

NP08CM Deckenbefestigung

Installations- und Einstellungshandbuch

Vielen Dank für den Kauf des NEC Tragbaren Projektor Deckenstativgeräts
Bitte lesen Sie das Installations- und Einstellungshandbuch sorgfältig um eine sachgerechte Nutzung zu gewährleisten.

Für die Montage des Tragbaren Projektors sind Fachkenntnisse erforderlich.
Diese Arbeit sollte auf keinen Fall vom Kunden ausgeführt werden.

An den Verkäufer und den Monteur

Für die Sicherheit des Kunden ist vor dem Aufbau des Gerätes sorgfältig darauf zu achten, dass der Aufstellungsort fest und sicher ist, um der Beanspruchung durch das Gewicht des Tragbaren Projektors und der Befestigungsgeräte standzuhalten.

INHALT

Beachten Sie Folgendes	2
Vorbereitung	4
Auflistung der mitgelieferten Teile	4
Erforderliche Werkzeuge	4
Bezeichnung der Teile	4
Abmessungen	5
Anleitung zur Bildschirmgröße und Aufstellungsposition des Projektors	6
Bildschirmgröße und Projektionsabstand (NP600G/NP500G/NP400G/NP300G)	6
Bildschirmgröße Umrechnungstabelle (NP600G/NP500G/NP400G/NP300G)	7
Bildschirmgröße und Projektionsabstand (NP500WG)	8
Bildschirmgröße Umrechnungstabelle (NP500WG)	9
Aufstellen des Projektors.....	10
Einstellung des Projektionswinkels	13
Verzerrungseinstellung	13
Feineinstellung.....	15
Technische Daten	15

NEC Display Solutions, Ltd.



Beachten Sie Folgendes



Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass wichtige Informationen zu diesem Vorgang und zur Instandhaltung des Gerätes vorhanden sind. Diese Informationen sollten sorgfältig gelesen werden, um Probleme zu vermeiden.



ACHTUNG

- Stellen Sie sicher, dass die Installation des Projektors so ausgeführt wird, wie in diesem Handbuch beschrieben. Der Projektor könnte fallen und Verletzungen verursachen, wenn er unsachgemäß aufgestellt ist.
- Um das Herunterfallen des Projektors zu verhindern, montieren und befestigen mit ausreichender Haltfestigkeit, um das gemeinsame Gewicht (4,3 kg) des Projektors (3,0 kg) und der Deckenbefestigung (1,3 kg) auf lange Sicht auszuhalten und ebenso Erdbeben standzuhalten. Unzureichende Festigkeit oder Befestigung kann zum Absturz des Projektors führen und Verletzungen verursachen.
- Um Sicherheit zu gewährleisten, stellen Sie sicher, die Bolzen und Schrauben fest anzuziehen. Stellen Sie ebenfalls sicher, die dazugehörigen Geräte und andere Beschläge zur Befestigung zu nutzen. Versäumnisse dieses zu tun, kann zum Absturz des Projektors führen und Verletzungen verursachen.
- Wenn Sie die Öffnung des Befestigungsstücks über den Kontakt der Deckenaufhängung schieben, prüfen Sie, ob der Kontakt der Deckenaufhängung vollständig in der Öffnung sitzt. Ist das nicht der Fall, kann der Projektor fallen und Verletzungen verursachen.

- Verändern Sie keine Teile. Dieses kann zum Absturz des Projektors führen und Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie keine beschädigten Teile. Dieses kann zum Absturz des Projektors führen und Verletzungen verursachen. Wenn ein Teil beschädigt sein sollte, kontaktieren Sie Ihren Verkäufer.
- Schauen Sie nicht in die Linse, während der Projektor eingeschaltet ist. Dieses kann Ihr Augenlicht schädigen.
- Nehmen Sie die Einstellungen vor, wie sie in diesem Handbuch beschrieben sind. Fehlerhafte Einstellungen können zum Absturz des Projektors führen und Verletzungen verursachen.



VORSICHT

- Versperren Sie nicht die Lüftungslöcher des Projektors. Dieses verhindert die Wärmeableitung und kann Feuer verursachen. Insbesondere nutzen Sie den Projektor nicht auf folgende Art: Stellen Sie den Projektor nicht in eine Wand oder an einen engen Platz mit wenig Luftzirkulation, bedecken Sie ihn nicht, etc.
- Stellen Sie den Projektor nicht vor die Austrittsöffnungen einer Klimaanlage, einer Heizung oder an einen Platz mit starken Schwingungen. Dieses kann Feuer verursachen.

