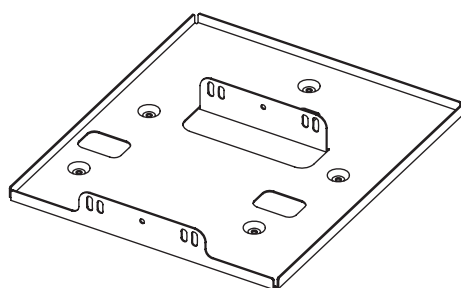


Installationsanleitung Decken-Aufhängevorrichtung für Projektoren

Modell-Nr. **ET-PAD310**



Inhaltsverzeichnis

Wichtige Hinweise zur Sicherheit	2
Produktbeschreibung	3
Standard-Montageabmessungen	4
Entfernen	8
Entfernen des Projektors.....	8
Montageanleitung.....	9
Befestigen der Halterungen am Projektor	9
Montieren des Projektors an der Decke	10
Einstellen des Projektor-Gesamtwinkels	11
Installation des Absturzschutz-Kits an der Decke	13
Technische Daten	13

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Panasonic-Produkt entschieden haben.

■ Hinweis für den Kunden

Die „Installationsanleitung“ sind für den Gebrauch durch das Installationspersonal vorgesehen. Lassen Sie die Installation von zertifiziertem Personal ausführen. Bewahren Sie die „Installationsanleitung“ nach der Installation zur späteren Verwendung auf. Wenn der Projektor entfernt oder an einem anderen Ort angebracht werden soll, übergeben Sie diese Anleitung dem mit der Installation betrauten Personal.

■ Hinweis für Installationspersonal

Um eine ordnungsgemäße und sichere Installation zu gewährleisten, sind die „Installationsanleitung“ genau zu beachten. Der Abschnitt „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“ auf den Seiten 2 und 3 dieses Handbuchs enthält wichtige Informationen und ist unbedingt zu beachten. Übergeben Sie die „Installationsanleitung“ nach der Installation dem Kunden zur späteren Verwendung.

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

Sehr geehrter Panasonic-Kunde:

Die vorliegende Anleitung enthält sämtliche Informationen, die zur Deckenmontage Ihres Projektors mit Hilfe dieser Vorrichtung benötigt werden.

Wir hoffen, dass Sie damit die optimale Leistung von diesem Produkt erhalten und mit Ihrer neuen Panasonic-Aufhängevorrichtung vollauf zufrieden sein werden.

Die Seriennummer dieses Produkts befindet sich an der Rückseite. Bitte tragen Sie diese Nummer auf der unten dafür vorgesehenen Zeile ein, und bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig für den Fall auf, dass Wartungsarbeiten erforderlich werden.

Model-Nr.: **ET-PAD310**

Serien-Nr.:

Sicherheitshinweise

■ WARNUNG

Die Installation muss durch einen qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.

- Durch eine fehlerhafte Installation kann ein Unfall verursacht werden.
- Befolgen Sie die in der Hauptinstallationsanleitung aufgeführten Installationsanweisungen.

Sehen Sie von einer Installation an einer Stelle mit ungenügender Tragfähigkeit ab.

- Bei ungenügender Tragfähigkeit besteht Verletzungsgefahr durch eine herunterfallende Deckenhalterung.

Beachten Sie, dass für die Installation eine sichere Fußabstützung notwendig ist.

- Bei einer unsicheren Fußabstützung ist eine Verletzungsgefahr durch einen Sturz oder durch Herunterfallen der Deckenhalterung vorhanden.

Vergewissern Sie sich, dass die Deckenhalterung richtig unter Berücksichtigung der Struktur und des Materials am Installationsort installiert wird.

- Bei einer fehlerhaften Installation besteht Verletzungsgefahr durch eine herunterfallende Deckenhalterung.

Die Deckenhalterungsschrauben dürfen nicht unnötigerweise gelöst oder entfernt werden.

- Durch einen herunterfallenden Projektor können Verletzungen verursacht werden.

Nicht an Orten installieren, an denen hohe Feuchtigkeit oder Staub besteht und an denen der Projektor mit Öl- oder Wasserdampf in Kontakt kommen kann.

- Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brands, eines elektrischen Schlags oder einer Beschädigung des Kunststoffs. Der an der Decke montierte Projektor könnte in diesem Fall zu Boden fallen.

Bewahren Sie die mitgelieferten Metallmontageteile und Schrauben an einem Platz auf, an dem kleine Kinder keinen Zugang haben.

- Sollte ein Teil aus Versehen verschluckt werden, schädigt das den Körper.
- Gehen Sie bitte rasch zu einem Arzt, wenn Sie ein Teil verschluckt haben.

Aufbau und Montage müssen von zwei oder mehreren Personen ausgeführt werden.

- Sobald die Vorrichtung einen Projektor trägt, wird das Gewicht 30 kg (66,1 lbs.) überschreiten. Stellen Sie sicher, dass der Aufbau und die Montage von zwei oder mehreren Personen ausgeführt werden.

Die Aufhängevorrichtung darf nicht zerlegt oder geändert werden.

- Der Projektor kann beschädigt werden oder herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.

Wichtige Hinweise zur Sicherheit (Fortgesetzt)

■ ACHTUNG

Bringen Sie die Deckenhalterung nicht an einem Ort an, an dem die Projektorbelüftung beeinträchtigt werden könnte.

- Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises besteht Feuergefahr.

Installieren Sie nur vorgesehene Projektor.

Gehen Sie nur nach der vorgesehenen Installationsmethode vor.

Installieren Sie die Aufhängevorrichtung nicht horizontal, schief, oder mit der Oberseite nach unten.

- Andernfalls kann der LCD-Monitor herunterfallen, was zu Beschädigungen und Verletzungen führen kann.

Verwenden Sie bei der Installation stets die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten.

- Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden, herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Hängen Sie weder sich selbst noch sonstige Objekte an das Projektor oder an die Aufhängevorrichtung für die Deckenbefestigung.

- Das Plasmadisplay kann herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Achten Sie bei der Installation darauf, dass die Kreuzschlitzschrauben und das Netzkabel keine in der Decke vorhandenen Metallgegenstände berühren.

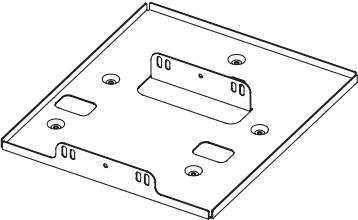




- Bei Kontakt mit Metallgegenständen, die in der Decke vorhanden sind, besteht die Gefahr von elektrischem Schlag.

