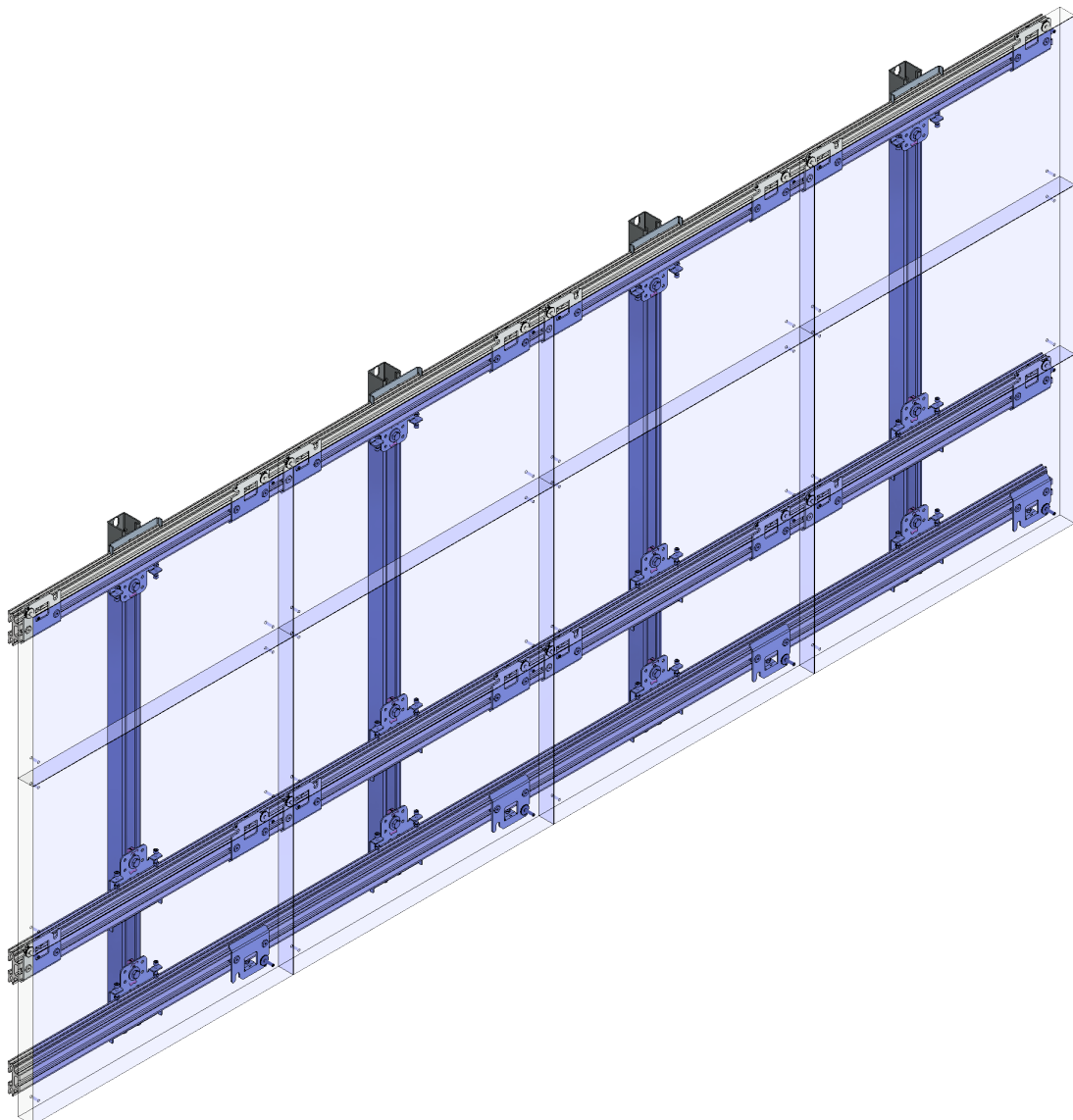


Bedienungsanleitung sLEDge

Professionelle Wandhalterung für DV LED-Wände

Bedienungsanleitung Version 1.0

Datum	Überarbeitung Nr.	Autor	Überprüft	Genehmigt	Beschreibung
28.01.2024	1.0	TSN	GHL	GJN	1.0



Diese Installationsanleitung ist immer den Personen auszuhändigen, die die Installation durchführen.



Hinweis: Diese Bedienungsanleitung kann ohne weitere Ankündigung geändert werden. Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie online unter www.exactsolutions.de oder kontaktieren Sie uns direkt.

Inhaltsverzeichnis

1. Präambel.....	2
1.1 Benötigtes Werkzeug.....	2
2. Sicherheitshinweise.....	3
2.1 Warnhinweise.....	3
2.2 Wichtige Warnhinweise.....	5
2.3 Risikosituationen	6
3. Lieferumfang.....	7
4. Übersicht über die Modellnummern	7
5. Produktbeschreibung	11
5.1 Technische Einführung und Verwendungszweck.....	11
5.2 Kompatible LED-Cabinets für die Produktserie sLEDge.....	11
5.3 Technische Daten	13
6. Installationsvorgang Schritt für Schritt	13
6.1 Vorbereitung der Installation	13
6.2 C-Profile installieren (optional)	14
6.3 Profile und Wandmontageplatten installieren.....	15
6.4 Montage der Cabinet-Montageplatten und der LED Cabinets	22
7. Entsorgung von Komponenten	29
7.1 Metallteile und Verpackungen	29
7.2 Entsorgung ganzer Geräte	29

1. Präambel

Die Produktserie sLEDge wurde mit größter Sorgfalt entwickelt und hergestellt. Eine unsachgemäße Handhabung kann ein erhebliches Sicherheitsrisiko herbeiführen und/oder Schäden verursachen. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt handhaben und installieren, damit Sie das System sicher aufbauen und verwenden können. Auf den folgenden Seiten finden Sie alle notwendigen Informationen für eine sichere und schnelle Installation.

Nachdem die Installation ordnungsgemäß durchgeführt wurde, können Sie alle Funktionen Ihres neuen Produkts nutzen.

Copyright © 2025 EXACT solutions GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

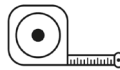
1.1 Benötigtes Werkzeug

Sie benötigen folgende Werkzeuge:

- Wasserwaage zum Ausrichten der Teile



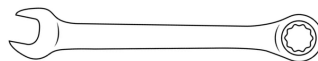
- Messgerät



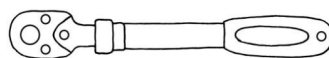
- 4-mm-Innensechskantschlüssel zum Festziehen der Schrauben in den Montageplatten
- 3-mm-Innensechskantschlüssel zur Feineinstellung der z-Achse mit den Cabinet-Schrauben



- 10-mm-Ratsche oder -Schlüssel zum Festziehen der Cabinet-Schrauben



- Ratsche mit 13-mm-Nuss zum Anziehen der Sechskantschraube für das optionale C-Profil



2. Sicherheitshinweise



Diese Installationsanleitung ist immer der Person auszuhändigen, die die Installation durchführt.

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das System installieren.

2.1 Warnhinweise



Die Produktserie sLEDge ist für die Verwendung durch vollständig qualifizierte, geschulte und kompetente Personen vorgesehen, um eine sichere Installation und eine sichere Einstellung von LED-Wänden zu gewährleisten.



Warnhinweis: Handhabung nur durch unterwiesene, qualifizierte und autorisierte Personen mit einem Mindestalter von 18 Jahren und ohne geistige Einschränkungen.



Nur zur Verwendung im Innenbereich! Verwenden Sie die Produktserie sLEDge nur in geschlossenen Räumen (Konferenzräume, Theater, Kongresssäle usw.), wo es keinen Wind, keine Feuchtigkeit, keine übermäßige Hitze, keine salzhaltige Luft usw. gibt.



Achten Sie darauf, dass nur die dafür vorgesehenen LED-Cabinets mit den Produkten von sLEDge installiert werden! Versuchen Sie nicht, es mit anderen Produkten zu verwenden, da dies zu schweren Unfällen führen kann!



Entfernen oder ersetzen Sie selbst keine Teile der Produktserie sLEDge. Wenden Sie sich bei Beschädigung oder Verlust an den Hersteller oder Servicepartner. Das Entfernen oder Ersetzen von Teilen durch nicht zertifizierte Unternehmen oder Personen kann zu schweren Unfällen und zum Tod führen.

Benutzen Sie die Wandhalterung sLEDge nur für die bestimmungsgemäße Verwendung.

- Wenn dieses Produkt nicht korrekt installiert wird, kann dies zu schweren Unfällen und zum Tod führen. Siehe Abschnitt 5.1 Technische Einführung und Verwendungszweck.

Die Installation sollte nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

- Wenn dieses Produkt nicht korrekt installiert wird, kann dies zu schweren Unfällen und zum Tod führen.

Vor der Installation muss eine Sichtprüfung durchgeführt werden. Die Inspektion muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.

- Alle Teile von sLEDge müssen vor jeder Verwendung genau inspiziert werden.

- Nur wenn das Produkt und alle seine Komponenten in einwandfreiem Zustand sind, kann das System sicher verwendet werden.

