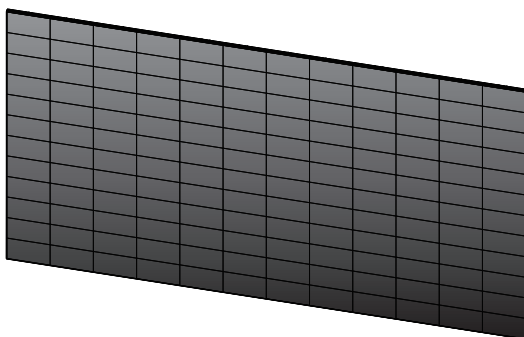


Installationsanleitung

FHD LED-Display Für geschäftlichen Gebrauch

Modell-Nr. TL-165AD19AW



Deutsch

Bitte lesen Sie diese Anweisungen vor dem Betrieb Ihres Systems und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.



Sehr geehrte Panasonic-Kundin, sehr geehrter Panasonic-Kunde,

willkommen in der Panasonic-Kundenfamilie. Wir wünschen Ihnen viele Jahre Freude mit Ihrem neuen LED-Display.

Für eine optimale Nutzung Ihres Geräts lesen Sie bitte diese Anleitung, bevor Sie Einstellungen vornehmen, und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Bewahren Sie auch Ihren Kaufbeleg auf und tragen Sie die Modell- sowie Seriennummer Ihres Geräts in das dafür vorgesehene Feld auf der Rückseite dieser Anleitung ein.

Besuchen Sie unsere Panasonic-Website
<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

Inhaltsverzeichnis

Vor dem Gebrauch

- Dieses Gerät besteht aus mehreren Komponenten. Weitere Informationen zur Verwendung dieses Geräts und seiner Komponenten finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung.
- Abbildungen und Screenshots in dieser Installationsanleitung dienen lediglich zur Veranschaulichung und können von der tatsächlichen Darstellung abweichen.

Wichtiger Sicherheitshinweis.....3

Sicherheitsmaßnahmen4

Sicherheitshinweise7

Die Komponenten des Geräts 11

Überprüfung des mitgelieferten Zubehörs
für die Komponenten.....12

Vorbereitung15

Montage, Installation und Anschluss 16

1. Montage der Wandhalterungen.....17

2. Installation der Wandhalterungen.....18

3. Montage der Kabelabdeckungen23

4. Installation der Power Box24

5. Verlegung der Kabel.....27

6. Installation und Montage des
Cabinet-Moduls.....32

7. Installation oder Entfernen des
LED-Moduls.....49

8. Ausrichten der LED-Module (Z-Achse).....50

9. Spalten zwischen LED-Modulen einstellen
(XY-Richtung)55

Abmessungen.....60

Betrieb62

Technische Daten62

Wichtiger Sicherheitshinweis

WARNUNG

- 1) Halten Sie das Gerät von Tropf- und Spritzwasser fern, um Schäden zu vermeiden, die Brand- oder Stromschlaggefahr verursachen können.
Stellen oder legen Sie keine Behälter mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten auf das Gerät.
Stellen oder legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- 2) Um einen Stromschlag zu vermeiden, darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Inneren des Gerätes sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden müssen. Lassen Sie die Wartung von qualifiziertem Servicepersonal durchführen.
- 3) Entfernen Sie den Erdungsstift nicht vom Netzstecker. Dieses Gerät verfügt über einen dreipoligen, geerdeten Netzstecker. Dieser Stecker passt nur in eine geerdete Steckdose. Dabei handelt es sich um eine Sicherheitsmaßnahme. Wenn Sie den Stecker nicht in die Steckdose stecken können, wenden Sie sich an einen Elektriker.
Der Zweck des geerdeten Netzsteckers darf nicht beeinträchtigt werden.
- 4) Um einen Stromschlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Erdungsstift des Netzsteckers des AC-Kabels fest angeschlossen ist.

VORSICHT

Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebungen vorgesehen, die relativ frei von elektromagnetischen Feldern sind.

Bei der Verwendung dieses Geräts in der Nähe starker elektromagnetischer Quellen oder an Orten mit elektromagnetischen Störungen, die sich auf die Eingangssignale auswirken, kann die Bild- und Tonqualität schwanken oder es können Störungen wie Rauschen auftreten.

Bei der Verwendung dieses Geräts in der Nähe starker elektromagnetischer Quellen oder an Orten mit elektromagnetischen Störungen, die sich auf die Eingangssignale auswirken, könnte die Sensorfunktion möglicherweise nicht einwandfrei funktionieren.

Um Schäden an diesem Gerät zu vermeiden, halten Sie es fern von starken elektromagnetischen Quellen.

WARNUNG:

Dieses Gerät entspricht der Klasse A von CISPR32. In einer Wohnumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

WICHTIGE INFORMATION: Stabilitätsgefahr

Stellen Sie das Gerät niemals an einem instabilen Ort auf. Anderenfalls könnte das Gerät herabfallen und dabei schwere Verletzungen oder den Tod verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, können durch einfache Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden, wie zum Beispiel:

- Verwenden Sie Schränke oder Ständer, die vom Hersteller des Geräts empfohlen werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Möbel, die das Gerät sicher tragen können.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht über den Rand des tragenden Möbelstücks hinausragt.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf Tücher oder andere Materialien, die sich möglicherweise zwischen dem Gerät und dem Möbelstück befinden.
- Weisen Sie Kinder auf die Gefahr hin, auf Möbel zu klettern, um das Gerät oder seine Bedienelemente zu erreichen.

Wenn das Gerät an einem anderen Ort aufgestellt oder aufbewahrt wird, sollten die gleichen Vorsichtsmaßnahmen wie oben beschrieben beachtet werden.

Sicherheitsmaßnahmen

WARNUNG

■ Einstellung

Bitte lassen Sie die Installation von qualifiziertem Servicepersonal durchführen.

Eine unsachgemäße Installation kann den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben.

- Befestigen Sie das Produkt mit dem im Lieferumfang des FHD LED-Displays (TL-165AD19AW) enthaltenen speziellen Wandhalterungen an der Wand.
- Stellen Sie sicher, dass die Wand im Montagebereich stark genug ist, um das Gewicht des Geräts sowie der Wandhalterungen zu tragen, um ein Herabfallen des an der Wand montierten Geräts zu verhindern.
- Verwenden Sie für die Installation der Power Box die im Lieferumfang des FHD LED-Displays (TL-165AD19AW) enthaltenen Befestigungselemente.
- Installieren Sie die Control Box (TY-CTRFHD3W) in einem ANSI/EIA-310-D-konformen Rack.
- Wenn das Produkt nicht mehr verwendet wird, lassen Sie es umgehend von qualifiziertem Servicepersonal entfernen.

Wir sind für keinerlei Produktschäden etc. verantwortlich, die durch Versäumnisse bezüglich der Installationsumgebung verursacht werden, auch nicht während des Garantiezeitraums.

Kleinteile können bei versehentlichem Herunterschlucken eine Erstickungsgefahr darstellen. Halten Sie Kleinteile von kleinen Kindern fern. Entsorgen Sie unbenötigte Kleinteile und andere Objekte wie Verpackungsmaterial und Plastiktüten/-folien, damit kleine Kinder nicht mit ihnen spielen können und eine potentielle Erstickungsgefahr vermieden werden kann.

Stellen Sie das Gerät nicht auf unebenen oder instabilen Oberflächen und vergewissern Sie sich, dass es nicht über den Rand der Unterlage hinausragt.

- Anderenfalls könnte das Gerät herabfallen oder umkippen.

Installieren Sie dieses Gerät an einem Ort mit minimaler Vibration, der das Gewicht des Geräts aushalten kann.

- Das Fallenlassen oder Herunterfallen des Geräts kann zu Verletzungen oder Fehlfunktionen führen.

Ergreifen Sie bei der Verwendung dieses Geräts unbedingt Sicherheitsmaßnahmen, um ein Umfallen oder Herunterfallen des Geräts zu verhindern.

- Wenn ein Erdbeben auftritt oder ein Kind auf das Gerät klettert, kann das Gerät umfallen oder herunterfallen und dadurch Verletzungen verursachen.

Vorsichtsmaßnahmen für die Wandmontage

- Der Einbau sollte von einem Fachmann durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Montage des Geräts kann zu Unfällen führen, die schwere Verletzungen oder den Tod verursachen können.
- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass der Montageort stark genug ist, um das Gewicht des Geräts sowie der Wandhalterung zur Fallsicherung zu tragen.
- Wenn Sie das Produkt nicht länger verwenden möchten, beauftragen Sie einen Fachmann für die umgehende Demontage.

Vergewissern Sie sich, dass der Installationsort stark genug ist, um das Gewicht des Geräts zu tragen, wenn es über einen längeren Zeitraum verwendet wird.

- Wenn der Installationsort nicht stark genug ist, um das Gewicht des Geräts zu tragen, kann es bei längerem Gebrauch herabfallen und Verletzungen verursachen.

Um zu vermeiden, dass Personen versehentlich zwischen dem Gerät und der Wand oder einer Montagevorrichtung eingeklemmt werden, muss der Installateur sicherstellen, dass sich keine Personen in der Umgebung aufhalten, bevor er mit der Installation oder dem Entfernen des Geräts beginnt.

- Es besteht Verletzungsgefahr, wenn Finger oder Hände versehentlich zwischen Gegenständen eingeklemmt werden.

■ Bei der Verwendung des Geräts

Das Gerät ist für den Betrieb bei 200 – 240 V AC, 50/60 Hz, ausgelegt.

Wenn Probleme oder Störungen auftreten, sofort die Verwendung einstellen.

Wenn Probleme auftreten, ziehen Sie den Netzstecker.

- Es tritt Rauch oder ein anormaler Geruch aus dem Gerät aus.
- Gelegentlich erscheint kein Bild und kein Ton ist zu hören.
- Flüssigkeit wie Wasser oder Fremdkörper geraten ins Innere des Gerätes.
- Teile des Geräts sind verformt oder beschädigt.

Falls Sie das Gerät in diesem Zustand weiterhin verwenden, besteht Feuer- und Stromschlaggefahr.

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und kontaktieren Sie dann den Händler zwecks Reparatur.
- Um die Stromzufuhr zu diesem Gerät vollständig zu unterbrechen, muss der Netzstecker aus der Wandsteckdose gezogen werden.
- Das Gerät selbst zu reparieren ist gefährlich und sollte niemals getan werden.
- Um das sofortige Trennen des Netzsteckers zu ermöglichen verwenden Sie eine leicht zugängliche Steckdose.

Berühren Sie das Gerät nicht direkt mit der Hand, wenn es beschädigt ist.

- Es könnte Stromschlaggefahr bestehen.

Stecken Sie keine Fremdkörper in das Gerät.

- Stecken Sie keine metallischen oder brennbaren Gegenstände in die Belüftungsöffnungen und lassen Sie keine auf das Gerät fallen, da dies zu einem Brand oder einem Stromschlag führen kann.

Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen oder in irgendeiner Weise zu modifizieren.

- Im Inneren des Geräts treten hohe Spannungen auf, die einen Brand oder einen Stromschlag verursachen können. Konsultieren Sie für jegliche Inspektionen, Einstellungen und Reparaturarbeiten bitte Ihren Panasonic-Fachhändler vor Ort.
- Das Gerät könnte beschädigt werden oder herabfallen und dadurch Verletzungen verursachen.

Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker frei zugänglich ist.

Der Netzstecker muss an eine Hauptsteckdose mit Schutzleiteranschluss angeschlossen werden.

Nur das zum Lieferumfang dieses Gerätes gehörige Netzkabel verwenden.

- Anderenfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmezeugung kommen, die einen Stromschlag oder einen Brand verursachen könnten.

Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

- Anderenfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmezeugung kommen, die einen Stromschlag oder einen Brand verursachen könnten.

Reinigen Sie den Netzstecker regelmäßig, um zu verhindern, dass er staubig wird.

- Falls sich Staub auf dem Stecker sammelt, kann die entstehende Feuchtigkeit einen Kurzschluss verursachen, was zu einem Stromschlag oder Brand führen kann. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wischen Sie ihn mit einem trockenen Tuch ab.

Berühren Sie den Netzstecker auf keinen Fall mit nassen Händen.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.

Verwenden Sie für dieses Gerät eine separate 30-A-Steckdose.

- Die gleichzeitige Nutzung einer 30-A-Steckdose mit anderen Geräten kann aufgrund der Wärmeentwicklung zu einem Brand führen.

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgungsanschlüsse (am Gerät) der Netzkabel (für den Anschluss an die Steckdose) der Power Box (TY-PWRBX3W) mit AC IN verbunden und gesichert sind.

- Anderenfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmezeugung kommen, die einen Stromschlag oder einen Brand verursachen könnten.
- Stecken Sie jeden Anschluss vollständig ein, drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn und vergewissern Sie sich, dass er somit sicher verbunden ist.

Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker vollständig in der Steckdose und der Stromversorgungsanschluss vollständig in der Power Box, der Control Box oder dem Cabinet-Modul eingesteckt ist.

- Bei unvollständigem Einstecken kann ein Stromschlag oder ein Brand aufgrund von Überhitzung verursacht werden.
- Verwenden Sie keinen beschädigten Netzstecker und keine lose Steckdose.
- Stellen Sie sicher, dass der Stromversorgungsanschluss ordnungsgemäß gesichert ist.
- Stecken Sie die Stromversorgungsanschlüsse (am Gerät) der Netzkabel (für den Anschluss an die Steckdose) der Power Box (TY-PWRBX3W) vollständig ein, drehen Sie sie im Uhrzeigersinn und vergewissern Sie sich, dass sie somit sicher verbunden sind.

Das Netzkabel oder der Netzstecker dürfen nicht beschädigt werden.

- Beschädigen Sie das Kabel nicht, nehmen Sie keine Änderungen daran vor, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf, erhitzen Sie es nicht, legen Sie es nicht in die Nähe von heißen Gegenständen, verdrehen Sie es nicht, verbiegen Sie es nicht übermäßig und ziehen Sie nicht daran. Anderenfalls könnte einen Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden. Falls das Netzkabel beschädigt wird, lassen Sie es von Ihrem Panasonic-Fachhändler vor Ort reparieren.

Berühren Sie das Netzkabel oder den Stecker nicht direkt mit der Hand, wenn diese beschädigt sind.

- Anderenfalls könnte aufgrund des Kurzschlusses ein Stromschlag oder ein Brand verursacht werden.

Bewahren Sie alle in der Produktverpackung enthaltenen Teile und Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

- Bei versehentlichem Verschlucken sind diese Gegenstände gesundheitsschädlich.
- Wenden Sie sich sofort an einen Arzt, wenn Sie sich nicht sicher sind, ob das Kind sie verschluckt haben könnte.

Halten Sie Personen mit Herzschrittmachern oder anderen implantierten medizinischen Elektronikgeräten von diesem Gerät fern.

- Die Magnetkraft eines Magneten in diesem Gerät kann die Funktion implantierter medizinischer Elektronikgeräte beeinträchtigen. Sollte sich eine Person mit einem implantierten medizinischen Elektronikgerät in der Nähe dieses Geräts unwohl fühlen, sollte sie sich an einen Arzt wenden.

Wenn das Produkt am Stromnetz angeschlossen ist, darf es unter keinen Umständen bewegt werden.

- Wenn das Produkt mit der vom Hersteller angegebenen Bodenhalterung verwendet wird, stellen Sie sicher, dass die Rollen der Halterung sowohl nach dem Anschließen an das Stromnetz als auch vor dem Trennen vom Stromnetz stets verriegelt bleiben.

VORSICHT

Verschließen oder verstopfen Sie keine der Belüftungsöffnungen des Geräts.

Stellen Sie das Gerät nicht an einem engen oder unzureichend belüfteten Ort auf.

Stellen Sie das Gerät nicht verkehrt herum auf.

Installieren Sie das Gerät nicht mit der Vorderseite nach oben oder unten.

Bringen Sie das Gerät nicht in Kontakt mit Stoffen, stellen Sie es also z. B. nicht unter einer Tischdecke, auf einem Teppich oder auf Bettwäsche.

- Andernfalls kann ein Hitzestau im Inneren des Geräts zu einem Brand oder zu einem mechanischen Ausfall führen.

Bringen Sie die Befestigungsschrauben und das Stromkabel so an, dass sie nicht mit Teilen im Inneren der Wand in Berührung kommen.

- Der Kontakt mit Metallgegenständen in der Wand kann Stromschläge verursachen.

Ziehen Sie das Anschlusskabel nicht und lassen Sie es nicht an etwas verfangen.

- Andernfalls kann das Gerät herabfallen oder umkippen, was zu Verletzungen führen kann.
- Achten Sie besonders auf Kinder.

Nicht an Orten montieren, die Luftfeuchtigkeit, Staub, Rauch, Dampf oder Hitze ausgesetzt sind.

- Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden, und es kann ein Brand oder Stromschlag verursacht werden.

Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es Witterungseinflüssen, Salzsäuren oder korrosiven Gasen ausgesetzt sein könnte.

- Andernfalls könnte das Gerät aufgrund der Korrosion herabfallen und dadurch Verletzungen verursachen. Das Gerät könnte ebenfalls nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren.

Der Installateur muss während der Installation vermeiden, sich die Hände oder Finger einzuklemmen.

- Solche Einklemmungen können zu Verletzungen führen.

Berühren Sie das LED-Modul nicht mit bloßen Händen.

- Andernfalls können Verbrennungen durch niedrige Temperaturen auftreten oder das LED-Modul kann beschädigt werden oder ausfallen.
- Das LED-Modul kann durch elektrostatische Aufladung beschädigt werden.

Bringen Sie keine Magnetkarte oder magnetische Speichermedien in die Nähe dieses Geräts.

- Andernfalls können die darin enthaltenen Daten beschädigt und unlesbar werden.

Wir haften nicht für Unfälle oder Schäden, die durch einen Versuch entstehen, das Gerät anders als wie in der Bedienungs-/Installationsanleitung beschrieben zu installieren oder handhaben, oder bei Verwendung von Teilen oder Materialien, die nicht den angegebenen entsprechen.

Trennen Sie das Netzkabel, indem Sie den Netzstecker (beim Trennen von der Steckdose) oder den Stromversorgungsanschluss (beim Trennen vom Gerät) festhalten.

- Das Ziehen am Kabel könnte das Kabel beschädigen und aufgrund eines Kurzschlusses einen Stromschlag oder Brand verursachen.

Bevor Sie das Gerät umstellen oder transportieren, trennen Sie das Netzkabel sowie alle Anschlusskabel vom Gerät und entfernen Sie die installierten Kippschutz-/Fallschutzhalterungen.

- Wird das Gerät bewegt, während einige Kabel noch angeschlossen sind, können die Kabel beschädigt werden und es könnte ein Brand oder Stromschlag verursacht werden.

Trennen Sie als Vorsichtsmaßnahme vor Durchführung einer Reinigung den Netzstecker von der Steckdose.

- Falls dies nicht geschieht, kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.

Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen den Netzstecker des Geräts aus der Steckdose und trennen Sie den Stromversorgungsanschluss von der Power Box, bevor Sie die Funktionsplatine (separat erhältlich) installieren, entfernen, reinigen oder warten.

- Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.

Treten Sie nicht auf das Gerät und hängen Sie sich nicht daran.

- Sie könnten umkippen oder zerbrechen und dadurch Verletzungen verursachen. Achten Sie besonders auf Kinder.

Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien gleichzeitig. Verwenden Sie ausschließlich die angegebenen Batterien.

Vertauschen Sie beim Einsetzen nicht die Polarität (+ und -) der Batterie.

- Eine falsche Behandlung der Batterie könnte zu einer Explosion oder zum Auslaufen führen und ein Feuer, Verletzungen oder Beschädigungen der Objekte in der Umgebung verursachen.
- Schieben Sie die Batterie wie beschrieben korrekt ein.

Verwenden Sie keine Batterien, bei denen die äußere Abdeckung abgelöst ist oder entfernt wurde.

- Eine falsche Behandlung der Batterien könnte zu Kurzschlüssen, Feuer, Verletzungen oder Beschädigungen der Objekte in der Umgebung führen.

Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie sie über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

- Die Batterie könnte auslaufen, sich erhitzen, sich entzünden oder explodieren und ein Feuer oder die Beschädigung von Objekten in der Umgebung verursachen.

Entfernen Sie leere Batterien sofort aus der Fernbedienung.

- Die Batterien im Gerät zu lassen kann ein Auslaufen der Batterieflüssigkeit, Hitze oder Explosion verursachen.

Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.

- Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Wärme aus wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer usw.

Bei austretender Batterieflüssigkeit nicht mit bloßen Händen berühren. Befolgen Sie in diesem Fall die folgenden Maßnahmen.

- Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung kann Hautreizungen oder Verletzungen verursachen. Mit klarem Wasser abspülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.
- Gelangt Batterieflüssigkeit in die Augen, kann dies zur Erblindung führen. Reiben Sie die Augen in diesem Fall nicht. Mit klarem Wasser abspülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Belastung oder Stößen aus.

- Andernfalls können Schäden am Gerät und/oder Verletzungen verursacht werden.

Für das Auspacken oder den Transport des Geräts wenden Sie sich an einen Fachmann.

Verwenden Sie die Komponenten nicht für andere Geräte als die, die im Katalog angegeben sind.

- Anderenfalls könnte das Gerät herabfallen und dabei Verletzungen verursachen.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es verformt ist oder Risse aufweist.

- Anderenfalls könnte es umkippen und beschädigt werden, was zu Verletzungen führen könnte. Wenn das Gerät beschädigt ist, wenden Sie sich sofort an Ihren Händler.

Installieren Sie das Gerät auf einer ebenen und stabilen Fläche.

- Anderenfalls kann es herabfallen, beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

Stellen Sie bei der Montage sicher, dass alle Schrauben an den vorgesehenen Befestigungspunkten sicher angezogen sind.

- Bei unsachgemäßer Montage kann das Gerät instabil werden und umkippen, wodurch es beschädigt werden und Verletzungen verursachen kann.
- Die erforderlichen Anzugsdrehmomente sind in der Montageanleitung angegeben.

Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Verformungen, Risse und lose Schrauben. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie ein Problem feststellen.

Sicherheitshinweise

■ Sicherheitshinweise für die Installation

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen zur Installation des Geräts.

Auch während der Garantiezeit haften wir nicht für Schäden, die durch die Installation des Geräts in einer ungeeigneten Umgebung entstehen.

Dieses Gerät darf nur in Innenräumen installiert werden. Installieren Sie das Gerät auch innerhalb eines Gebäudes nicht an den folgenden Orten:

- Wo das Gerät der Witterung ausgesetzt ist
- Wo das Gerät drastischen Temperatur- oder Luftfeuchtigkeitsschwankungen ausgesetzt ist, z. B. in der Nähe einer Klimaanlage
- Wo das Gerät Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist
- In der Nähe eines Sprinklers oder Sensors

Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist.