Produktbeschreibung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Aufhängevorrichtung zur Montage von Projektoren.

■ Geeignete Decken-Aufhängevorrichtung: ET-PKD77H, ET-PKD75S, TY-PKD75S, ET-PKD100H, ET-PKD100S, ET-PKD56H, ET-PKD55S, TY-PKD55S

■ Lieferumfang

Teilebezeichnung	Teilelemente (Anzahl der Teile)	Anwendungen
Projektor-Montagehalterung	 1 Stck.	Die Projektorbasis wird an diese Halterung befestigt und dann mit einer Decken-Aufhängevorrichtung verbunden, die schon zuvor an die Decke montiert wurde. Sie besitzt einen Einstellmechanismus, der eine Neigung nach links und rechts ermöglicht.
Schrauben und Bolzen	 Sechskantschrauben, Unterlegscheibe (M6 × 16) 5 Stck.	Die Halterung wird für das Montieren des Projektors auf die Projektor-Aufhängevorrichtung benutzt.
Absturzschutz-Kit	 Drahtseil 2 Stck  M8-Unterlegscheibe 4 Stck  Drahtseil-Befestigungsschraube (Schraube mit unverlierbarer Scheibe (M6 x 20)) 2 Stck	Verhindert, dass der Projektor herunterfällt.

Produktbeschreibung (Fortgesetzt)

Der Benutzer muss außerdem die folgenden (handelsüblich erhältlichen) Teile erwerben

Installationsarbeit	Erforderliche Teile	Seite
Installation des Absturzschutz-Kits (Schraubendurchmesser: M8)	Verankerungsmutter oder gewellter Bolzen (M8 bzw. 5/16") 2 Stck, Sechskantschraube 2 Stck, Federscheibe 2 Stck	13

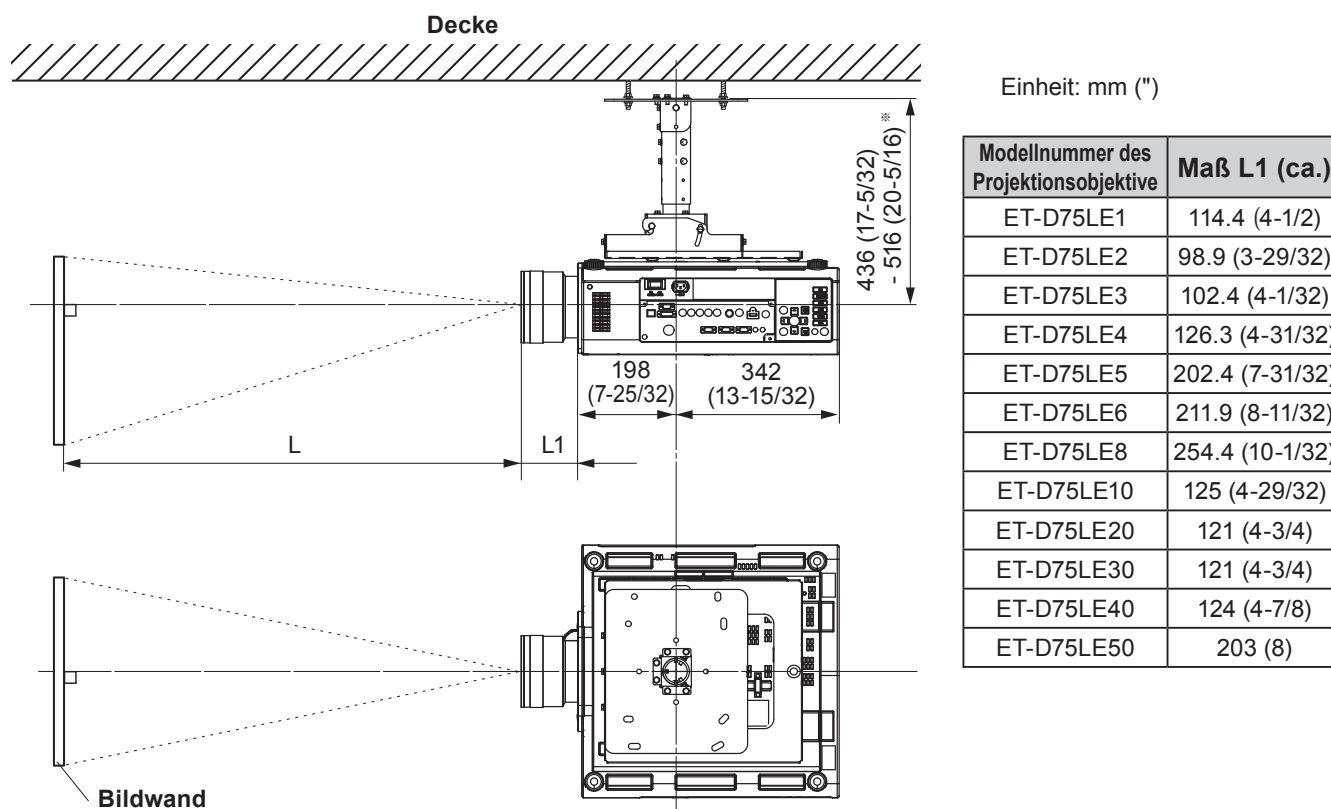
- Bewahren Sie kleine Teile sachgemäß auf und halten Sie sie fern von kleinen Kindern.
- Anzugsdrehmomente für die Schrauben: M6: $4 \pm 0,5 \text{ N}\cdot\text{m}$, M8 (und 5/16"): $10 \pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$.
- Verwenden Sie einen Drehmomentschraubendreher oder einen Drehmomentschlüssel, um die Schrauben und Bolzen auf ihre angegebenen Anzugsdrehmomente anzuziehen. Verwenden Sie keine elektrischen Schraubendreher oder Schlagschraubendreher.
- Sollten Metallteile nicht mehr benötigt werden, müssen sie sobald wie möglich durch einen qualifizierten Techniker entfernt werden.

Standard-Montageabmessungen

Die verschiedenen Abstände und Winkel im Zusammenhang mit der Bildprojektion auf eine Bildwand werden in der nachstehenden Abbildung und Tabelle gezeigt.