Vergewissern Sie sich, dass die Wand, an der das sLEDge-System montiert wird, das Gesamtgewicht des Systems tragen kann

- Die bauseitige Wand muss in der Lage sein, das Gewicht des gesamten Systems zu tragen
- Falls Sie dies nicht beachten, kann es zu erheblichen Schäden am Produkt und zu schweren Verletzungen oder Unfällen mit Todesfolge kommen.

Achten Sie darauf, dass Sie für die Montage des sLEDge-Systems an der bauseitigen Wand nur geeignetes Befestigungsmaterial (Schrauben, Dübel usw.) verwenden.

- Wählen Sie je nach Gewicht des Systems und der bauseitigen Wand das richtige Befestigungsmaterial, um schwere Unfälle zu vermeiden

Bauen Sie das System genau nach den Angaben des Herstellers auf

- Beachten Sie die vom Hersteller zur Verfügung gestellten Zeichnungen, in denen der Aufbau des Systems beschrieben ist
- Falls Sie dies nicht beachten, kann es zu erheblichen Schäden am Produkt und zu schweren Verletzungen oder Unfällen mit Todesfolge kommen.

Wenden Sie an den Einstellelementen, Schrauben usw. der sLEDge-Produkte keine übermäßige Kraft an.

- Wenden Sie bei der Einstellung der Produkte niemals Gewalt an. Alle diese Funktionen müssen reibungslos funktionieren und erfordern keinen großen Kraftaufwand.
- Wenn ein großer Kraftaufwand erforderlich ist, liegt die Ursache möglicherweise an einem fehlerhaften Teil. Dies sollte nicht ignoriert werden.
- Falls Sie dies nicht beachten, kann es zu erheblichen Schäden am Produkt und zu schweren Verletzungen oder Unfällen kommen.

Wartungsarbeiten dürfen nur durch vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden. Außerdem dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden.

- Nicht autorisiertes Personal darf niemals Wartungsarbeiten an den Produkten durchführen, da hierfür eine spezielle Schulung und entsprechende Kenntnisse erforderlich sind.
- Als Ersatzteile dürfen nur vom Hersteller gelieferte Originalteile verwendet werden.

- Bei Nichtbeachtung dieser Regeln für Wartungsarbeiten endet die Haftung des Herstellers mit sofortiger Wirkung und gegebenenfalls erlischt der Garantieanspruch unwiderruflich. Das Produkt kann nicht mehr sicher verwendet werden. Dies kann zu schweren Verletzungen und Unfällen mit Todesfolge und Sachschäden führen.

Verwenden Sie nur LED-Cabinets, die vom Hersteller für die Verwendung mit dem sLEDge-System empfohlen werden. Verwenden Sie bei der Montage der LED-Cabinets am System alle vom Hersteller vorgeschriebenen Schrauben und Sperrbolzen. Achten Sie darauf, die Schrauben sicher festzuziehen.

- Für die Montage des LED-Cabinets am System müssen unbedingt alle vom Hersteller vorgeschriebenen Schrauben und Sperrbolzen verwendet werden. Verwenden Sie nur die Teile, die eindeutig angegeben sind.
- Für eine sichere Montage müssen die Schrauben mit dem angegebenen Drehmoment angezogen werden.
- Die Verwendung falscher Schrauben oder Unterlegscheiben kann zu ernststen Gefahren führen. Das Anziehen von Schrauben mit einem zu niedrigen Drehmoment kann dazu führen, dass sich die Schrauben lockern. Das Anziehen der Schrauben mit einem zu hohen Drehmoment kann zu Schäden an der Schraube oder dem Gewinde im Inneren des LED-Cabinets führen.
- Falls diese Hinweise nicht beachtet werden, besteht die Gefahr, dass Teile oder das gesamte System herunterfallen und damit zu Unfällen mit Todesfolge, schweren Verletzungen oder Produktschäden führen.

2.2 Wichtige Warnhinweise

Für die Installation der Produkte der Serie sLEDge sind mindestens zwei Personen erforderlich.

- Achten Sie im Hinblick auf das Gesamtgewicht aller notwendigen Installationsgeräte darauf, diese mindestens zu zweit zu handhaben.

Verwenden Sie nur schonende Reinigungsmittel, um Beschädigungen zu vermeiden

- Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen Tuch und etwas warmem, leicht seifigem Wasser
- Verwenden Sie auf den Produkten oder ihren Komponenten kein Öl, keine Säure usw. Sie können das System beschädigen.

Unsachgemäße Entsorgung ist ein Risiko für Mensch und Natur

- Die Entsorgung muss gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Wenden Sie sich bei Fragen an den Hersteller.

2.3 Risikosituationen

Verletzungsgefahr durch herabfallende Gegenstände bei der Montage oder Demontage der sLEDge-Halterung.

- Schutzziel: Verletzungen durch herabfallende Teile vermeiden.
- Tragen Sie geeignete Sicherheitsschuhe, Handschuhe und einen Helm.
- Stellen Sie sicher, dass der Bereich um die Installation frei ist und sich niemand dort aufhält.

Eine unsachgemäße Installation kann dazu führen, dass bestimmte Teile der sLEDge-Wandhalterung oder das gesamte System herunterfallen.

- Schutzziel: Personen- und Sachschäden vermeiden.
- Überprüfen Sie die Komponenten und ihre Installation.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
- Richten Sie das System immer exakt horizontal aus, bevor Sie die LED-Cabinets hinzufügen.

Eine unzureichende Tragfähigkeit der Stützstruktur kann dazu führen, dass einzelne Teile des sLEDge oder das gesamte System herunterfallen.

- Schutzziel: Personen- und Sachschäden vermeiden.
- Die Stützstruktur muss in der Lage sein, das Gesamtgewicht der daran befestigten Ausrüstung zu tragen.
- Achten Sie auf die korrekte Montage der Tragkonstruktion mit den richtigen Schrauben, Dübeln usw.

Die Verwendung unsicherer Leitern, Stufen oder Gerüste kann zu schweren Verletzungen führen

- Schutzziel: Personenschäden vermeiden, indem nur sichere Leitern, Stufen oder Gerüste verwendet werden.
- Verwenden Sie nur geeignete und sichere Ausrüstung.
- Beachten Sie immer die Dokumentation des Herstellers der bereitgestellten Leitern, Stufen oder Gerüste.
- Verwenden Sie bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung.

3. Lieferumfang



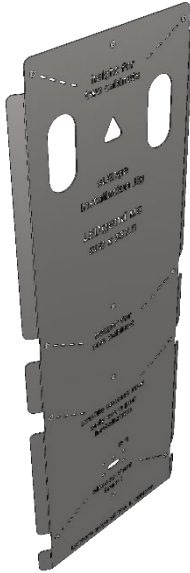
Hinweis: Bitte überprüfen Sie die Lieferung sofort nach Erhalt auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden. Bei fehlenden oder beschädigten Teilen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Überprüfen Sie anhand der mitgelieferten Zeichnungen, ob alle Teile vollständig sind.

4. Übersicht über die Modellnummern

Name, Artikelnummer und Darstellung	Beschreibung
<p><i>Das Profil</i> sLEDge-Pxxx-y</p> 	<p>Das Profil besteht aus Aluminium, ist schwarz eloxiert und bildet das Kernstück des Systems. Es wird zwischen der bauseitigen Wand und den LED-Cabinets montiert. Das Profil wird immer waagrecht an der bauseitigen Wand angebracht.</p> <p>Die Profile variieren in ihrer Länge, die durch die Breite eines Cabinets und die Anzahl der Cabinets, die am Profil montiert werden können, bestimmt wird.</p> <p>Teil Nr: sLEDge-Pxxx-y xxx: Breite des Cabinets in mm y: Anzahl der Cabinets</p> <p>Beispiel: sLEDge-P600-3 ist für drei Cabinets mit einer Breite von je 600 mm ausgelegt</p>
<p><i>Der Profilverbinder</i> sLEDge-UNI-PCON</p> 	<p>Der Profilverbinder wird in einem zweiteiligen Set geliefert und verbindet zwei Profile</p>
<p><i>Die Wandmontageplatte</i> sLEDge-UNI-WPLATE</p> 	<p>Mit der Wandmontageplatte wird das Profil an der Wand oder an einem optionalen C-Profil befestigt.</p>

<p><i>Die Cabinet-Montageplatte</i> sLEDge-UNI-MPLATE</p> 	<p>Mit der Cabinet-Montageplatte wird das Cabinet am Profil befestigt</p>
<p><i>Die Modulschrauben</i> sLEDge-UNI-SRES-M6 sLEDge-UNI-SRES-M8 sLEDge-UNI-SRES-M10</p> 	<p>Die Modulschrauben werden auf der Rückseite des Cabinets angebracht und in die Cabinet-Montageplatte geschoben. Sie sind in verschiedenen Gewindedurchmessern wie M6, M8 und M10 erhältlich. Mithilfe der Modulschrauben kann die Z-Achse der Wand verstellt werden</p>
<p><i>Das C-Profil</i> sLEDge-UNI-CP-CUST</p> 	<p>Das C-Profil kann optional bestellt werden. Es wird zwischen der bauseitigen Wand oder Struktur und der Wandmontageplatte eingefügt. Die C-Profile werden immer senkrecht montiert. Normalerweise haben sie eine Dicke von 41 mm, andere sind auf Anfrage erhältlich.</p>
<p><i>Der Schraubensatz für das C-Profil</i> sLEDge-UNI-SRES-CP</p> 	<p>Der C-Profil-Schraubensatz wird benötigt, um die Wandmontageplatte am C-Profil zu befestigen.</p>

Die Montageschablone sLEDge-JIG-xyz



Die Montageschablone dient zur Ausrichtung der Profile zueinander. Sie ist unterschiedlich, je nachdem, welches LED-Produkt installiert werden soll.

