

INNENSYSTEME: PLANUNG, BAU UND EINBAUANLEITUNG UNO & UNO LED

Version 3.0 (2019-06-06)



5 Watt LED System

**Nichtbeachtung führt zu Fehlfunktion und
Brandgefahr!**

5.11.1 a

	leicht	mittel	anspruchsvoll
Einbau	<div></div>		
Bau	<div></div>		

Technische Änderungen vorbehalten

raumplus[®]

INHALT UND WERKZEUG

INHALT:

	Werkzeug	Seite	02
	Produktinformation	Seite	03
	Zubehör	Seite	05
	Planung / Träger-konstruktion	Seite	07
	Abmessungen / Planungsmaße	Seite	08
	Planung / Ausstattung	Seite	11
LED	Planung / Beleuchtung	Seite	14
	Zubehör Uno LED	Seite	16
	Planung / Kabelführung	Seite	18
	Details Kabelführung	Seite	22

MONTAGEWERKZEUG:

(ohne Anspruch auf Vollständigkeit)

- Messwerkzeug
- Inbusschlüsselsatz
- Gewindeschneider 10mm
- Bohrmaschine
- Bohrsatz Metall / Stein
- Kreuzsschraubendrehersatz
- Maulschlüssel 14mm
- Gummihammer
- Bleistift
- Wasserwaage



VERSION INFORMATION:

- Version 1.0: Produkteinführung
" 1.1 Weitere Informationen eingefügt
2.0 Uno Trägerprofil ausgetauscht
2.1 Artikelbezeichnung angepasst
3.0 LED-Symbole aktualisiert / neues LED-Band hinzugefügt / Kabelaicherung 1000 mm

PRODUKTINFORMATION

GRUNDSÄTZLICHES:

Vorbereitung

- Lesen Sie die Anleitung vor der Montage sorgfältig und genau durch. Benutzen Sie das Produkt nur gemäß den Anweisungen.
- Die Montage darf nur durch qualifiziertes und geschultes Personal und unter strikter Beachtung der Vorgaben in diesem Dokument erfolgen!
Eine nicht fachgerechte, abweichend von den Herstellervorgaben ausgeführte Montage kann zu Mängeln und Schäden am Produkt führen und seine dauerhaft sichere Befestigung und damit auch die Sicherheit der Benutzer gefährden. Die Haftung des Herstellers ist, in Fällen fehlerhafter Montage für ggf. daraus resultierender Mängel und Folgeschäden, ausgeschlossen.
- Überprüfen Sie anhand des Lieferscheins die Vollständigkeit der gelieferten Teile.
- Überprüfen Sie die gelieferten Teile auf eventuelle Transportschäden.
- Bei Beschädigung oder Verlust einzelner Teile, wenden Sie sich an den zuständigen Händler.
- Es wird davon ausgegangen, dass Sie zuvor mittels der Aufmaßeanleitung für **raumplus**-Produkte alle notwendigen Maße exakt ermittelt haben.

SYMBOLE:

Symbol Bedeutung



Gefährdung oder Gefahr!



Hinweis und Informationen



Weiterführende Informationen /
Andere Dokumente



Richtungsangaben /
Bewegungsrichtung



„ja“ und „richtig“



„nein“ und „falsch“



Reihenfolge beachten

SYSTEM:

System Information: UNO / UNO LED

- min./max. Bodentiefe = **300 mm / 600 mm**
- min./max. Systemhöhe = **500 mm / 3000 mm**
- min./max. Bodenbreite = **100 mm / 1248 mm
ohne / Korpus**

PRODUKTINFORMATION

GRUNDSÄTZLICHES:

Produktsicherheit

- Das Innensystem entspricht dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln zum Zeitpunkt der Auslieferung.

VERWENDUNG:

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört insbesondere die fachgerechte Montage gemäß unserer Montageanleitung. Die Beschläge müssen an allen relevanten Stellen ausreichend und dauerhaft befestigt sein. Die Funktion der Geräte darf durch die Montage nicht beeinträchtigt oder verändert werden.
- Sonderlösungen sind nur in Absprache mit **raumplus** möglich

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

- Gefährdungen können auftreten, wenn z. B.:
 - das System unsachgemäß montiert oder gewartet wird.
 - die Sicherheits- und Montagehinweise nicht beachtet werden
 - unsachgemäße Montage bzw. unzureichende Befestigung (z. B. auch an Gebäudeteilen) vorliegt
 - unsachgemäße Stoß- und Fallbelastungen oder sonstige Zusatzlasten an den Produkten zur Wirkung kommen
 - die Produkte im Außenbereich eingesetzt werden

Bauliche Veränderungen

- Bauliche Veränderungen die nicht als Zubehör von **raumplus** angeboten werden, dürfen nur mit Genehmigung der Firma **raumplus** angebracht werden.

Sicherheitshinweise:

- Änderungen an stromführenden Kabeln und elektrischen Anschlüssen dürfen nur von fachkundigem Personal ausgeführt werden!
 - Eine Kombination aus LED-Spots und Halogen-Einbaustrahler an einem Trafo ist nicht möglich!
 - Beachten Sie die Maximale Schaltleistung der Schalter.
 - Beachten Sie alle Herstellerangaben und Sicherheitshinweise auf den Lichtleisten, Konvertern/Transformatoren und Schaltern.
 - Die Lichtleisten, Konverter/Transformatoren und Schalter dürfen unter keinen Umständen durch wärmedämmende Materialien abgedeckt werden.
 - Es sind die Installationsvorschriften nach VDE 0100 zu beachten.
 - Bauliche Veränderungen, An- oder Umbauten nur vom Händler durchführen lassen
 - Bei Fehlfunktionen oder Auffälligkeiten: Anlage stilllegen und Händler informieren.
 - Achten Sie auf Kindersicherheit.

Hinweis:

Jeder Schalter hat in seiner Verpackungseinheit eine genaue Erläuterung der Funktionsweise. Diese wird in dieser Anleitung nicht weiter beschrieben.



Die **Wattzahl** des **LED-Flexbandes** (1000 mm = 5 W) darf die **Wattzahl** der **LED- Vorschaltgeräte** (EVG siehe unten) und die **Wattzahl** der **Schalter nicht überschreiten!**

Die Anschlussleistung der **Verlängerungen** und **Steckverbindungen** ist **maximal 36 Watt!**

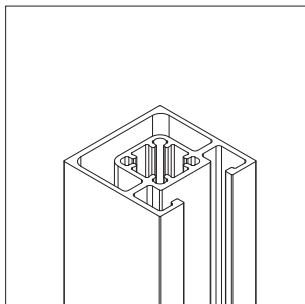
Die maximale Länge der **Verlängerung pro Leuchte** beträgt **5 m!**

Achten Sie auf die Wattzahl der LED-Vorschaltgeräte: (LED- EVG 30 W)
verwenden Sie ggf. das: (LED- EVG 50 W)

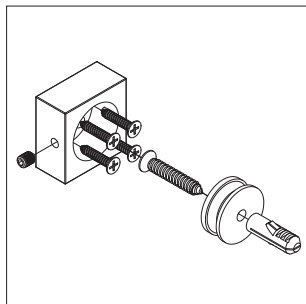
ZUBEHÖR

UNO STANDARD

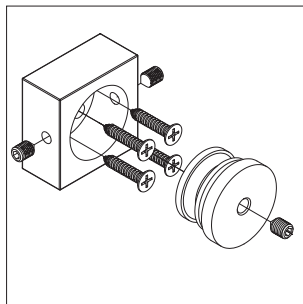
Die abgebildeten Artikel / -nummern sind in der Ausführung Silber, weitere Farben erfragen Sie bitte bei ihrem Händler.



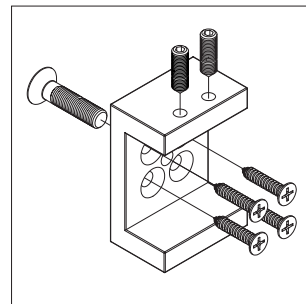
1_



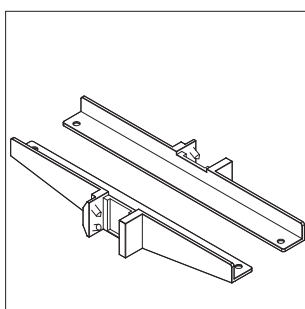
2_



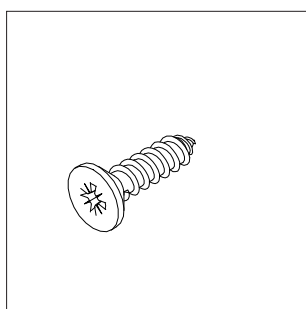
3_



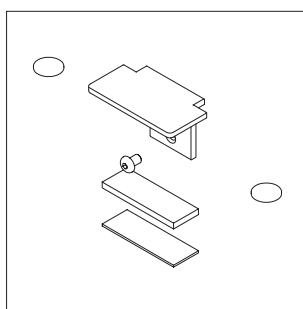
4_



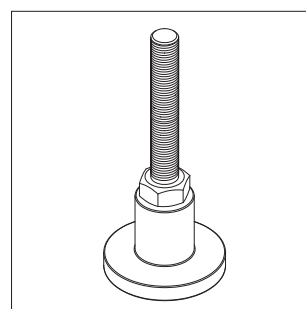
5_



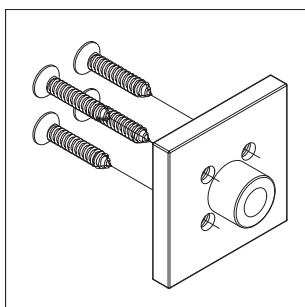
6_



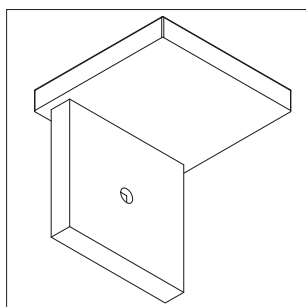
7_



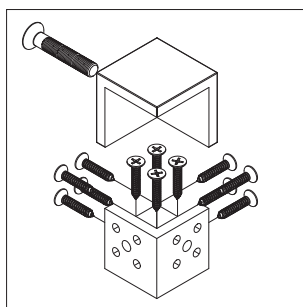
8_



9_



10_



11_

1_ Trägerprofil 3000 mm

2_ Maueranschluß

3_ Profilanschluß

4_ Universalträger

5_ L-Träger L / R

6_ Befestigungsschraube f. Boden / Senkkopf 4,8 x 19 mm

7_ Halterung Glasbodenträger 8/10 mm

8_ Verstellfuß

9_ Verstellplatte

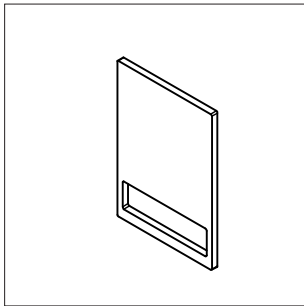
10_ Endkappe

11_ Eckverbinder

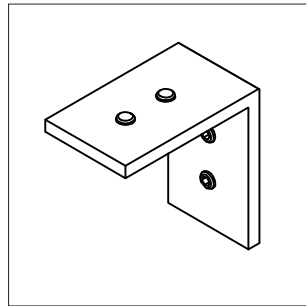
ZUBEHÖR

UNO STANDARD

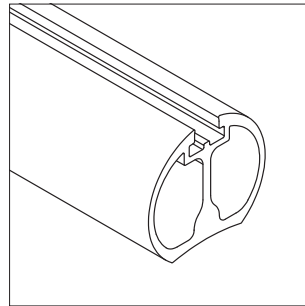
Die abgebildeten Artikel / -nummern sind in der Ausführung Silber, weitere Farben erfragen Sie bitte bei ihrem Händler.



