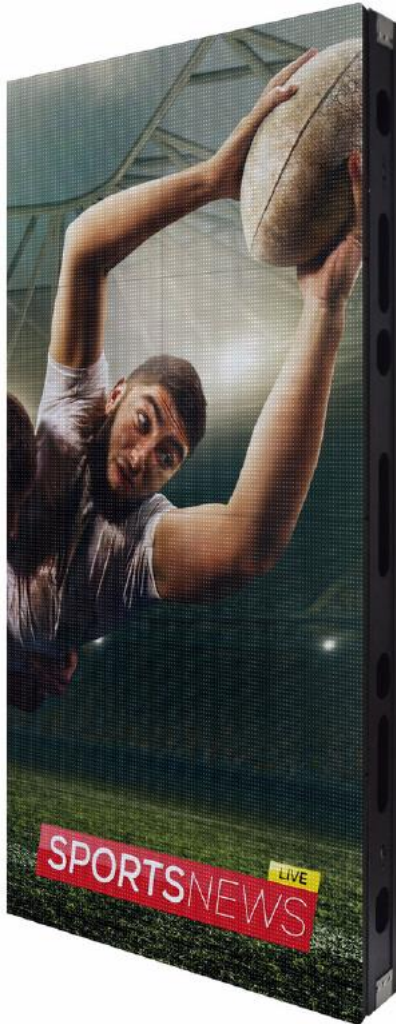


44BDL8128L
44BDL8139L
44BDL8148L

V1.00



www.philips.com/welcome

Bedienungsanleitung (Deutsch)

PHILIPS

Signage*Solutions*

Inhalt




1. Zuerst lesen.....	3
1.1 Warnung und Symbole	3
1.2 Sicherheitshinweise	3
1.3 Elektrische Anforderungen.....	6
1.4 Reinigung	8
1.5 Lagerung.....	8
2. Vorbereitungen	9
2.1 Auspacken.....	9
2.2 Gehäuse halten	10
3. Produktübersicht.....	11
3.1 Rückansicht	11
3.2 Seitenansicht	11
3.3 Draufsicht.....	12
3.4 Unteransicht.....	12
3.5 Gehäuse testen.....	13
4. Installation und Anschluss	14
4.1 Gehäusen montieren.....	16
4.2 Signal- und Stromkabel anschließen	20
5. LED-Display-Controller verwenden.....	22
Anhänge.....	23
Anhang A. Fehlerbehebung	23
Anhang B. Taupunkt vs. relative Luftfeuchte	24
Anhang C. Optionale Komponenten / Zubehör	25
Anhang D. Technische Daten	28

1. Zuerst lesen


Aktuellste Bedienungsanleitung, Kurzanleitung und häufig gestellte Fragen können Sie von der Philips-Webseite herunterladen.

1.1 Warnung und Symbole

Folgende grafische Symbole sollten Sie auch wichtige Informationen hinweisen:

-  Hinweis: Nützliche Informationen, die Ihnen bei der besseren Nutzung des Produktes helfen.
-  Achtung: Beschreibt Maßnahmen, die Ihr Produkt beschädigen könnten.
-  Warnung: Anweisungen, die befolgt werden müssen. Bei Nichtbeachtung wird Ihr Produkt beschädigt.

1.2 Sicherheitshinweise

-  Eine Verwendung von Bedienelementen, Anpassungen oder Verfahren, die nicht in dieser Dokumentation angegeben sind, kann Stromschläge, elektrische Risiken und/oder mechanische Gefahren verursachen.

Lesen und befolgen Sie diese Anweisungen bei Verbindung und Verwendung Ihres LED-Displays:

Bedienung

- Halten Sie das LED-Display von direktem Sonnenlicht und Öfen sowie anderen Wärmequellen fern.
- Achten Sie beim Aufstellen des LED-Displays darauf, dass Netzstecker und Steckdose immer leicht zugänglich sind.
- Achten Sie darauf, stets ein zugelassenes, von Philips bereitgestelltes Netzteil zu verwenden. Falls Sie Ihr Netzkabel verlieren, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Kundendienst.
- Setzen Sie das Display während des Betriebs keinen starken Vibrationen oder Stößen aus.
- Schlagen Sie während des Betriebs oder Transports nicht gegen das Display, lassen Sie es nicht fallen.
- Zur Gewährleistung optimaler Displayleistung und einer langen Einsatzzeit empfehlen wir dringend, das Display an einem Ort aufzustellen, der in folgende Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiche fällt.
 - Temperatur: -20 – 45 °C
 - Luftfeuchte: 10 – 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend

- ⚠ Vermeiden Sie bei hoher relativer Luftfeuchte eine schnelle Temperaturabnahme, da andernfalls die Gefahr von Kondensation steigt. (Siehe Anhang B. Taupunkt vs. relative Luftfeuchte auf S. 24)
- 🔧 Falls Ihr Display trotz Einhaltung der Anweisungen in diesem Dokument nicht normal funktioniert, wenden Sie sich bitte an einen Techniker oder Ihr örtliches Kundencenter.

Wartung

- Üben Sie zum Schutz Ihres Displays vor möglichen Schäden keinen übermäßigen Druck auf den LED-Bildschirm aus.
- Ziehen Sie den Netzstecker des LED-Displays, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen möchten.
- Falls Fremdkörper oder Wasser in Ihr Display gelangen, schalten Sie das Gerät sofort ab und ziehen Sie den Netzstecker. Beseitigen Sie die Fremdkörper oder das Wasser und senden Sie das Gerät an ein Reparaturcenter.
- Lagern Sie das LED-Display nicht an Orten, die Wasser, übermäßiger Feuchtigkeit, Hitze, direktem Sonnenlicht oder extremer Kälte ausgesetzt sind.

Erdung

- Die Kombination mehrerer Gehäuse in einer Installation führt zu einem erhöhten Niveau an Leckstrom.
- Zur Vermeidung von Stromschlaggefahr durch hohen Leckstrom ist eine angemessene Erdung der Installation erforderlich.
- Durch Außerkraftsetzung der Schutzfunktion des geerdeten Steckers setzen Sie sich der Gefahr von Stromschlägen aus.

Elektrizität und Sicherheit

- Verwenden Sie kein beschädigtes Kabel; andernfalls droht Stromschlaggefahr.
- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder gar nassen Händen; andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Verwenden Sie keinen losen Netzstecker; eine unsichere Verbindung birgt Brandgefahr.
- Das Netzkabel darf nicht durchgeschnitten, verbogen oder modifiziert werden. Achten Sie darauf, dass niemand darauf tritt und keine schweren Gegenstände darauf abgestellt werden.
- Verwenden Sie dieses Display nicht in der Nähe von Wärmequellen oder in Anwesenheit brennbarer Substanzen.
- Vermeiden Sie Stromschläge, indem Sie nur mitgelieferte Stromkabel verwenden und diese nur an sachgemäß geerdete Steckdosen anschließen.

- Trennen Sie das Netzkabel nicht, während das Display verwendet wird.
- Achten Sie darauf, den Zugang zum Netzstecker nicht zu blockieren oder anderweitig zu verhindern.
- Seien Sie beim Installieren oder Bewegen dieses Produktes besonders vorsichtig.
- Das Display wurde vor Versand im Werk kalibriert. Durch unsachgemäße Modifikationen erlischt Ihre Garantie.
- Unsachgemäße Installation von Peripherie / Zubehör kann Produktschäden verursachen.
- Heben Sie das Gehäuse nicht am Netzkabel oder an einem anderen Kabel an. Bei einer Kabeltrennung kann ein Produktfehler auftreten.
- Jeglicher Versuch, das Produkt und das Zubehör durch unautorisiertes Personal demontieren zu lassen, kann das Produkt beschädigen und Verletzungen zur Folge haben.

