkreis 2: WS 0–2–4–6–8–10–12 V, 10 A fest abnehmbar / WS 0–2–4–6–8–10–12 V, 25 A fest abnehmbar / WS 2x6 V, 10 A + 1x12 V, 10 A fest, getrennt abnehmbar Spannung: Stabilität +/- 1 Volt Restwelligkeit: 5 % / 48 %
Maße	B/H/T = 600/620/570 mm		B/H/T = 600/620/570 mm	

Wassermodul 450

	
Wassermodul 450	
Beschreibung	Bodenversorgungsmodul mit Kunststoffformteil aus Polypropylen für Elektro, Wasser und gasförmige Medien, integriertes Wasserbecken, Korpus aus melaminharzbeschichteter Spanplatte Gestaltungsprofil: Lichtgrau
Ausführungen	Systemhöhe: 900 mm Revisionsöffnung: Tür links / rechts / links + rechts Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung
Optionen	Kleinverteiler
Maße	B/H/T = 450/1108/750 mm
Modell	H7318



Pos 1 – 24

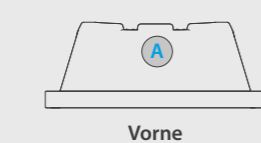
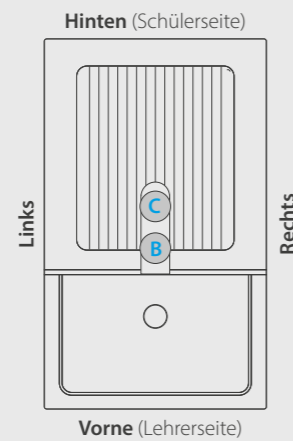
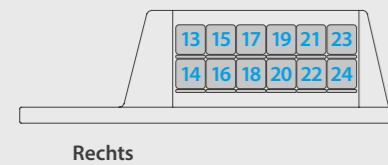
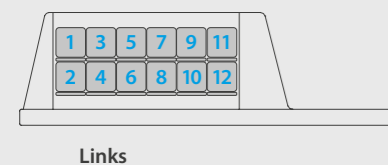
Funktion	Einschaltung EDV		Haupteinschaltung		Medienfreigabe Elektro Elektro Lehrer / Elektro Schüler
	EDV Lehrer / EDV Schüler	EDV Lehrer + Schüler	Hauptschalter	Hauptschalter mit Profilhalbzylinder	
Anzahl Medienfelder	3	4	4	7	1

Funktion	Medienfreigabe Gas			Steckdosen		
	Gas Lehrer	Gas Lehrer abgesichert / Gas Schüler abgesichert	Gas Lehrer + Schüler abgesichert	Steckdose	Steckdose rot	CEE-Steckdose 16 A
Anzahl Medienfelder	1	3	4	1	1	4

(bei Anschlusszelle Steckdose nur mit Klappdeckel IP44)

Funktion	Bedientaster-/schalter				Einspeisung Wahlspannung Kombibuchse 1x4
	Beleuchtungstastschalter hell/dunkel	Beleuchtungsschalter	Jalousie je Gruppe	Verdunkelung je Gruppe	
Anzahl Medienfelder	1	1	1	1	1

Individuelle Bestückung der Medienfelder


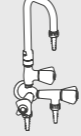
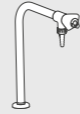
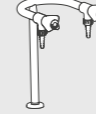
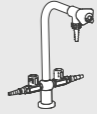
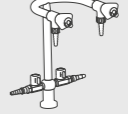





Info

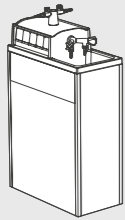
- › Medienfeld-Kombinationen dürfen nicht getrennt werden.
- › Offene Felder können durch Medienfelder mit Anzahl 1 aufgefüllt werden.
- › 2er-Kombinationen werden übereinander angeordnet.

Funktion	Wahlpol 4x Wahlpol + 1x Erde (farbig)	Multimedia HDMI	USB-Ladebuchse		Pos 25 + 26 Multimedia Datendoppeldose 64 mm/ Blindplatte 64 mm
			USB-CC	USB-AC	
Anzahl Medienfelder	1	1	1	1	4

Armaturen

								
A Doppel- auslaufventil 2 Auslässe	A Doppel- auslaufventil 3 Auslässe	B Standsäule 1 Eckventil	B Standsäule 2 Eckventile	B Mehrmedien- Standsäule 2x Gas, 1x Wasser	B Mehrmedien- Standsäule 2x Gas, 2x Wasser	C Standsäule 1x Gas	C Standsäule 2x Gas	C Standsäule 4x Gas
80018	80019	80021	80024	80028	80029	87561	87562	87564

Wassermodul 300

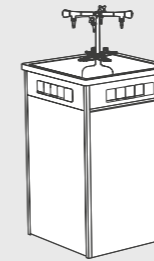


Wassermodul 300

Beschreibung	Bodenversorgungsmodul mit Kunststoffformteil aus Polypropylen für Elektro, Wasser und gasförmige Medien, integriertes Wasserbecken, Korpus aus melaminharzbeschichteter Spanplatte Gestaltungsprofil: Lichtgrau
Ausführungen	Systemhöhe: 800 mm Revisionsöffnung: demontierbare Blende Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung
Maße	B/H/T = 300/935/600 mm
Modell	H7320



Wassermodul 600

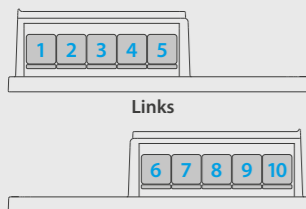


Wassermodul 600

Beschreibung	Bodenversorgungsmodul mit Ringbecken aus Polypropylen, umlaufende Installationszarge aus pulverbeschichtetem Aluminium, Korpus aus melaminharzbeschichteter Spanplatte Gestaltungsprofil: Lichtgrau
Ausführungen	Systemhöhe: 800 mm Revisionsöffnung: demontierbare Blende Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung
Maße	B/H/T = 600/1080/600 mm
Modell	H7317



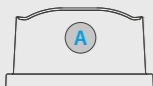
Individuelle Bestückung der Medienfelder



Links



Rechts

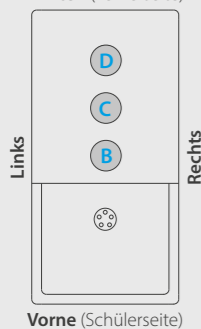


Vorne



Hinten

Hinten (Lehrerseite)


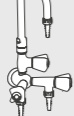









Vorne (Schülerseite)

Wassermodul 300

- 1 Steckdose / Blindplatte
- 2 Steckdose / Blindplatte
- 3 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte
- 4 Steckdose / Blindplatte
- 5 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte
- 6 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte
- 7 Steckdose / Blindplatte
- 8 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte
- 9 Steckdose / Blindplatte
- 10 Steckdose / Blindplatte
- 11 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm
- 12 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm

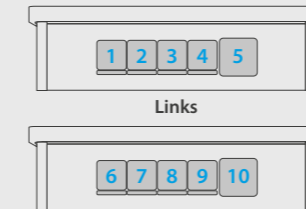
Armaturen

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| A Doppelauslaufventil 2 Auslässe
80018 | A Doppelauslaufventil 3 Auslässe
80019 | B Standsäule 1 Eckventil
80021 | B Standsäule 2 Eckventile
80024 | B Mehrmedien-Standsäule 2x Gas, 1x Wasser
80028 | B Mehrmedien-Standsäule 2x Gas, 2x Wasser
80029 |
|  |  |  | | | |
| C Standsäule 1x Gas
87561 | C Standsäule 2x Gas
87562 | C Standsäule 4x Gas
87564 | | | |

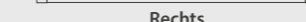
Info

Der Not-Aus belegt das Bestückungsfeld 1.