- Stellen Sie den Projektor nicht an feuchten oder staubigen Plätzen auf und setzen Sie ihn keinem Rauch oder Dampf aus (wie z. B. in der Nähe von Kocheinrichtungen oder Raumbefeuchtern). Dieses kann Feuer verursachen.
- Wenn Sie den Projektor aufstellen, lassen Sie ausreichend Platz zwischen ihm und den umgebenden Objekten. Das Unterlassen für ausreichend Abstand zu sorgen, verhindert die Wärmeableitung und kann Feuer verursachen.
- Wenn Sie die Schrauben links und rechts des Befestigungsteiles entfernen, stellen Sie sicher, den Projektor während dessen abzustützen. Fehlerhafte Ausführung dessen kann zu einem abrupten Rückschlag des Projektors führen und Verletzungen verursachen.
- Für ANSTECKBARES ZUBEHÖR sollte der Einstecksockel in der Nähe der Geräte aufgestellt und leicht zugänglich sein.
- Schließen Sie den Projektor zur elektrischen Versorgung an eine Steckdose an. Eine direkte Verbindung mit der Elektro-Verkabelung ist gefährlich und sollte nicht verwendet werden. Wenn Sie den Projektor in einer Deckenaufhängung betreiben, verwenden Sie eine Steckdose in Reichweite, damit der Netzstecker eingesteckt und abgezogen werden kann.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Spezielle Fertigkeiten sind für die Installationsarbeiten des Projektors notwendig, und diese Installationsarbeiten sollten nur von qualifizierten und zugelassenen Monteuren durchgeführt werden.
- NEC Display Solutions übernimmt keine Verantwortung für Unfälle oder Störungen im Zusammenhang mit unsachgemäßer oder mangelhafter Aufbautechniken.

Installationsort

Vermeiden Sie Plätze mit hohen oder niedrigen Temperaturen.

(Für die Außentemperatur zur Inbetriebnahme, lesen Sie das mitgelieferte Benutzerhandbuch zu dem Projektor.)

Vermeiden Sie Plätze mit direkter Sonneneinstrahlung und die Nachbarschaft zu den Lüftungslöchern von Klimaanlage und Heizungen.

Vermeiden Sie Räume mit viel Staub, Feuchtigkeit, schmierigem Rauch oder Tabakrauch.

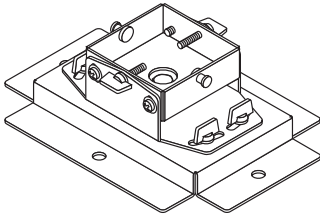
Schmutz würde an den optischen Teilen anhaften, wie den Linsen und Spiegeln, und dieses würde eine Verminderung der Bildqualität bewirken.

Vermeiden Sie Plätze an denen die Projektionswand direktem Sonnenlicht oder Beleuchtungsquellen ausgesetzt ist.

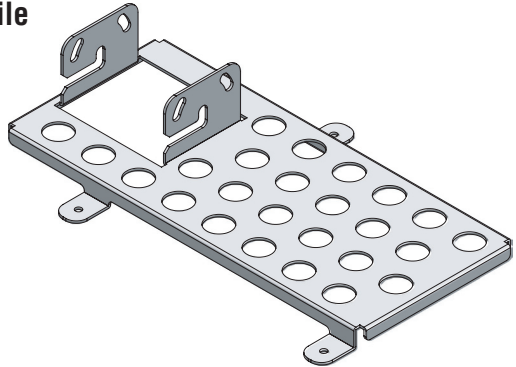
Wenn umgebendes Licht direkt auf die Projektionswand fällt, erscheint das Bild ausgebleichen und ist schwer zu sehen.