Die Projektionsentfernung kann mittels des Zoomobjektivs eingestellt werden (das schließt ET-D75LE5 / LE50 aus).

Nehmen Sie die Feinjustierung unter Betrachtung des Bilds auf der Bildwand vor.



* Diese Abbildung zeigt ein Beispiel einer Montage von ET PKD77H.

* Der Abstand beträgt 205 mm (8-1/16") im Falle einer Montage von Deckenhaltern für niedrige Decken ET PKD75S und TY PKD75S.

Achtung

- Lassen Sie bei der Montage des Projektors einen Abstand von mehr als 500 mm (19-11/16") auf der Rückseite frei, sodass die Projektorlüftung nicht behindert wird.
- Lassen Sie auf der Seite des Projektors jeweils 300 mm (11-13/16") Freiraum.
- Wenn Sie ET-PKD100H/ET-PKD77H ersetzen, wird sich der Fokus des Projektionsobjektivs 54 mm (2-1/8") nach rechts bewegen, wenn man das von der Rückseite des Projektors aus betrachtet.

Standard-Montageabmessungen (Fortgesetzt)

■ Projektionsabstände gemäß Projektionsobjektiven.

Informationen zu den Projektionsentfernungen von Projektionsobjektiven (optional) finden Sie in der Bedienungsanleitung "Montage", die mit dem Projektor mitgeliefert wird.

Sie können auch die diagonalen Abmessungen (m) Ihrer Bildwand überprüfen und die Projektionsentfernung unter Verwendung der folgenden Formeln berechnen.

Einheit: m

Modellnummer des Projektionsobjektives (Projektionsverhältnis)	Seitenverhältnis	PT-DZ13K-serie / PT-DZ10K-serie / PT-DZ8700U und PT-DZ110XE		
		Formel für Projektionsentfernung (L)		
		Minimal	Maximal	
Zoom objektiv	ET-D75LE1 (1.4-1.8:1)	16:10	$L = 1.1732 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0760$	$L = 1.5709 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1004$
		16:9	$L = 1.2087 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0760$	$L = 1.6142 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1004$
	(1.6-2.2:1)	4:3	$L = 1.3307 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0760$	$L = 1.7756 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1004$
	ET-D75LE2 (1.8-2.8:1)	16:10	$L = 1.5748 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0795$	$L = 2.3661 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1064$
		16:9	$L = 1.6220 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0795$	$L = 2.4291 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1064$
		4:3	$L = 1.7835 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0795$	$L = 2.6772 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1064$
	ET-D75LE3 (2.8-4.6:1)	16:10	$L = 2.3661 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0958$	$L = 3.9488 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1216$
		16:9	$L = 2.4291 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0958$	$L = 4.0591 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1216$
		4:3	$L = 2.6772 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0958$	$L = 4.4724 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1216$
	ET-D75LE4 (4.6-7.4:1)	16:10	$L = 3.9488 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1158$	$L = 6.2795 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1013$
		16:9	$L = 4.0591 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1158$	$L = 6.4528 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1013$
		4:3	$L = 4.4724 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1158$	$L = 7.1102 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1013$
	ET-D75LE8 (7.3-13.8:1)	16:10	$L = 6.2795 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3862$	$L = 11.7677 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3598$
		16:9	$L = 6.4567 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3862$	$L = 12.0945 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3598$
		4:3	$L = 7.1102 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3862$	$L = 13.3189 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3598$
	ET-D75LE6 (0.9-1.1:1)	16:10	$L = 0.7913 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0566$	$L = 0.9488 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0736$
		16:9	$L = 0.8150 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0566$	$L = 0.9764 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0736$
		4:3	$L = 0.8976 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0566$	$L = 1.0748 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0736$
	ET-D75LE10 (1.3-1.7:1)	16:10	$L = 1.1186 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0857$	$L = 1.4458 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1085$
		16:9	$L = 1.1497 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0857$	$L = 1.4860 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1085$
4:3		$L = 1.2663 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0857$	$L = 1.6367 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1085$	
ET-D75LE20 (1.7-2.4:1)	16:10	$L = 1.4312 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0832$	$L = 2.0795 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1162$	
	16:9	$L = 1.4709 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0832$	$L = 2.1373 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1162$	
	4:3	$L = 1.6202 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0832$	$L = 2.3542 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1162$	
ET-D75LE30 (2.4-4.7:1)	16:10	$L = 2.0647 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1131$	$L = 4.0041 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1765$	
	16:9	$L = 2.1221 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1131$	$L = 4.1155 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1765$	
	4:3	$L = 2.3374 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1131$	$L = 4.5330 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1765$	
ET-D75LE40 (4.6-7.4:1)	16:10	$L = 3.9532 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1577$	$L = 6.3027 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1615$	
	16:9	$L = 4.0631 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1577$	$L = 6.4779 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1615$	
	4:3	$L = 4.4754 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1577$	$L = 7.1351 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1615$	
Objektiv mit festem Fokus	ET-D75LE5 (0.7:1)	16:10	$L = 0.6063 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0835$	
		16:9	$L = 0.6220 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0835$	
		4:3	$L = 0.6850 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0835$	
	ET-D75LE50 (0.7:1)	16:10	$L = 0.6072 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0713$	
		16:9	$L = 0.6240 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0713$	
		4:3	$L = 0.6873 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0713$	

Hinweis

- Die von den obigen Formeln erhaltenen Werte können geringfügige Fehler enthalten.
- Der Projektionsmaßstab basiert auf dem Wert einer projizierten Bildwandgröße von 3 810 mm (150").
- Während der 'Korrektur der geometrischen Verzerrung' und 'Trapez-Korrektur' wird die korrigierte Bildwandgröße kleiner als die Original-Bildwand sein.