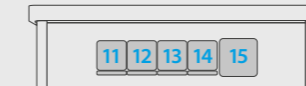
Individuelle Bestückung der Medienfelder



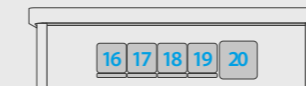
Links



Rechts

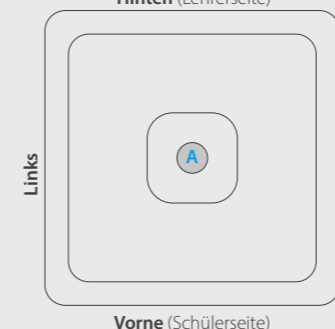


Vorne



Hinten

Hinten (Lehrerseite)





Vorne (Schülerseite)

Wassermodul 600

- | | |
|--|---|
| 1 Steckdose / Not-Aus / Blindplatte | 11 Steckdose / Blindplatte |
| 2 Steckdose / Blindplatte / Steckdose EDV | 12 Steckdose / Blindplatte |
| 3 Steckdose / Blindplatte | 13 Steckdose / Blindplatte |
| 4 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte | 14 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte |
| 5 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm | 15 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm |
| 6 Steckdose / Not-Aus / Blindplatte | 16 Steckdose / Blindplatte |
| 7 Steckdose / Blindplatte / Steckdose EDV | 17 Steckdose / Blindplatte / Steckdose EDV |
| 8 Steckdose / Blindplatte | 18 Steckdose / Blindplatte |
| 9 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte | 19 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte |
| 10 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm | 20 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm |
- A** Mehrmedien-Standsäule 2x Wasser 2x Gas (80029) / Mehrmedien-Standsäule 4x Wasser 4x Gas (80030)

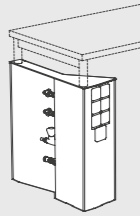
Armaturen

- | | |
|---|---|
|  |  |
| A Mehrmedien-Standsäule 2x Gas, 2x Wasser
80029 | A Mehrmedien-Standsäule 4x Gas, 4x Wasser
80030 |

Info

Der Not-Aus belegt das Bestückungsfeld 1.

Medienwange



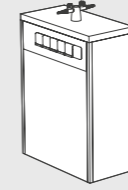
Medienwange	
Beschreibung	Bodenversorgungsmodul aus pulverbeschichtetem Stahlblech
Ausführungen	Gehäusefarbe: anthrazit Feinstruktur, lichtgrau Tiefe: 610 mm Modul links / rechts (aus Schülersicht) Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung Weitere Farben (ME01) auf Anfrage möglich
Maße	B/H/T = 230/630/610 mm
Modell	H7330



Info

Die Medienwange ist nur in Verbindung mit COMBO 4 Tischen mit einer Tischtiefe von 600 mm und ab Tischgröße 5 bzw. bei HV-2 einsetzbar.

Energiemodul 300



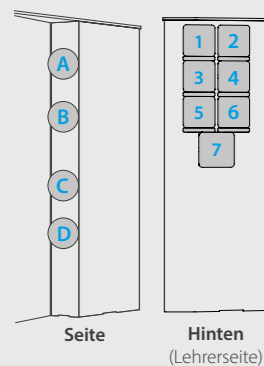
Energiemodul 300	
Beschreibung	Bodenversorgungsmodul, zweiseitige Armaturenzone für Elektro und gasförmige Medien, Korpus aus melaminharzbeschichteter Spanplatte Gestaltungsprofil: Lichtgrau
Ausführungen	Systemhöhe: 800 mm Revisionsöffnung: demontierbare Blende Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung
Maße	B/H/T = 300/1000/605 mm
Modell	H7322



Info

Der Not-Aus belegt das Bestückungsfeld 1.

Individuelle Bestückung der Medienfelder



Medienwange

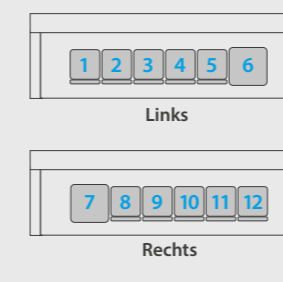
- 1 Not-Aus / Blindplatte
- 2 Steckdose / Blindplatte
- 3 Steckdose / Blindplatte
- 4 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte
- 5 Steckdose / Blindplatte
- 6 Steckdose / Steckdose EDV / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte
- 7 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm

- A Gasarmatur mit 1 Eckventil / Blindplatte
- B Gasarmatur mit 1 Eckventil / Blindplatte
- C Wasserzulauf / Druckluftarmatur / Blindplatte
- D Wasserrücklauf / Druckluftarmatur / Blindplatte

Info

Der Not-Aus belegt das Bestückungsfeld 1.

Individuelle Bestückung der Medienfelder






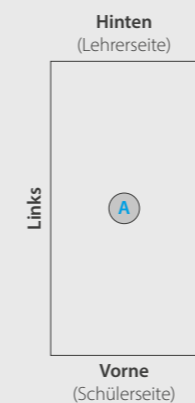
Energiemodul 300

- 1 Not-Aus / Blindplatte
- 2 Steckdose / Blindplatte
- 3 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte
- 4 Steckdose / Blindplatte
- 5 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte
- 6 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm

- 7 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm
- 8 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte
- 9 Steckdose / Blindplatte
- 10 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte
- 11 Steckdose / Blindplatte
- 12 Not-Aus / Blindplatte

Gasarmaturen

- | | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| A Standsäule
1x Gas | A Standsäule
2x Gas | A Standsäule
4x Gas |
| 87561 | 87562 | 87564 |



Übungstische

Bezeichnung	Übungstisch 1200	Übungstisch 1800	Übungstisch 2400
Beschreibung	Übungstisch mit Energiekanal für Elektro und gasförmige Medien, Korpus aus melaminharzbeschichteter Spanplatte, B = 150 mm Farbe Energiekanal, Gestaltungsprofil: Lichtgrau	Übungstisch mit Energiekanal für Elektro und gasförmige Medien, Korpus aus melaminharzbeschichteter Spanplatte, B = 150 mm Farbe Energiekanal, Gestaltungsprofil: Lichtgrau	Übungstisch mit Energiekanal für Elektro und gasförmige Medien, Korpus aus melaminharzbeschichteter Spanplatte, B = 150 mm Farbe Energiekanal, Gestaltungsprofil: Lichtgrau
Ausführungen	Systemhöhe: 800 mm Arbeitsplatte: AP02-01 – 04 Gestellfarbe: ME01 Revisionsöffnung: demontierbare Blende Bodenanschluss: links / rechts Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung	Systemhöhe: 800 mm Arbeitsplatte: AP02-01 – 04 Gestellfarbe: ME01 Revisionsöffnung: demontierbare Blende Bodenanschluss: links / rechts Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung	Systemhöhe: 800 mm Arbeitsplatte: AP02-01 – 04 Gestellfarbe: ME01 Revisionsöffnung: demontierbare Blende Bodenanschluss: links / rechts Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung
Optionen	Stahlkorbablage	Stahlkorbablage	Stahlkorbablage
Maße	B/H/T = 1200/800/600 mm	B/H/T = 1800/800/600 mm	B/H/T = 2400/800/600 mm
Modell	H7402	H7403	H7404

Info

Die Übungstische sind eigenständige Einheiten. Eine Verkettung von mehreren Einheiten mit einem durchgängigen Energiekanal ist nicht möglich.



Individuelle Bestückung der Medienfelder

Info

Der Not-Aus belegt das Bestückungsfeld 1.



