



DLP Cinema® Projektor

NC-3543 / NC-2043

Bedienungshandbuch

Modell Nr. NC-3543/NC-2043

Wichtige Informationen

Vorsichtsmaßnahmen: Lesen Sie sich dieses Handbuch bitte sorgfältig durch, bevor Sie den **NC-3543/NC-2043** verwenden, und bewahren Sie das Bedienungshandbuch in greifbarer Nähe zum späteren Nachschlagen auf. Der NC-3543/NC-2043 wird als „Projektor“ bezeichnet, und der IMB (integrierter Medienserver) wird in diesem Handbuch als „Medienblock“ oder „IMB“ bezeichnet.

- DLP (Digital Light Processing), DLP Cinema und das DLP Cinema-Logo sind Marken von Texas Instruments.
- Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Oracle und Java sind eingetragene Marken von Oracle und/oder seiner verbundenen Unternehmen.
- Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.
- Andere in der Bedienungsanleitung erwähnte Produktnamen und Logos können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber sein.
- Die Bildschirmanzeigen und Abbildungen in diesen Handbuch können geringfügig von den tatsächlichen Anzeigen abweichen.
- GPL/LGPL Softwarelizenzen
- Das Produkt enthält gemäß GNU lizenzierte Software
- General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) und andere.
- Für weitere Information zu jeder Software lesen Sie bitte die „readme.pdf“ im Ordner „über GPL&LGPL“ auf der Website.



WARNUNG

SETZEN SIE DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS, UM DIE GEFAHR VON BRÄNDEN ODER STROMSCHLÄGEN ZU VERRINGERN.



ACHTUNG

ÖFFNEN SIE DIE OBERSEITE NICHT, UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN. ES GIBT IM INNEREN KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE.



Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass eine nicht isolierte Spannung im Gerät ausreichend groß sein kann, um einen Stromschlag zu verursachen. Daher ist es gefährlich, mit Teilen im Inneren dieses Geräts in Berührung zu kommen.



Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, dass wichtige Literatur zum Betrieb und zur Wartung dieses Geräts enthalten ist. Daher sollte diese sorgfältig gelesen werden, um Probleme zu vermeiden.

Vorsichtsmaßnahmen zur Lasersicherheit

Dieses Produkt ist gemäß IEC 60825-1:2014, als Klasse 1 klassifiziert. Dieses Produkt ist gemäß IEC/EN 62471-5:2015, als RG3 klassifiziert.

- Dieses Produkt entspricht den Leistungsstandards für Laserprodukte gemäß 21 CFR Part 1040, mit Ausnahme der Eigenschaften, die von der am 7. April 2016 gültigen Varianznummer 2015-V-3435 genehmigt wurden.



ACHTUNG

LASERPRODUKT DER KLASSE 1

Die Verwendung von Bedienelementen oder die Änderung von Prozeduren in Abweichung von den in diesem Handbuch beschriebenen könnte zu gefährlichem Kontakt mit Laserstrahlung führen.

- Eine direkte Aussetzung an den Strahl ist nicht zulässig, RG3 IEC/EN 62471-5:2015. Die Bediener müssen den Zugang zum Laserstrahl innerhalb des Gefahrenbereichs überwachen oder das Produkt in einer Höhe installieren, in der verhindert wird, dass sich die Augen der Betrachter im Gefahrenbereich befinden.
- Schauen Sie nicht in die Linse, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Dies könnte schwere Augenverletzungen zur Folge haben.
- Nicht in die Betriebslichtquelle schauen. Dies kann zu Augenverletzungen führen.
- Die direkte Exposition des menschlichen Auges gegenüber den Strahlen ist verboten.
- Das folgende Symbol zeigt an, dass der Blick in das Projektorgehäuse nicht gestattet ist.



- Achten Sie darauf, dass niemand aus beliebiger Entfernung in den Projektorstrahl blickt. Kinder müssen durch einen Erwachsenen beaufsichtigt werden, um solch eine Aussetzung zu verhindern.
- Stellen Sie sicher, dass niemand in das Objektiv blickt, wenn Sie den Projektor über die Fernbedienung starten.
- Betrachten Sie das projizierte Licht nicht mit optischen Geräten (Ferngläser, Teleskope, Lupen, Reflektoren usw.). Dies könnte zu einer Beeinträchtigung der Sehkraft führen.
- Stellen Sie bei der Objektivverschiebung sicher, dass Sie sich hinter oder neben dem Projektor befinden. Wenn Sie dies von vor dem Projektor ausführen, kann intensives Licht in Ihre Augen eindringen und diese schädigen.
- Dieser Projektor, bei dem es sich um ein RG3-Produkt handelt, ist für die geschäftliche Nutzung bestimmt und muss an einem Ort installiert werden, an dem die Sicherheit gewährleistet werden kann. Aus diesem Grund muss die Installation des Projektors sowie die Montage und Entfernung der Objektivereinheit von professionellem Servicepersonal durchgeführt werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um diese Arbeiten auszuführen. Der Projektor darf NIEMALS durch Endbenutzer installiert werden. Dies kann zu Sehstörungen und anderen Verletzungen führen.
- Halten Sie jegliche Gegenstände wie Lupen vom Lichtweg des Projektors fern. Da das vom Objektiv projizierte Licht sehr intensiv ist, können alle ungewöhnlichen Gegenstände, die in der Lage sind, das aus der Linse austretende Licht umzulenken, zu unvorhersehbaren Folgen wie z.B. einem Brand oder Augenverletzungen führen.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors darauf, dass im Strahlengang des Lasers niemand der Linse zugewandt steht.
- Dieses Produkt darf in Vorführsälen nur durch Fachpersonal bedient werden. Kunden sollten dieses Produkt nicht bedienen.

Maschinenlärminformations-Verordnung – 3. GPSGV,

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

WARNUNG

Der Betrieb dieses Geräts in einer Wohnumgebung kann zu Funkstörungen führen.



WARNUNG

DER ENDBENUTZER DARF DAS PRODUKT NICHT ÖFFNEN ODER ÄNDERN.
ES GIBT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE.
DIE WARTUNG DES PRODUKTS DARF NUR VON SHARP CORPORATION-AUTORISIERTEN TECHNIKERN DURCHGEFÜHRT WERDEN.

Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebensdauer Ihres Projektors gewährleisten und Feuer und elektrische Schläge verhindern. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

Installation

1. Richten Sie den Projektionsstrahl nicht auf andere Personen oder reflektierende Gegenstände.
2. Wenn Sie Informationen zum Transport und zur Installation des Projektors wünschen, wenden Sie sich an Ihren Händler. Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu transportieren oder zu installieren. Der Projektor muss von qualifizierten Technikern installiert werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen und die Verletzungsgefahr zu reduzieren.
3. Stellen Sie den Projektor auf eine flache, waagerechte Oberfläche und halten Sie ihn an einem trockenen Ort von Staub und Feuchtigkeit fern. Das Kippen der Vorderseite des Projektors nach oben oder unten kann die Lebensdauer des Lasers verkürzen. Stellen Sie den Projektor nicht auf seine Seite, wenn der Laser eingeschaltet ist. Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.
4. Stellen Sie den Projektor weder in direktes Sonnenlicht noch in die Nähe einer Heizung oder sonstiger Hitze abstrahlender Einrichtungen.
5. Wenn das Gerät direktem Sonnenlicht, Rauch oder Dampf ausgesetzt wird, können interne Komponenten beschädigt werden.
6. Gehen Sie vorsichtig mit Ihrem Projektor um. Wenn Sie den Projektor fallen lassen oder gegen ihn stoßen, können interne Komponenten beschädigt werden.
7. Entfernen Sie beim Bewegen des Projektors unbedingt das Objektiv vom Projektor, bevor Sie ihn bewegen.
8. Zum Tragen des Projektors werden mindestens sechs Personen benötigt.
9. Halten Sie den Projektor nicht mit der Hand am Objektivbereich fest. Andernfalls kann der Projektor kippen oder herunterfallen und Verletzungen verursachen.
10. Legen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor.
11. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie den Projektor umsetzen. Für Anschluss C2 schalten Sie den Projektor aus, und trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lichtquelle mithilfe eines Ausschalters.

Trennen Sie die Kabel zwischen Geräten und der Lampe, bevor Sie den Projektor bewegen.

12. Die Lüfter-Einstellungen müssen konfiguriert werden, wenn der Projektor an einem Ort in einer Höhe von 1600 Metern oder mehr verwendet wird. Wenden Sie sich vorab an Ihren Händler.
13. Schalten Sie den Projektor aus, wenn Sie Objektive entfernen und installieren. Nichtbeachtung kann zum Verlust des Sehvermögens führen. Wenden Sie sich für die Montage oder den Austausch des Objektivs an Ihren Händler.
14. Installieren und bewahren Sie den Projektor nicht unter den nachfolgend aufgeführten Umständen auf. Nichtbeachtung kann eine Fehlfunktion verursachen.
 - In starken Magnetfeldern
 - Im Freien
 - Eine Umgebung mit korrosiven Gasen (Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff, Stickstoffdioxid, Chlor, Ammoniak, Ozon usw.).

Aufhängung an der Decke

- Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu installieren.
- Der Projektor muss von qualifiziertem Servicepersonal installiert werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen und die Verletzungsgefahr zu reduzieren.
- Die Decke muss für das Gewicht des Projektors eine ausreichende Festigkeit aufweisen und die Installation muss entsprechend den örtlichen Bauvorschriften ausgeführt werden.
- Verwenden Sie Fallschutzdrhte, um zu verhindern, dass der Projektor herunterfällt.
 - Verwenden Sie handelsübliche Metallbeschlge und Fallschutzdrhte mit ausreichender Tragkraft für das kombinierte Gewicht von Projektor und Deckenhalterung.
- Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.



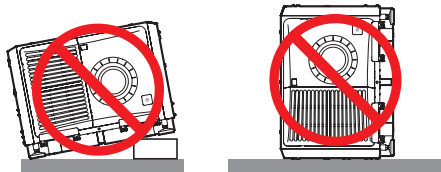
WARNUNG

1. Decken Sie das Objektiv nicht mit dem mitgelieferten Objektivdeckel oder ähnlichem ab, während der Projektor eingeschaltet ist. Andernfalls kann sich die Kappe verziehen oder schmelzen und Sie können sich aufgrund der von der Lichtquelle abgegebenen Wärme die Hände verbrennen.
2. Stellen Sie keine Gegenstände vor das Objektiv des Projektors, die leicht durch Hitze beeinträchtigt werden können. Dies könnte dazu führen, dass der Gegenstand durch die von der Lichtquelle abgegebene Wärme schmilzt. Das folgende Symbol befindet sich auf dem Projektorgehäuse.



Dieses Gerät kann in vertikaler Position 360° gedreht angebracht werden.

Bringen Sie das Gehäuse jedoch nicht schräg nach links oder rechts an, da dies zu Fehlfunktionen führen könnte.



Energieversorgung

1. Zum Installieren des Netzkabels am Projektor wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. **UNTER KEINEN UMSTÄNDEN** versuchen, das Netzkabel selbst zu installieren. Brand- und Schlaggefahr.

Der Projektor wurde so konzipiert, dass er mit der unten aufgeführten Netzspannung läuft.

Für Anschluss C1

(Wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lichtquelle über ein einzelnes Kabel zugeführt wird)

- AC 200 V-240 V einphasig 50/60 Hz

Für Anschluss C2

(Wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lichtquelle über getrennte Kabel zugeführt wird)

- AC 200 V-240 V einphasig 50/60 Hz (Spannungsversorgung zum Projektor)
- AC 200 V-240 V einphasig 50/60 Hz (Spannungsversorgung zur Lichtquelle)

Stellen Sie sicher, dass die vorhandene Spannungsversorgung diesen Vorgaben entspricht, bevor Sie versuchen, Ihren Projektor zu betreiben.

2. Es wird kein Netzkabel mit dem Projektor geliefert. Fragen Sie Ihren Händler, welches Netzkabel auszuwählen und zu erwerben ist. Verwenden Sie ein Netzkabel, das die Normen und Netzspannung des Landes, in dem der Projektor verwendet wird, erfüllt. Einzelheiten zum Anschließen des Netzkabels finden Sie unter „2-2. Anschließen des Netzkabels“ (Seite 26).
3. Handhaben Sie das Netzkabel vorsichtig. Ein beschädigtes oder ausgefranztes Netzkabel kann einen Stromschlag oder einen Brand verursachen.
 - Biegen oder ziehen Sie das Netzkabel nicht zu stark.
 - Verlegen Sie das Netzkabel nicht unter dem Projektor oder einem schweren Gegenstand.
 - Bedecken Sie das Netzkabel nicht mit weichen Materialien wie z. B. Teppichen.
 - Heizen Sie das Netzkabel nicht auf.
 - Verändern Sie nicht die Vorkehrungen für das installierte Netzkabel.
4. Falls der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, schalten Sie den Projektor aus, und trennen Sie das Netzkabel vom Stromnetz.
5. Wenn Sie das Netzkabel und das Signalkabel in unmittelbarer Nähe zueinander platzieren, kann ein Überlagerungsgeräusch auftreten. Vergrößern Sie in einem derartigen Fall den Abstand zwischen diesen beiden Kabeln, um das Auftreten dieses Geräusches zu verhindern. Überlagerungsgeräusche sind Bildverfälschungen, die häufig als rollendes Band, das sich über das Bild hinwegzieht, wahrgenommen werden.
6. Berühren Sie den Projektor auf keinen Fall während eines Gewitters. Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder ein Brand verursacht werden.
7. Wenn der Projektor an der Decke montiert wird, installieren Sie den Schutzschalter an einer Stelle, die mit der Hand leicht erreichbar ist.

Vorsichtsmaßnahmen gegen Feuer und Stromschlag

1. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und stellen Sie außerdem sicher, dass die Lüftungsschlitze frei bleiben, damit sich innerhalb des Projektors kein Hitzestau bilden kann. Lassen Sie mindestens 60 cm Abstand zwischen Ihrem Projektor und der Wand. Halten Sie insbesondere einen Freiraum von mindestens 70 cm vor dem Luftauslass auf der Rückseite und von mindestens 30 cm oberhalb des Projektorgehäuses.
2. Vermeiden Sie, dass Fremdgegenstände wie Büroklammern und Papierschnipsel in den Projektor fallen. Versuchen Sie nicht, in den Projektor gefallene Gegenstände selbst zu entfernen. Stecken Sie keine Metallgegenstände wie einen Draht oder Schraubendreher in Ihren Projektor. Wenn etwas in den Projektor gefallen ist, schalten Sie sofort die Stromversorgung des Projektors ab, und lassen Sie den Gegenstand von qualifiziertem Servicepersonal entfernen. Für Anschluss C2 schalten Sie den Projektor aus, trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lichtquelle mithilfe eines Ausschalters und wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.
3. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und kontaktieren Sie unter den folgenden Bedingungen qualifiziertes Service-Personal.
 - Für Anschluss C2 schalten Sie den Projektor aus, trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lichtquelle mithilfe eines Ausschalters und wenden Sie sich für Reparaturarbeiten an Ihren Händler/Lieferanten.
 - Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt oder ausgefranst ist.
 - Falls Flüssigkeit in den Projektor gelangt ist oder wenn er Regen oder Wasser ausgesetzt war.
 - Falls der Projektor nicht normal funktioniert, obwohl Sie die in diesem Bedienungshandbuch beschriebenen Anleitungen befolgen.
 - Wenn der Projektor fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
 - Wenn der Projektor eine deutliche Leistungsveränderung aufweist, die auf einen Wartungsbedarf hinweist.
4. Entfernen oder öffnen Sie niemals das Projektorgehäuse und modifizieren Sie niemals den Projektor. Andernfalls kann ein Brand, ein elektrischer Schlag oder ein Austreten von Laserlicht zu Sehstörungen oder Verbrennungen führen.
5. Wenn ein LAN-Kabel verwendet wird: Schließen Sie es aus Sicherheitsgründen nicht an den Anschluss der Peripheriegeräte an, da dieser möglicherweise eine zu hohe Spannung aufweist.
6. Berühren Sie während des normalen Projektorbetriebs nicht den Luftauslass am Projektor, da dieser heiß ist.
7. Berühren Sie das Kühlmittel nicht. Wenn der Projektor beschädigt ist, kann Kühlmittel aus dem Inneren austreten. Wenn das Kühlmittel austritt, schalten Sie die Stromversorgung sofort aus und wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie den Projektor gekauft haben. Trinken oder berühren Sie das austretende Kühlmittel nicht. Wenn das Kühlmittel in Ihren Mund oder in Ihre Augen gelangt, suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf. Wenn das Kühlmittel auf Ihre Hände gelangt, spülen Sie es sorgfältig ab.