- Vibrationen und Stöße am Gerät können seine internen Teile beschädigen und einen mechanischen Ausfall verursachen. Wählen Sie für die Installation des Geräts einen Ort, der frei von Vibrationen und Stößen ist.

Installieren Sie dieses Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Geräts aushalten kann.

- Das Fallenlassen oder Herunterfallen des Geräts kann zu Verletzungen führen.

Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Hochspannungsleitung oder einer Stromquelle.

- Wenn das Gerät in der Nähe einer Hochspannungsleitung oder einer Stromquelle installiert wird, können Störungen auftreten.

Achten Sie auf mögliche gegenseitige Beeinflussung der Geräte.

- Stellen Sie das Gerät so auf, dass keine Bild- oder Tonstörungen durch elektromagnetische Interferenzen auftreten.

Umgebungstemperatur für die Verwendung dieses Geräts

- Bei Verwendung des Geräts an einem Ort unter 1 400 m (4 593 Fuß) über dem Meeresspiegel: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
- Bei Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) und an Orten über und unter 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

Stellen Sie sicher, dass ein ausreichender Luftstrom um und durch das Gerät gewährleistet ist, um diese Temperaturbereiche einzuhalten.

- Andernfalls kann die Lebensdauer der Komponenten des Geräts verkürzt werden oder es kann ein mechanischer Ausfall verursacht werden.

Stellen Sie das Gerät weder in direktem Sonnenlicht noch in der Nähe von wärmeerzeugenden Geräten auf.

- Auch in Innenräumen kann direktes Sonnenlicht die Temperatur des LED-Moduls erhöhen und dadurch einen mechanischen Ausfall verursachen.
- Es können Gehäuseverformungen oder Ausfälle auftreten.
- Übermäßiges Licht oder Wärme kann zu mechanischen Ausfällen oder anderen Problemen führen, die durch einen Temperaturanstieg des Geräts verursacht werden.
- Es kann eine Verschlechterung der Videoqualität auftreten.

Der Anschluss der Geräte darf nur im stromlosen Zustand erfolgen.

- Schließen Sie die Geräte entsprechend den jeweiligen Anleitungen an.

Berühren Sie das LED-Modul nicht.

- Drücken Sie das LED-Modul nicht mit Gewalt oder einem scharfen Gegenstand. Starke Krafteinwirkung auf das LED-Modul kann zu dessen Bruch führen.

Sicherstellen der Mindestabstände um das installierte Gerät

- Wenn das Gerät in einem Schutzgehäuse oder einer Umhüllung installiert ist, sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung, z. B. durch einen Lüfter oder Belüftungsöffnungen, damit die Temperatur im Gehäuse oder der Umhüllung, einschließlich der Vorderseite des LED-Panels, innerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs bleibt.

Im Falle einer Lagerung sollte das Gerät in einem trockenen Raum aufbewahrt werden.

■ Hinweis für Verbindung

Entfernen und Einstecken des Netzkabels und der Verbindungskabel

- Wenn die Einheit an der Wand installiert wurde und das Netzkabel und die Verbindungskabel schwierig zu entfernen und einzustecken sind, stellen Sie die Verbindungen vor der Installation her.
- Achten Sie darauf, dass sich die Kabel nicht verfangen. Nachdem die Installation abgeschlossen sind stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.

■ Bei der Verwendung

Vermeiden Sie nach dem Einsetzen des Cabinet-Moduls an das Gerät, es an den folgenden Orten zu stellen. Vibrationen, die auf das Gerät wirken, während es bewegt wird, können Ausrichtungsfehler oder Lücken zwischen den LED-Modulen verursachen.

- Orten mit einer gestuften Oberfläche
- Orten mit Beulen und Vertiefungen auf der Oberfläche

Teile des Geräts können sich während des Gebrauchs erhitzen.

- Teile des Gehäuses des Geräts können sich erhitzen. Dies ist normal und hat weder Einfluss auf die Leistung noch auf die Qualität des Geräts.

Es kann notwendig sein, den Lüfter zu ersetzen.

- Der Lüfter des Geräts muss möglicherweise durch einen neuen ersetzt werden, wenn seine Gesamtbetriebszeit 25.000 Stunden überschreitet.
- Beachten Sie, dass der Austauschzeitpunkt je nach Betriebsumgebung variieren kann.
- Für den Austausch des Lüfters wenden Sie sich an Ihren Händler. Die Gesamtbetriebszeit des Lüfters kann im Menü [Optionen] eingesehen werden.

Auf dem Bildschirm können Punkte erscheinen, die ständig leuchten oder nicht leuchten.

- Obwohl das LED-Panel mit hochpräziser Technologie hergestellt wird, können solche Punkte auf dem Bildschirm auftreten. Bitte beachten Sie, dass diese Punkte keinen Defekt darstellen.

Zur Maximierung der Lebensdauer der LEDs

- Die LED-Elemente können Feuchtigkeit aufnehmen, wenn das Gerät an einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit verwendet oder gelagert wird oder über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb ist. Wird eine hohe Leuchtdichte eingestellt, während sich die LED-Elemente in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit befinden, können sie einen schnellen Temperaturwechsel erfahren, was zu deren Ausfall führen kann. Um eine höhere Leuchtdichte einzustellen, setzen Sie die Option [Aufwärm-Aging] (ein Zwischenmodus, bei dem die Leuchtdichte schrittweise erhöht wird, bevor der normale Betriebsmodus gestartet wird) auf [Ein] oder [Auto].
- Weitere Informationen über die Option warm up aging finden Sie in der „Bedienungsanleitung – Funktionsanleitung“ der Control Box.

Am Gerät kann Einbrennen auftreten.

- Wenn über einen längeren Zeitraum Standbilder angezeigt werden, kann dies zu Einbrennen führen. Dies kann durch die Funktionen „Wobbling“ oder „Pixelkalibrierungsmodus“ (Einbrennkorrekturen) reduziert werden. Einzelheiten zu diesen Funktionen finden Sie in der „Bedienungsanleitung – Funktionsanleitung“ der Control Box.

Je nach Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder angezeigtem Inhalt kann die Helligkeit ungleichmäßig erscheinen. Dies stellt jedoch keinen Defekt dar.

- Dies ist ein typisches Phänomen für selbstleuchtende Panels. Es kann auftreten, wenn Standbilder über einen längeren Zeitraum angezeigt werden.

Hinweise zur Oberfläche des LED-Moduls

- Fingerabdrücke oder Schmutz auf der Oberfläche des LED-Moduls beeinträchtigen die Bildqualität. Vorsichtig handhaben, um Kratzer und Verschmutzungen zu vermeiden.
- Berühren Sie das LED-Panel nur wenn nötig, da dies zu Fehlfunktionen oder Ausfällen führen kann.

Die Schwarztöne der LED-Module können geringfügig voneinander abweichen.

- Ursache sind Schwankungen in der Fertigung, und es handelt sich nicht um einen Mangel.

Stellen Sie eine angemessene Lautstärke ein, um eine Störung der Nachbarn zu vermeiden.

- Schließen Sie das Fenster oder treffen Sie andere Maßnahmen, um Ihre Nachbarn nicht zu stören. Seien Sie besonders nachts vorsichtig, da selbst ein leiser Ton deutlicher wahrgenommen wird als tagsüber.

Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, ziehen Sie den Netzstecker aus der Wandsteckdose.

- Wenn das Gerät ohne Stromanschluss gelagert wird, stellen Sie sicher, dass es vor direktem Sonnenlicht und Feuchtigkeit geschützt ist.

Wenn die Stromversorgung plötzlich unterbrochen oder gestoppt wird oder die Versorgungsspannung plötzlich sinkt, kann das Gerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktionieren.

- Schalten Sie in diesem Fall die Stromversorgung des Geräts und der angeschlossenen Geräte einmal aus und danach wieder ein.

Bildrauschen kann auftreten, wenn Sie die Kabel anschließen / trennen, die an die Eingänge angeschlossen sind, die Sie gerade nicht nutzen oder wenn Sie die Videogeräte anschalten / ausschalten. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion.

Bringen Sie kein Klebeband oder Aufkleber auf das Gerät an.

- Anderenfalls wird die Oberfläche des Geräts dadurch verschmutzt.

Lassen Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum mit Gummi oder weichem Kunststoff in Kontakt kommen.

- Dies kann zu einer Beschädigung des Geräts führen.

Hinweis

- Beim Ausführen einer der folgenden Aktionen, während die Control Box eingeschaltet ist, startet die Control Box neu.
 - Wenn Sie die Power Box danach einschalten
 - Wenn Sie das LAN-Kabel zwischen Control Box und Power Box danach anschließen

■ Verbindung durch RJ45-Anschlüsse

Der RJ45-Anschluss an der Vorderseite des Geräts ist ausschließlich für die Netzwerkverbindung vorgesehen.

Der RJ45-Anschluss auf der Rückseite des Geräts ist hingegen für die Videoverbindung zum Cabinet-Modul oder die Steuerverbindung zur Power Box vorgesehen. Verbinden Sie diesen Anschluss nicht mit einem Netzwerkgerät.

Wird der Anschluss versehentlich mit einem Netzwerkgerät verbunden, kann dies zu einem Systemausfall führen.

Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts an Orten, an denen statische Aufladungen leicht entstehen können.

- Die Verwendung des Geräts in Bereichen, in denen statische Aufladungen auftreten können (z. B. auf einem Teppich), kann zu häufigen Kommunikationsunterbrechungen führen. Wenn dies geschieht, entfernen Sie die vermutete Ursache der statischen Aufladung sowie andere potenzielle Störfaktoren. Schalten Sie dann das Gerät und alle angeschlossenen Geräte aus und wieder ein.

Starke Funkstörungen durch eine Funkstation oder ein Funkgerät können dazu führen, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.

- Wenn sich in der Nähe ein System oder Gerät befindet, das starke Funksignale erzeugt, positionieren Sie das Gerät so weit wie möglich davon entfernt und/oder umhüllen Sie das LAN-Kabel des Geräts mit Metallfolie oder einem Metallrohr mit Erdung an beiden Enden.

■ Aufforderung in Bezug auf die Sicherheit

Ergreifen Sie bei der Verwendung dieses Geräts Sicherheitsmaßnahmen zur Vermeidung der folgenden Vorfälle.

- Persönliche Informationen werden über dieses Gerät preisgegeben
- Unbefugte Bedienung dieses Geräts durch böswillige Dritte
- Einmischung und Ausschalten dieses Geräts durch böswillige Dritte

Treffen Sie ausreichende Sicherheitsvorkehrungen.

- Legen Sie ein Passwort für die LAN-Steuerung fest und schränken Sie den Benutzerzugriff für die Anmeldung ein.
- Wählen Sie ein Passwort, das so schwer wie möglich zu erraten ist.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Panasonic Projector & Display Corporation oder mit ihr verbundene Unternehmen werden Sie niemals direkt nach Ihrem Passwort fragen. Geben Sie Ihr Passwort nicht weiter, falls Sie solch eine Anfrage erhalten.
- Das Verbindungsnetzwerk muss durch eine Firewall, etc. gesichert sein.
- Wenn Sie das Produkt entsorgen möchten, initialisieren Sie vorher die Daten.

■ Hinweise zu AC IN und AC OUT

Schließen Sie AC IN an eine Steckdose und AC OUT an das Cabinet-Modul und die Control Box an.

- Das Anschließen an andere Geräte als die angegebenen kann zu einer Wärmeentwicklung führen und somit eine Fehlfunktion oder einen Brand verursachen.

■ Reinigung und Wartung

Stellen Sie vor dem Reinigen des Geräts sicher, dass der Netzstecker aus der Steckdose gezogen ist, und überprüfen Sie, dass das Gerät nicht unter Spannung steht.

Um Schmutz vom Gerät (außer der Oberfläche des LED-Moduls) zu entfernen, wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen, antistatischen Tuch (z. B. aus Baumwollstoff oder Flanell) ab.

Hinweis

- Statische Aufladungen können einen Ausfall des Stromkreises verursachen.
- Das Abwischen der Oberfläche des Geräts mit einem steifen Tuch oder das starke Reiben kann zu mechanischen Ausfällen führen.

Achten Sie beim Reinigen der Oberfläche des LED-Moduls darauf, die LED-Elemente nicht zu beschädigen.

- Wenn sich LED-Elemente im Reinigungstuch oder -Werkzeug einklemmen, können sie sich vom LED-Modul lösen, was zu Schäden oder Fehlfunktionen führen kann.

Verwendung chemisch imprägnierter Wischtücher

- Befolgen Sie die Anweisungen für das Wischtuch, wenn Sie das Gerät damit abwischen.

Sprühen Sie keine flüchtigen Flüssigkeiten wie Insektizide, Benzol oder Farbverdünner auf das Gerät und tragen Sie diese auch nicht darauf auf.

- Der Kontakt mit flüchtigen Flüssigkeiten kann einen Ausfall oder eine mechanische Beschädigung des Geräts verursachen und die Oberflächenbeschichtung beschädigen.

Tragen Sie keinen Alkohol auf die Oberfläche des LED-Moduls auf.

- Andernfalls können die LEDs beschädigt werden.

Entfernen Sie Staub oder Schmutz von den Belüftungswegen des Geräts, wie z. B. den Belüftungsöffnungen.

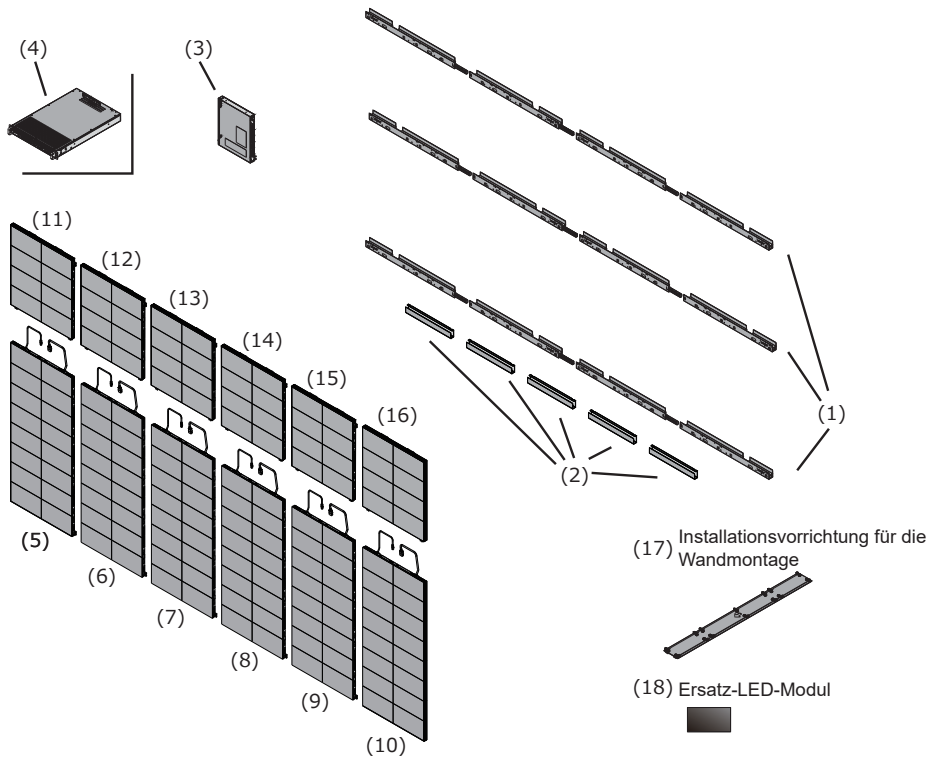
- In der Nähe der Belüftungsöffnungen kann je nach Verwendungsumgebung Staub anhaften. Infolgedessen kann es, falls sich die interne Kühlung dieses Geräts oder die Zirkulation der Abwärme verschlechtert, zu einer Verringerung der Helligkeit oder zu einer Fehlfunktion kommen. Reinigen Sie die Belüftungsöffnungen und entfernen Sie den Staub.
- Die Menge des anhaftenden Staubs und Schmutzes hängt vom Installationsort und der Nutzungsdauer ab.

■ Entsorgung

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen, wenden Sie sich an eine örtliche Behörde oder den Händler und erkundigen Sie sich nach den korrekten Entsorgungsmethoden.

Das Produkt darf zur Entsorgung nicht zerlegt werden.

Die Komponenten des Geräts



Die Komponenten (1) bis (18) sind in den Kartons verpackt, die jeweils mit der im nächsten Abschnitt aufgeführten Komponentenbezeichnung beschriftet sind.

Die Cabinet-Module (5) bis (16) müssen in einer bestimmten Reihenfolge installiert werden. Überprüfen Sie daher sorgfältig die Nummern oben rechts auf den Komponentenetiketten, die die Installationsreihenfolge angeben.

Die Anweisungen zur Verwendung der Komponente (17) finden Sie unter "Wenn Sie die Wandhalterungen an einer Wand anbringen" (Seite 18).

Überprüfung des mitgelieferten Zubehörs für die Komponenten

Dies ist eine Liste des mitgelieferten, in der Verpackung enthaltenen Zubehörs mit den Namen der Komponenten. Die Anzahl der Elemente ist in < > angegeben.

- Dieses Produkt besteht aus 2 Paletten. Die folgenden Angaben zeigen die auf jeder Palette verpackten Komponenten.

Etikett mit der Komponentenbezeichnung



Verpackte Komponenten

- TY-PWRBX3W / Power Box <1>
- TY-CTRFD3W / Control Box <1>
- TY-FD19AS6 ① / Cabinet-Modul (1×2) <6>
- Kabelabdeckung <1>
- Wandhalterung <1>
- Installationsvorrichtung für die Wandmontage <1>
- TY-MD19AS1 / Ersatz-LED-Modul <3>

Etikett mit der Komponentenbezeichnung



Verpackte Komponenten

- Wandhalterung <2>
- TY-FD19AS6 ② / Cabinet-Modul (1×4) <6>

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der mit der jeweiligen Komponente gelieferten Bedienungsanleitung.

(1) Wandhalterung (3 Kartons)

Etikett mit der Komponentenbezeichnung



Zubehör

- M6-14-Schraube zur Befestigung der Halterungen <18>

(2) Kabelabdeckung (1 Karton)

Etikett mit der Komponentenbezeichnung

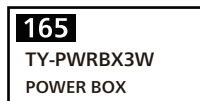


Zubehör

- M6-8-Schraube <10>

(3) TY-PWRBX3W / Power Box (1 Karton)

Etikett mit der Komponentenbezeichnung



Zubehör

- Netzkabel
Zum Anschluss an die Steckdose (ca. 3 m), für UK/EU <1>
- Netzkabel
Zum Anschluss an das Cabinet-Modul
2,4 m <3>
3,0 m <1>
3,8 m <1>
4,5 m <1>
- RJ-45-Kabel (für den LED-Treiber) <1>
- Sensormodul <1>
- Doppelseitiges Klebeband <2>
- Superkompaktes 4-poliges Kabel <1>
- Kabelbinder <20>
- Klettstreifen <10>
- M6-8-Schraube, zur Befestigung der Box <4>

(4) TY-CTRFHD3W / Control Box (1 Karton)

Etikett mit der Komponentenbezeichnung



Zubehör

- Netzkabel
Zum Anschluss an die Steckdose (ca. 2 m), für UK <1>
- Netzkabel
Zum Anschluss an die Steckdose (ca. 2 m), für EU <1>
- Netzkabel
Zum Anschluss an TY-PWRBX3W (ca. 2 m) <1>
- RJ-45-Kabel <6>
- Externer IR-Empfänger (ca. 1,8 m) <1>
- Fernbedienung <1>
- Batterien für Fernbedienung <2> (Typ AAA/R03/LR03)
- SLOT-Adapter <2>
- Kabelbinder <20>
- Klettstreifen <10>
- Verbindungsstück, vertikal <12>*
- Verbindungsstück, horizontal <2>*
- M10-20-Schraube
A für horizontale Verbindungsstücke <2>*
- M10-18-Schraube
B für horizontale Verbindungsstücke <2>*
- M8-14-Schraube
Für vertikale Verbindungsstücke <24>*
- M6-8-Schraube, zur Befestigung der Box <4>
- Einstellvorrichtung zur Höhenanpassung des LED-Moduls <1>
- Sechskantschlüssel (für M4) <1>
- Sechskantschlüssel (für M5) <1>

* Diese Zubehörteile sind nicht für die Verwendung mit dem TL-165AD19AW-Paket vorgesehen.

(5) TY-FD19AS6 / Cabinet-Modul (1x4) (1 Karton)

Etikett mit der Komponentenbezeichnung

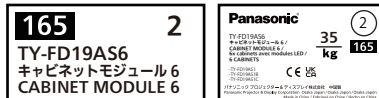


Zubehör

- M8-90-Abstandsbolzen <2>
- Y-Achse-Einstellschraube <2>
- Befestigungsbolzen <2>

(6) TY-FD19AS6 / Cabinet-Modul (1x4) (1 Karton)

Etikett mit der Komponentenbezeichnung

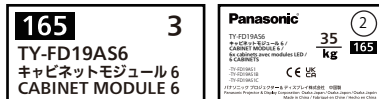


Zubehör

- M8-90-Abstandsbolzen <2>
- Y-Achse-Einstellschraube <2>

(7) TY-FD19AS6 / Cabinet-Modul (1x4) (1 Karton)

Etikett mit der Komponentenbezeichnung

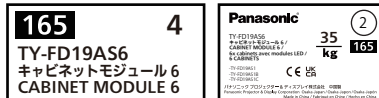


Zubehör

- M8-90-Abstandsbolzen <2>
- Y-Achse-Einstellschraube <2>

(8) TY-FD19AS6 / Cabinet-Modul (1x4) (1 Karton)

Etikett mit der Komponentenbezeichnung



Zubehör

- M8-90-Abstandsbolzen <2>
- Y-Achse-Einstellschraube <2>

Vorbereitung

Bereiten Sie die folgenden Teile vor (erhältlich im Handel)

Schrauben und Unterlegscheiben

- Diese dienen dazu, die Wandhalterung an der Wand zu befestigen.
(Schraubendurchmesser: M8, 30 Befestigungspunkte)
- Verwenden Sie für die Montagefläche geeignete Schrauben.

Wartungswerkzeug

- Zum Entfernen von LED-Modulen.

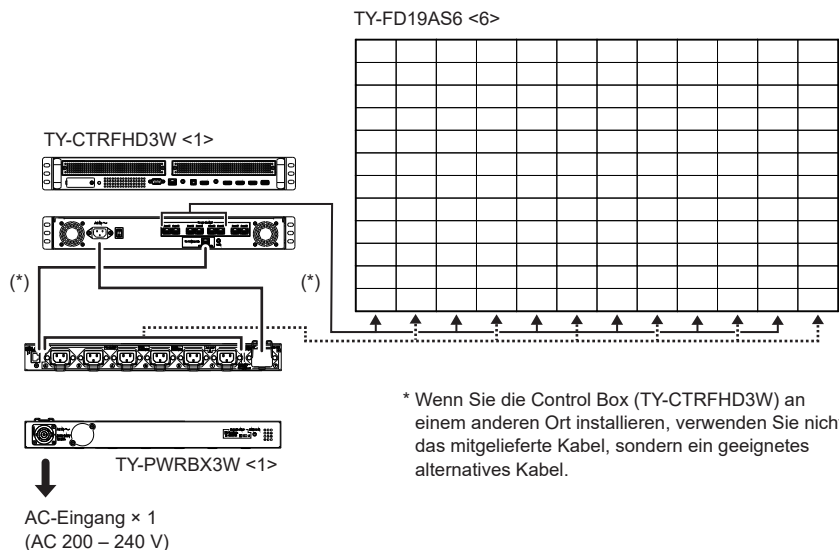
* Für den Kauf wenden Sie sich an einen autorisierten Händler.