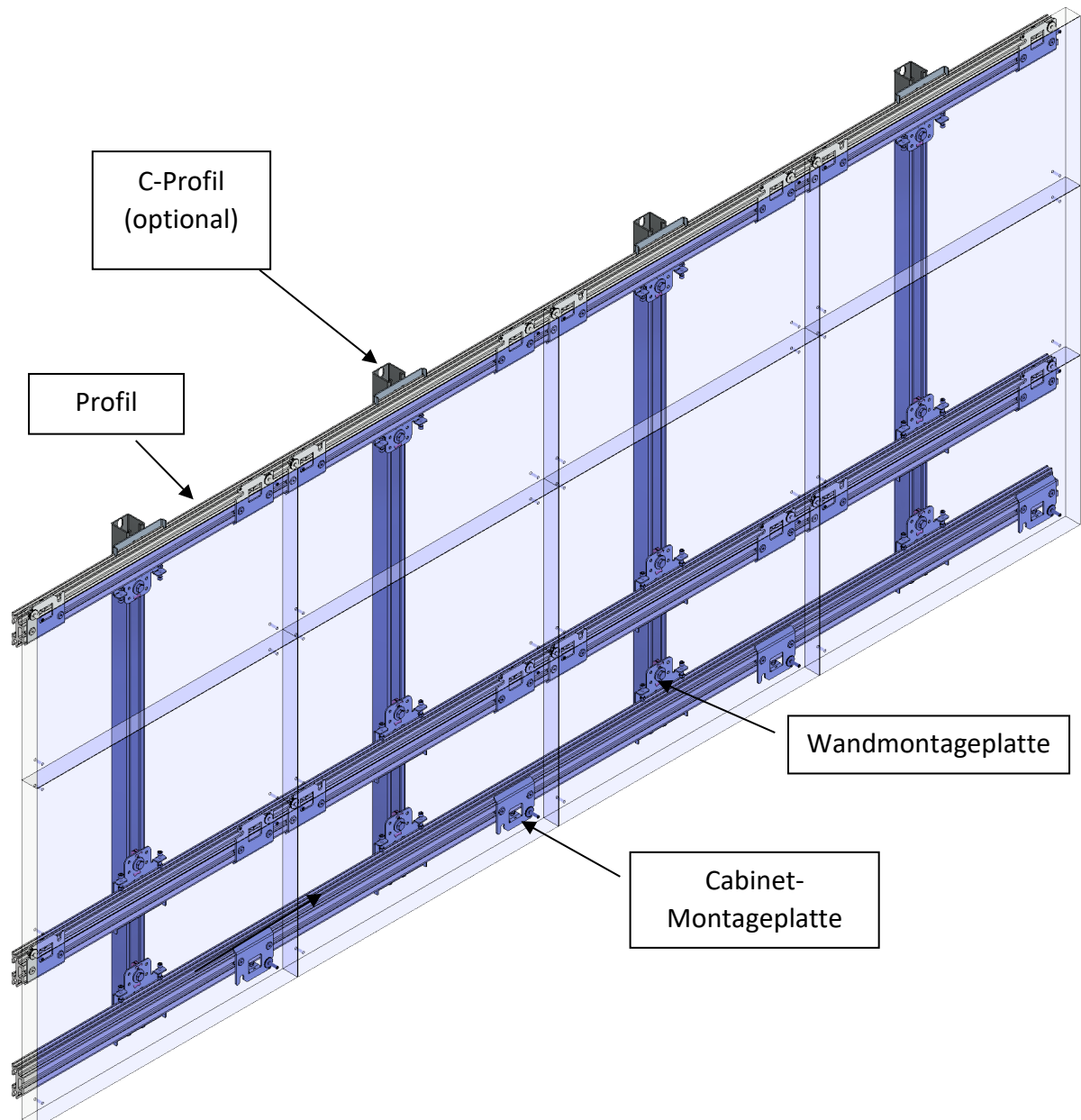


Abbildung 1 Beispielhafte Übersicht der sLEDge-Komponenten

5. Produktbeschreibung

5.1 Technische Einführung und Verwendungszweck

Eine LED-Wand wird aus mehreren LED-Cabinets aufgebaut, um große Displays zu schaffen. Es gibt mehrere Hersteller, die unterschiedliche LED-Cabinet-Modelle anbieten. Die sLEDge-Produktserie ist eine universelle mechanische Lösung für die Montage von LED-Cabinets an einer bauseitigen Wand.



Dieses Produkt ist nur für die Installation an einer vertikalen Wand vorgesehen. Vergewissern Sie sich, dass die Wand eben und frei von Hindernissen ist. Vergewissern Sie sich, dass die Wand das Gesamtgewicht der gesamten Ausrüstung tragen kann.



Dieses Produkt ist nur für den Innenbereich geeignet. Die Verwendung im Freien ist verboten und äußerst gefährlich.



Achten Sie darauf, dass Sie die richtigen Schrauben, Dübel usw. verwenden, die das Gewicht und das Moment der dv-LED-Wand tragen können und für Ihre Wand vor Ort geeignet sind.

5.2 Kompatible LED-Cabinets für die Produktserie sLEDge

Die meisten Cabinets werden mit sLEDge kompatibel sein. Unserer Erfahrung nach haben Cabinets meistens eine der folgenden Abmessungen:

- 600,0 x 337,5 mm
- 610,0 x 343 mm
- 608,0 x 342 mm
- 500,0 x 500,0 mm

Trotz aller Universalität ist es wichtig, für das DV LED Produkt, das ursprünglich für sLEDge vorgesehen war, eine Reihe von Parametern zu berücksichtigen.



Wir gehen von einem Höchstgewicht pro Cabinet von 10,0 kg aus. Außerdem berücksichtigen wir eine maximale Cabinet-Breite von 610,0 mm und eine maximale Tiefe von 60,0 mm.



In jedem Fall ist die Zeichnung, die wir Ihnen zur Verfügung stellen, diejenige, die den Wandaufbau festlegt und die immer befolgt werden muss.



Abbildung 2 ist ein Auszug kompatibler LED-Cabinets. Für weitere Informationen sprechen Sie uns bitte an.



Abbildung 2 Auszug kompatibler LED-Cabinets

Abbildung 3 zeigt die Rückansicht eines Cabinets und veranschaulicht einige grundlegende Parameter, die die Kompatibilität bestimmen. Das Maß „A“ muss mindestens 15 mm betragen, da es den Abstand der Befestigungslöcher zu den Cabinet-Kanten definiert. Außerdem sollten die Befestigungsgewinde entweder M6, M8 oder M10 sein.

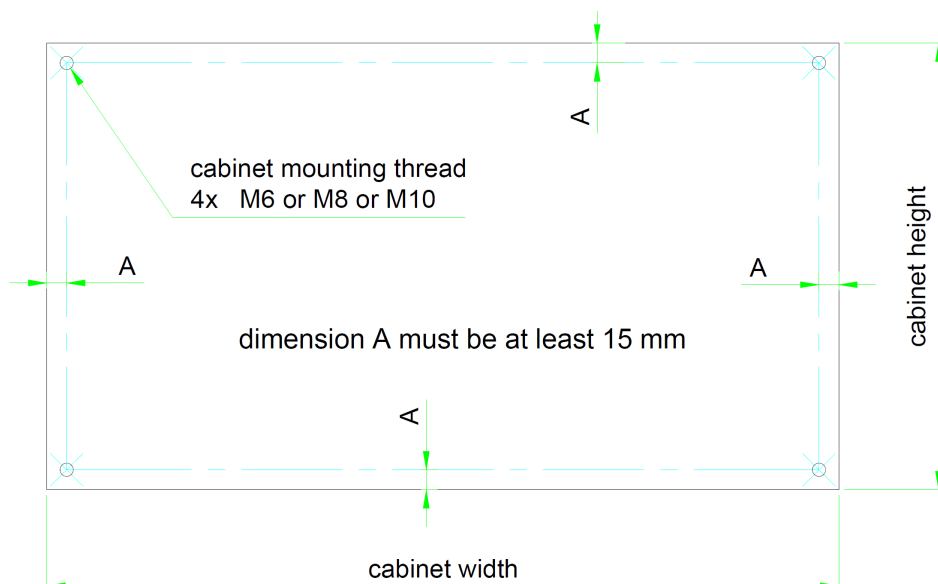


Abbildung 3 Rückansicht eines Cabinets



Sobald wir das gewünschte LED-Produkt kennen, können wir die Funktionalität überprüfen, auch wenn das Produkt hier nicht aufgeführt ist oder in irgendeiner Weise von den angegebenen Informationen abweicht.

