

Qubo Ceiling

Montage- und Bedienungsanleitung

visplay

Diese Anleitung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt „Qubo Ceiling“.

Diese Anleitung ist Produktbestandteil und muss jederzeit in der Nähe des Produkts aufbewahrt werden.

Alle Personen, die mit dem Produkt umgehen, müssen diese Anleitung gelesen haben. Voraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller in dieser Anleitung angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem generellen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Alle Maßangaben in dieser Anleitung sind in mm angegeben.

Qualitätssicherung

Alle Prozesse in unserem Unternehmen unterliegen einem umfassenden Managementsystem, das die Qualitätsnorm ISO 9001 und die Umweltnorm ISO 14001 erfüllt.

Die Zertifizierungs- und Umweltgutachter GmbH (BSI) prüft dieses Managementsystem regelmäßig und dokumentiert die Einhaltung der Normen durch ein Zertifikat.

Urheberschutz

Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt. Ihre Verwendung ist im Rahmen der Nutzung des Produkts zulässig. Eine darüber hinausgehende Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet.

Für alle Aufträge gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Inhalt

1 Sicherheit	3
1.1 Symbolerklärung	3
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
1.3 Allgemeine Gefahren.....	3
2 Produktbeschreibung.....	3
2.1 Übersicht	3
2.2 Kurzbeschreibung.....	3
2.3 Spannungsversorgung	3
3 Technische Daten.....	4
3.1 Abmessungen	4
3.2 Anschlusswerte	4
3.3 Belastungswerte	4
3.4 Lieferumfang und Zubehör	5
4 Montage.....	6
4.1 Auspacken	6
4.2 Lagerung.....	6
4.3 Anforderungen an den Anbringungsort.....	6
4.4 Bauteile	7
4.5 Montage Rahmen	7
4.6 Deckenbefestigung	8
4.7 Montage Abdeckung für Deckenbefestigung	8
4.8 Tragrahmen für Tablar.....	8
4.9 Montage Elektrifizierung	9
4.10 Visplay-Steckersystem.....	10
5 Bedienung	11
5.1 Reinigung	11
6 Demontage und Entsorgung.....	11
6.1 Demontage.....	11
6.2 Entsorgung	11

1 Sicherheit

1.1 Symbolerklärung

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung wie folgt gekennzeichnet.

⚠️ WARNUNG

Ein derart gekennzeichneter Warnhinweis weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

HINWEIS

Ein derart gekennzeichneter Warnhinweis weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient ausschließlich dazu, Warenträger aufzunehmen, auf denen Ware präsentiert wird.

Es sind ausschließlich Warenträger und Verbraucher gemäß Spezifikation in dieser Anleitung zugelassen.

Bei Fehlgebrauch besteht die Gefahr, dass Warenträger oder Verbraucher beschädigt werden. Dies kann zu Verletzungen und Schäden am Produkt führen.

Einsatzbereich

Das Produkt darf ausschließlich im gewerblichen Bereich eingesetzt werden.

Personal

Diese Anleitung beschreibt sowohl die Montage des Produkts als auch dessen Bedienung und Reinigung. Daher muss diese Anleitung nach erfolgter Montage des Produkts an den Endanwender weitergegeben werden.

Die Inhalte im Kapitel „Montage“ richten sich an Personen, die die Montage und den elektrischen Anschluss vornehmen (z. B. Ladenbauer, Elektrofachkraft).

Die Inhalte im Kapitel „Bedienung“ richten sich an den Endanwender (z. B. Verkäufer, Visual Merchandiser).

1.3 Allgemeine Gefahren

- > **Ausschließlich zugelassene Zubehörteile und Verbraucher verwenden.**
- > **Zulässige Anschluss- und maximale Belastungs- und Bestückungswerte einhalten.**
- > **Keine Leitern an Warenträgern anlehnen.**
- > **Warenträger nicht über die angegebene, maximale Tragkraft hinaus belasten.**
- > **Keine Behältnisse, aus denen Flüssigkeit austreten kann, auf den Warenträgern platzieren.**
- > **Feuchtigkeit von spannungsführenden Bauteilen fernhalten.**

2 Produktbeschreibung

2.1 Übersicht

Qubo Ceiling ist ein Struktursystem mit einem hohen Gestaltungsfreiraum für Aufbauten im Raum zwischen Boden und Decke montiert.

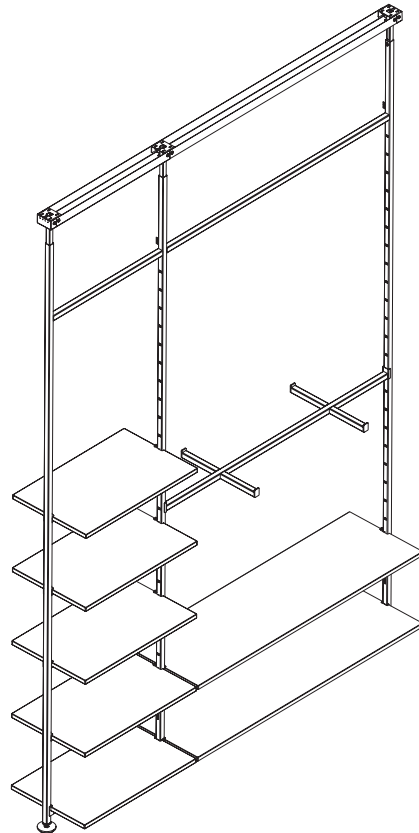


Fig. 1: Qubo Ceiling

2.2 Kurzbeschreibung

Das System besteht aus in der Höhe anpassbaren Stahlstützen mit oder ohne integrierte Stromschiene zur Elektrifizierung von Tablaren mit LED und Tragstangen. Die Stahlstützen werden oben an eine bauseits vorhandene Decke befestigt.