Persönlicher Schutz

- Verwenden Sie das Produkt erst, nachdem Sie alle Sicherheitsanweisungen in dieser Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben. Eine Bedienung des Displays ohne Kenntnisse bezüglich der sicheren Nutzung kann ernsthafte Verletzungen zur Folge haben.
- Seien Sie beim Arbeiten mit schweren Lasten und hohen Spannungen entsprechend vorsichtig.
- Kontakt mit hoher Spannung kann ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen verursachen. Trennen Sie vor Servicearbeiten immer die Stromversorgung des Displaygehäuses oder der Displaygehäuse.
- Das gesamte Personal am Installationsort der LED-Videowand benötigt persönliche Schutzausrüstung, wie Helme, Sicherheitsbrillen, Handschuhe, Gurte und andere angemessene Sicherheitsausrüstung.

Geräteschutz

- Die Installation darf nur von autorisiertem, qualifiziertem technischem Personal durchgeführt werden.
- Anerkannte Sicherheitsbeauftragte müssen die Sicherheit von Ort, Konstruktion, Montage, Anschluss, Verwendung, Demontage, Transport usw. gewährleisten.
- Montageteile sind nur für die Verwendung mit Philips-Displays ausgelegt.
- LEDs nutzen spezifische Materialien und Fertigungsprozesse zur Erzielung einzigartiger Vorteile. Komponenten dürfen nicht modifiziert und / oder repliziert werden.
- Erden Sie das LED-Display, bevor Sie es an die Stromversorgung anschließen. Bei Kontakt mit nicht geerdeten Displays drohen ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen.

- Bei Struktur- und Montagekomponenten sollte auf Trockenheit, Sauberkeit, Schmierung (nur falls empfohlen), angemessene Beschichtung und Wartung in Übereinstimmung mit dem Design des Teils geachtet werden.
- LED-Produkte müssen entsprechend dem Design installiert und bedient werden und erfordern eine regelmäßige Inspektion in Bezug auf Sicherheit, Verschleiß, Verformung, Korrosion und andere Umstände, die sich auf die Lasthandhabung des Teils auswirken könnten.
- Wir empfehlen bei allen Installationen Inspektionen in regelmäßigen Intervallen; erhöhen Sie die Frequenz bei kritischen Installationen. Wenn ein Teil beschädigt ist, kann dies die Belastungsfähigkeit verringern. Das Teil muss umgehend zur Reparatur entfernt oder ersetzt werden.
- Befolgen Sie immer die Installationsanweisungen des LED-Displays.
- Wenden Sie sich an den Support, falls Sie Fragen bezüglich der Sicherheit einer Anwendung haben. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für falsche, unsachgemäße, verantwortungslose oder unsichere Montage von Systemen.

1.3 Elektrische Anforderungen

Stromversorgungssystem

- Die Netzspannung muss mit den Spezifikationen übereinstimmen.
- Zur Vermeidung großer Massestromschleifen aufgrund von Spannungsunterschieden im Neutraleiter empfehlen wir die Verwendung eines Stromverteilungssystems (ein Stromverteilungssystem mit separatem Neutral- und Erdleiter).
- Die gesamte elektrische Installation muss durch eine angemessen bewertete Trennvorrichtung (Schutzschalter) abgesichert sein.
- Die elektrische Installation darf nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Elektrische Anschlüsse müssen mit allen geltenden nationalen und lokalen Vorschriften übereinstimmen.

Verkabelung und Anschluss

- Die gesamte interne Verkabelung muss richtig angeschlossen und positioniert sein.
- Alle Stromkabel müssen von mittels Schutzschalter abgesicherten Leitungen stammen. Stellen Sie keine Verbindung zu einem ungeschützten Stromkreis her.
- Verlegen Sie Strom- und Kommunikationskabel nicht in demselben Leiter. Für Kommunikations- und Stromkabel sind separate Leiter vorzusehen. Glasfaserkabel können jedoch in demselben Leiter die Stromkabel verlaufen.

Erdung

- Das LED-Display muss sachgemäß entsprechend den geltenden nationalen und lokalen Vorschriften geerdet sein.
- Eine sachgemäße Erdung jedes Displaygehäuses ist erforderlich, da dies der Vermeidung von Stromschlag- und Brandgefahr dient.

Blitzschutz

- Die Verbindung des Gehäuses eines LED-Displays mit einer Erde zielt darauf ab, die hohe Spannung und Stromstärke von einem Blitzschlag abzuleiten. Der Widerstand der Erdungselektrode muss so niedrig wie möglich sein. Allerdings können durch Spannungssprünge bei einem Blitzschlag dennoch Schäden an elektronischen Komponenten des Gehäuses eines LED-Displays auftreten.
- Obwohl in ein LED-Display einige Überspannungsschutzvorrichtungen zum Schutz des Displays vor hohen Spannungssprüngen durch Blitzschlag integriert sind, müssen weitere Überspannungsschutzvorrichtungen installiert werden.

1.4 Reinigung

Falls LED-Display / Gehäuse staubig werden, können Sie den Staub mit einer Druckluftpistole entfernen.

Warnhinweise bei Reinigung des Displays:

- ⚠️ Reinigen Sie das LED-Display nicht mit einem feuchten Tuch.
- ⚠️ Achten Sie darauf, dass weder Wasser noch andere Flüssigkeiten in das LED-Display gelangen.
- ⚠️ Verwenden Sie keine Werkzeuge, die große Mengen statischer Elektrizität erzeugen, wie z. B. einen Borstenpinsel.
- ⚠️ Die Vorderseite des LED-Displays wurde speziell behandelt. Berühren Sie die Oberfläche des LED-Displays nicht mit Fingernägeln oder harten Gegenständen; andernfalls könnten die LED-Elemente herunterfallen.

1.5 Lagerung

Trennen Sie bei längerer Nichtbenutzung des Produktes den Netzstecker des Displays und bewahren Sie das Produkt an einem trockenen, gut belüfteten Ort auf.

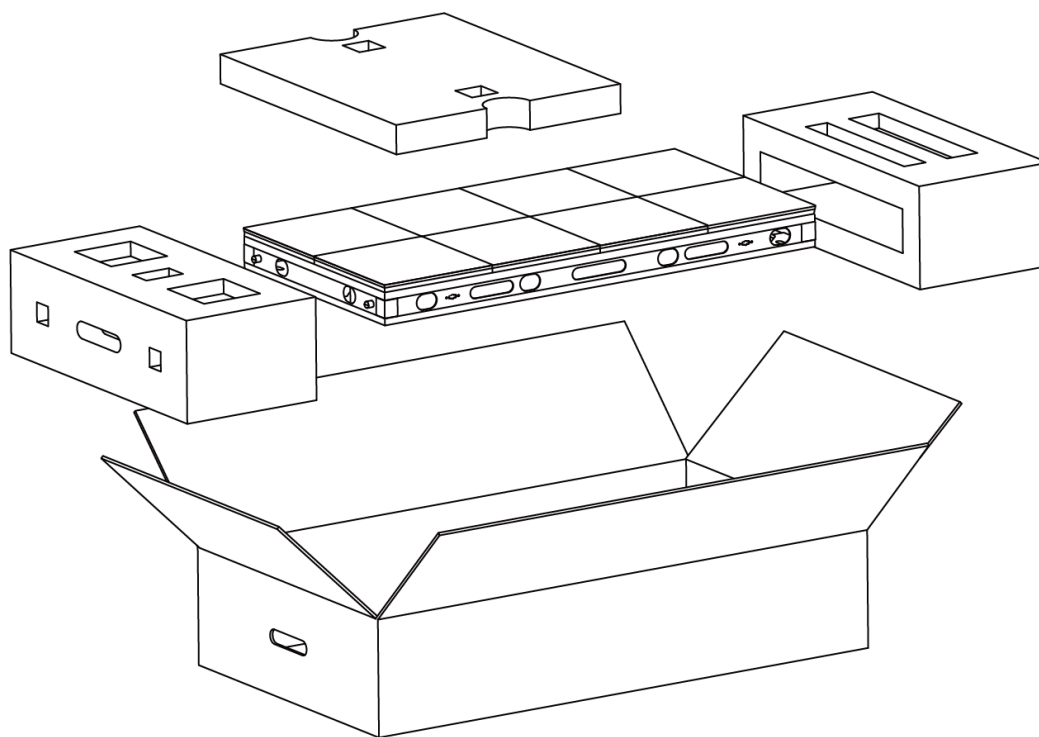
2. Vorbereitungen

2.1 Auspacken

⚠ Warnung:

Vermeiden Sie Schäden am LED-Bildschirm, indem Sie vor Installieren / Berühren des Displays Antistatik-Handschuhe anziehen.