Übungstisch 1200

- | | |
|--|---------------------|
| 1 Steckdose / Not-Aus / Blindplatte | A Gasarmatur / Ohne |
| 2 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte | B Gasarmatur / Ohne |
| 3 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte | |
| 4 Steckdose / Blindplatte | |
| 5 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm | |



Übungstisch 1800

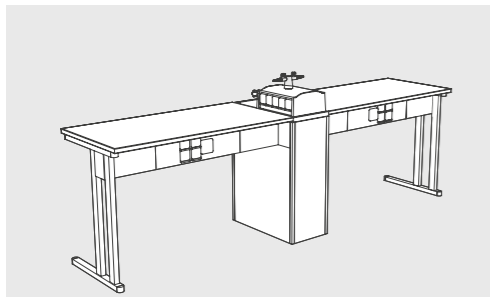
- | | |
|--|--|
| 1 Steckdose / Not-Aus / Blindplatte | 5 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm |
| 2 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte | 6 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte |
| 3 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte | 7 Steckdose / Blindplatte |
| 4 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm | 8 Steckdose / Blindplatte |
| | A Gasarmatur / Ohne |
| | B Gasarmatur |



Übungstisch 2400

- | | |
|--|--|
| 1 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte | 6 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm |
| 2 Steckdose / Blindplatte | 7 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte |
| 3 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte | 8 Steckdose / Blindplatte |
| 4 Not-Aus / Steckdose / Blindplatte | 9 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte |
| 5 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm | A Gasarmatur / Ohne |
| | B Gasarmatur / Ohne |

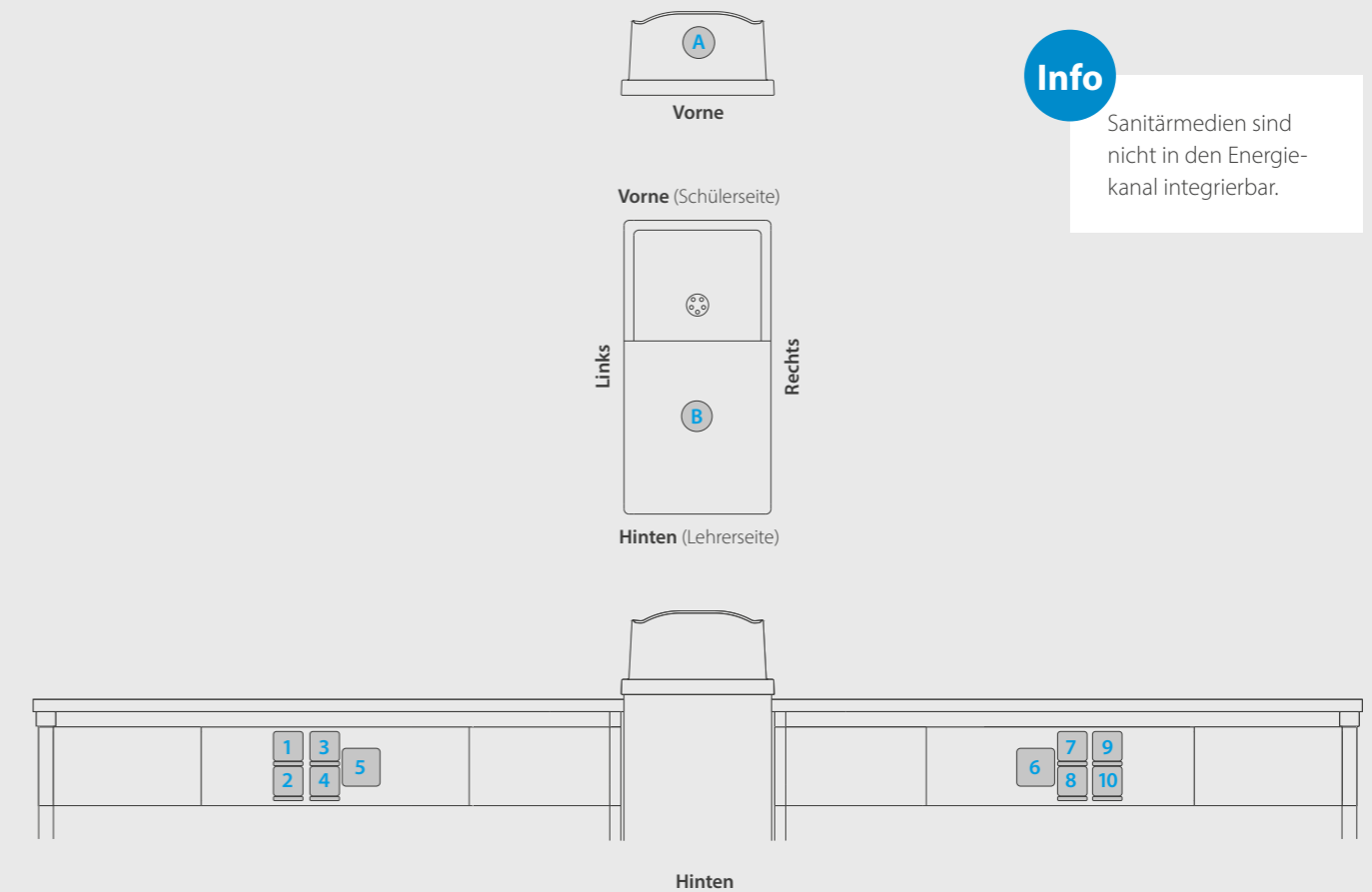
Übungstisch mit Wassermodule



Übungstisch 2700 M

Beschreibung	Übungstisch, links 2 Plätze, rechts 2 Plätze, mit Energiekanal für Elektro, integriertes Wassermodule mit Kunststoffformteil aus Polypropylen für Wasser und gasförmige Medien, Korpus aus melaminharzbeschichteter Spanplatte, Farbe Energiekanal, Gestaltungsprofil: Lichtgrau
Ausführungen	Systemhöhe: 800 mm Arbeitsplatte: AP02-01 – 04 Gestellfarbe: ME01 Revisionsöffnung: demontierbare Blende Bodenanschluss: Mitte Bestückung der Medienfelder: gemäß individueller Bestückung
Optionen	Stahlkorbablage
Maße	B/H/T = 2700/935/600 mm
Modell	7422

Individuelle Bestückung der Medienfelder



Info

Sanitärmedien sind nicht in den Energiekanal integrierbar.

Übungstisch 2700 M

- | | |
|--|---|
| 1 Steckdose / Not-Aus / Blindplatte | 6 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm |
| 2 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte | 7 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte |
| 3 Steckdose / Steckdose EDV / Blindplatte | 8 Steckdose / Blindplatte |
| 4 Steckdose / Blindplatte | 9 Steckdose / Not-Aus / Blindplatte |
| 5 Datendoppeldose 64 mm / Blindplatte 64 mm | 10 Steckdose / 4x Wahlpol + 1x Erde / Blindplatte |
| | A Gasarmatur / Ohne |
| | B Gasarmatur / Ohne |

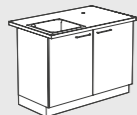
Armaturen

- | | | | |
|---|---|------------------------------|------------------------------|
| | | | |
| A Doppelauslaufventil 2 Auslässe
80018 | A Doppelauslaufventil 3 Auslässe
80019 | B Standsäule 2x Gas
87562 | B Standsäule 4x Gas
87564 |

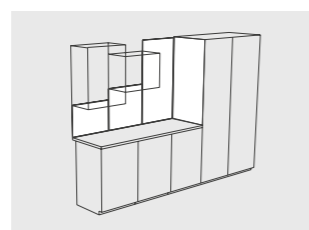
Info

Der Not-Aus belegt das Bestückungsfeld 1.

