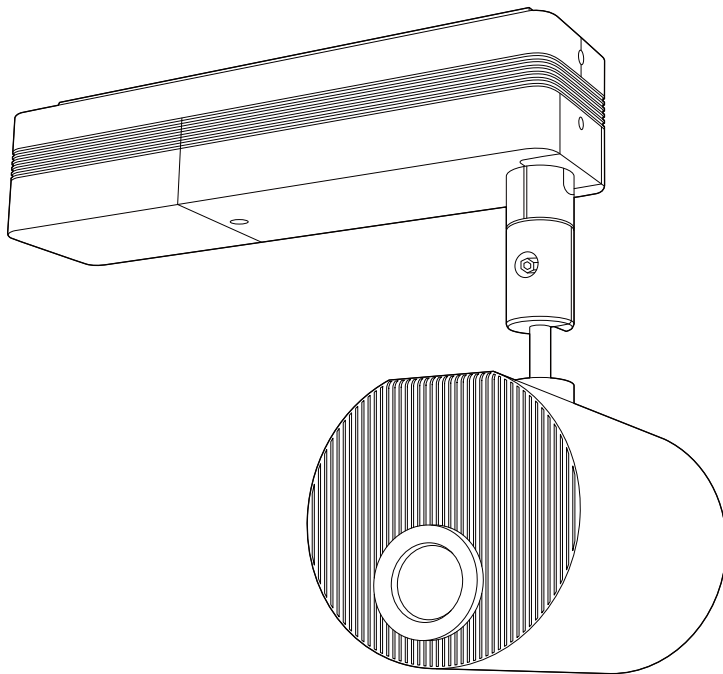


EV-115 EV-110

Installationsanleitung



Sicherheitsanweisungen

Diese Anleitung erklärt, wie EV-115/EV-110 mit der mitgelieferten Direkthalterung an eine Decke gehängt oder an einer Wand installiert wird.



Achten Sie darauf, diese Anleitung zur sicheren Nutzung von Installationshalterungen und Projektor sorgfältig zu lesen. Unsachgemäße Handhabung aufgrund Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Anleitung könnte zu einer Beschädigung des Produktes oder zu Verletzungen oder Sachschäden führen. Halten Sie diese Installationsanleitung stets griffbereit, um ggf. später darauf zurückgreifen zu können.

Lesen Sie bezüglich der Handhabung des Projektors die mit Ihrem Projektor gelieferte *Bedienungsanleitung* und die *Sicherheitsanweisungen* und befolgen Sie die Anweisungen in diesen Dokumenten.




Sicherheitshinweise

Die Dokumentation und dieses Produkt zeigen anhand von grafischen Symbolen die sichere und richtige Nutzung dieses Produktes, damit Verletzungen am Nutzer und Dritten sowie Sachschäden vermieden werden.

Die Zeichen und ihre Bedeutung sind wie folgt. Stellen Sie sicher, dass Sie diese vollständig verstehen, bevor Sie die Anleitung lesen.






Symbol	Erklärung
 Warnung	Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung möglicherweise zu falscher Handhabung und somit zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.
 Achtung	Dieses Symbol verweist auf Informationen, deren Nichtbeachtung möglicherweise zu falscher Handhabung und somit zu Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

Allgemeine Informationen









Symbole	Erklärung
	Dieses Symbol verweist auf eine zu unterlassende Handlung
	Dieses Symbol verweist auf eine Handlung, die vorgenommen werden sollte
	Dieses Symbol verweist auf zugehörige oder nützliche Informationen









Warnhinweise zur Installation des Projektors

 Warnung	
<p>Die Installation des Projektors an einer Decke oder Wand sollte von einem Experten, der die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse besitzt, durchgeführt werden.</p> <p>Falls die Installation nicht richtig durchgeführt wird, könnten Halterung und/oder Projektor herunterfallen und Verletzungen oder Unfälle verursachen.</p>	
<p>Achten Sie bei der Installation darauf, die in dieser Anleitung angegebenen Schrauben und Bolzen zu installieren und die in dieser Anleitung beschriebenen Schritte zu befolgen.</p> <p>Falls die Anweisungen nicht befolgt werden, könnten Halterung und/oder Projektor herunterfallen und Verletzungen oder Unfälle verursachen.</p>	
<p>Die Installation sollte von mindestens zwei Personen durchgeführt werden. Achten Sie außerdem auf einen sicheren, stabilen Untergrund, damit Halterung und/oder Projektor nicht herunterfallen.</p>	
<p>Achten Sie darauf, den mit dem Projektor gelieferten Sicherheitsdraht anzubringen, damit die Halterung bei Erdbeben oder Vibrationen nicht herunterfällt.</p>	
<p>Bringen Sie nichts mit Ausnahme eines EPSON-Projektors an dieser Halterung an.</p> <p>Andernfalls könnte die Halterung herunterfallen und (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.</p>	
<p>Beachten Sie Folgendes bei der Handhabung des Netzkabels. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an • Verwenden Sie kein beschädigtes oder modifiziertes Netzkabel • Wenden Sie keine übermäßige Kraft auf das Netzkabel an • Achten Sie darauf, dass das Kabel während der Installation nicht zwischen Teilen der Halterung usw. eingeklemmt wird 	
<p>Achten Sie bei der Installation darauf, nicht an dem mit dem Projektor verbundenen Kabel zu ziehen oder übermäßige Kraft darauf anzuwenden.</p>	
<p>Wickeln Sie Kabel nicht um Projektor oder Halterung.</p>	
<p>Führen Sie Kabel bei der Verkabelung so, dass sie nicht an Schrauben und Bolzen entlang verlaufen.</p> <p>Falls die Kabel mit Schrauben oder Bolzen in Kontakt kommen, bestehen Brand- oder Stromschlaggefahr.</p>	
<p>Achten Sie darauf, die Schrauben oder Bolzen bei der Installation vollständig festzuziehen.</p> <p>Falls sie nicht vollständig festgezogen sind, könnten Halterung und/oder Projektor herunterfallen und Verletzungen oder Unfälle verursachen.</p>	
<p>Lösen Sie Schrauben oder Bolzen nach der Installation nicht.</p> <p>Achten Sie darauf, Schrauben und Bolzen regelmäßig auf festen Sitz zu prüfen; ziehen Sie sie bei Bedarf fest. Falls sie nicht vollständig festgezogen sind, könnten Halterung und/oder Projektor herunterfallen und Verletzungen oder Unfälle verursachen.</p>	