Reinigung

1. Schalten Sie vor der Reinigung die Stromversorgung durch Herausdrehen der Sicherung ab.
Für Anschluss C2 schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lichtquelle mithilfe eines Ausschalters.
2. Schalten Sie während der Reinigung den Projektor aus und trennen Sie das Stromkabel vom Stromnetz.
3. Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem Tuch. Bei starker Verschmutzung verwenden Sie ein mildes Reinigungsmittel. Verwenden Sie niemals starke Reinigungsmittel oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Verdüner.
4. Reinigen Sie die Linse mit einem Blasebalg oder Linsenreinigungspapier. Achten Sie hierbei darauf, dass die Linsenoberfläche weder zerkratzt noch auf andere Weise beschädigt wird.
5. Berühren Sie den Projektor oder den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder ein Brand verursacht werden.



ACHTUNG

1. In den folgenden Situationen darf die Netzspannung nicht getrennt werden. Der Projektor könnte sonst beschädigt werden.
Anderenfalls kann der Projektor beschädigt werden.
 - Während der Projektion von Bildern
 - Während des Abkühlens nach Ausschalten der Stromzufuhr.
(Die STATUS-Anzeige blinkt orange, während das Gebläse in Betrieb ist, und auf der LCD-Anzeige wird „cooling...“ angezeigt.)
 - Bei Verwendung des IMB: 90 Sekunden
 - Während des IMB-Betriebs (wenn sich der Projektor nicht im Standby-Modus befindet)
2. Schalten Sie den Wechselstrom 90 Sekunden lang nicht aus, nachdem der Laser eingeschaltet wurde und während die POWER-Anzeige grün blinkt. Andernfalls könnte der Laser vorzeitig ausfallen.
3. Halten Sie die Hände fern vom Linsenmontageteil, während der Linsenversatz in Betrieb ist. Andernfalls könnten Finger zwischen Gehäuse und Linsen- deckel eingeklemmt werden.
4. Wenn das Hauptteil beschädigt ist, kann Kühlungs- flüssigkeit aus dem Inneren austreten. Berühren Sie die Flüssigkeit NICHT, und trinken Sie sie NICHT. Wenn die Kühlungsflüssigkeit geschluckt wurde oder in Augenkontakt kam, rufen Sie bitte sofort einen Arzt.

Vorsicht beim Transportieren des Projektors/Umgang mit der optischen Linse

Der Projektor sollte immer von mindestens 6 Personen getragen werden, die die Griffe an der Vorder- und Rückseite des Hauptgehäuses und die Griffe an der Unterseite festhalten. Entfernen Sie die Objektivereinheit vom Projektorgehäuse, wenn Sie den Projektor transportieren.

Wenn Sie ein Objektiv installieren / entfernen, schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ab.

Wenn Sie den Projektor mit der Linse verschicken, entfernen Sie die Linse vor dem Versand. Bringen Sie immer die Staubschutzkappe an der Linse an, wenn diese nicht am Projektor angebracht ist. Die Linse und der Lens Shift Mechanismus können durch unsachgemäße Handhabung während des Transports beschädigt werden.

Lichtmodul

1. Als Lichtquelle dient dem Produkt ein Lichtmodul bestehend aus mehreren Laserdioden.
2. Diese Laserdioden sind im Lichtmodul eingeschlossen. Für die Leistung des Lichtmoduls sind keine Wartungs- oder Inspektionsarbeiten erforderlich.
3. Der Endbenutzer darf das Lichtmodul nicht austauschen.
4. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Händler, wenn Sie das Lichtmodul austauschen wollen oder weitere Informationen benötigen.

Informationen zum Kabel

Verwenden Sie abgeschirmte Kabel oder Kabel mit Ferritkernen, um den Radio- und Fernsehempfang nicht zu stören.

Einzelheiten hierzu finden Sie unter „2. Installation und Anschluss“ in diesem Bedienungshandbuch.

Installation des Projektors

Dieser Projektor ist ein RG3-Produkt. Der Projektor ist für den professionellen Gebrauch bestimmt und muss an einem Ort installiert werden, an dem die Sicherheit gewährleistet werden kann. Wenden Sie sich aus diesem Grund unbedingt an Ihren Händler, da die Installation und das Entfernen der Objektivereinheit von professionellem Servicepersonal durchgeführt werden muss. Versuchen Sie niemals, den Projektor eigenständig zu installieren. Dies kann zu Sehschäden usw. führen.

Erdung des Netzkabels

Dieses Gerät ist für den Betrieb mit einer geerdeten Steckdose und einem Netzkabel ausgelegt. Wenn das Netzkabel nicht geerdet ist, kann dies zu einem Stromschlag führen. Vergewissern Sie sich bitte, dass das Netzkabel direkt an die Steckdose angeschlossen und ordnungsgemäß geerdet ist.

Verwenden Sie keinen 2-adrigen Steckeradapter.

Umgang mit dem Netzkabel

- Achten Sie beim Anschließen des Netzkabels an den AC-IN-Anschluss des Projektors darauf, dass der Stecker vollständig und fest eingesteckt ist. Sichern Sie das Netzkabel stets mit dem Netzkabelstopper. Ein lockerer Anschluss des Netzkabels kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Schließen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen an und ziehen Sie es nicht mit nassen Händen ab. Dies könnte zu einem Stromschlag führen.

Objektivverschiebung, Fokus und Zoom

- Wenn Sie das Objektiv verschieben oder den Fokus oder Zoom einstellen, tun Sie dies entweder von hinten oder von der Seite des Projektors aus. Wenn Einstellungen von vorn vorgenommen werden, könnten Ihre Augen starkem Licht ausgesetzt und Schaden nehmen.
- Halten Sie Ihre Hände vom Objektivbereich fern, während die Objektivverschiebung durchgeführt wird. Andernfalls könnten Ihre Finger in den Spalt zwischen dem Gehäuse und dem Objektiv geraten.



Informationen zur Entsorgung dieses Gerätes und der Batterien und Akkumulatoren

WENN DIESES GERÄT ODER DIE BATTERIEN und Akkumulatoren ENTSORGT WERDEN SOLLTEN, DÜRFEN SIE WEDER ZUM HAUSMÜLL NOCH IN EINE FEUERSTELLE GEGEBEN WERDEN! Gebrauchte elektrische und elektronische Geräte und Batterien und Akkumulatoren müssen nach dem Gesetz GETRENNT gesammelt und entsorgt werden.

Mit der getrennten Sammlung werden die umweltfreundliche Behandlung und die stoffliche Verwertung sichergestellt und die Rest-Abfallmengen minimiert. Die ORDNUNGSWIDRIGE ENTSORGUNG schadet wegen schädlicher Stoffe der Gesundheit und der Umwelt! Bringen Sie GEBRAUCHTE ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE zur einer örtlichen, meist kommunalen Sammelstelle, soweit vorhanden.

Entnehmen Sie zuvor die Batterien. Bringen Sie VERBRAUCHTE BATTERIEN und Akkumulatoren zu einer Batterie-Sammelstelle; zumeist dort, wo neue Batterien und Akkumulatoren verkauft werden.

Wenden Sie sich im Zweifel an Ihren Händler oder Ihre örtlichen Behörden, um Auskunft über die richtige Entsorgung zu erhalten. NUR FÜR NUTZER IN DER EUROPÄISCHEN UNION UND EINIGEN ANDEREN LÄNDERN, Z.B. SCHWEIZ UND NORWEGEN: Ihre Mitwirkung bei der getrennten Sammlung ist gesetzlich vorgeschrieben.

Das oben gezeigte Zeichen auf Gerät, Batterie oder Akkumulatoren oder Verpackung soll Sie darauf hinweisen! Wenn unter dem Zeichen noch 'Hg' oder 'Pb' steht, bedeutet dies, dass Spuren von Quecksilber (Hg) oder Blei (Pb) in der Batterie vorhanden sind. Batterien und Akkus können bei unsachgemäßer Handhabung Risiken für Mensch und Umwelt bedeuten. Insbesondere bei Lithium handelt es sich um ein sehr reaktionsfreudiges und brennbares Metall, dass in Batterien oder Akkus bei unsachgemäßem Umgang Sicherheitsrisiken birgt, wie z. B. Kurzschlussgefahr, Hitzeentwicklung, Brand oder Austritt von umweltgefährdenden Stoffen. Lithium-Akkus müssen aus Sicherheitsgründen vor der Entsorgung gesichert werden. Kleben Sie die Anschlüsse mit Isolierband ab.

Nutzer in PRIVATEN HAUSHALTEN müssen die vorhandenen Rückgabestellen für Altgeräte bzw. Altbatterien nutzen. Altbatterien werden in den Verkaufsgeschäften gesammelt. Die Rückgabe ist kostenlos. Wurde das Gerät GESCHÄFTLICH genutzt, wenden Sie sich an Ihren SHARP-Händler, der Sie über die Wege zur Rücknahme des Gerätes informiert. Es können Kosten für Sie entstehen. Kleine Geräte und geringe Stückzahlen werden möglicherweise auch von den vorhandenen Rückgabestellen für Altgeräte angenommen. In Spanien gilt: Wenden Sie sich an ein Sammelsystem oder Ihre örtlichen Behörden, um Auskunft über die richtige Entsorgung zu erhalten.

Gültig für Deutschland:

Entnehmbare Altbatterien und Alttakkumulatoren sowie Lampen, die zerstörungsfrei zu entnehmen sind, sind vor der Entsorgung zu entfernen und getrennt zu behandeln.

Die Verantwortung für das Löschen von personenbezogenen Daten, die sich auf dem zu entsorgenden Gerät befinden, liegt beim Endnutzer.

Informationen über geschaffene Sammel- bzw. Rückgabemöglichkeiten sowie die Verpflichtungen des Handels/der Verreiber gegenüber Endnutzern zur kostenfreien Rücknahme von Altgeräten finden Sie auf der lokalen Website des Herstellers des Produktes (<https://sharpdisplays.eu/regulatory>), oder wenden Sie sich an den Händler, von dem das Produkt bezogen wurde.

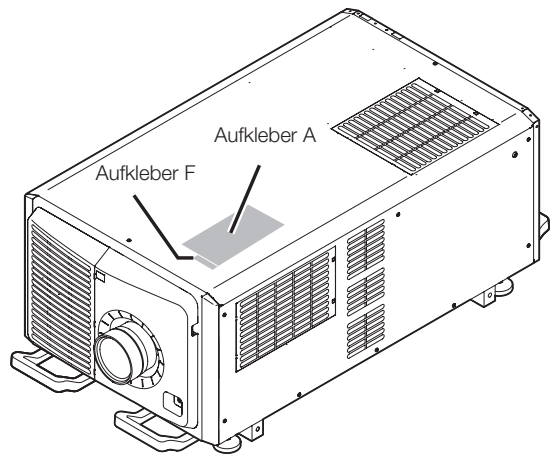
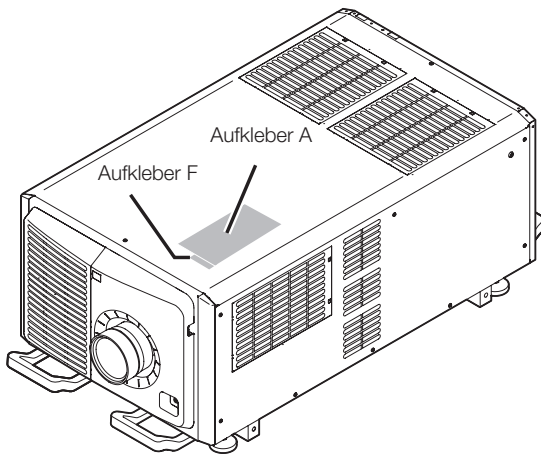
Bei Fragen zu Unklarheiten oder Reparaturen

Bei Fragen, die sich aus unklaren Punkten, Fehlfunktionen oder Reparaturarbeiten am Produkt ergeben, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an die folgende Kundendienststelle.

Etiketteninformationen

• NC-3543

• NC-2043



Über das in der Lichtquelle verwendete Lasermodul

- Dieses Produkt verfügt über ein eingebautes Lasermodul. Andere als die in diesem Dokument beschriebenen Steuerungs- und Einstellverfahren können zu gefährlicher Laserstrahlung führen.
- Dieses Produkt ist als Klasse 1 der Laserproduktsicherheitsnorm JIS C 6802: 2018, IEC 60825-1:2014 eingestuft. Dieses Produkt ist gemäß IEC/EN 62471-5:2015, als Risikogruppe 3 eingestuft.
- Dieses Produkt entspricht den Leistungsstandards für Laserprodukte gemäß 21 CFR Part 1040, mit Ausnahme der Eigenschaften, die von der am 7. April 2016 gültigen Varianznummer 2015-V-3435 genehmigt wurden.

[Übersicht über den eingebauten Laser]

- Eigenschaften des vom eingebauten Lichtmodul emittierten Lasers:
Wellenlänge: Rot 632-642 nm, Blau 450-470 nm
Maximale Leistung: Rot 219 W (NC-3543), 110 W (NC-2043), Blau 1028 W (NC-3543), 514 W (NC-2043)
- Strahlungsmuster vom Schutzgehäuse:
Wellenlänge: Rot 632-642 nm, Blau 450-470 nm
Maximale Strahlungsleistung des Lasers: Rot 750 mW, Blau 450 mW

Das Hinweisetikett des Laserprodukts befindet sich oben auf dem Projektor.

Aufkleber A: Lampe Warnzeichen Etikette

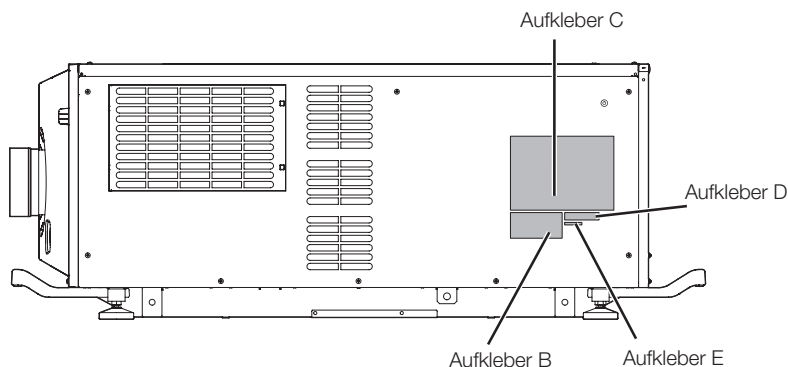


LASERPRODUKT DER KLASSE 1



WARNUNG RG3-PRODUKT

- Eine direkte Exposition gegenüber dem Laserstrahl ist unzulässig.
- Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors. Dies könnte schwere Augenschäden zur Folge haben.
- Die Bediener müssen den Zugang zum Laserstrahl innerhalb des Gefahrenbereichs überwachen oder das Produkt in einer Höhe installieren, in der verhindert wird, dass die Augen der Betrachter dem Strahl innerhalb des Gefahrenbereichs ausgesetzt werden.