1. Durchtrennen Sie das Klebeband am Karton mit einer Schere.
2. Nehmen Sie Gehäuse und Zubehör vorsichtig aus dem Karton.
3. Vergewissern Sie sich nach dem Öffnen des Kartons, dass der Lieferumfang vollständig ist und sich in einem guten Zustand befindet.



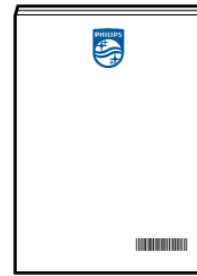
Bitte stellen Sie sicher, dass die folgenden Artikel im Lieferumfang enthalten sind:



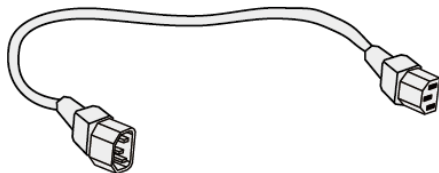
Anschlussplatte: 3 Stk.



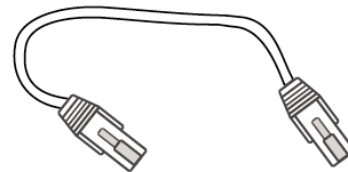
Schraube: 4 Stk.
(M10 x 70)



Schnellstartanleitung



Netz Kabel: 1 Stk.



LAN-Kabel (RJ-45, Cat. 5): 1 Stk.

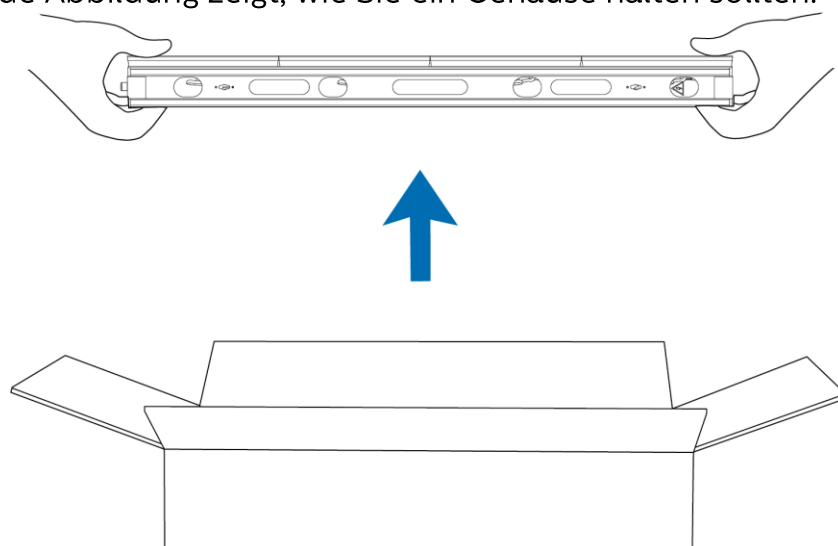
* Design und Zubehör des Displays können von den obigen Abbildungen abweichen

2.2 Gehäuse halten

 **Warnung:**

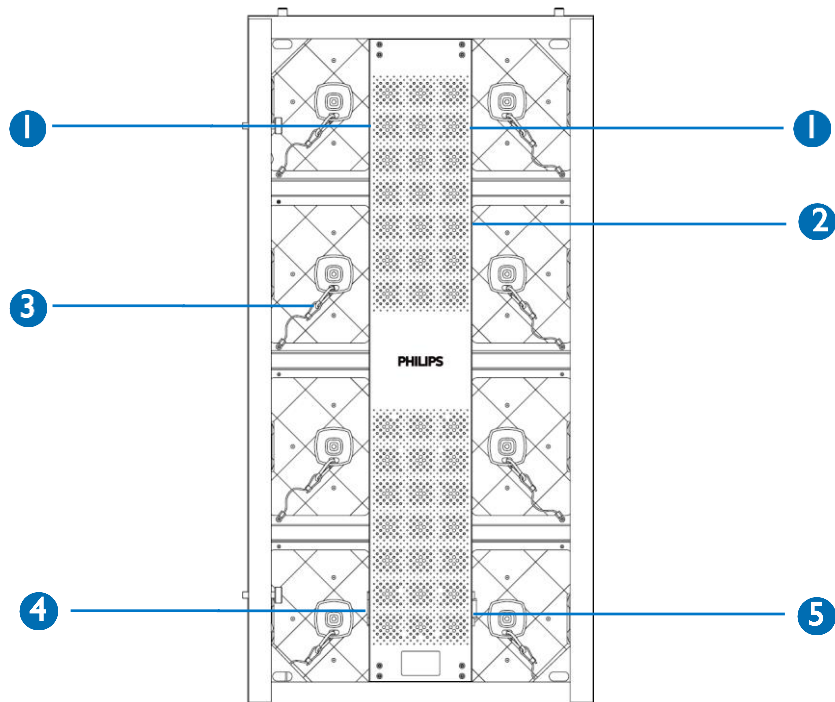
Vermeiden Sie Schäden am LED-Display, indem Sie den Rand der LED-Module nicht berühren, während Sie das Gehäuse halten.

Die nachstehende Abbildung zeigt, wie Sie ein Gehäuse halten sollten.



3. Produktübersicht

3.1 Rückansicht



3.2 Seitenansicht



3.3 Draufsicht



3.4 Unteransicht



Nr.	Komponente
1	Datenanschluss/-anschlüsse
2	CHK-Taste (siehe 3.5 Gehäuse testen auf S. 13)
3	Sicherheitskabel
4	Stromausgang
5	Stromeingang
6	Führungsstift(e)

⚠ Beim Signalanschluss handelt es sich um einen RJ-45-Anschluss. Aufgrund mangelnder Kompatibilität kann er jedoch nicht mit einem Netzwerk-Switch oder einem allgemeinen Computernetzwerkgerät verbunden werden.