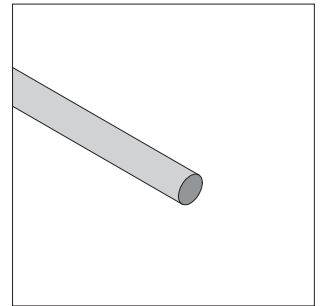
1_



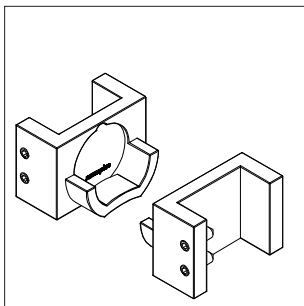
2_



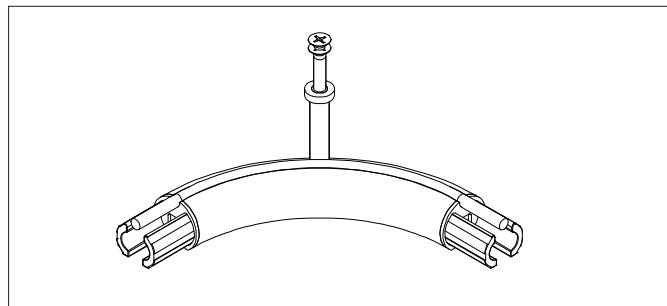
3_



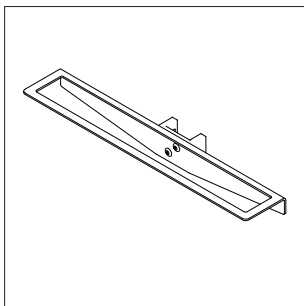
4_



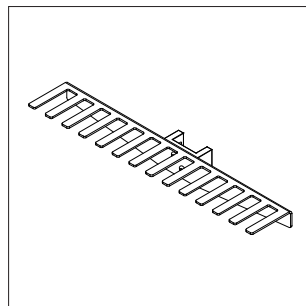
5_



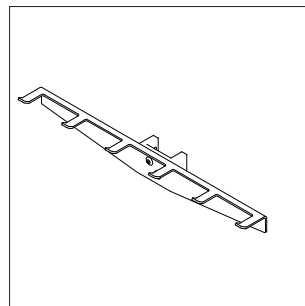
6_



7_ Links / Rechts



8_ Links / Rechts



9_ Links / Rechts

1_Gummistanzteil Gehrungsverbinder

2_Gehrungsverbinder UNO kpl.