Standard-Montageabmessungen (Fortgesetzt)

Einheit : m

Modellnummer des Projektionsobjektives (Projektionsverhältnis)		Seitenverhältnis	PT-DS12K-serie / PT-DS8500U und PT-DS100XE	
			Formel für Projektionsentfernung (L)	
			Minimal	Maximal
Zoom objektiv	ET-D75LE1 (1.5-2.0:1)	4:3	$L = 1.2087 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0760$	$L = 1.6142 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1004$
		16:9	$L = 1.3150 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0760$	$L = 1.7559 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1004$
	ET-D75LE2 (2.0-3.0:1)	4:3	$L = 1.6220 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0795$	$L = 2.4291 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1064$
		16:9	$L = 1.7638 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0795$	$L = 2.6457 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1064$
	ET-D75LE3 (3.0-5.0:1)	4:3	$L = 2.4291 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0958$	$L = 4.0591 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1216$
		16:9	$L = 2.6457 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0958$	$L = 4.4213 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1216$
	ET-D75LE4 (5.0-8.0:1)	4:3	$L = 4.0591 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1158$	$L = 6.4528 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1013$
		16:9	$L = 4.4213 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1158$	$L = 7.0315 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1013$
	ET-D75LE8 (7.9-15.0:1)	4:3	$L = 6.4567 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3862$	$L = 12.0945 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3598$
		16:9	$L = 7.0315 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3862$	$L = 13.1732 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3598$
	ET-D75LE6 (1.0-1.2:1)	4:3	$L = 0.8150 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0566$	$L = 0.9764 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0736$
		16:9	$L = 0.8858 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0566$	$L = 1.0630 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0736$
	ET-D75LE10 (1.4-1.8:1)	4:3	$L = 1.1425 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0857$	$L = 1.4767 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1085$
		16:9	$L = 1.2446 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0857$	$L = 1.6086 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1085$
	ET-D75LE20 (1.8-2.6:1)	4:3	$L = 1.4618 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0832$	$L = 2.1241 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1162$
		16:9	$L = 1.5924 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0832$	$L = 2.3137 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1162$
	ET-D75LE30 (2.6-5.1:1)	4:3	$L = 2.1089 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1131$	$L = 4.0899 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1765$
		16:9	$L = 2.2972 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1131$	$L = 4.4552 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1765$
ET-D75LE40 (5.0-8.0:1)	4:3	$L = 4.0379 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1577$	$L = 6.4377 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1615$	
	16:9	$L = 4.3985 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1577$	$L = 7.0126 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1615$	
Objektiv mit festem Fokus	ET-D75LE5 (0.8:1)	4:3	$L = 0.6220 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0835$	
		16:9	$L = 0.6772 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0835$	
	ET-D75LE50 (0.8:1)	4:3	$L = 0.6202 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0713$	
		16:9	$L = 0.6755 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0713$	

Hinweis

- Die von den obigen Formeln erhaltenen Werte können geringfügige Fehler enthalten.
- Der Projektionsmaßstab basiert auf dem Wert einer projizierten Bildwandgröße von 3 810 mm (150").
- Während der 'Korrektur der geometrischen Verzerrung' und 'Trapez-Korrektur' wird die korrigierte Bildwandgröße kleiner als die Original- Bildwand sein.

Standard-Montageabmessungen (Fortgesetzt)

Einheit : m

Modellnummer des Projektionsobjektives (Projektionsverhältnis)	Seitenverhältnis	PT-DW11K-serie / PT-DW8300U und PT-DW90XE		
		Formel für Projektionsentfernung (L)		
		Minimal	Maximal	
Zoom objektiv	ET-D75LE1 (1.5-2.0:1)	16:9	$L = 1.3504 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0760$	$L = 1.8031 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1004$
	(2.0-2.7:1)	4:3	$L = 1.6496 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0760$	$L = 2.2047 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1004$
	ET-D75LE2 (2.1-3.1:1)	16:9	$L = 1.8110 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0795$	$L = 2.7126 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1064$
	(2.7-4.1:1)	4:3	$L = 2.2165 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0795$	$L = 3.3228 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1064$
	ET-D75LE3 (3.1-5.2:1)	16:9	$L = 2.7126 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0958$	$L = 4.5315 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1216$
	(4.1-6.9:1)	4:3	$L = 3.3228 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0958$	$L = 5.5472 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1216$
	ET-D75LE4 (5.2-8.2:1)	16:9	$L = 4.5315 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1158$	$L = 7.2087 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1013$
	(6.9-11.0:1)	4:3	$L = 5.5472 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1158$	$L = 8.8228 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1013$
	ET-D75LE8 (8.2-15.4:1)	16:9	$L = 7.2087 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3862$	$L = 13.5039 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3598$
	(10.9-20.5:1)	4:3	$L = 8.8228 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3862$	$L = 16.5354 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.3598$
	ET-D75LE6 (1.0-1.2:1)	16:9	$L = 0.9094 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0566$	$L = 1.0906 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0736$
	(1.4-1.6:1)	4:3	$L = 1.1142 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0566$	$L = 1.3346 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0736$
	ET-D75LE10 (1.4-1.9:1)	16:9	$L = 1.2759 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0857$	$L = 1.6491 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1085$
	(1.9-2.5:1)	4:3	$L = 1.5620 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0857$	$L = 2.0190 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1085$
	ET-D75LE20 (1.8-2.7:1)	16:9	$L = 1.6324 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0832$	$L = 2.3720 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1162$
	(2.5-3.6:1)	4:3	$L = 1.9986 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0832$	$L = 2.9040 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1162$
ET-D75LE30 (2.7-5.2:1)	16:9	$L = 2.3550 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1131$	$L = 4.5673 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1765$	
(3.6-6.9:1)	4:3	$L = 2.8833 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1131$	$L = 5.5917 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1765$	
ET-D75LE40 (5.1-8.2:1)	16:9	$L = 4.5092 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1577$	$L = 7.1891 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1615$	
(6.8-10.9:1)	4:3	$L = 5.5206 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1577$	$L = 8.8016 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.1615$	
Objektiv mit festem Fokus	ET-D75LE5 (0.8:1)	16:9	$L = 0.6929 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0835$	
	(1.0:1)	4:3	$L = 0.8504 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0835$	
	ET-D75LE50 (0.8:1)	16:9	$L = 0.6925 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0713$	
	(1.0:1)	4:3	$L = 0.8479 \times \text{Bildwanddiagonale (m)} - 0.0713$	

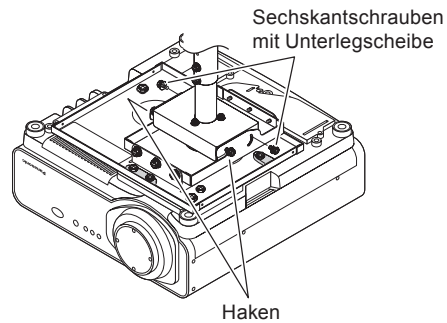
Hinweis

- Die von den obigen Formeln erhaltenen Werte können geringfügige Fehler enthalten.
- Der Projektionsmaßstab basiert auf dem Wert einer projizierten Bildwandgröße von 3 810 mm (150").
- Während der 'Korrektur der geometrischen Verzerrung' und 'Trapez-Korrektur' wird die korrigierte Bildwandgröße kleiner als die Original- Bildwand sein.