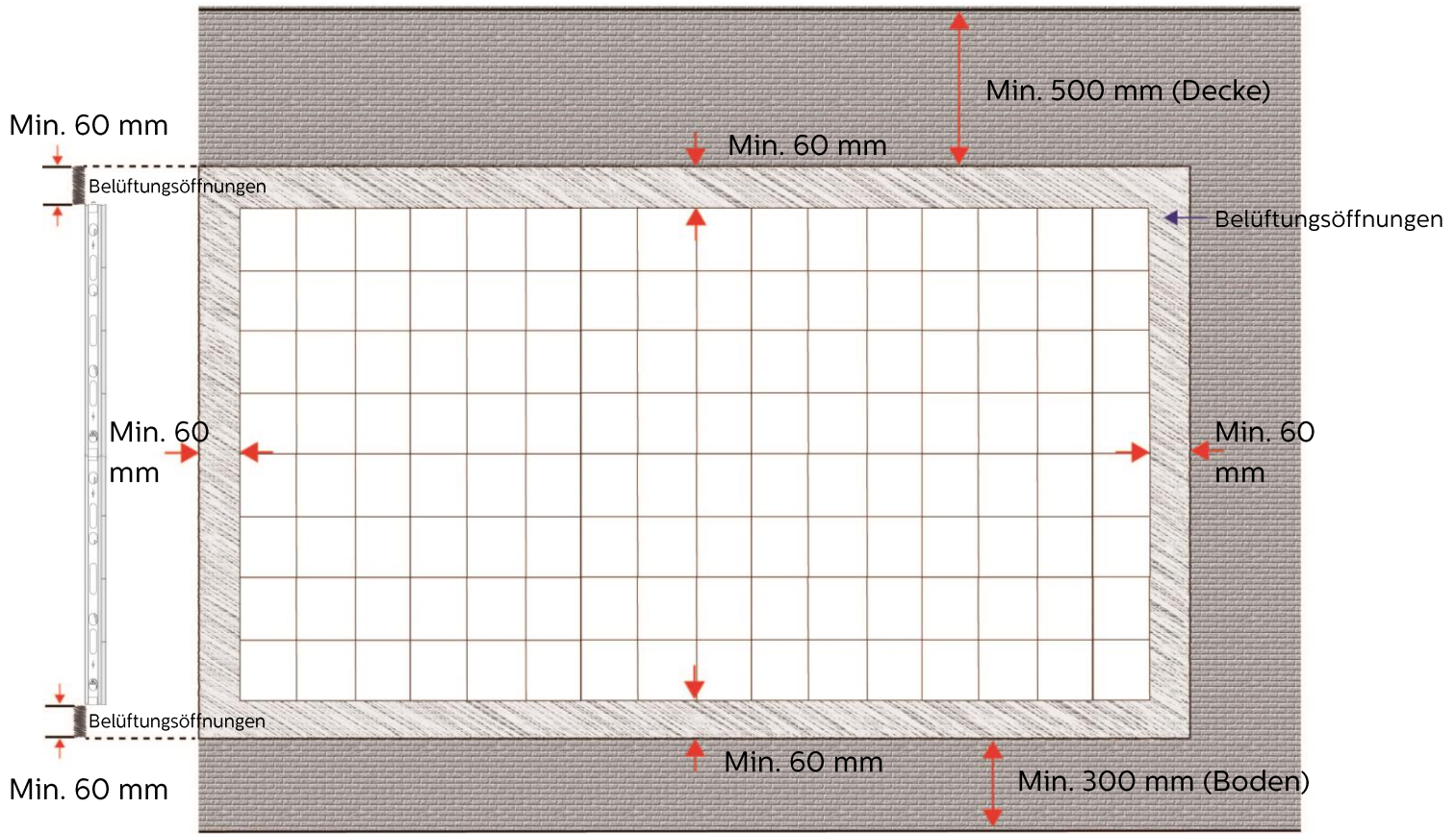
3.5 Gehäuse testen

1. Schalten Sie das Produkt ein, indem Sie das Stromkabel vom Gehäuse mit der Steckdose verbinden.
 2. Prüfen Sie durch Drücken der **CHK**-Taste, ob das Produkt normal arbeiten kann.
 3. Prüfen Sie von der Vorderseite des Anzeigegerätes, ob jede Farbe normal am Bildschirm angezeigt wird.
- Zum Testen des Gehäuses benötigen Sie ein Netzkabel zur Verbindung des Gehäuses mit der Steckdose (nicht im Lieferumfang enthalten).

4. Installation und Anschluss

⚠ Warnhinweise zum Umgang mit dem Gehäuse:

- Lassen Sie das Produkt nicht fallen, setzen Sie es keinen Stößen / Vibrationen aus. Starke Erschütterungen können die Komponenten im Inneren beschädigen.
- Die Installation darf nur von einem qualifizierten Servicetechniker durchgeführt werden.
- Verwenden Sie nur zugelassene Gehäuse.
- Achten Sie darauf, die Ecken des Gehäuses nicht zu beschädigen.
- Installieren Sie das Display an einem gut belüfteten Ort.
- Platzieren Sie das Display nach Entfernen der Schutzhalterungen nicht mit der LED-Seite nach unten. Andernfalls könnte der LED-Bildschirm beschädigt werden.
- Ziehen Sie vor Berühren des Displays immer Antistatik-Handschuhe an.
- Stellen Sie rund um das LED-Display eine Klimatisierung bereit, damit Wärme vom Display abgeleitet wird.
- Für eine angemessene Belüftung müssen Sie einen ausreichenden Abstand zwischen den Displays und der Wand einhalten. (Die empfohlene Entfernung zwischen LED-Display und Wand kann der nachstehenden Abbildung entnommen werden.) Durch Installation des Produktes an schlecht belüfteten Orten kann der LED-Bildschirm beschädigt werden.



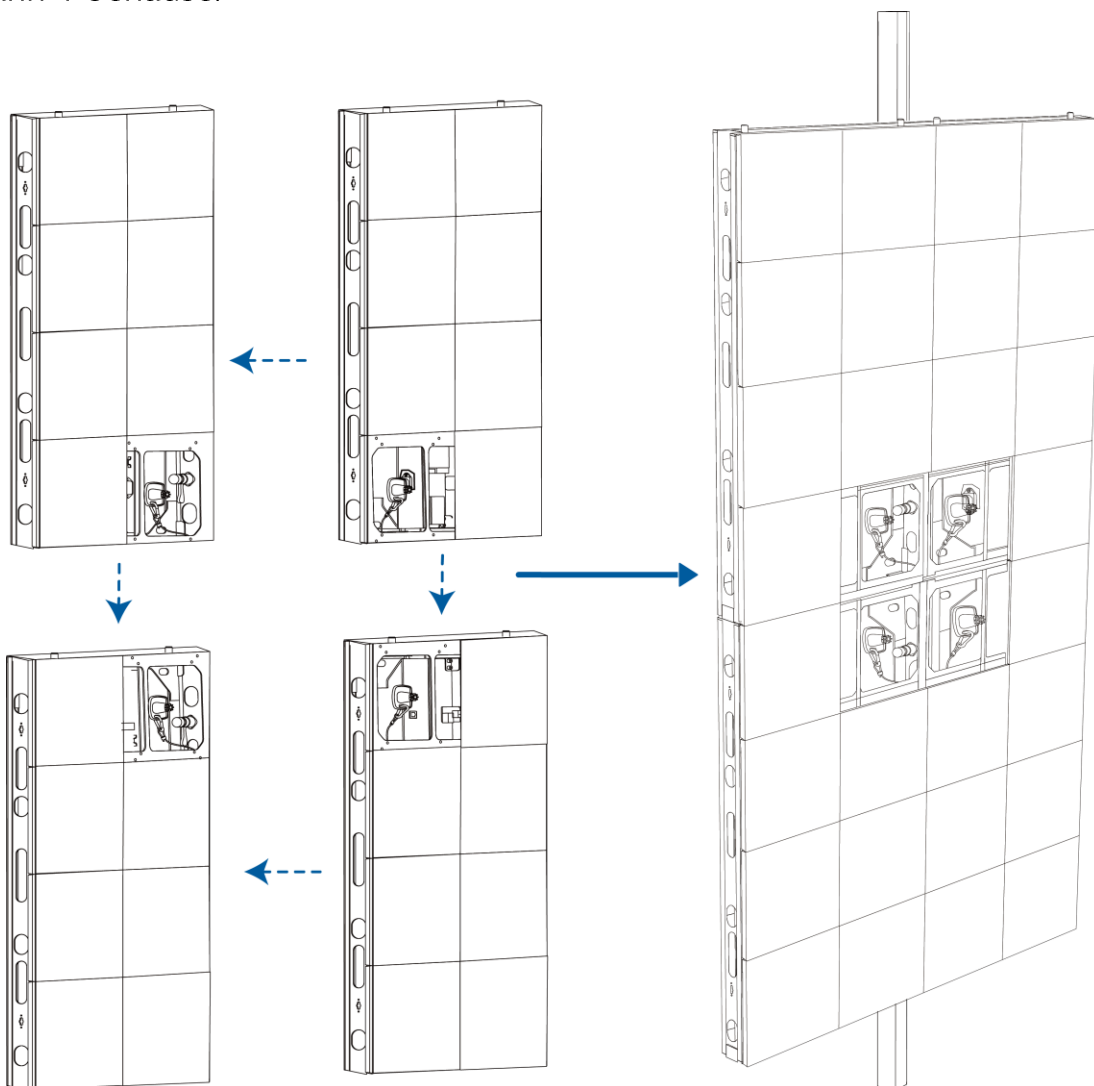
4.1 Gehäusen montieren

Ein Wandmontageset (in einigen Regionen separat erhältlich oder von Drittanbietern bereitgestellt) ermöglicht Ihnen die Montage des LED-Displays an einer Wand.