5.3 Technische Daten

Parameter	Wert
Betriebstemperatur [°C]	0 - 45
Rel. Feuchtigkeit während des Betriebs [%rH]	10 - 75
Einsatzbereich	In geschlossenen Räumen
Maximales Cabinet-Gewicht [kg]	10
Maximale Cabinet-Breite [mm]	610
Maximale Cabinet-Tiefe [mm]	60

6. Installationsvorgang Schritt für Schritt



Je nach Größe der dV-LED-Wand werden Zeichnungen mitgeliefert, die die genaue Anzahl der Teile sowie die Abmessungen veranschaulichen. In diesen Zeichnungen wird festgelegt, welche Teile des sLEDge-Systems benötigt werden und wo sie zu positionieren sind. **Die folgende Schritt-für-Schritt-Anleitung ist beispielhaft für eine 4x3-Wand.**



Schrauben, Dübel usw. zur Verbindung des Systems mit einer bauseitigen Wand werden nicht mitgeliefert.

6.1 Vorbereitung der Installation

Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche, auf der Sie die LED-Wand aufbauen möchten, eben, sauber und ausreichend stabil ist, um das Gewicht des gesamten Systems sowie andere mögliche Lasten zu tragen. Beseitigen Sie eventuelle Unebenheiten und sorgen Sie für eine sichere Aufbauumgebung. Achten Sie darauf, dass Sie die richtigen Schrauben, Dübel usw. verwenden, die das Gewicht und das Moment der dV-LED-Wand tragen können und für Ihre Wand vor Ort geeignet sind.

6.2 C-Profile installieren (optional)

Die optionalen C-Profile werden vertikal an der bauseitigen Wand montiert. Der Abstand zwischen den C-Profilen ist aus den Zeichnungen ersichtlich, die für Ihre spezifische Wand bereitgestellt werden.



Wählen Sie die richtige Anzahl von Schrauben und Dübeln je nach der Wand vor Ort, dem Gewicht und dem Moment der DV LED-Wand. Bei Bedarf helfen wir Ihnen bei der Auswahl der richtigen Ausrüstung und bei der Bestimmung der möglichen Belastungen.

Prüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob die Profile vertikal ausgerichtet sind. Prüfen Sie z. B. mithilfe eines Lasergeräts, ob die C-Profile alle eine perfekt ebene Fläche ohne Abweichungen in Z-Richtung (mit Blick auf die Wand) bilden. Siehe auch Abbildung 5.

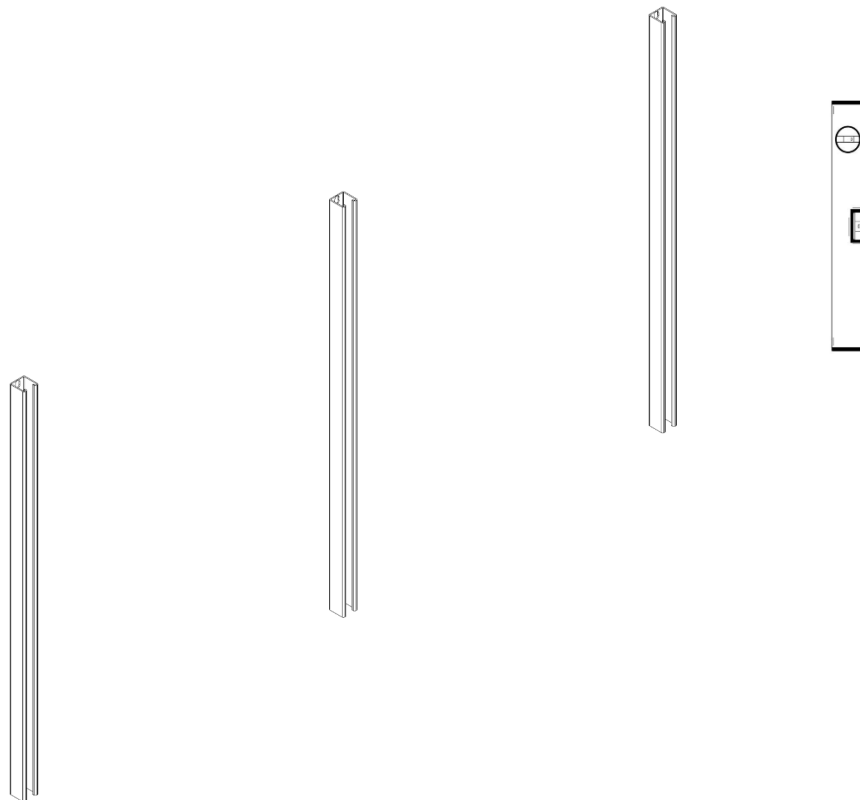


Abbildung 4 Installation von C-Profilen



Abbildung 5 Draufsicht auf die C-Profile

6.3 Profile und Wandmontageplatten installieren

In den nächsten Schritten montieren Sie die Wandmontageplatten direkt an Ihrer bauseitigen Wand oder wie unter Abbildung 6 zu sehen, an den C-Profilen. Zur Verbindung mit den C-Profilen haben Sie Schraubensätze erhalten, die Sie in Abbildung 6 sehen können. Sie benötigen einen Schraubensatz pro Wandmontageplatte. Der grüne Kreis in Abbildung 7 markiert das Langloch, an dem die Montageplatte mit dem C-Profil verbunden wird.

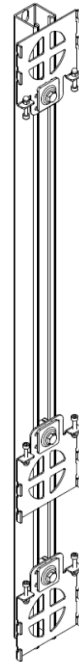
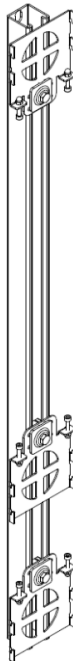
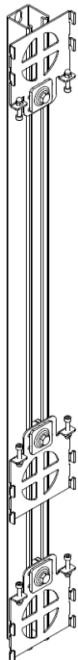


Abbildung 6 Installation der Wandmontageplatten

Die blauen Pfeile in Abbildung 7 zeigen auf die beiden M5-Schrauben, die nach der Installation des Profils an der Wandmontageplatte festgezogen werden müssen.

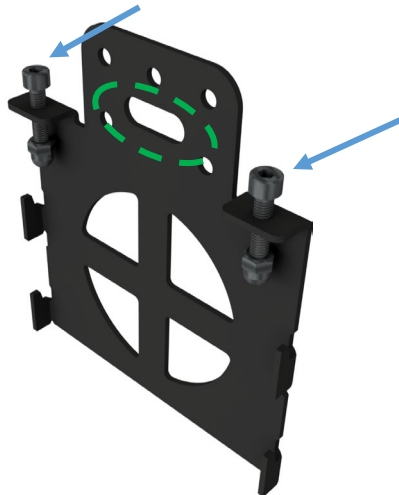


Abbildung 7 Befestigungslöcher für C-Profil in der Wandmontageplatte

In Abbildung 8 ist die Montager Reihenfolge der Einzelteile zur Befestigung der Wandmontageplatte an den C-Profilen dargestellt

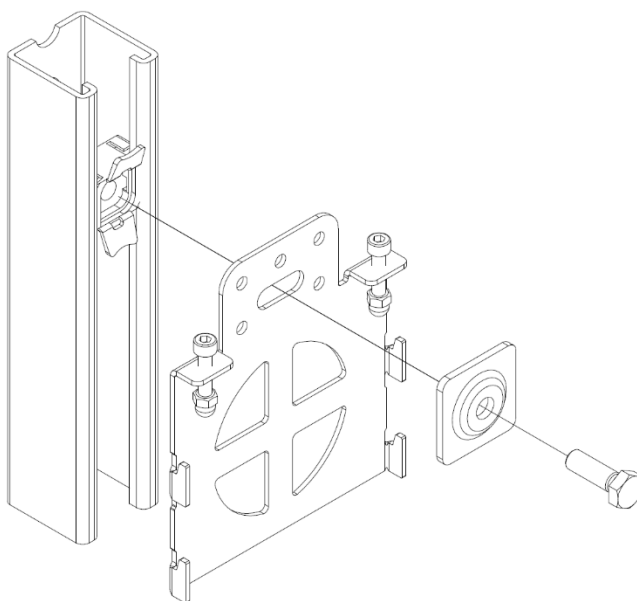


Abbildung 8 Explosionszeichnung der Teile zur Befestigung der Wandmontageplatte

Wenn Sie die Wandmontageplatten direkt an der bauseitigen Wand anbringen und keine C-Profile verwenden möchten, achten Sie darauf, dass Sie mindestens eines der Löcher im blau markierten Bereich in Abbildung 7 verwenden.

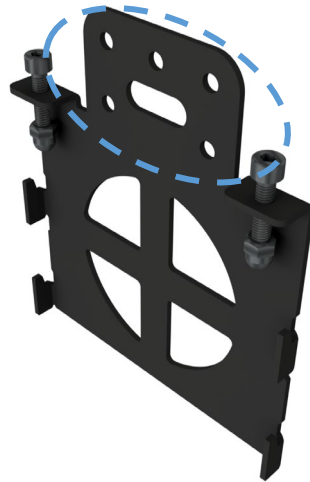


Abbildung 9 Befestigungslöcher ohne C-Profil in der Wandmontageplatte



Verwenden Sie stets geeignete und ausreichend starke Dübel, Schrauben und passende Unterlegscheiben.