Entfernen

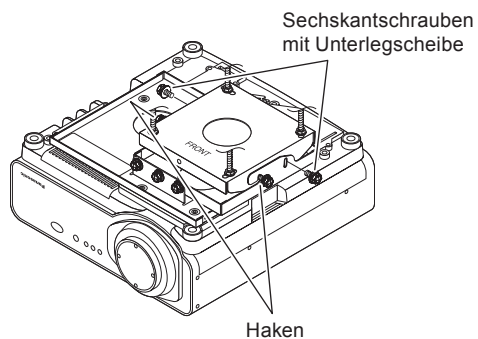
Entfernen des Projektors

• VERWENDEN SIE BEI DER MONTAGE DECKENHALTERUNGEN FÜR HOHE DECKEN



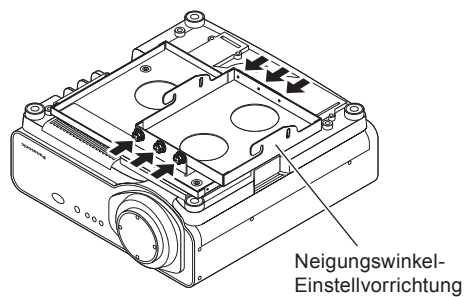
- ① Entfernen Sie zwei Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben.
- ② Lockern Sie die linken und rechten Sechskantschrauben leicht und entfernen dann die Garnitur von den Haken der Neigungswinkel-Einstellvorrichtung.

• VERWENDEN SIE BEI DER MONTAGE DECKENHALTERUNGEN FÜR NIEDRIGE DECKEN



Achtung

- Stellen Sie sicher, dass die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe nicht weiter gelockert wurden als notwendig.
- Diese Arbeitsschritte müssen von mehr als zwei Personen ausgeführt werden.



- ③ Entfernen Sie sechs Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe von der Neigungswinkel-Einstellvorrichtung und entfernen sie dann.

Achtung

- Die Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben und die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung, die entfernt wurden, werden wieder benutzt.

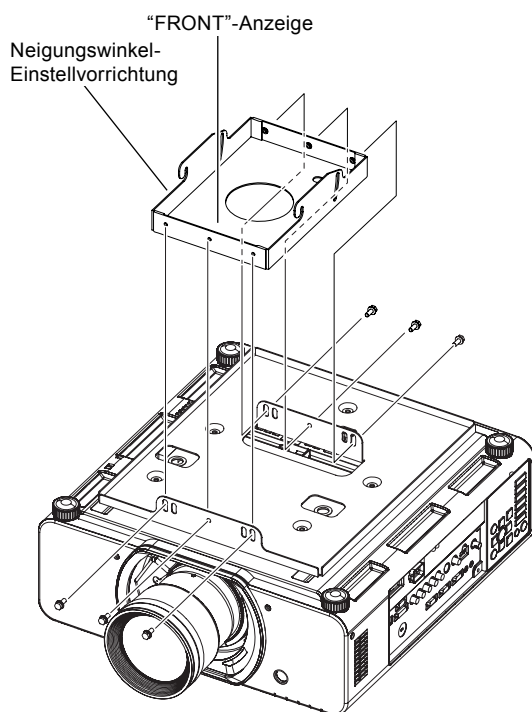
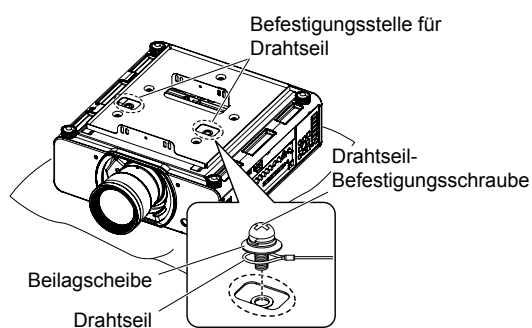
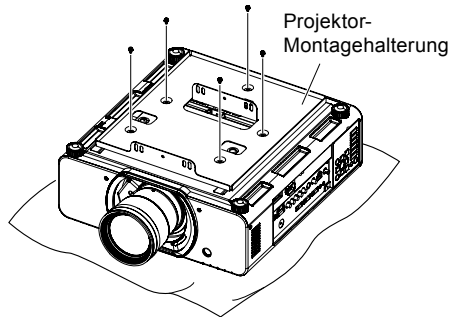
Achtung

- Entsorgen Sie die Garnitur und die Projektor-Aufhängevorrichtung auf entsprechende Art und Weise.

Montageanleitung

Befestigen der Halterungen am Projektor

Montieren Sie die Decken-Halterungsteile auf den Projektor (einzeln erhältlich).



- ① Legen Sie den Projektor umgekehrt auf ein weiches Tuch oder eine ähnliche Unterlage.
- ② Fixieren Sie die Projektor-Aufhängevorrichtung mit 5 Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben (M6 x 16) (im Lieferumfang) auf die Unterseite des Projektors.
- ③ Setzen Sie die Unterlegscheibe auf die mitgelieferte Drahtseil-Befestigungsschraube (M6 x 20).
- ④ Fädeln Sie das mitgelieferte Drahtseil durch diese Drahtseil-Befestigungsschraube.
- ⑤ Installieren Sie die Drahtseil-Befestigungsschrauben an den Projektor und ziehen Sie sie an.
 - Installieren Sie die Drahtseile in den 2 Stellen auf die gleiche Weise.
- ⑥ Befestigen Sie die zuvor entfernte Neigungswinkelhalterung mit den ebenfalls zuvor entfernten Sechskantschrauben an die Projektor-Aufhängevorrichtung.

Achtung

- Ziehen Sie die Sechskantschrauben nach Anpassen des Gesamtnigungswinkels an insgesamt sechs Stellen fest an, wie auf Seite 11 angezeigt.