Vor Montage, Installation und Anschluss

- Lesen Sie vor dem Anschließen die Bedienungsanleitungen der Komponenten (TY-CTRFHD3W/TY-PWRBX3W/TY-FD19AS6) sorgfältig durch.
- Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie Kabel anschließen.
- Beachten Sie beim Anschließen der Kabel die folgenden Punkte. Anderenfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.
 - Berühren Sie beim Anschluss eines Kabels an das Gerät oder eines weiteren Geräts, das an das Gerät selbst angeschlossen ist, einen beliebigen metallischen Gegenstand in der Nähe, um eine elektrostatische Entladung von Ihrem Körper vor der Arbeitsausführung zu beseitigen.
 - Verwenden Sie bei der Installation von TY-PWRBX3W auf der Rückseite von TY-FD19AS6 das mit TY-PWRBX3W gelieferte LAN-Kabel.
 - Wenn Sie ein anderes LAN-Kabel als das mitgelieferte verwenden, empfehlen wir ein CAT5e-konformes oder höherwertiges Kabel mit einer Länge von maximal 30 m.
 - Verwenden Sie keine unnötig langen Kabel zum Anschließen von Geräten an das Gerät oder das Gerätegehäuse. Je länger das Kabel, desto empfindlicher ist es für Störungen. Da ein Kabel, wenn es während der Verwendung gewickelt ist, wie eine Antenne wirkt, ist es dadurch anfälliger für Störungen.
 - Wenn Sie Kabel anschließen, stecken Sie sie direkt in den Verbindungsanschluss des zu verbindenden Geräts, damit die Masse zuerst angeschlossen wird.

- Erwerben Sie ein erforderliches Kabel, das weder im Lieferumfang dieses Geräts enthalten noch optional erhältlich ist, um das externe Gerät an das System anzuschließen.
- Wenn die äußere Form des Steckers eines Anschlusskabels groß ist, kann es in Kontakt mit der Umgebung wie etwa der Rückseite oder Stecker eines angrenzenden Anschlusskabels kommen. Verwenden Sie ein Anschlusskabel mit einem Stecker in der passenden Größe für die Buchsenausrichtung.
- Bei Störung der vom PC oder der Videoausrüstung ausgegebenen Synchronsignale, etwa durch Änderung der Videoausgabe-Einstellungen, kann es zu einer kurzzeitigen Störung der angezeigten Farben des Videos kommen.
- Einige PC-Modelle sind nicht kompatibel mit dem Gerät.
- Verwenden Sie einen Kabel-Kompensator, wenn Sie Geräte mit langen Kabeln an das Gerät anschließen. Ansonsten könnte das Bild nicht richtig angezeigt werden.
- Informationen zu den Videosignaltypen, die dieses Gerät wiedergeben kann, finden Sie im Abschnitt „Voreingestellte Signale“.
- Bitte beachten Sie, dass das LAN-Kabel mit bruchfestem Schutzmantel möglicherweise die hintere Abdeckung berühren kann und sich dann nur schwer herausziehen lässt.

Montage, Installation und Anschluss



Hinweis

- Schließen Sie dieses Gerät an einen Stromkreis mit einer Überstromsicherheitseinrichtung an, die für 30 A ausgelegt ist.
- Stellen Sie sicher, dass jeder AC-IN-Stecker der Power Box mit einer separaten, unabhängig verdrahteten Steckdose im Verteilerkasten verbunden ist. Schließen Sie nicht mehrere Stecker an denselben Stromkreis an, da dies zu Überlastung und Sicherheitsrisiken führen kann.
- Schalten Sie die Stromversorgung erst ein, wenn alle Montage-, Befestigungs- und Anschlussarbeiten vollständig abgeschlossen sind.
- Wenn Sie den Ein/Aus-Schalter der Control Box nicht ausschalten können, ziehen Sie den Netzstecker.
- Verwenden Sie keinen Adapterstecker. Stecken Sie den Netzstecker direkt in die Wandsteckdose. Die Verwendung eines Adaptersteckers kann zu schlechtem Kontakt des Netzsteckers führen, was Überhitzung und somit Brand verursachen kann.
- Dieses Gerät ist für eine Stromversorgung von 200 V AC bis 240 V AC ausgelegt. Es ist eine geerdete Steckdose erforderlich, die für 30 A ausgelegt ist. Die Form der verwendbaren Steckdose hängt von der Stromversorgung ab.



2P/3W 32 A 250 V
6-Uhr-Position

1. Montage der Wandhalterungen

Im Lieferumfang sind vier verschiedene Wandhalterungsteile enthalten: zwei mit der Markierung "L" und zwei mit der Markierung "R". Verwenden Sie jeweils eines der vier verschiedenen Teile, um eine Wandhalterung zusammenzubauen.

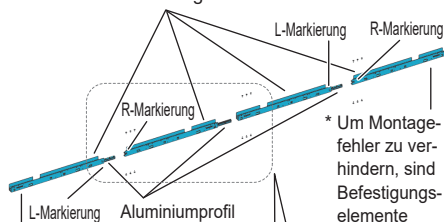
Hinweis

- Die Schrauben mit einem Drehmomentschraubendreher oder Drehmomentschraubenschlüssel festziehen. Keine elektronischen Akkuschauber oder Schlagschauber verwenden.

1 Die Aluminiumprofile aneinander ausrichten und zusammenstecken, dann an den 6 Stellen mit Innensechskantschrauben M6-14 (HEX4) fixieren. (insgesamt 18 Stellen)

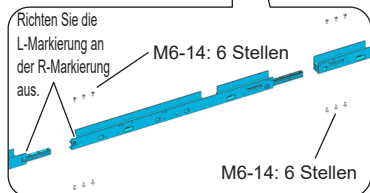
- Alle Schrauben zuerst so weit anziehen, dass die Teile korrekt ausgerichtet zusammengehalten werden. Dann die Schrauben links und rechts auf derselben Fläche festziehen.

Wandhalterungen: 4 Stellen



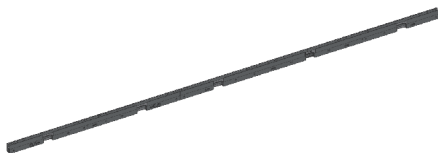
* Um Montagefehler zu verhindern, sind Befestigungselemente angebracht. Nicht entfernen.

* Um Montagefehler zu verhindern, sind Befestigungselemente angebracht. Nicht entfernen.



Anzugsdrehmoment: ca. 4,5 N·m ± 0,1 N·m

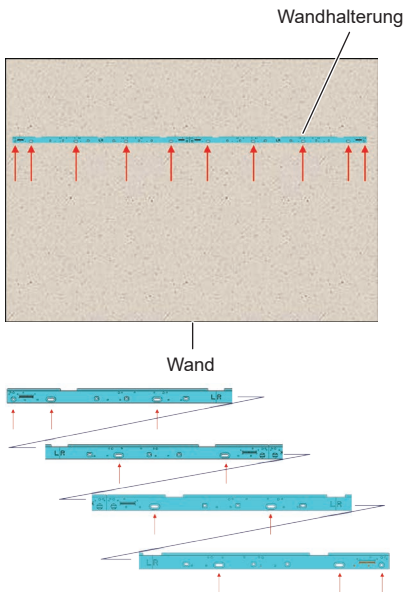
2 Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie 3 Baugruppen zusammengebaut haben.



2. Installation der Wandhalterungen

Wenn Sie die Wandhalterungen an einer Wand anbringen

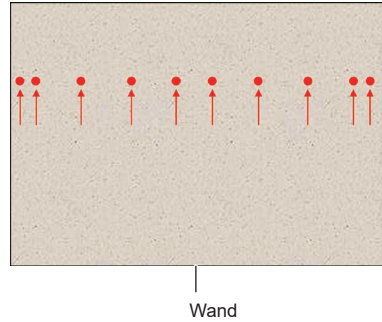
- 1 Die Wandhalterung am vorgesehenen Montageort waagerecht wie abgebildet an die Wand anlegen. Mit einer Wasserwaage oder einem Laser sicherstellen, dass die Halterung waagerecht ausgerichtet ist, und dann die 10 Bohrpositionen markieren.



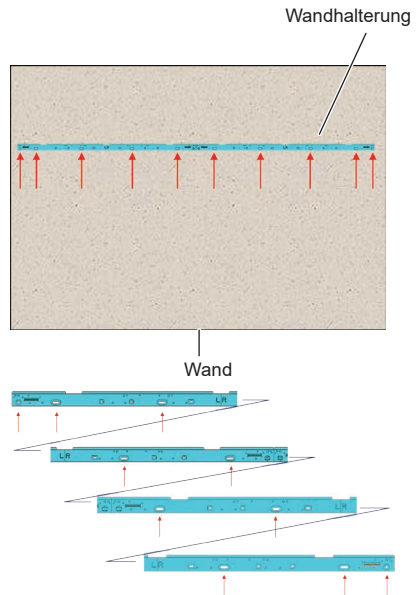
Hinweis

- Darauf achten, dass die Wand stabil genug ist, um das Gewicht des Produkts zu tragen.
Hinweis: Das 165 Zoll große Display wiegt etwa 220 kg
- Stellen Sie sicher, dass die Wandfläche, auf der die Wandhalterungen angebracht werden sollen, ausreichend eben ist. Als Richtwert sollte die Abweichung innerhalb von 3 mm liegen.
- Wenn die Wand uneben ist und Lücken zwischen Wandhalterung und Wand erkennbar sind, müssen diese Lücken zunächst aufgefüllt werden. Die Wandhalterung darf beim Festschrauben nicht verformt werden.

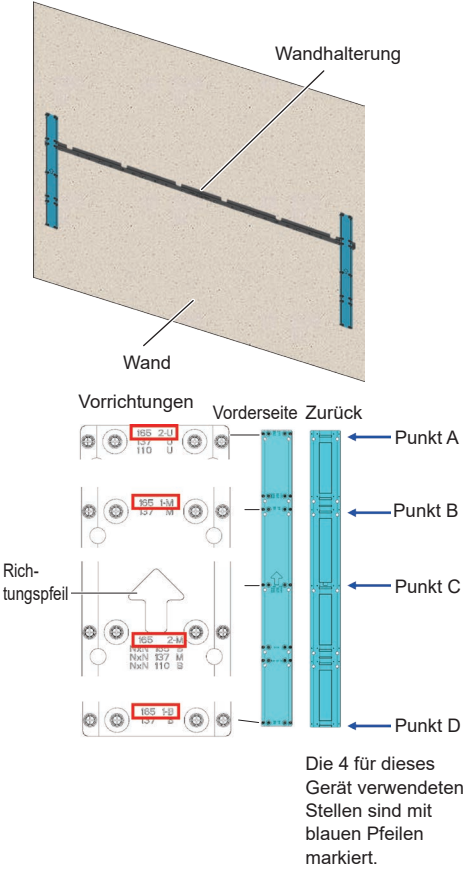
- 2 Die Wandhalterung entfernen und die Löcher für die Befestigung an den markierten Stellen bohren.



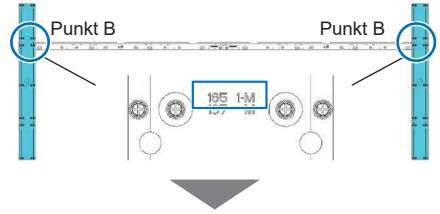
- 3 Die Wandhalterung waagerecht an der Wand ausrichten und mit für den Wandaufbau geeigneten M8-Schrauben befestigen (10 Stellen).



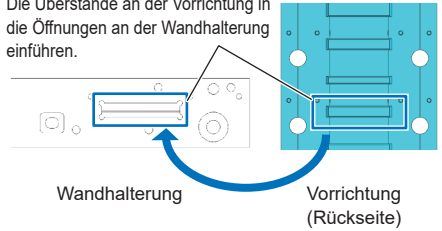
4 Die Vorrichtungen an der soeben befestigten Wandhalterung anbringen.



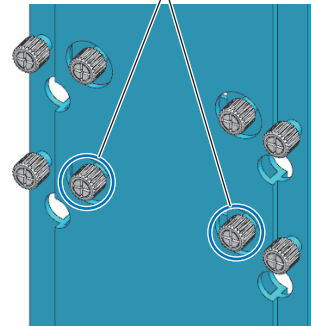
- (1) Verbinden Sie die Installationsvorrichtungen für die Wandmontage mit der Wandhalterung an der Wand (befestigen Sie sie an den Punkten B).



Die Überstände an der Vorrichtung in die Öffnungen an der Wandhalterung einführen.

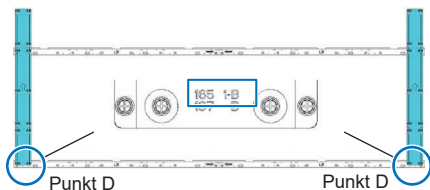


Mit Schrauben fixieren

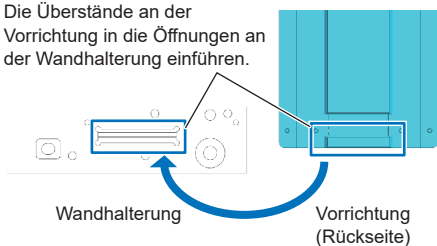


Vorrichtung (Vorderseite)

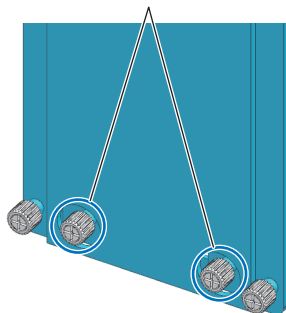
- (2) Verbinden Sie die untere Wandhalterung mit den Installationsvorrichtungen (befestigen Sie sie an den Punkten D).



Die Überstände an der Vorrichtung in die Öffnungen an der Wandhalterung einführen.



Mit Schrauben fixieren

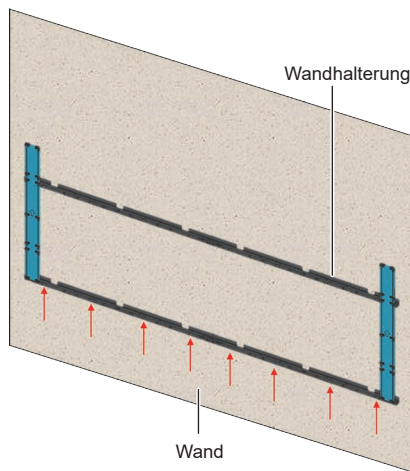


Vorrichtung (Vorderseite)

5 Befestigen Sie die mithilfe der Installationsvorrichtung positionierte untere Wandhalterung an der Wand.

- Bringen Sie nach entsprechender Vorbohrung die M8-Schrauben an den acht abgebildeten Stellen an.

Achten Sie beim Anziehen der Schrauben darauf, dass die Wandhalterung horizontal ausgerichtet bleibt, um ein Absinken der horizontalen Mitte der Wandhalterung zu vermeiden.

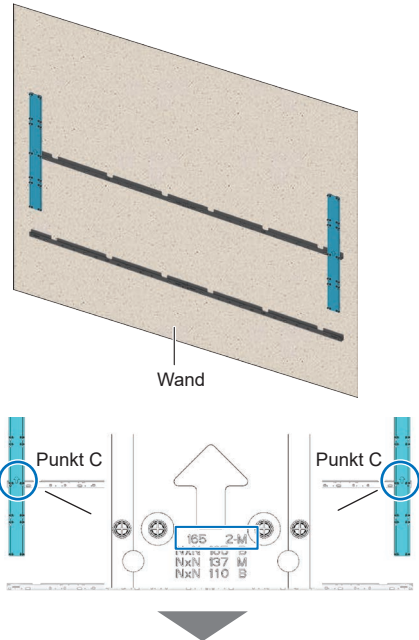


Hinweis

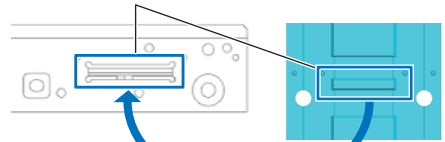
- Wenn die Wand uneben ist und eine Lücke zwischen Wandhalterung und Wand erkennbar sind, muss diese Lücke zunächst aufgefüllt werden. Die Wandhalterung darf beim Festschrauben nicht verformt werden.

6 Positionieren Sie die Installationsvorrichtung neu, um die Montage der oberen Wandhalterung zu ermöglichen.

- (3) Entfernen Sie die Installationsvorrichtungen von der Wand und befestigen Sie sie erneut an der ersten bereits an der Wand montierten Wandhalterung (befestigen Sie sie an den Punkten C).



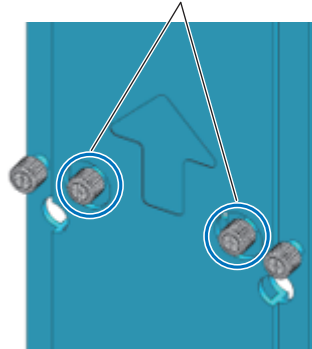
Die Überstände an der Vorrichtung in die Öffnungen an der Wandhalterung einführen.



Wandhalterung

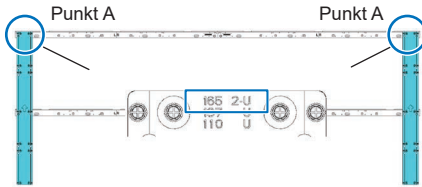
Vorrichtung
(Rückseite)

Mit Schrauben fixieren

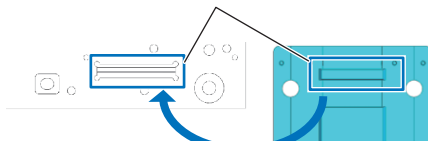


Vorrichtung (Vorderseite)

- (4) Verbinden Sie die obere Wandhalterung mit den Installationsvorrichtungen (befestigen Sie sie an den Punkten A).



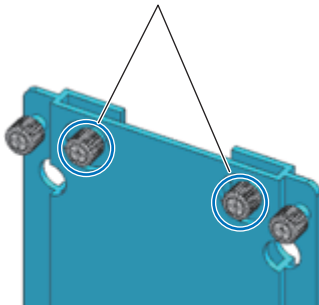
Die Überstände an der Vorrichtung in die Öffnungen an der Wandhalterung einführen.



Wandhalterung

Vorrichtung (Rückseite)

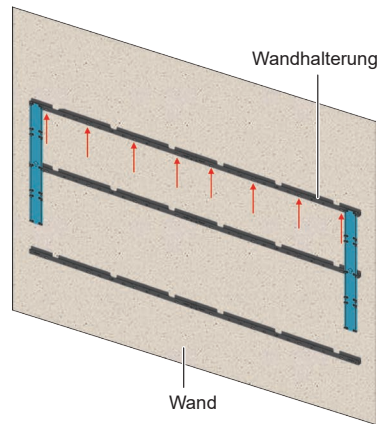
Mit Schrauben fixieren



Vorrichtung (Vorderseite)

7 Befestigen Sie die mithilfe der Installationsvorrichtung positionierte obere Wandhalterung an der Wand.

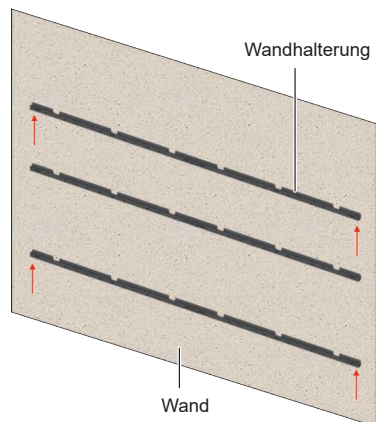
- Bringen Sie nach entsprechender Vorbohrung die M8-Schrauben an den acht abgebildeten Stellen an. Achten Sie beim Anziehen der Schrauben darauf, dass die Wandhalterung horizontal ausgerichtet bleibt, um ein Absinken der horizontalen Mitte der Wandhalterung zu vermeiden.



Hinweis

- Vergewissern Sie sich, dass die drei Wandhalterungen parallel zueinander montiert sind. Als Richtwert sollte die Differenz der Abstände zwischen den Halterungen innerhalb von 3 mm liegen.
- Vergewissern Sie sich, dass die 3 Wandhalterungsflächen (die an den Vorrichtungen befestigten Flächen) auf einer ebenen Fläche ausgerichtet sind. Als Richtwert sollte die Abweichung innerhalb von 3 mm liegen.
- Wenn die Wand uneben ist und Lücken zwischen Wandhalterung und Wand erkennbar sind, müssen diese Lücken zunächst aufgefüllt werden. Die Wandhalterungen dürfen beim Festschrauben nicht verformt werden.

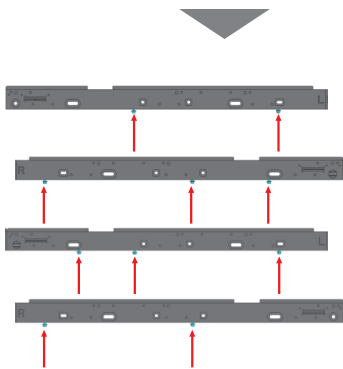
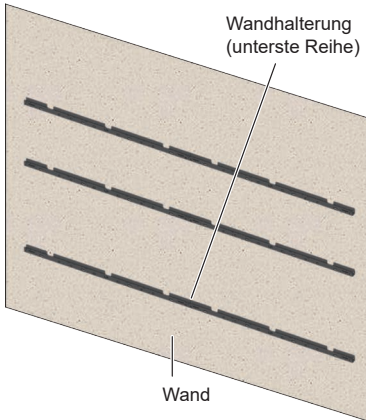
8 Entfernen Sie die Vorrichtungen, bohren Sie an beiden Enden jeder Wandhalterung jeweils eine geeignete Vorbohrung (insgesamt 4 Stellen) und befestigen Sie die Halterungen anschließend mit M8-Schrauben.



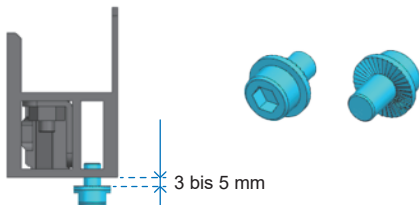
3. Montage der Kabelabdeckungen

- 1 Schrauben Sie die mit den Kabelabdeckungen mitgelieferten M6-8-Schrauben in die unterste Wandhalterung.