Spülenmodul



Spülenmodul	
Beschreibung	Modular aufgebautes Spülenmodul mit max. 2 Becken
Ausführungen	Breite: 600 / 900 / 1200 mm Höhe: 900 mm Tiefe: 675 / 750 mm Armaturen, Arbeitsplatten, Unterschränke: gemäß Übersichtstabelle
Optionen	Geräteanschluss-Set für max. 2 Geräte (Spülmaschine, Purifikator) + Armatur Max. 2 Steckdosen für Geräte Abfallbehälter Absperrung Kaltwasser Gasarmatur (Erdgas/Flüssiggas) Systemtrenner Durchlauferhitzer (3,5 – 18 KW)
Modell	H211



→ Spritzschutzblende (S. 147)



→ Abtropfgitter (S. 69)

Ausführungen

● Positionen Armaturen ● Position Augennotdusche ● Sonderposition Schwenkarmatur

Beschreibung	Becken klein	Becken klein links	Becken klein rechts	Becken groß links	Becken groß rechts	Becken klein links	Becken klein rechts
Breite	600 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1200 mm	1200 mm
HPL	●	●	●	–	–	●	●
Ceradur	●	●	●	●	●	●	●
Fliese	●	●	●	●	●	●	●
Polypropylen	●	●	●	●	●	●	●
2. Unterschrank	–	–	–	–	–	●	●

Beschreibung	Becken klein links + rechts	Becken groß links	Becken groß rechts	Becken klein links mit Abtropffläche	Becken klein rechts mit Abtropffläche	Becken groß links mit Abtropffläche	Becken groß rechts mit Abtropffläche
Breite	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
HPL	●	–	–	–	–	–	–
Ceradur	●	●	●	●	●	●	●
Fliese	●	●	●	●	●	●	●
Polypropylen	●	–	–	–	–	–	–
2. Unterschrank	–	–	–	–	–	–	–

Armaturen

Beschreibung	Standsäule 1 Eckventil, mit Schlauchverschraubung	Standsäule, VE Wasser (entmineralisiert)	Standmischbatterie, Eckventil, starrer Auslauf	Arm-Einhebel-Mischbatterie	Positionen:
Position	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	2 (keine weiteren Armaturen an Position 1 + 3)	2 / ● Sonderposition	
Modell	80021	80124	80037	80039	

Beschreibung	Standarmatur/ Mischbatterie	Standsäule 2 Eckventile	Standsäule 1x Gas	Standsäule 1x Druckluft CA Feinregulierung	Augennotdusche mit 1 Duschkopf oder mit 2 Duschköpfen
Position	2	2	1 (Becken links) 3 (Becken rechts)	1 (Becken links) 3 (Becken rechts)	
Modell	80117	80024	87561	87568	80050 / 80053

Arbeitsplatten und Becken

Bezeichnung	HPL	Ceradur	Fliese	Polypropylen
Beschreibung	AP02-01 30 mm HPL weißgrau, 3 mm PP-Kante	AP02-03 30 mm Ceradur weiß, 7 mm PUR-Wulstrand vorne + hinten	AP02-04 30 mm Fliese weiß, 7 mm PUR-Wulstrand vorne + hinten	AP02-06 30 mm Polypropylen hellgrau, 7 mm PUR-Wulstrand umlaufend
Optionen		Stoß links / rechts / links+rechts	Stoß links / rechts / links+rechts	
Becken	Aufsatzbecken PP, grau	Einbaubecken Steinzeug, weiß	Einbaubecken Steinzeug, weiß	Einschweißbecken PP, grau
klein	B/H/T = 400/250/400 mm	B/H/T = 445/250/445 mm	B/H/T = 445/250/445 mm	B/H/T = 400/250/400 mm
groß	–	B/H/T = 595/250/445 mm	B/H/T = 595/250/445 mm	–
Optionen Becken	–	Abtropffläche links / rechts	Abtropffläche links / rechts	–

Unterschränke

Spülenunterschränke

Beschreibung	1 Flügeltür, B = 600 mm	2 Flügeltüren, B = 900 mm	2 Flügeltüren, B = 1200 mm	Konfiguration Breite 1200mm nachfolgend
Modell	H52596	H53596	H54596	

2. Unterschrank / Unterbaugerät (möglich für: Breite 1200 mm + 1 Becken klein)

Beschreibung	1 Flügeltür	1 Schubkasten	3 Schubkästen	4 Schubkästen	5 Schubkästen	1 Hochauszug Abfall	1 Kipptür Abfall	Nische für Unterbaugerät
Modell	H52502	H52553	H52562	H52563	H52564	H52517	H52514	X

Spülmaschinen



Schulspülmaschine	
Beschreibung	Spülmaschine inkl. Ober- und Unterkorb aus Edelstahl, Halbeinsätzen für Bechergläser, Korbeinsätzen für Reagenzgläser, 1 Lochblechschleibe aus V2A Anschlusswert: 230 V, 16 A
Maße	B/H/T = 600/850/600 mm
Modell	9764

Schulspülmaschine

Ein preiswertes Modell für kleine Laboratorien und Schulen. Diese Spülmaschine ist ein umgerüstetes Haushaltsmodell.

Der Unter- und Oberkorb (PVC-beschichtet) sind entfernt und jeweils durch einen Unter- und Oberkorb aus 18/8 (Edelstahl) aus dem Laborprogramm ersetzt. Eine Bedienungsanleitung sowie eine Liste an Chemikalien, die nicht in die Maschine gelangen dürfen, sind auf der Fronttür aufgeklebt.

Lieferumfang Variante 2

- › 1 Oberkorb und Unterkorb aus Edelstahl
- › 1 Halbeinsatz mit 28 Federhaken
- › 1 Halbeinsatz mit 15 Federhaken
- › 1 Halbeinsatz für Bechergläser
- › 1 Einsatzkorb für Reagenzgläser bis 165 mm
- › 1 Einsatzkorb für Reagenzgläser bis 200 mm
- › 1 Lochblechschleibe aus V2A zum Schutz der Pumpe gegen Glasbruch
- › 1 Umrüstung der Wasserzufuhr Oberkorb

Bezeichnung	Entsalzungspatrone	Ersatzpatrone
Beschreibung	Wasservollentsalzungspatrone DI 425 inkl. Wandhalterung, analogem Leitfähigkeitsmessgerät und Schlauchsatz Durchflußleistung: 50 l/Std.	2 Ersatzpatronen für Wasservollentsalzungspatrone DI 425
Voraussetzungen	Steckdose und Kaltwasseranschluss	
Maße	D/H = 100/600 mm	
Modell	9520	9521

Info

Installationshinweise Miele Laborspülmaschine

- › Das verwendete Wasser sollte zumindest Trinkwasserqualität besitzen. Hoher Eisengehalt kann zu Fremdstoffen an Spülgut aus Edelstahl und am Reinigungsautomaten führen. Ein Rückflussverhinderer ist nicht erforderlich, das Gerät entspricht den gültigen europäischen Normen zum Schutz des Trinkwassers.
- › Serienmäßig ist der Reinigungsautomat für den Anschluss an Kalt- und Warmwasser bis max. 65 °C ausgestattet.
- › Wenn keine Warmwasserleitung vorhanden ist, muss der Zulaufschlauch für den Warmwasseranschluss auch an Kaltwasser angeschlossen werden. Der Zulaufschlauch ohne Wasserschutzvorrichtung für den Dampfkondensator wird an das Absperrventil für Kaltwasser angeschlossen.
- › Der Mindestfließdruck beträgt beim Kaltwasseranschluss 100 kPa Überdruck, beim Warmwasseranschluss 40 kPa Überdruck und beim AD-Wasseranschluss 30 kPa Überdruck. Der empfohlene Fließdruck beträgt beim Kalt- und Warmwasseranschluss ≥ 200 kPa Überdruck und für den AD-Wasseranschluss ≥ 200 kPa Überdruck, um übermäßig lange Zeiten für den Wassereinfluss zu vermeiden. Der maximal zulässige statische Wasserdruck beträgt 1000 kPa Überdruck.
- › Bauseitig sind Absperrventile mit 3/4-Zoll-Verschraubung für den Anschluss erforderlich. Die Ventile müssen leicht zugänglich sein, da der Wasserzulauf in längeren Betriebspausen geschlossen zu halten ist.