Detaillierte Informationen zum Installieren der Wandhalterung finden Sie in den mit der Wandhalterung gelieferten Anweisungen.

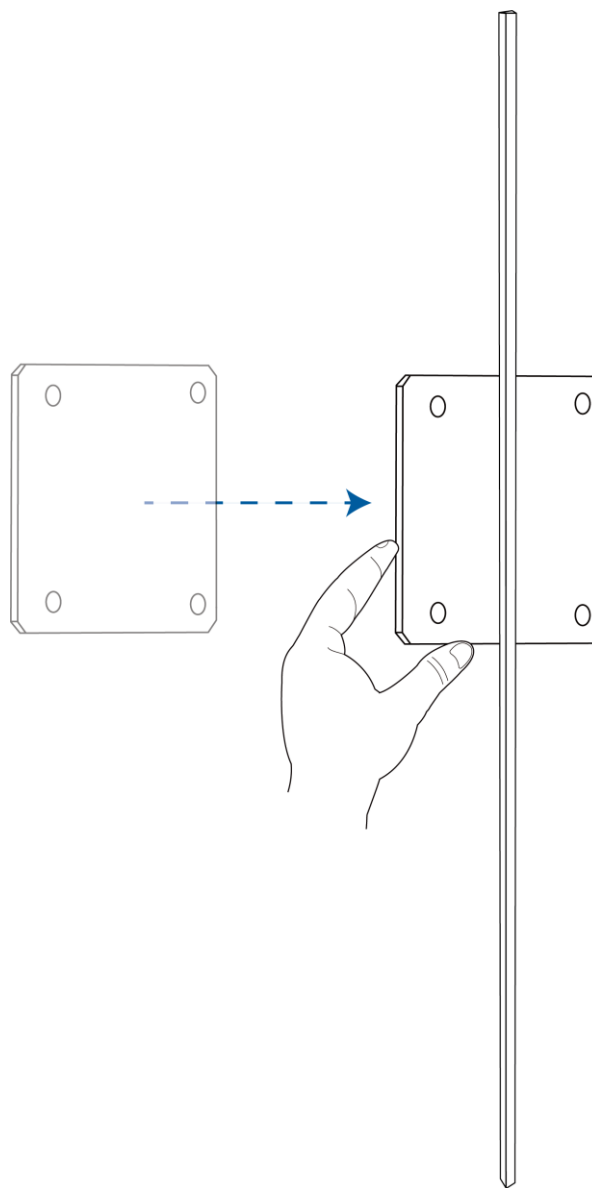
Das LED-Display kann nur von der Vorderseite an der Montagehalterung befestigt werden. Entfernen Sie zunächst das Modul mit dem dafür vorgesehenen magnetischen Werkzeug (nicht mitgeliefert).