3_Kleiderstange rund

4_Rundstab PVC

5_Kleiderstangenhalter rund

6_Kleiderstangeneckverbinder, rund

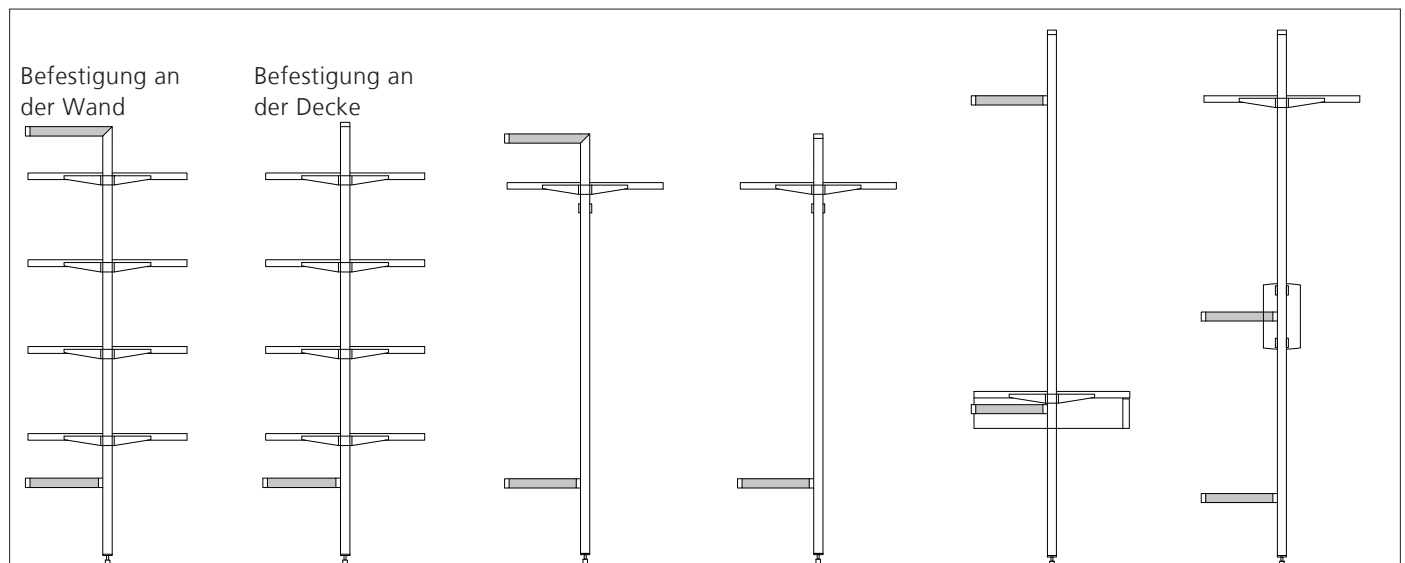
7_Tuchhalter

8_Krawattenhalter

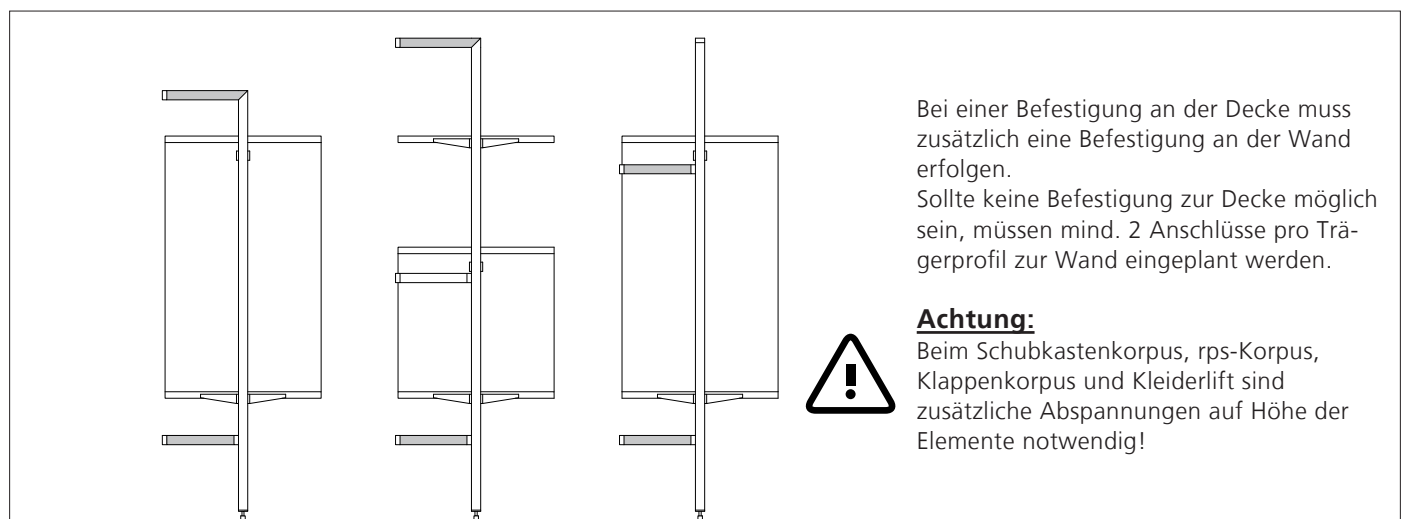
9_Hakenleiste

PLANUNG

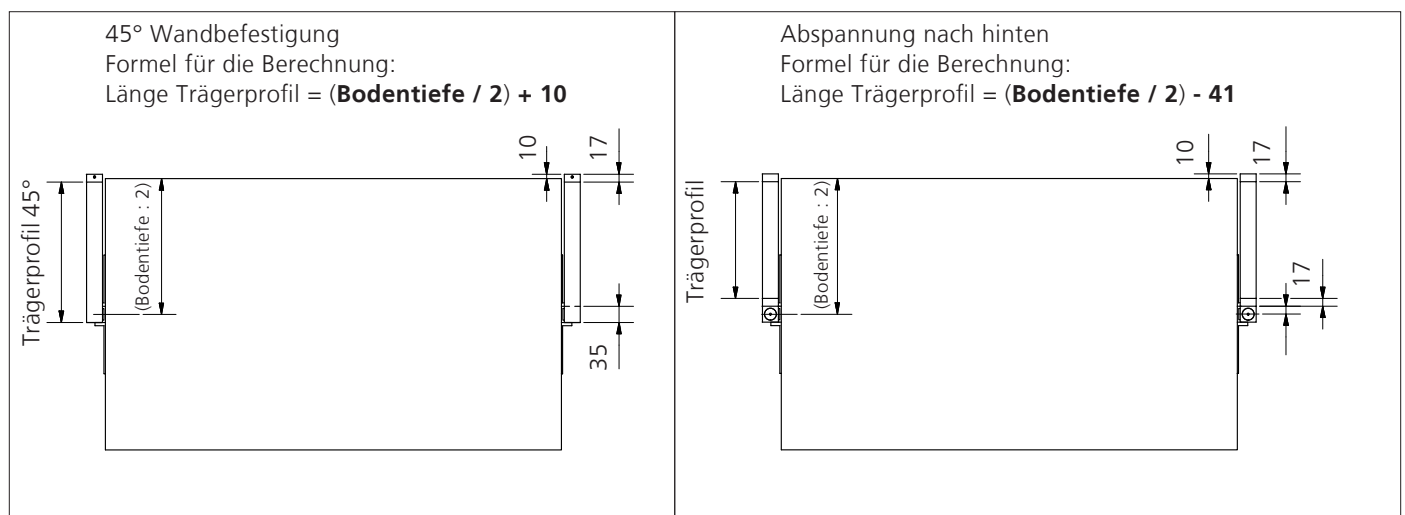
ABSPANNUNG TRÄGERPROFIL VARIANTEN



1_



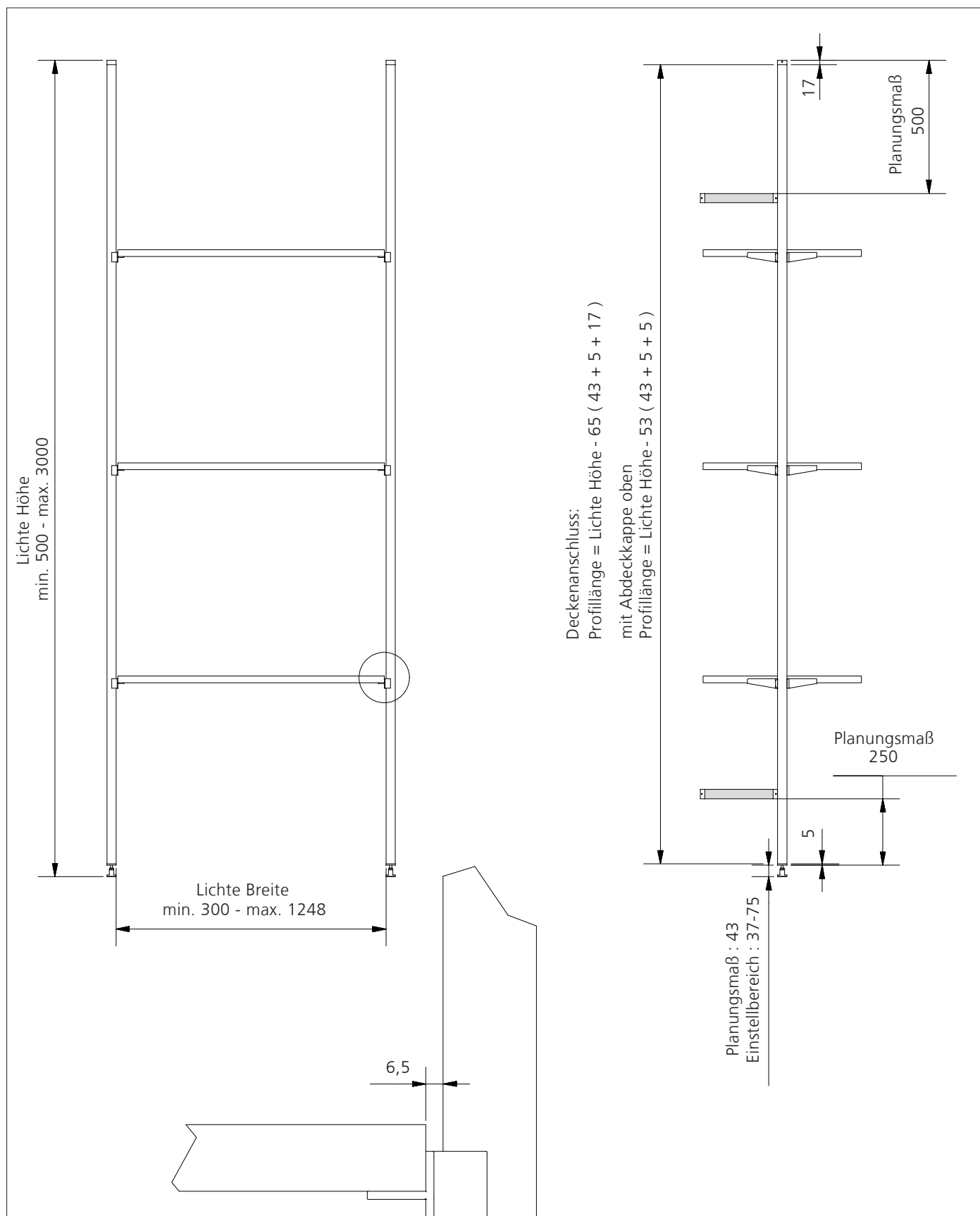
2_



3_

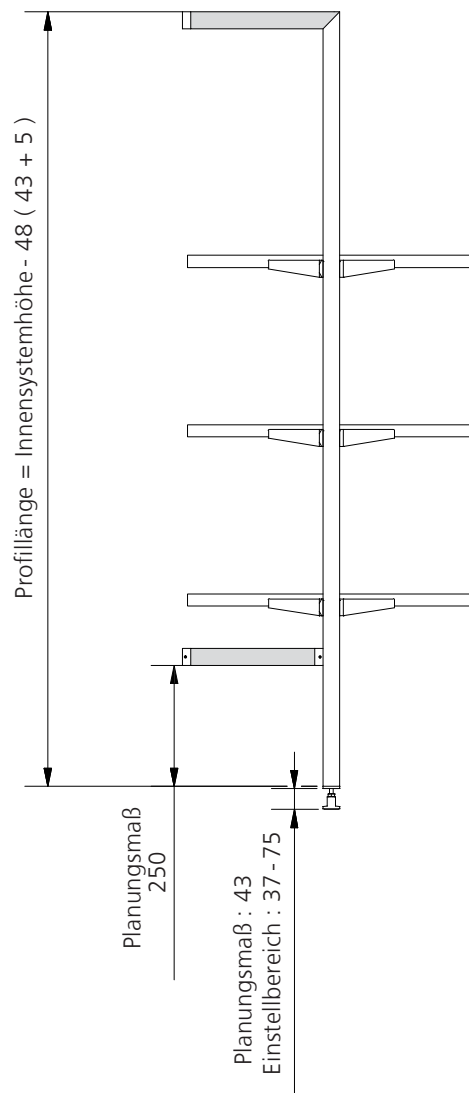
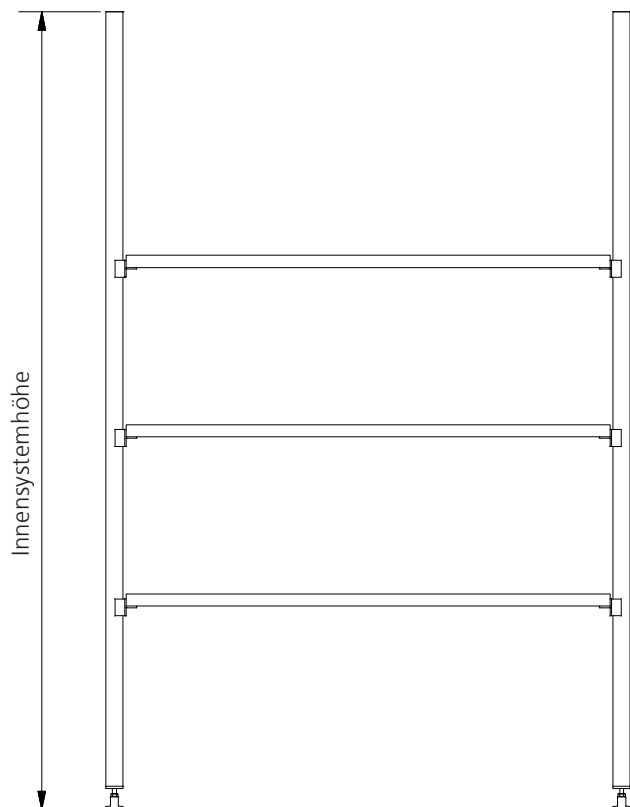
ABMESSUNGEN