Vorbereitung

■ Auflistung der mitgelieferten Teile



Deckenbefestigung ... 1



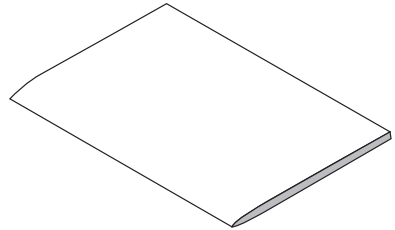
Projektorhalterung ... 1



Schrauben zur Projektorbefestigung (M4) ... 3



Schrauben zur vertikalen
Winkelanpassung (M5) ...4

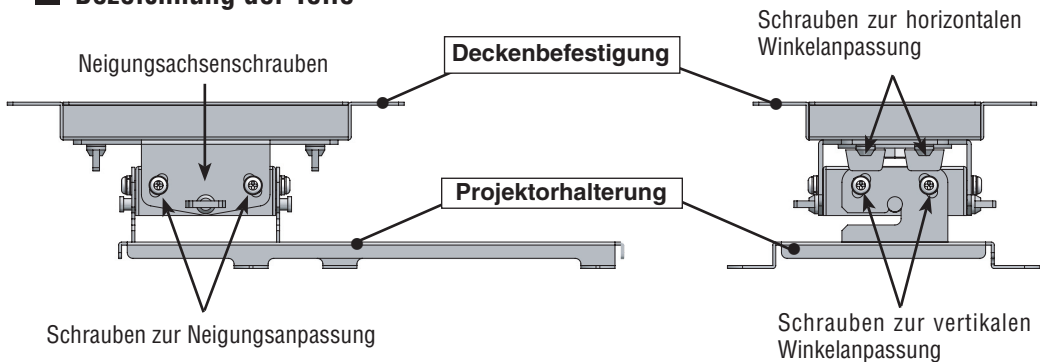


Installations- und Einstellungshandbuch ... 1

■ Erforderliche Werkzeuge

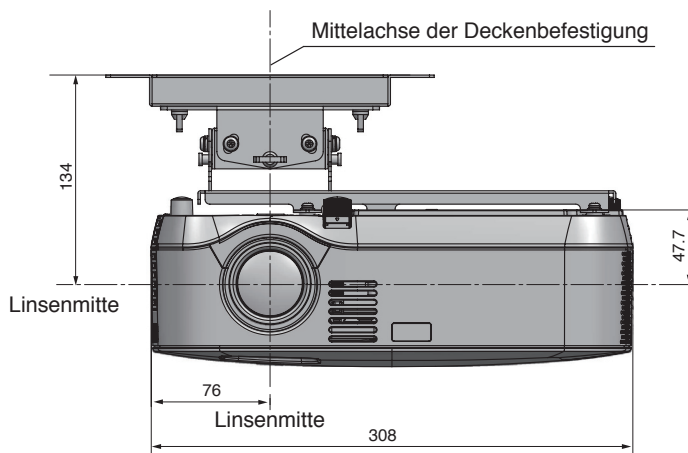
Kreuzschraubendreher

■ Bezeichnung der Teile

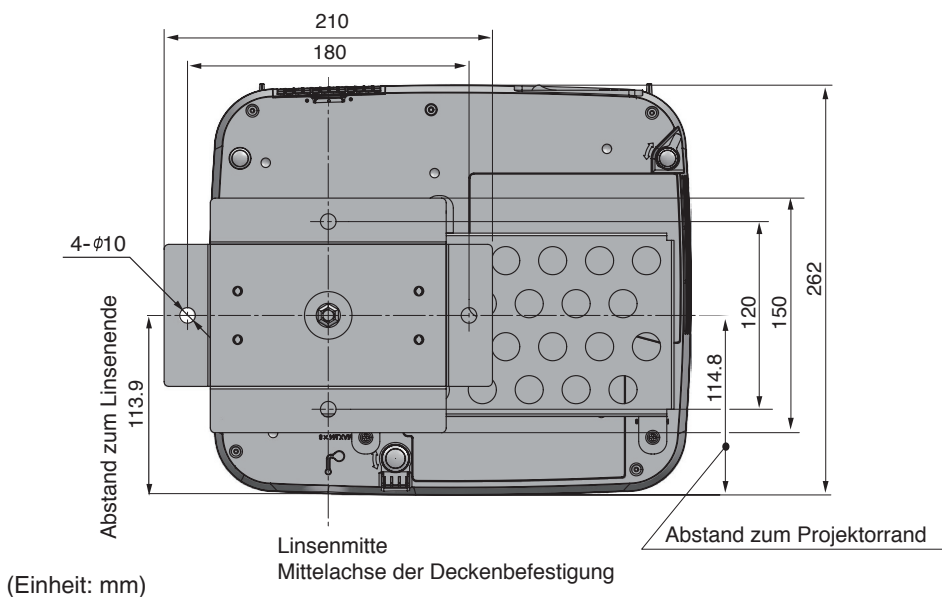


■ Abmessungen

Abmessungen der Deckenbefestigung und der Linsenmitte



Abmessungen der Schraubenlöcher der Deckenbefestigung



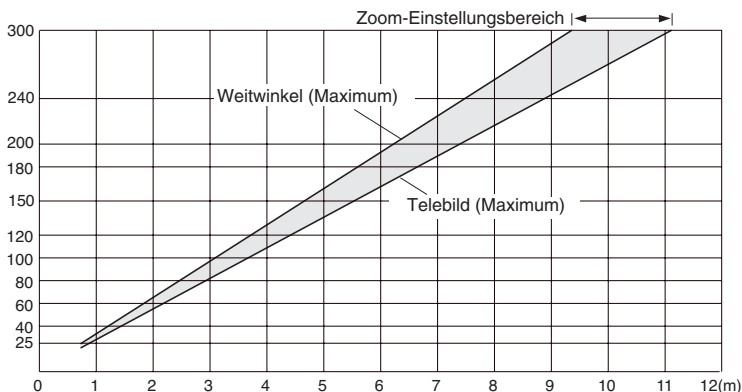
Anleitung zur Bildschirmgröße und Aufstellungsposition des Projektors

■ Bildschirmgröße und Projektionsabstand...(NP600G/NP500G/NP400G/NP300G)

Verwenden Sie diese Anleitung, wenn die Entfernung zum Bildschirm und die Bildschirmgröße festgelegt werden.