• Aufkleber B Laser erklärendes Etikett



• Aufkleber C: NC-3543



• Aufkleber C: NC-2043

NC-2043

PROJECTOR / PROJECTEUR / PROJEKTOR
ПРОЕКТОР / ПРОЕКТОР

MODEL / МОДЕЛЬ : NC-2043

C1 :
VOLTS / ВОЛЬТ : 200-240V ~
AMPERES / АМПЕР : 16.3A
FREQUENCY / ЧАСТОТА : 50/60Hz

C2 :
PJ POWER / ПРОЕКТОР МОЩНОСТЬ
VOLTS / ВОЛЬТ : 200-240V ~
AMPERES / АМПЕР : 3.7A
FREQUENCY / ЧАСТОТА : 50/60Hz

LIGHT POWER / СВЕТА МОЩНОСТЬ
VOLTS / ВОЛЬТ : 200-240V ~
AMPERES / АМПЕР : 12.6A
FREQUENCY / ЧАСТОТА : 50/60Hz

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.

SERIAL NO. _____

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE, S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

ACHTUNG: ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES, OFFNEN SIE DAS GEHAUSE NICHT SELBST. IN DIESEM GERÄT SIND KEINE TEILE ENTHALTEN, DIE VOM NUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ, ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

PRECAUCIÓN: PARA PREVENIR DESCARGA ELÉCTRICA, NO quite el recinto. NINGUNAS PIEZAS DEL USUARIO SERVICABLE ADENTRO.

使用上の注意
イ、通電をふさいでください。
内部温度の上昇を招き故障の原因になります。
口、通電の強い場所や通電の多い場所での使用は、
さけてください。

警告
この装置は、クラスA機器
です。この装置を住宅環境で
使用すると電波妨害を引き起
こすことがあります。この場
合には使用者が適切な対策を
講ずるよう要求されることが
あります。 VCCI A

高圧注意
サービスマン以内の人は外装パネル
をあけないでください。
内部には高電圧部分が多くあり、
感電すると危険です。

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL)
Производитель: Дельта Электроникс, Инк.
CAN ICES (A) / NMB (A)

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.

Contact address for UK
Sharp Electronics (Europe) Limited
4 Furzeground Way, Stockley Park, Uxbridge,
Middlesex, UB11 1EZ, United Kingdom

Contact address for EU
Sharp Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14, 80637 Munich, Germany
<https://sharpdisplays.eu>

SHARP CORPORATION
1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, Japan

MADE IN CHINA
FABRIQUÉ EN CHINE
HERGESTELLT IN CHINA
СДЕЛАНО В КИТАЕ
FABRICADO EN CHINA

>PET<

• Aufkleber D

NC-xxxx A xxxxxxxx
MANUFACTURED MMMM YYYY.Wxx

• Aufkleber E

M/F Date : YYYY. MM. DD

• Aufkleber F

Blendenaufkleber

激光窗口

Laserstrahlungsbereich/Beschränkter Zugangsbereich (GB: Gefahrenbereich)

- Die folgende Tabelle beschreibt den Strahlungsbereich des vom Projektor ausgestrahlten Lichts, das gemäß IEC/EN 62471-5:2015, als Risikogruppe 3 (RG3) eingestuft ist.
- Bitte halten Sie sich für die Installation des Projektors an die vorgegebenen Angaben.

Stellen Sie eine Absperrung auf, die verhindert, dass menschliche Augen in den RG3-Bereich gelangen. Halten Sie bei der Aufstellung der Absperrung einen horizontalen Sicherheitsabstand von mindestens 1 m zum RG3-Bereich ein. Wenn der Projektor über Kopf installiert wird, halten Sie einen Abstand von mindestens 2 m (2,5 m in den USA) zwischen dem Boden und dem RG-3-Bereich ein.

Dieser Projektor muss in einer Höhe installiert werden, die verhindert, dass Ihre Augen dem RG3-Bereich ausgesetzt sind.

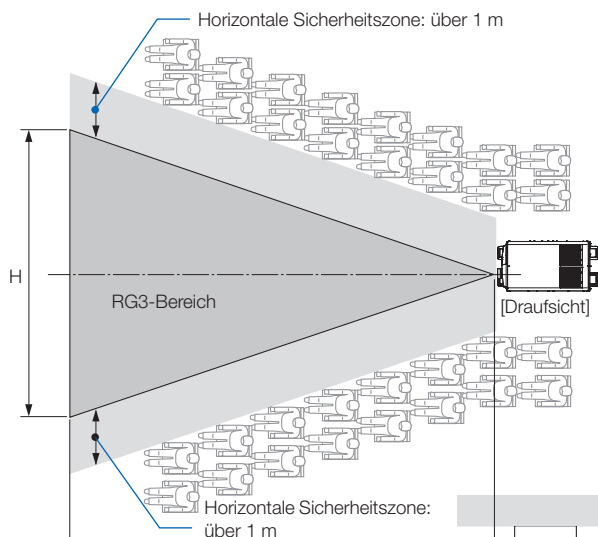
Der Geräteverantwortliche (Bediener) muss den Zutritt von Betrachtern zum RG3-Bereich kontrollieren.

NC-3543

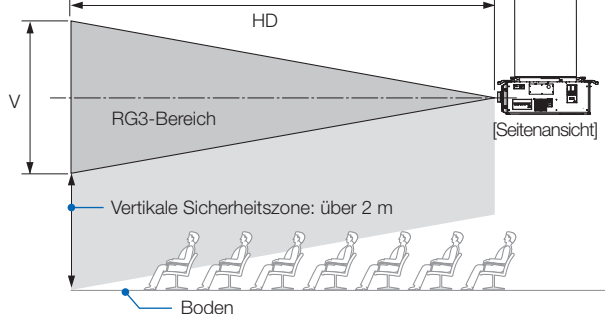
(IEC/EN 62471-5:2015)

Linse		RG3 HD(m)	Bildschirmgröße(m)	
			H	V
NC-12ZSC1	Breit	1,4	1,29	0,68
NC-50LS12Z	Tele	2,0	1,28	0,68
NC-14ZSC1	Breit	1,4	1,17	0,62
NC-50LS14Z	Tele	2,3	1,26	0,66
NC-16ZSC1	Breit	1,7	1,28	0,68
NC-50LS16Z	Tele	2,7	1,29	0,68
NC-18ZSC1	Breit	1,9	1,23	0,65
NC-50LS18Z	Tele	3,2	1,24	0,65
NC-21ZSC1	Breit	2,4	1,28	0,68
NC-50LS21Z	Tele	4,0	1,28	0,67

Bei Montage auf dem Boden oder einem Desktop



Bei Deckenmontage

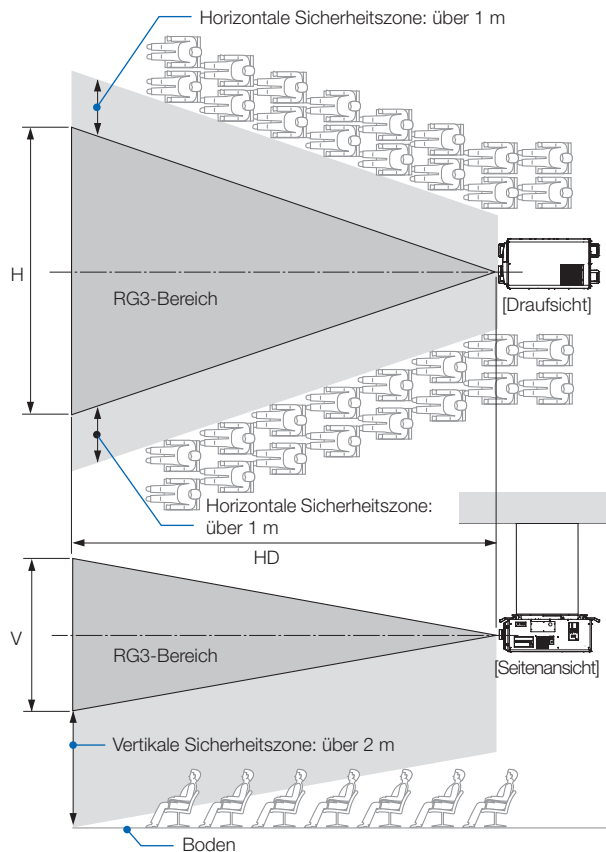


* Falls der Linsenversatz verwendet wird, berücksichtigen Sie bitte die Verschiebung des projizierten Bildes je nach Umfang des Linsenversatzes.

NC-2043 (IEC/EN 62471-5:2015)

Linse		RG3 HD(m)	Bildschirmgröße(m)	
			H	V
NC-12ZSC1	Breit	0,7	0,75	0,39
NC-50LS12Z	Tele	1,1	0,74	0,39
NC-14ZSC1	Breit	0,8	0,68	0,36
NC-50LS14Z	Tele	1,3	0,73	0,38
NC-16ZSC1	Breit	1,0	0,74	0,39
NC-50LS16Z	Tele	1,5	0,74	0,39
NC-18ZSC1	Breit	1,0	0,71	0,38
NC-50LS18Z	Tele	1,7	0,72	0,38
NC-21ZSC1	Breit	1,3	0,74	0,39
NC-50LS21Z	Tele	2,2	0,74	0,39

Bei Montage auf dem Boden oder einem Desktop



* Falls der Linsenversatz verwendet wird, berücksichtigen Sie bitte die Verschiebung des projizierten Bildes je nach Umfang des Linsenversatzes.



WARNUNG

Bitte beachten Sie alle Sicherheitshinweise.

Installation des Projektors

- Beachten Sie bei der Planung des Aufbaus des Projektors die Sicherheitsmaßnahmen im Installationshandbuch.
- Installieren Sie zur Gefahrenverringerung eine Wandsteckdose in Reichweite, damit der Netzstecker im Notfall herausgezogen werden kann, oder einen Trennschalter, um die Stromversorgung zum Projektor unterbrechen zu können.
- Beachten Sie zum Schutz der menschlichen Augen vor dem RG3-Bereich die Sicherheitsmaßnahmen.
- Wählen Sie eine geeignete Linse für den Installationsort aus, und halten Sie die Sicherheitszone, die für die jeweilige Linse vorgesehen ist, ein. Beachten Sie die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen, wenn Sie Einstellungen am Licht des eingeschalteten Projektors vornehmen.
- Prüfen Sie, ob die Sicherheitsmaßnahmen eingehalten wurden, wenn die entsprechende Sicherheitszone gemäß der installierten Linse eingestellt wird. Prüfen Sie dies in regelmäßigen Abständen und dokumentieren Sie die Ergebnisse.
- Weisen Sie den Administrator des Projektors (Bediener) in die Sicherheitsbestimmungen ein, bevor dieser mit dem Betrieb des Projektors beginnt.

Verwendung des Projektors

- Weisen Sie den Administrator des Projektors (Bediener) an, den Projektor vor dem Einschalten zu überprüfen (einschließlich der Sicherheitsprüfung des abgegebenen Lichts durch den Projektor).
- Unterrichten Sie den Administrator des Projektors (Bediener) über die erforderlichen Maßnahmen zur Kontrolle des eingeschalteten Projektors, falls ein Notfall eintritt.
- Weisen Sie den Administrator des Projektors (Bediener) an, das Installationshandbuch, das Benutzerhandbuch und die Inspektionsdokumente an einem Ort zu verwahren, an dem leicht auf diese Dokumente zugegriffen werden kann.
- Weisen Sie ihn an, zu prüfen, ob der Projektor den Standards des entsprechenden Landes und der jeweiligen Region entspricht.

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Informationen	2
 1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten.....	14
1-1. Ausstattungsmerkmale	14
1-2. Lieferumfang.....	16
1-3. Bezeichnungen der Projektorkomponenten	17
 2. Installation und Anschluss	25
2-1. Arbeitsschritte für die Aufstellung und den Anschluss	25
2-2. Anschließen des Netzkabels.....	26
2-3. Anschluss der Bildeingangsanschlüsse	31
2-4. Anschluss der verschiedenen Steueranschlüsse.....	31
 3. Projektion von Bildern (Grundbetrieb)	32
3-1. Arbeitsschritte für die Projektion von Bildern	32
3-2. Einschalten Ihres Projektors.....	33
3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels	36
3-4. Einstellen der Position und der Größe des projizierten Bildschirms	37
3-5. Vermeiden von Fehlbedienungen	41
3-6. Ein-/Ausschalten der Lichtquelle bei eingeschaltetem Projektor.....	42
3-7. Ausschalten Ihres Projektors.....	43
 4. Verwendung der Menüs	45
4-1. Grundfunktion der Einstellungsmenüs	45
4-2. Tabelle der Einstellungsmenüs.....	50
4-3. Title Select	51
4-4. Configuration	52
4-5. Title Setup	54
4-6. Information	54
 5. Wartung Ihres Projektors.....	58
5-1. Reinigung des Gehäuses	58
5-2. Reinigung der Linse	59
5-3. Reinigen der Luftfilter	59
 6. Anhang	66
6-1. Fehlersuche	66
6-2. Anzeige-Displayliste	67
6-3. Betrieb mit einem HTTP-Browser	71
6-4. Schreiben der Protokolldatei (Save PJ Log).....	74
6-5. Umrisszeichnung	77
6-6. Technische Daten	79
6-7. Pin-Zuordnung und Funktionen des Anschlusses	81
6-8. Liste der zugehörigen Produkte	88

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

1-1. Ausstattungsmerkmale

- **DLP Cinema® Projektor**

Erfüllt die strengen Projektionsnormen, die von der Industriegruppe „Digital Cinema Initiatives“ (DCI) in den Vereinigten Staaten unter Verwendung der führenden Bildgebungstechnologie definiert werden. Das Gerät unterstützt auch 3D-Projektion und hohe Bildwechselfrequenzen (HFR).

- **Setzt eine langlebige Laserlichtquelle ein**

Der Projektor setzt eine neu entwickelte Laserlichtquelle ein, die eine hervorragende Zuverlässigkeit und Redundanz bietet. Aufgrund der langen Lebensdauer der Laserlichtquelle wird der Betrieb besonders kostengünstig, da eine Wartung, wie der Austausch und die Justage des Lichtmoduls, über einen längeren Zeitraum nicht mehr nötig ist. Darüber hinaus wird das Risiko verringert, dass sich die Lichtquelle plötzlich ausschaltet und einen schwarzen Bildschirm verursacht.

- **Überragendes Staubschutzvermögen**

Der Projektor nutzt ein zirkuläres Kühlsystem zur Kühlung der optischen Komponenten. Dabei wird die erhitzte Luft durch kühle Luft im Inneren des luftdichten Gehäuses ersetzt, damit Außenluft nicht in Berührung mit den optischen Komponenten gelangt. Dies gewährleistet den Schutz des Geräts gegen Schmutz und Staub und bewahrt die Helligkeit.

*Eine perfekte Staubbarriere ist dadurch jedoch nicht gegeben.

- **Liefert einen kleineren Aufstellungsplatz und größere Freiheit dank eines kompakteren und leichteren Gehäuses**

Die Verwendung eines 1,38" DC4K-Chips und die Integration des Lichtmoduls in die Haupteinheit des Projektors liefern einen kleineren Aufstellungsplatz und mehr Freiheit bei der Aufstellung, da der Projektor z. B. nicht an einen externen Abluftkanal angeschlossen werden muss und sowohl eine Sockel- als auch Deckenmontage unterstützt. Eine große Auswahl an optionalen Objektiven (getrennt erhältlich) ist ebenfalls für den Projektor erhältlich, um breit gefächerte Installationsmethoden zu unterstützen (der Projektor verlässt das Werk ohne Objektiv).

- **Betriebskostensenkung durch Einsatz eines Metallfilters**

Bei regelmäßiger Reinigung kann der Filter ohne Austausch mehrmals verwendet werden.