 Warnung	
Verwenden Sie bei Befestigung der Halterung keine Klebemittel, um ein Lösen der Schrauben zu verhindern; verzichten Sie auch auf Schmiermittel, Öle usw. Falls Sie Klebemittel verwenden, um ein Lösen der Schrauben zu verhindern, oder Dinge, wie Schmiermittel oder Öle, einsetzen, könnte das Projektorgehäuse brüchig werden und Verletzungen oder Unfälle verursachen.	
Hängen Sie sich nicht an Halterung oder Projektor; stellen Sie keine schweren Gegenständen auf ihnen ab. Andernfalls könnten Halterung und/oder Projektor herunterfallen und (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.	
Wenden Sie bei der Installation keine übermäßige Kraft auf den Projektor oder die Halterung an. Andernfalls könnten Halterung und/oder Projektor beschädigt werden und (lebensgefährliche) Verletzungen verursachen.	
Nicht in folgenden Situationen installieren. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder das Epson-Kundencenter. <ul style="list-style-type: none"> Falls das Produkt heruntergefallen ist oder beschädigt wurde Falls die Halterung ungewöhnlich oder beschädigt ist 	

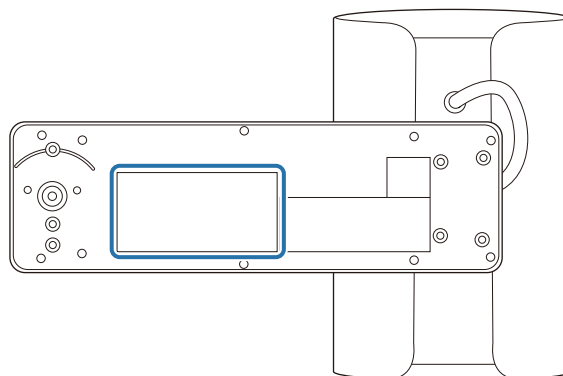
Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen zu Installationspositionen

 Warnung	
Bringen Sie diese Halterung nicht am Boden an. Diese Halterung kann nur an einer Decke oder Wand installiert werden.	
Prüfen Sie Konstruktion und Material der Oberfläche, an der die Halterung installiert wird, und nutzen Sie die optimale Installationsmethode.	
Achten Sie darauf, dass die Oberfläche, an der die Halterung installiert wird, stark genug ist. Das Gesamtgewicht von Projektor und Direkthalterung beträgt circa 6,9 kg (ca. 5,0 kg für den Projektor/ca. 1,9 kg für die Direkthalterung) (ohne Kabel).	
Installieren Sie Halterung und Projektor nicht an instabilen Orten, an denen sie Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sein könnten. Die Oberfläche, an der die Halterung befestigt ist, könnte beschädigt werden. Zudem könnten Halterung und/oder Projektor herunterfallen und Verletzungen oder Unfälle verursachen.	
Installieren oder nutzen Sie den Projektor nicht an Orten, an denen er Regen oder Wasser ausgesetzt sein könnte, wie bspw. im Freien oder in Badezimmern. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.	
Nicht an Orten installieren, die öligem Rauch oder Rauch von Veranstaltungen ausgesetzt sind. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.	
Verwenden Sie den Projektor nicht an Orten mit brennbaren oder explosiven Gasen. Falls das Innere des Projektors zu heiß wird, könnte es sich entzünden und einen Brand verursachen.	

 Warnung	
<p>Decken Sie die Zu- oder Abluftöffnungen des Projektors nicht ab.</p> <p>Falls Öffnungen abgedeckt werden, kann die interne Temperatur des Projektors ansteigen und einen Brand verursachen.</p>	
 Achtung	
<p>Installieren Sie den Projektor nicht an Orten außerhalb des Betriebstemperaturbereichs des Projektors.</p> <p>Dies könnte zu Beschädigungen am Projektor führen.</p>	
<p>Installieren Sie ihn nicht in der Nähe von Abluftöffnungen, wie Klimaanlage.</p> <p>Falls die Luft von einer Klimaanlage und dergleichen direkt über den Projektor strömt, steigt die Temperatur und der Projektor funktioniert möglicherweise nicht richtig.</p>	
<p>Installieren Sie den Projektor nicht in der Nähe von Leuchtstofflampen.</p> <p>Einige Leuchtstofflampen-Typen können die Fernbedienung des Projektors stören.</p>	
<p>Installieren Sie den Projektor nicht an Orten, an denen intensives Licht, wie z. B. von Leuchtstofflampen, oder direktes Sonnenlicht auf den Fernbedienungsempfänger fallen.</p> <p>Falls starke Lichtstrahlen auf den Fernbedienungsempfänger fallen, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht richtig.</p>	
<p>Achten Sie darauf, den Projektor an Orten ohne übermäßige Staub- oder Feuchtigkeitsbelastung zu installieren; andernfalls können Objektiv oder interne Komponenten schmutzig werden.</p>	

Anzeigeposition des Typenschilds

Das Typenschild findet sich wie nachstehend gezeigt an der Oberseite des Projektors. Prüfen Sie die Angaben am Typenschild, bevor Sie die Halterung am Projektor installieren.

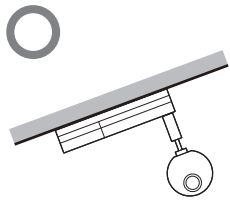
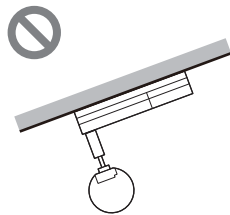
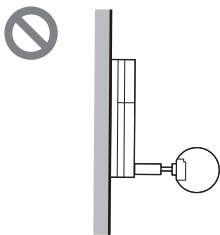


Nennspannung	100 – 240 V
Nennfrequenz	50/60 Hz
Nennstrom	1,6 – 0,8 A

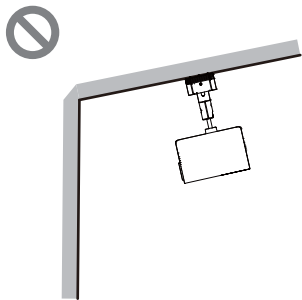
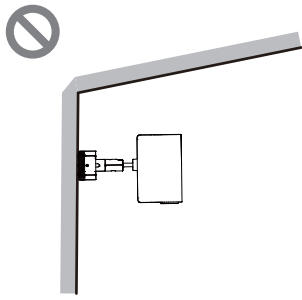
Installationsausrichtung

Prüfen Sie bei Installation an einer geeigneten Wand oder Decke die folgenden Punkte.