Die seitlichen Zapfen an der Stahlstütze dienen dazu, mehrere Stützen durch Verbindungsrohre zu verbinden. Die elektrische Koppelung (24 V) der Stützen untereinander kann sowohl am oberen als auch am unteren Ende erfolgen.

2.3 Spannungsversorgung

Der 90 W Konverter ermöglicht die Versorgung von bis zu 2 Anschlüssen mit maximal 90 W.

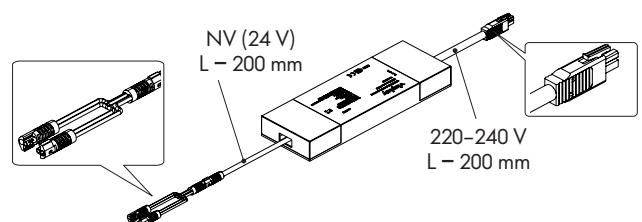
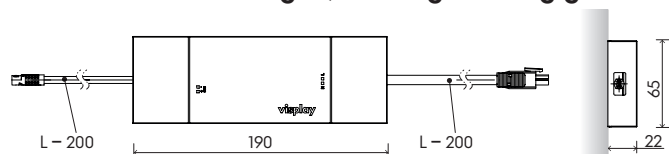


Fig. 2: Konverter

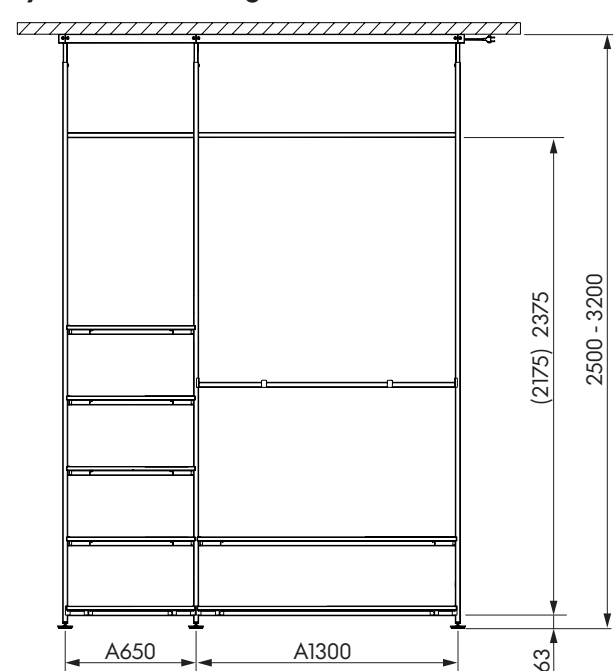
3 Technische Daten

3.1 Abmessungen

Konverter-Abmessungen, leistungsabhängig



System-Abmessungen



3.2 Anschlusswerte

Allgemein

Angabe	Wert	Einheit
Betriebsspannung	220-240	V AC
Frequenz	50-60	Hz
Nennspannung (SELV)	24	V DC
Belastung maximal	90	W
Schutzklasse netzseitig; Konverter 10-180 W	II	
Gehäusetemperatur (Konverter) maximal	90	°C

3.3 Belastungswerte

Die maximale Belastung gilt inklusive des Eigengewichts und des Gewichtes aller Bauteile

Stütze

Angabe	Belastung
Belastung maximal	120 kg

Tragrahmen für Tablar

Angabe	Belastung
Belastung maximal	40 kg

Tragstange

Angabe	Belastung
Belastung maximal	40 kg

Tragstange mit Frontarmen

Angabe	Belastung
Belastung maximal	40 kg

Frontarm

Angabe	Belastung
Belastung maximal	15 kg

3.4 Lieferumfang und Zubehör

3.4.1 Stützen

Stahlstützen mit und ohne integrierte Stromschiene zur Elektrifizierung von Tablarern mit LED. Die seitlichen Zapfen dienen zur Aufnahme von Verbindungsrohren.

Die Stützen sind teleskopierbar und für folgende beiden Höhenbereiche erhältlich:

- Stütze für Deckenhöhe 2500 - 2900 mm (A)
- Stütze für Deckenhöhe 2900 - 3200 mm (B)

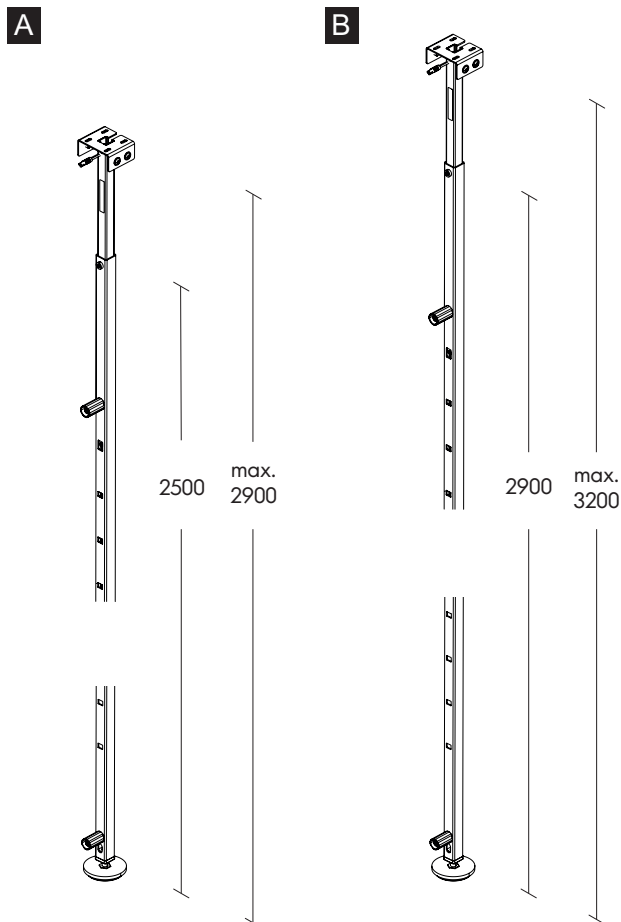


Fig. 3: Stützen

3.4.2 Verbindungsrohrset

Die Verbindungsrohre werden auf die Zapfen der Stützen gedreht. Bitte Montageschlüssel verwenden (111-844.12).