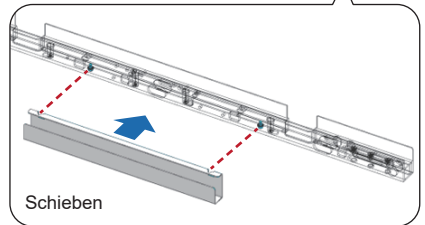
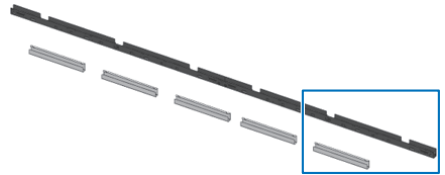
(10 Stellen in der folgenden Abbildung)



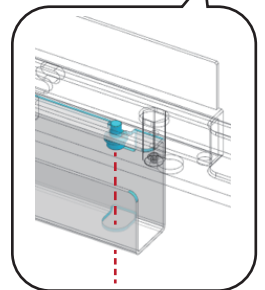
- Zwischen Schraubenkopf und Wandhalterung muss eine Lücke von etwa 3 bis 5 mm verbleiben.



- 2 Die Kabelabdeckungen auf die eingedrehten Schrauben schieben, sodass die Einschnitte in den Kabelabdeckungen über den Schrauben liegen.



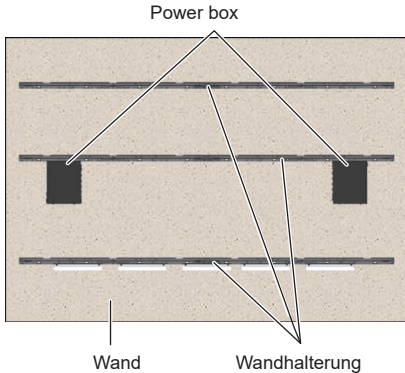
Auf diese Weise werden die Kabelabdeckungen vorübergehend befestigt. Jetzt kann die sichere Befestigung durch das Loch darunter erfolgen.



Anzugsdrehmoment: ca. $4,5 \text{ N} \cdot \text{m} \pm 0,1 \text{ N} \cdot \text{m}$

4. Installation der Power Box

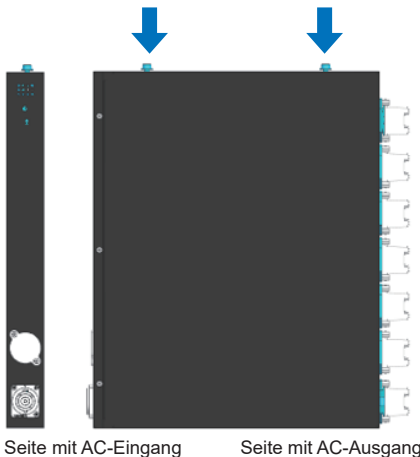
Die Schraubenpositionen für die Befestigung richten sich danach, ob die Box links oder rechts montiert wird.



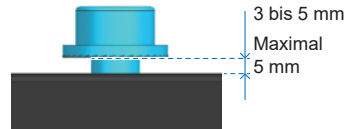
- 1 Befindet sich die Seite mit AC-Eingang der Power Box außen und sind Ober- und Unterseite wie in der Abbildung ausgerichtet, befestigen Sie die mitgelieferten M6-8-Schrauben an der Seite, die später die Oberseite der Power Box bildet.

(zwei Stellen, in der Abbildung unten mit blauen Pfeilen markiert)

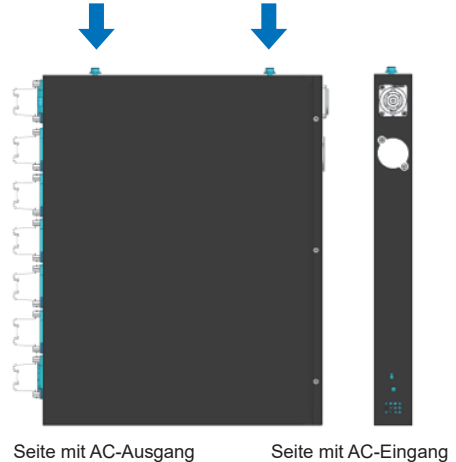
Beim Anbringen an der linken Seite von der Vorderseite aus betrachtet



- Die Schrauben einschrauben, bis zwischen Schraubenkopf und Box ein ca. 3 bis 5 mm großer Spalt ist. Der Spalt darf keinesfalls 5 mm überschreiten, andernfalls besteht die Gefahr, dass die Schrauben sich später lösen.

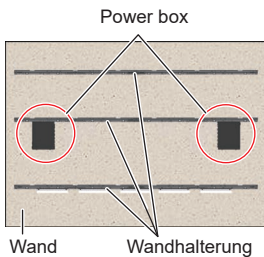
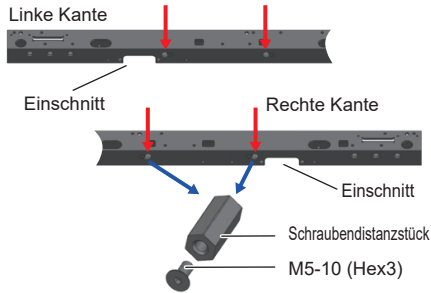


Beim Anbringen an der rechten Seite von der Vorderseite aus betrachtet



2 Entfernen Sie an der Wandhalterung der 2. Reihe die Schraubendistanzstücke (M5-10 (Hex3)) an den 2 entsprechenden Stellen auf der Seite, an der die Power Box montiert werden soll.

- Die Power Box wird an den 2 Löchern neben dem Einschnitt befestigt, der von der Kante aus gesehen an erster Stelle liegt, wenn die Wandhalterung der 2. Reihe von unten betrachtet wird.
(zwei Stellen, in der Abbildung unten mit roten Pfeilen markiert)



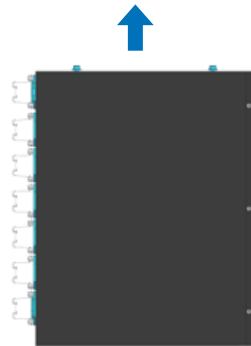
3 Führen Sie die Schrauben, die Sie in die Power Box geschraubt haben, in die Aufnahmelöcher an der Wandhalterung ein und schieben Sie vom großen zum kleinen Lochende (siehe roten Pfeil in der Abbildung unten), um die Box aufzuhängen.

Damit wird die Box vorübergehend an ihrem Platz gehalten, während Sie die Arbeitsschritte ausführen. Beachten Sie jedoch, dass die Power Box herunterfällt, wenn Sie sie in die entgegengesetzte Richtung verschieben.

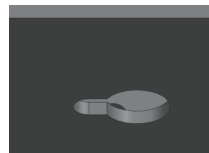
- Die Power Box vollständig in Richtung des roten Pfeils in der Abbildung unten schieben und die Schrauben festziehen.
- Die Abbildung unten zeigt ein Beispiel für die Installation auf der rechten Seite, von vorne gesehen. Beim Anbringen auf der linken Seite ist die Schieberichtung umgekehrt (nach rechts).

Beispiel für das Anbringen an der rechten Seite, von der Vorderseite aus betrachtet

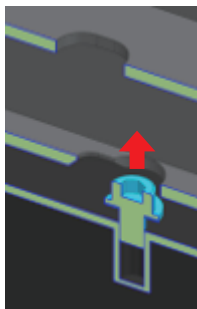
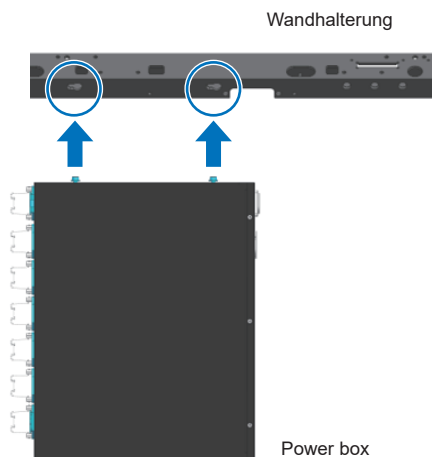
Wandhalterung



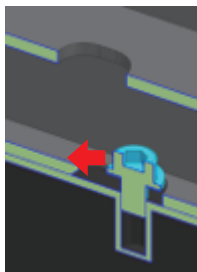
Power box



Aufnahmeloch an der Wandhalterung

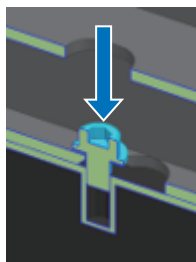


(1) Die Schraube durch die große Öffnung des Aufnahme Lochs führen.



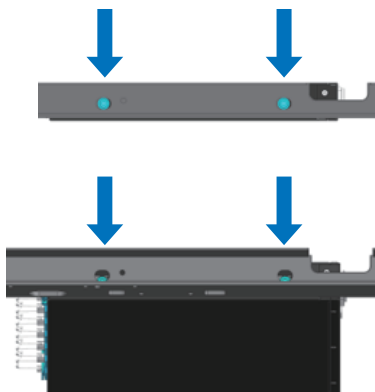
(2) Zum Vorübergehenden Fixieren nach links schieben.

4 Von der Oberseite der Wandhalterung aus (siehe blauen Pfeil in der Abbildung unten) die soeben in die Aufnahmen eingeführten Schrauben mit einem Sechskantschlüssel festziehen.



(3) Die Schrauben von oben festziehen.

Anzugsdrehmoment: ca. $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$



Ansicht von Oben

5 Die Power Box auf der linken Seite auf dieselbe Weise anbringen.

- Die Abbildungen zu Schritt 3 zeigen ein Beispiel für die Installation auf der rechten Seite, von vorne gesehen. Beim Anbringen auf der linken Seite ist die Schieberichtung umgekehrt (nach rechts).

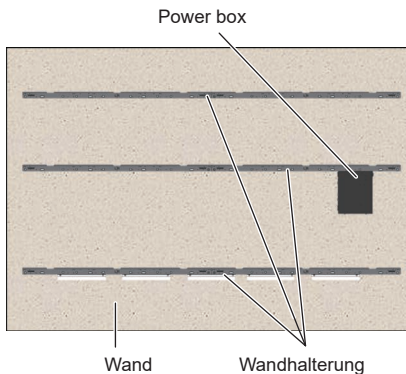
5. Verlegung der Kabel

In dieser Beschreibung gehen wir davon aus, dass die Power Box auf der rechten Seite zur Wand hin angebracht ist.

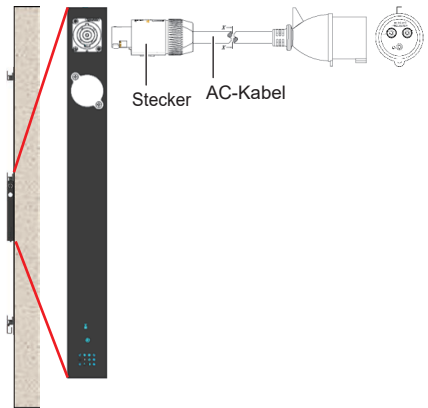
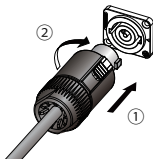
Sind sie dagegen auf der linken Seite zur Wand hin angebracht, müssen die Kabel in umgekehrter Reihenfolge verlegt werden, da die Anschlussanordnung anders ist. Die generelle Vorgehensweise bleibt jedoch gleich.

1 Den AC-Kabel an die Power Box anschließen.

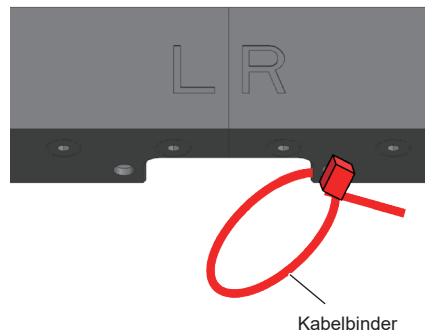
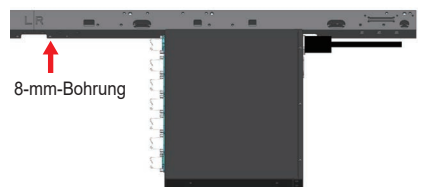
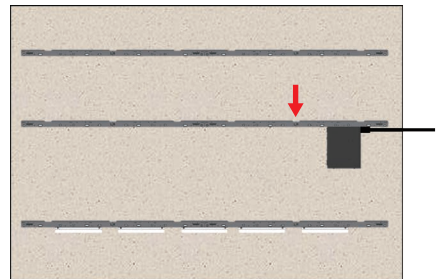
- Stecken Sie den Stecker am Kabel vollständig in die Buchse der Power Box und drehen Sie ihn, bis er hörbar einrastet.



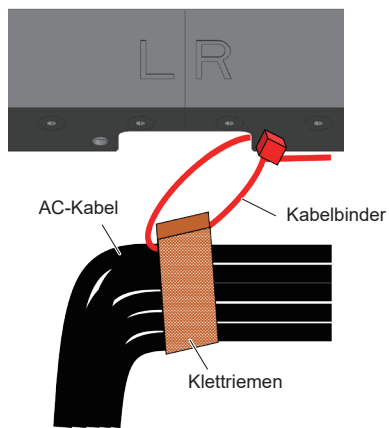
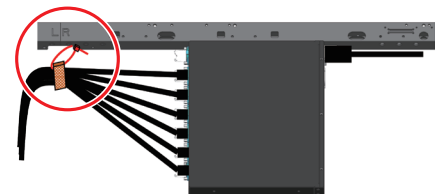
- Beim Anschließen des Netzkabels den Steckerkopf vollständig in Pfeilrichtung drehen.



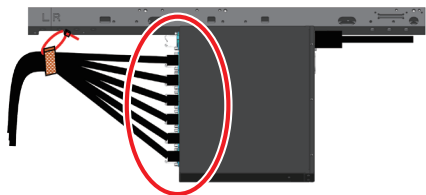
2 Verwenden Sie die in der Abbildung mit einem roten Pfeil markierte 8-mm-Bohrung, schließen Sie den Kabelbinder zu einer Schlaufe und befestigen Sie ihn.



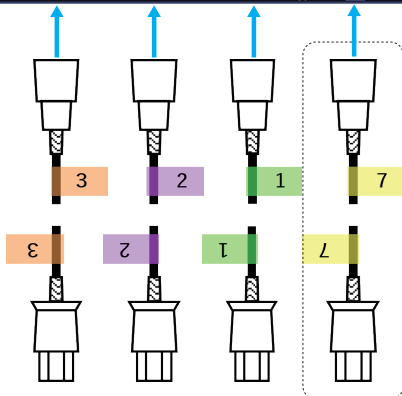
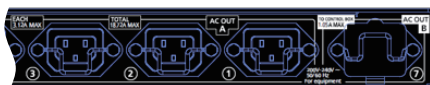
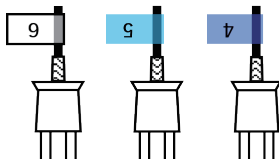
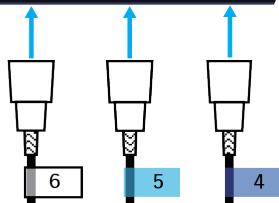
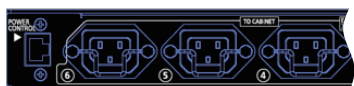
3 Hängen Sie das gesamte AC-Kabelbündel mit dem mitgelieferten Kletttriemen an den Kabelbinder.



4 Die AC-Kabel an die Power Box anschließen.



- Darauf achten, dass die farbigen, nummerierten Fähnchen an den AC-Kabeln mit den Zahlen an den Anschlüssen der Power Box übereinstimmen.



- Die AC-OUT-Anschlüsse der Power Box sind Buchsen vom Typ C14. Nachdem die AC-Kabel vollständig eingesteckt sind, die Sicherungsbügel an der Power Box anbringen.



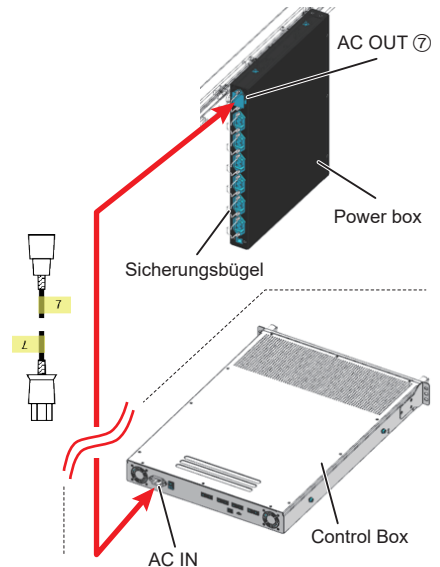
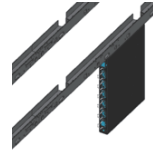
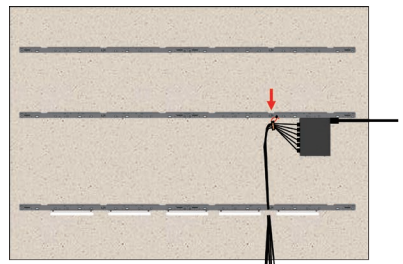
IEC-60320-C14
(Power-Box-Seite)



IEC-60320-C13
(Row-Cabinet-Seite)

5 AC OUT ⑦ an der Power Box mit AC IN an der Control Box verbinden.

- AC OUT ⑦ dient ausschließlich zur Stromversorgung der mitgelieferten Control Box.
- Besteht ein Abstand zwischen der Power Box und der Control Box (das mitgelieferte AC-Kabel reicht nicht aus), kann alternativ das mit der Control Box mitgelieferte Netzkabel (für Steckdosen) verwendet werden. Schließen Sie in diesem Fall AC-IN der Control Box an die Steckdose an.
- Führen Sie die Kabel durch die in der folgenden Abbildung mit dem roten Pfeil gekennzeichnete Öffnung und lassen Sie sie unten herunterhängen. Dabei darauf achten, die Kabelmäntel nicht an den Kanten der Halterung zu beschädigen.

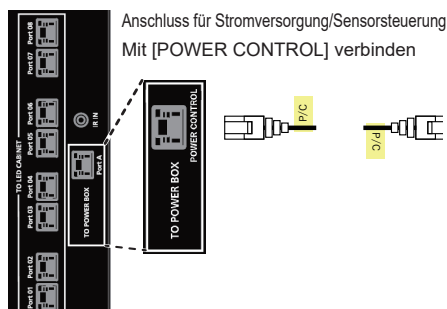


6 Die LAN-Kabel an die Control Box anschließen.

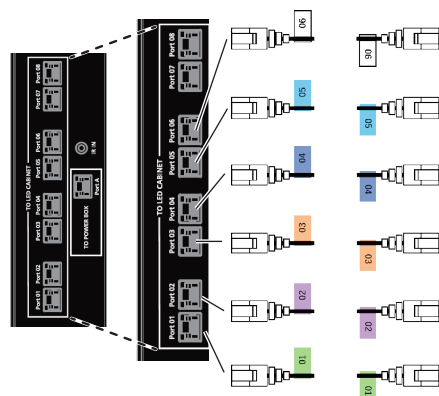


LAN-Anschlüsse Control Box

Darauf achten, dass die farbigen, nummerierten Fähnchen an den LAN-Kabeln mit den Zahlen an den Anschlüssen der Control Box übereinstimmen. Vollständig einstecken, bis die Nasen einrasten.



Anschluss für Stromversorgung/Sensorsteuerung
Mit [POWER CONTROL] verbinden

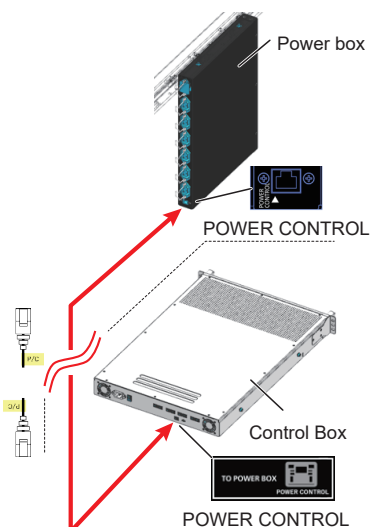


Ausgangsanschlüsse für den
LED-Panel-Treiber

An [Port01-Port06] anschließen

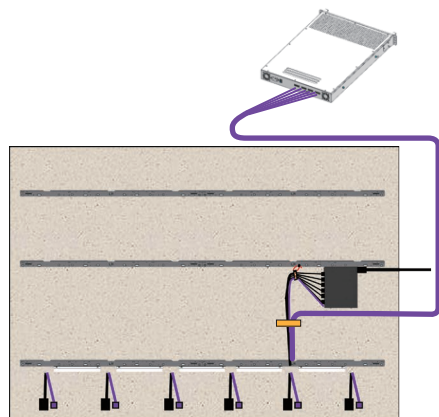
7 Verbinden Sie POWER CONTROL an der Power Box mit POWER CONTROL an der Control Box mithilfe eines LAN-Kabels.

- Beim Anschließen auf die korrekte Zuordnung (LAN-Kabelbeschriftung) achten.

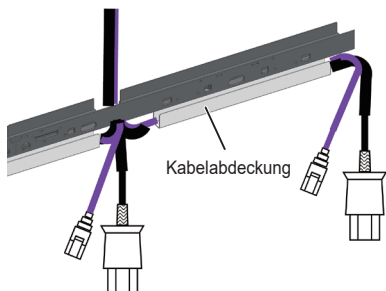


8 Die AC- und LAN-Kabel für die einzelnen Cabinets entlang der Kabelabdeckungen zu den jeweiligen Anschlusspositionen verlegen.

- Die Farben der AC- und LAN-Kabel können in der Praxis abweichen.

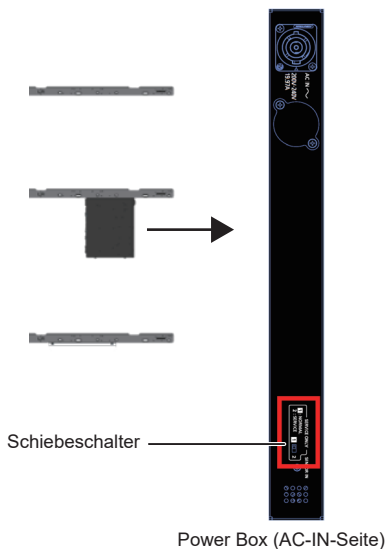


- Die AC-Kabel beginnend von links in der Reihenfolge 1, 2, 3, 4, 5, 6 entlang der Kabelabdeckungen verlegen, wie in der obigen Abbildung gezeigt.
- Die LAN-Kabel beginnend von links in der Reihenfolge 01, 02, 03, 04, 05, 06 entlang der Kabelabdeckungen verlegen.