- Die Deckenbefestigung kann in einem Winkel von bis zu $\pm 10^\circ$ nach oben oder unten ausgerichtet werden. Wenn jedoch ein zu großer Winkel gewählt wird, kommt es zu Bildverzerrungen. Daher ist es empfehlenswert, dass die Ausrichtung in Verbindung mit dem Bildschirmprojektionswinkel ausgeführt wird.
- Empfohlene Bildschirmgrößen für Projektoren liegen bei 21 Zoll bis zu 300 Zoll. (Bildschirmgrößen werden in der Länge der Diagonalen angegeben.)

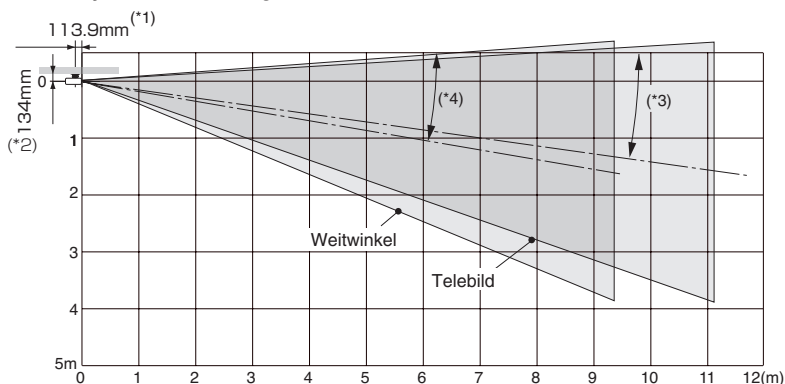
Diagonale Bildschirmgröße (Zoll)



Projektionsentfernung

Die Werte in der Tabelle stellen Auslegungswerte dar und können abweichen.

Projektionshöhe ausgehend von der Linsenmitte



(*1) Entfernung vom Zentrum der Deckenbefestigung zum Linsenende.

(*2) Entfernung der Linsenmitte zur Befestigungsoberfläche der Deckenbefestigung.

(*3) Der Winkel zur Entfernung von der Linsenmitte (Horizontal) zur Bildschirmmitte beträgt 7,9 bis $8,3^\circ$ unter Verwendung einer Telebild-Einstellung.

(*4) Der Winkel zur Entfernung von der Linsenmitte (Horizontal) zur Bildschirmmitte beträgt 9,5 bis 10° unter Verwendung einer Weitwinkel-Einstellung.

Verwendung der Schaubilder

Gemäß des Schaubildes reichen die Bildschirmgrößen die man für eine Projektionsentfernung von 3 m verwenden kann von 80 Zoll bis 97 Zoll.

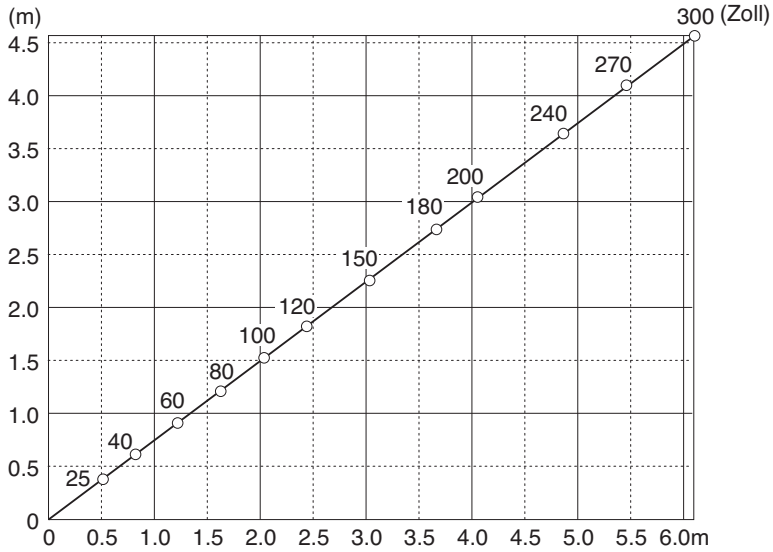
Um eine Projektion auf einen 200 Zoll großen Bildschirm zu ermöglichen, sollte die Projektionsentfernung gemäß dem Schaubild 6,2 m bis 7,5 m betragen.

Für die vertikalen und horizontalen Abmessungen der Bildschirmgröße, siehe Seite 7.