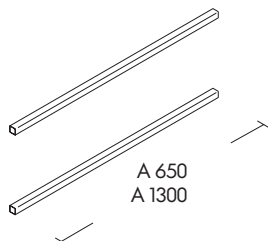


Fig. 4: Verbindungsrohre

3.4.3 Tragrahmen für Tablar

Die Tragrahmen dienen zur Aufnahme von Glas- und Holztablarern. Sie werden mit Hilfe von Tablarträgern zwischen die Stützen eingehängt.

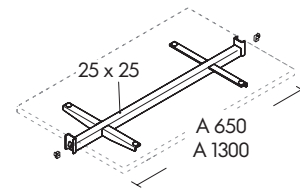


Fig. 5: Tragrahmen für Tablar ohne Elektrifizierung

3.4.4 Tragrahmen für Tablar mit Elektrifizierung

Die Tragrahmen dienen zur Aufnahme von Glas- und Holztablarern. Sie werden mit Hilfe von Tablarträgern zwischen die Stützen eingehängt. Das Tablarträgerset besteht aus zwei Trägern, wobei einer davon zur Stromabnahme (Fig. 6/1) dient. Im Tragrahmen mit Elektrifizierung ist eine 5 W/10 W LED-Leuchte (Fig. 6/2) eingebaut. Die Stromabnahme ist linksseitig.

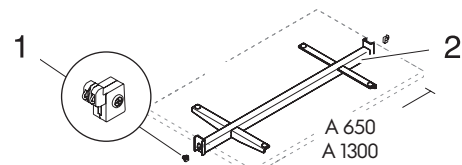


Fig. 6: Tragrahmen für Tablar mit Elektrifizierung

3.4.5 Tragstange

Die Tragstange wird mit Hilfe von Tablarträgern zwischen die Stützen eingehängt.

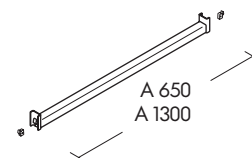


Fig. 7: Tragstange

3.4.6 Frontarm

Der Frontarm wird über die Tragstange gehängt.

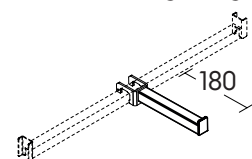


Fig. 8: Frontarm

3.4.7 Tragstange mit Frontarmen

Die Tragstange wird mit Hilfe von Tablarträgern zwischen die Stützen eingehängt.

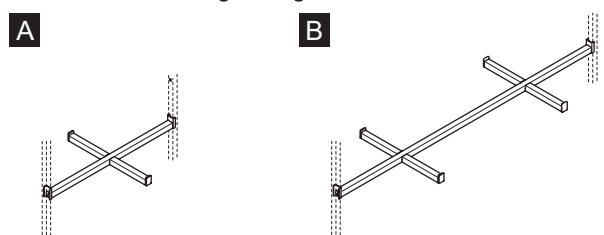


Fig. 9: Tragstange mit Frontarmen

Die Tragstangen sind in den folgenden Ausführungen verfügbar:

- Tragstange mit beidseitig je einem Frontarm für Achse 650 mm (A)
- Tragstange mit beidseitig je zwei Frontarmen für Achse 1300 mm (B)

3.4.8 Aufsteck-Tablarkonsolen

Die Aufsteck-Tablarkonsolen werden über das untere Verbindungsrohr gesteckt. Mit den beiden Sicherungen wird das Verdrehen des Rohrs verhindert.

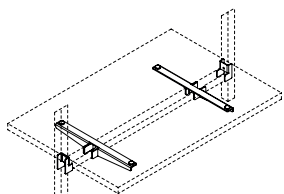


Fig. 10: Aufsteck-Tablarkonsolen mit Verdrehsicherung

3.4.9 LED Strahler

Der LED Strahler wird in die Rasterlochung der elektrifizierten Stütze eingesteckt.

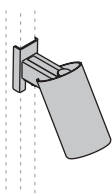


Fig. 11: LED Strahler

3.4.10 Einzelstromadapter für den Anschluss von diversen Verbrauchern

Die Stromabnahme ist nur an einer elektrifizierten Stütze möglich. Der Adapter muss nach dem Einstecken durch Schieben nach unten verriegelt werden.

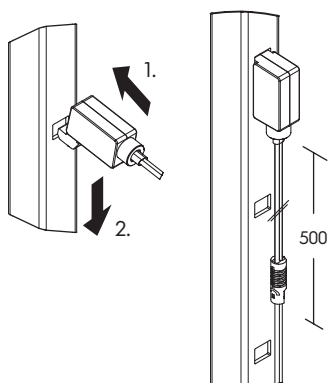


Fig. 12: Einzelstromadapter mit Kabel und Buchse

Angabe	Wert	Einheit
Nennspannung	24	V DC
Nennstrom	max. 4	A

4 Montage

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herunterfallende Ware und Warenträger. Wenn die Montage nicht fachgerecht ausgeführt wird, kann das System versagen.

> **Alle nachfolgenden Anweisungen und Hinweise zur Montage beachten und einhalten.**

4.1 Auspacken

Lieferung bei Erhalt umgehend auf Vollständigkeit und Unversehrtheit prüfen.

Bei erkennbaren Transportschäden wie folgt vorgehen:

- Lieferung nicht oder nur unter Vorbehalt entgegennehmen.
- Schadensumfang auf den Transportunterlagen bzw. dem Lieferschein des Transporteurs vermerken.
- Reklamation einleiten.