PLANUNGSMASSE



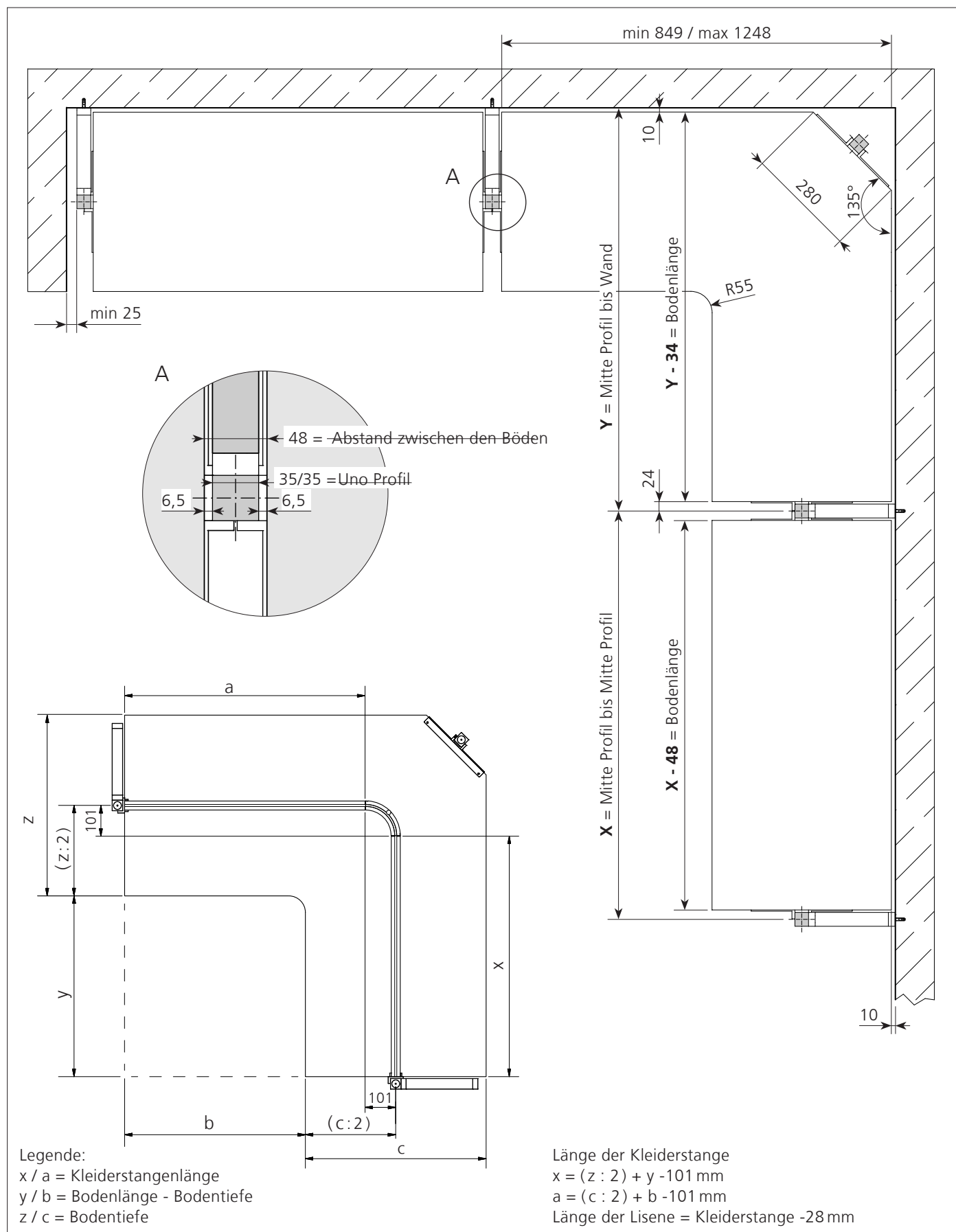
ABMESSUNGEN

PLANUNGSMASSE



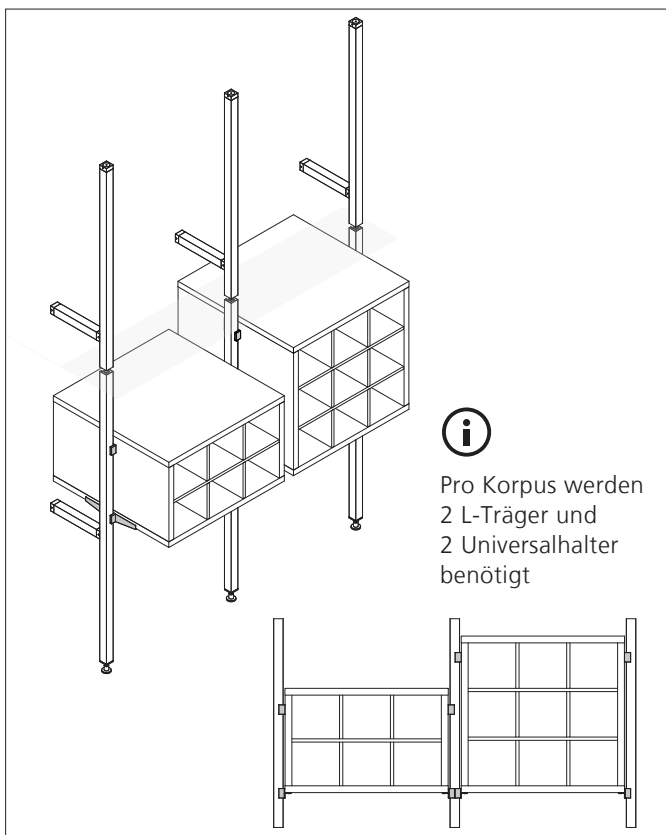
ABMESSUNGEN

PLANUNGSMABE

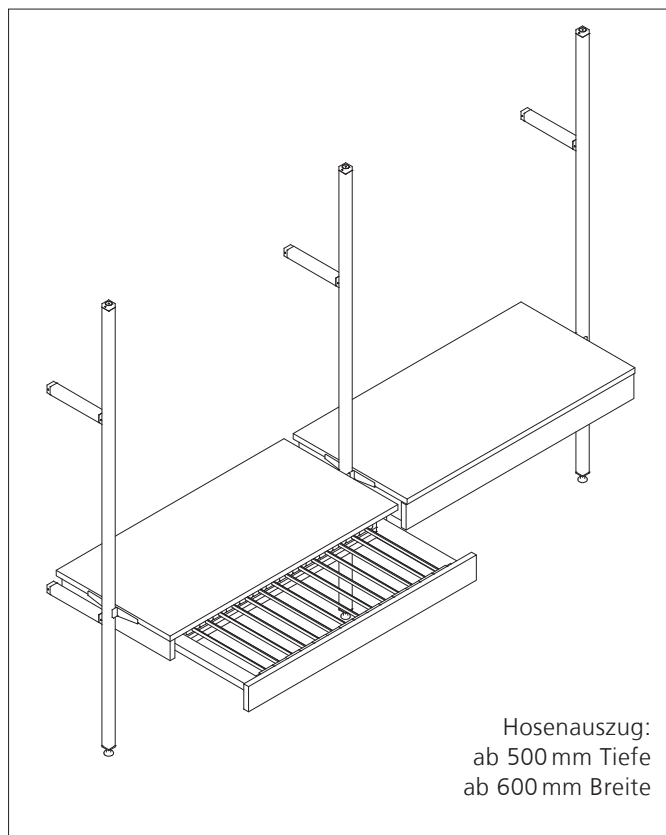


UNO KORPUS

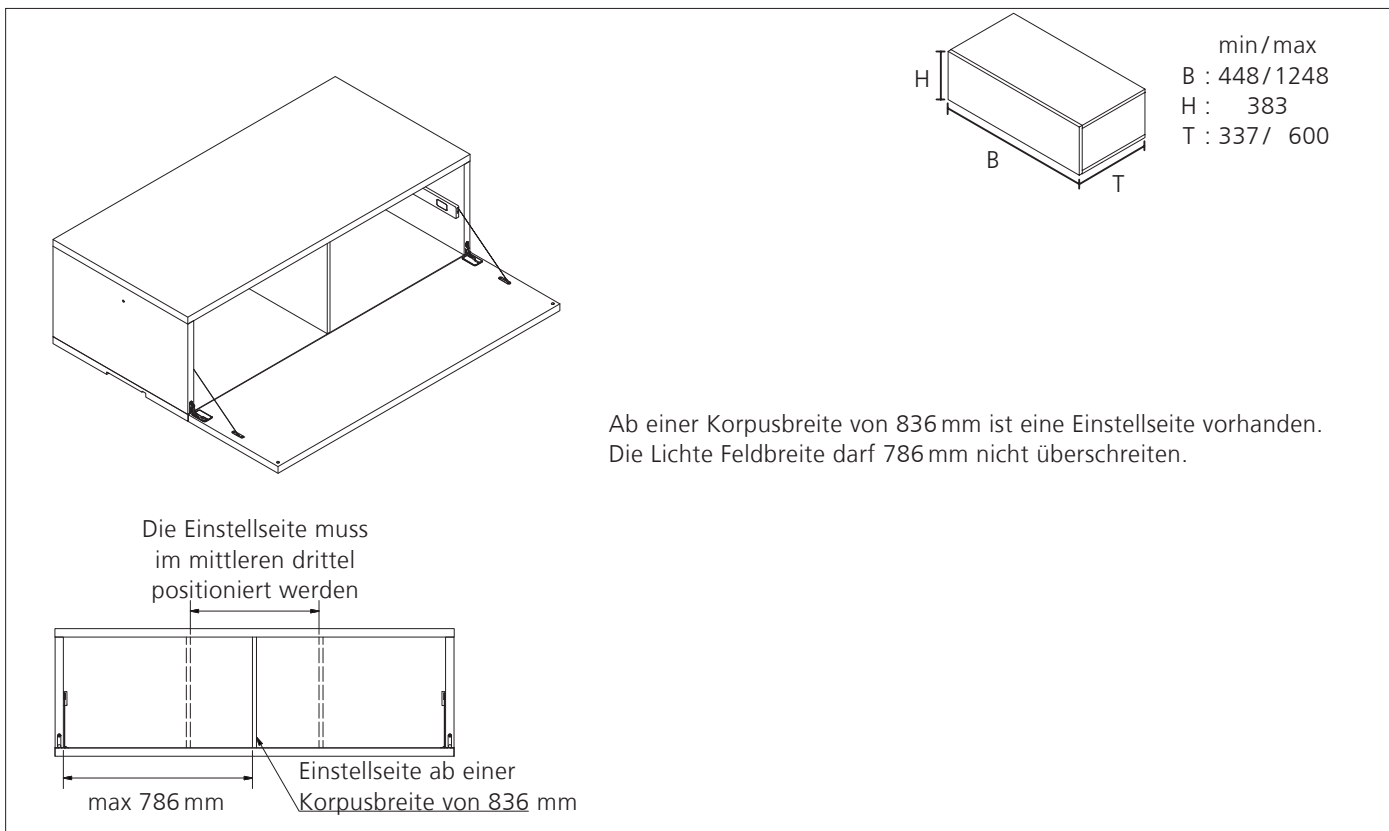
AUSSTATTUNGSVARIANTEN



1_ Facheinteilung



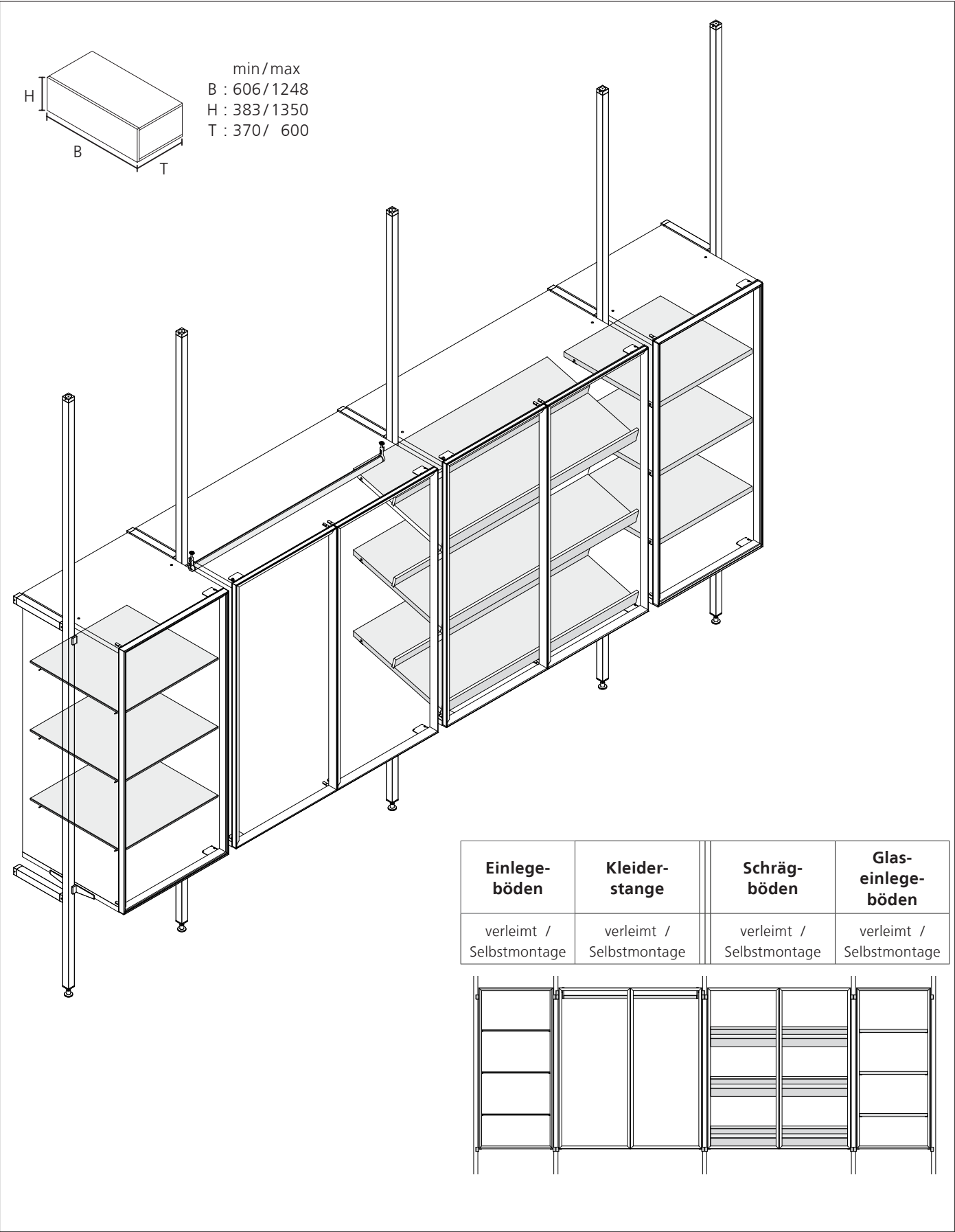
2_ Hosenauszug



3_ Korpus mit Klappe

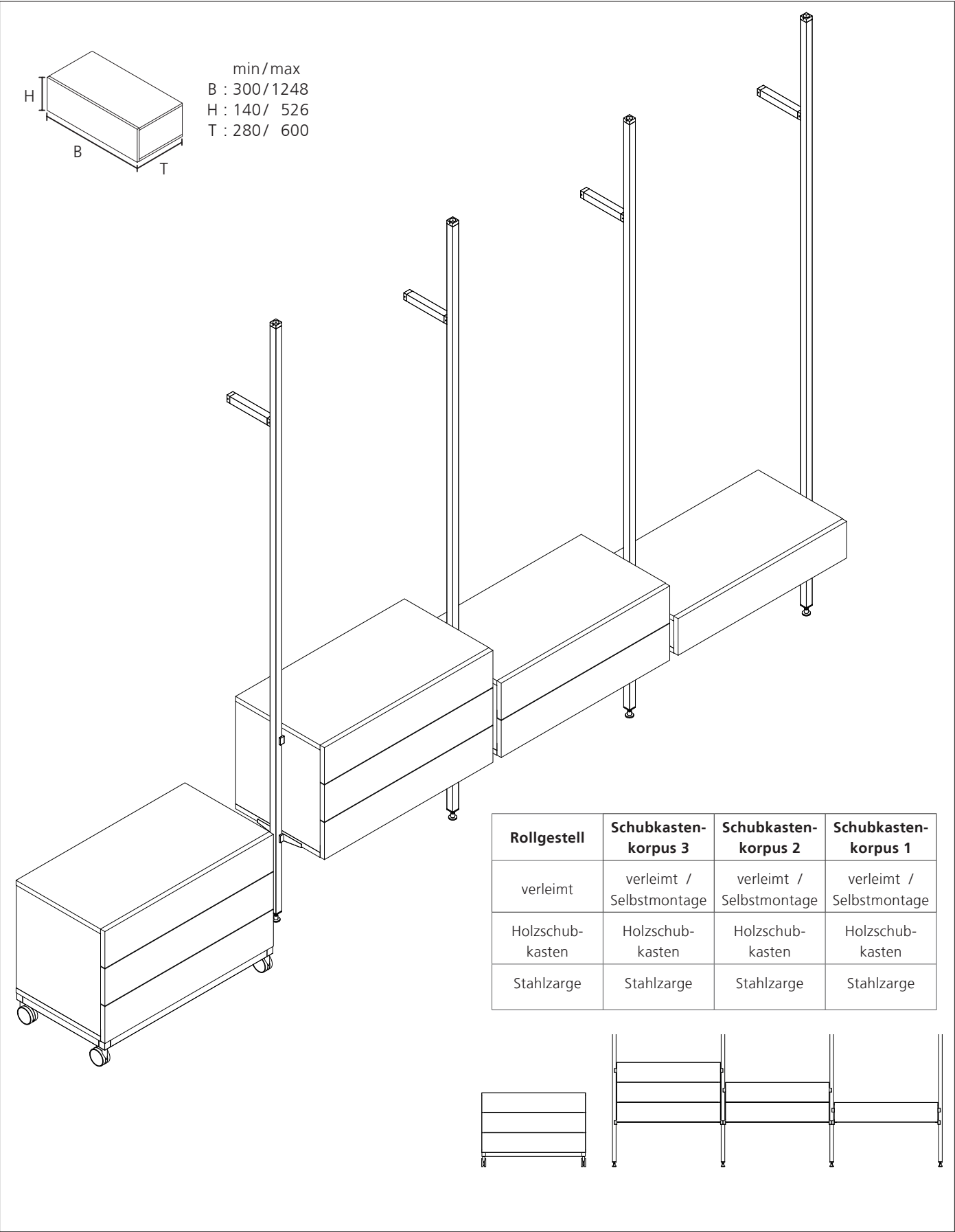
UNO KORPUS

MIT RPS FRONT



UNO KORPUS - SCHUBKASTEN & ROLLGESTELL

HOLZSCHUBKASTEN / STAHLZARGE



UNO LED BELEUCHTUNG PLANUNG

VORBEMERKUNGEN

Planen Sie das Uno LED sorgfältig, eine nachträgliche Änderung der Beleuchtung ist nicht möglich.

SYSTEMINFORMATION:

- **L-Träger:** max. 3 Kabel können durch einen L-träger geführt werden.
- **Kabellänge:** max. 5000 mm.
- **Kabel / Verteiler:** Die Belastungsgrenze von max 36 Watt darf nicht überschritten werden.
- **Trägerprofil:** 2 + 2 Kabel können parallel in einem Trägerprofil liegen.

PLANUNGSVORAUSSETZUNG:

- Wo ist die **Stromzufuhr**?

BEI DER PLANUNG ZU BEACHTEN:

- Reicht eine Stromzufuhr?
- Wie hoch ist die **Gesamtleistung** in **Watt**?
- **Anzahl** und Ausführung der **EVG** (50 W / 30 W).