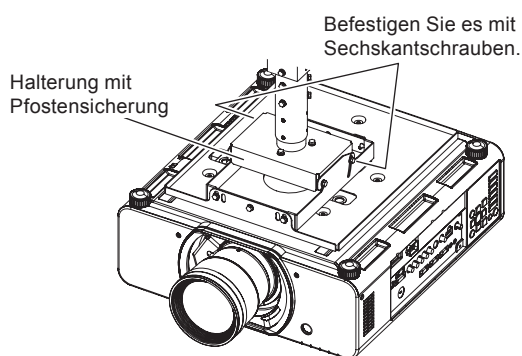
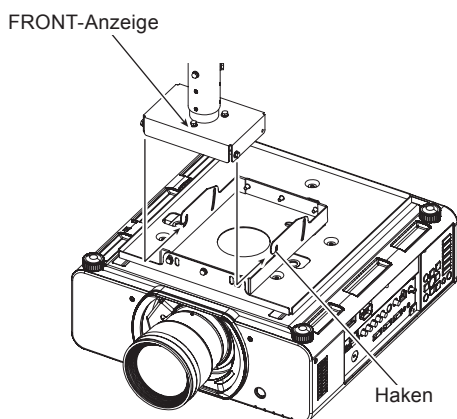
Hinweis

- Das Drahtseil wird in den folgenden Abbildungen nicht mehr dargestellt.

Montageanleitung (Fortgesetzt)

Montieren des Projektors an der Decke

• VERWENDEN SIE BEI DER MONTAGE DECKENHALTERUNGEN FÜR HOHE DECKEN



- ① Fixieren Sie den Hakenbereich der Neigungswinkel-Einstellvorrichtung auf den linken und rechten Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben.

Achtung

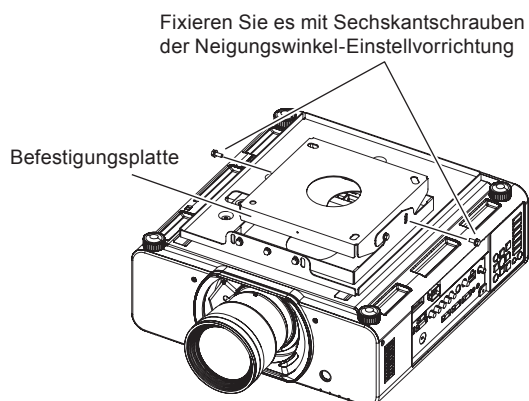
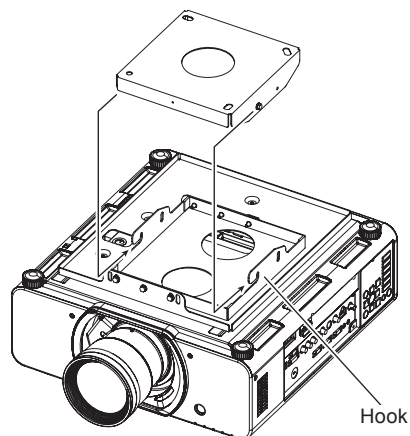
- Überprüfen Sie, ob die Gewindeflanken der provisorisch festgezogenen Sechskantschrauben mit unverlierbaren Unterlegscheiben fest in die Muttern eingreifen.
- Halten Sie es solange fest, bis die Sechskantschrauben mit dem Hakenbereich der Neigungswinkel-Einstellvorrichtung fixiert sind.
- Diese Arbeitsschritte müssen von mehr als zwei Personen ausgeführt werden.

- ② Befestigen Sie die Halterung mit Pfostensicherung und die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung mit den zwei entfernten Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben (M6 x 16) wie in der linken Abbildung gezeigt.

Achtung

- Ziehen Sie die Sechskantschrauben nach Anpassen des Gesamtneigungswinkels an insgesamt vier Stellen fest an, wie auf Seite 11 angezeigt.

• VERWENDEN SIE BEI DER MONTAGE DECKENHALTERUNGEN FÜR NIEDRIGE DECKEN



- ① Fixieren Sie den Hakenbereich der Neigungswinkel-Einstellvorrichtung auf den linken und rechten Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben.

Achtung

- Überprüfen Sie, ob die Gewindeflanken der provisorisch festgezogenen Sechskantschrauben mit unverlierbaren Unterlegscheiben fest in die Muttern eingreifen.
- Halten Sie es solange fest, bis die Sechskantschrauben mit dem Hakenbereich der Neigungswinkel-Einstellvorrichtung fixiert sind.
- Diese Arbeitsschritte müssen von mehr als zwei Personen ausgeführt werden.

- ② Befestigen Sie Halterung und die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung mit den zwei entfernten Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben (M6 x 16) wie in der linken Abbildung gezeigt

Achtung

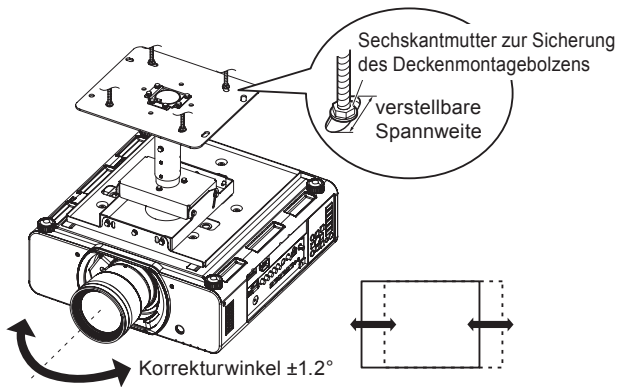
- Ziehen Sie die Sechskantschrauben nach Anpassen des Gesamtneigungswinkels an insgesamt vier Stellen fest an, wie auf Seite 12 angezeigt.

Einstellen des Projektor-Gesamtwinkels

- Die Decken-Aufhängevorrichtung wurde so konstruiert, dass sie eine Einstellung der Bilddrehung sowie eine horizontale und vertikale Bildneigung gestattet. Die Einstellung ist so vorzunehmen, dass der Mittelpunkt des Objektivs des Projektors lotrecht zur Bildwand angeordnet ist.
- Die Einstellungen sollten mit Bezug auf das Benutzerhandbuch des Projektors so vorgenommen werden, dass der Mittelpunkt des Projektor-Objektivs senkrecht zur Bildwand ausgerichtet ist.