Verpackung

Das Produkt ist sicher verpackt, sodass Transportschäden unwahrscheinlich sind.

- Originalverpackung für späteren Transport aufbewahren.
- Produkt nur in Originalverpackung versenden.
- Sämtliche Hinweise, die auf der Verpackung angegeben sind, beachten.

Verpackungsmaterial entsorgen

Wenn Verpackungsmaterial nicht mehr benötigt wird, dieses nach lokal geltenden Entsorgungsbestimmungen entsorgen.

4.2 Lagerung

Das Produkt und seine Bestandteile unter folgenden Bedingungen lagern:

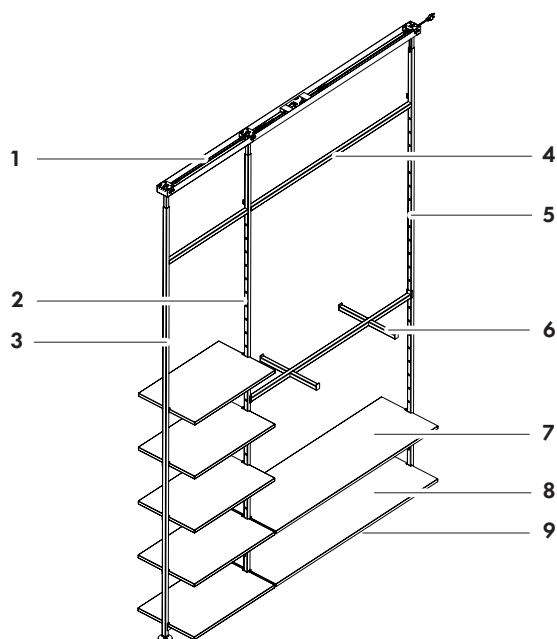
- Nicht im Freien lagern.
- Trocken und staubfrei lagern.
- Keinen aggressiven Medien aussetzen.
- Vor Sonneneinstrahlung schützen.
- Mechanische Erschütterungen vermeiden.
- Lagertemperatur: 23 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

4.3 Anforderungen an den Anbringungsort

Der Anbringungsort muss folgenden Anforderungen gerecht werden:

- Der Anbringungsort muss trocken sein. Ein Aufbau im Außenbereich ist nicht zulässig.
- Die Decke muss für die zu tragenden Lasten ausgelegt sein und diese aufnehmen können (Prüfen mit Architekt und Statiker).