■ Bildschirmgröße Umrechnungstabelle...(NP600G/NP500G/NP400G/NP300G)

Verwendung der Tabelle

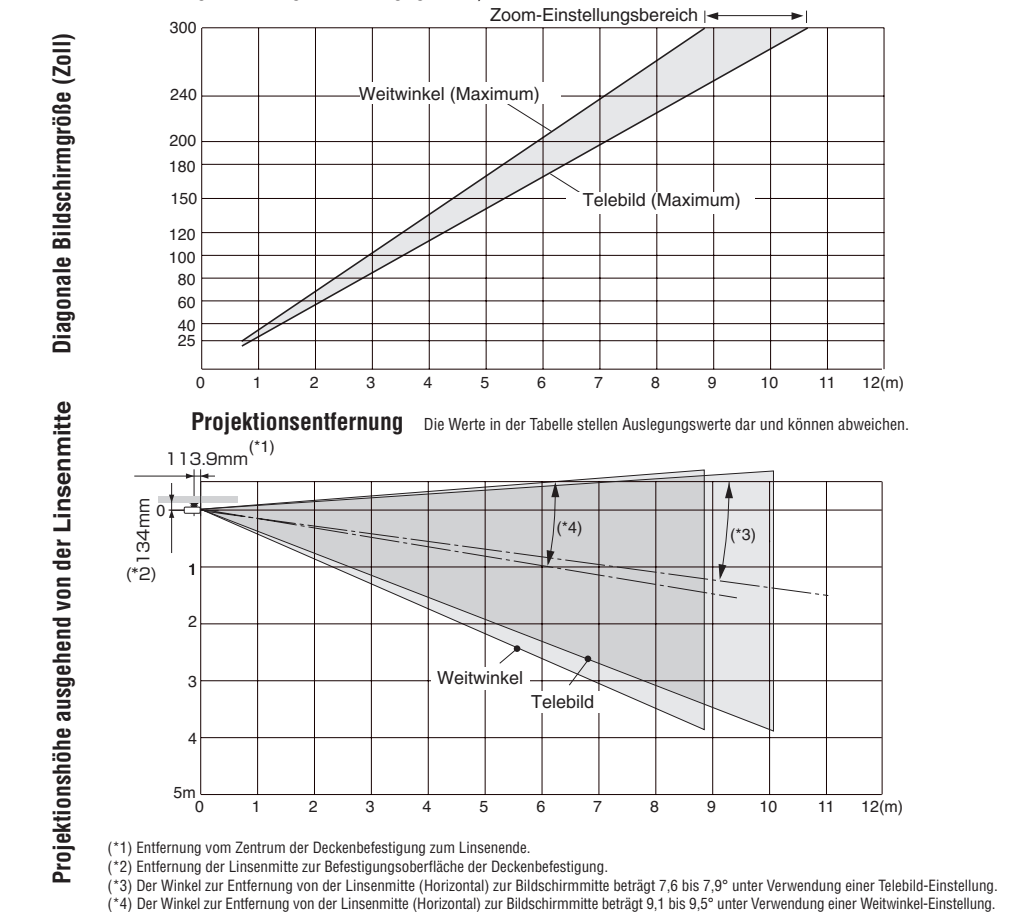
Die Abmessungen eines 100 Zoll Bildschirms betragen gemäß Tabelle horizontal etwa 2,03 m und vertikal etwa 1,52 m.



■ Bildschirmgröße und Projektionsabstand...(NP500WG)

Verwenden Sie diese Anleitung, wenn die Entfernung zum Bildschirm und die Bildschirmgröße festgelegt werden.

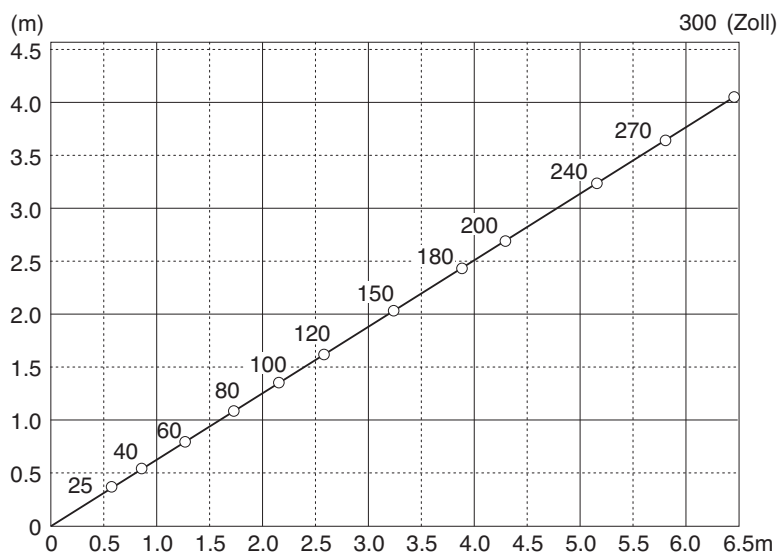
- Die Deckenbefestigung kann in einem Winkel von bis zu +/-10° nach oben oder unten ausgerichtet werden. Wenn jedoch ein zu großer Winkel gewählt wird kommt es zu Bildverzerrungen. Daher ist es empfehlenswert, dass die Ausrichtung in Verbindung mit dem Bildschirmprojektionswinkel ausgeführt wird.
- Empfohlene Bildschirmgrößen für Projektoren liegen bei 21 Zoll bis zu 300 Zoll. (Bildschirmgrößen werden in der Länge der Diagonalen angegeben.)