Neben der Senkung der Betriebskosten stellt diese Mehrfachverwendung auch einen Umweltvorteil dar.

- **Ausgestattet mit bedienerfreundlichen Funktionen**

- (1) Linsenspeicherfunktion und Lichtspeicherfunktion, die mit einer Berührung bedient werden können.

Der Projektor ist mit einer Linsenspeicherfunktion, mit der die Zoomposition und die Versatzposition der Linse gespeichert werden können, und mit einer Lichtspeicherfunktion, mit der die Helligkeitseinstellung für jedes Eingangssignal separat gespeichert werden kann, ausgestattet. Damit ist eine Projektion unter Verwendung vorkonfigurierter Einstellungen möglich, indem Sie einfach das Signal auswählen, wenn Sie viele verschiedene Eingangssignale mit verschiedenen Bildschirmgrößen- und Helligkeitseinstellungen projizieren.

- (2) Integrierte automatische Anpassungsfunktion zur Vereinheitlichung der Helligkeit und Farbe der Lichtquelle

Eine Verschlechterung der Helligkeit sowie Farbschwankungen, die bei einer längeren Verwendung der Lichtquelle auftreten, werden auf einem Minimum gehalten (der Zeitraum, über den Helligkeitsschwankungen begrenzt werden können, variiert abhängig von der Helligkeitseinstellung).

- (3) Häufig benutzte Titel können in Preset-Tasten registriert werden

Der Projektor wurde mit 10 Preset-Tasten ausgestattet, mit denen die Auswahl der registrierten Titel (Eingangssignale) vereinfacht wird. Bei diesem Projektor können maximal 100 Titel registriert werden (Eingangssignal-Registrierung). Von diesen registrierten Titeln können beliebige 20 Titel den Preset-Tasten zugeordnet werden.

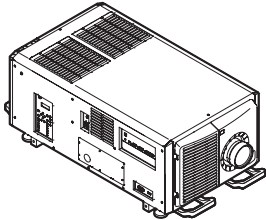
- (4) Der Projektor kann über ein mit dem Netzwerk verbundenen PC aus konfiguriert und bedient werden

Sie können den Projektor über ein Netzwerk von einem PC aus betreiben, indem Sie den separat erhältlichen Digital Cinema Communicator v2 (DCCv2) verwenden.

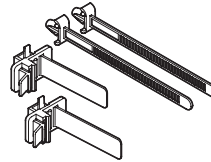
1-2. Lieferumfang

Überprüfen Sie den Inhalt des Zubehörs.

☐ Projektor



☐ Netzkabelstopper

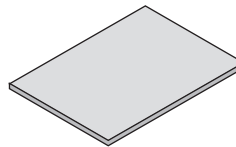


☐ Staubschutzdeckel

☐ Wartungsschlüssel x 2



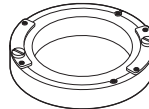
☐ Wichtige Informationen



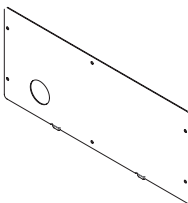
☐ Schlüssel für Administrator x 2



☐ Linsenhalter



☐ Platteneinlass $\phi 35$



☐ Getriebeabdeckung

☐ Schraube x 2



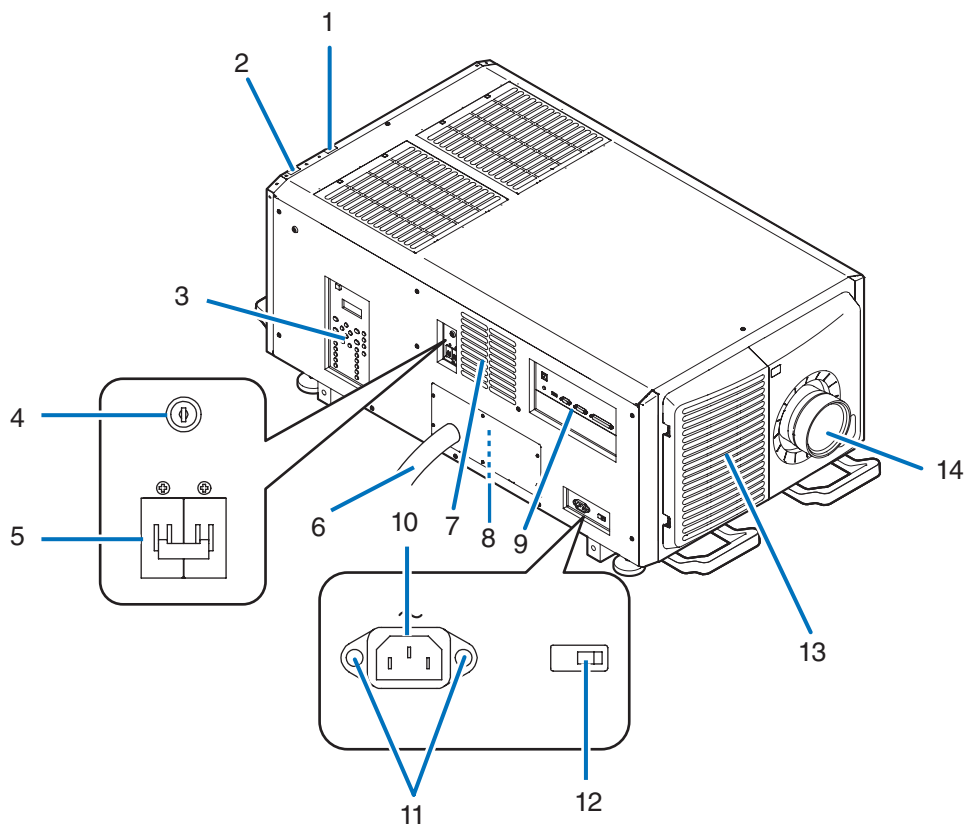
TIPP Falls Sie nicht alle der oben dargestellten Zubehörteile erhalten haben, oder falls einige davon beschädigt sind, kontaktieren Sie Ihren Händler/Lieferanten.

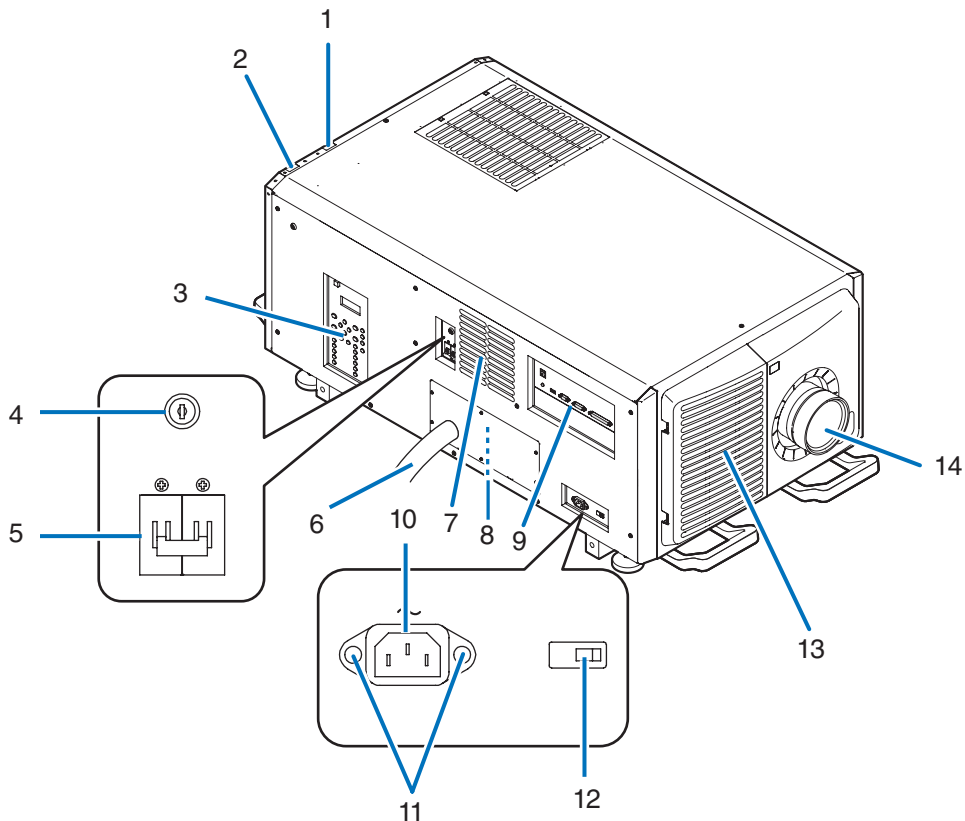
Weicht etwas von den Zeichnungen in dieser Anleitung ab, was aber kein Problem im Betrieb bedeutet.

1-3. Bezeichnungen der Projektorkomponenten

1-3-1. Vorderseite des Projektors

NC-3543





1. LIGHT-Statusanzeige

Zeigt den Status der Lichtquelle an. Die Anzeigen leuchten, wenn die Lichtquelle eingeschaltet ist, und leuchten nicht, wenn die Lichtquelle ausgeschaltet ist (Seite 70).

2. SYSTEM-Statusanzeige

Zeigt den Status des Projektors an. Wenn der Projektor normal funktioniert, leuchten/blinken diese in Grün oder Orange.

Wenn ein Fehler auftritt, leuchten/blinken sie in Rot. Wenn ein Fehler auftritt, überprüfen Sie den Inhalt der Anzeige auf dem LCD-Monitor. (Seite 70)

3. Bedienfeld

Am Bedienfeld können Sie Ihren Projektor ein- und ausschalten, Titel auswählen und verschiedene Einstellungen am projizierten Bild durchführen. (Seite 23)

4. Schalter für Administrator

Der Projektor kann normal betrieben werden, indem der Administratorschlüssel horizontal eingesteckt und senkrecht gedreht wird. Anschließend kann der Administratorschlüssel nicht entfernt werden. Der Projektor ist nicht funktionsfähig, solange der Administratorschlüssel nicht eingesteckt ist.

5. Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter

Der Projektor wechselt in den Standby-Modus, wenn Sie den Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter und den Projektor-Ein/Aus-Schalter einschalten, während die Netzspannung eingeschaltet ist.

6. Netzkabel

Dies ist das Netzkabel, das den Projektorkopf mit Strom versorgt. Bezüglich des Anschlusses des Netzkabels wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.

7. Luftauslass

Über den Luftauslass wird die Wärme im Projektor abgeleitet. Decken Sie ihn nicht ab.

8. Fernverriegelungsanschluss (Innenseite des Projektors)

Dieser Anschluss dient der sicheren Verwendung dieses Geräts. Er wird zur externen Steuerung des Projektors verwendet. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verwendung dieses Anschlusses an Ihren Händler/Lieferanten.

9. Anschlüsse

Verschiedene Bildsignalkabel werden hier angeschlossen. (Seite 22)

Durch den Einbau der optionalen Karte können Sie die Signaleingangsbuchsen erweitern. (Seite 22)

Wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten, um weitere Informationen zu getrennt erhältlichen optionalen Produkten zu erhalten.

10. Netzeingang

Hier wird das Netzkabel angeschlossen. Das Netzkabel wird nicht mitgeliefert. Wenden Sie sich bei Fragen zum Netzkabel an Ihren Händler/Lieferanten.

11. Netzkabelstopper

Verhindert, dass sich der Netzstecker vom Projektor löst.

12. Projektor-Ein/Aus-Schalter

Der Projektor wechselt in den Standby-Modus, wenn Sie den Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter und den Projektor-Ein/Aus-Schalter einschalten, während die Netzspannung eingeschaltet ist.

13. Lufteinlass / Luftfilter

Der Lufteinlass dient der internen Kühlung des Projektors. Decken Sie ihn nicht ab. Ein Luftfilter ist am Lufteinlass angebracht, um das Eindringen von Staub zu verhindern.

Angaben zur Reinigung des Luftfilters finden Sie unter „5-3. Reinigen der Luftfilter“ (Seite 59).

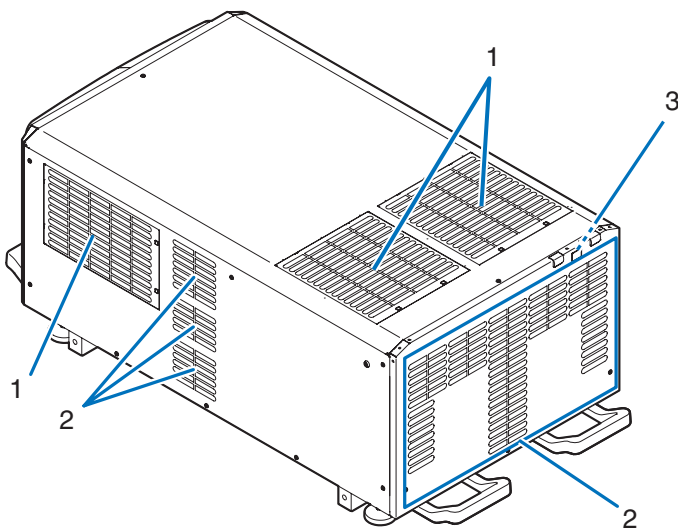
14. Linse (optional)

Bilder werden durch die Linse projiziert. Lassen Sie die Linse von Ihrem Händler/Lieferanten installieren oder austauschen.

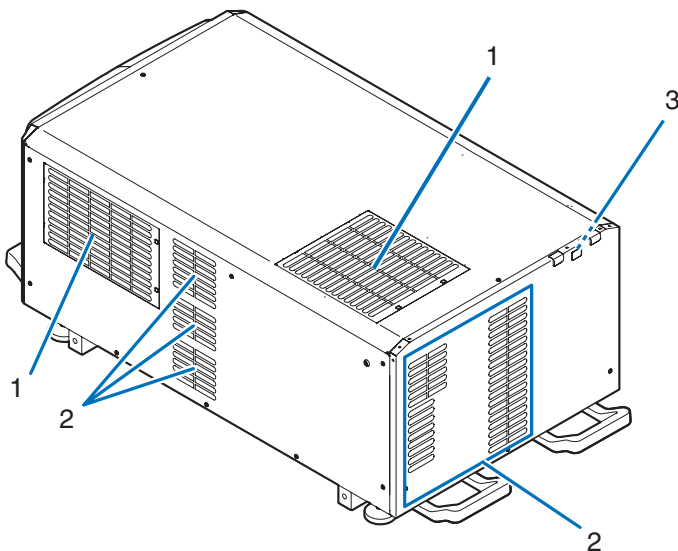
HINWEIS Decken Sie die Lufteinlässe und -auslässe nicht ab, wenn der Projektor in Betrieb ist. Unzureichende Belüftung führt zu einem Anstieg der Innentemperatur und kann einen Brand oder Fehlfunktionen verursachen.

1-3-2. Rückseite des Projektors

NC-3543



NC-2043



1. Lufteinlass / Luftfilter

Der Lufteinlass dient der internen Kühlung des Projektors. Decken Sie ihn nicht ab.

Zwei Luftfilter sind am Lufteinlass angebracht, um das Eindringen von Staub zu verhindern. Angaben zum Reinigen der Luftfilter finden Sie unter „5-3. Reinigen der Luftfilter“ (Seite 59).

2. Luftauslass

Über den Luftauslass wird die Wärme im Projektor abgeleitet. Decken Sie ihn nicht ab.