1. Richten Sie die Führungsstifte an den Löchern am nächsten Gehäuse aus, verbinden Sie dann 4 Gehäuse.



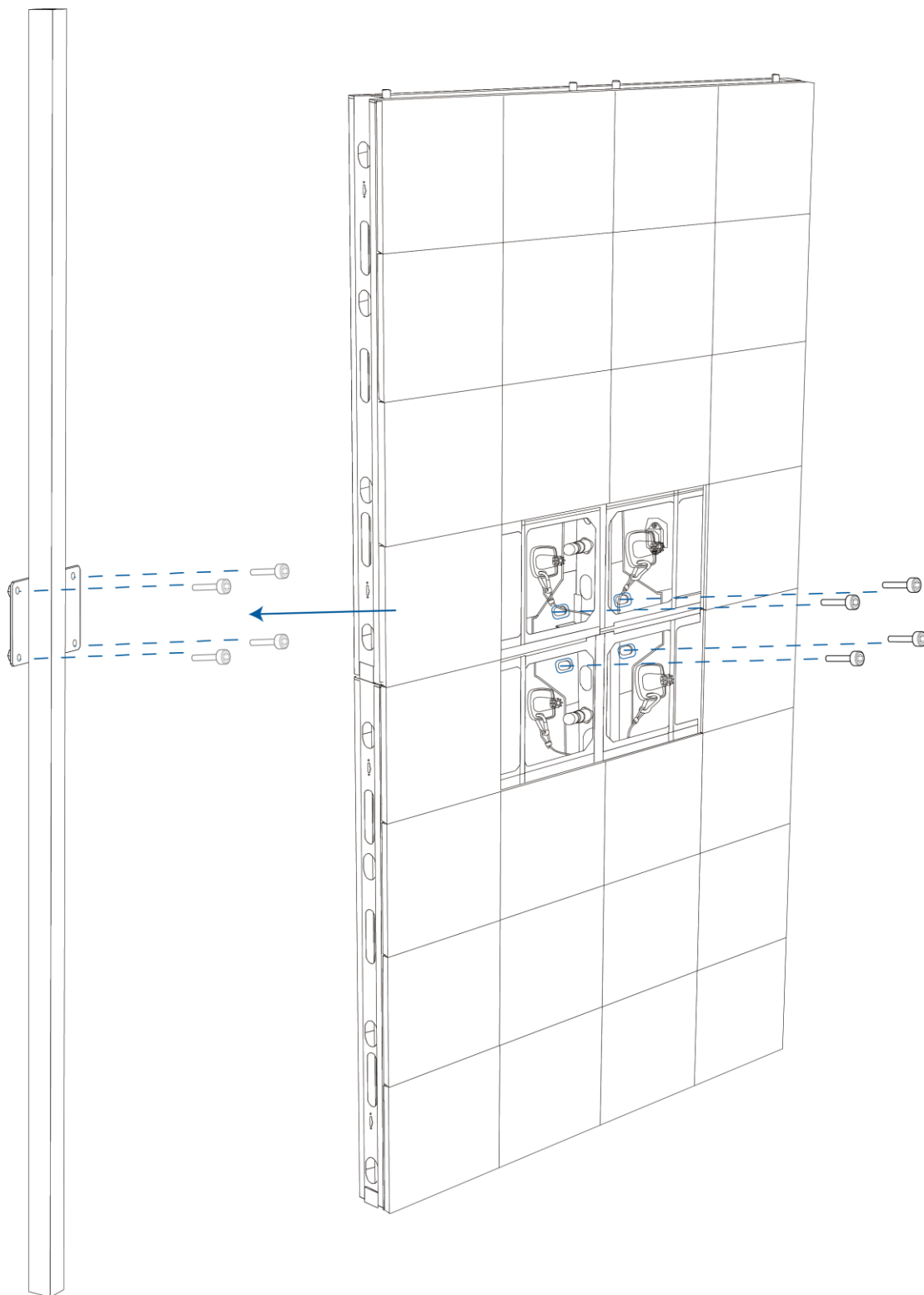
Beispiel: Anordnung 2 x 2

2. Platzieren Sie die Anschlussplatte hinter der Montagehalterung.

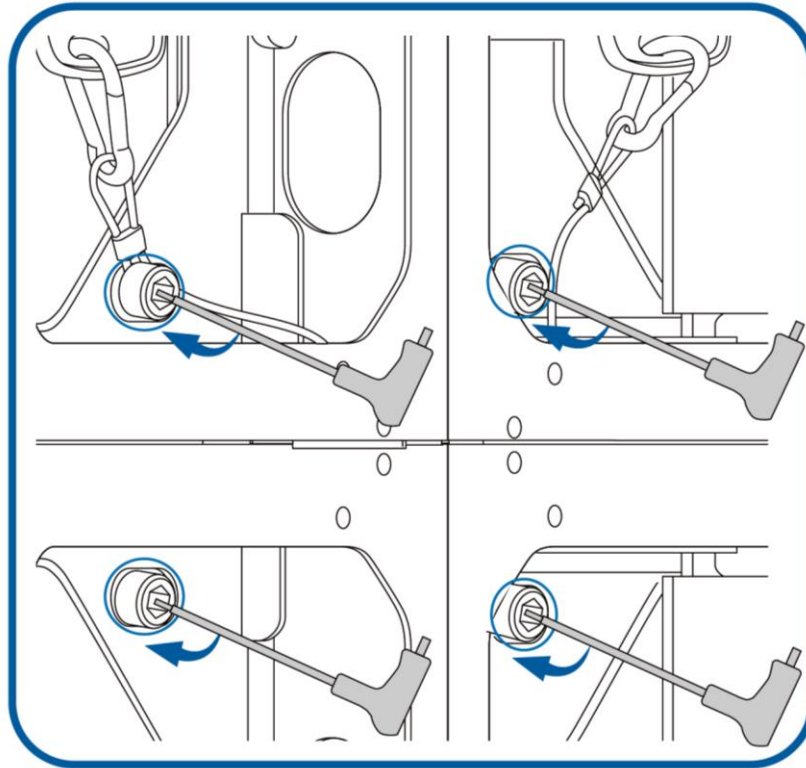


- Die Montageschnittstelle sollte stark genug sein, das Gewicht des Anzeigeräts zu tragen.
- Achten Sie darauf, dass die flache Seite der Anschlussplatte zum Gehäuse zeigt.

3. Stecken Sie die Anschlusschraube durch das nachstehend abgebildete Eckloch.

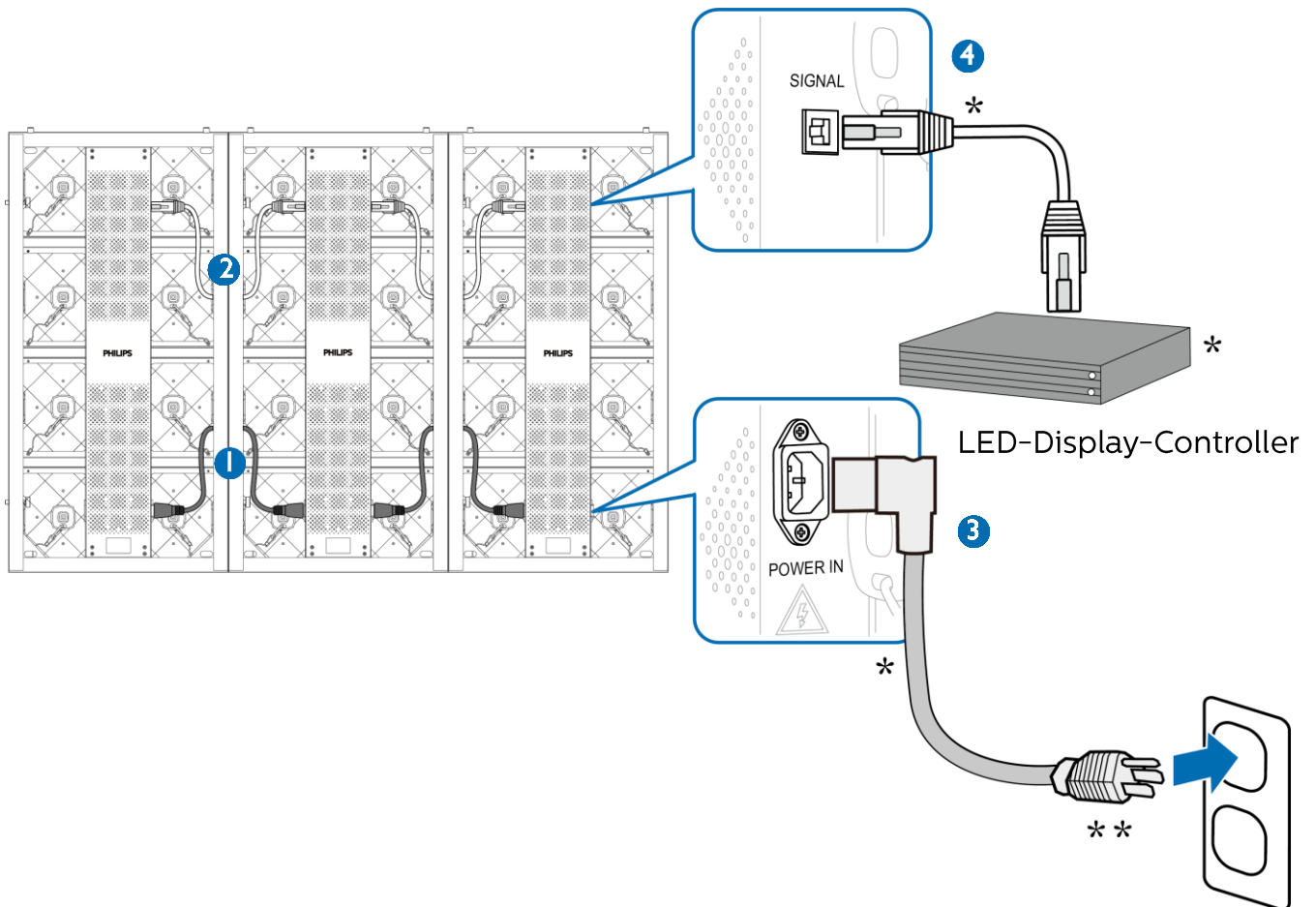


4. Ziehen Sie die Anschlussschraube mit einem „Innensechskantschlüssel, T-Stil fest. Dadurch werden die Gehäuse an der Montagehalterung befestigt.



- Das in diesem Schritt verwendete Werkzeug ist „Innensechskantschlüssel, T-Stil, Größe 8“, wobei es sich um ein optionales Zubehör handelt. Detaillierte Informationen finden Sie unter Anhang C. Optionale Komponenten / Zubehör auf S.25.
5. Damit ist die Installation des Displays (2 x 2) abgeschlossen. Wiederholen Sie die obigen Schritte, wenn Sie weitere Gehäuse montieren möchten.

4.2 Signal- und Stromkabel anschließen



* Optionales Zubehör

** Steckertyp variiert je nach Land / Region

⚠ Vorsicht

Verbindung von bis zu 3 Gehäusen ist möglich, wenn das 110-V-Wechselspannung-Netzteil verwendet wird.

Verbindung von bis zu 6 Gehäusen ist möglich, wenn das 230-V-Wechselspannung-Netzteil verwendet wird.

Max. Nennstrom des Daisy-Chain-Kabels: 10 A

1. Schalten Sie vor Anschluss der Kabel alle Geräte ab.
2. Verbinden Sie das Stromkabel vom „**Power Out**“-Anschluss des ersten Gehäuses mit dem „**Power In**“-Anschluss des zweiten Gehäuses. (Siehe ❶)
3. Verbinden Sie zur Übertragung von Videosignalen das Signalkabel vom Signalanschluss des ersten Gehäuses mit dem Signalanschluss des zweiten Gehäuses: (Siehe ❷)
4. Verbinden Sie das Stromkabel vom „**Power In**“-Anschluss des letzten Gehäuses mit der Steckdose. (Siehe ❸)
5. Verbinden Sie ein Ende des Datenkabels des letzten Gehäuses mit dem LED-Display-Controller. (Siehe ❹)
6. Die Wiederholung der Schritte 2 bis 3 ermöglicht eine Daisy-Chain-Verbindung.