- Richten Sie den Stromeingang nicht nach oben

Richtig (Stromeingang zeigt nach unten)	Falsch (Stromeingang zeigt nach oben)	
		

- Drehen Sie das Netzteil nicht zur Seite

Falsch (Netzteil zeigt zur Seite)	
	

Sichere Verwendung des Produktes

Sicherheitsanweisungen	1
Sicherheitshinweise	1
Allgemeine Informationen	1
Warnhinweise zur Installation des Projektors	2
Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen zu Installationspositionen	3
Anzeigeposition des Typenschilds	4
Installationsausrichtung	4

Projektor vorbereiten

Verpackungsinhalt	7
Anschließbare Geräte und erforderliche Kabel	8
Übersichtstabelle der Projektionsabstände	9
16:10-Projektionsbild	10
4:3-Projektionsbild	11
16:9-Projektionsbild	12

Installation

Projektor vorbereiten	13
Projektorhalterung am Projektor anbringen	15
Deckenhalterung an einer Decke oder Wand befestigen	17
Sicherheitsdraht installieren	18
Projektorhalterung mit Deckenhalterung kombinieren	20
Kabel anschließen	21
Ausrichtung des Projektors anpassen	22
Anbringen der Abdeckungen	23
Netzteilabdeckung anbringen	23
Montageabdeckung anbringen	23

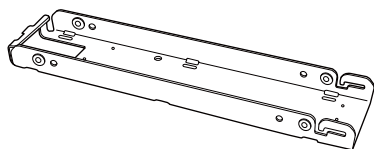
Anhang

Technische Daten	24
Aussehen	24

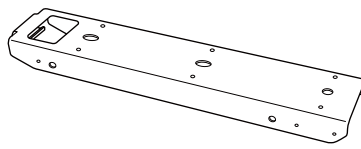
Montageabmessungen	25
--------------------	----

Verpackungsinhalt

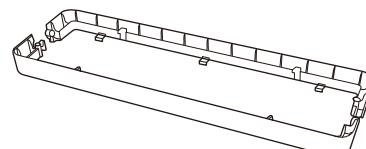
Stellen Sie sicher, dass Sie folgende Zubehörteile haben, bevor Sie beginnen.



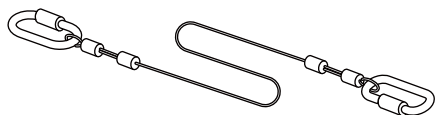
Projektorhalterung (*1)



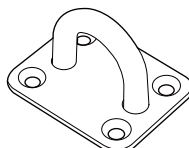
Deckenhalterung (*1)





Montagehalterung (*2)



Sicherheitsdraht
(500 mm)



Drahhaken

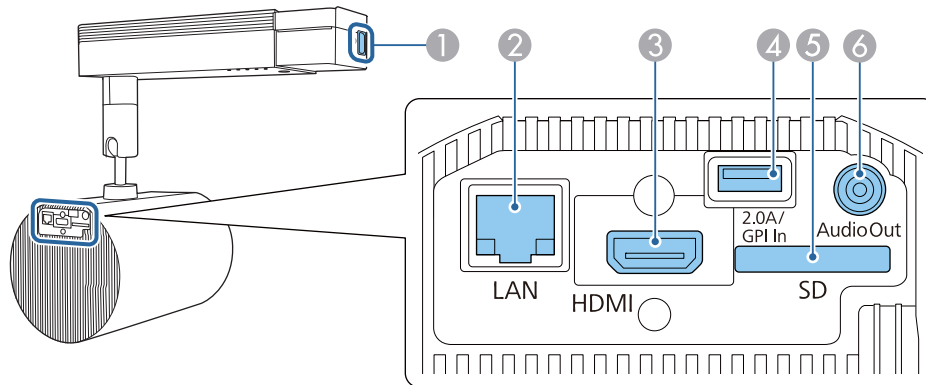
Form	Name	Anzahl	Verwendung
	Kreuzschlitzscheibe (M4 x 12 mm, mit Unterlegscheibe)	4	Befestigt die Projektorhalterung am Projektor.
		(4)	Kombiniert und sichert eine Projektor- und eine Deckenhalterung. *1 Projektor- und Deckenhalterung sind kombiniert und vorübergehend zum Zeitpunkt des Kaufs durch diese Schrauben gesichert. Lösen Sie sie vor der Installation.
	Kreuzschlitzschraube (M3 x 6 mm)	(2)	Sichert die Montageabdeckung. *2 Die Montageabdeckung ist durch diese Schrauben vorübergehend zum Zeitpunkt des Kaufs befestigt. Lösen Sie sie vor der Installation.

- Achten Sie darauf, die mit diesem Produkt gelieferten Bolzen oder Schrauben zur Installation der Halterungen zu verwenden.
- Stellen Sie die erforderlichen Werkzeuge und Teile zusammen, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Anschließbare Geräte und erforderliche Kabel

Achten Sie darauf, das mitgelieferte Netzkabel bereitzuhalten.

Bereiten Sie zusätzlich die erforderlichen Kabel entsprechend den verwendeten Geräten vor.



- 1 Verbindet das Netzkabel mit dem Projektor.
- 2 Verbindet den Projektor über ein LAN-Kabel mit einem Netzwerkhub usw.
- 3 Verbindet den Projektor mit Computer- oder Videoquellen mit einem HDMI-Kabel. Befestigen Sie es mit der mitgelieferten Kabelklemme, damit sich das HDMI-Kabel nicht durch sein eigenes Gewicht löst.
- 4 Zum Verbinden externer Geräte, wie Sensoren. Dieser Anschluss versorgt verbundene Geräte zudem mit Strom. USB-Datenübertragung ist nicht verfügbar.
- 5 Stecken Sie eine SD-Karte in diesen Schlitz.
- 6 Stellt über ein Audiokabel eine Verbindung zu einem Lautsprecher her.