Wie in Abbildung 6 zu sehen ist, wird die obere Reihe der Wandmontageplatten auf dem Kopf montiert. Andernfalls würden sie über die DV-LED-Wand herausragen und wären sichtbar.



Die korrekte Anordnung aller Komponenten Ihrer spezifischen Wand wird in einer separat bereit gestellten Zeichnung dargestellt. Es ist jedoch wichtig, dass der Abstand zwischen zwei Wandmontageplatten 1400 mm nicht überschreitet.

Schritt 1: Beginnen Sie mit der Montage der untersten Reihe der Wandmontageplatten zusammen mit den untersten Profilen in Ihrer gewünschten Höhe. Zum Einsetzen der Profile in die Wandmontageplatten schrauben Sie die in Abbildung 10 mit einem blauen Kreis gekennzeichneten Schrauben in der Wandmontageplatte heraus und schieben das Profil von oben in die Haken der Platte. Ziehen Sie die M5-Schrauben mit dem 4-mm-Innensechskantschlüssel an, sodass das Profil gesichert ist.

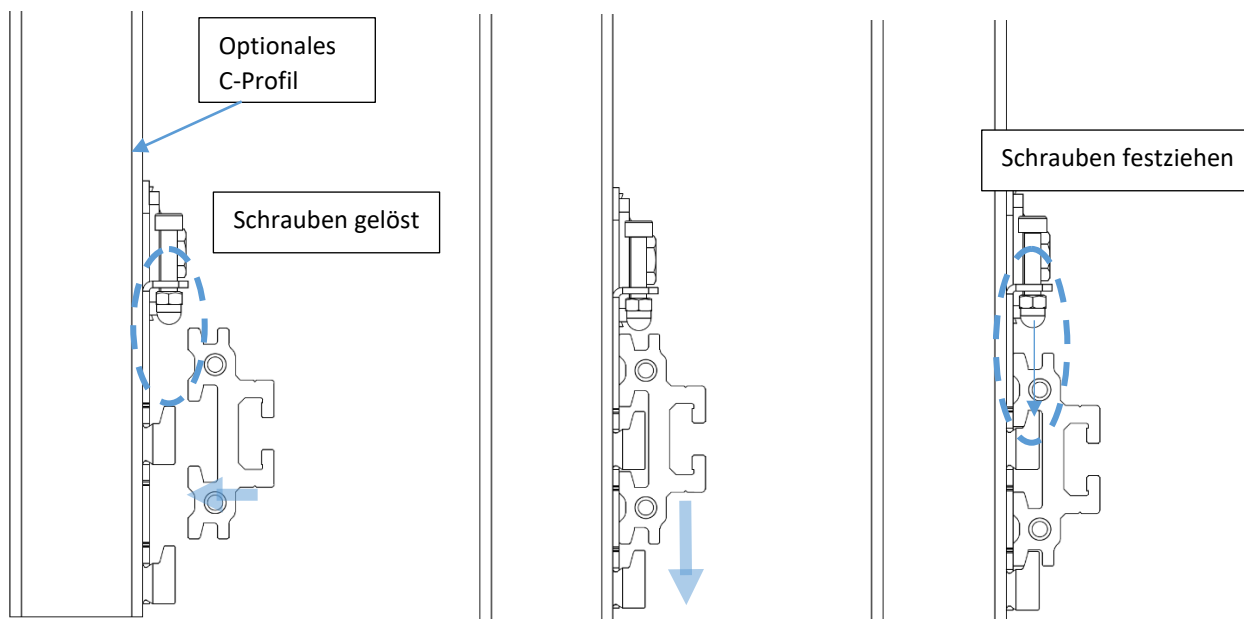


Abbildung 10 Seitenansicht beim Einsetzen des Profils in die Wandmontageplatte (Schritt für Schritt von links nach rechts)

Kontrollieren Sie mit einer Wasserwaage, dass die Profile perfekt horizontal ausgerichtet sind.



Vergewissern Sie sich, dass alle Montageplatten auf der gleichen Ebene liegen, damit alle ihren Teil des Gewichts tragen können. Alle Schrauben fest anziehen

Sie können mehrere Profile in einer horizontalen Reihe haben. Verwenden Sie in diesem Fall die mitgelieferten Profilverbinder, um sie zu verbinden. Siehe auch Abbildung 11.

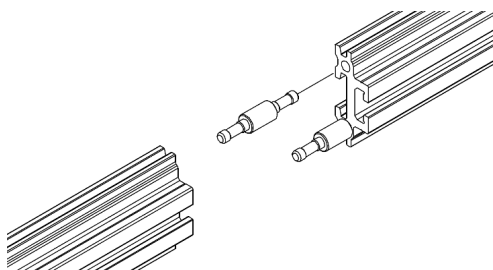


Abbildung 11 Profilverbinder

Schritt 2: Verwenden Sie die beiden mitgelieferten Schablonen und positionieren Sie sie mit dem untersten Führungstift im Nutenprofil des untersten Profils. Montieren Sie die zweite Reihe von Profilen so, dass der zweitunterste Führungstift in das Mutterprofil dieser zweiten Reihe passt. Siehe auch Abbildung 12.

Verwenden Sie eine Schablone am linken Ende des Profils und eine Schablone am rechten Ende des Profils. Vergessen Sie nicht, nach der Montage der zweiten Profilreihe alle Schrauben fest anzuziehen.

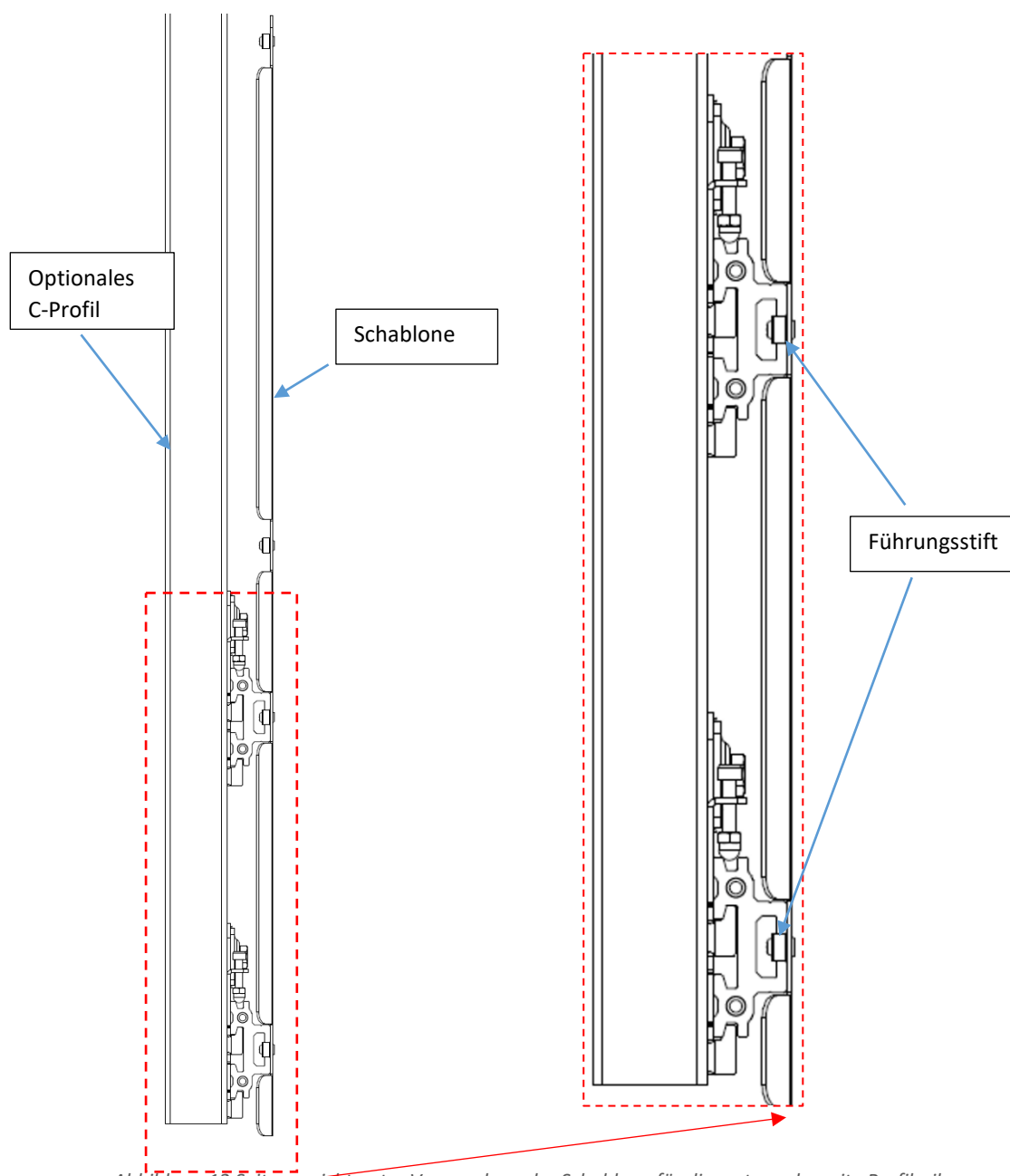


Abbildung 12 Seitenansicht unter Verwendung der Schablone für die erste und zweite Profilreihe