3. Summer (Rückseite des Projektors)

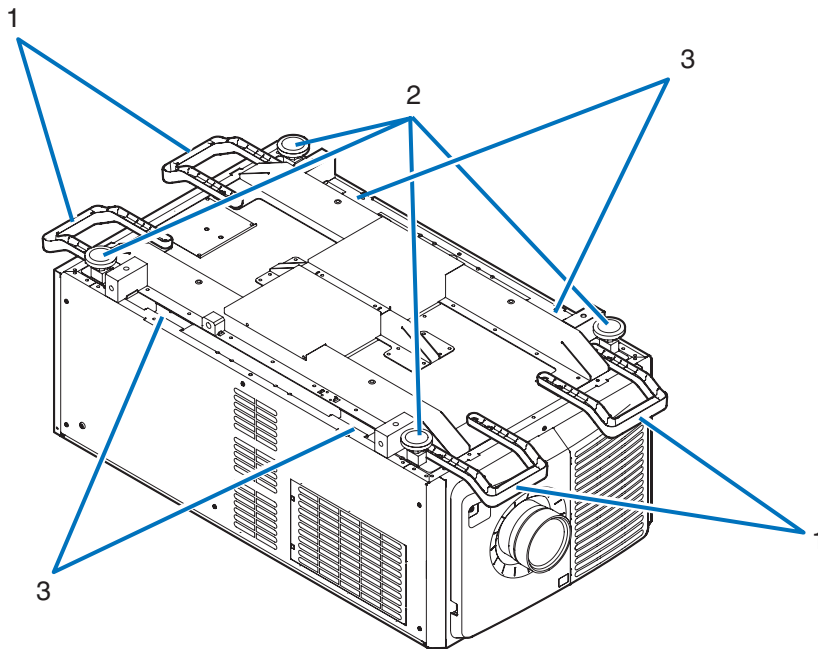
Der Summer ertönt, wenn der Projektor eingeschaltet wird oder ein Fehler aufgetreten ist.



Decken Sie die Lufteinl.sse und -ausl.sse nicht ab, wenn der Projektor in Betrieb ist. Unzureichende Belüftung führt zu einem Anstieg der Innentemperatur und kann einen Brand oder Fehlfunktionen verursachen.

Im Folgenden dienen die Abbildungen des NC-3543 der Veranschaulichung.

1-3-3. Unterseite des Projektors



1. Griff (4 Positionen)

Griffe zum Transportieren des Projektors.

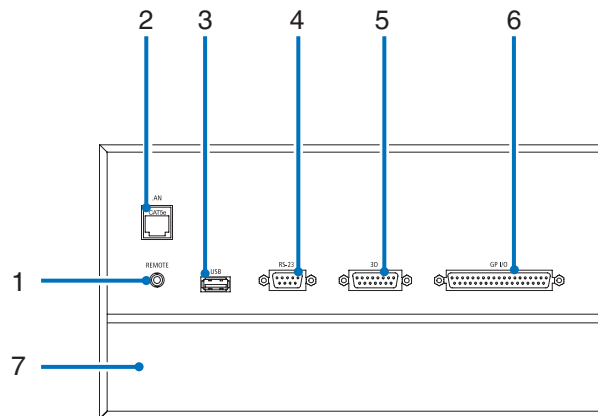
2. Höhenversteller (an 4 Positionen)

Bei normaler Installation können Sie die Projektorneigung an 4 Positionen anpassen.

3. Griff (4 Positionen)

Griffe zum Transportieren des Projektors.

1-3-4. Anschlüsse



1. Serviceanschluss (REMOTE) (Stereo-Mini)

Dieser Anschluss wird nur für Servicezwecke verwendet.

2. Ethernet-Port (LAN) (RJ-45)

Der Port als Schnittstelle zu einem Bildsignalserver oder zum Steuern des Projektors von einem PC aus über ein Netzwerk. Verbinden Sie den Projektor und den PC mit einem im Handel erhältlichen Ethernet-Kabel (10/100Base-T).

3. USB-Port (USB) (Typ A)

Der Port für die Projektorwartung.

4. PC-Steueranschluss (RS-232) (D-sub 9P)

Der Anschluss für den Betrieb des Projektors von einem PC über RS-232C oder für Servicetechniker zur Einstellung von Projektor-Parametern. Schließen Sie den Projektor mit einem im Handel erhältlichen RS-232C-Direktkabel an den PC an.

5. 3D-Anschluss (3D) (D-sub 15P)

Der Anschluss zum Anschließen eines 3D-Bildsystems an den Projektor. (Seite 87)

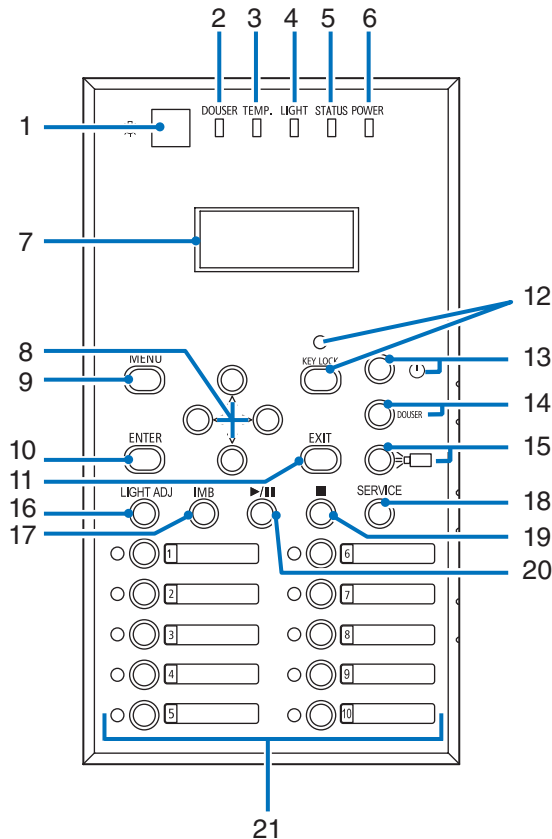
6. Externer Steueranschluss (GP I/O) (D-sub 37P)

Der Anschluss zur externen Steuerung des Projektors oder zum Anschließen eines 3D-Bildsystems an den Projektor. (Seite 82)

7. Steckplatz

Der Steckplatz wird für ein Bild Media Block (IMB) verwendet. Wenden Sie sich bei Fragen zur Installation von an Ihren Händler/Lieferanten. Nehmen Sie auf die IMB-Gebrauchsanleitung Bezug, um Einzelheiten zu IMB zu erfahren.

1-3-5. Bedienfeld



1. Lichtschalter

Schaltet die Bedienfeldbeleuchtung des Projektors und die LCD-Hintergrundbeleuchtung EIN oder AUS.

2. DOUSER-Anzeige

Zeigt den Öffnungszustand des Dousers an. (Seite 68)

3. TEMP.-Anzeige

Zeigt den Temperaturzustand des Projektorinneren an. Blinkt oder leuchtet, wenn die Temperatur im Inneren des Projektors den Betriebstemperaturgrenzwert erreicht oder überschreitet. (Seite 68)

4. LIGHT-Anzeige

Zeigt den Status der Lichtquelle an. Die Anzeigen leuchten, wenn die Lichtquelle eingeschaltet ist, und leuchten nicht, wenn die Lichtquelle ausgeschaltet ist (Seite 68).

5. STATUS-Anzeige

Zeigt den Status des Projektors an. Wenn der Projektor normal funktioniert, leuchten/blinken diese in Grün oder Orange.

Wenn ein Fehler auftritt, leuchten/blinken sie in Rot. Wenn ein Fehler auftritt, überprüfen Sie den Inhalt der Anzeige auf dem LCD-Monitor. (Seite 69)

6. POWER-Anzeige

Zeigt den Status an, dass die Projektorsoftware nach dem Einschalten des Projektorstromschalters und des Lichtquellen-Ein/Aus-Schalters gestartet wird. (Seite 69).

7. LCD-Bildschirm

Der LCD-Bildschirm zeigt Menüs und Einstellungswerte für den Projektorbetrieb an.

8. UP/DOWN/LEFT/RIGHT-Tasten

Drücken Sie diese Tasten, um eine Menüelement auszuwählen, während ein Menü angezeigt wird.

9. MENU-Taste

Drücken Sie diese Taste, um das Menü für verschiedene Einstellungen und Anpassungen anzuzeigen. (Seite 50)

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

10. ENTER-Taste

Drücken Sie diese Taste, um ein Menüelement auszuwählen.

11. EXIT-Taste

Drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Menüelement zurückzukehren.

12. KEY LOCK-Taste

Drücken Sie diese Taste, um die Tasten auf dem Bedienfeld zu sperren (KEY LOCK). Die Tasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht, wenn KEY LOCK eingeschaltet ist.

Durch Drücken der KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger, während KEY LOCK ausgeschaltet ist, werden die Tasten gesperrt.

Durch Drücken der KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger, während KEY LOCK eingeschaltet ist, werden die Tasten freigegeben. (Seite 41)

HINWEIS

KEY LOCK wird automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. (Seite 41)

13. POWER-Taste

Drücken Sie diese Taste mehr als drei Sekunden lang, um den Projektor ein- oder auszuschalten (Standby). (Seite 69)

Um den Projektor hochzufahren, schalten Sie den Projektorstromschalter und den Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter ein, um den Projektor in den Standby-Modus zu versetzen. (Seite 33)

14. DOUSER-Taste

Drücken Sie diese Taste, um den Douser zu öffnen und zu schließen. (Seite 68)

15. LIGHT ON/OFF-Taste

Drücken Sie diese Taste drei Sekunden lang oder länger, um die Lichtquelle ein- oder auszuschalten, während der Projektor eingeschaltet ist. (Seite 42).

16. LIGHT ADJ-Taste

Drücken Sie diese Taste, um das Lichtquelleneinstellungsmenü anzuzeigen. (Seite 40)

17. IMB-Taste (Unterstützung bei zukünftigem Update vorgesehen)

Diese Taste ist funktionsfähig, wenn der Media Block im Projektor installiert ist.

Drücken Sie diese Taste, um das Bedienungsmenü des Media Blocks anzuzeigen.

18. SERVICE-Taste

Dieser Taste wird nur für Servicezwecke verwendet.

19. Stop-Taste (Unterstützung bei zukünftigem Update vorgesehen)

Diese Taste ist funktionsfähig, wenn der Media Block im Projektor installiert ist.

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe der Bildinhalte zu beenden.

20. Play/Pause-Taste (Unterstützung bei zukünftigem Update vorgesehen)

Diese Taste ist funktionsfähig, wenn der Media Block im Projektor installiert ist.

Drücken Sie diese Taste, um die Bildinhalte abzuspielen oder anzuhalten.

21. Preset-Tasten

Drücken Sie die Preset-Taste um einen entsprechend zugeordneten Titel (Eingangssignal) anzuwählen. Bis zu 100 Titel (Eingangssignale) können bei diesem Projektor registriert werden, und davon können beliebige 20 Titel den Preset-Tasten zugeordnet werden. Bitte beauftragen Sie Ihren Händler die Titel der Tasten nach Bedarf zu registrieren und zu ändern.

Die Preset-Tastenanzeigen zeigen ihren zugewiesenen Titel oder Auswahlstatus an. (Seite 68)

TIPP

Um einen Titel auszuwählen, der einer der Preset-Tasten zugewiesen wurde, gehen Sie folgendermaßen vor.

- Auswählen eines Titels, der einer der Preset-Tasten „Preset Button1“ bis „Preset Button10“ zugewiesen wurde
Drücken Sie die Taste, die der Nummer der Preset-Taste (Taste <1> bis <10>) entspricht.
 - Drücken Sie die Taste <1> zur Wahl von „Preset Button1“.
 - Drücken Sie die Taste <10> zur Wahl von „Preset Button10“.
- Auswählen eines Titels, der einer der Preset-Tasten „Preset Button11“ bis „Preset Button20“ zugewiesen wurde
Drücken Sie die Preset-Taste (Taste <1> bis <10>), während Sie die UP-Taste gedrückt halten.
 - Drücken Sie die Taste <1>, während Sie die UP-Taste gedrückt halten, um „Preset Button11“ zu wählen.
 - Drücken Sie die Taste <10>, während Sie die UP-Taste gedrückt halten, um „Preset Button20“ zu wählen.

2.

Installation und Anschluss

2-1. Arbeitsschritte für die Aufstellung und den Anschluss

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihren Projektor aufzustellen:

- **Schritt 1**

Stellen Sie den Bildschirm und den Projektor auf. (Kontaktieren Sie Ihren Händler, um die Aufstellung auszuführen.)

- **Schritt 2**

Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an. (Seite 26)

- **Schritt 3**

Schließen Sie die Kabel an die Bildeingangsanschlüsse an. (Seite 31)

Schließen Sie die Kabel an die verschiedenen Steueranschlüsse an. (Seite 31)

2-2. Anschließen des Netzkabels

Zum Installieren des Netzkabels am Projektor wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Wenn der Netzstrom dem Projektor und der Lichtquelle über ein einziges Stromkabel (C1-Verbindung) zugeführt wird, muss das Kabel nicht an die Stromversorgung des Projektors angeschlossen werden.

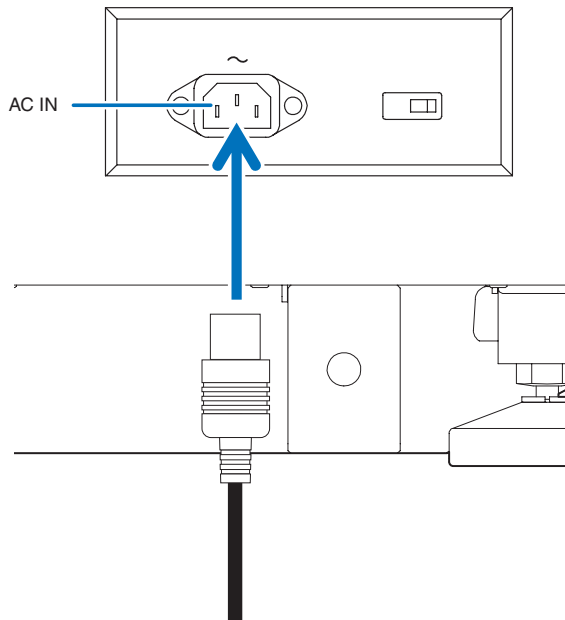
Es wird kein Netzkabel mit dem Projektor geliefert. Verwenden Sie ein Netzkabel, das die Normen und Netzspannung des Landes, in dem der Projektor verwendet wird, erfüllt. Fragen Sie Ihren Händler, welches Netzkabel auszuwählen und zu kaufen ist.

WARNUNG

- Zum Installieren des Netzkabels am Projektor wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. **UNTER KEINEN UMSTÄNDEN** versuchen, das Netzkabel selbst zu installieren. Brand- und Schlaggefahr.
- Bevor Sie das Netzkabel anschließen, prüfen Sie, ob der Projektorstromschalter und der Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter des Projektors ausgeschaltet sind. Stellen Sie die Verbindungen bei ausgeschaltetem Netzstrom her.
- Erden Sie das Gerät, um die Sicherheit zu gewährleisten. Verwenden Sie ein Netzkabel, das die Normen und Netzspannung des Landes, in dem der Projektor verwendet wird, erfüllt, und schließen Sie das Gerät stets an Erde an. Wenn keine Erde angeschlossen wird, kann es zu elektrischen Schlägen kommen.
- Führen Sie die Netzkabelstecker beim Anschließen bis zum Anschlag in den Netzeingang und die Netzsteckdose ein.
- Für C2-Verbindung ist darauf zu achten, dass der Netzkabelstopper installiert ist. Sitzt der Netzstecker nicht fest in der Netzsteckdose, kann Wärme im Steckerbereich erzeugt werden, die zu Verbrennungen und Unfällen führen kann.

1 Schließen Sie das Netzkabel an.

Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.



2 Schließen Sie das Netzkabel an die Netzsteckdose an.

Dadurch ist der Anschluss des Netzkabels abgeschlossen.

2. Installation und Anschluss

Anbringen des Netzkabelstoppers

Um zu verhindern, dass sich das Netzkabel unbeabsichtigt aus dem Wechselstromeingang des Projektors löst, bringen Sie den im Lieferumfang enthaltenen Netzkabelstopper an, um das Netzkabel zu sichern.