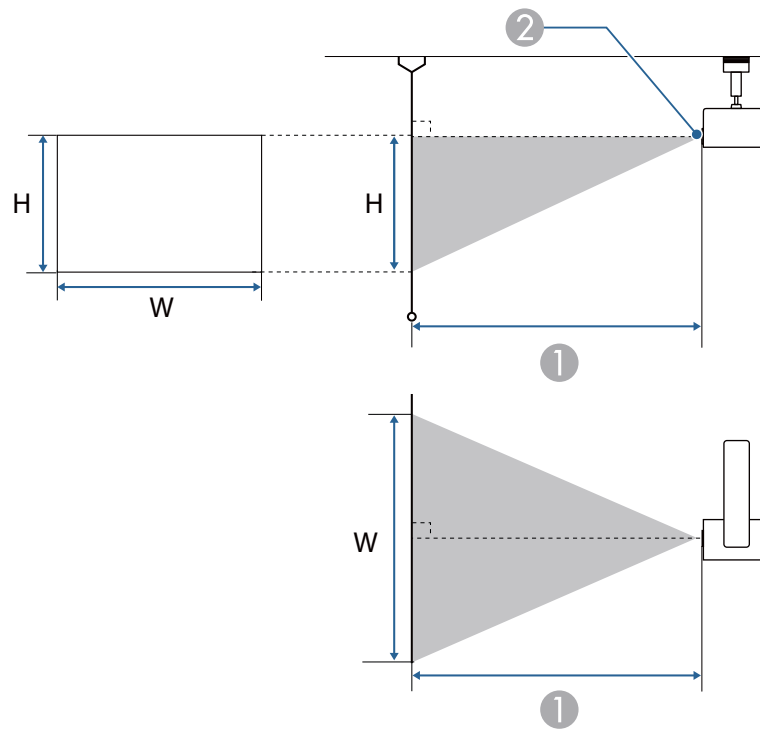


Übersichtstabelle der Projektionsabstände

Beachten Sie bei der Installation zur Bestimmung des geeigneten Projektionsabstands die nachstehenden Abbildungen.



- Es handelt sich dabei nur um Schätzwerte. Der Wert kann sich je nach dem Aufstellungsort des Projektors unterscheiden.
- Bei der Projektion im Tele-Modus kann die Qualität der projizierten Bilder abnehmen.



① : Projektionsabstand

② : Objektivmitte

16:10-Projektionsbild

[Einheit: mm]

Projektionsbildgröße		Projektionsabstand Minimum (Fern) bis Maximum (Nah)
29"	625x390	850 - 1362
30"	646x404	880 - 1410
40"	862x538	1183 - 1889
50"	1077x673	1486 - 2368
60"	1292x808	1788 - 2847
80"	1723x1077	2394 - 3805
100"	2154x1346	2999 - 4763
120"	2585x1615	3604 - 5722
130"	2800x1750	3907 - 6201
150"	3231x2019	4512 - 7159

4:3-Projektionsbild

[Einheit: mm]

Projektionsbildgröße		Projektionsabstand Minimum (Fern) bis Maximum (Nah)
26"	528x396	863 - 1382
30"	610x457	1000 - 1599
40"	813x610	1343 - 2142
50"	1016x762	1685 - 2684
60"	1219x914	2028 - 3227
80"	1626x1219	2713 - 4311
100"	2032x1524	3399 - 5396
120"	2438x1829	4084 - 6481
130"	2642x1981	4426 - 7023

16:9-Projektionsbild

[Einheit: mm]

Projektionsbildgröße		Projektionsabstand Minimum (Fern) bis Maximum (Nah)
29"	642x361	874 - 1400
30"	664x374	906 - 1450
40"	886x498	1217 - 1942
50"	1107x623	1528 - 2434
60"	1328x747	1839 - 2927
80"	1771x996	2461 - 3912
100"	2214x1245	3083 - 4897
120"	2657x1494	3705 - 5881
145"	3210x1806	4483 - 7112

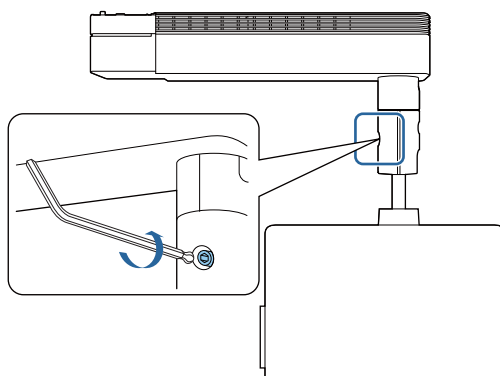


Bei Projektion mit einem Seitenverhältnis von 16:9 verschiebt sich die Oberkante des projizierten Bildes von der Mitte des Objektivs.

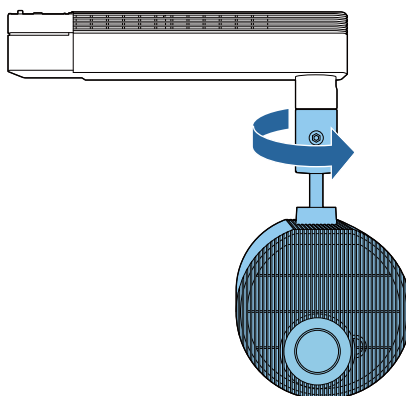
Projektor vorbereiten

Passen Sie die Ausrichtung des Projektors zur Vereinfachung der Installation an.

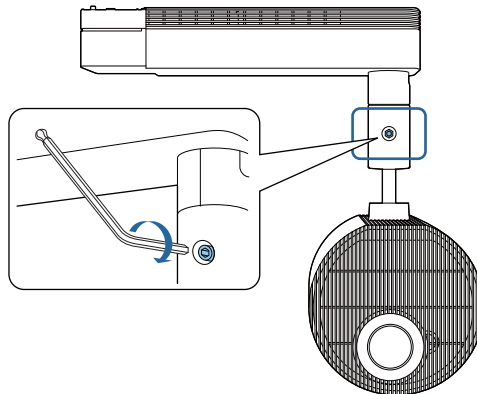
- 1 Platzieren Sie den Projektor auf einem weichen Tuch, das Sie auf einem flachen Untergrund ausgebreitet haben.
- 2 Lösen Sie die Schraube des Kugelgelenks mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel.



- 3 Ändern Sie die Projektorausrichtung.
Sie können die Ausrichtung des Projektors wie nachstehend gezeigt ändern.



- 4** Ziehen Sie die Schraube des Kugelgelenks zur Fixierung mit einem Sechskantschlüssel fest. Achten Sie darauf, die Schraube vollständig festzuziehen, damit sich das Kugelgelenk während der Installation nicht bewegt.