- Die **Position** der Schaltgeräte / **EVG**.
- Für den **Kabellaufplan** die Trägerprofile mit Nummer versehen.
- Senkrechtprofil und L-Träger: Kabelführung mit einer **300 mm Verlängerung** (Standard) durchführen!
- **Kabelsicherung:** ca 5 Stck pro kabelführendem Profil.

TIPPS FÜR DIE MONTAGE:

- Wenn Beleuchtung eingebaut wird: immer das Profil 80.01.120 (mit Kabelführung) verwenden. (Um Verwechslungen bei der Montage zu vermeiden).
- Bei der Erstellung des Kabellaufplanes die Senkrechtprofile durchnummerieren.
- Die Bauteile mit Beleuchtung haben nur einen minimalen Verstellbereich auf den L-Trägern in der Tiefe!
- Die Kabelführung der Profile in der Werkstatt vorbereiten.

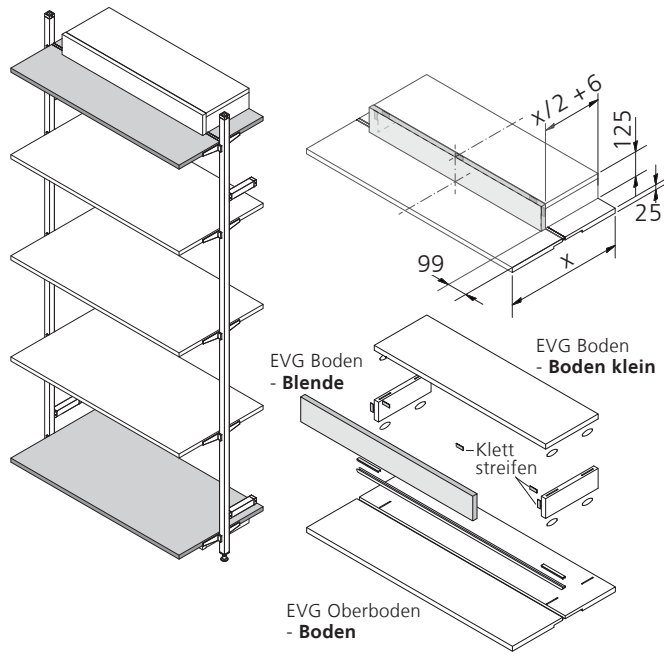
Liste der möglichen Komponenten

<u>Bauteil</u>	<u>Beleuchtung</u>	<u>Kabelführung</u>
Alurahmen Glasboden	x	
Boden	x	x
Eckboden	x	x
Kleiderstange	x	
Facheinteilung	Unterboden x	x
Schubkastenkorpus	Unterboden x	x
rps Korpus	Unterboden x	x
Korpus mit Klappe	Unterboden x	x
Hosenauszug		

BELEUCHTUNG PLANUNG

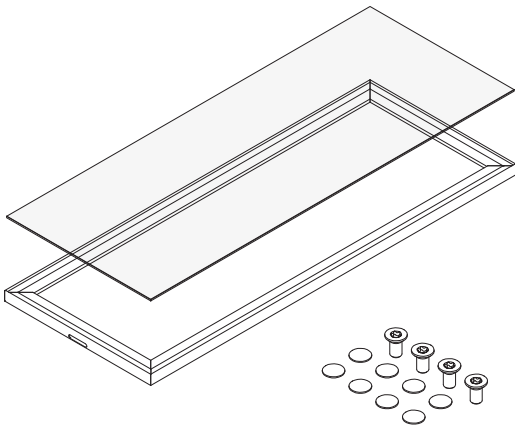
EINFÜHRUNG GRUNDLAGEN

Der Boden mit der Aufbewahrungsbox kann wahlweise oben oder unten montiert werden, je nach Position der Stromzufuhr.