■ Bildschirmgröße Umrechnungstabelle...(NP500WG)

Verwendung der Tabelle

Die Abmessungen eines 100 Zoll Bildschirms betragen gemäß Tabelle horizontal etwa 2,15 m und vertikal etwa 1,34 m.



Aufstellen des Projektors

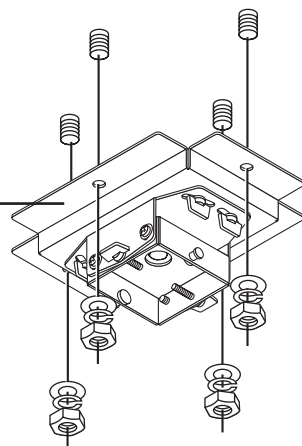
1 Bringen Sie die Deckenbefestigung an der Decke an

Ziehen Sie die Schrauben erst leicht an, nach dem Positionieren dann fester.

ACHTUNG!

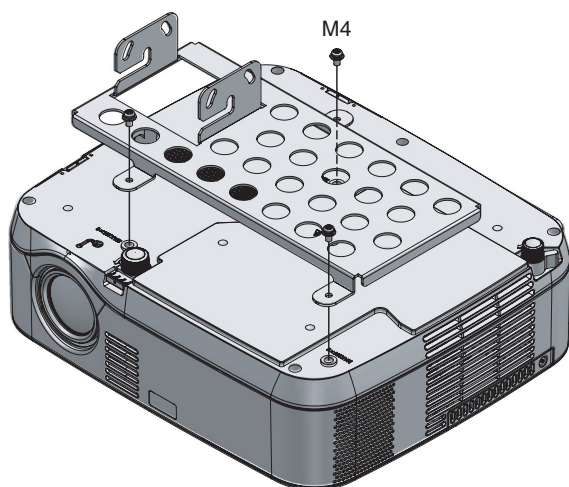
Benutzen Sie zur Deckenbefestigung M8 Bolzen. Die Verwendung anderer Bolzentypen als M8 könnte dazu führen, dass der Projektor herunterfällt.

Deckenbefestigung



2 Bringen Sie die Projektorhalterung an den Projektor an

Verwenden Sie drei M4 Schrauben um die Projektorhalterung zu befestigen.



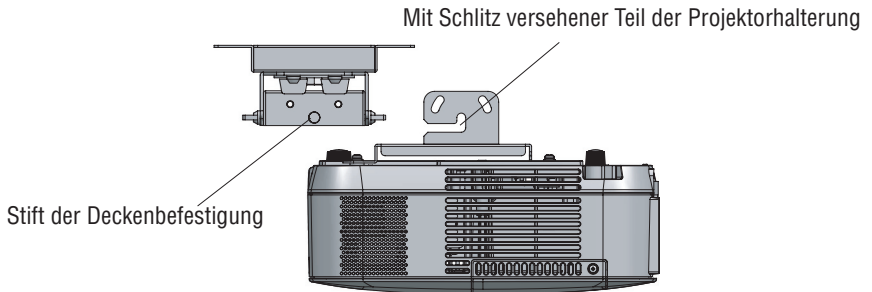
ACHTUNG!

Bitte verwenden Sie die angegebenen Schrauben; die Verwendung anderer Schrauben als den angegebenen könnte den Projektor beschädigen.

3 Hängen Sie den Projektor an die Deckenbefestigung

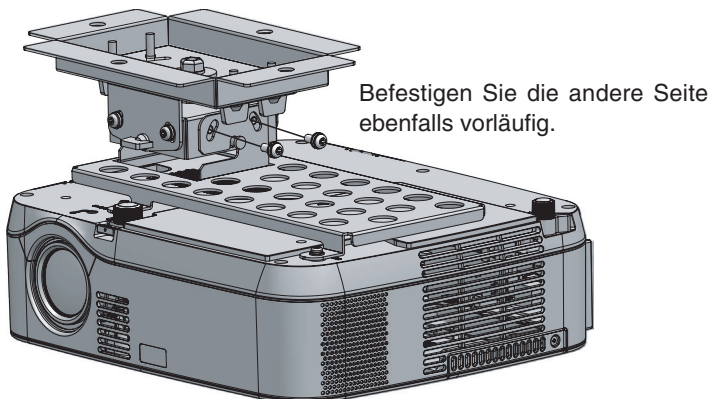
Schieben Sie den mit einem Schlitz versehenen Teil der Projektorhalterung über den Stift der Deckenbefestigung und drücken Sie ihn nach hinten.