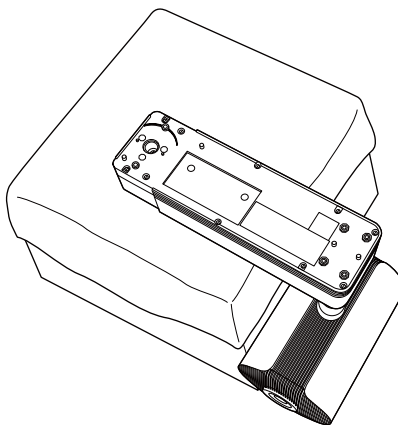
Verwenden Sie beim erneuten Anziehen mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel nicht die Kugelgelenkseite des Sechskantschlüssels.

Projektorhalterung am Projektor anbringen

1

Platzieren Sie den Projektor auf Ihrem Tisch.

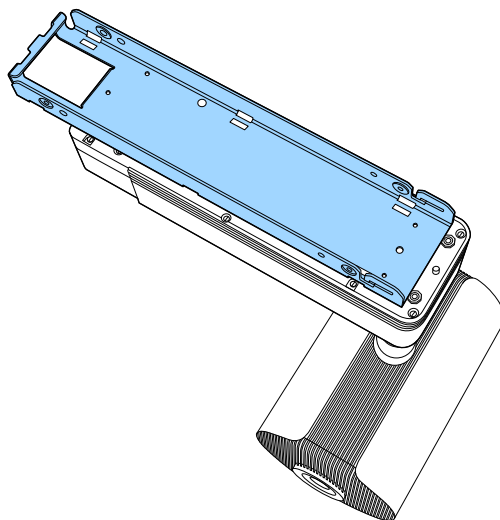
Platzieren Sie den Projektor auf einem weichen Tuch, das Sie auf einem Tisch ausgebreitet haben (330 mm hoch).



2

Platzieren Sie die Projektorhalterung am Projektor.

Richten Sie die Schraubenlöcher an den Montagepunkte für Direkthalterung an den Schraubenlöchern an der Projektorhalterung aus.

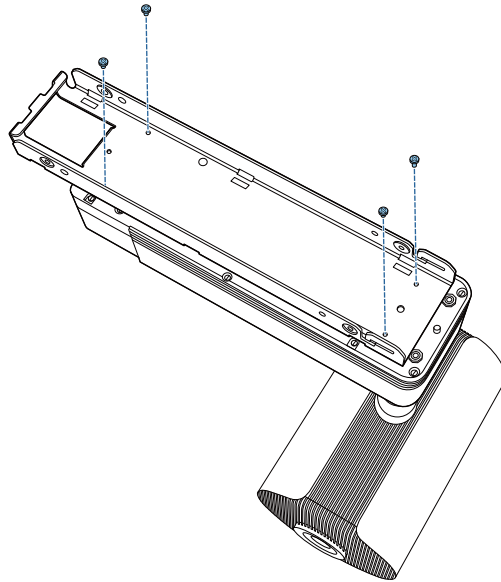


3

Befestigen Sie die Projektorhalterung mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm, 4 Stück) an der Oberseite des Projektors.

 **Achtung**

Achten Sie darauf, die mitgelieferten Schrauben zu verwenden.





Deckenhalterung an einer Decke oder Wand befestigen

Prüfen Sie die Position, an der das Bild projiziert werden soll, und bestimmen Sie die Montageposition für die Deckenhalterung.

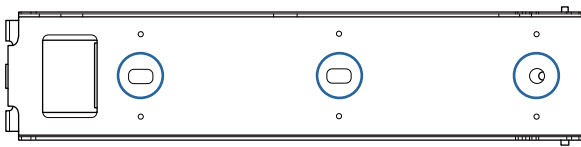
☞ "Übersichtstabelle der Projektionsabstände" [S.9](#)

Berücksichtigen Sie dabei unbedingt die Konstruktion (Stärke usw.) der Decke oder Wand, an der Sie die Deckenhalterung installieren werden.

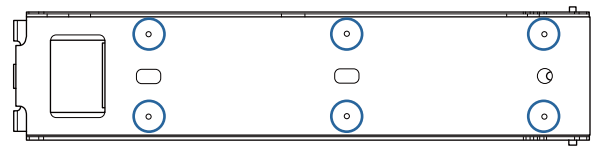
Achten Sie darauf, handelsübliche Artikel für die Installation zu erwerben.

Positionen und Abmessungen von Montagelöchern

1



2



1

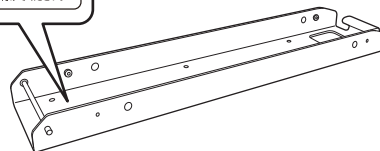
Ankerbolzen-Montageloch (M10)

2

Holzschraube-Montageloch (Nenndurchmesser 4,1)



Ein Etikett, das die richtige Installationsrichtung anzeigt, ist an der Deckenhalterung angebracht. Achten Sie darauf, dass die Halterung in die richtige Richtung zeigt, bevor Sie sie fixieren.

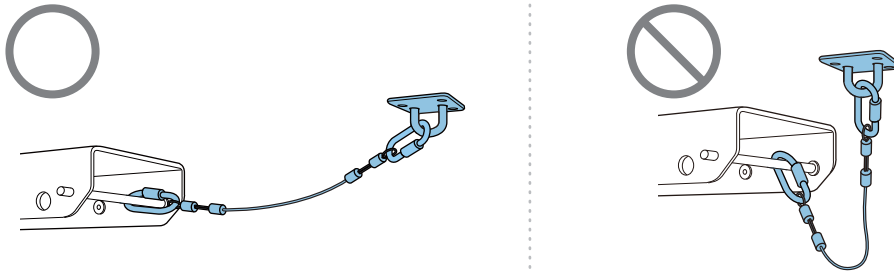


Sicherheitsdraht installieren

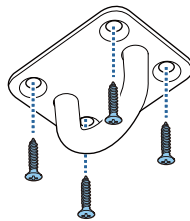
Installieren Sie den mitgelieferten Sicherheitsdraht, damit der Projektor nicht herunterfällt.

Achtung

Befestigen Sie den Draht so, dass der möglichst straff ist.