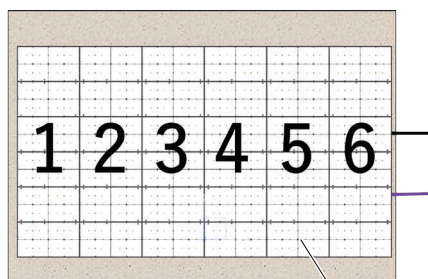
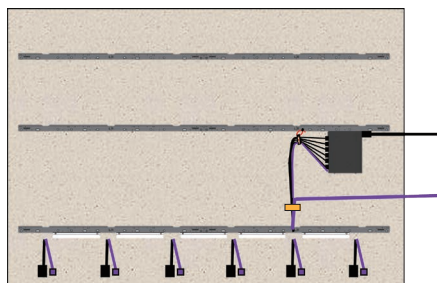


Hinweis

Stellen Sie sicher, dass der Schiebeschalter vorn an der Power Box auf „1: NORMAL“ steht.



6. Installation und Montage des Cabinet-Moduls



Cabinet-Modul

Ansicht nach Installation

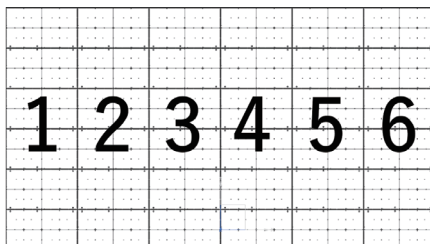
Die obige Abbildung zeigt ein Beispiel für die vollständige Installation eines Cabinet-Moduls. Packen Sie die Cabinet-Module aus, bauen Sie sie zusammen und installieren Sie sie von links beginnend in der Reihenfolge 1, 2, 3, 4, 5, 6, wie auf den Etiketten der Verpackungskartons der Cabinet-Module angegeben.

Je nach Einbausituation können Sie entweder mit Cabinet-Modul 1 oder mit Cabinet-Modul 6 beginnen und anschließend die weiteren Cabinet-Module der Reihe nach montieren.

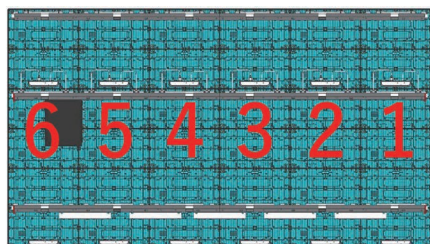
Die Zuordnung der Kabelanschlüsse von der Rückseite gesehen und die Cabinet-Nummern der Cabinet-Module

- (1) Beim Anbringen der Power Box an der rechten Seite von der Vorderseite aus betrachtet

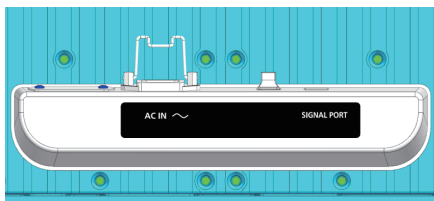
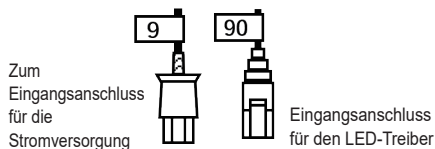
Vorderansicht Cabinet-Modul



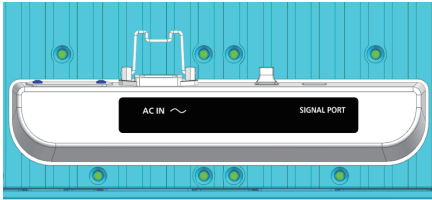
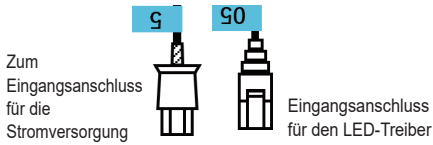
Rückansicht Cabinet-Modul



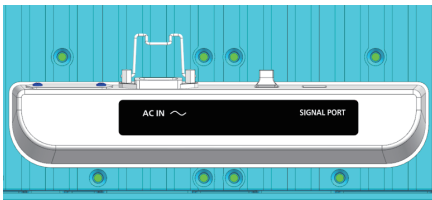
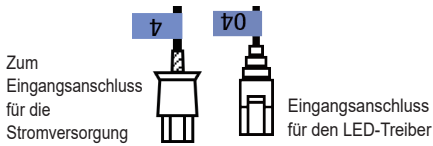
Cabinet Number 6



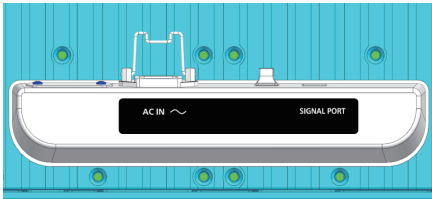
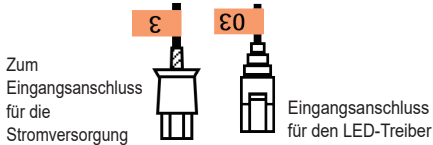
Cabinet Nummer 5



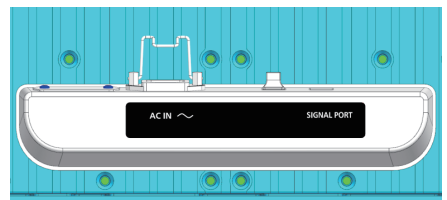
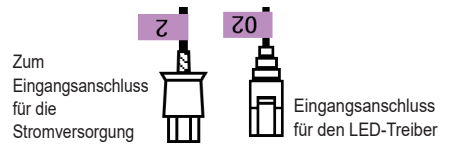
Cabinet Nummer 4



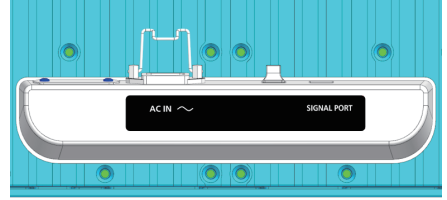
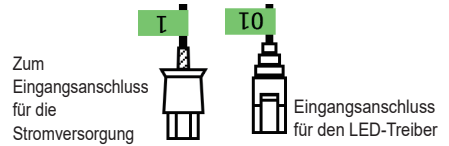
Cabinet Nummer 3



Cabinet Nummer 2

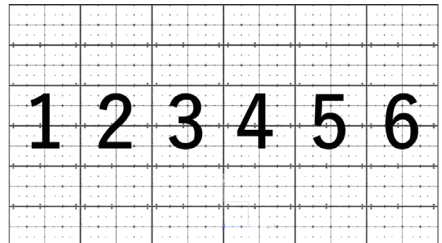


Cabinet Nummer 1

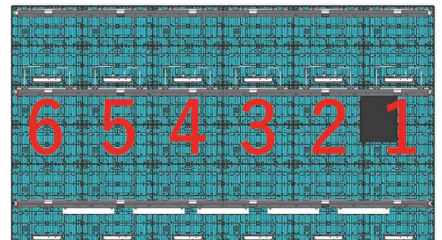


(2) Beim Anbringen der Power Box an der linken Seite von der Vorderseite aus betrachtet

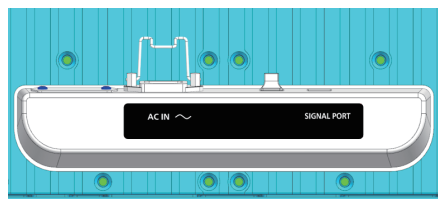
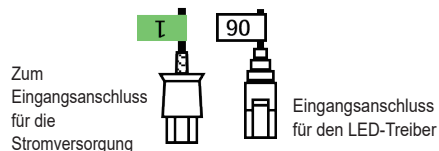
Vorderansicht Cabinet-Modul



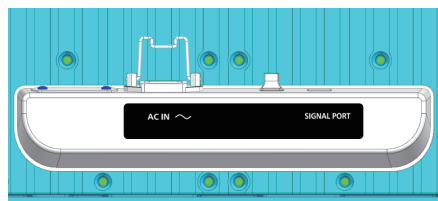
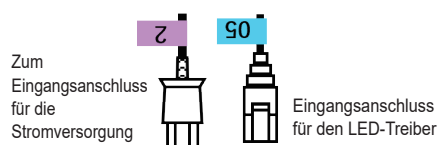
Rückansicht Cabinet-Modul



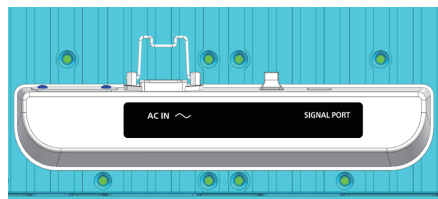
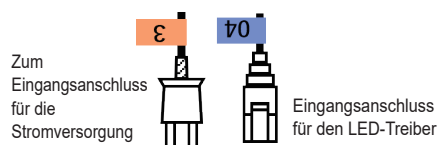
Cabinet Nummer 6



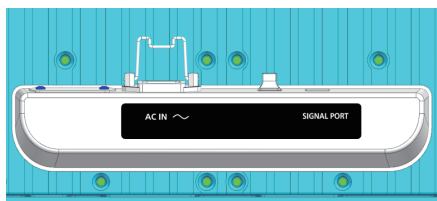
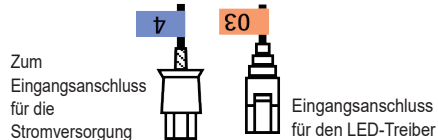
Cabinet Nummer 5



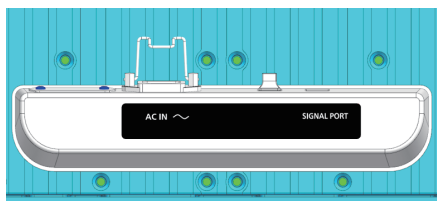
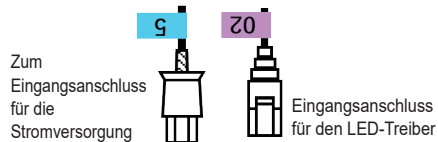
Cabinet Nummer 4



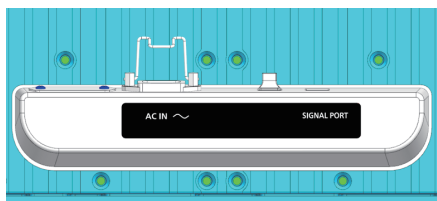
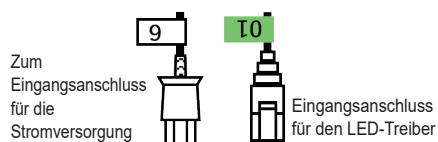
Cabinet Nummer 3



Cabinet Nummer 2



Cabinet Nummer 1

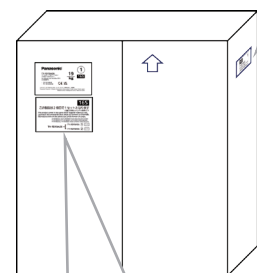
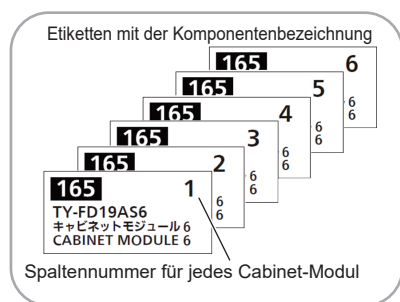


Wie unten dargestellt, befinden sich die Cabinet-Module (TY-FD19AS6) in 2 separaten Verpackungen (TY-FD19AS6 ① und TY-FD19AS6 ②).

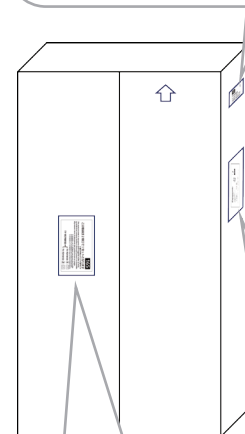
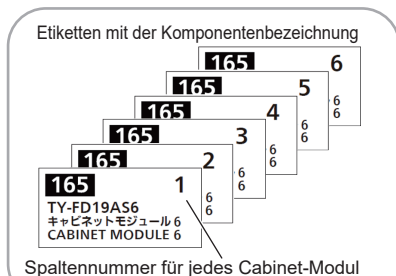
TY-FD19AS6 ① und TY-FD19AS6 ② tragen jeweils dasselbe Etikett mit den Komponentenbezeichnungen.

Orientieren Sie sich an den Spaltennummern der Cabinet-Module, die auf den Etiketten mit den Komponentenbezeichnungen angegeben sind, und bauen Sie die Module mit denselben Nummern zusammen.

TY-FD19AS6①

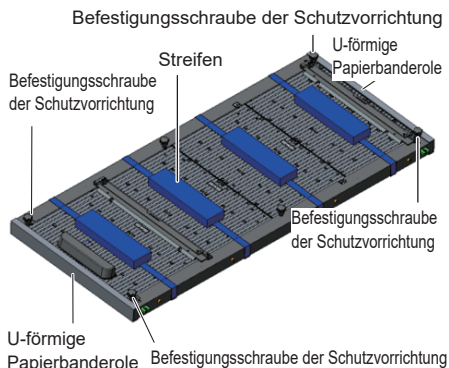


TY-FD19AS6②



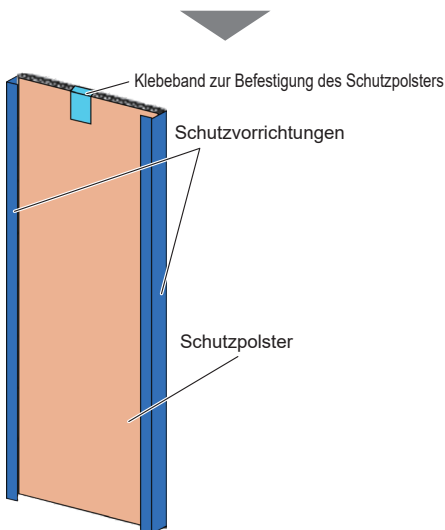
1 Nehmen Sie das untere Cabinet-Modul (TY-FD19AS6 ②) aus der Verpackung und entnehmen Sie es aus dem Aluminiumbeutel.

TY-FD19AS6 ②



Modul, nachdem es aus der Verpackung genommen und aus dem Aluminiumbeutel entnommen wurde

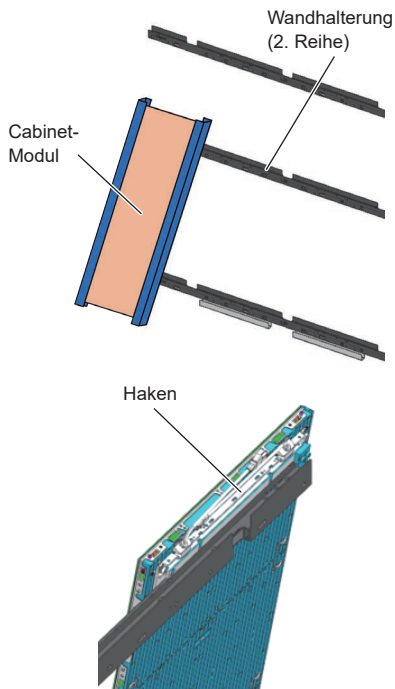
- (1) Ein Trocknungsmittel ist mit Klebeband an der Rückseite des Cabinet-Moduls befestigt. Entfernen Sie es.
- (2) Entfernen Sie die U-förmige Papierbanderole, die oben und unten am Cabinet-Modul befestigt ist.
- (3) Entfernen Sie die 4 Streifen. Lassen Sie dabei die Schutzvorrichtungen und das Schutzpolster an der Vorderseite angebracht.



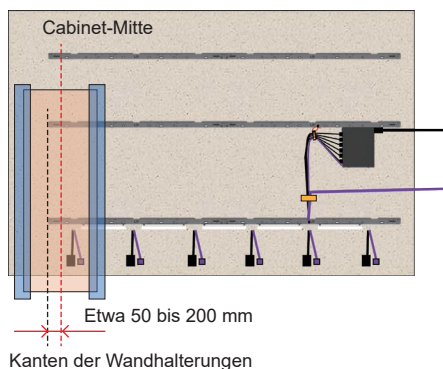
2 Bringen Sie das Cabinet-Modul an den Wandhalterungen an.

Diese Aufgabe muss von 2 Personen durchgeführt werden, die Schutzhandschuhe tragen. Die Module dürfen während der Installation nur an den Schutzvorrichtungen gehalten werden.

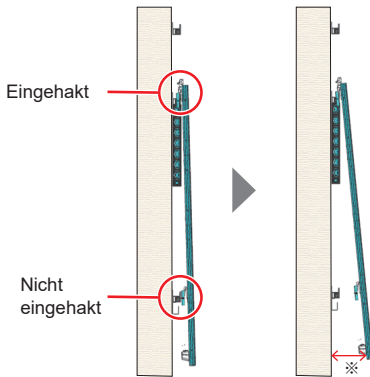
- (1) Wie in der folgenden Abbildung gezeigt, neigen Sie das Cabinet-Modul leicht und hängen Sie den oberen Haken an der Wandhalterung der 2. Reihe ein.



- Links am Cabinet gibt es Anschläge. Beim Einhängen muss die Cabinet-Mitte ein Stück innerhalb der Wandhalterungen positioniert werden.

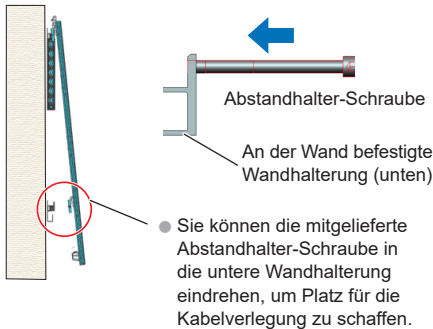


- (2) Die Unterseite des Cabinet-Moduls nach vorn ziehen, damit AC- und LAN-Kabel an der Rückseite angeschlossen werden können.

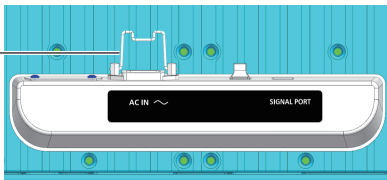
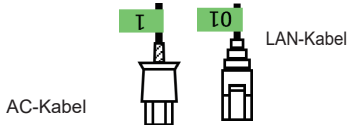


Hinweis

- Der Spalt darf maximal 25 cm betragen. (*) Andernfalls könnte das Cabinet von der Halterung rutschen und herunterfallen oder diese beschädigen.



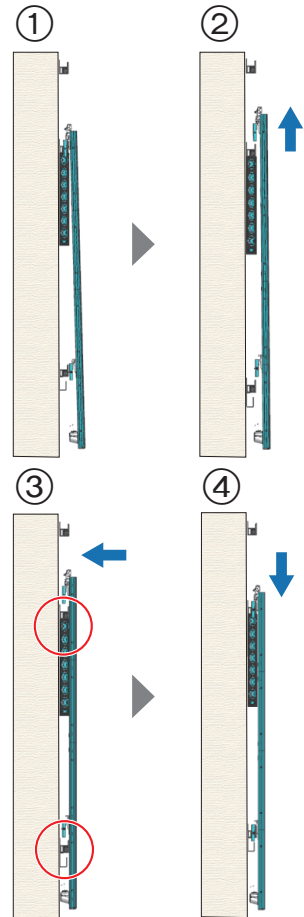
- Sie können die mitgelieferte Abstandhalter-Schraube in die untere Wandhalterung eindrehen, um Platz für die Kabelverlegung zu schaffen.



Sicherungsbügel

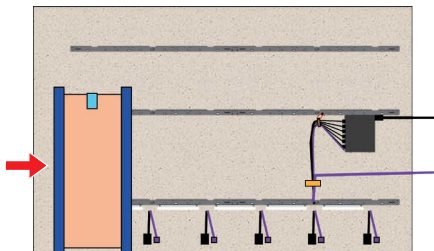
- Den Sicherungsbügel am AC-Kabel anbringen.

- (3) Das Cabinet-Modul anheben und aushaken, anschließend an der oberen und unteren Wandhalterung gleichzeitig einhaken.

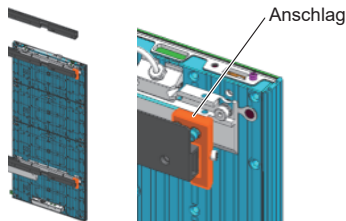


- Sicherstellen, dass die Haken oben und unten korrekt in den Halterungen sitzen.

- 3** Schieben Sie das Cabinet-Modul in Richtung des Pfeils in der unten gezeigten Abbildung, bis die Anschläge an der Rückseite an den Wandhalterungen anliegen.



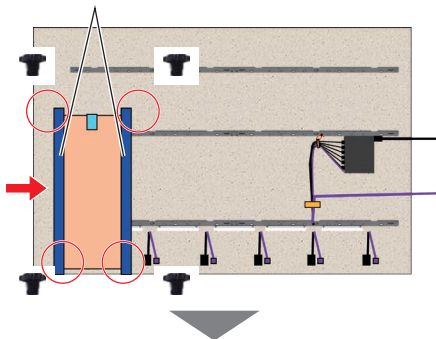
Rückansicht Cabinet-Modul



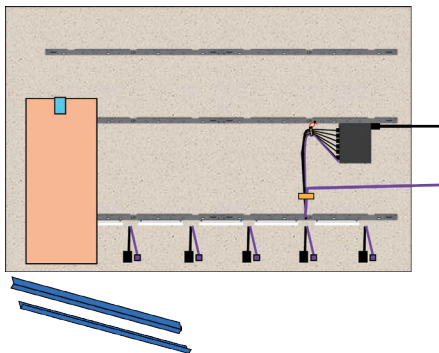
- 4** Die Schutzrahmen links und rechts entfernen.

- Die Schrauben mit den Griffen drehen, um sie zu entfernen.

Schutzrahmen



- Lassen Sie das Schutzpolster auf der Vorderseite angebracht.

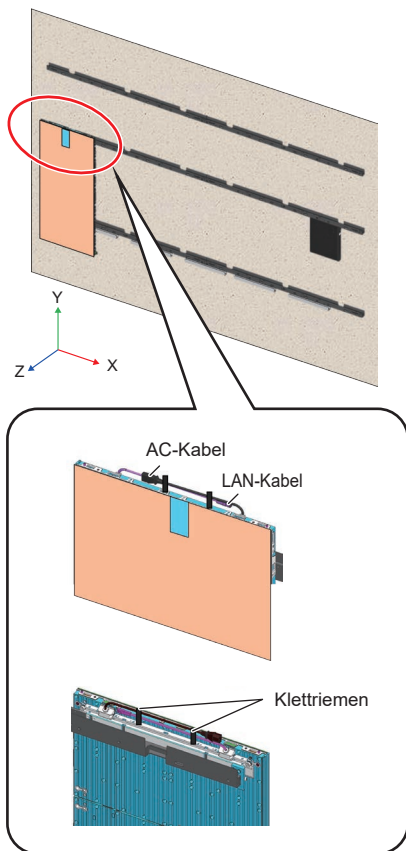


Hinweis

- Nach dem Entfernen der Schutzrahmen darf die LED-Fläche nicht mehr berührt werden.
- Beim Verschieben dürfen nur die Seiten des Cabinets berührt werden.
- Die Zierrahmen unten dürfen mit den Händen berührt werden.

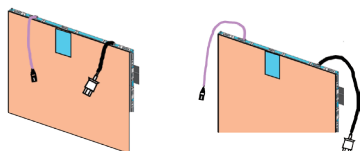
5 Lösen Sie das LAN- und das AC-Kabel, die oben am Cabinet-Modul mit dem Kletttrienen befestigt sind, vom Kletttrienen.