4.4 Bauteile

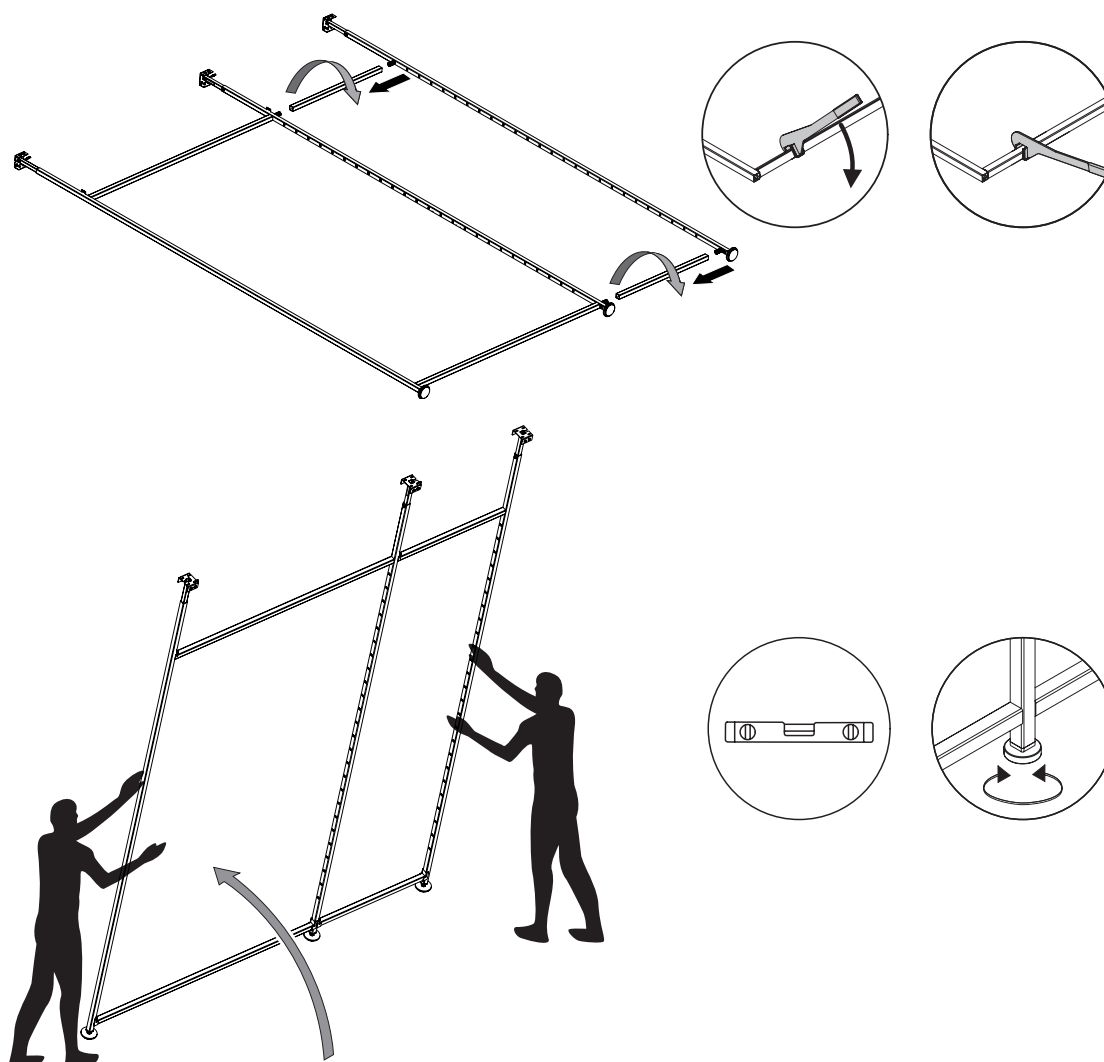


1	Kabelkanal A650 und A1300 mit Stromversorgung von oben
2	Stütze mitte elektrifiziert
3	Stütze außen elektrifiziert
4	Verbindungsrohr oben und unten
5	Stütze außen
6	Tragstange mit Frontarmen
7	Holz- und Glastabulare
8	Aufsteck-Tablarkonsole
9	Kabel- und Konverterschale

4.5 Montage Rahmen

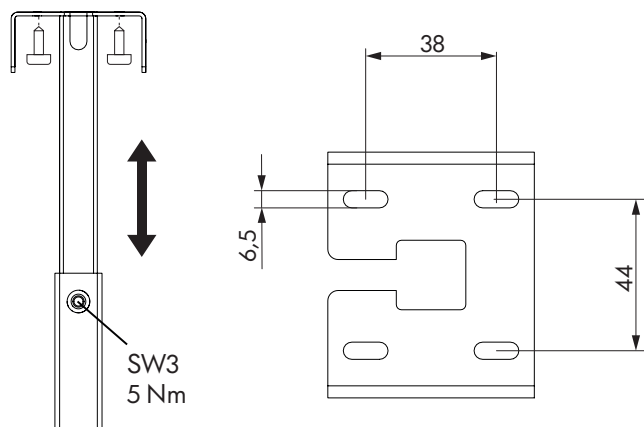
HINWEIS

Die Verbindungsrohre müssen mit dem Montagewerkzeug verdreht, und sauber positioniert sein.



4.6 Deckenbefestigung

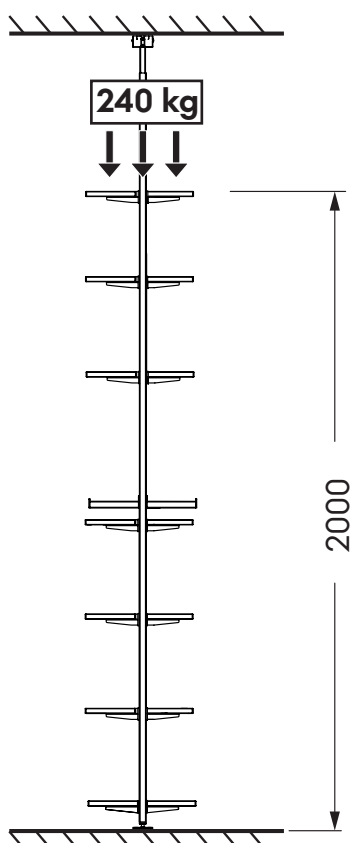
Nach dem Einstellen der Stützenhöhe und dem Anschrauben an die Decke muss der Auszug mithilfe des seitlichen Gewindestiftes fest verklemmt werden.



⚠ WARNUNG

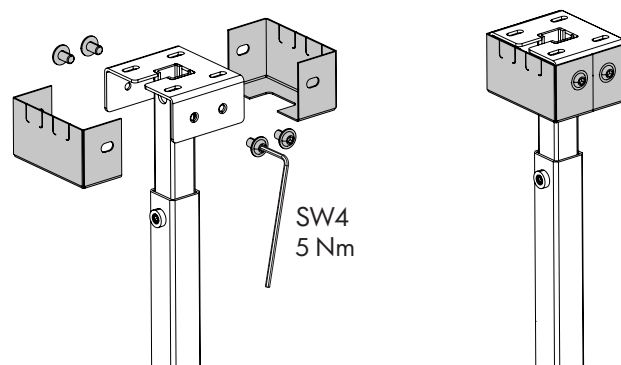
Bitte beachten Sie die Hinweise zu den Belastungswerten und tragen Sie Sorge, dass die Deckenkonstruktion und deren Befestigung, die zu erwartenden Belastungen auffangen kann.

- > Die zulässige Lastsumme aller Warenträger pro Achse beträgt max. 240 kg. Die Bestückung mit nach oben abnehmender Last soll gewährleistet sein.
- > Jede Deckenbefestigung muss eine horizontale Kraft von 1,6 kN aufnehmen.
- > Jeder Befestigungspunkt muss eine Zugkraft von 0,1 kN aufnehmen können.
- > Dimensionierung und Art der Dübel entsprechend der baulichen Gegebenheiten auswählen.
- > Dübel-Prüfung nach Hersteller durchführen.
- > Alle Befestigungspunkte sind zu nutzen.