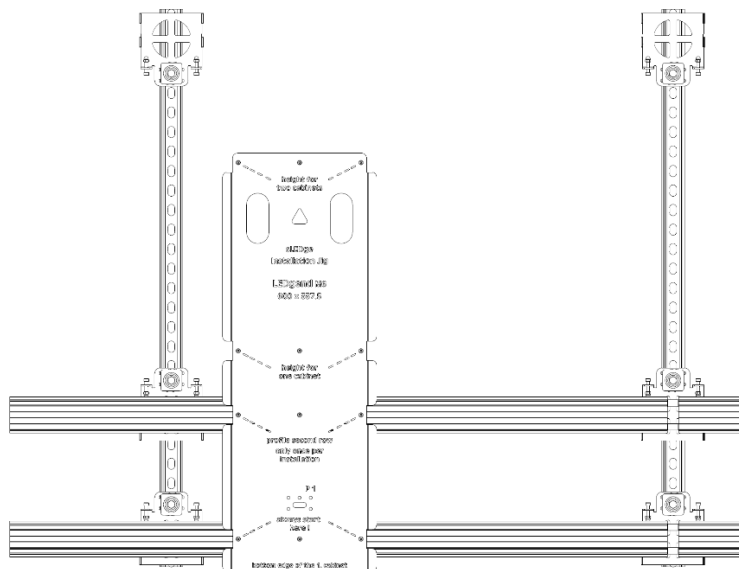


Abbildung 13 Vorderansicht der Schablone in der ersten und zweiten Reihe

Schritt 3: Gehen Sie wie bei Schritt 2 vor:

- Wenn die nächste Reihe einen Abstand von einem Cabinet hat, verwenden Sie den untersten Führungsstift für die aktuelle obere Reihe und den dritten Führungsstift für die nächste Reihe
- Wenn die nächste Reihe einen Abstand von zwei Cabinets hat, verwenden Sie den untersten Führungsstift für die aktuelle obere Reihe und den vierten Führungsstift für die nächste Reihe (siehe Abbildung 14)

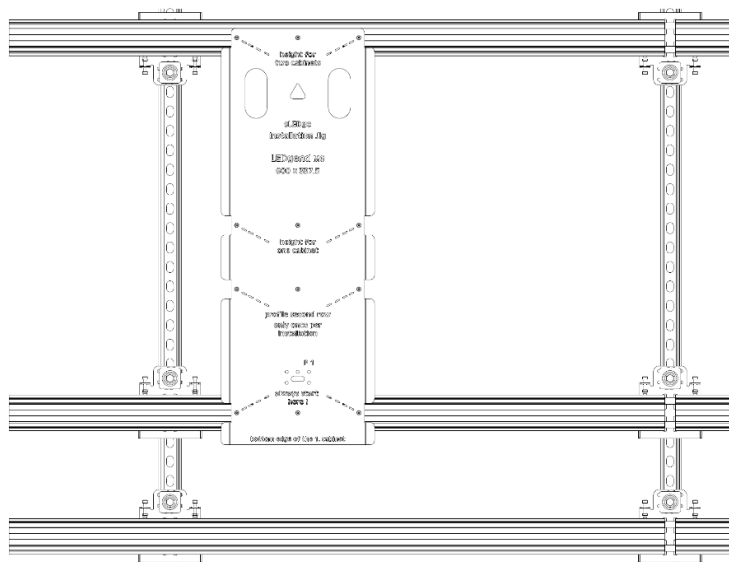


Abbildung 14 Vorderansicht Schablone mit zwei Cabinet-Abständen

Siehe auch Abbildung 15 als Beispiel dafür, wie die Montageschablonen aussehen.

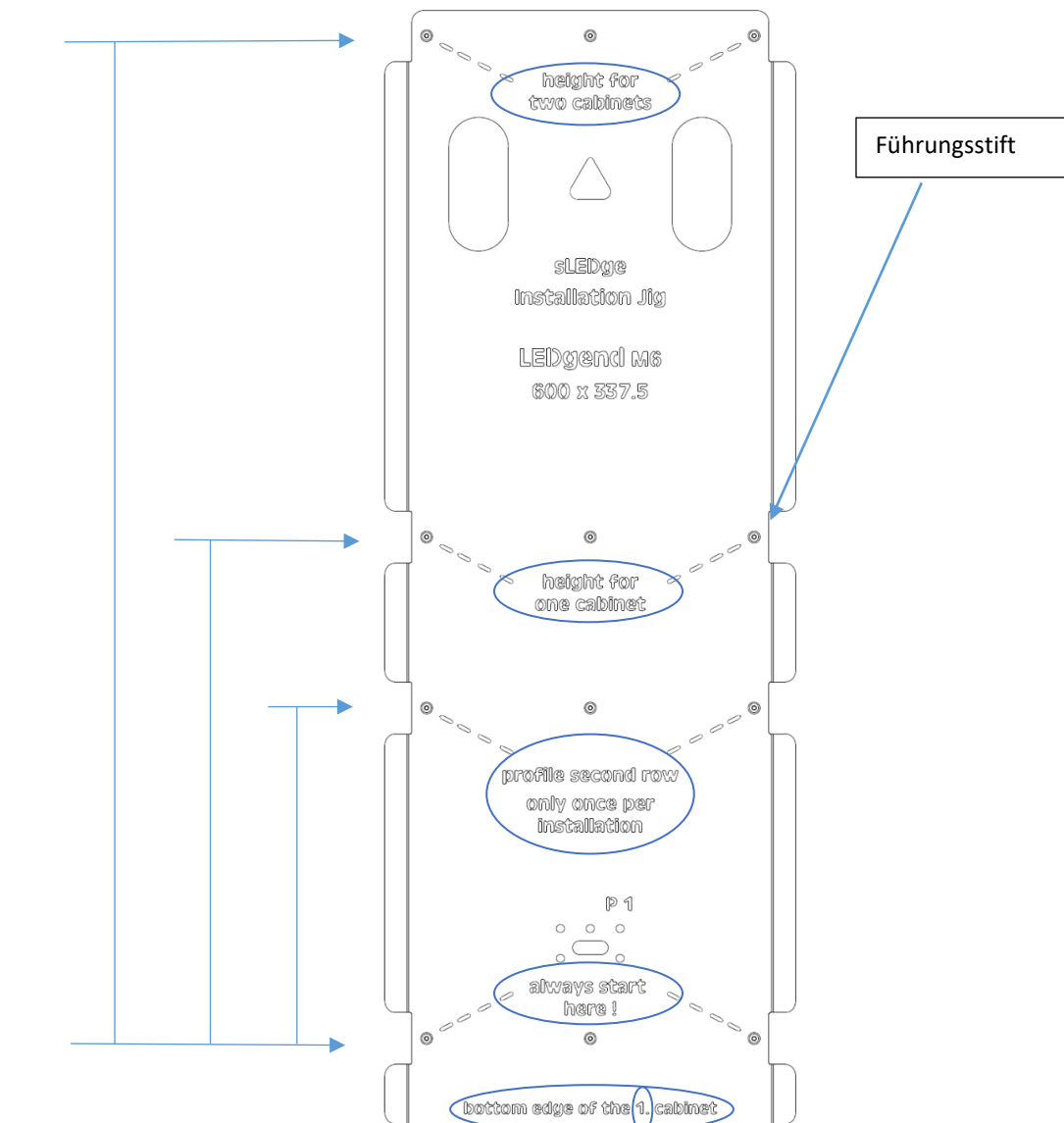


Abbildung 15 Beispielhafte Darstellung der Montageschablone



Wie bereits beschrieben und in Abbildung 6 gezeigt, wird die obere Reihe der Wandmontageplatten auf dem Kopf montiert. Das Einsetzen des Profils ist hier ähnlich, aber Sie müssen die M5-Schrauben sofort festziehen, sonst bleibt das Profil nicht in dieser Position.



Zum Schluss sollten alle horizontalen Profile montiert werden. Stellen Sie sicher, dass alles ausgerichtet und nivelliert ist und die Schrauben fest angezogen sind. Überprüfen Sie den Abstand zwischen den Profilen anhand der mitgelieferten Zeichnungen.