- Verlegen Sie die Kabel nicht wie im folgenden schlechten Beispiel vor dem Modul, sondern außen am Cabinet, damit sie beim Anbringen des oberen Cabinet-Moduls nicht im Weg sind.



Schlechtes Beispiel

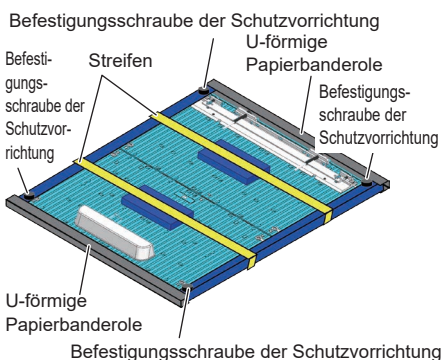
Gutes Beispiel



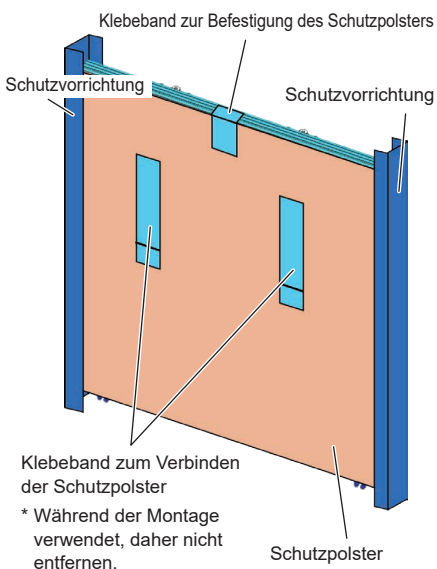
6 Nehmen Sie das obere Cabinet-Modul (TY-FD19AS6 ①) aus der Verpackung und entnehmen Sie es aus dem Aluminiumbeutel.

- Ein Trocknungsmittel ist mit Klebeband an der Rückseite des Cabinet-Moduls befestigt. Entfernen Sie es.
- Entfernen Sie die U-förmige Papierbänderole, die oben und unten am Cabinet-Modul befestigt ist.
- Entfernen Sie die beiden Streifen. Lassen Sie dabei die Schutzvorrichtungen und das Schutzpolster an der Vorderseite angebracht.

TY-FD19AS6 ①



Modul, nachdem es aus der Verpackung genommen und aus dem Aluminiumbeutel entnommen wurde

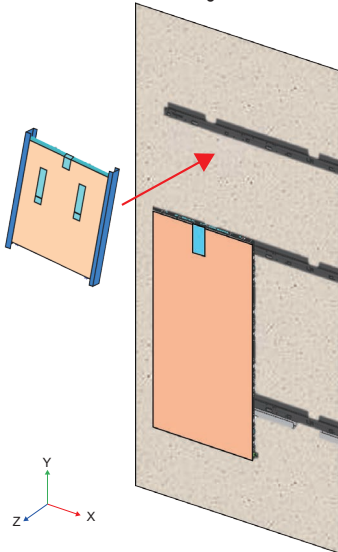


* Während der Montage verwendet, daher nicht entfernen.

7 Bringen Sie das Cabinet-Modul an der Wandhalterung an.

Diese Aufgabe muss von 2 Personen durchgeführt werden, die Schutzhandschuhe tragen. Die Module dürfen während der Installation nur an den Schutzvorrichtungen gehalten werden.

- (1) Wie in den folgenden Abbildungen gezeigt, neigen Sie das Cabinet-Modul leicht und hängen Sie die Schrauben, die zur Unterstützung der Verbindung am Haken des Cabinets befestigt sind, in die installierte Wandhalterung der 3. Reihe (oberste Reihe) ein. Das untere Cabinet-Modul wird auch dann nicht berührt, wenn die Schutzvorrichtungen noch montiert sind.



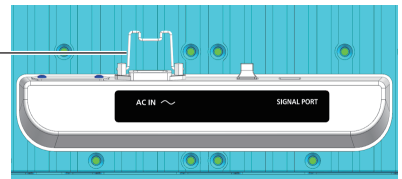
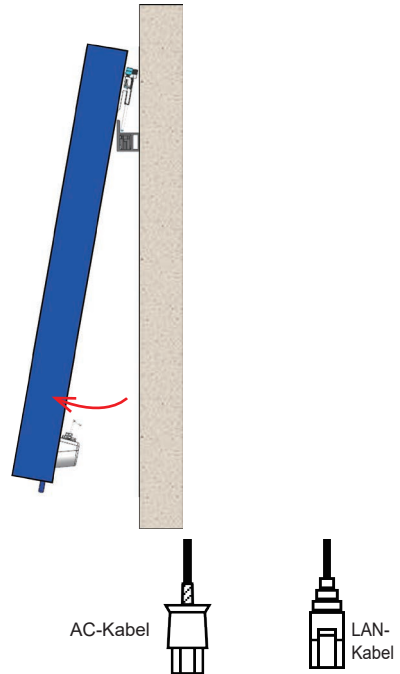
Schrauben zur Unterstützung der Verbindung

Haken

LAN-Kabel

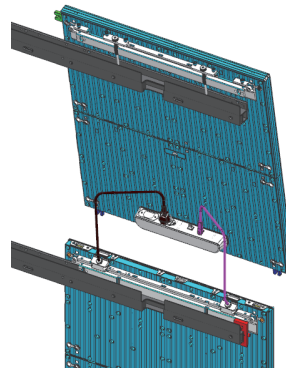
AC-Kabel

- (2) Ziehen Sie den unteren Teil des Cabinet-Moduls heraus und nach oben und schließen Sie das AC-Kabel und das LAN-Kabel des unteren Cabinet-Moduls (TY-FD19AS6 ②) an.



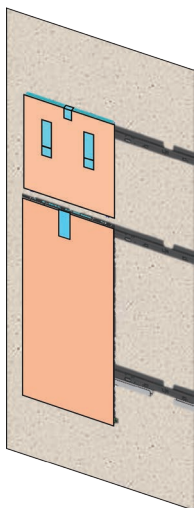
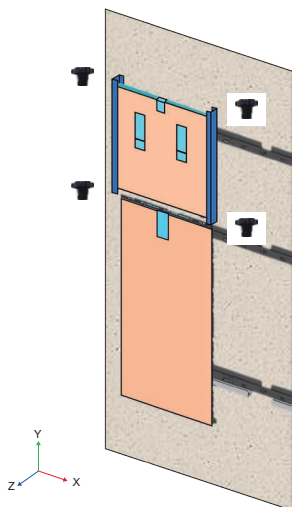
Sicherungsbügel

- Den Sicherungsbügel am AC-Kabel anbringen.

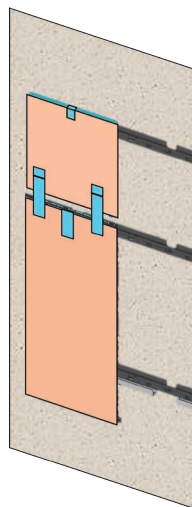


8 Verbinden Sie das obere und das untere Cabinet-Modul in vertikaler Richtung.

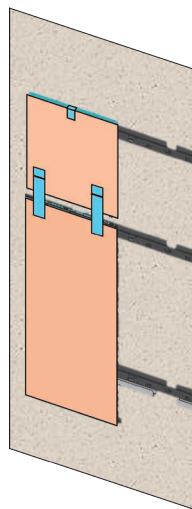
- (1) Richten Sie das untere und das obere Cabinet-Modul so aus, dass die Positionen in X-Richtung übereinstimmen, und entfernen Sie anschließend die linken und rechten Schutzrahmen.
- (2) Die Schrauben mit den Griffen auf der Rückseite drehen, um sie zu entfernen.



- (3) Entfernen Sie das Klebeband zur Verbindung der Schutzpolster und befestigen Sie es dann wieder so, dass es mit dem unteren Schutzpolster verbunden ist.

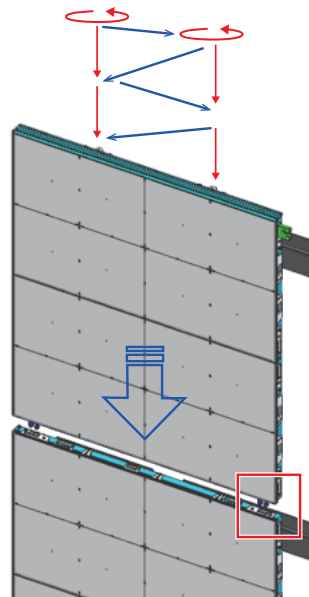
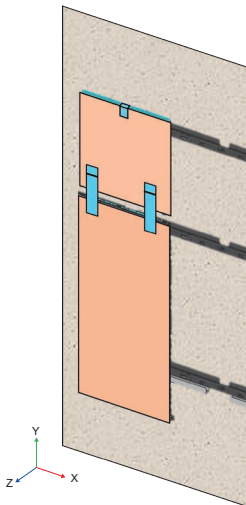


- (4) Entfernen Sie das Klebeband, mit dem das untere Schutzpolster befestigt war.



(5) Das Lösen der Schrauben zur Unterstützung der Verbindung an den 2 oberen Positionen bewirkt, dass sich das obere Cabinet-Modul nach unten bewegt. Führen Sie daher das obere Cabinet mit den Händen so, dass die Verbindungselemente am oberen Cabinet-Modul in die rechteckigen Öffnungen des unteren Cabinet-Moduls eingreifen.

- Lösen Sie die linken und rechten Schrauben zur Unterstützung der Verbindung gleichmäßig und schrittweise.
- Nachdem die Verbindungselemente etwas in die Löcher eingedrungen sind, nutzen Sie diese als Führung, um das obere Cabinet abzusenken.

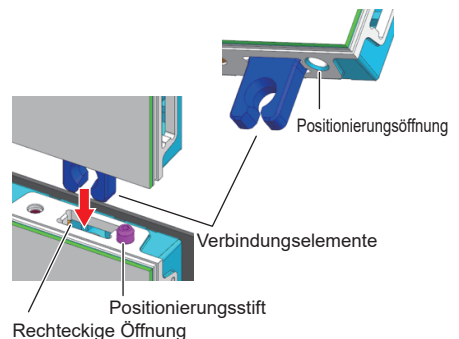


* Die vorderen Schutzpolster sind für die Zwecke dieser Beschreibung nicht dargestellt.

(6) Setzen Sie den Positionierungsstift des unteren Cabinet-Moduls in die Positionierungsöffnung des oberen Cabinet-Moduls ein und prüfen Sie, dass die Verbindung korrekt ausgerichtet ist.

- Achten Sie darauf, dass Gegenstände wie Schutzpolster, AC-Kabel oder LAN-Kabel nicht zwischen den Verbindungsflächen eingeklemmt werden.

(7) Lösen Sie die Schrauben zur Unterstützung der Verbindung vollständig und entfernen Sie sie.

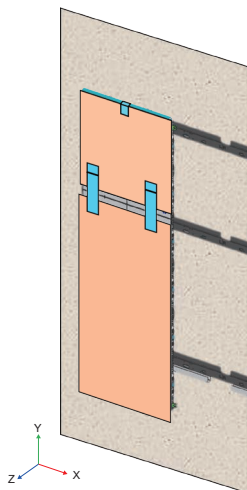


9 Drehen Sie die 2 vertikalen Verbindungsschrauben auf der Rückseite des Cabinet-Moduls, um oberes und unteres Cabinet-Modul miteinander zu verbinden.

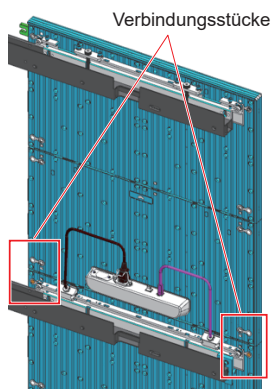
- Die Schrauben ziehen sich beim Drehen gegen den Uhrzeigersinn fest, und die Cabinet-Module werden miteinander verbunden. (Die Schraube kommt heraus.)
- Entfernen Sie nach dem Anschließen die vorderen Schutzpolster.

Hinweis

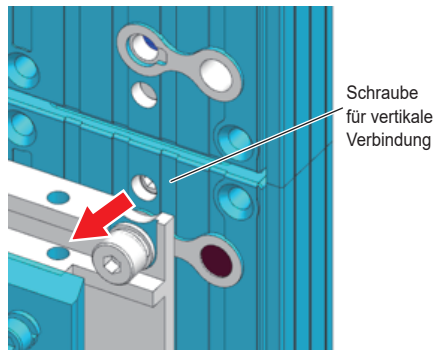
- Nach dem Entfernen der Schutzpolster darf die LED-Fläche nicht mehr berührt werden.



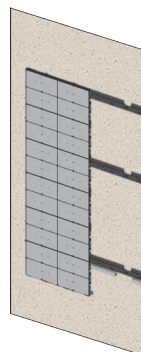
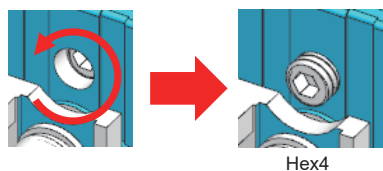
Rückansicht



Detailansicht der Verbindungsstücke

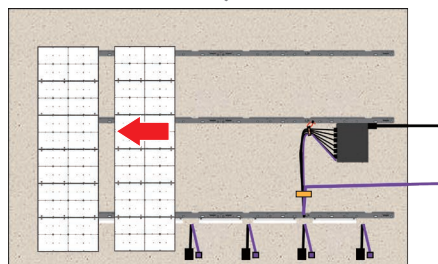
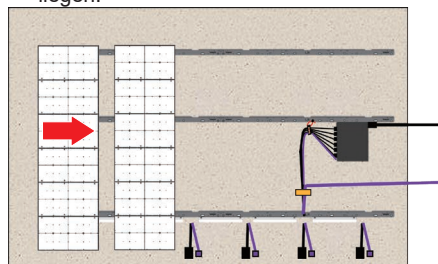


Anzugsdrehmoment: ca. $7,6 \text{ N} \cdot \text{m} \pm 0,5 \text{ N} \cdot \text{m}$



10 Verbinden Sie das obere und untere Cabinet-Modul in der zweiten Spalte auf dieselbe Weise und schließen Sie die Kabel jeweils wie in der ersten Spalte an.

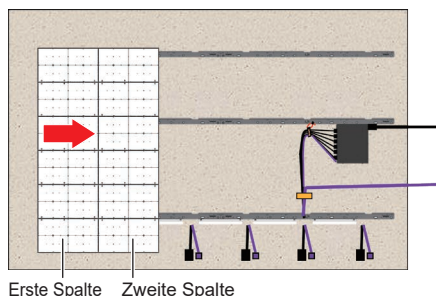
- (1) Schieben Sie das Cabinet-Modul in der ersten Spalte nach rechts, bis die Wandhalterungen an den Anschlängen anliegen.
- (2) Das Cabinet-Modul für die zweite Spalte in Richtung der ersten Spalte schieben, bis die Seiten der Cabinet-Module aneinander liegen.



Hinweis

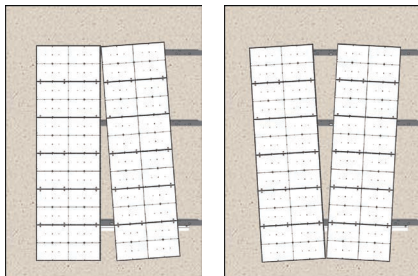
- Nach dem Entfernen der Schutzpolster darf die LED-Fläche nicht mehr berührt werden.
- Beim Verschieben des Cabinet-Moduls nur an der Seite drücken und keinesfalls die LEDs auf der Oberfläche berühren.
- Die Zierrahmen oben und unten dürfen mit den Händen berührt werden.
- Führen Sie die Kanten des Cabinets langsam zusammen, um starke Stöße zu vermeiden, da Stöße die LEDs beschädigen oder die Ausrichtung der Panels verändern können.

11 Die Cabinet-Module der ersten und zweiten Spalte horizontal aneinander ausrichten.



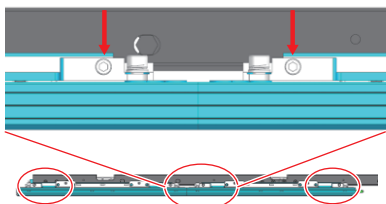
Erste Spalte Zweite Spalte

Wenn Höhenunterschiede bestehen oder die Kontaktflächen auseinanderlaufen, wie in den folgenden Abbildungen dargestellt

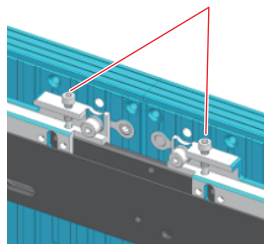


- Oben befinden sich Einstellschrauben für die Y-Achse.
- * Die Einstellschrauben für die Y-Achse sind Teil der Cabinet-Module (TY-FD19AS6 ②).

Einstellschraube Y-Achse Einstellschraube Y-Achse



Einstellschraube Y-Achse



Rückansicht

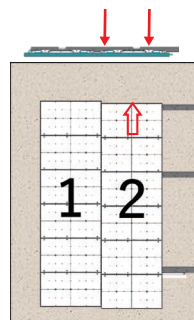
Wenn die Cabinet-Module nicht sauber fluchten

- Wenn die Höhe der Cabinet-Module nicht übereinstimmt (→Seite 45)
- Wenn die Cabinet-Module unten weiter voneinander entfernt sind als oben (→Seite 46)
- Wenn die Cabinet-Module oben weiter voneinander entfernt sind als unten (→Seite 47)

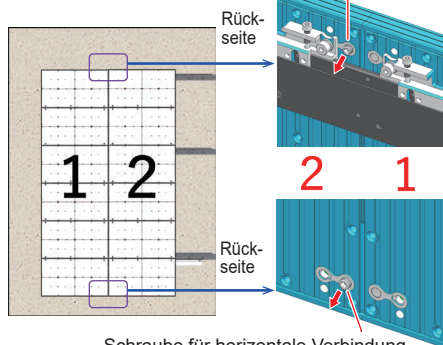
(1) Wenn die Höhe der Cabinet-Module nicht übereinstimmt

Die untere Einstellschraube für die Y-Achse anziehen, um das gesamte Cabinet-Modul nach oben zu bewegen.

- Vergewissern Sie sich, dass die Cabinets vertikal ausgerichtet sind und die Abstände zwischen ihnen parallel verlaufen und innerhalb von ca. 1 mm liegen.
- Die Schrauben für horizontale Verbindung auf der Rückseite des Cabinets in der zweiten Spalte drehen, bis die Flucht gegeben ist. Die Schrauben ziehen sich beim Drehen gegen den Uhrzeigersinn fest, und die Cabinets werden miteinander verbunden. (Die Schraube kommt heraus.)
- Entfernen Sie schließlich die festgezogenen Einstellschrauben für die Y-Achse. (Die Einstellschrauben für die Y-Achse dienen nur zur vorübergehenden Höheneinstellung.)



Schraube für horizontale Verbindung



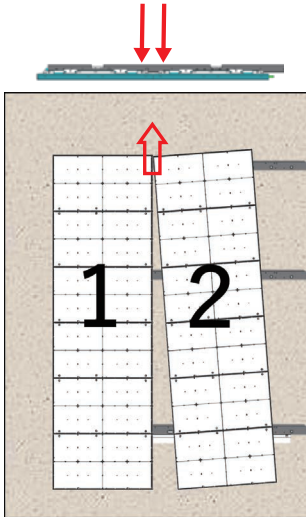
Schraube für horizontale Verbindung
Rückansicht

Ungefähres Anzugsdrehmoment: 7,6 N·m ± 0,5 N·m



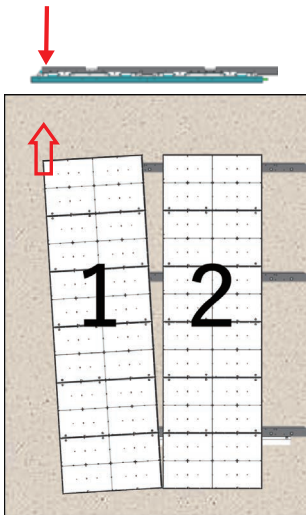
(2) Wenn die Cabinet-Module unten weiter voneinander entfernt sind als oben

Die beiden Einstellschrauben für die Y-Achse in der Mitte anziehen, um den Spalt zwischen den Cabinet-Modulen unten zu schließen, bis sie oben und unten gleich weit voneinander entfernt sind.

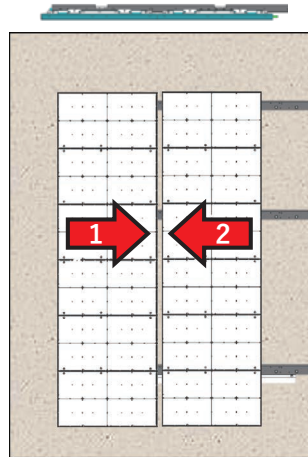


Eventuell müssen auch nicht in der Mitte befindliche Einstellschrauben für die Y-Achse angezogen werden

- Falls nötig, die Einstellschrauben für die Y-Achse außerhalb der Mitte anziehen, um die Höhe der Cabinet-Module links und rechts anzupassen, bis der Spalt überall gleich breit ist. Dabei die Cabinet-Module aufeinander zuschieben, bis der Spalt geschlossen ist.



- Am linken Rand des linken Cabinets (1) befinden sich Anschläge. Schieben Sie das linke Cabinet zunächst nach rechts, bis die Anschläge an den Wandhalterungen anliegen. Danach das rechte Cabinet nach links schieben, um den Spalt zu schließen. Die weiteren Schritte erfolgen wie bei "(1) Wenn die Höhe der Cabinet-Module nicht übereinstimmt".

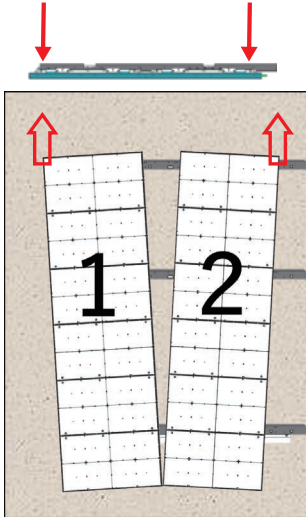


Hinweis

- Beim Verschieben des Cabinet-Moduls nur an der Seite drücken und keinesfalls die Oberfläche des LED-Moduls berühren. Die Zierrahmen oben und unten dürfen mit den Händen berührt werden.

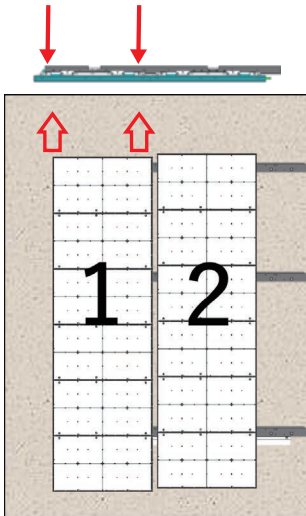
(3) Wenn die Cabinet-Module oben weiter voneinander entfernt sind als unten

Die beiden Einstellschrauben für die Y-Achse links und rechts anziehen, um den Spalt zwischen den Cabinet-Modulen oben zu schließen, bis sie oben und unten gleich weit voneinander entfernt sind.