4.7 Montage Abdeckung für Deckenbefestigung

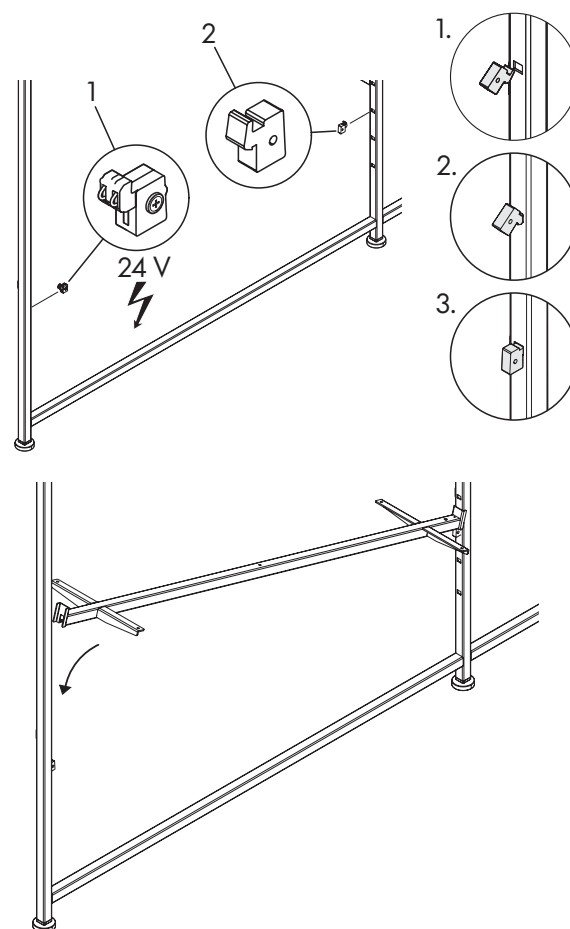
Die Verschraubung des Deckenauszugs wird mit 2 Abdeckungen (Set) verdeckt.



4.8 Tragrahmen für Tablar

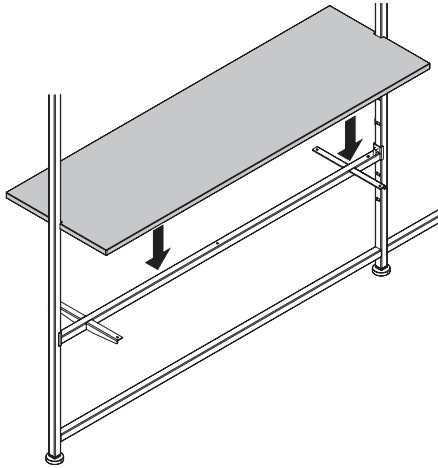
HINWEIS

Bei der elektrifizierten Variante muss die Position des elektrifizierten Tablarträgers (1) am Tablarrahmen beachtet werden, standardmäßig immer linksseitig.



Fertigungszeichnungen stehen in den Downloads von www.visplay.com zur Verfügung.

- 📄 Zeichnungsnummer:
 1000264 Glastabar 1290 mm
 1000265 Glastabar 640 mm
 1000266 Holztablar 1290 mm
 1000267 Holztablar 640 mm

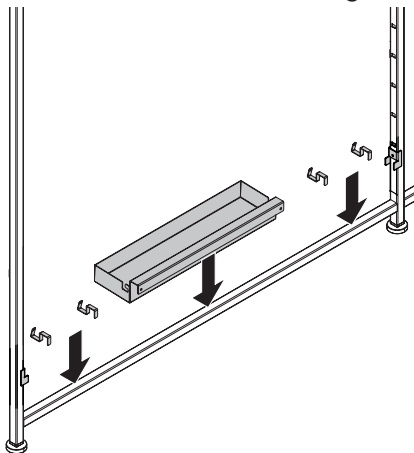


4.9 Montage Elektrifizierung

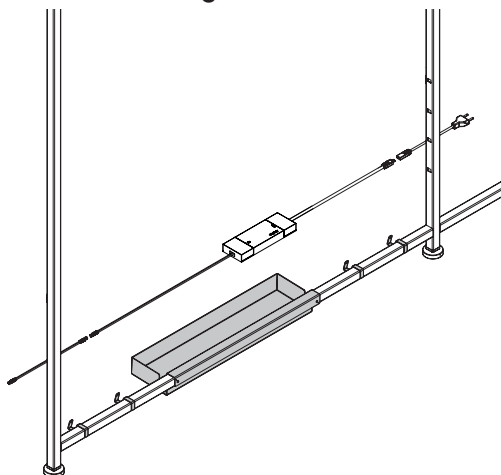
Der Anschluss der Stromversorgung an elektrifizierte Stützen kann am oberen oder unteren Ende erfolgen.

4.9.1 Anschluss unten

Kabelhalter und Konverterschale einhängen



Kabel und Konverter einlegen

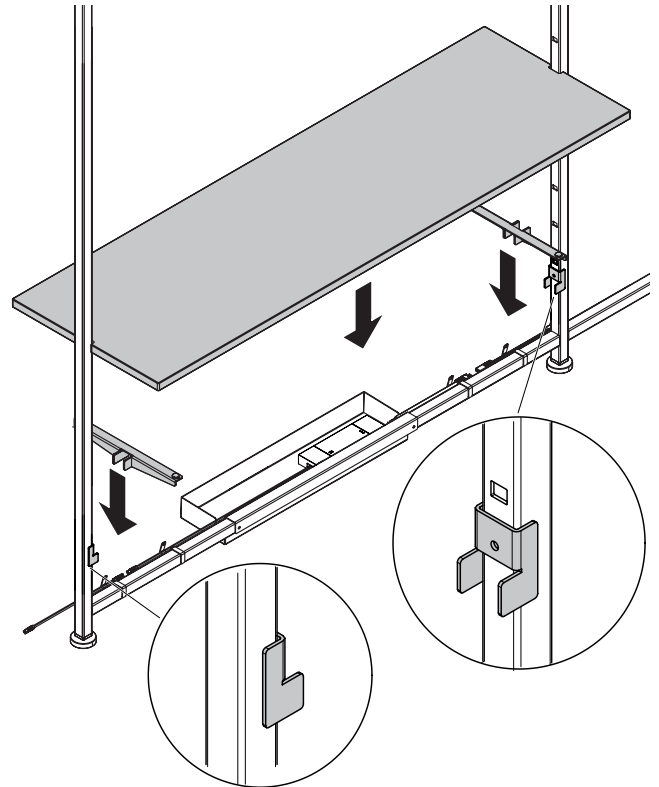


Holztablar (nur bei Anschluss unten)

Aufsteck-Tablarkonsolen mit Verdrehsicherung werden über das untere Verbindungsrohr gesteckt. Kabel und Konverterschale wird mit Holztablar abgedeckt.