In diesem Zustand muss darauf geachtet werden, dass der Projektor nicht herunterfällt, da er nicht fixiert ist.



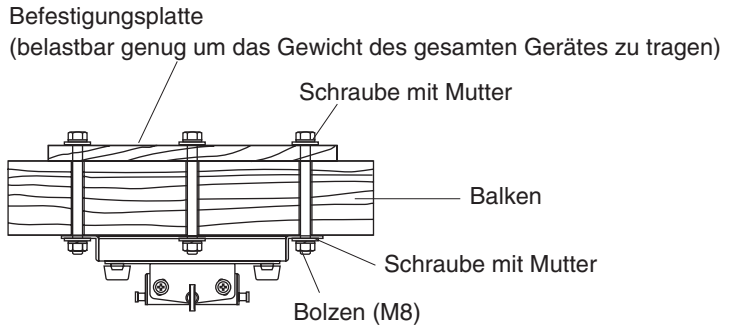
4 Befestigen Sie die Projektorhalterung vorläufig

Vorläufiges Befestigen durch Anziehen der vier beiliegenden (M5) Schrauben. Fester anziehen nach dem Einstellen des Bildschirm-Projektionswinkels.



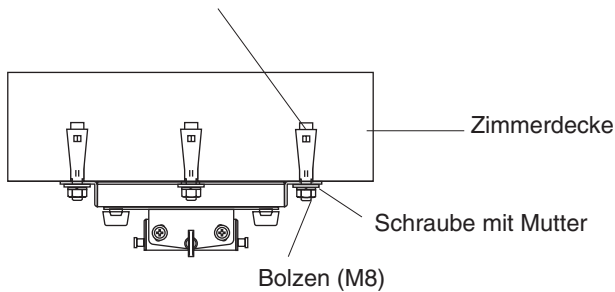
Installationsbeispiele

■ Wenn die Zimmerdecke aus Holz besteht:



■ Wenn die Zimmerdecke aus Beton besteht:

Einschraubmutter (Kaufen Sie handelsübliche Einschraubmutter des Typs M8 die belastbar genug sind, das Gewicht des gesamten Gerätes zu tragen.)



HINWEIS : Befestigungsplatten, Einschraubmutter des Typs M8, Bolzen, Schrauben und Muttern sind im Handel erhältlich.

Einstellung des Projektionswinkels

Vor dem Einstellvorgang

- Ziehen Sie das Benutzerhandbuch zu Rate, schalten Sie das Gerät ein und projizieren Sie ein Bild.
- Schlagen Sie die Sektion [AUSRICHTUNG] im Kapitel Einrichtung auf und wählen Sie die Projektionsausrichtung.
Wählen Sie [DECKENFRONTPROJEKTION], wenn die Projektion von der Vorderseite erfolgt; wählen Sie [DECKENRÜCKPROJEKTION], wenn die Projektion von der Rückseite erfolgt.
- Ermitteln Sie mit dem manuellen Zoom provisorisch die Projektionsgröße und führen Sie dann die Winkeleinstellung aus.

Die Einstellung des Projektionswinkels sollte im Allgemeinen den unten beschriebenen Schritten folgen.

1. Verzerrungseinstellung

Stellen Sie alle horizontalen, vertikalen und Neigungswinkel so ein, dass das projizierte Bild rechteckig wird.

Es ist in Ordnung, wenn das Bild zu diesem Zeitpunkt über den Bildschirm hinausragt.

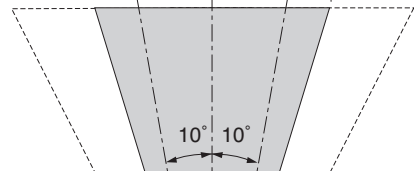
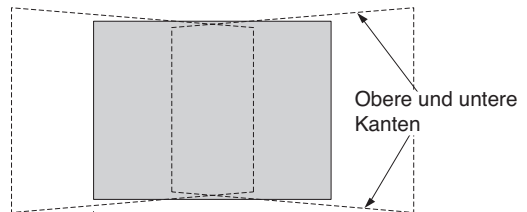
2. Feinjustierung

Stellen Sie alle horizontalen, vertikalen und Neigungswinkel der Halterung so ein, dass das projizierte Bild mit dem Bildschirm übereinstimmt.

■ Verzerrungseinstellung

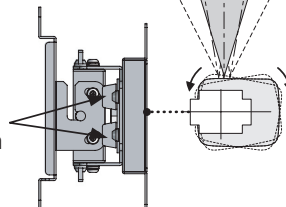
1 Einstellung des horizontalen Winkels

Drehen Sie den Projektor nach links und rechts bis die obere und untere Kante des Bildschirms parallel sind. Ziehen Sie dann die vier Schrauben zur horizontalen Winkelanpassung fest. Es ist in Ordnung, wenn das Bild über den Bildschirm hinausragt.