1_ Kabel und EVG Aufbewahrung

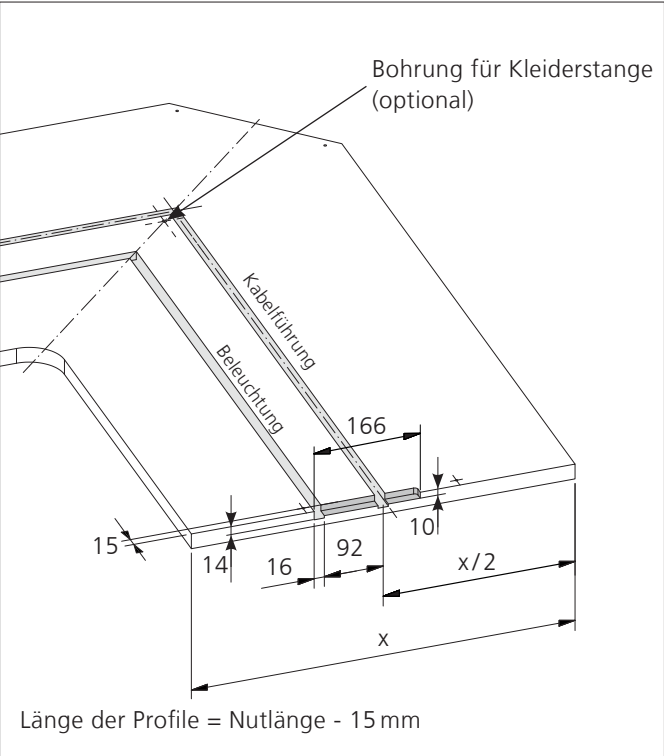
5.19.1.b_Alurahmen Glasboden mit LED 25 mm Bauanleitung



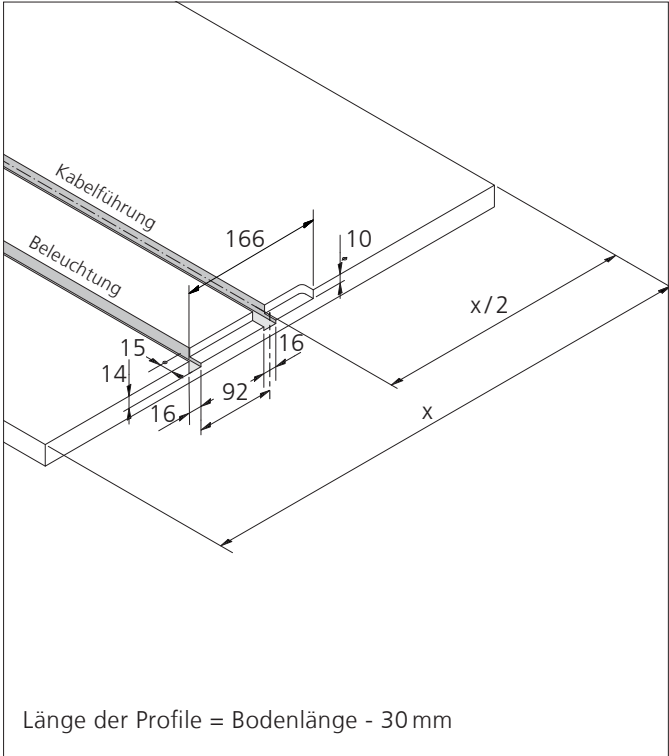
Schraubenset für L-Träger LED Boden -System Uno

2_Alurahmen Glasboden / Draufsicht

Profilzuschnitt für Kabelführung und Beleuchtung (Schrankbeleuchtung Grundprofil & LED-Abdeckprofil)



3_ Eckboden mit Beleuchtung/Kabelführung/Ansicht von unten

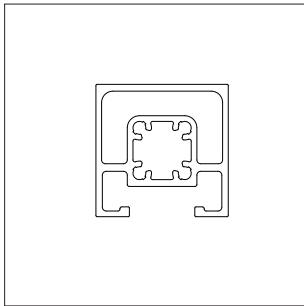


4_ Boden/ Ansicht von unten

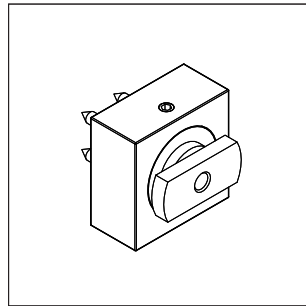
ZUBEHÖR

UNO LED

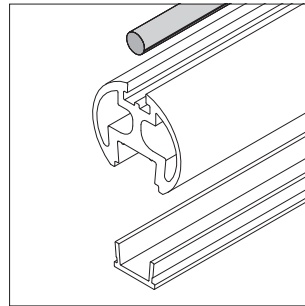
Die abgebildeten Artikel /-nummern sind in der Ausführung Silber, weitere Farben erfragen Sie bitte bei ihrem Händler.



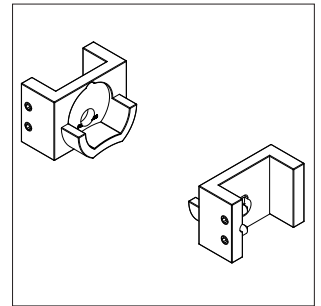
1_



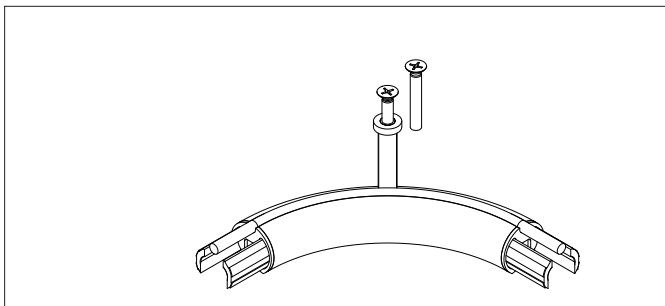
2_



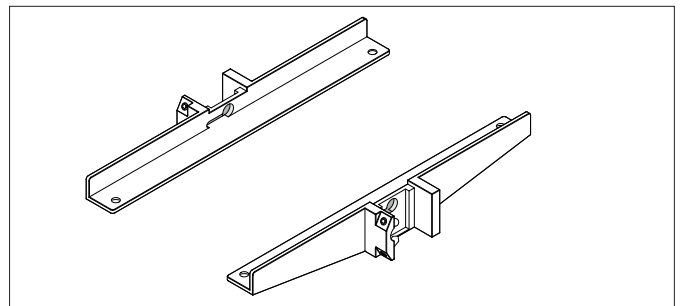
3_



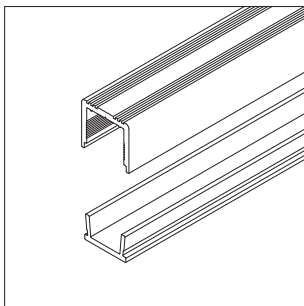
4_



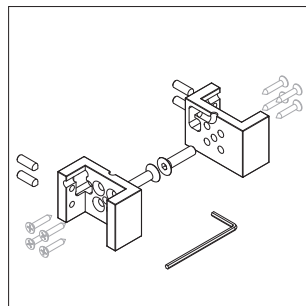
5_



6_



7_



8_



5.19.2.a_Universalträger für Uno LED Kleiderstange RPS Einbau

1_ Trägerprofil Uno

2_ Profilananschluß f. LED-Band Uno

3_ a_ Rundstab PVC
b_ LED Kleiderstange
c_ Abdeckung LED Kleiderstange

4_ Kleiderstangenhalter LED rund

5_ Kleiderstangeneckverbinder LED Band

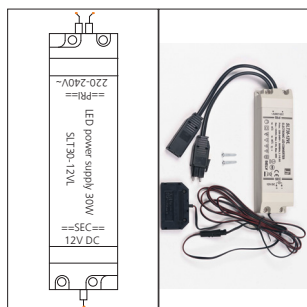
6_ L-Träger LED-Boden

7_ a_ Schrankbeleuchtung Grundprofil
b_ LED-Abdeckprofil

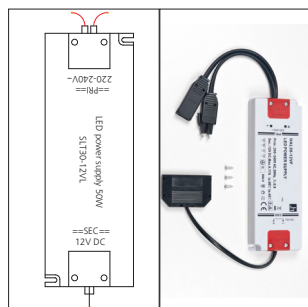
8_ Universalträger LED

ZUBEHÖR

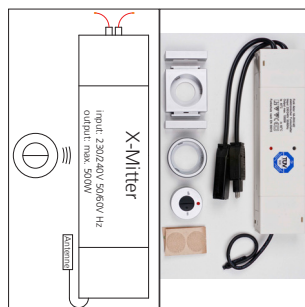
LED



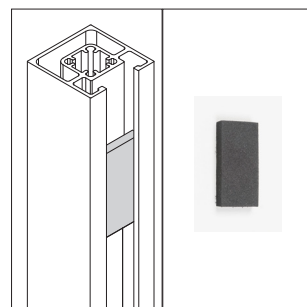
1_



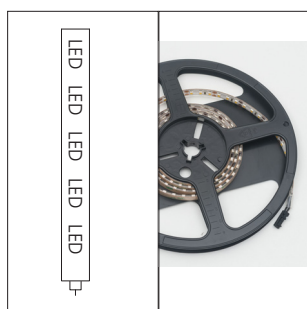
2_



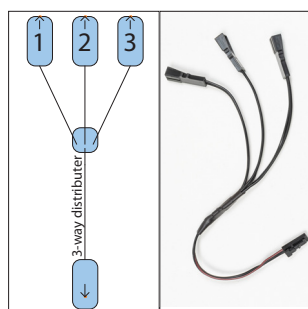
3_



4_



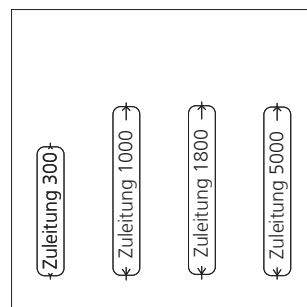
5_



6_



**Vorsicht beim Verarbeiten
des LED-Flexbandes, um
Beschädigungen
(Funktionsstörungen)
zu vermeiden!**



10_

1_ LED- EVG (Vorschaltgerät) 30 W inkl. 6-fach Verteiler

2_ LED- EVG (Vorschaltgerät) 50 W inkl. 6-fach Verteiler

3_ X-Mitter Funkschalter

4_ Kabelsicherung Trägerprofil

5_ LED flexstripe 1200 mm, warm white

6_ LED 3 fach Verteiler

Symboldarstellungen

10_ Verlängerung für LED Zuleitung 300 mm

Verlängerung für LED Zuleitung 1000 mm

Verlängerung für LED Zuleitung 1800 mm

Verlängerung für LED Zuleitung 5000 mm

ohne Abb.