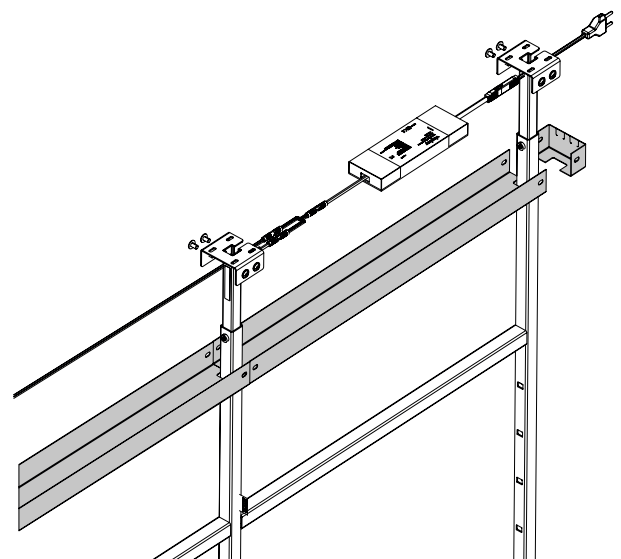
Fertigungszeichnungen für Holztablare stehen in den Downloads von www.visplay.com zur Verfügung.

- 📄 Zeichnungsnummer:
 100-0266 Holztablar 1290 mm
 100-0267 Holztablar 640 mm



4.9.2 Anschluss oben

Der Konverter und die Kabel werden in den Kabelkanal gelegt und mit diesem an dem Deckenauszug befestigt.



4.10 Visplay-Steckersystem

HINWEIS

Die Leistungsaufnahme der elektrischen Verbraucher muss unbedingt beachtet werden! Die Leistungsaufnahme aller Verbraucher muss unter der Nennleistung des Konverters liegen. Grundsätzlich ist zu empfehlen eine Leistungsreserve für weitere Verbraucher einzuberechnen.

Betrieb mit 90 W Konverter

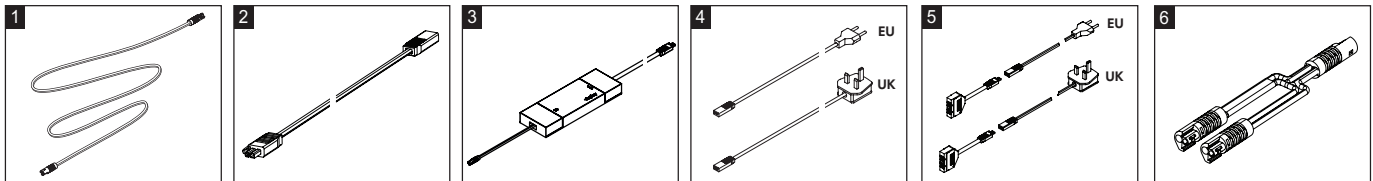
Für eine oder zwei elektrifizierte Systemachsen (650 oder 1300 mm) wird ein 24 V Konverter 90 W benötigt.

Zwei elektrifizierte Achsen werden mit einem 2-fach Verteiler 24 V gekoppelt. Der Verteiler wird mit der Eingangsseite an den Konverter angeschlossen.

Für weitere elektrifizierte Systemachsen ist ein zusätzlicher Konverter nötig.

Dieser wird mit einer Verlängerungsleitung und einem 4-fach Verteiler 230 V mit dem Netzanschluss verbunden.