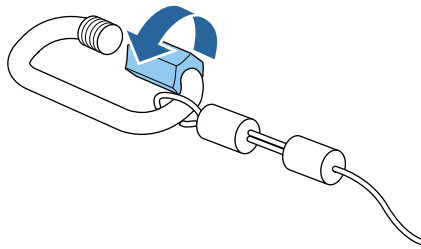


1 Befestigen Sie den mitgelieferten Drahhaken an der Decke oder Wand.

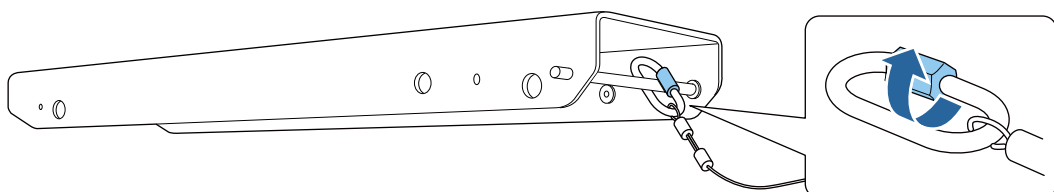


- Verwenden Sie bei Installation des Drahhakens handelsübliche Holzschrauben mit einem Nenndurchmesser von 3,8 mm.
- Stellen Sie sicher, dass die Holzschrauben zu mindestens 20 mm in die Decke oder darunterliegende Wand eindringen.

2 Lösen sie den Karabiner für den mitgelieferten Sicherheitsdraht.

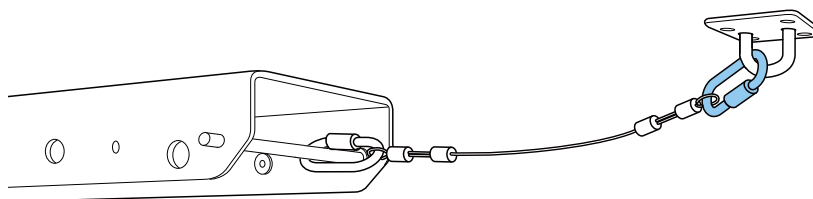


3 Stecken Sie den gelösten Karabiner durch den Schaft der Deckenhalterung, anschließend festziehen.



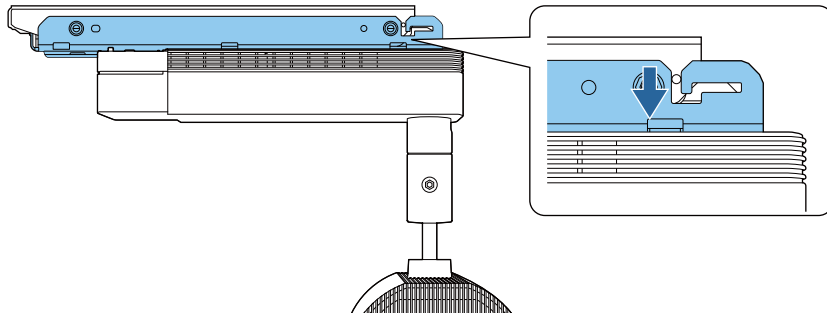
4

Bringen Sie den Karabiner für den Sicherheitsdraht an dem an der Decke oder Wand befestigten Drahhaken an.

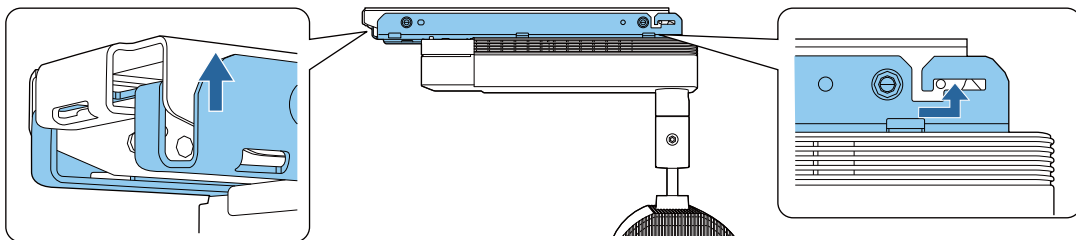


Projektorhalterung mit Deckenhalterung kombinieren

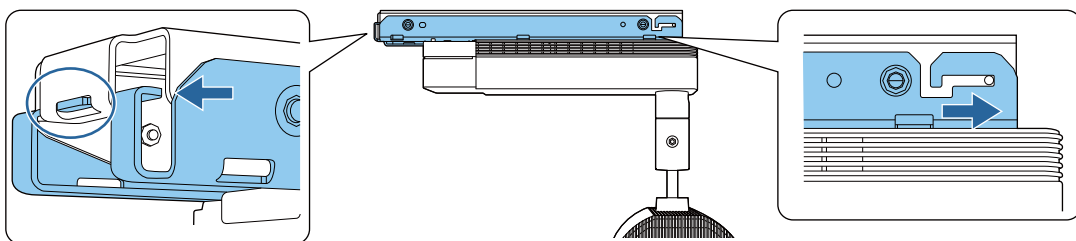
1 Passen Sie die Kerbe für die Projektorhalterung über dem Schaft der Deckenhalterung an.



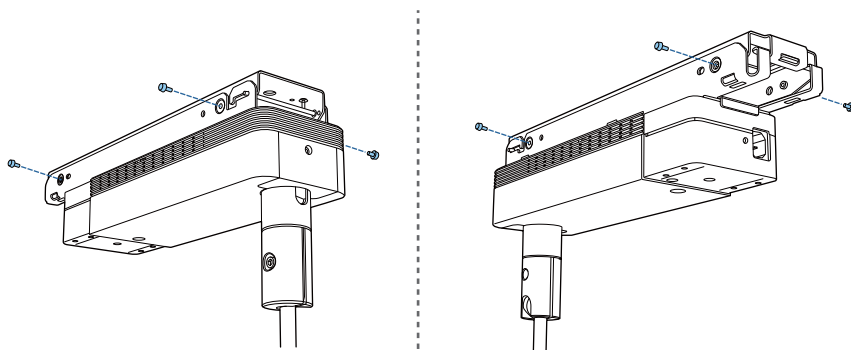
2 Verschieben Sie die Projektorhalterung entlang der Kerbe.
Achten Sie darauf, dass die gegenüberliegende Seite der Projektorhalterung in den Hakenbereich der Deckenhalterung passt.