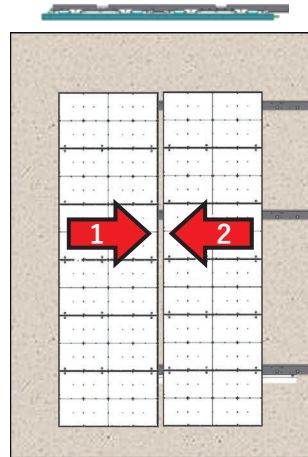


Eventuell müssen auch andere Einstellschrauben für die Y-Achse als die links und rechts angezogen werden

- Falls nötig, die Einstellschrauben für die Y-Achse (nicht links und rechts) anziehen, um die Höhe der Cabinet-Module links und rechts anzupassen, bis der Spalt überall gleich breit ist. Dabei die Cabinet-Module aufeinander zuschieben, bis der Spalt geschlossen ist.



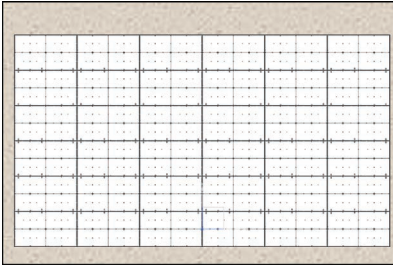
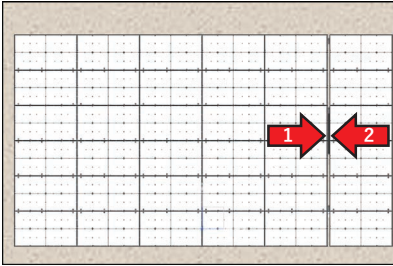
- Am linken Rand des linken Cabinets (1) befinden sich Anschläge. Schieben Sie das linke Cabinet zunächst nach rechts, bis die Anschläge an den Wandhalterungen anliegen. Danach das rechte Cabinet nach links schieben, um den Spalt zu schließen. Die weiteren Schritte erfolgen wie bei "(1) Wenn die Höhe der Cabinet-Module nicht übereinstimmt".



Hinweis

- Beim Verschieben des Cabinet-Moduls nur an der Seite drücken und keinesfalls die Oberfläche des LED-Moduls berühren. Die Zierrahmen oben und unten dürfen mit den Händen berührt werden.

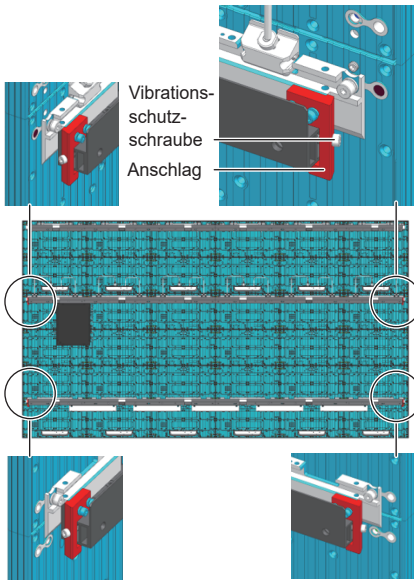
12 Sämtliche Cabinet-Module für die Spalten 1 bis 6 auf die beschriebene Weise ausrichten.



Vorderseite

13 Die Vibrationsschutzschrauben an den Anschlägen festziehen (siehe folgende Abbildung), je 2 Stück links und rechts (insgesamt 4 Stellen).

Anzugsdrehmoment: ca. $4,5 \text{ N} \cdot \text{m} \pm 0,1 \text{ N} \cdot \text{m}$



Rückansicht

14 Die Einstellschrauben für die Y-Achse, die zum Ausrichten der Module verwendet wurden, entfernen.

- Die Einstellschrauben für die Y-Achse werden nur zum Ausrichten der Höhe der Cabinet-Module benötigt.

Nach Abschluss der Ausrichtung müssen die Einstellschrauben für die Y-Achse entfernt werden.

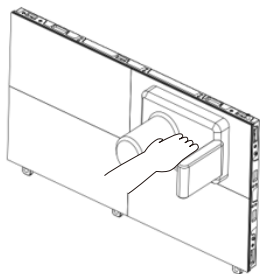
7. Installation oder Entfernen des LED-Moduls

- Die LED-Module dürfen bei folgenden Arbeiten nicht mit bloßen Händen berührt werden. Dies dient dem Schutz gegen statische Aufladung und Verunreinigungen durch Hautöle.
- Werden die Arbeiten direkt nach dem Abschalten der Stromversorgung durchgeführt, können die LED-Module einander behindern und nur schwer zu entfernen sein. In diesem Fall sollten die Arbeiten erst eine Weile nach dem Abschalten der Stromversorgung durchgeführt werden.

Beim Entfernen von LED-Modulen

- Beim Entfernen von LED-Modulen muss das Wartungswerkzeug für LED-Module verwendet werden.

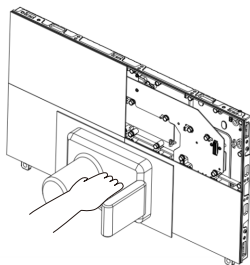
1 Das Wartungswerkzeug in der Mitte des zu entfernenden LED-Moduls platzieren.



2 Die Saugfunktion des Wartungswerkzeugs verwenden, um das Wartungswerkzeug am LED-Modul zu fixieren.

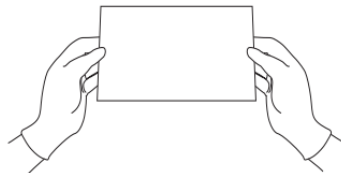
3 Das LED-Modul in gerader Richtung vom Cabinet lösen.

- Sicherstellen, dass das Modul so bewegt wird, dass es nicht in Kontakt mit den benachbarten LED-Modulen kommt. Berührungen können LED-Elemente beschädigen oder vom LED-Modul lösen.



Beim Anbringen von LED-Modulen

1 Das anzubringende LED-Modul an beiden Seiten halten.

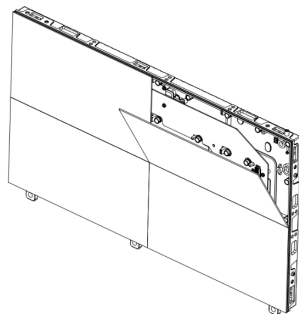


2 Die Unterkante des LED-Moduls an der beabsichtigten Einbauposition ausrichten.

- LED-Module verfügen über eine Ober- und eine Unterseite. Der Pfeil auf der Rückseite des LED-Moduls zeigt nach oben.

3 Sobald die Unterkante ausgerichtet ist, kann das LED-Modul in das Cabinet eingesetzt werden.

- Beim Anbringen nicht zu großen Druck ausüben. Andernfalls könnte das LED-Modul beschädigt werden.



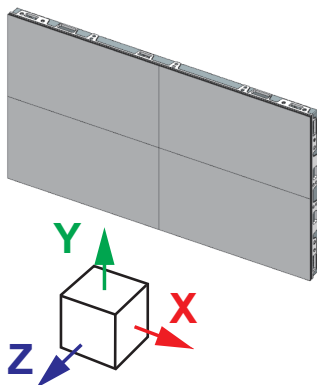
8. Ausrichten der LED-Module (Z-Achse)

Einführung

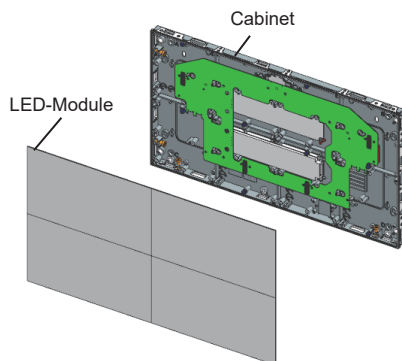
Vor dem Versand wird jedes LED-Modul im Werk ausgerichtet. Normalerweise muss vor Ort keine erneute Ausrichtung erfolgen. Falls nach einem Austausch Fehler in der Ausrichtung festgestellt werden, kann dies mit folgender Prozedur behoben werden.

Beim Anpassen der Magnete am Cabinet

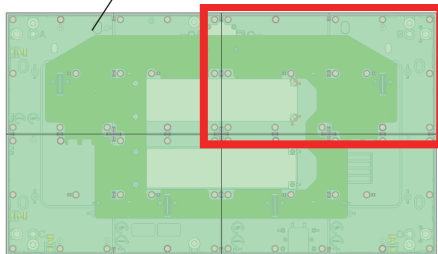
XYZ-Achsen des Cabinets



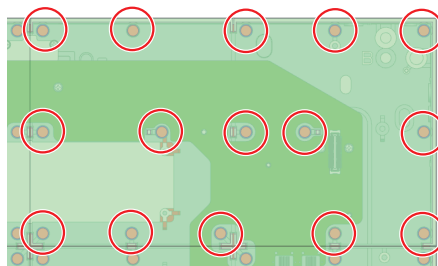
Die 4 LED-Module eines einzelnen Cabinets werden in Z-Richtung mithilfe von Magneten ausgerichtet.



Cabinet, LED-Module



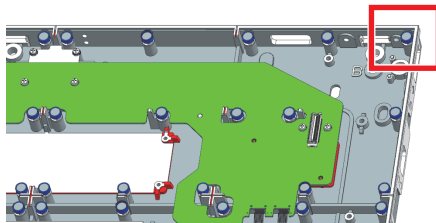
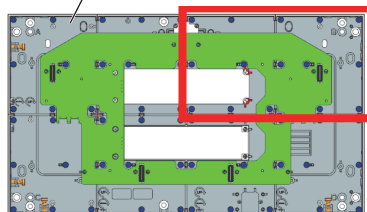
Jedes einzelne LED-Modul wird über 15 Magnete in Z-Richtung gehalten.

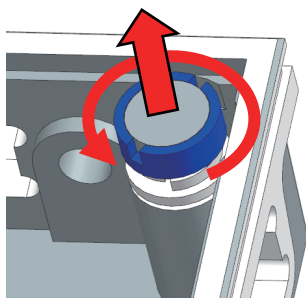


Im Cabinet

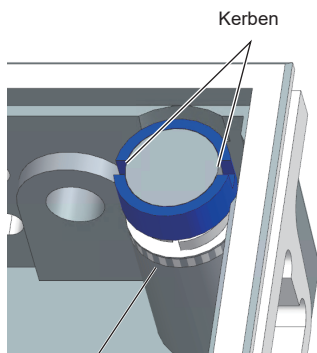
Die Magnete sind im Cabinet verschraubt. Durch Drehen der Magnete wird die Höhe angepasst.

Cabinet





Die Magneten gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen, um die Oberflächen der LED-Module auszurichten.

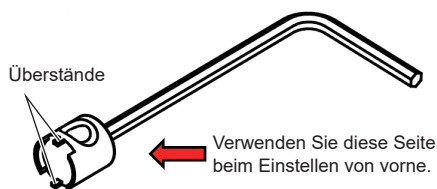


Kerben

Magnet (mit Schraube gesichert)

Die Überstände am Werkzeug an den Kerben am Magneten ausrichten, um die Schraube zu drehen.

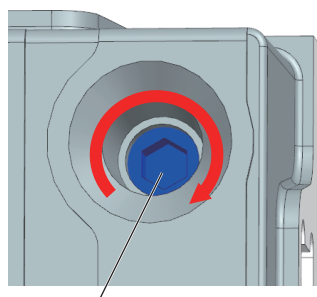
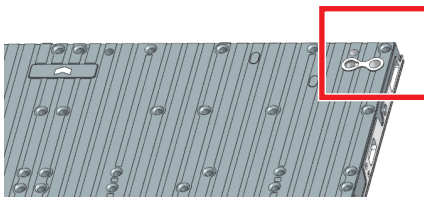
Höheneinstellwerkzeug für LED-Module (DPVF4987ZA/X1)



Überstände

Verwenden Sie diese Seite beim Einstellen von vorne.

Beim Ausrichten der Magnete von der Rückseite des LED-Moduls



Magnet (Hex Nr. 3)

Die Schrauben zum Lösen im Uhrzeigersinn drehen (von vorn betrachtet). Der Magnet wird herausbewegt.

Höheneinstellwerkzeug für LED-Module (DPVF4987ZA/X1)



Verwenden Sie diese Seite beim Einstellen von hinten.

Hex Nr. 3

■ Beispiel für die Ausrichtung

Wenn die LED-Module von 2 benachbarten Cabinet-Modulen nicht korrekt ausgerichtet sind, kann die Ausrichtung wie folgt korrigiert werden.

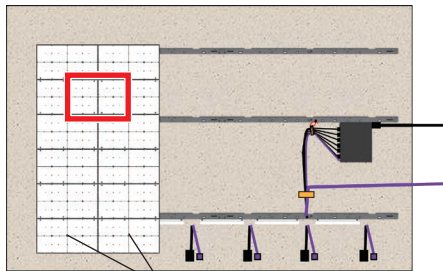
Verfahren 1

Höhe Teil b erhöhen, bis alle Elemente höhengleich sind

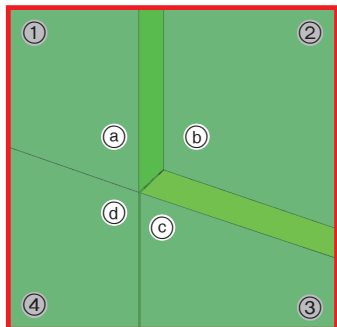
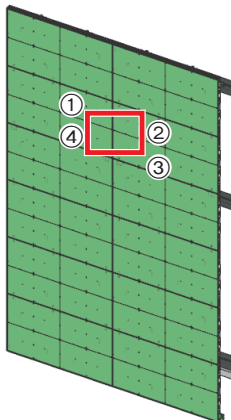
Verfahren 2

Höhe Teile a, c und d senken, bis alle Elemente höhengleich sind

(Falls die Magnete in den Teilen a, c und d bereits ganz unten stehen, muss Verfahren 1 verwendet werden.)



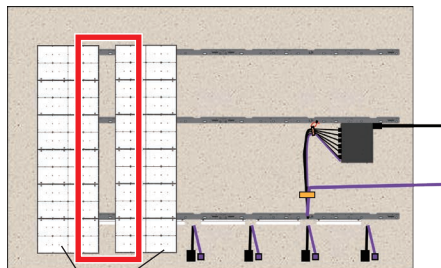
Cabinet-Modul (TY-FD19AS6)



Ausrichten ohne Ausbau des LED-Moduls: Verfahren 1 (empfohlen)

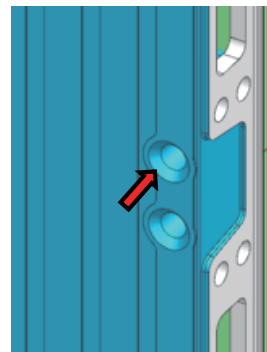
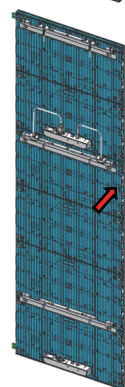
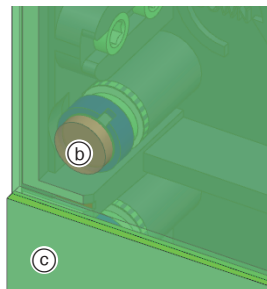
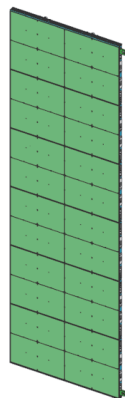
Ausrichten durch Anheben der Magnetschrauben (Teil b).

1 Die Cabinet-Module voneinander trennen, sodass ein Spalt entsteht.



Cabinet-Modul (TY-FD19AS6)

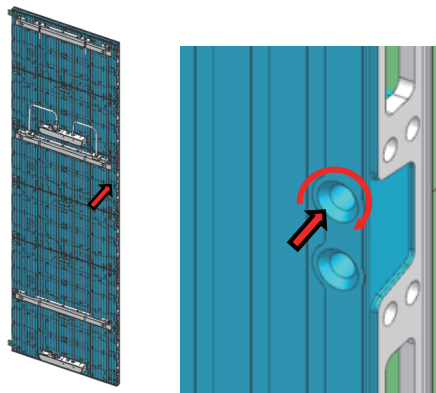
2 Durch den Spalt auf das hintere Schraubloch des jeweiligen Magneten zugreifen.



Hinweis

Abhängig von der Installation sind eventuell nicht alle Schraublöcher zugänglich. In diesem Fall müssen die Cabinet-Module für den Vorgang voneinander getrennt werden oder das auszurichtende LED-Modul abgenommen werden. (→ Seite 53)

3 Magneten von der Rückseite des LED-Moduls aus höher einstellen.



Mit dem Höheneinstellwerkzeug für LED-Module (DPVF4987ZA/X1) (Seite 51) oder einem handelsüblichen Innensechskantschlüssel (Größe 3) die Schraube **im Uhrzeigersinn** drehen, um die Magneten höher einzustellen, und die Front der LED-Module auf dieselbe Höhe zu bringen.

Ausrichten ohne Ausbau des LED-Moduls: Verfahren 2 (empfohlen)

Wie in Verfahren 1 erfolgt der Zugriff über die Schraublöcher der relevanten Magneten von hinten, um die Magnetschrauben (der Teile a, c und d) abzusenken.

Mit dem Höheneinstellwerkzeug für LED-Module (DPVF4987ZA/X1) (Seite 51) oder einem handelsüblichen Innensechskantschlüssel (Größe 3) die Schraube **gegen den Uhrzeigersinn** drehen, um die Magneten abzusenken, und die Front der LED-Module auf dieselbe Höhe zu bringen.

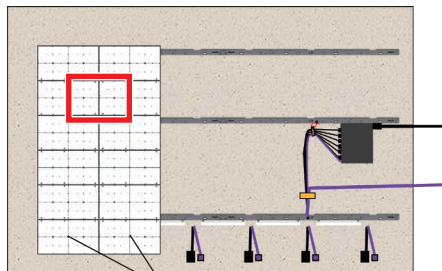
- Wenn sich die Magneten bereits in der tiefsten Stellung befinden, können sie nicht weiter abgesenkt werden. In diesem Fall muss das Einstellverfahren 1 verwendet werden.

Ausrichten mit Ausbau des LED-Moduls: Verfahren 1

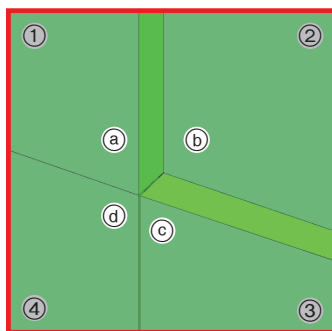
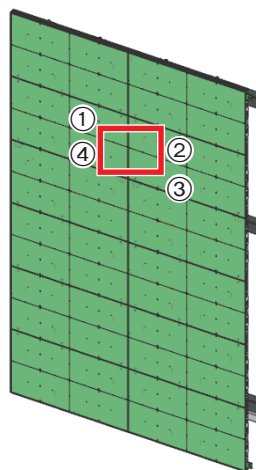
Ausrichten durch Anheben der Magnetschrauben (Teil b).

1 Das LED-Modul ausbauen.

- Einzelheiten siehe "7. Installation oder Entfernen des LED-Moduls".

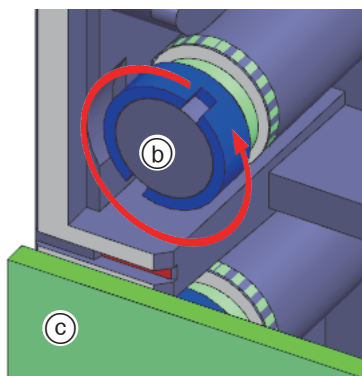
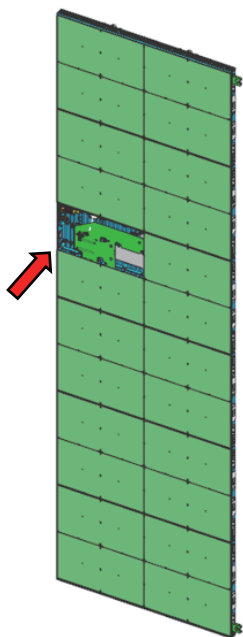


Cabinet-Modul (TY-FD19AS6)



2 Die Magnetschrauben von vorn drehen.

- Mit dem Höheneinstellwerkzeug für LED-Module (DPVF4987ZA/X1) (Seite 51) die Schrauben **gegen den Uhrzeigersinn** drehen, um die Magneten zu erhöhen, und die Front der LED-Module auf dieselbe Höhe zu bringen.



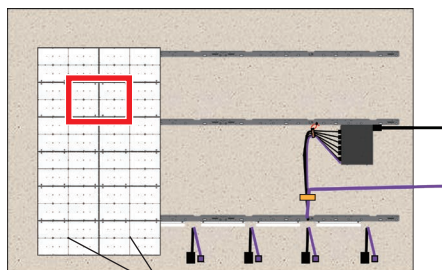
Nach dem Ausrichten das LED-Modul wieder in die Originalposition einsetzen.

Ausrichten mit Ausbau des LED-Moduls: Verfahren 2

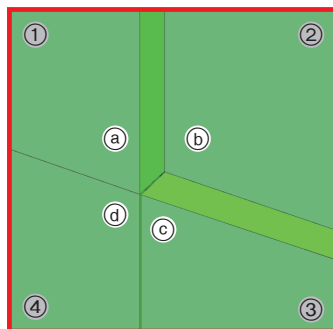
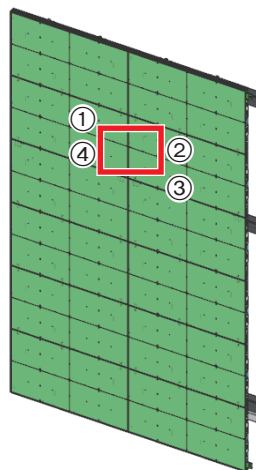
Wie bei Verfahren 1 die Magnetschrauben (für die Teile a, c und d) absenken, um die Module auszurichten.

1 Das LED-Modul ausbauen.

- Einzelheiten siehe "7. Installation oder Entfernen des LED-Moduls".

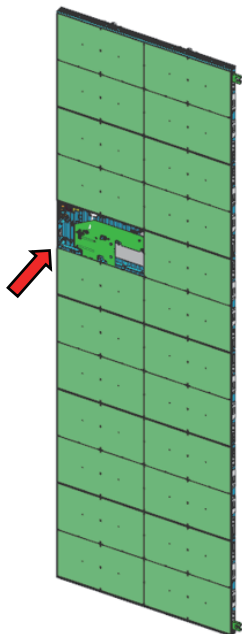


Cabinet-Modul (TY-FD19AS6)



2 Die Magnetschrauben von vorn drehen.

- Mit dem Höheneinstellwerkzeug für LED-Module (DPVF4987ZA/X1) (Seite 51) die einzelnen Schrauben **im Uhrzeigersinn** drehen, um die Magneten abzusenken, und die Front der LED-Module auf dieselbe Höhe zu bringen.
- Wenn sich die Magneten bereits in der tiefsten Stellung befinden, können sie nicht weiter abgesenkt werden. In diesem Fall muss das Einstellverfahren 1 (Seite 53) verwendet werden.