ACHTUNG

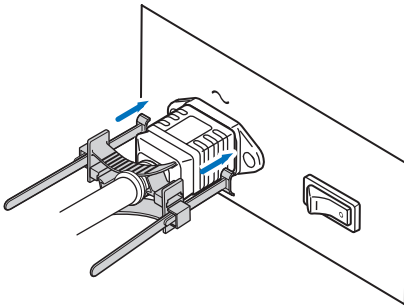
- Um zu verhindern, dass sich das Netzkabel löst, stellen Sie sicher, dass alle Stifte des Netzkabels vollständig in den Wechselstromeingangsanschluss des Projektors eingesteckt sind, bevor Sie den Netzkabelstopper verwenden, um das Netzkabel zu fixieren. Ein lockerer Kontakt des Netzkabels kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Bündeln Sie das Netzkabel nicht. Anderenfalls kann Wärme erzeugt oder ein Brand verursacht werden.

HINWEIS

- Klemmen Sie das Netzkabel nicht mit anderen Kabeln zusammen. Dadurch kann elektrisches Rauschen erzeugt werden, welches das Signalkabel stören kann.
- Führen Sie das Band nicht verkehrt herum ein. Wenn das Band einmal angebracht worden ist, kann es nicht mehr aus dem Schlitz entfernt werden.

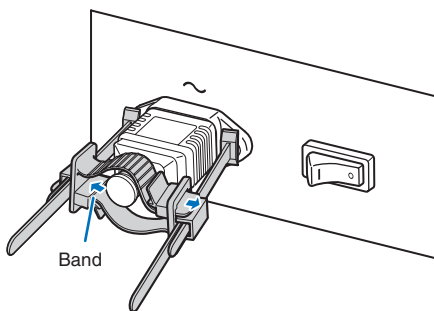
- 1** Bringen Sie das Klemmenband auf die Netzkabelseite und führen Sie das Ende des Bands am Netzkabelstopper in den Schlitz neben dem Anschluss AC IN an der Anschlussplatte ein.

Befestigen Sie den Netzkabelstopper in gleicher Weise auf der anderen Seite.



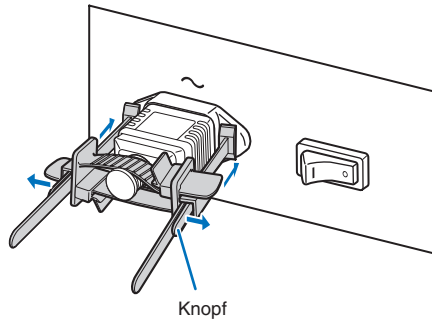
- 2** Führen Sie jedes Band durch die Schlitz im Netzkabelstopper.

Führen Sie die Bänder so hindurch, dass das Netzkabel von oben und unten gehalten wird.



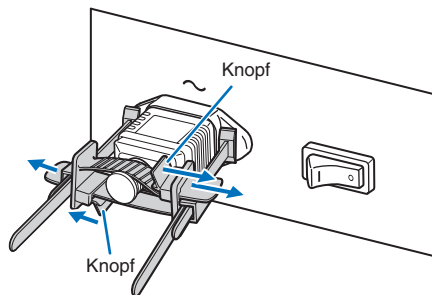
3 Schieben Sie die Klemme bis zum Anschlag des Netzkabels.

Durch Ziehen des Knopfes in Pfeilrichtung können Sie die Klemmenposition justieren. Sobald die Klemmenposition justiert wurde, lassen Sie den Knopf los, um die Klemme zu sperren.



4 Ziehen Sie das Band zur Befestigung des Netzkabels.

Durch Ziehen des Knopfes in Pfeilrichtung können Sie die Bandposition justieren. Ziehen Sie das obige und das untere Band gleichmäßig im Wechsel. Sobald die Bandposition justiert wurde, lassen Sie den Knopf los, um zu sperren.

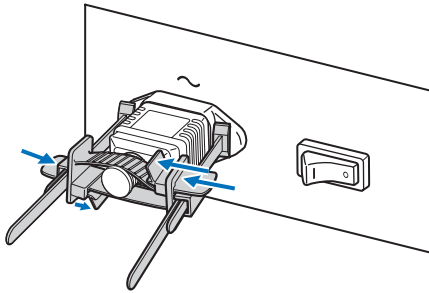


Damit ist die Anbringung des Netzkabelstoppers abgeschlossen.

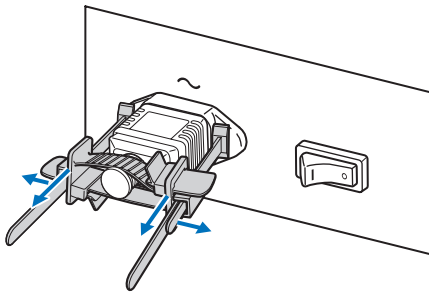
2. Installation und Anschluss

Entfernen des Netzkabels aus dem Netzkabelstopper

- 1 Ziehen Sie den Klemmenknopf, um das Band zu lösen.



- 2 Ziehen Sie den Knopf und schieben Sie die Klemme vom Netzstecker fort.



ACHTUNG

Der Projektor kann vorübergehend heiß werden, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet wird oder wenn der Wechselstrom getrennt wird, während der Projektor projiziert. Seien Sie im Umgang mit dem Projektor vorsichtig.

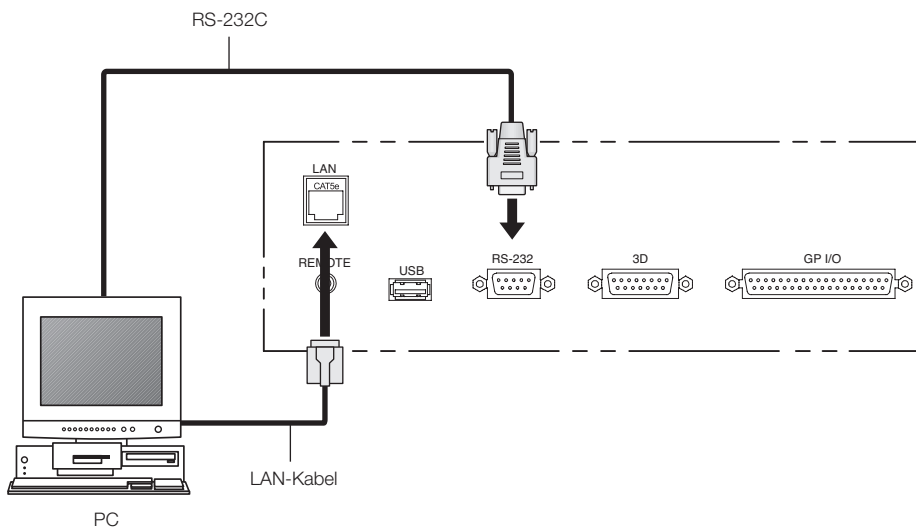
2-3. Anschluss der Bildeingangsanschlüsse

Schlagen Sie in der Gebrauchsanleitung des IMB oder der Signaleingangskarte nach, um Einzelheiten zur Verbindung der Video-Eingangsanschlüsse mit externen Geräten zu erhalten.

2-4. Anschluss der verschiedenen Steueranschlüsse

Zur Steuerung Ihres Projektors wird dieser mit Ports wie dem PC-Steueranschluss und dem Ethernet-Port (RJ-45) geliefert.

- PC-Steueranschluss (RS-232): Verwenden Sie diesen Anschluss, um den Projektor in Serienanschluss von einem PC aus zu steuern.
- LAN-Port (LAN)..... Verwenden Sie diesen Port, um den Projektor per LAN-Anschluss von einem PC aus zu steuern.



3.

Projektion von Bildern (Grundbetrieb)

3-1. Arbeitsschritte für die Projektion von Bildern

- **Schritt 1**

Schalten Sie den Projektor ein. (Seite 33)

- **Schritt 2**

Wählen Sie den Titel des Eingangssignals aus. (Seite 36)

- **Schritt 3**

Stellen Sie die Position und die Größe des projizierten Bildschirms ein. (Seite 37)

- **Schritt 4**

Schalten Sie den Projektor aus. (Seite 43)

3-2. Einschalten Ihres Projektors

Zum Installieren des Netzkabels am Projektor wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

- Vorbereitung:**
- Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an. (Seite 26)
 - Versorgen Sie den Projektor mit Netzstrom.

HINWEIS

- Schalten Sie den Projektorstromschalter und den Lichtquellen-Ein-Aus-Schalter aus, bevor Sie den Projektor an das Stromnetz anschließen oder davon trennen.
Durch das Trennen oder Verbinden der Netzspannung bei eingeschaltetem Projektorstromschalter und Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter wird der Projektor beschädigt.
- Das Ein- und Ausschalten der Spannungsversorgung erfolgt in zwei Schritten: der „Projektorstromschalter und der Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter“ und die „POWER-Taste“.
- Einschalten der Stromversorgung. (siehe diese Seite)
 - [1] Schalten Sie den „Projektorstromschalter und den Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter“ des Projektors ein.
Ihr Projektor wird in den Standby-Modus geschaltet.
 - [2] Wenn KEY LOCK eingeschaltet ist, drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger.
KEY LOCK wird ausgeschaltet, und die Tasten auf dem Bedienfeld können betätigt werden.
 - [3] Drücken Sie die POWER-Taste für drei oder mehr Sekunden.
Ihr Projektor wird eingeschaltet.
- Ausschalten der Stromversorgung. (Seite 43)
 - [1] Drücken Sie die POWER-Taste für drei oder mehr Sekunden.
Ihr Projektor wird in den Standby-Modus geschaltet.
 - [2] Schalten Sie den „Projektorstromschalter und den Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter“ des Projektors aus.
Ihr Projektor wird ausgeschaltet.

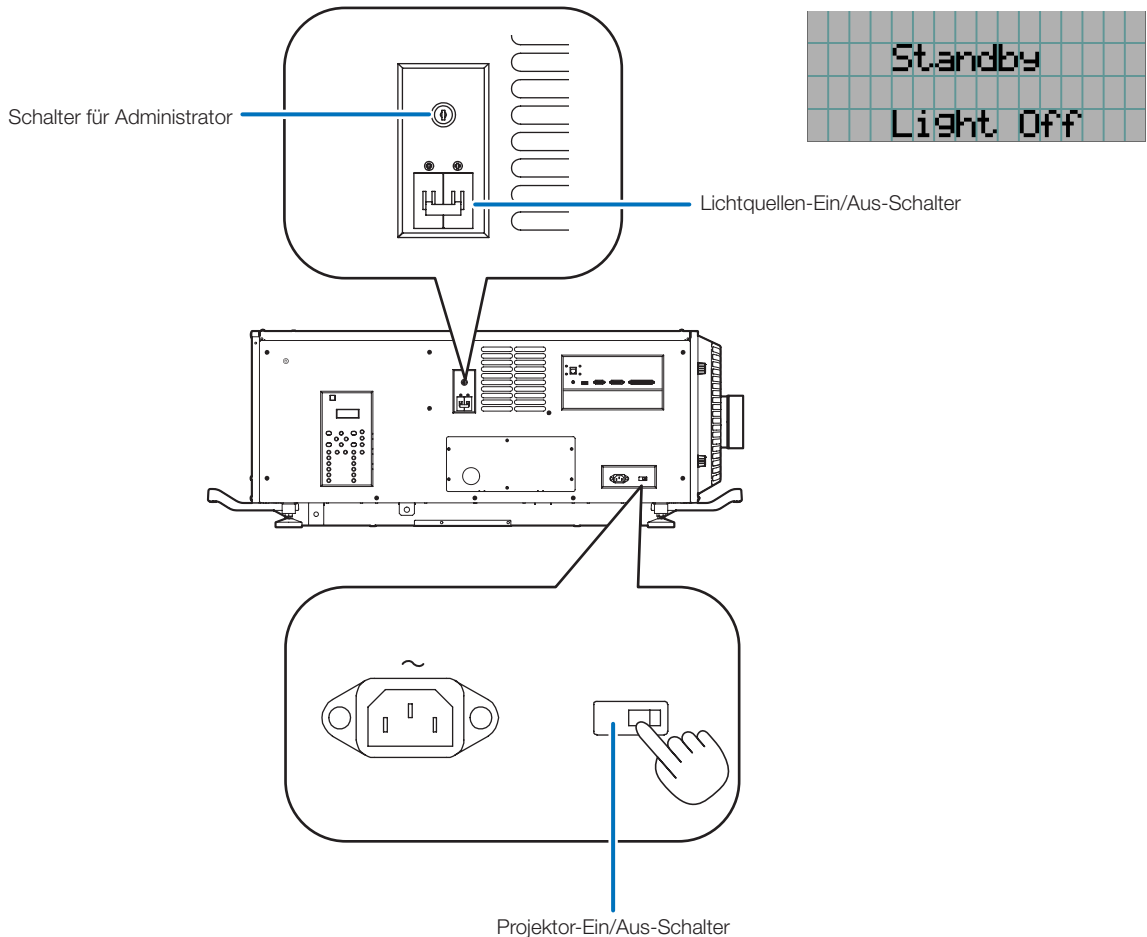
1 Nehmen Sie die Objektivkappe ab.

2 Stecken Sie den Administratorschlüssel horizontal ein und drehen Sie ihn vertikal.

Der Administratorschlüssel kann nicht mehr entfernt werden. Der Projektor ist nicht funktionsfähig, solange der Administratorschlüssel nicht eingesteckt ist.

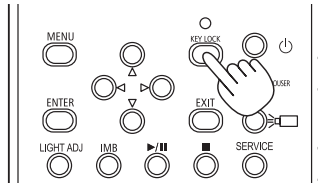
- 3** Schalten Sie den Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter ([1]) und dann den Projektorstromschalter ([2]) an der Seite des Projektors ein.

Ein Summer ertönt und die Software wird gestartet. Während die Software gestartet wird, wechselt die POWER-Anzeige von blauem Beleuchtung auf blaues Leuchten. Nach dem Hochfahren der Software wechselt der Projektor in den Standby-Zustand. Während sich der Projektor im Standby-Zustand befindet, leuchten die Statusanzeigen POWER, STATUS und SYSTEM in Orange. KEY LOCK wird automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. Die Tasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht, wenn KEY LOCK eingeschaltet ist. (Seite 41)



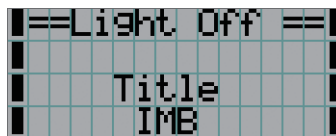
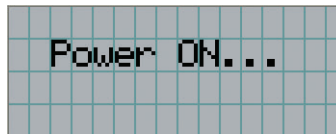
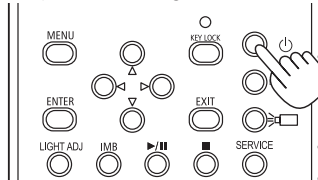
4 Wenn KEY LOCK eingeschaltet ist, drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger.

KEY LOCK wird ausgeschaltet. Die Anzeige der KEY LOCK-Taste erlischt, und die Tasten am Bedienfeld werden funktionsfähig. (Seite 41)



5 Drücken Sie die POWER-Taste auf dem Bedienfeld Ihres Projektors für drei oder mehr Sekunden.

Ihr Projektor wird eingeschaltet.

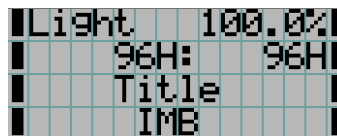
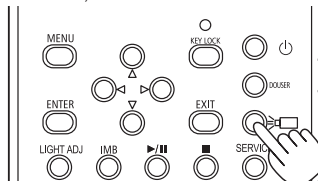


Wenn das Hochfahren des Projektors abgeschlossen ist, ändert sich der Zustand der STATUS-Anzeige, der POWER-Anzeige, der DOUSER-Anzeige, der LIGHT-Anzeige und der Preset-Taste (Taste <1> bis <10>) wie folgt.