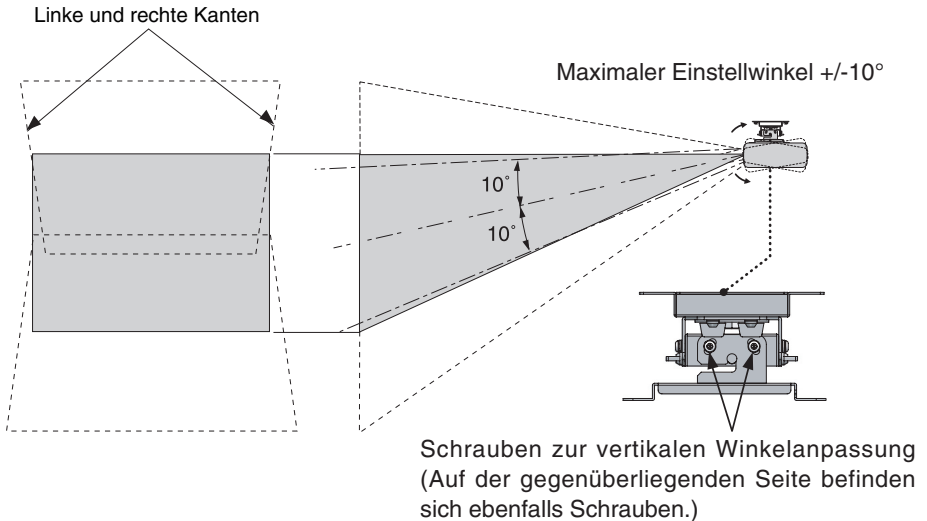
Maximaler Einstellwinkel +/-10°

Schrauben zur horizontalen Winkelanpassung
(Auf der gegenüberliegenden Seite befinden sich ebenfalls Schrauben.)



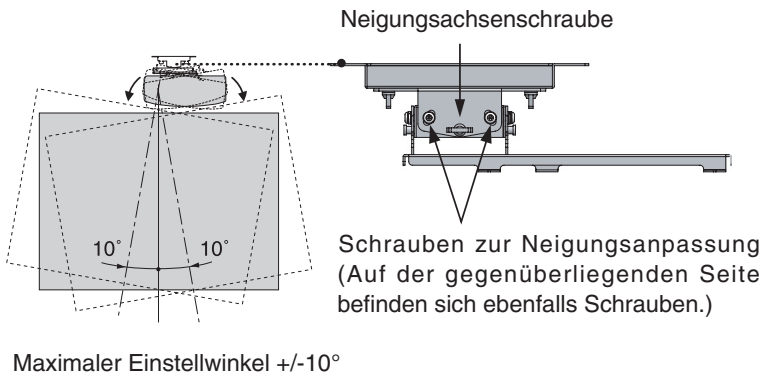
2 Einstellung des vertikalen Winkels

Drehen Sie den Projektor nach oben und unten bis die linke und rechte Kante des Bildschirms parallel sind. Ziehen Sie dann die vier Schrauben zur vertikalen Winkelanpassung fest. Es ist in Ordnung, wenn das Bild über den Bildschirm hinausragt.



3 Einstellung der Neigung

Justieren Sie die Neigung so, dass das Bild ohne schief zu stehen auf den Bildschirm projiziert wird. Ziehen Sie dann die vier Schrauben zur Neigungsanpassung fest. Ziehen Sie zuletzt die zwei Neigungsachsenschrauben fest, falls nicht bereits geschehen.



Wenn die Justierung nicht korrekt funktioniert, beginnen Sie erneut bei Schritt 1.

■ Feinjustierung

Lockern Sie die Schrauben die Sie zur Verzerrungseinstellung verwendet haben und justieren Sie den Winkel so, dass das projizierte Bild auf den Bildschirm passt; ziehen Sie dann alle Schrauben fest (d.h., 14 Schrauben inklusive den Neigungsachsenschrauben).

Überprüfen Sie nach den Einstellungen, ob alle Teile sicher befestigt sind.

Technische Daten

Name des Produkts	: Projektor-Deckenbefestigung
Modell	: NP08CM
Einstellwinkel	: Vertikaler Winkel +/-10° Horizontaler Winkel +/-10° Neigungswinkel +/-10°
Abmessungen	: 327 (B) x 166 (T) x 88 (H) mm (wenn montiert, ohne herausstehende Teile)
Nettogewicht	: Etwa 1,3 kg
Lieferumfang	: Schrauben (M4) zur Projektorbefestigung.....3 Schrauben (M5) zur vertikalen Winkelanpassung4 Installations- und Einstellungshandbuch (Dieses Dokument).....1

Änderungen der technischen Daten und des Aussehens ohne Ankündigung vorbehalten.

MEMO