Verwenden Sie bei der Montage Deckenhalterungen für hohe Decken

■ Wenn das Bild zu weit links oder rechts auf die Bildwand projiziert wird

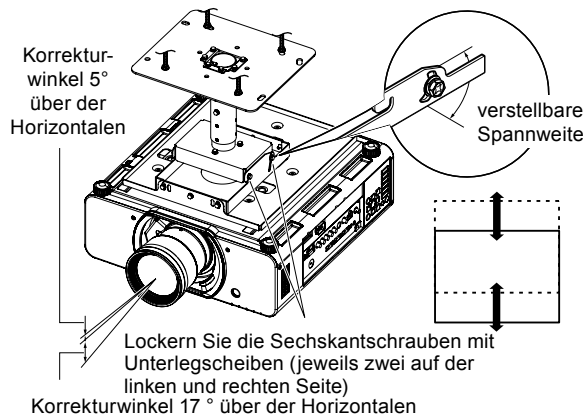


- ① Lösen Sie an vier Stellen die Sechskantschrauben an der Befestigungsplatte und verschieben Sie den Projektor nach links oder rechts, um die Bildmitte in vertikaler Linie auszurichten.

Achtung

- Wenn die Bildmitte und die Leinwandmitte nicht in einer Linie sind, richten Sie sie bitte mittels des Shift-Objektivs aufeinander aus.
- ② Achten Sie nach der Zentrierung des Bilds darauf, die Muttern an den vier Stellen wieder fest anzuziehen.

■ Wenn das Bild zu weit oben oder unten auf die Bildwand projiziert wird

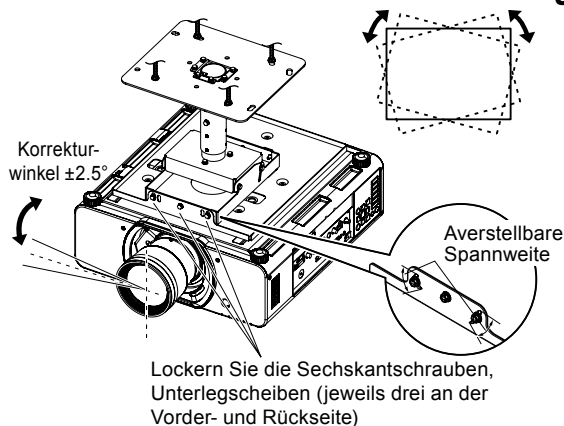


- ① Lockern Sie die Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben (jeweils zwei an der linken und rechten Seite), die die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung an den Pfostensockel befestigen und neigen Sie anschließend den Projektor, bis das Bild auf der Leinwand zentriert ist.
- ② Achten Sie nach der Zentrierung des Bilds darauf, die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe an den vier Stellen wieder fest anzuziehen.

Achtung

- Lockern Sie die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe, die die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung mit der Aufhängevorrichtung des Projektors verbinden auf keinen Fall zu sehr, da der Projektor andernfalls herunterfallen könnte.

■ Wenn das Bild nach links oder rechts geneigt auf die Bildwand projiziert wird



- ① Lockern Sie die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe (jeweils drei auf der Vorderseite und auf der Rückseite), die die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung mit der Aufhängevorrichtung des Projektors verbinden und drehen Sie den Projektor dann um seine optische Achse, bis die Bildränder auf den Bildwandrahmen ausgerichtet sind.
- ② Achten Sie nach der Zentrierung des Bilds darauf, die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe wieder fest anzuziehen.

Achtung

- Lockern Sie die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe, die die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung mit der Aufhängevorrichtung des Projektors verbinden auf keinen Fall zu sehr, da der Projektor andernfalls herunterfallen könnte.

Achtung

- Kontrollieren Sie nach der Überprüfung der Positionseinstellung, ob die Schrauben mit den Drehmomenten angezogen wurden, die auf Seite 3 angegeben sind.

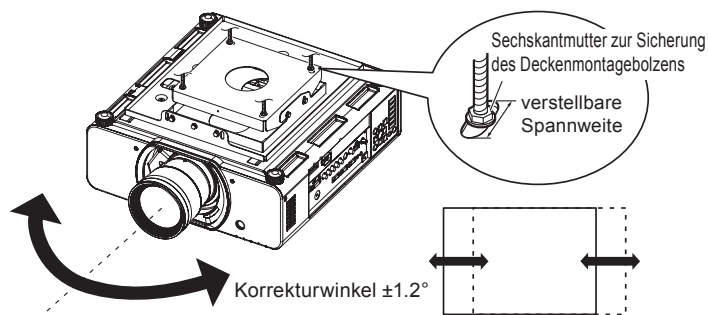
Hinweis

- Wenn es nach dem Einstellen des Installationswinkels einen vertikalen Trapezeffekt gibt, ist die Positionsbeziehung zwischen der Projektionsfläche und dem Projektor dejustiert. Stellen Sie sich, dass Projektionsfläche und Projektor einander gegenüberstehen. Führen Sie alternativ die Trapezkorrektur am Projektor durch.

Einstellen des Projektor-Gesamtwinkels (Fortgesetzt)

Verwenden Sie bei der Montage Deckenhalterungen für niedrige Decken

■ Wenn das Bild zu weit links oder rechts auf die Bildwand projiziert wird

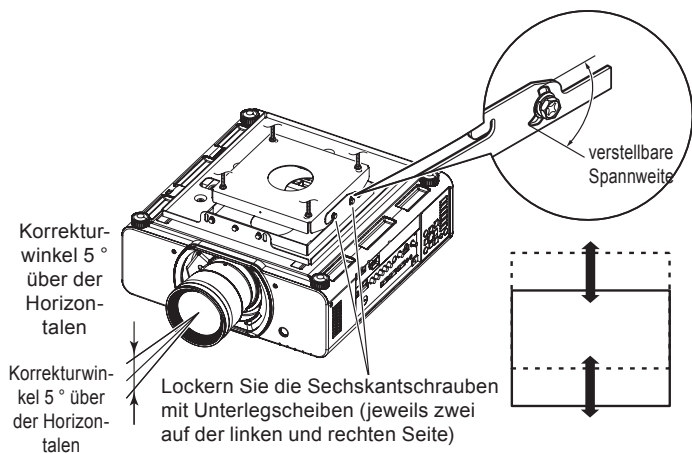


- ① Lösen Sie an vier Stellen die Sechskantschrauben an der Befestigungsplatte und verschieben Sie den Projektor nach links oder rechts, um die Bildmitte in vertikaler Linie auszurichten.

Achtung

- Wenn die Bildmitte und die Leinwandmitte nicht in einer Linie sind, richten Sie sie bitte mittels des Shift-Objektivs aufeinander aus.
- ② Achten Sie nach der Zentrierung des Bilds darauf, die Muttern an den vier Stellen wieder fest anzuziehen.