Nach dem Ausrichten des LED-Moduls wieder in die Originalposition einsetzen.

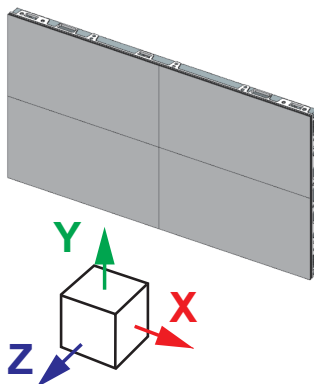
9. Spalten zwischen LED-Modulen einstellen (XY-Richtung)

Einführung

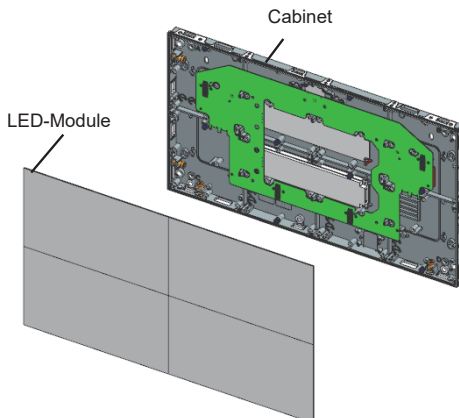
Die Spalten zwischen den einzelnen LED-Modulen werden vor Versand im Werk eingestellt. Allerdings werden die Module anschließend für den Transport wieder zerlegt und verpackt. Beim Auspacken und Einsetzen am Einsatzort können die Spaltmaße zwischen den LED-Modulen anders ausfallen.

Sollte dies ein Problem darstellen, können die Spalten zwischen LED-Modulen in X- und Y-Richtung korrigiert werden.

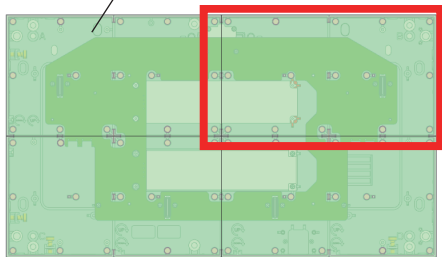
XYZ-Achsen des Cabinets



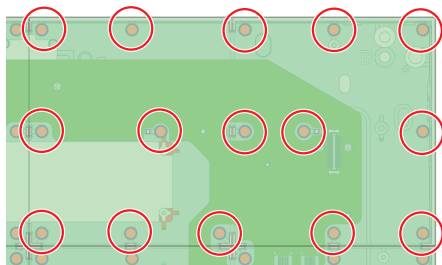
Die 4 LED-Module eines einzelnen Cabinets werden in Z-Richtung mithilfe von Magneten ausgerichtet.



Cabinet, LED-Module

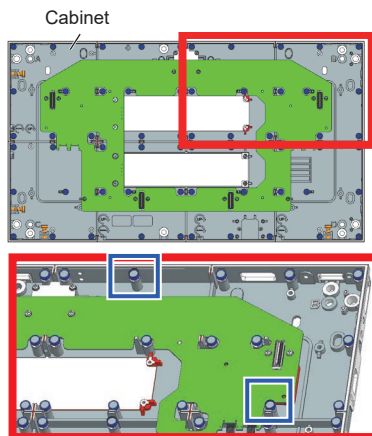


Jedes einzelne LED-Modul wird über 15 Magnete in Z-Richtung gehalten.

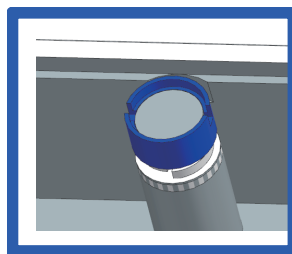


Im Cabinet

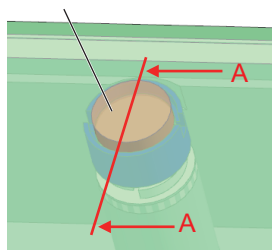
Die Position wird über diese zwei Magnete im Cabinet eingestellt.



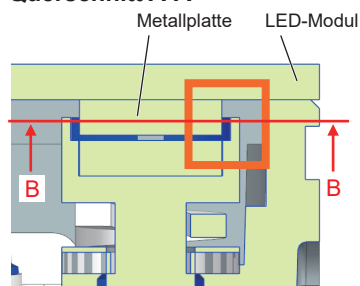
Die Metallplatten an den LED-Modulen passen zu den 2 Positionierungsmagneten für die X- und Y-Ausrichtung.



Metallplatte (am LED-Modul)

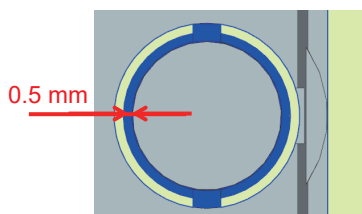
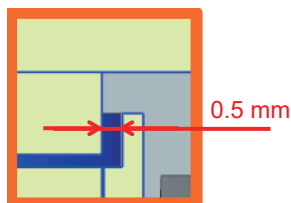


Querschnitt A-A



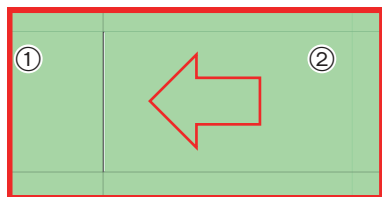
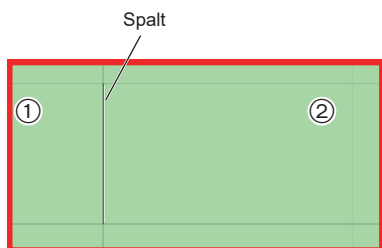
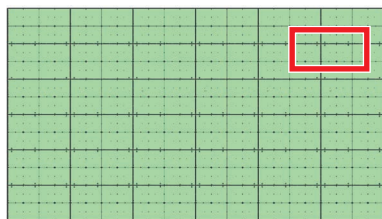
- Die technischen Daten sehen ein Spiel von 0,5 mm in X- und Y-Richtung des LED-Moduls im Cabinet vor.

Querschnitt B-B



Spalten in der vertikalen Richtung (Y) korrigieren

Wenn ein Spalt in der vertikalen Richtung vorliegt, sind zunächst die Spalten an allen Seiten der LED-Module zu prüfen, um zu entscheiden, ob die Korrektur für ① oder für ② erfolgt.

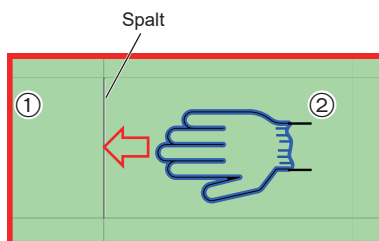
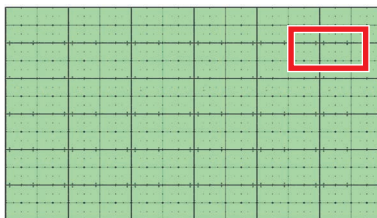


Das LED-Modul wird in Z-Richtung magnetisch gehalten, aber es ist nicht starr fixiert. Die technischen Daten erlauben eine gewisse Bewegung in X- und Y-Richtung.

- Allerdings kann diese Bewegung aufgrund von Maßtoleranzen der einzelnen Teile ein wenig höher oder niedriger ausfallen. Die LED-Module werden im Werk vor dem Versand so montiert, dass keine Spalten entstehen. Das bedeutet, dass die LED-Module nicht frei um die angegebene Toleranz bewegt werden können. Vielmehr wird der Spielraum durch die benachbarten LED-Module begrenzt.

Die flache Hand komplett auf das LED-Modul drücken und mit Druck in Pfeilrichtung schieben.

- Bei diesem Vorgang unbedingt Antistatik-Handschuhe tragen.
- Hinweis: Der mit der flachen Hand flächig ausgeübte Druck darf 2 kgf (ca. 19,6 N) nicht überschreiten.



Hinweis

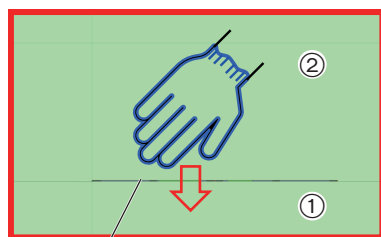
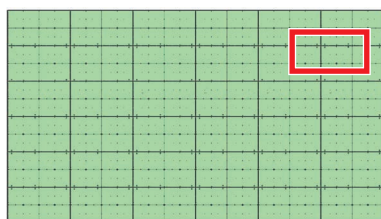
- Druckspitzen, zum Beispiel an den Fingerspitzen, sind unbedingt zu vermeiden. Dadurch können die LED-Chips beschädigt oder gelöst werden.
- Die verwendeten Antistatik-Handschuhe sollten rutschfest und im gesamten Handflächenbereich mit Polyurethan-Harz o. ä. beschichtet sein.
- Alle Teile der verwendeten Antistatik-Handschuhe, die mit dem LED-Modul in Kontakt kommen, sollten beschichtet sein, da Fasern an den verbauten LED-Elementen hängen bleiben und diese beschädigen oder lösen können. Wir empfehlen Handschuhe mit einem spezifischen Oberflächenwiderstand von 10^5 - 10^{11} Ω .

Spalten in der horizontalen Richtung (X) korrigieren

Wenn ein Spalt in der horizontalen Richtung vorliegt, sind zunächst die Spalten an allen Seiten der LED-Module zu prüfen, um zu entscheiden, ob die Korrektur für ① oder für ② erfolgt.

Die flache Hand komplett auf das LED-Modul drücken und mit Druck in Pfeilrichtung schieben.

- Bei diesem Vorgang unbedingt Antistatik-Handschuhe tragen.
- Hinweis: Der mit der flachen Hand flächig ausgeübte Druck darf 2 kgf (ca. 19,6 N) nicht überschreiten.



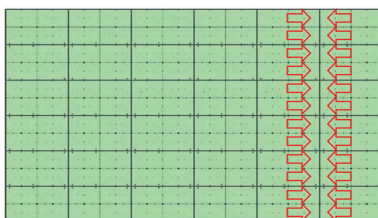
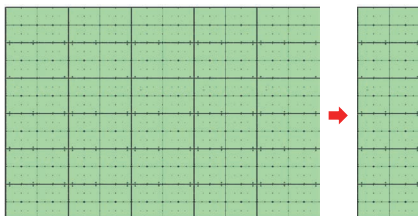
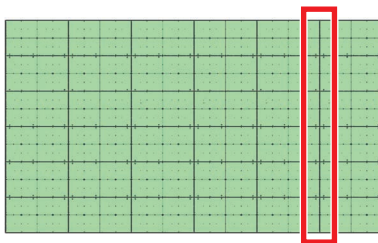
Spalt

Hinweis

- Druckspitzen, zum Beispiel an den Fingerspitzen, sind unbedingt zu vermeiden. Dadurch können die LED-Chips beschädigt oder gelöst werden.
- Die verwendeten Antistatik-Handschuhe sollten rutschfest und im gesamten Handflächenbereich mit Polyurethan-Harz o. ä. beschichtet sein.
- Alle Teile der verwendeten Antistatik-Handschuhe, die mit dem LED-Modul in Kontakt kommen, sollten beschichtet sein, da Fasern an den verbauten LED-Elementen hängen bleiben und diese beschädigen oder lösen können. Wir empfehlen Handschuhe mit einem spezifischen Oberflächenwiderstand von 10^6 - $10^{11} \Omega$.

Bei Spalten zwischen den Cabinet-Modulen

Die relevanten Module voneinander trennen und dann die Y-Achse für jedes Cabinet erneut einstellen, bis ein gleichmäßiger Spalt entsteht. Anschließend die Module nahtlos aneinanderschieben.



- Wenn sich das Problem auf diese Weise nicht lösen lässt und die Spalten weiterhin sichtbar sind, die benachbarten LED-Module verschieben, bis die Spalten der umgebenden LED-Module gleich groß sind.

Sonstige Spaltkorrekturen

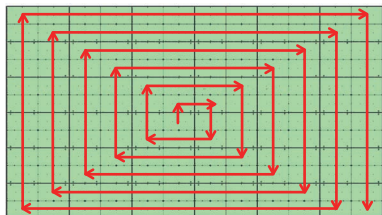
Wir raten davon ab, für eine Nachjustierung sämtliche LED-Module zu lösen. Falls es für die Gesamteinstellung erforderlich sein sollte, die LED-Module zu entfernen und nacheinander wieder anzubringen, ist die nachstehende Prozedur zu beachten.

Hinweis

- Siehe "7. Installation oder Entfernen des LED-Moduls" für Einzelheiten zum Entfernen oder Anbringen der LED-Module.
- Die LED-Module müssen stets an derselben Position angebracht werden. Beim Ausbau sind die LED-Module entsprechend zu markieren.

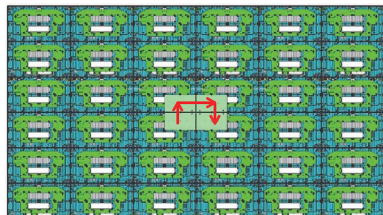
1 LED-Module müssen in der Mitte beginnend angebracht werden.

- Werden sie spiralförmig eingesetzt, können Lücken vermieden werden.

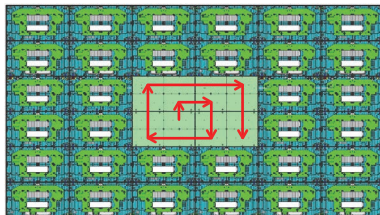


2 Die ersten 4 Module anbringen.

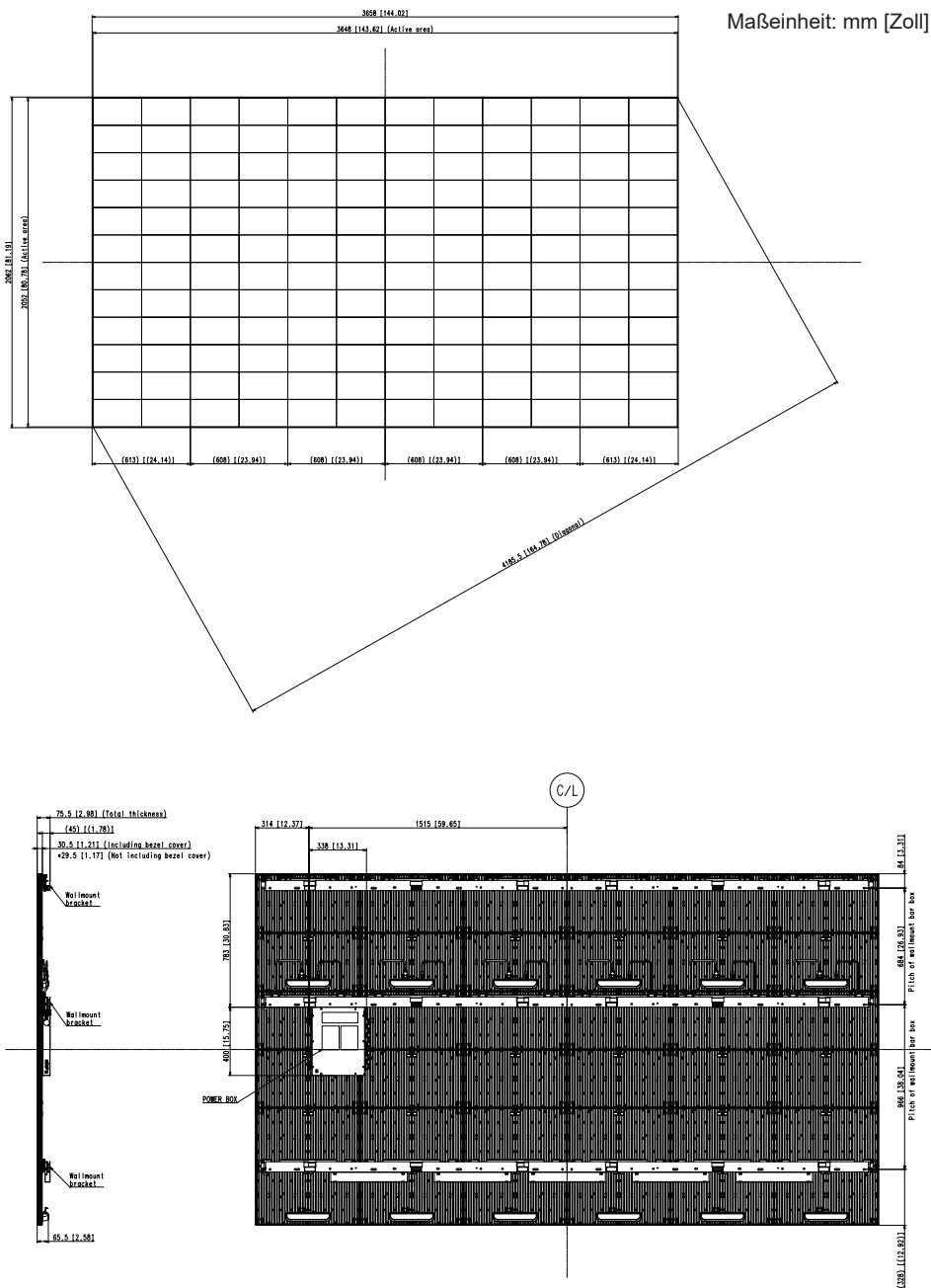
- Die Fugen der Cabinets zum Ausrichten verwenden und die 4 Module so anbringen, dass sie waage- und senkrecht ohne Spalten ausgerichtet sind.



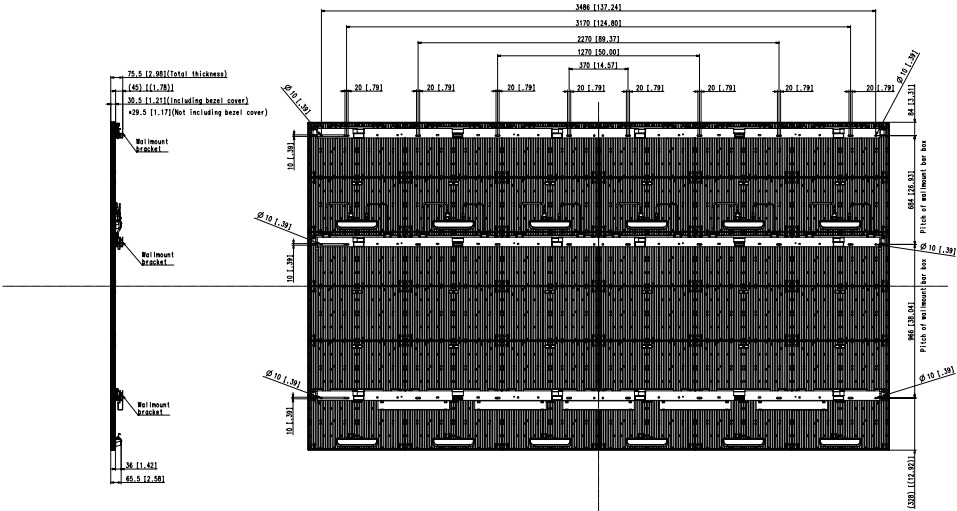
3 Nacheinander ohne Spalten zu den benachbarten LED-Modulen anbringen.



Abmessungen



- Die Power Box kann auf gegenüberliegenden Seiten mit symmetrischen Abmessungen hinsichtlich der Mittellinie installiert werden.



Betrieb

Betriebsanzeige der Control Box: Um das Gerät zu starten, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste auf der Fernbedienung, wenn die Betriebsanzeige rot oder orange (Standby-Modus) leuchtet.

Beim ersten Einschalten des Displays erscheint der Einrichtungsbildschirm [OSD Sprache].

Siehe Bedienungsanleitung für TY-CTRFHD3W.

Um die Bedienungsanleitung herunterzuladen, besuchen Sie bitte die Panasonic-Website (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).



Technische Daten

Modell-Nr.	TL-165AD19AW
Gerätetyp	FHD LED-Display
Stromversorgung	AC 200 V – 240 V, 50/60 Hz
	19,97 A
	2850 W*1
Stromverbrauch	Ca. 0,5 W, wenn dieses Gerät ausgeschaltet ist / ca. 0,7 W, wenn dieses Gerät über die Fernbedienung ausgeschaltet wird
LED-Typ	3-in-1 SMD
Pixelpitch	1,9 mm
Bildschirmgröße	165-Zoll (16:9 Bildschirmformat)
Bildschirmabmessungen	3 648,0 mm (B) × 2 052,0 mm (H), 4 185,5 mm (Diagonale) / 143,62" (B) × 80,79" (H), 164,78" (Diagonale)
Pixelzahl	2 073 600 Pixel (1 920 horizontal x 1 080 vertikal)
Einsatzbedingungen	Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) *2
	Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %
Anschlüsse für Video-, Audio- und Display-Steuerung*3	HDMI IN ×3 / HDMI OUT ×1 / USB ×1 / AUDIO IN ×1 / AUDIO OUT×1 / DIGITAL AUDIO OUT ×1 / LAN ×1 / RS232C ×1 / Sensormodul ×1
Abmessungen (B × H × T)	3 050 mm × 1 720 mm × 30,5 mm / 120,08" × 67,72" × 1.20" (Display)
Gewicht	Ca. 225,0 kg / 496,1 lbs *4
Materialtyp des Gehäuses	Aluminiumdruckguss

*1 Auslieferungszustand

*2 Umgebungstemperatur zur Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) und an Orten über und unter 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

*3 Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Control Box und der Power Box.

*4 Das Gewicht des Geräts je nach Konfiguration entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Komponenten.

Entsorgung von Altgeräten und Batterien

Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen



Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.

Endnutzer sind in Deutschland gesetzlich zur Rückgabe von Altbatterien an einer geeigneten Annahmestelle verpflichtet. Batterien können im Handelsgeschäft unentgeltlich zurückgegeben werden.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen, insbesondere beim Umgang mit lithiumhaltigen Batterien, auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgeelder verhängt werden.



Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten)

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

Modell- und Seriennummer

Die Modellnummer und die Seriennummer sind auf der hinteren Abdeckung angegeben. Tragen Sie die Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie die Anleitung zusammen mit der Einkaufsquittung für den Fall eines Diebstahls oder Verlusts oder falls Sie eine Garantieleistung in Anspruch nehmen wollen sorgfältig auf.

Modellnummer

Seriennummer

Hersteller:

Panasonic Projector & Display Corporation
2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japan

Importeur:

Panasonic Connect Europe GmbH
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Deutschland

Vertretungsberechtigter in der EU:

Panasonic Connect Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

Panasonic Projector & Display Corporation

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japan
Web Site: <https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

© Panasonic Projector & Display Corporation 2025

Deutsch