STATUS-Anzeige	Anfangseinstellungen: Blinkendes Grün (Lichtquelle ist aus)
POWER-Anzeige	Leuchtet orange
DOUSER-Anzeige	Anfangseinstellungen: Aus (Douser ist aus)
LIGHT-Anzeige	Anfangseinstellungen: Aus (Lichtquelle ist aus)
Taste <1> bis <10>	Die zuletzt ausgewählte Preset-Taste leuchtet grün.

6 Drücken Sie die LIGHT ON/OFF-Taste auf dem Bedienfeld drei Sekunden lang oder länger.

Nach dem Drücken der Taste wird die Lichtquelle eingeschaltet, und der Bildschirm leuchtet nach etwa 15 Sekunden. Der Douser ist geschlossen, bis die Lichtquelle eingeschaltet wird (die DOUSER-Anzeige leuchtet grün). Wenn der Douser geöffnet ist, schaltet sich die DOUSER-Anzeige aus.



HINWEIS

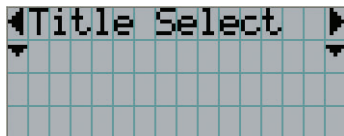
- Unbedingt sicherstellen, dass die Linsenkappe von der Linse genommen werden, während Ihr Projektor eingeschaltet ist. Anderenfalls können sich die Linsenkappe aufgrund der angesammelten Hitze verformen.
- In den folgenden Fällen kann Ihr Projektor nicht eingeschaltet werden, auch wenn Sie die POWER-Taste drücken.
 - Wenn die Innentemperatur anormal hoch ist. Die Schutzfunktion verhindert eine Stromeinschaltung. Warten Sie eine Weile (bis das Projektorinnere abgekühlt ist) und schalten Sie den Strom ein.
 - Wenn die SYSTEM-Statusanzeige in Rot blinkt, ohne dass die Lichtquelle nach dem Einschalten der Stromversorgung aufleuchtet. An Ihrem Projektor ist möglicherweise eine Störung aufgetreten. Überprüfen Sie die Fehleranzeige auf dem LCD-Bildschirm und kontaktieren Sie Ihren Händler/Lieferanten zwecks Anweisungen.

3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels

Mit diesem Projektor können Sie vorprogrammierte Titel (Eingangssignale) mithilfe der Preset-Tasten auf dem Bedienfeld auswählen (bis zu 16 Titel). Einzelheiten zur Registrierung und Änderung von Titeln erhalten Sie bei Ihrem Händler/Lieferanten. Dieser Abschnitt erklärt die Arbeitsschritte für die Auswahl der Titel.

- 1** Schalten Sie die Bildgeräte ein, die am Projektor angeschlossen sind.
- 2** Drücken Sie die MENU-Taste.
- 3** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Title Select“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

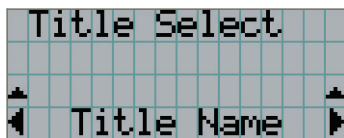
Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Tasten schaltet das Display zwischen „Title Select“ ↔ „Configuration“ ↔ „(Title Setup)“ ↔ „Information“ um.



- 4** Drücken Sie die DOWN-Taste.

Der Titel des Eingangssignals wird angezeigt.

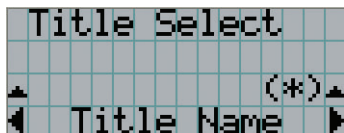
- Wenn Sie eine falsche Auswahl getroffen haben, drücken Sie die UP-Taste. Sie kehren zum vorigen Menü zurück.



- 5** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Tasten, um „Titel des zu projizierenden Signals“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 6** Drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Titel des zu projizierenden Signals ist ausgewählt.

- Die (*)-Markierung auf dem LCD zeigt an, dass dies der aktuell ausgewählte Punkt ist.

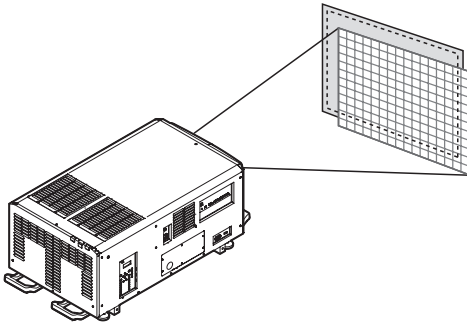


3-4. Einstellen der Position und der Größe des projizierten Bildschirms

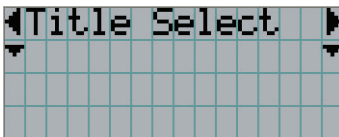
3-4-1. Anzeige des Testbilds

- 1** Drücken Sie die MENU-Taste, oder wählen Sie mithilfe der Preset-Tasten (Tasten <1> bis <10>) ein Testbild aus.

Wenn Sie die Testbilder unter den Preset-Tasten (Tasten <1> bis <10>) registrieren, wählen Sie das Testbild gemäß „3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels (Seite 36)“.

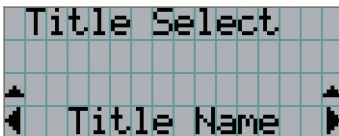


- 2** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Title Select“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.



- 3** Drücken Sie die DOWN-Taste.

Der Titel des Eingangssignals wird angezeigt.



- 4** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „TEST Pattern“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

- 5** Drücken Sie die DOWN-Taste.

Der LCD-Bildschirm schaltet in den Modus, in dem Sie das Testbild auswählen können.



- 6** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste.

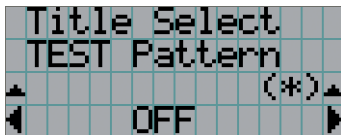
Dadurch wird der Testbildname auf dem LCD-Bildschirm umgeschaltet.

- 7** Lassen Sie den Namen des zu projizierenden Testbilds auf dem LCD anzeigen, drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Das Testbild wird angezeigt.



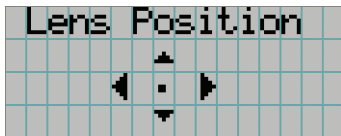
Wählen Sie den Titel des zu projizierenden Signals aus, oder wählen Sie das Testbild „OFF“ aus, um die Testbildanzeige zu beenden.



3-4-2. Einstellung der Position des projizierten Bildschirms (Linsenversatz)

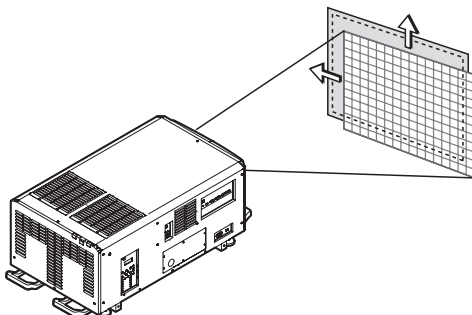
- 1** Drücken Sie die MENU-Taste.
- 2** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Configuration“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 3** Drücken Sie die DOWN-Taste.
- 4** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Lens Control“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 5** Drücken Sie die DOWN-Taste.

Der Bildschirm („Lens Position“) zum Einstellen der Position des projizierten Bildschirms wird angezeigt.



- 6** Drücken Sie die UP/DOWN/LEFT/RIGHT-Tasten.

Die Position des projizierten Bildschirms verschiebt sich in die ausgewählte Richtung.



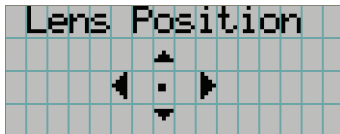
- 7** Drücken Sie die EXIT-Taste wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

Die Anzeige schaltet eine Menü-Ebene zurück (wo „Lens Control“ angezeigt wird).

3-4-3. Einstellung der Größe (Zoom) und Fokussierung des projizierten Bildschirms

- 1** Drücken Sie die MENU-Taste.
- 2** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Configuration“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 3** Drücken Sie die DOWN-Taste.
- 4** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Lens Control“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 5** Drücken Sie die DOWN-Taste.

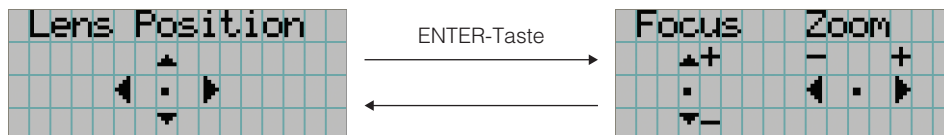
Der Bildschirm („Lens Position“) zum Einstellen der Position des projizierten Bildschirms wird angezeigt.



- 6** Drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm zum Einstellen der Größe und des Fokus des projizierten Bildschirms wird angezeigt.

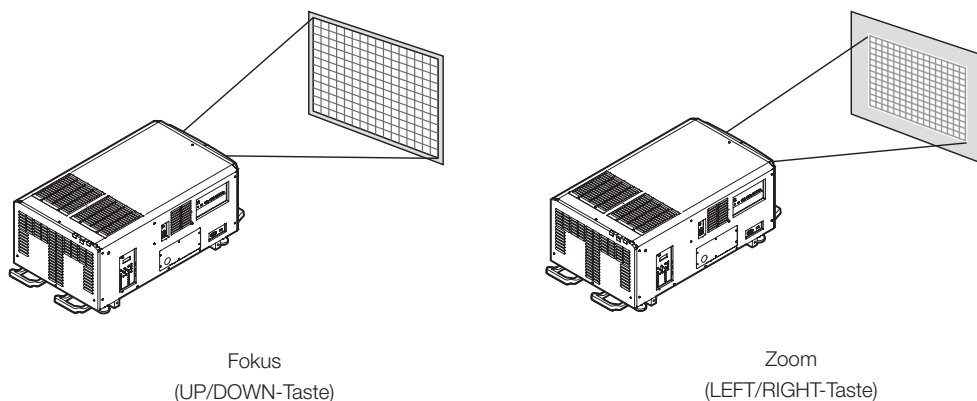
Drücken Sie die ENTER-Taste um die Anzeige zwischen den Einstellungen „Lens Position“ und „Focus Zoom“ umzuschalten.



- 7** Stellen sie die Größe und den Fokus des projizierten Bildschirms ein.

Drücken Sie die UP/DOWN-Taste, um den Fokus einzustellen.

Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um die Größe einzustellen.



- 8** Drücken Sie die EXIT-Taste wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

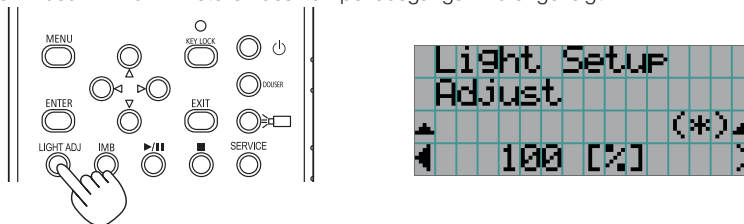
Die Anzeige schaltet eine Menü-Ebene zurück (wo „Lens Control“ angezeigt wird).

3-4-4. Einstellung der Helligkeit des projizierten Bildschirms (Lichtausgang)

HINWEIS Wenn die interne Temperatur im Projektorinneren aufgrund einer hohen Raumtemperatur ansteigt, wird die Lichtleistung möglicherweise automatisch reduziert. Dies wird „Thermalschutzmodus (Niedriglichtstärke)“ genannt. Wenn sich der Projektor im Thermalschutzmodus befindet, verringert sich die Bildhelligkeit leicht. Wenn Sie den Thermalschutzmodus aufheben wollen, stellen Sie die Lichtleistung ein. Details erhalten Sie von Ihrem Händler/Lieferanten.

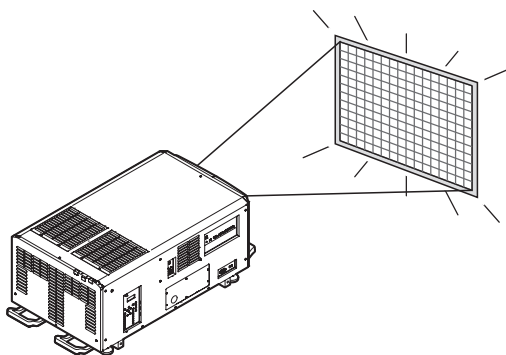
1 Drücken Sie die LIGHT ADJ-Taste.

Der Bildschirm zum Einstellen des Lampenausgangs wird angezeigt.



2 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um den Lichtausgang einzustellen.

Der angegebene Einstellungswert wird angewendet.



3-5. Vermeiden von Fehlbedienungen

Die Tasten auf dem Bedienfeld können gesperrt werden (KEY LOCK), um Fehlbedienungen zu vermeiden. Die Tasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht, wenn KEY LOCK eingeschaltet ist. KEY LOCK muss ausgeschaltet sein, um die Tasten betätigen zu können.

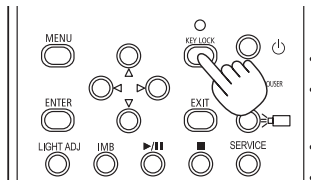
HINWEIS

- KEY LOCK wird in folgenden Fällen automatisch eingeschaltet.
 - Wenn der Projektor auf den Standby-Modus umschaltet, indem der Projektorstromschalter und der Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter bei zugeführtem Netzstrom eingeschaltet wird.
 - Wenn der Projektor in den Standby-Modus gewechselt hat, nachdem die Spannungsversorgung über die POWER-Taste ausgeschaltet wurde.
- Die Zeit, nach der KEY LOCK eingeschaltet wird, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet, hängt von der „Auto Key Lock“-Einstellung im Einstellungsmenü ab.
 - Wenn „Auto Key Lock“ aktiviert ist, wird KEY LOCK automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. KEY LOCK wird automatisch wieder eingeschaltet, wenn das Bedienfeld 30 Sekunden lang nicht betätigt wird, auch wenn KEY LOCK vorher ausgeschaltet wurde.
 - Wenn „Auto Key Lock“ deaktiviert ist, wird KEY LOCK automatisch eingeschaltet, der Projektor in den Standby-Modus wechselt. Wenn KEY LOCK ausgeschaltet wird, bleibt es jedoch ausgeschaltet.

3-5-1. KEY LOCK-Einstellung

- Drücken Sie die KEY LOCK-Taste auf dem Bedienfeld eine Sekunde lang oder länger.

KEY LOCK wird eingeschaltet. Die Anzeige der KEY LOCK-Taste leuchtet in Orange. Wird eine Taste auf dem Bedienfeld des Projektors betätigt während KEY LOCK eingeschaltet ist, wird „Panel is Locked. (KEY LOCK)“ angezeigt und die Taste ist funktionslos. (Seite 46)



3-5-2. Ausschalten von KEY LOCK

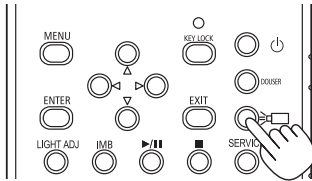
- Drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger, während KEY LOCK eingeschaltet ist.

KEY LOCK wird ausgeschaltet. Die Anzeige der KEY LOCK-Taste erlischt.

3-6. Ein-/Ausschalten der Lichtquelle bei eingeschaltetem Projektor

3-6-1. Ausschalten der Lichtquelle

- Drücken Sie die LIGHT ON/OFF-Taste auf dem Bedienfeld drei Sekunden lang oder länger.



3-6-2. Einschalten der Lichtquelle

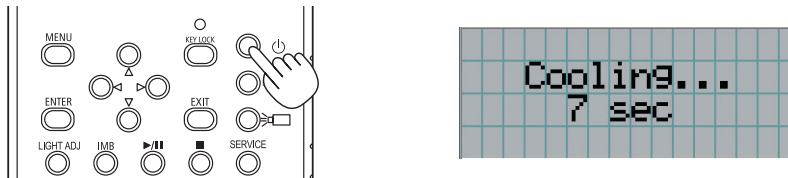
- Drücken Sie die LIGHT ON/OFF-Taste auf dem Bedienfeld drei Sekunden lang oder länger.