3 Setzen Sie den hervorstehenden Abschnitt für die Projektorhalterung in das Loch an der Deckenhalterung ein.



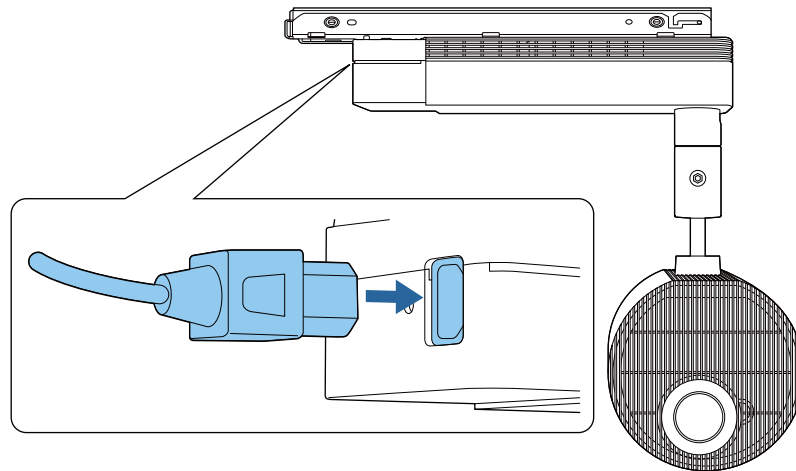
4 Befestigen Sie die Projektorhalterung mit den mitgelieferten Schrauben (M4 x 12 mm, 4 Stück) an der Deckenhalterung.



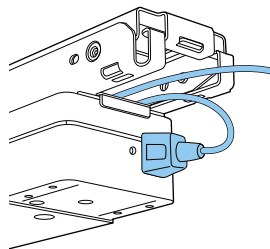
Kabel anschließen

1

Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Stromeingang des Projektors.




- Befestigen Sie es mit der mitgelieferten Kabelklemme, damit sich das Netzkabel nicht durch sein eigenes Gewicht löst.
- Falls genügend Platz in der Halterung vorhanden ist, können Sie heraushängende Kabel wie nachstehend gezeigt darin aufbewahren. Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht an den Kanten der Ankerbolzen usw. beschädigt wird.



2

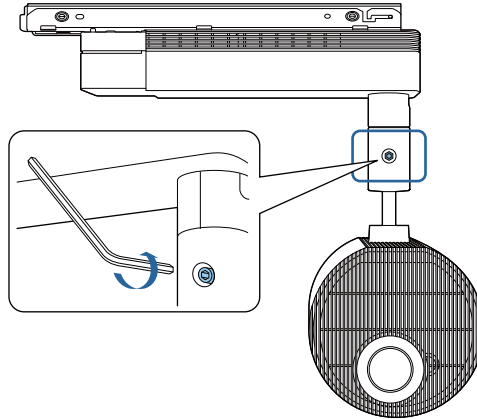
Verbinden Sie die erforderlichen Kabel und die SD-Karte mit der Schnittstelle des Projektors.

 "Anschließbare Geräte und erforderliche Kabel" [S.8](#)

Ausrichtung des Projektors anpassen

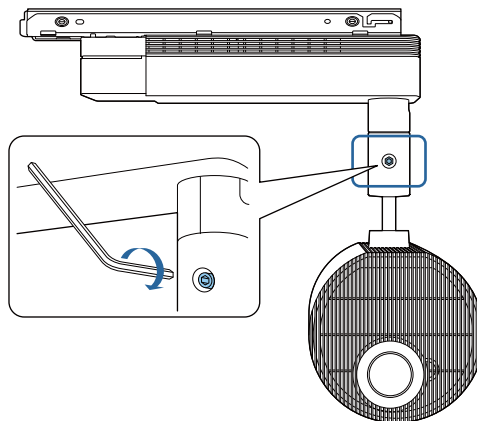
Verwenden Sie das Kugelgelenk zur Anpassung der Projektorausrichtung und des Projektorwinkels.

- 1 Lösen Sie die Schraube des Kugelgelenks mit einem Sechskantschlüssel.



- 2 Passen Sie die Ausrichtung des Projektors an.

- 3 Ziehen Sie nach Abschluss der Anpassungen die Schraube für den Kugelgelenkabschnitt mit einem Sechskantschlüssel sicher fest.



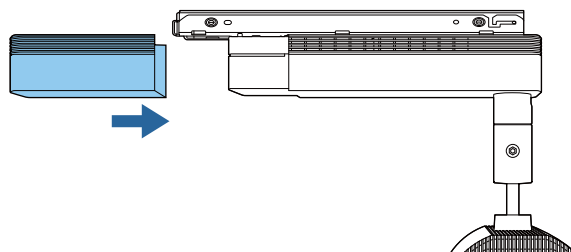
Verwenden Sie beim erneuten Anziehen mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel nicht die Kugelgelenkseite des Sechskantschlüssels.

Nach Anpassung der Projektorausrichtung schalten Sie das Gerät aus und passen Größe und Fokus des projizierten Bildes an. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der mit dem Projektor gelieferten Bedienungsanleitung.

Anbringen der Abdeckungen

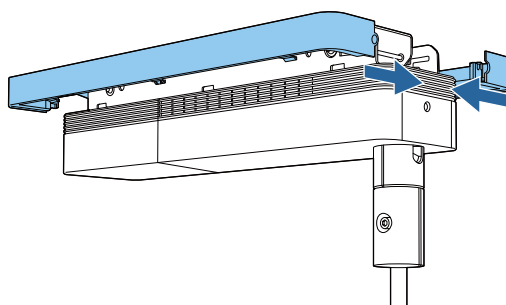
Netzteilabdeckung anbringen

Bringen Sie die mitgelieferte Netzteilabdeckung am Projektor an.

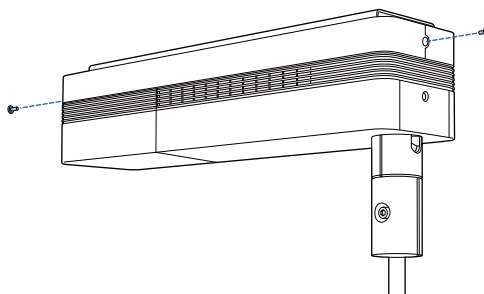


Montageabdeckung anbringen

- 1 Setzen Sie die Montageabdeckung in die linken und rechten Kerben an der Projektorhalterung ein.



- 2 Befestigen Sie die Montagehalterung mit den mitgelieferten Schrauben (M3 x 6 mm, 2 Stück).