Vergewissern Sie sich, dass alle Profile auf der gleichen Ebene liegen, damit alle ihren Teil des Gewichts tragen können. Alle Schrauben fest anziehen

6.4 Montage der Cabinet-Montageplatten und der LED Cabinets

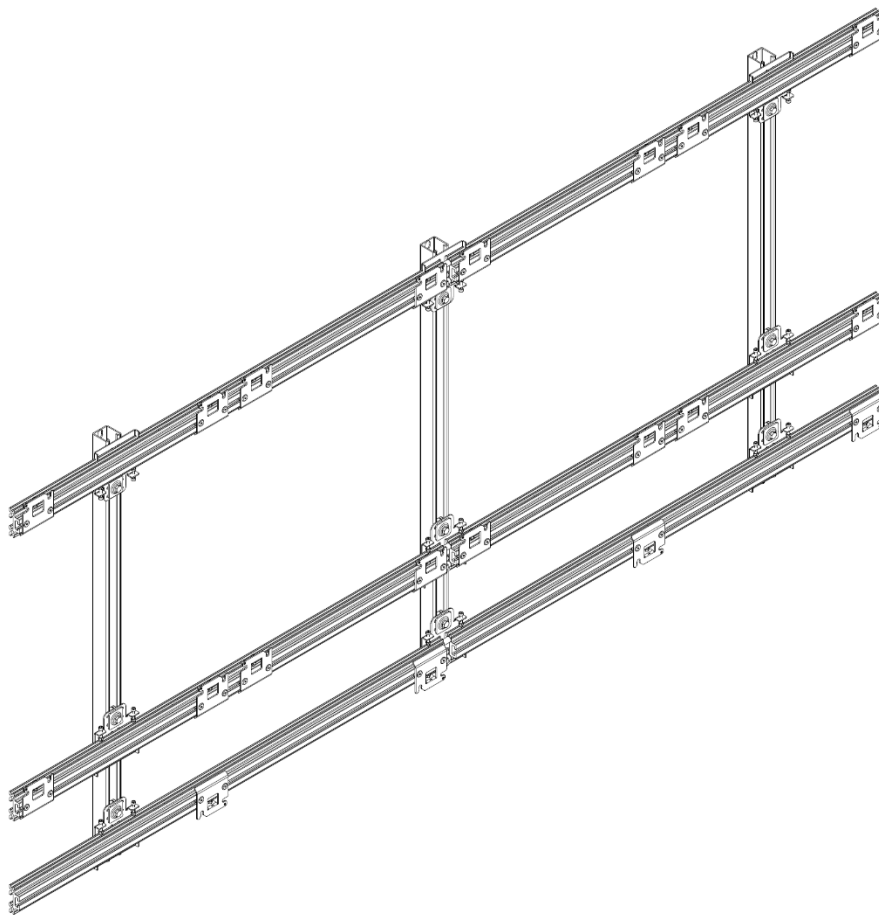


Abbildung 16 Beispielhafte Übersicht für eine 4x3-Wand

Als nächstes bereiten Sie die Installation der DV-LED-Cabinets vor. Prüfen Sie dazu die mitgelieferten Zeichnungen für Ihren Aufbau und beginnen Sie mit dem Einschieben der Cabinet-Montageplatten in die Aluminiumprofile und positionieren Sie diese an ihrer ungefähren Position.

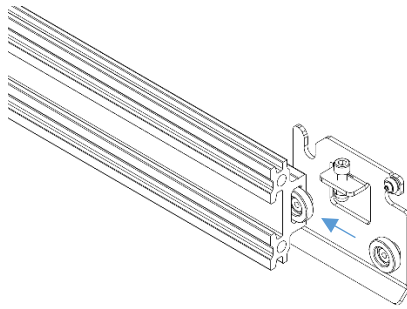


Abbildung 17 Einschieben der Montageplatten in das Profil (Ansicht von hinten)

Die Anzahl, Position und Ausrichtung der benötigten Cabinet-Montageplatten ist aus den beigefügten Zeichnungen ersichtlich. Bitte beachten Sie, dass die Platten im untersten Profil auf dem Kopf stehen müssen. Siehe auch Abbildung 18. Es wird nur eine Montageplatte pro Cabinet benötigt.

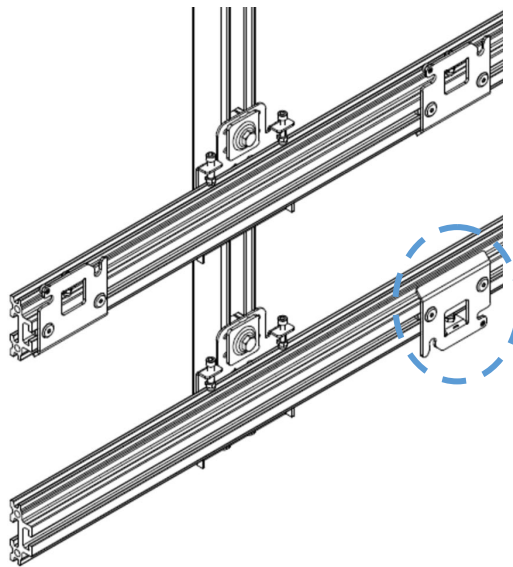


Abbildung 18 Unterstes Profil und gedrehte Montageplatten

Vergewissern Sie sich vor der Installation des LED-Cabinets, dass die Modulschrauben in das entsprechende Schraubenloch des LED-Cabinets eingeschraubt sind. Wir empfehlen, die Schraube nicht bis zum Anschlag in das Cabinet zu schrauben, sondern einen Abstand von ca. 2 mm zur Cabinet-Rückseite einzuhalten. Damit kann die Z-Achse auch im negativen Bereich verstellt werden.



Hinweis: Die Anzahl und Position der Modulschrauben können Sie der beigefügten Zeichnung entnehmen.

Sobald die Cabinet-Montageplatten grob positioniert sind, können Sie mit dem Einbau der LED-Cabinets beginnen.



Bei größeren Wänden kann es von Vorteil sein, mit dem Aufbau der Cabinets in der Mitte der untersten Reihe zu beginnen und dann nach links und rechts zu gehen. Auf diese Weise summieren sich Toleranzen nicht so sehr auf, als wenn man zum Beispiel von links nach rechts vorgeht.

Zuerst müssen Sie die unterste Cabinet-Reihe einbauen. Sie werden sehen, dass diese Reihe sich von den weiteren etwas unterscheidet, da die Cabinet-Montageplatten, die mit der unteren Cabinet-Schraube verbunden sind, weniger sind und auf dem Kopf stehen.

Schritt 4: Hängen Sie das erste Cabinet in das Schlüsselloch der oberen rechten Cabinet-Montageplatte.

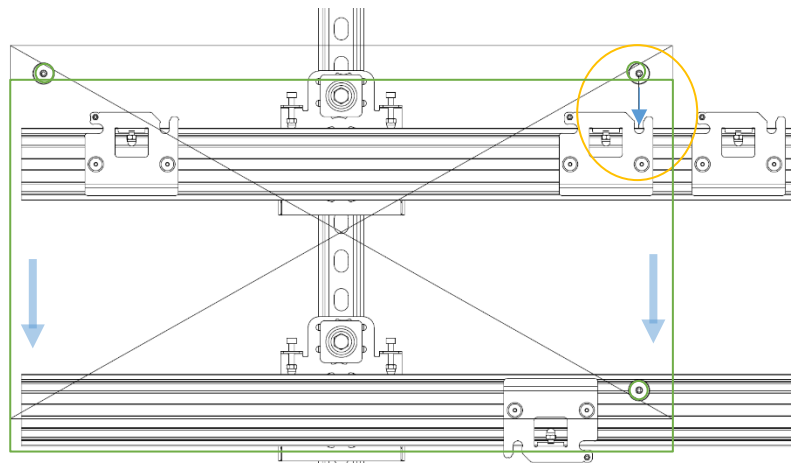


Abbildung 19 Cabinet bewegt sich zum Schlüsselloch

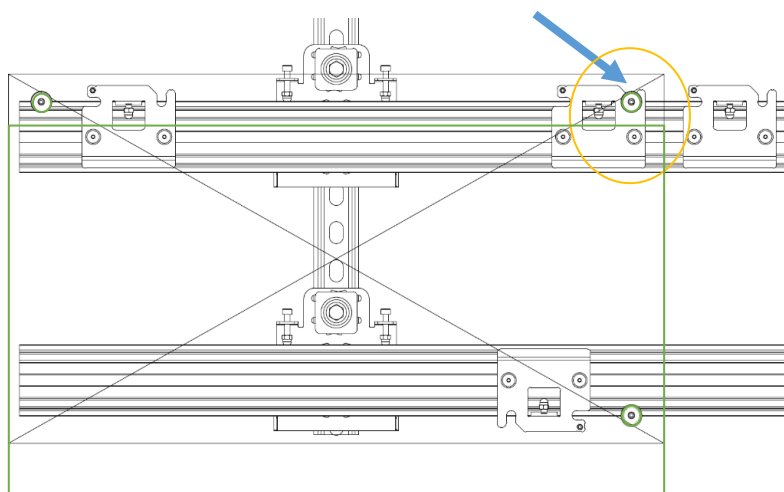


Abbildung 20 Schlüsselloch, obere rechte Ecke eingefügt

Schritt 5: Schieben Sie die Cabinet-Montageplatte an der oberen linken Ecke des Cabinets nach links, bis das Schlüsselloch mit der Schraube des Cabinets verbunden ist und sich die Montageplatte nicht mehr weiter verschieben lässt. Bei diesem Vorgang müssen Sie einen leichten Widerstand überwinden.