■ Wenn das Bild zu weit oben oder unten auf die Bildwand projiziert wird

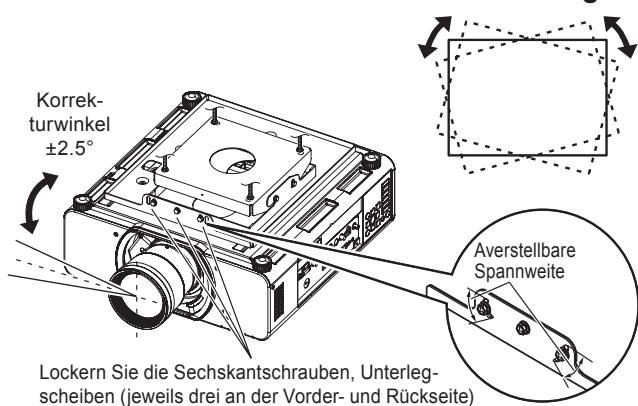


- ① Lockern Sie die Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben (jeweils zwei an der linken und rechten Seite), die die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung an den Pfostensockel befestigen und neigen Sie anschließend den Projektor, bis das Bild auf der Leinwand zentriert ist.
- ② Achten Sie nach der Zentrierung des Bilds darauf, die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe an den vier Stellen wieder fest anzuziehen.

Achtung

- Stellen Sie sicher, dass die Sechskantschrauben mit Unterlegscheiben, die die Befestigungsplatte und die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung sichern, nicht weiter gelockert sind als notwendig. Ein übermäßiges Lockern der Schrauben könnte zur Folge haben, dass der Projektor von seiner installierten Position herunterfällt.

■ Wenn das Bild nach links oder rechts geneigt auf die Bildwand projiziert wird



- ① Lockern Sie die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe (jeweils drei auf der Vorderseite und auf der Rückseite), die die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung mit der Aufhängevorrichtung des Projektors verbinden und drehen Sie den Projektor dann um seine optische Achse, bis die Bildränder auf den Bildwandrahmen ausgerichtet sind.
- ② Achten Sie nach der Zentrierung des Bilds darauf, die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe wieder fest anzuziehen.

Achtung

- Lockern Sie die Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe, die die Neigungswinkel-Einstellvorrichtung mit der Aufhängevorrichtung des Projektors verbinden auf keinen Fall zu sehr, da der Projektor andernfalls herunterfallen könnte.

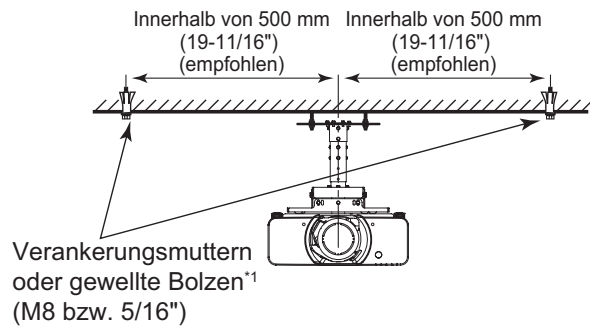
Achtung

- Kontrollieren Sie nach der Überprüfung der Positionseinstellung, ob die Schrauben mit den Drehmomenten angezogen wurden, die auf Seite 3 angegeben sind.

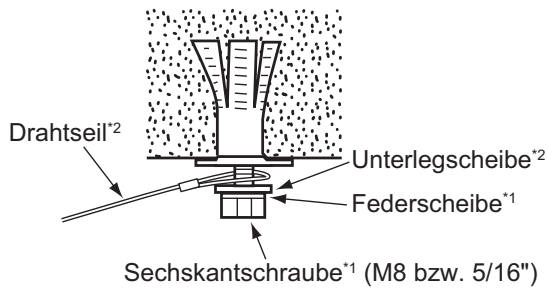
Hinweis

- Wenn es nach dem Einstellen des Installationswinkels einen vertikalen Trapezeffekt gibt, ist die Positionsbeziehung zwischen der Projektionsfläche und dem Projektor dejustiert. Stellen Sie sich, dass Projektionsfläche und Projektor einander gegenüberstehen. Führen Sie alternativ die Trapezkorrektur am Projektor durch.

Installation des Absturzschutz-Kits an der Decke



Verankerungsmuttern oder gewellte Bolzen^{*1} (M8 bzw. 5/16")



*1: Im Handel erhältliches Produkt

*2: Im Lieferumfang dieses Produkts enthalten

<Arbeitsschritte>

- ① Montieren Sie die Verankerungsmuttern oder gewellten Bolzen (M8 bzw. 5/16") in der Decke des Gebäudes (die Position wird in der linken Abbildung gezeigt).

Achtung

- Achten Sie beim Anbringen der Verankerungsmuttern oder gewellten Bolzens (M8 bzw. 5/16") an der Decke darauf, dass die Drahtseile zwischen Projektor und Decke nicht durchhängen.

- ② Ziehen Sie die handelsübliche Sechskantschrauben (M8 bzw. 5/16") im Anker fest und führen Sie die handelsüblichen Federringe (M8), die mitgelieferten Unterlegscheiben (M8) und die Ringe durch die Enden der Drahtseile.

Achtung

- Verwenden Sie immer diejenigen Drahtseile und Unterlegscheiben, die diesem Produkt beiliegen.
- Die Verankerungsmuttern oder gewellten Bolzen, Sechskantschrauben und Federringe sind separat erhältlich.

Hinweis

- Wie Sie das Drahtseil am Projektor anbringen, erfahren Sie auf Seite 9.

* Diese Abbildung veranschaulicht ein Beispiel, in dem eine Decken-Halterung für hohe Decken montiert wird.

Technische Daten

Außenabmessungen	Breite: 384 mm (15-1/8") Höhe: 56 mm (2-7/32") Länge: 447 mm (17-19/32")
Masse	Ca. 2,9 kg (6,4 lbs.)



Achtung

Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial sachgerecht, nachdem Sie das Produkt daraus entnommen haben.

■ Entsorgung

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, wenden Sie sich bezüglich der korrekten Art und Weise der Entsorgung an die örtlichen Behörden oder Ihren Händler.

Panasonic Corporation

Web Site : <https://panasonic.net/cns/projector/>

© Panasonic Corporation 2010