Laborspülmaschine & Purifikator Miele

Bezeichnung	Laborspülmaschine Miele	Zubehör Miele	Purifikator	Entsalzungspatrone
Beschreibung	Laborspülmaschine Miele PG 8504, Unterbaugerät, TouchControl-Steuerung, 3 Programme, inkl. Ober- und Unterkorb, inkl. Sockelblende anthrazit	Zubehör für Laborspülmaschine Miele PG 8504	Aqua-Purifikator ohne FCKW, Miele PG 8595, Aufnahme-schrank für Wasservollentsalzungspatrone, inkl. Sockelblende anthrazit Info: Anschluss VE Armatur als Entnahmestelle möglich	Wasservollentsalzungspatrone aus Edelstahl, druckfest bis 10 bar, Kapazität 2800 l bei 10 Grad
Voraussetzungen	Anschlusswert: 400 V, 16 A Fließdruck: siehe Infobox		Anschlusswert: 230 V, 16 A Fließdruck: 250 – 1000 kPa	
Ausführungen	Front: Weiß / Edelstahl	Gemäß Übersichtstabelle	Front: Weiß / Edelstahl	
Maße	B/H/T = 600/835/600 mm		B/H/T = 300/835/600 mm	D/H = 240/600 mm
Modell	9769	9766	9767	10013986

Zubehör Miele

Universaleinsatz mit kleinen Haken E 106/1	Universaleinsatz mit großen Haken E 106/2	Universaleinsatz mit kleinen und großen Haken E 10	Deckel A 14 für AK 12 Korb	Halbeinsatz in Korbausführung AK 12/E	
Halbeinsatz für Bechergläser E 109	Halbeinsatz für Bechergläser E 111	Halbeinsatz für Bechergläser E 110	Halbeinsatz für Bechergläser E 144	Abdecknetz für Halbeinsatz A 2	Abdecknetz für Vierteileinsatz A 3
Segmenteinsatz für Reagenzgläser bis 75 mm E 103/U	Segmenteinsatz für Reagenzgläser bis 105 mm E 104/U	Segmenteinsatz für Reagenzgläser bis 165 mm E 105/U	Segmenteinsatz für Reagenzgläser bis 200 mm E 139/U	Unterlegrahmen für Halbeinsatz A 12/E	Unterlegrahmen für Volleinsatz A 11/E

● Grundausrüstung Schule

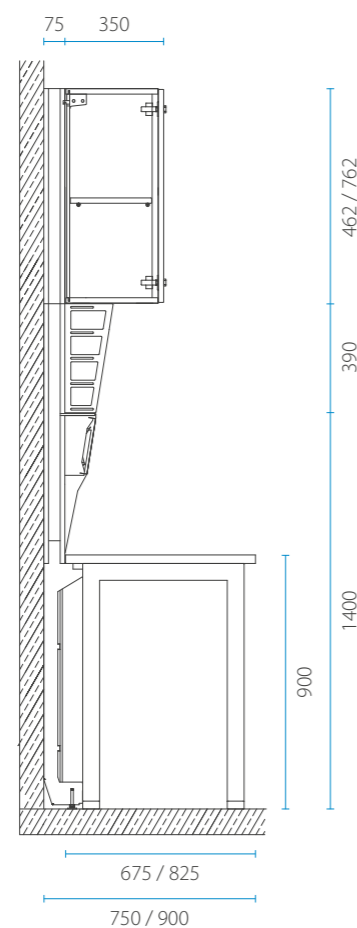
Medienzelle

Der Aufbau unserer Medienzellen ist einfach und modular. Hier befinden sich unter anderem die Übergabestellen für Gas (Gassicherheitsventile) und Elektro (Elektro-Unterverteilung).

Wandständig



Medienzelle wandständig	
Beschreibung	Medienzelle wandständig mit Lastaufnahmeprofil Tiefe = 75 mm, Querkanal mit Paneltechnik für Elektro, Medien und Sanitär
Ausführungen	Systemhöhe: 900 mm Breite: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800 mm Höhe: 1790 / 2252 / 2552 mm Tiefe Vorbau: 675 / 825 mm Arbeitsplatte: AP02-01 / AP02-03 / AP02-05 / AP02-06 / Fliese grau 1 – 3 Glasablageboden Vorbau: Konsole / Fahrbarer Ansatzstisch / Tischgestell / Unterschrank / Unterbaugerät
Optionen	Hängeschrank ab H = 2252 mm Unterbauleuchten
Modell	W8888

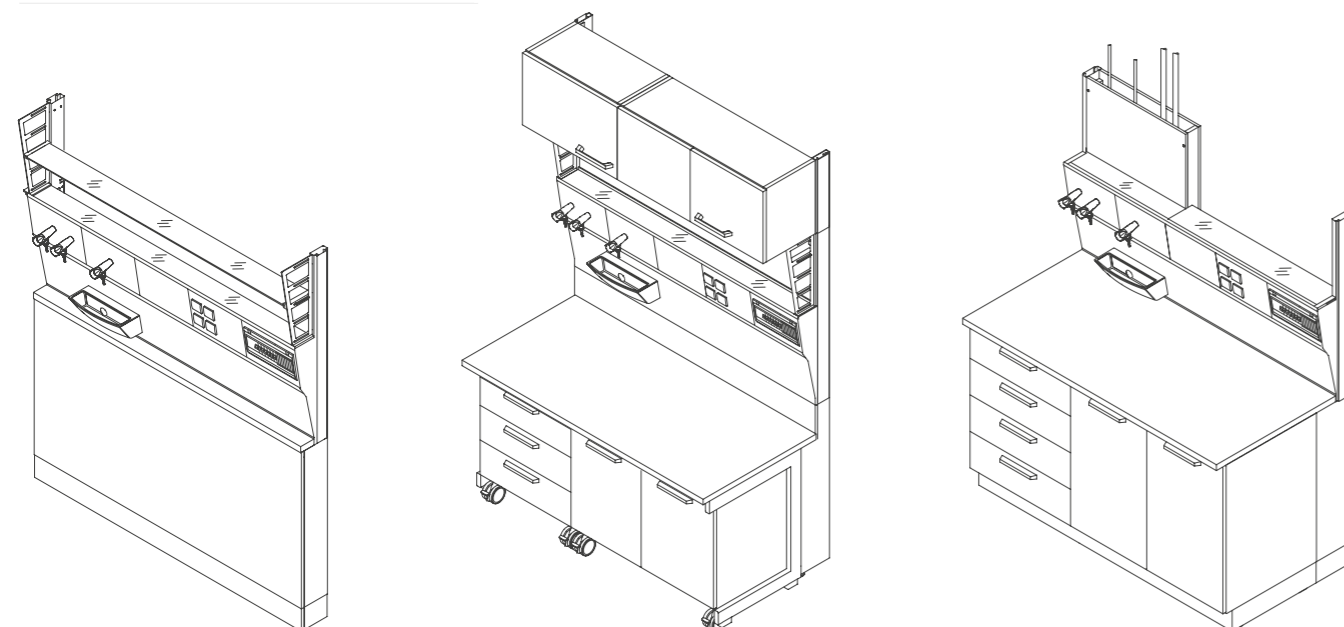


Info

Wandständig & doppelseitig

- › Hängeschrankbreite und Zellenbreite müssen identisch sein (Ausnahme 1500 mm breite Zellen).
- › Raster der Hängeschränke sollte nach Möglichkeit mit Raster der Unterschänke übereinstimmen.
- › Aus Sicherheitsgründen ist eine Leiterschiene bei Hängeschränken nicht möglich.
- › Bei Spülmaschinen sind 825 mm tiefe Arbeitsplatten notwendig.
- › Unterbaugeräte sind nicht an den Enden des Zellenverbunds möglich (Katalogseiten Wandarbeitsplätze beachten).
- › Pro Zelle ist max. 1 Trichterbecken + 1 Augennotdusche möglich.
- › Vielfältiges Zubehör erhältlich (z. B. Abtropfbrett, Seifenspende, Handtuchspender, Ionenaustauscher, Stativhalter).