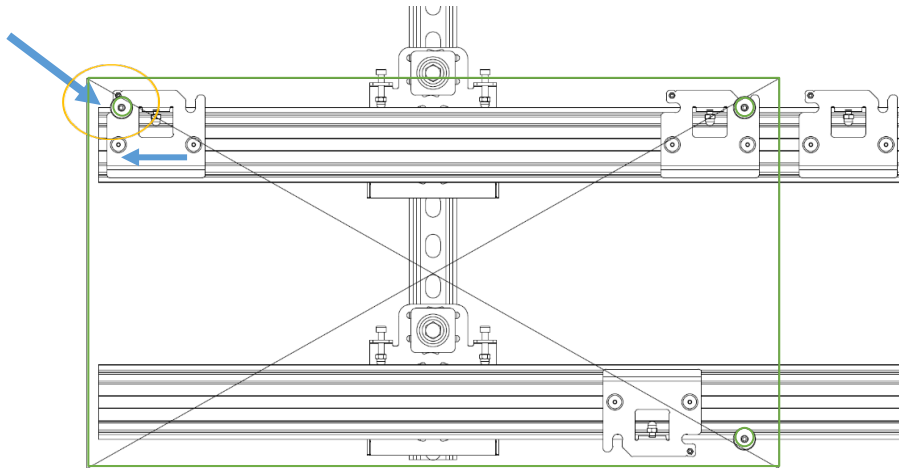


Abbildung 21 Schlüsselloch obere linke Ecke verschlossen

Schritt 6: Schieben Sie die Cabinet-Montageplatte an der unteren rechten Ecke des Cabinets nach rechts, bis das Schlüsselloch mit der Schraube des Cabinets verbunden ist und sich die Montageplatte nicht mehr weiter verschieben lässt.

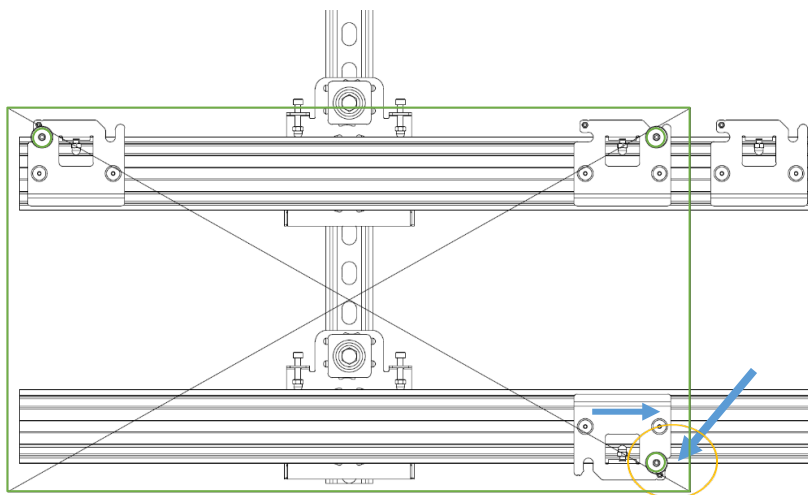


Abbildung 22 Schlüsselloch in der rechten unteren Ecke



Achten Sie darauf, dass die M5-Schrauben der Cabinet-Montageplatten fest angezogen werden, um sicherzustellen, dass sie in der richtigen Position bleiben. Siehe auch Abbildung 23, wo der blaue Pfeil auf die M5-Schraube zeigt.

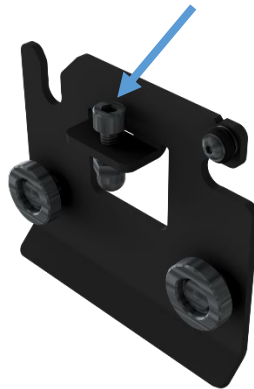


Abbildung 23 Rückansicht der Cabinet-Montageplatte



Wenn Sie das Cabinet neu positionieren möchten, müssen Sie alle Schrauben festziehen, sobald Sie die endgültige Position erreicht haben.

Verfahren Sie mit den anderen Cabinets der untersten Reihe wie in Schritt 1 bis Schritt 3 beschrieben. Stellen Sie sicher, dass auch die Cabinets miteinander verbunden sind.



Zum Ausrichten der Z-Achse des Cabinets können Sie einen 3-mm-Innensechskantschlüssel verwenden, um die Cabinet-Schrauben einzustellen.

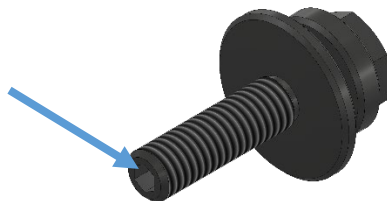


Abbildung 24 Position für Innensechskantschlüssel an der Cabinet-Schraube

Jetzt sollte Ihre erste Cabinet-Reihe eingebaut, die Schrauben fest angezogen und alles ausgerichtet sein.

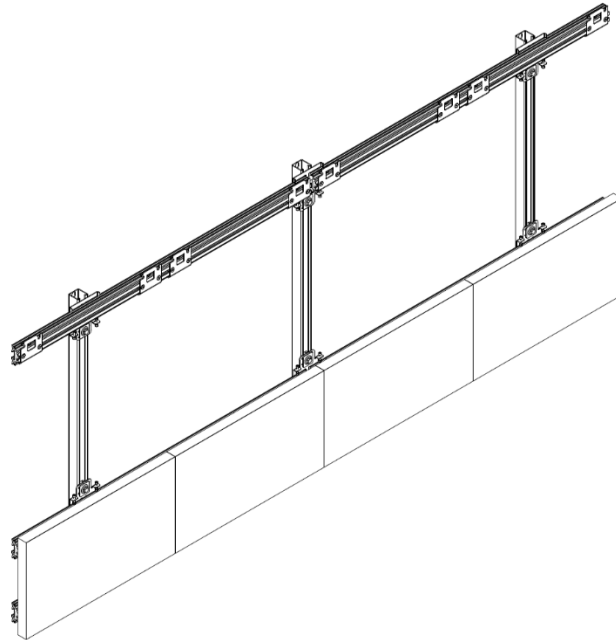


Abbildung 25 Erste Cabinet-Reihe installiert

Schritt 7: Im Beispiel unserer 4x3-Wand hat die zweite Reihe kein Profil und wird nur über dem unteren Profil montiert. Achten Sie darauf, dass alle Cabinets richtig angeschlossen sind.

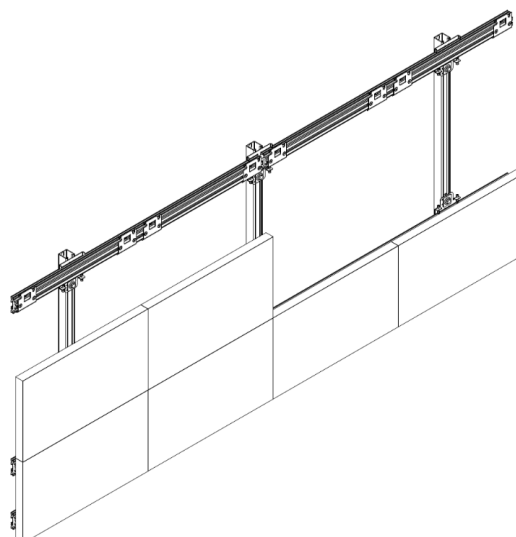


Abbildung 26 Zweite Cabinet-Reihe teilweise montiert

Schritt 8: Verfahren Sie mit den folgenden Reihen ähnlich wie mit der ersten Reihe. Der Unterschied besteht darin, dass das Schlüsseloch aller unteren rechten Cabinet-Montageplatten nun nach oben zeigt. Dadurch setzen Sie die obere rechte und die untere rechte Cabinet-Schraube in einer gleichmäßigen Bewegung in beide Cabinet-Montageplatten ein.

Gehen Sie bei der oberen linken Cabinet-Montageplatte wie bereits bekannt vor, indem Sie die Cabinet-Montageplatte nach links schieben, bis das Schlüsseloch an der Cabinet-Schraube anliegt und sich die Montageplatte nicht weiter verschieben lässt (siehe auch Abbildung 20 und Abbildung 21).

Achten Sie darauf, dass Sie alle Schrauben der Cabinet-Montageplatten mit dem 4-mm-Innensechskantschlüssel festziehen.



Je nach Ihrem tatsächlichen Wandlayout können Sie Cabinet-Reihen haben, die nur an der Oberseite mit Profilen verbunden sind. In diesem Fall haben sie keine Montageplatte an der unteren rechten Seite.



Stellen Sie sicher, dass Sie alle Cabinets miteinander verbinden



Es gibt Reihen von Cabinets, die nur miteinander verbunden werden.

7. Entsorgung von Komponenten

7.1 Metallteile und Verpackungen

Alle Metallteile und Verpackungen können recycelt werden.

7.2 Entsorgung ganzer Geräte

Sie haben die Möglichkeit, Altgeräte an uns zurückzusenden. Bitte beachten Sie, dass Sie hierfür die Transportkosten übernehmen müssen. Bitte senden Sie die Geräte an:

EXACT solutions GmbH

Lustheide 85

51427 Bergisch Gladbach

DEUTSCHLAND

Impressum

EXACT solutions GmbH

Lustheide 85

51427 Bergisch Gladbach

DEUTSCHLAND

Tel.: +49 2204 9485 30

E-Mail: info@exactsolutions.de

Website: www.exactsolutions.de