5. LED-Display-Controller verwenden

Der LED-Display-Controller ist ein Gerät zur Verwaltung jeglicher Video- und Datenquellen für jede Bildschirmkonfiguration. Auf der Novastar-Webseite erfahren Sie mehr über den LED-Display-Controller von Novastar. Wählen Sie den Controller, der Ihren Anforderungen in Bezug auf Auflösung und Bildschirmkonfiguration Ihres Displays am ehesten gerecht wird.

<https://www.novastar.tech/product/>

Klicken Sie zum Herunterladen der Novastar-Software und -Bedienungsanleitung auf den folgenden Link:

<https://www.novastar.tech/download/download-controller/>

Anhänge

Anhang A. Fehlerbehebung

Häufig gestellte Fragen und allgemeine Probleme, die während der Nutzung des Systems auftreten können, werden in diesem Abschnitt erläutert. Beachten Sie folgende Tabelle, die eine Liste der Symptome und Abhilfemaßnahmen enthält.

Wenden Sie sich an den technischen Support, falls ein Problem nach Durchführung der Abhilfemaßnahmen weiterhin auftritt.

Symptom	Mögliche Ursache und Abhilfemaßnahme
Es wird kein Bild angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> ● Das Netzkabel ist getrennt. > Netzkabel erneut anschließen. ● Das Signalkabel ist getrennt. > Signalkabel erneut anschließen. ● Der Netzschalter am Stromverteilerkasten ist abgeschaltet. > Stellen Sie sicher, dass der Stromverteilerkasten eingeschaltet ist. ● Der LED-Display-Controller ist ausgeschaltet. > Prüfen Sie, ob der Stromanschluss richtig durchgeführt und das Gerät über den Schalter eingeschaltet wurde. > Prüfen Sie, ob am Ausgang des LED-Display-Controllers ein Signal anliegt und ein schwarzer Bildschirm angezeigt wird. > Prüfen Sie, ob Modus und Parameter der Bildschirmkonfiguration stimmen. > Prüfen Sie, ob ein Bildeingang am Eingangssignal vorliegt und das Bild richtig angezeigt wird.
Das Modul blinkt	> Prüfen Sie den Kabelanschluss zwischen Gehäuse und Stromverteilerkasten und stellen Sie sicher, dass die Verbindung ordnungsgemäß ist.
Das Modul leuchtet nicht auf	> Prüfen Sie den Kabelanschluss zwischen Gehäuse und Stromverteilerkasten und stellen Sie sicher, dass die Verbindung ordnungsgemäß ist.

Anhang B. Taupunkt vs. relative Luftfeuchte

Die nachstehende Tabelle erläutert das Verhältnis zwischen Temperatur / relativer Luftfeuchtigkeit und Taupunkt.

Celsius (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Relative Luftfeuchte (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Taupunkt (°C)	-43,87	-37,24	-33,15	-30,15	-27,76	-25,77	-24,06	-22,56
Celsius (°C)	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Relative Luftfeuchte (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Taupunkt (°C)	-35,94	-28,76	-24,32	-21,06	-18,46	-16,30	-14,43	-12,79
Celsius (°C)	0	0	0	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Taupunkt (°C)	-28,08	-20,33	-15,54	-12,01	-9,19	-6,84	-4,82	-3,03
Celsius (°C)	10	10	10	10	10	10	10	10
Relative Luftfeuchte (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Taupunkt (°C)	-20,29	-11,96	-6,80	-2,99	0,04	2,58	4,77	6,70
Celsius (°C)	25	25	25	25	25	25	25	25
Relative Luftfeuchte (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Taupunkt (°C)	-8,75	0,47	6,22	10,46	13,85	16,69	19,14	21,30
Celsius (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35
Relative Luftfeuchte (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Taupunkt (°C)	-1,15	8,7	14,84	19,39	23,02	26,07	28,70	31,03
Celsius (°C)	45	45	45	45	45	45	45	45
Relative Luftfeuchte (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Taupunkt (°C)	6,38	16,87	23,42	28,28	32,17	35,43	38,25	40,74

Anhang C. Optionale Komponenten / Zubehör

Bitte wenden Sie sich für Support an Ihren örtlichen Kundendienst, falls Sie die nachstehend aufgelisteten Komponenten oder Zubehörteile erwerben müssen.

CTN	Kommerzielle Beschreibung
CRD18128/00	LED-Modul, 8128-Serie, P2,84 mm SMD2121 Gold
CRD18139/00	LED-Modul, 8139-Serie, P3,91 mm SMD2121 Gold
CRD18148/00	LED-Modul, 8148-Serie, P4,81 mm SMD2121 Gold
CRD18228/00	LED-Modul, 8228-Serie, P2,84 mm SMD2020 Gold
CRD18239/00	LED-Modul, 8239-Serie, P3,91 mm SMD2020 Gold
CRD18248/00	LED-Modul, 8248-Serie, P4,81 mm SMD2020 Gold
CRD20001/00	LED-Display-Controller Novastar MCTRL300 (EU)
CRD20001/17	LED-Display-Controller Novastar MCTRL300 (US)
CRD20001/05	LED-Display-Controller Novastar MCTRL300 (HK)
CRD20001/75	LED-Display-Controller Novastar MCTRL300 (CN/AUS)
CRD20001/67	LED-Display-Controller Novastar MCTRL600 (THAI)
CRD20002/00	LED-Display-Controller Novastar MCTRL600 (EU)
CRD20002/17	LED-Display-Controller Novastar MCTRL600 (US)
CRD20002/05	LED-Display-Controller Novastar MCTRL600 (HK)
CRD20002/75	LED-Display-Controller Novastar MCTRL600 (CN/AUS)
CRD20002/67	LED-Display-Controller Novastar MCTRL600 (THAI)
CRD20003/00	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660 (EU)
CRD20003/17	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660 (US)
CRD20003/05	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660 (HK)
CRD20003/75	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660 (CN/AUS)
CRD20003/67	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660 (THAI)
CRD20004/00	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660PRO (EU)
CRD20004/17	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660PRO (US)
CRD20004/05	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660PRO (HK)
CRD20004/75	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660PRO (CN/AUS)
CRD20004/67	LED-Display-Controller Novastar MCTRL660PRO (THAI)
CRD20005/00	LED-Display-Controller Novastar VX4U (EU)
CRD20005/17	LED-Display-Controller Novastar VX4U (US)
CRD20005/05	LED-Display-Controller Novastar VX4U (HK)
CRD20005/75	LED-Display-Controller Novastar VX4U (CN/AUS)
CRD20005/67	LED-Display-Controller Novastar VX4U (THAI)
CRD20006/00	LED-Display-Controller Novastar VX6S (EU)
CRD20006/17	LED-Display-Controller Novastar VX6S (US)