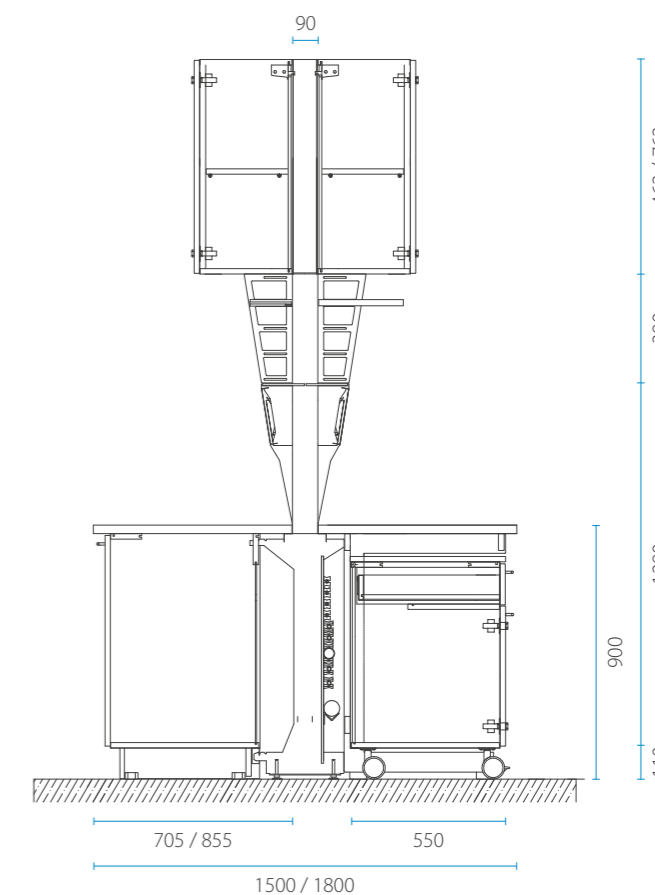
Modell W8888



Doppelseitig



Medienzelle doppelseitig	
Beschreibung	Medienzelle doppelseitig mit Lastaufnahmeprofil, Tiefe = 90 mm, Querkanal mit Paneltechnik für Elektro, Medien und Sanitär
Ausführungen	Systemhöhe: 900 mm Breite: 1500 / 1800 mm Höhe: 1790 / 2252 / 2552 mm Tiefe Vorbau: 705 / 855 mm Arbeitsplatte: AP02-03 / AP02-06 / AP02-07 / Fliese grau 1 – 3 Glasablageboden Vorbau: Konsole / Fahrbarer Ansatzstisch / Tischgestell / Unterschrank / Unterbaugerät
Optionen	Hängeschrank ab H = 2252 mm Unterbauleuchten Spritzschutzblende
Modell	W8888



Info

Doppelseitig

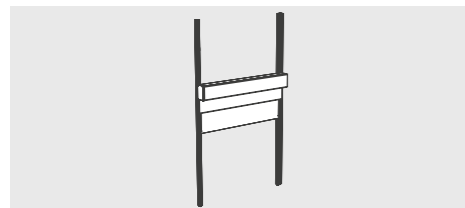
- › In Deutschland ist eine Spritzschutttrennwand zwischen den Arbeitsplätzen immer notwendig.
- › Beidseitige Konsole mit Hängeschränken ist nur mit einer Deckenbefestigung möglich.

Modulab-Zelle

Der Aufbau unserer Modulab-Zellen gleicht einem Baukasten. Hier befinden sich unter anderem die Übergabestellen für Gas (Gassicherheitsventile) und Elektro (Elektro-Unterverteilung).



Wandständig



Modulab wandständig

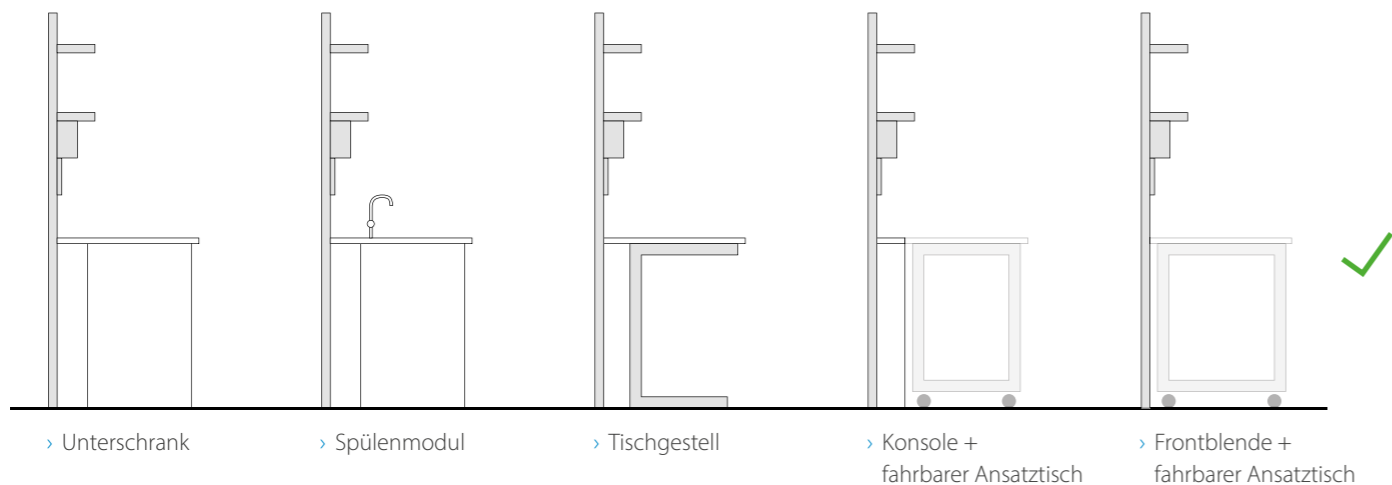
Beschreibung	Energiezelle wandständig mit 2 Lastaufnahmeprofilen 45/30 mm, Energiekanal für Medienversorgung inkl. Trennsteg für Gas/Elektro
Ausführungen	Systemhöhe: 900 mm Breite: 600 / 900 / 1200 / 1500 mm Höhe: 1445 / 2090 / 2300 mm Vorbau: Blende / Konsole 150 mm / Wandarbeitsplatz 675 / 750 mm / Spülenmodul / Fahrbarer Ansatzstisch
Optionen	Sanitärinstallation Glasfachboden: 1 / 2 Hängeschrank ab H = 2090 mm
Modell	H7340

Aufbauprinzip Modulab-Zelle

- 1 Energiekanal
- 2 Sanitärkanal
- 3 Glasablageboden (inkl. 2 Stativhalter pro Boden)
- 4 Hängeschrank
- 5 Blende
- 6 Konsole mit Arbeitsplatte
- 7 Fahrbarer Ansatzstisch
- 8 Tischgestell mit einhängbarem Unterschrank
- 9 Fester Unterschrank

Info

- › Hängeschrankbreite und Zellenbreite müssen identisch sein (Ausnahme 1500 mm breite Zellen).
- › Raster der Hängeschränke sollte nach Möglichkeit mit Raster der Unterschränke übereinstimmen.
- › Aus Sicherheitsgründen ist eine Leiterschiene bei Hängeschränken nicht möglich.
- › Bei Hängeschrank max. 1 Glasfachboden möglich.
- › Bei Spülmaschinen ist 750 mm tiefe Arbeitsplatte notwendig.
- › Unterbaugeräte sind nicht an den Enden des Zellenverbunds möglich (Katalogseiten Wandarbeitsplätze beachten).
- › Bestückung Elektroebene: Datendoppeldose, Steckdose, Not-Aus, CEE, Wahlpol, Hauptschalter, Freigabe Elektro/Gas.