Bauteile



1 Verlängerungskabel 24 V DC

2 HV Verlängerungskabel

3 90 W LED Konverter

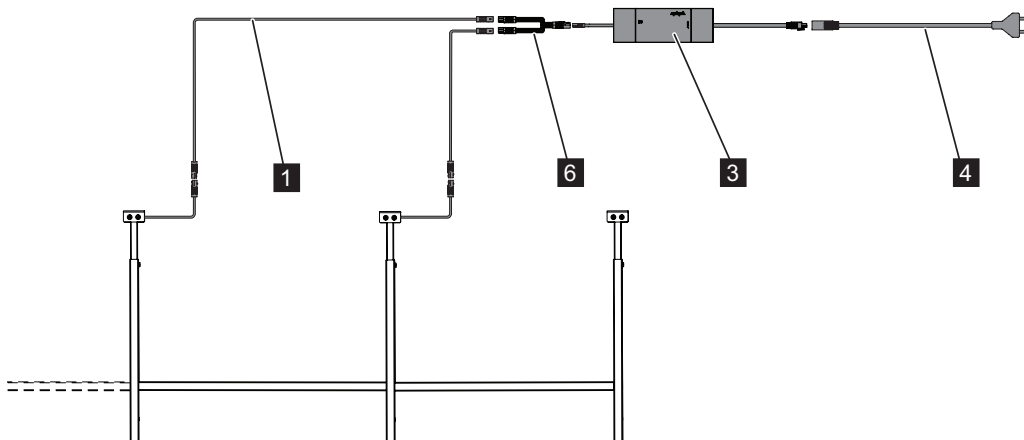
4 Netzzuleitung 220-240 V AC

5 220-240 V AC Verteiler, 4-fach

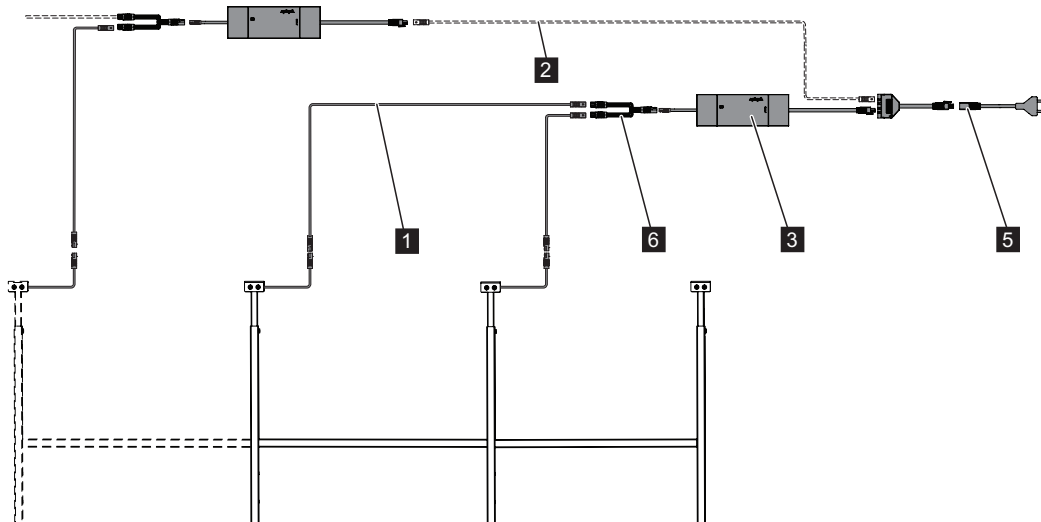
6 24 V DC Verteiler, 2-fach

4.10.1 Elektrifizierung von oben

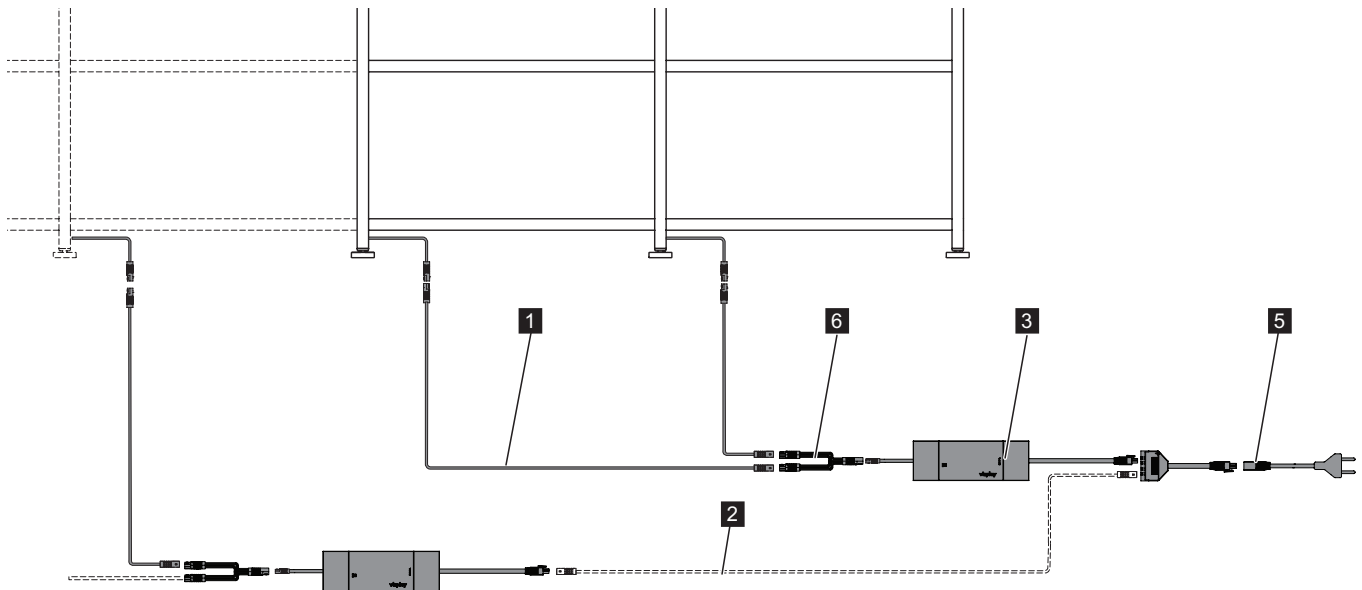
Betrieb mit 90 W Konverter



Betrieb mit 2 x 90 W Konverter



4.10.2 Elektrifizierung von unten



5 Bedienung

⚠ WARNUNG

Wenn die maximal zulässige Belastung der Warenträger überschritten wird, können Warenträger und/oder System beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

- > Maximale Belastungswerte der einzelnen Warenträger beachten.
- > Maximale Belastung von 240 kg pro Achse nicht überschreiten.

5.1 Reinigung

Auf den Warenträgern lagert sich im Laufe der Zeit Staub und Abrieb von Kleiderbügeln ab. Damit die präsentierte Ware nicht verschmutzt, müssen die Warenträger regelmäßig gereinigt werden.

Ware vom Warenträger nehmen.

1. Schmutz am Warenträger vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch entfernen.
2. Hartnäckigen Schmutz mit einem milden Reinigungsmittel entfernen.

6 Demontage und Entsorgung

6.1 Demontage

- > Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- > Konverter und Spannungsverteiler (sofern vorhanden) demontieren.

6.2 Entsorgung

HINWEIS

Wenn Produktbestandteile falsch entsorgt werden, können Gefahren für die Umwelt entstehen.

- > Bestandteile des Produkts umweltgerecht entsorgen bzw. durch Entsorgungsfachbetriebe entsorgen lassen.
- > Recyclingfähige Bestandteile zum Recycling geben.
 - Metalle zum Recycling geben oder verschrotten.
 - Kunststoffe zum Recycling geben.
 - Elektrische und elektronische Bauteile von einem zugelassenen Entsorgungsfachbetrieb entsorgen lassen.
 - Übrige Bauteile nach Materialbeschaffenheit sortiert entsorgen.

visplay

www.visplay.com

info@visplay.com