CRD20006/05	LED-Display-Controller Novastar VX6S (HK)
CRD20006/75	LED-Display-Controller Novastar VX6S (CN/AUS)
CRD20006/67	LED-Display-Controller Novastar VX6S (THAI)
CRD20007/00	LED-Display-Controller Novastar MCTRLR5 (EU)
CRD20007/17	LED-Display-Controller Novastar MCTRLR5 (US)
CRD20007/05	LED-Display-Controller Novastar MCTRLR5 (HK)
CRD20007/75	LED-Display-Controller Novastar MCTRLR5 (CN/AUS)
CRD20007/67	LED-Display-Controller Novastar MCTRLR5 (THAI)
CRD20008/00	LED-Display-Controller Novastar MCTRL4K (EU)
CRD20008/17	LED-Display-Controller Novastar MCTRL4K (US)
CRD20008/05	LED-Display-Controller Novastar MCTRL4K (HK)
CRD20008/75	LED-Display-Controller Novastar MCTRL4K (CN/AUS)
CRD20008/67	LED-Display-Controller Novastar MCTRL4K (THAI)
CRD20009/00	LED-Display-Controller Novastar TB3 (EU)
CRD20009/17	LED-Display-Controller Novastar TB3 (US)
CRD20009/05	LED-Display-Controller Novastar TB3 (HK)
CRD20009/75	LED-Display-Controller Novastar TB3 (CN/AUS)
CRD20009/67	LED-Display-Controller Novastar TB3 (THAI)
CRD20010/00	LED-Display-Controller Novastar TB6 (EU)
CRD20010/17	LED-Display-Controller Novastar TB6 (US)
CRD20010/05	LED-Display-Controller Novastar TB6 (HK)
CRD20010/75	LED-Display-Controller Novastar TB6 (CN/AUS)
CRD20010/67	LED-Display-Controller Novastar TB6 (THAI)
CRD20011/00	LED-Display-Controller Novastar TB8 (EU)
CRD20011/17	LED-Display-Controller Novastar TB8 (US)
CRD20011/05	LED-Display-Controller Novastar TB8 (HK)
CRD20011/75	LED-Display-Controller Novastar TB8 (CN/AUS)
CRD20011/67	LED-Display-Controller Novastar TB8 (THAI)
BZ110099/00	Netzkabel, Schuko EU/IND zu C13 (3 x 1,5-mm-Draht, 10 m, schwarz)
BZ110099/05	Netzkabel, UK/HK zu C13 (3 x 1,5-mm-Draht, 10 m, schwarz)
BZ110099/17	Netzkabel, US/TWN zu C13 (3 x 1,5-mm-Draht, 10 m, schwarz)
BZ110099/75	Netzkabel, AUS zu C13 (3 x 1,5-mm-Draht, 10 m, schwarz)
BZ110099/67	Netzkabel, THAI zu C13 (3 x 1,5-mm-Draht, 10 m, schwarz)
BZ110094/05	Netzkabel, UK/HK zu C13 (3 x 1,5-mm-Draht, 1,8 m, schwarz)
BZ110098/00	Signaleingangskabel (RJ-45, Cat. 5, 10 m, schwarz)
BZ110097/00	Signaleingangskabel (RJ-45, Cat. 5, 90cm, schwarz)
BZ110096/00	Stromkabel (Durchschleifen) (C13 bis C14, 25 cm, schwarz)
BZ110094/00	Stromkabel (Durchschleifen) (C13 bis C14, 130cm, schwarz)
BZ110095/00	Signaleingangskabel (RJ-45, Cat. 5, 25cm, schwarz)
BM108000/00	Front-Servicewerkzeug 8x00-Serie
BM199001/00	Antistatik-Handschuhset

BM198001/00	Innensechskantschlüssel, T-Stil, Größe 8
BM199004/00	USB-Flash-Laufwerk inkl. Anleitung EDFU, Kurzanleitung, CAD, Kalibrierungs- und Konfigurationsdaten
BM198008/00	Starterset 8000-Serie (Front-Servicewerkzeug, Handschuhset, T-Sechskant 8)
BZ208000/00	Netzteil, 8x00-Serie, HSP-300-5
BZ308000/00	HUB-Platine – 8x00-Serie
CRD20085/00	Novastar-Empfangskarte, Armor-Serie, A5S
BM908000/00	Gemeinsame Anschlussplatte, 8x00-Serie
44BDL8128L/00	LED-Panel, 8128-Serie, P2,84 mm, SMD2121 Gold
44BDL8139L/00	LED-Panel, 8139-Serie, P3,91 mm, SMD2121 Gold
44BDL8148L/00	LED-Panel, 8148-Serie, P4,81 mm, SMD2121 Gold
44BDL8228L/00	LED-Panel, 8228-Serie, P2,84 mm, SMD2121 Gold
44BDL8239L/00	LED-Panel, 8239-Serie, P3,91 mm, SMD2121 Gold
44BDL8248L/00	LED-Panel, 8248-Serie, P4,81 mm, SMD2121 Gold

Anhang D. Technische Daten

Bild/Anzeige	
Helligkeit vor Kalibrierung	1000 Nits
Helligkeit nach Kalibrierung	800 Nits
Standard-Farbtemperatur	6500 ± 500 K
Sichtwinkel (H / V)	140 / 140 Grad
Gleichmäßigkeit der Helligkeit	>= 97 %
Kontrastverhältnis (typisch)	>= 3000:1
Kalibrierung (Helligkeit / Farbe)	Unterstützt
Bildwiederholfrequenz (Hz)	1200 bis 1920
Bildfrequenz (Hz)	50 und 60
Farbtemperatur-Einstellbereich	4000 bis 9500 K (durch Software)
Seitenverhältnis	1:2
Bilddoptimierung	Dynamische Kontrastoptimierung, Anzeige breiter Farbskala
Aufstellung	Hochformat
Nutzung	24/7 h, Innenbereich
Komfort	
Einfache Installation	Führungsstifte, geringes Gewicht, Sperrmechanismus für Gehäuse
Durchschleifen der Signalsteuerung	RJ-45
Stromversorgung (Durchschleifen)	230-V-Umgebungen: 6 Gehäuse oder weniger 110-V-Umgebungen: 3 Gehäuse oder weniger
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich (Betrieb)	-20 – 45 °C
Feuchtigkeitsbereich (Betrieb) [rF]	10 – 80 %
Feuchtigkeitsbereich (Lagerung) [rF]	10 – 85%
Temperaturbereich (Lagerung)	-20 – 50 °C
Stromversorgung	
Max. Leistungsaufnahme des Gehäuses	260 W (44BDL8128L) 240 W (44BDL8139L) 220 W (44BDL8148L)
Verbrauch (typisch)	<= 87 W (44BDL8128L) <= 80 W (44BDL8139L) <= 73 W (44BDL8148L)
Eingangsspannung	200 bis 240 V Wechselspannung / 100 bis

	120 V Wechselspannung (50 bis 60 Hz)
BTU-Wert m ²	1773 BTU/m ² (44BDL8128L) 1637 BTU/m ² (44BDL8139L) 1500 BTU/m ² (44BDL8148L)
Verschiedenes	
Garantie	3 Jahre
Regulatorische Genehmigungen	FCC SDOC, Teil 15, EMV Klasse A, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, IEC/UL60950, IEC/UL62368, IEC62471, RoHS
Zubehör	
Netzkabel (Durchschleifen)	1 Stk.
LAN-Kabel (RJ-45, Cat. 5)	1 Stk. (130 cm)
Gemeinsames Anschlussstück	3 Stk.
Kurzanleitung	1 Stk.
Schraube	4 Stk. (M10 x 70) (Innensechskant)
Gehäuse	
Gehäusegröße (mm)	500 x 1000 x 86
Gehäusediagonale (in)	44
Gehäuseauflösung (B x H)	104 x 208
Gewicht (kg)	15,6 kg
Gehäusepixel (Punkte)	21.632
Gehäusefläche (m ²)	0,5
Stromanschluss	Eingang/Ausgang (C14, C13)
Datenanschluss	RJ-45
Gehäusekonstruktion	Aluminium und Stahl
Quantität Empfangskarte	1 Stk.
Spezifikationen Empfangskarte	A5S
Marke Empfangskarte	Novastar
Modul	
LED-Typ	SMD 2121 Golddraht
Pixel-Richtlinie	1R1G1B
LED-Lebensdauer (Stunden, halbe Helligkeit)	100.000
Pixelabstand (mm)	4,81 mm
Modulgröße (B x H x T in mm)	250 x 250 x 19,1
Modulauflösung (B x H in Pixeln)	52 x 52



2019 © Koninklijke Philips N.V. Alle Rechte vorbehalten.

Philips und das Philips-Schildemblem sind eingetragene Marken der Koninklijke Philips N.V und werden unter Lizenz von Koninklijke Philips N.V verwendet.

Änderungen der technischen Daten sind vorbehalten.