Netzkabel 3000 mm ohne Schalter

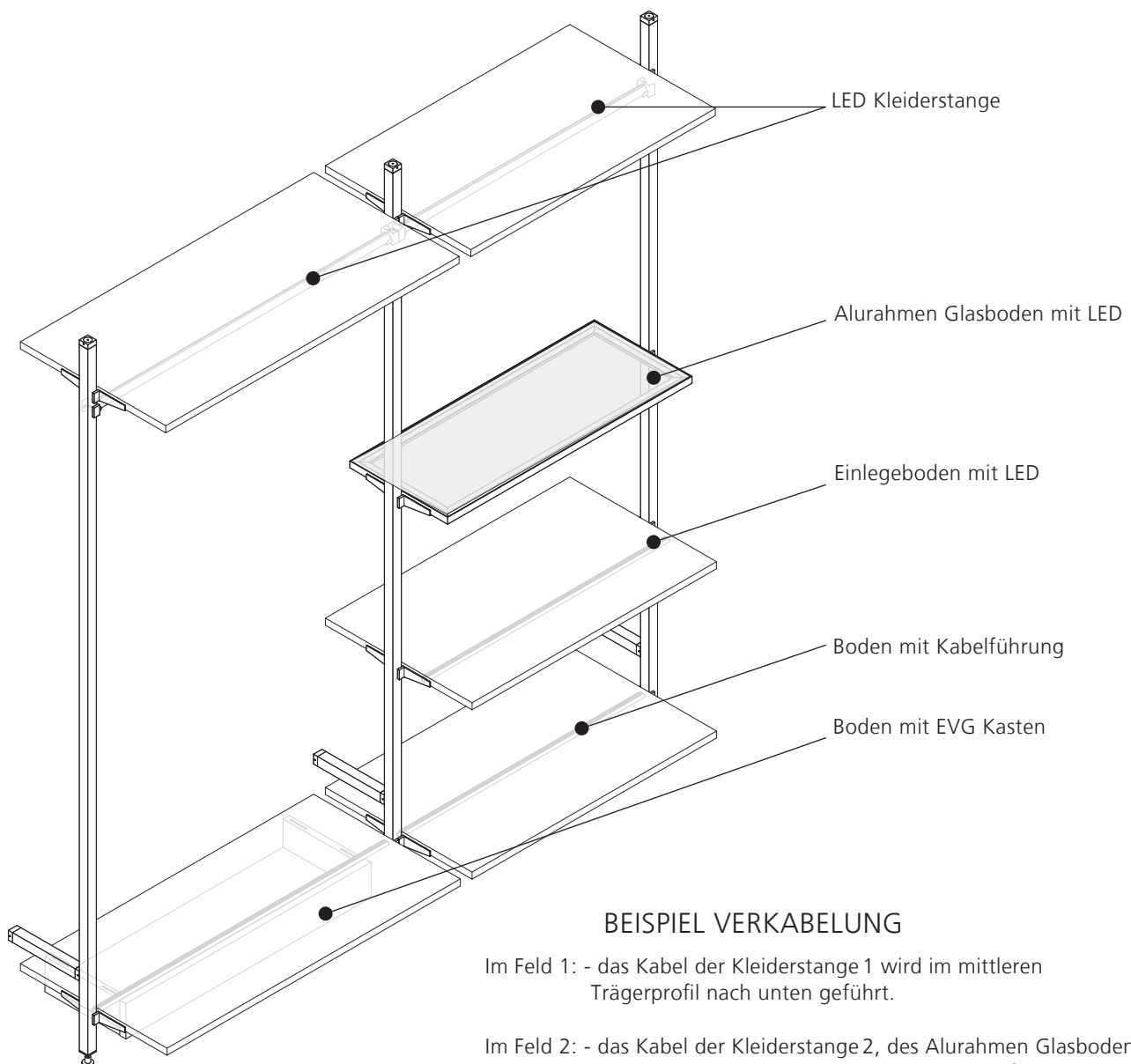
Kabelsicherung 1000 mm

BEISPIEL / BELEUCHTUNG PLANUNG

KABELFÜHRUNG

1. **Trägerprofil für LED** benutzen
2. Profilanschluß für LED-Band
3. Bestimmen in welchem Trägerprofil die Kabel verlaufen sollen.
4. Kabel ins Profil legen bevor der Profilanschluss und Beschläge montiert werden.

i Stecker mit etwas Kreppband ausserhalb des Profils fixieren.



BEISPIEL VERKABELUNG

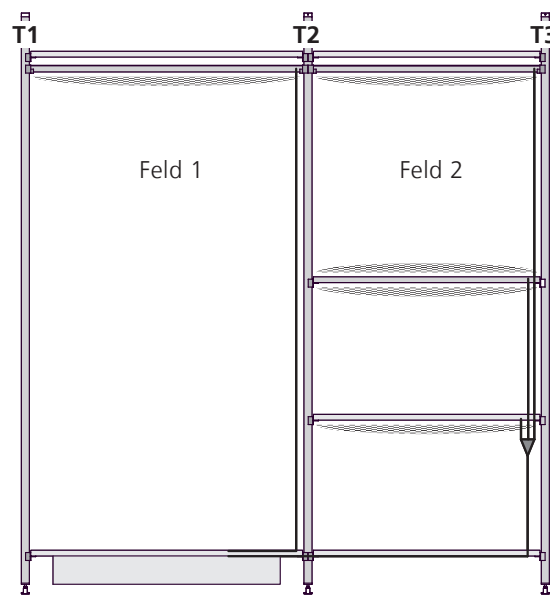
Im Feld 1: - das Kabel der Kleiderstange 1 wird im mittleren Trägerprofil nach unten geführt.

Im Feld 2: - das Kabel der Kleiderstange 2, des Alurahmen Glasbodens und des Bodens mit LED wird nach unten geführt. Die drei Kabel mit Hilfe eines 3-Fach Verteilers auf ein Kabel reduzieren, und durch den Unterboden ins mittlere Trägerprofil zum Kabel der Kleiderstange 1 führen.

Dann beide Kabel durch die unteren L-Träger in den Boden für EVG's legen.

BEISPIEL / KABELMANAGEMENT

STROMLAUFPLAN



CHECKLISTE

Die **Trägerprofile** mit **Nummern** versehen

Stromzufuhr festlegen

Die **Position** des/der **EVG** festlegen

Anzahl der EVG (**30 W**) ermitteln

! max. **5 m Kabellänge** je LED Band

Die **Anschlussleistung** der Verlängerungen und Steckverbindungen darf **36 Watt nicht überschreiten**

Trägerprofile und L-Träger:

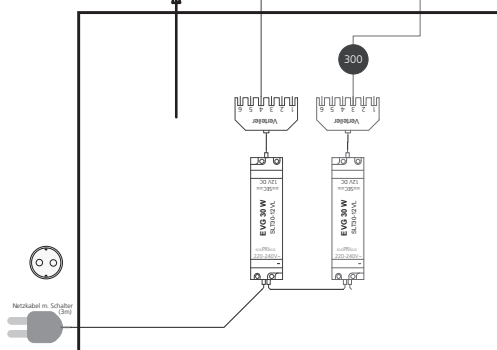
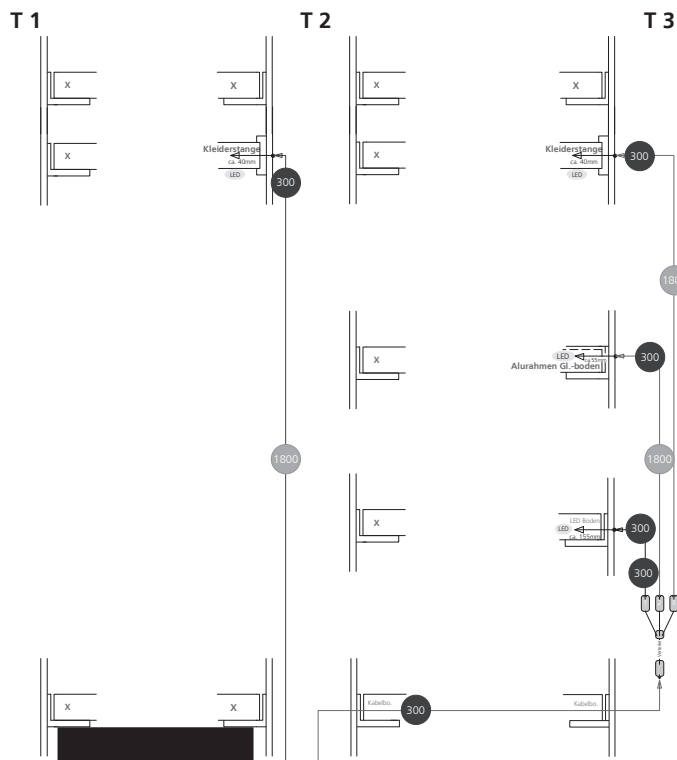
Kabeldurchführung mit einer 300 mm Verlängerung (Standard) planen!

L-Träger: max. 3 Kabeldurchführungen

Trägerprofil: max. 4 Kabel (2/2) parallel

Kabelsicherung:

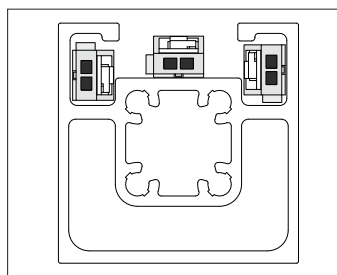
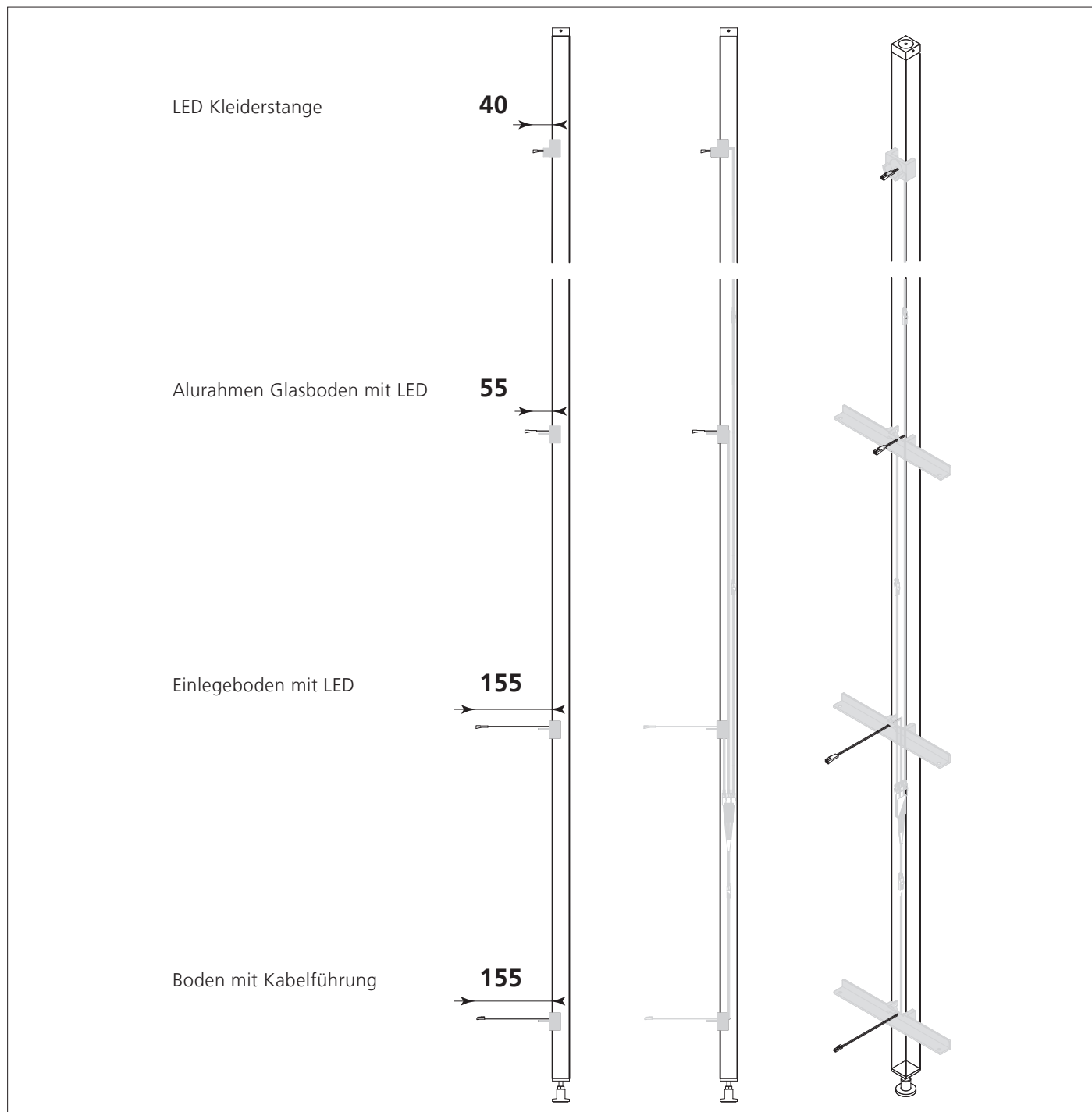
ca.: 5 Stck pro kabelführendem Profil