Doppelseitig



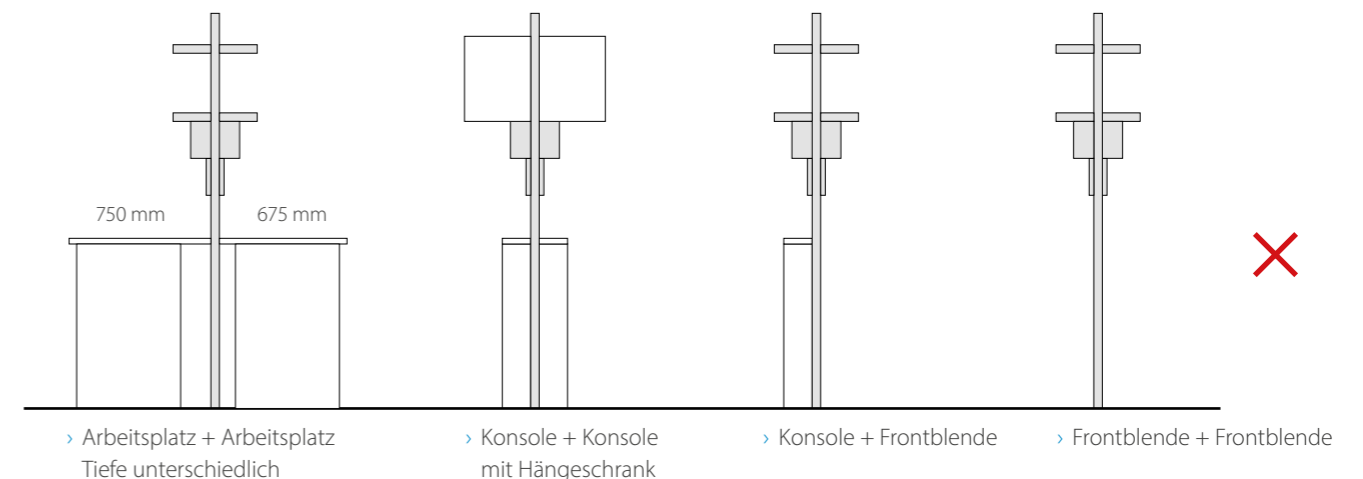
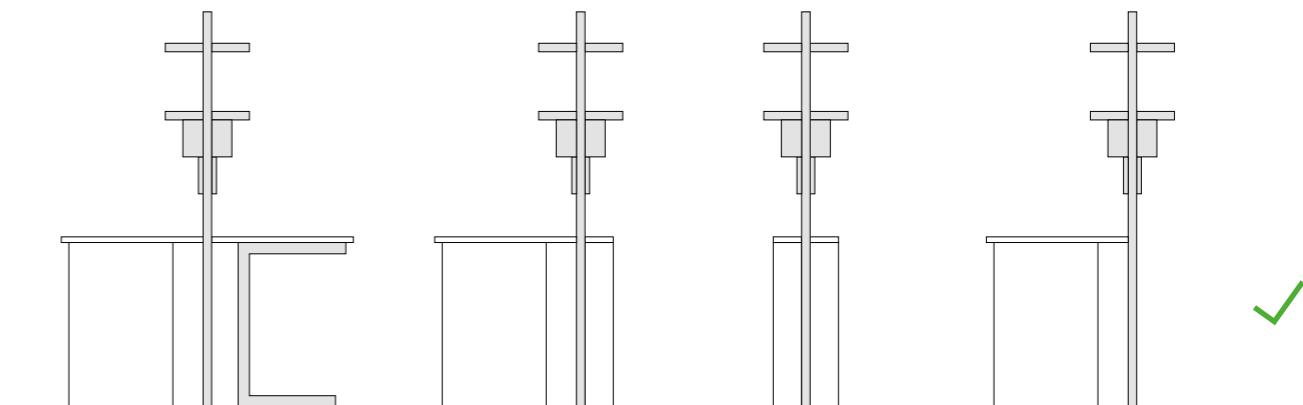
Modulab freistehend

Beschreibung	Energiezelle doppelseitig mit 2 Lastaufnahmeprofilen 45/30 mm, Energiekanal für Medienversorgung inkl. Trennsteg für Gas/Elektro
Ausführungen	Systemhöhe: 900 mm Breite: 600 / 900 / 1200 / 1500 mm Höhe: 1445 / 2090 / 2300 mm Vorbau: Blende / Konsole 150 mm / Arbeitsplatz 675 / 750 mm / Spülenmodul / Fahrbarer Ansatzstisch
Optionen	Sanitärinstallation Glasfachboden: 1 / 2 Hängeschrank ab H = 2090 mm
Modell	H7345



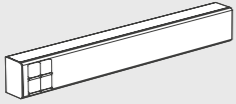
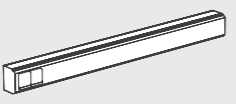
Info

Die Ausführung Konsole + Konsole ist nur möglich, wenn die Modulab an der Wand befestigt werden kann oder in Kombination mit Arbeitsplatz. Bsp.: Es werden drei Zellen gewünscht: 1x Konsole + Konsole und 2x Arbeitsplatz + Konsole oder Arbeitsplatz + Arbeitsplatz



Medienkanäle

Wandkanäle aus Aluminium

		
Bezeichnung	Energiekanal 160	Energiekanal 110
Beschreibung	Installationskanal aus Aluminium pulverbeschichtet, bestehend aus U-förmigem Grundkanal und anschraubbarem Deckel Farbe: Lichtgrau RAL 7035	Installationskanal aus Aluminium pulverbeschichtet, bestehend aus U-förmigem Grundkanal und anschraubbarem Deckel Farbe: Lichtgrau RAL 7035
Ausführungen	Breite: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 mm / Flex (100 – 2400 mm)	Breite: 300 / 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 mm / Flex (100 – 2400 mm)
Optionen	Trennsteg	Trennsteg
Maße	H/T = 160/115 mm	H/T = 110/85 mm
Modell	8585	8593

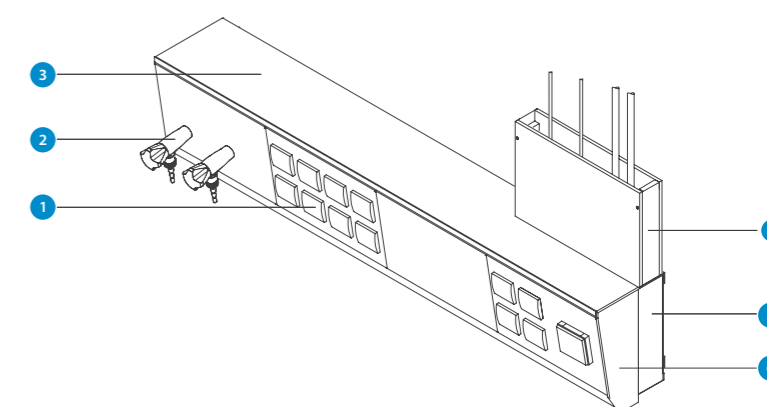


Kabelkanäle aus Kunststoff

Kabelkanal	
Beschreibung	Kabelkanal aus Kunststoff für Aufputzmontage Farbe: Weiß
Ausführungen	H/T: 15/15 mm 30/30 mm 60/40 mm
Maße	L = 2000 mm
Modell	8590

Wandkanäle aus Stahlblech





Medienkanal	
Beschreibung	Installationskanal aus Stahlblech pulverbeschichtet, bestehend aus Grundkanal und einclippbaren Panels
Ausführungen	Breite: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800 mm
Maße	H/T = 252/184 mm
Modell	W8888



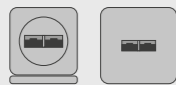


- 1 Medienpanel mit Steckdosen
- 2 Medienpanel mit Eckventilen
- 3 Ablage Medienwandkanal
- 4 Medienzuführung von oben
- 5 Befestigungsprofil/Medienführung
- 6 Medienkanal

Medienfelder

Steckdosen


Bezeichnung	Steckdose	Steckdose EDV	Aufputz-Steckdose	CEE-Steckdose
Beschreibung	 1 230 V, 16 A	 1 230 V, 16 A	 230 V, 16 A	 400 V, 16 A / 32 A

Multimedia


Bezeichnung	Datendoppeldose	Dateneinzeldose	HDMI	Blindplatte
Beschreibung	 Zwei Datenanschlüsse nebeneinander	 Ein Datenanschluss	 HDMI-Anschluss	 Zwei rechteckige Abdeckungen

Bezeichnung	USB-CC	USB-AC
Beschreibung	 USB-C-Anschluss	 USB-A-Anschluss



Not-Aus

Bezeichnung	Not-Aus
Beschreibung	 Gelber Not-Aus-Knopf





Kombibuchse





Bezeichnung	Kombibuchse 1x4
Beschreibung	 Vierpolige Buchse

Wahlpol

Bezeichnung	1x Erde	4xWahlpol + 1x Erde
Beschreibung	 Ein Erdungsanschluss	 Vierpolige Buchse mit Erdungsanschluss