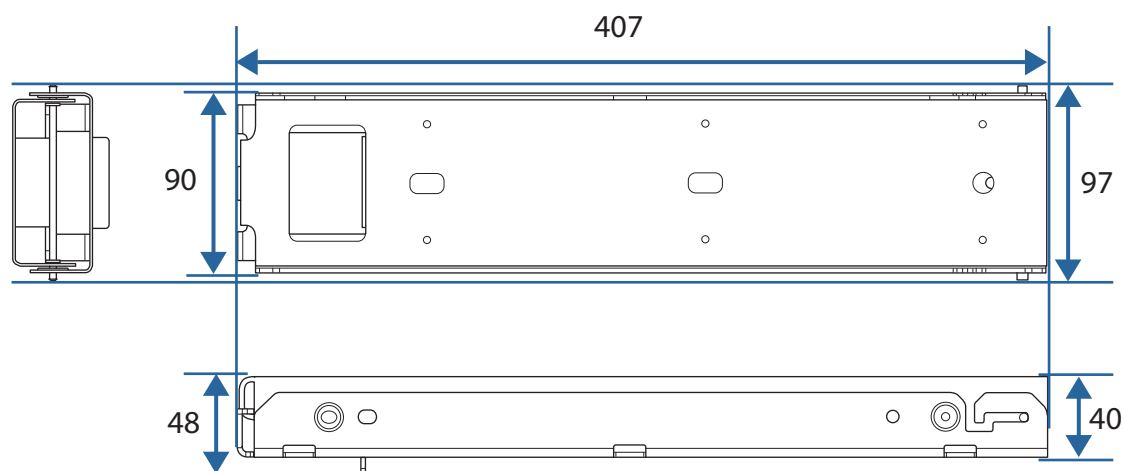
Technische Daten

Punkt	Technische Daten
Gewicht (Projektorhalterung, Deckenhalterung, Montageabdeckung)	Ca. 1,9 kg

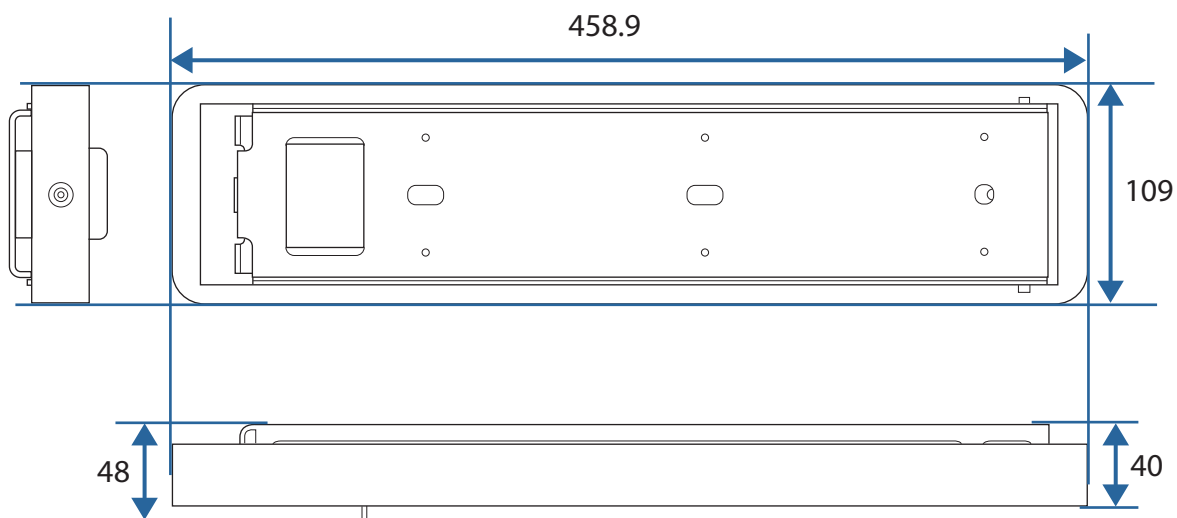
Aussehen

[Einheit: mm]

Ohne Montageabdeckung

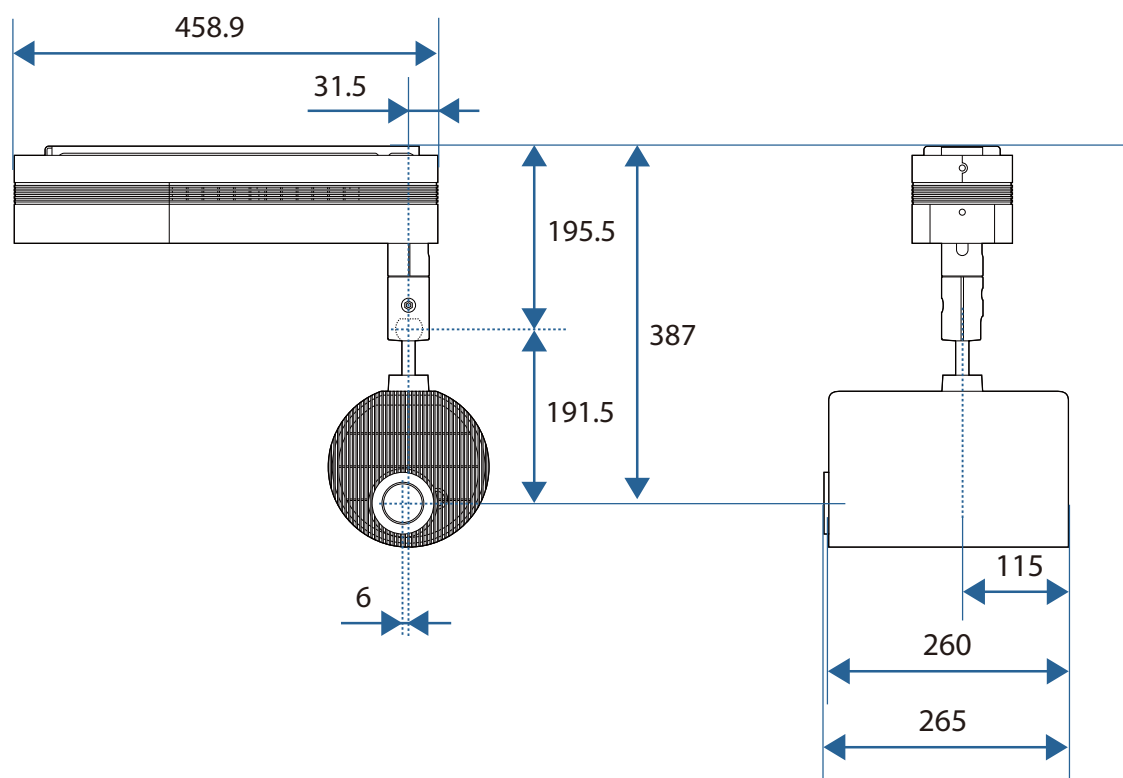


Mit angebrachter Montageabdeckung



Montageabmessungen

[Einheit: mm]



© 2020 Seiko Epson Corporation
2020.09 414025200DE