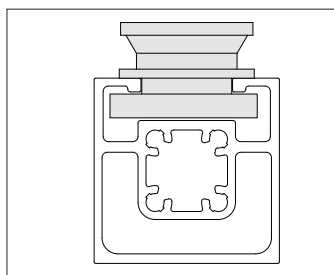
Bezeichnung	Art.-nr.	St.
1_3er Verteiler		1
2_EVG_30W		2
3_Netzkabel o. Schalter (3 m)		1
4_Zuleitung 1800		3
5_Zuleitung 300		7

BEISPIEL VORMONTAGE TRÄGERPROFIL

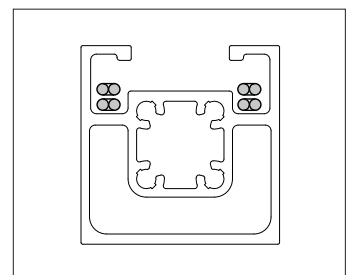
MONTAGE DER PROFILANSCHLÜSSE / KLEIDERSTANGENTRÄGER / KABEL



- max. 3 Stecker
nebeneinander



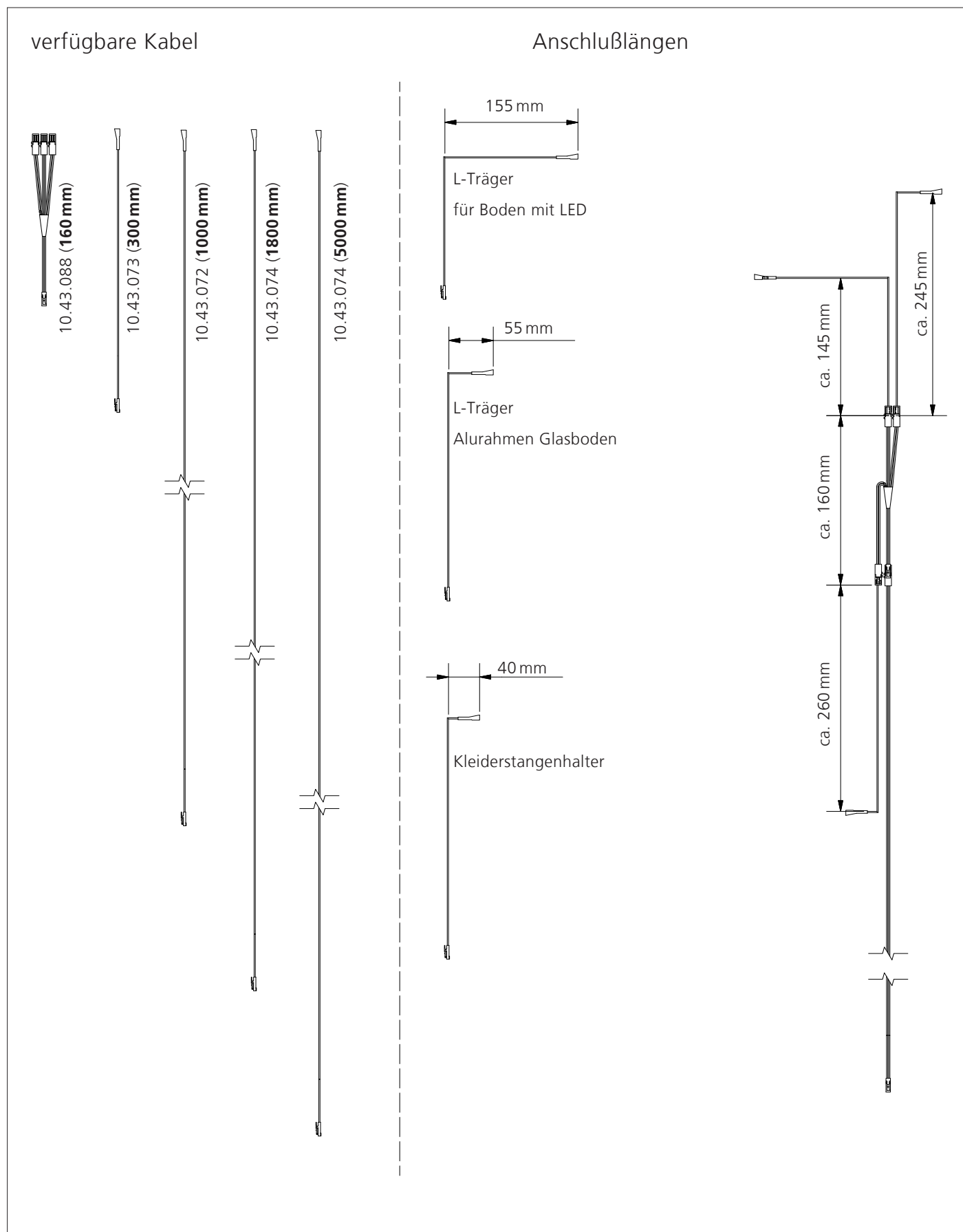
- Kein Stecker auf Höhe des
Profilanschlusses



- max. 2 Kabel je Kanal

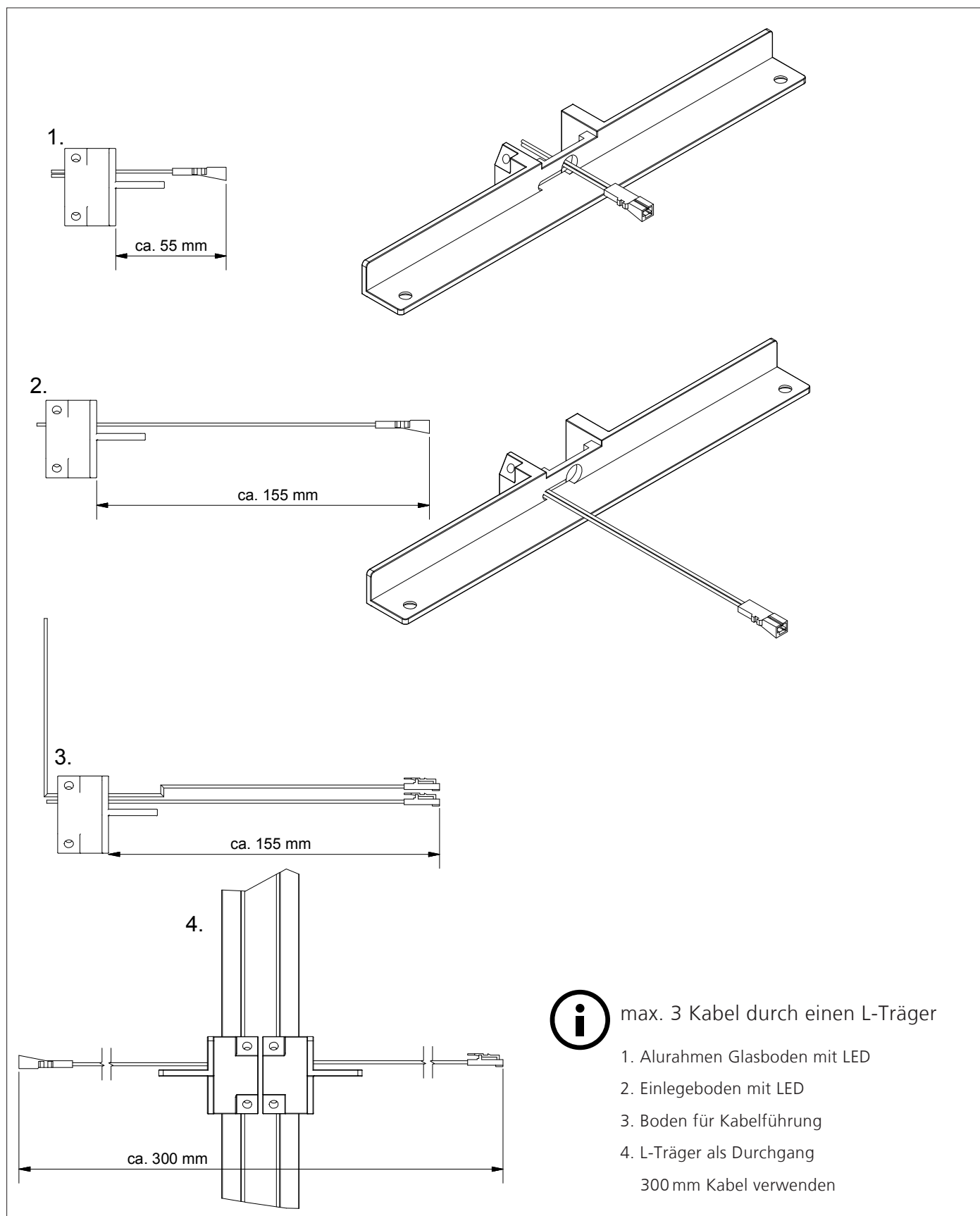
ÜBERSICHT DER KABELLÄNGEN

MONTAGE DER PROFILANSCHLÜSSE / KLEIDERSTANGENTRÄGER



EINBAUANLEITUNG

MONTAGE DER L-TRÄGER / KABELFÜHRUNG



EINBAUANLEITUNG

ZUSAMMENFÜHRUNG DER KABEL 3 ZU 1 / KABELSICHERUNG