Kontroll- und Steuerungsfelder

Bezeichnung	Memory-Tast-Steuergerät	Elektronisches Potentiometer	Sensor-Dimmer	Kontrolllampe
Beschreibung	 Quadratisches Steuergerät	 Quadratisches Potentiometer	 Quadratischer Dimmer	 Quadratische Kontrolllampe

Bezeichnung	Ausschalter 1-polig	Reset-Taster	Doppeldrucktaster	Dreifach-Drucktaster
Beschreibung	 Quadratischer Ausschalter	 Quadratischer Reset-Taster	 Doppeldrucktaster	 Dreifach-Drucktaster Für Verdunkelung, 3 Drucktaster: Auf, Stopp, Ab

Bezeichnung	Hauptschalter	Schlüsselschalter EDV	Wechselschalter 1-polig
Beschreibung	 Zwei quadratische Hauptschalter	 Quadratischer Schlüsselschalter	 Quadratischer Wechselschalter

Bezeichnung	Doppeldrucktaster Gas	Taster für Raumlicht	Tastenschalter Auf/Ab	Arretierung
Beschreibung	 Doppeldrucktaster mit Gas-Symbol	 Quadratischer Taster	 Tastenschalter mit Auf/Ab-Symbolen	 Quadratischer Arretierungsknopf

Zubehör

Gasbrenner & Gaszubehör

		
Bezeichnung	Teclubrenner	Bunsenbrenner
Beschreibung	Teclubrenner mit Luftregulierung, Nadelventil und Sparflamme, Ausführung nach DIN 30665	Bunsenbrenner mit Luftregulierung, Nadelventil und Sparflamme innen, Ausführung nach DIN 30665
Ausführungen	Erdgas / Propangas	Erdgas / Propangas
Optionen	Haftfuß oder Gewichtsfuß	Haftfuß oder Gewichtsfuß
Modell	8800	8801

		
Bezeichnung	Sicherheitsschlauch	Propangasflasche
Beschreibung	Gasschlauch mit verstärkten Enden für sicheres Handling Farbe: Rot	Propangasflasche Farbe: Olivegrau D/H = 229/485 mm
Ausführungen	Länge: 1000 / 1500 / 2000 / 3000 mm	Gewicht: 5 kg / 11 kg
Optionen		Mit oder ohne Füllung Druckminderer Modellnr.: 8729 11 kg nicht verwendbar für Anschlusschränke und Ex-Tisch
Modell	8732	8730

Entsorgungsbehälter

		
Bezeichnung	Entsorgungsbehälter	Entsorgungskanister
Beschreibung	Entsorgungs-Sammelbehälter für Lösungsmittel, Stahlblech lackiert mit Kunststoffauskleidung und Schraubdeckel, Kennzeichnung bauseits	Entsorgungskanister aus PE, 10 Liter, Einfüllöffnung und Entlüftungsverschraubung, Tragegriff
Ausführungen		Farbe: Weiß / Blau / Gelb / Grün
Optionen	Ausgießstutzen + Schlüssel Sicherheitstrichter inkl. Überfüllsicherung Erdungsleitung	Einfülltrichter PP mit Deckel
Maße	D/H = 250/300 mm	B/H/T = 280/325/180 mm
Modell	8715	8716

Info

Teclubrenner oder Bunsenbrenner?

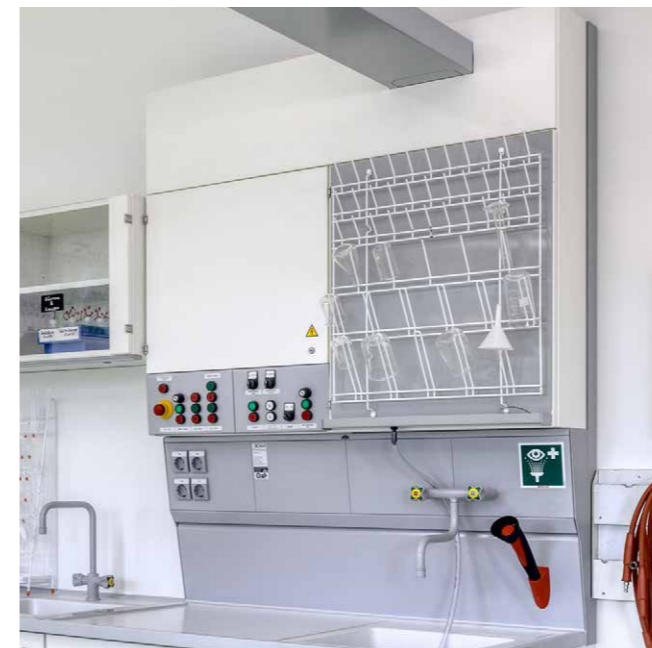
Der Teclubrenner ist ein kleiner Gasbrenner und saugt wie der verwandte Bunsenbrenner nach dem Prinzip der Strahlpumpe die Verbrennungsluft an, unterscheidet sich aber durch die Art der Luftzuführung und durch die Form des Brennerrohrs (Kamin). Beim Teclubrenner wird die Luft von unten in den Kamin eingeführt. Das Rohr ist nach unten konisch erweitert und hat einen größeren Durchmesser. Auf diese Art wird eine intensivere Durchmischung der Gase und damit eine höhere Flammentemperatur erreicht. Der Spalt zur Luftzuführung kann durch ein horizontales Drehrad unter der konischen Erweiterung des Kamins vergrößert oder verkleinert werden. Der Teclubrenner kann eine Temperatur von bis zu 1500 °C in der inneren Flamme erreichen. Beim Bunsenbrenner kann die Flammentemperatur zwischen 350 und ca. 1000 °C reguliert werden.

Arbeitsdruck

Arbeitsdruck Erdgas: 18 – 25 mbar
Arbeitsdruck Propangas: 47,5 – 57,5 mbar
(Bei Gasflaschen Druckminderer einsetzen!)

Teclu- und Bunsenbrenner nach DIN 30665

DIN-Brenner sind entsprechend der Norm 30665 nicht vollständig abstellbar, daher brennt auch bei geschlossenem Gashahn bzw. Nadelventil eine kleine Flamme weiter. Die Gaszufuhr muss an der zentralen Absperrung im Labor abgestellt werden.



Abtropfgestell 9026

Abtropfgestelle

		
Bezeichnung	Abtropfgestell Polystyrol	Abtropfgestell Stahldraht
Beschreibung	Abtropfgestell aus schlagfestem Polystyrol, 72 beliebig steckbare Stäbe aus Stahldraht kunststoffbeschichtet D = 15 mm, mit Auffangrinne und Ablaufschlauch	Abtropfgestell aus Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, mit Ablaufrinne Farbe Lichtgrau
Maße	B/H = 450/630 mm	B/H = 550/680 mm
Modell	9041	9026

Abtropfbrett

	
Bezeichnung	Abtropfbrett 340 x 420
Beschreibung	Abtropfbrett zur Befestigung an Modulab-Zelle oder Wand, mit Grundplatte auf Blende, 18 Abtropfstifte D = 12 mm, Auffangrinne, 1 m Ablaufröhrchen
Maße	B/H = 340/420 mm
Modell	82500695

Produktprogramm

Schuleinrichtungen

Naturwissenschaftliche
Einrichtungen

Einrichtungen für
Aus- und Weiterbildung

Leistungen

Beratung & Planung

Produktion & Montage

Service & Wartung

HOHENLOHER

Hohenloher Schuleinrichtungen
GmbH & Co. KG

Brechdarrweg 22
74613 Öhringen

Tel: +49 7941 696 - 0
Fax: +49 7941 696 - 116

info@hohenloher.de
www.hohenloher.de

Teil der Waldner Unternehmensgruppe

Folgen Sie uns auf
Social Media



YouTube



Xing



LinkedIn



Instagram