3-7. Ausschalten Ihres Projektors

1 Drücken Sie die POWER-Taste auf dem Projektor-Bedienfeld für drei oder mehr Sekunden.

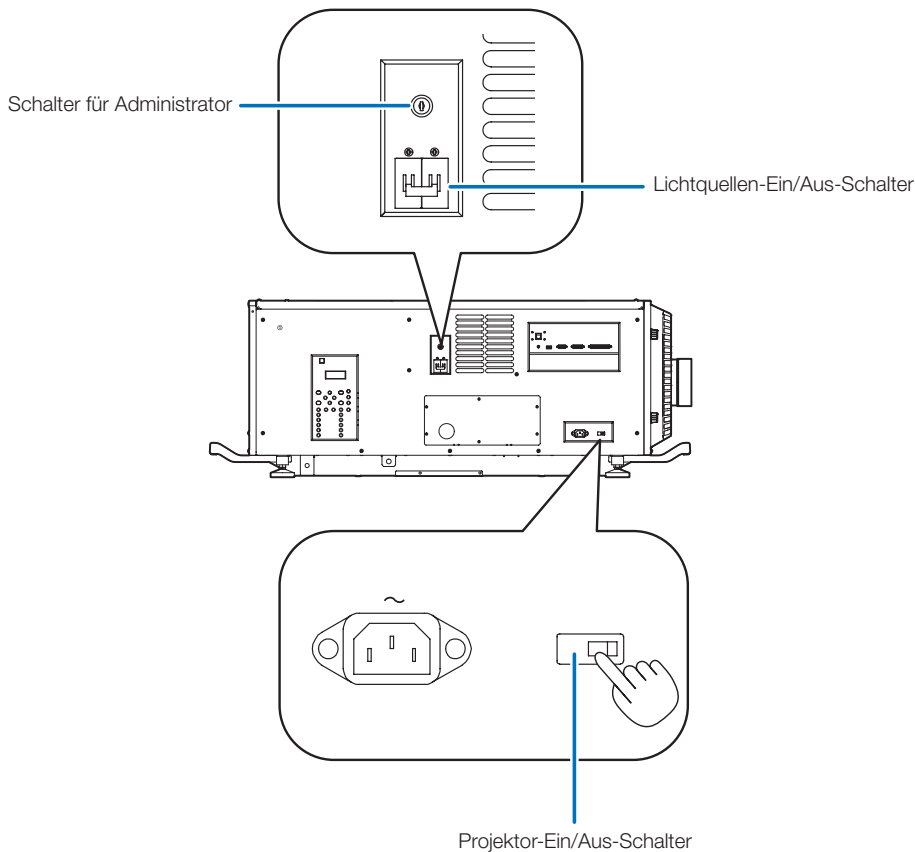
Die Lichtquelle wird ausgeschaltet, die POWER-Anzeige blinkt in Grün, und die Statusanzeigen STATUS und SYSTEM blinken in Orange (Kühlmodus). Das Gebläse dreht sich während der Kühlung weiter, und die für die Kühlung verbleibende Zeitdauer wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Wenn die Kühlung beendet ist, leuchten die Statusanzeigen POWER, STATUS und SYSTEM in Orange (Standby-Modus). KEY LOCK wird automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. Die Tasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht, wenn KEY LOCK eingeschaltet ist. (Seite 41)



2 Warten Sie bis der Projektor in den Standby-Modus schaltet, bevor Sie den Projektorstromschalter ([1]) und dann den Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter ([2]) ausschalten.

Die Statusanzeigen POWER, STATUS und SYSTEM leuchten in Orange, und die Hauptstromversorgung ausgeschaltet.



3. Projektion von Bildern (Grundbetrieb)

- 3** Bringen Sie den Administrator-Schalter in die AUS-Position, und entfernen Sie den Administrator-Schlüssel.
- 4** Schalten Sie die Netzstromversorgung des Projektors aus.

HINWEIS In den folgenden Situationen darf weder der Projektorstromschalter noch der Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter noch die Netzspannung getrennt werden. Der Projektor könnte sonst beschädigt werden.

- Bei der Projizierung von Bildern
- Während die Stromversorgung eingeschaltet ist
- Während der Kühlung nach dem Ausschalten des Stroms.
 - Bei Verwendung des IMB: 90 Sekunden
- Während des IMB-Betriebs (wenn sich der Projektor nicht im Standby-Modus befindet)

4.

Verwendung der Menüs

4-1. Grundfunktion der Einstellungsmenüs

Zeigen Sie das Menü auf dem LCD-Bildschirm des Projektor-Bedienfelds an, um den Projektor einzustellen.

4-1-1. Bildschirmanzeige

Der Menüanzeigebildschirm besteht aus einem Menü-Anzeigefeld (die oberen zwei Zeilen) und einem Einstellpunkt-Anzeigefeld (die unteren zwei Zeilen).



← Zeigt das Hauptmenü oder die Untermenüs an.

← Zeigt die Untermenüs oder die Auswahlposten an.

← Zeigt die Einstellungen und den Auswahlstatus an.

← Zeigt die Einstellung, die ausgewählten Posten und die Information zu den ausgewählten Menüs an.

Die Bedeutung der Symbole auf dem Menü-Anzeigebildschirm sind unten dargestellt.

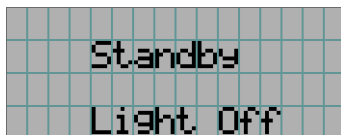
 	Zeigt an, dass eine höhere Menüebene vorhanden ist. Drücken Sie die UP-Taste, um zu einer höheren Menüebene zu gelangen.
 	Zeigt an, dass auf der gleichen Ebene ein ausgewählter Punkt oder ein Menü vorhanden ist. Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um andere ausgewählte Punkte und Menüs anzuzeigen.
 	Zeigt an, dass eine niedrigere Menüebene vorhanden ist. Drücken Sie die DOWN-Taste, um zu einer niedrigeren Menüebene zu gelangen.
 	Zeigt an, dass Einstellpunkte einer höheren oder niedrigeren Ebene vorhanden sind. Drücken Sie die UP-Taste, um zu einer höheren Menüebene zu gelangen. Drücken Sie die DOWN-Taste, um den Einstellpunkt einer niedrigeren Ebene anzuzeigen.

4. Verwendung der Menüs

Wenn keine Menüs angezeigt werden, wird normalerweise der folgende Bildschirm angezeigt.

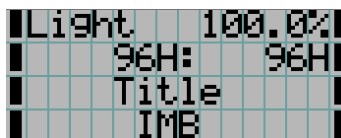
Im Standby-Modus

Wenn der Projektor sich im Standby-Modus befindet (der Projektorstromschalter und der Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter ist eingeschaltet), erscheint die folgende Anzeige.



Wenn der Strom eingeschaltet ist

Wenn der Strom eingeschaltet ist, erscheint die folgende Anzeige.



← Zeigt den Wert der Lichtquellenleistungseinstellung (%) an.

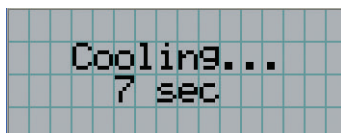
← Zeigt die Lichtquellenbetriebsstunden an. (Für NC-3543: Die Angabe für Lichtquelle 1 ist links, die für Lichtquelle 2 rechts.)

← Zeigt den ausgewählten Titel an.

← Zeigt den ausgewählten Video-Eingangsanschluss an.

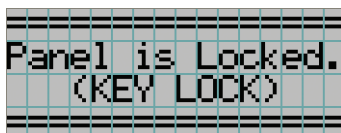
Wenn der Strom ausgeschaltet ist

Wird die POWER-Taste auf dem Bedienfeld des Projektors 3 Sekunden oder länger betätigt, schaltet sich die Kühlfunktion des Projektors ein. Nach Ablauf der Kühlphase schaltet sich der Projektor in den Standby Modus. Die noch verbleibende Kühlzeit wird beim Kühlen wie folgt dargestellt.



Wenn eine Taste gedrückt wird, während die Tastensperrfunktion eingeschaltet ist

Wenn eine Taste auf dem Bedienfeld gedrückt wird, während die Tastensperrfunktion eingeschaltet ist, wird Folgendes angezeigt, und die Taste funktioniert nicht.



4-1-2. Funktionsmenüs

Vorbereitung: Schalten Sie Ihren Projektor ein. (Seite 33)

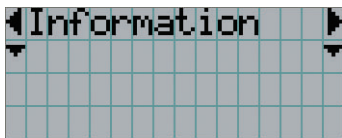
1 Drücken Sie die MENU-Taste auf dem Bedienfeld Ihres Projektors .

Das Menü wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.



2 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Tasten, um „Information“ anzuzeigen.

Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Tasten schaltet das Display zwischen „Title Select“ ↔ „Configuration“ ↔ „(Title Setup)“ ↔ „Information“ um.

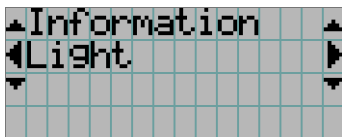


3 Drücken Sie die DOWN-Taste.

Das Untermenü „Light“ von „Information“ wird angezeigt.

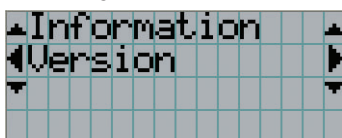
Der Menüpunkt kann durch Drücken der ENTER-Taste anstelle der DOWN-Taste ausgewählt werden.

Wenn Sie zum vorigen Status zurückkehren möchten, drücken Sie die UP-Taste oder die EXIT-Taste.



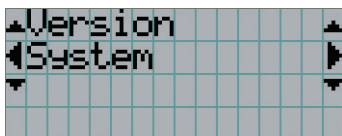
4 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um das Untermenü „Version“ auszuwählen.

Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Taste schaltet das Display zwischen „Light“ ↔ „AC Voltage“ ↔ „Preset Button“ ↔ „Usage“ ↔ „Error Code“ ↔ „Version“ ↔ „IP Address“ ↔ „Setup Date“ ↔ „Option Status“ um.



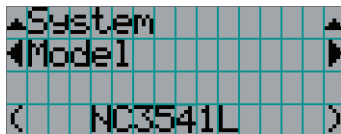
5 Drücken Sie die DOWN-Taste.

Das Untermenü „System“, eine Ebene unter „Version“, wird angezeigt.



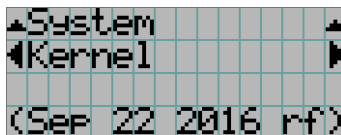
6 Drücken Sie die DOWN-Taste.

Das Untermenü „Model“, eine Ebene unter „System“, wird angezeigt.



7 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um das Untermenü „Kernel“ auszuwählen.

Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Taste schaltet das Display zwischen „Model“ ↔ „Serial No.“ ↔ „Kernel“ ↔ „U-Boot“ ↔ „RFS“ ↔ „Main Software“ ↔ „Data“ ↔ „ICP“ ↔ „ICP ConfigFile“ ↔ „Slave BIOS“ ↔ „Slave Firmware“ ↔ „Slave Data“ ↔ „Set Ctrl FPGA“ ↔ „SSL BIOS“ ↔ „SSL Firmware“ ↔ „SSL Data“ ↔ „SSL FPGA“ ↔ „Secure Processor“ ↔ „LD Driver1“ ↔ „LD Driver2“ ↔ „LD Driver3“ ↔ „LD Driver4“ ↔ „Router“ um, und die jeweilige Versionsinformation wird angezeigt.



8 Drücken Sie mehrmals die UP-Taste.

Bei jeder Betätigung der UP-Taste kehrt das Display zu einem Menü einer höheren Ebene zurück.

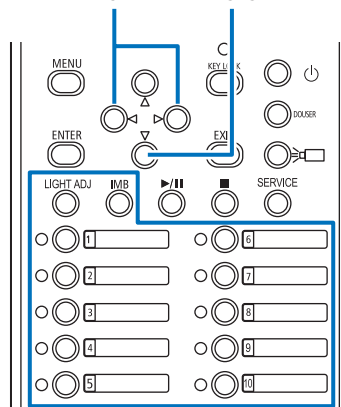
4-1-3. Eingabe von alphanumerischen Zeichen

Alphanumerische Zeichen werden für Einstellpunkte eingegeben, z. B. die Protokolldatei für den angegebenen Zeitraum wird in den USB-Speicher geschrieben. (Seite 74)

Zeichen können durch Drücken der Zifferntasten auf dem Bedienfeld dieses Projektors eingegeben werden.

Nach rechts und links bewegen

Eingegebene Zeichen löschen



Zeichen eingeben

Zeichen können durch Drücken der in der folgenden Tabelle angegebenen Tasten eingegeben werden.

Wenn Sie ein Zeichen während der Eingabe löschen möchten, drücken Sie die DOWN -Taste.

[Eingabebeispiel]

Wenn Sie z. B. „XGA“ eingeben möchten, gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Drücken Sie dreimal die „8“-Taste.
V → W → X
- (2) Drücken Sie die RIGHT-Taste.
- (3) Drücken Sie die „3“-Taste.
XG
- (4) Drücken Sie die RIGHT-Taste.
- (5) Drücken Sie die „1“-Taste.
XGA

Taste	Eingegebenes Zeichen
1	A → B → C → 1 → a → b → c → ! →
2	D → E → F → 2 → d → e → f → " →
3	G → H → I → 3 → g → h → i → # →
4	J → K → L → 4 → j → k → l → \$ →
5	M → N → O → 5 → m → n → o → % →
6	P → Q → R → 6 → p → q → r → & →
7	S → T → U → 7 → s → t → u → ' →
8	V → W → X → 8 → v → w → x → (→
9	Y → Z → / → 9 → y → z → ? →) →
10	* → , → . → 0 → ; → : → + → - →

4-2. Tabelle der Einstellungsmenüs

Menüs in Klammern sind Menüs, die unserem Servicepersonal vorbehalten sind. Normalerweise können diese Menüs nicht verwendet werden.

Hauptmenü	Untermenü		Beschreibung	Referenz-seite
Title Select	„Title Memory Name“		Wählt den Titel des zu projizierenden Signals.	51
	TEST Pattern		Wählt das zu projizierende Testmuster.	51
Configuration	Light Setup	Adjust	Stellen Sie die Lichtquellenhelligkeit (Ausgang) ein.	52
	Lens Control	Lens Position	Stellt die Position des projizierten Bilds ein.	52
		Focus Zoom	Stellt Größe und Fokus des projizierten Bilds ein.	52
	Reset	(FactoryDefault)	Setzt die Einstellungen auf ihre Standardwerte zurück. Wählt zwischen den Optionen „nur Preset-Tasten und Titel“, „nur LAN-Einstellungen“ und „alle Einstellungen“.	-
		Filter Cleaning	Initialisiert die Benutzungszeit des Luftfilters (zur Bestätigung des Filterreinigungszyklus).	53
		(Fan Usage)	Initialisiert die Benutzungszeit des Gebläses.	-
		(Light Usage)	Initialisiert die Benutzungszeit der Lichtquelle.	-
		(Phosphor)	Initialisiert die Benutzungszeit des Phosphors.	-
		(Diffuser)	Initialisiert die Benutzungszeit des Diffusers.	-
	(Setup)	Douser Setup	Legt den Offen/Geschlossen-Zustand des Dousers fest.	-
		Panel Key Lock	Sperrt die Tasten am Bedienfeld des Projektors, um versehentliche Betätigung zu verhindern.	-
		Auto Key Lock	Aktiviert oder deaktiviert Auto Key Lock.	-
		Off Timer	Legt die Zeit bis zum automatischen Ausschalten des Projektors fest.	-
		Message	Legt die Zeit zum Anzeigen der Meldung fest, die den Luftfilter-Reinigungszyklus angibt.	-
		Silent Mode	Legt fest, ob die Status-Anzeige (SYSTEM/LIGHT), der Summer, die Anzeigen am Bedienfeld und die Hintergrundbeleuchtung benutzt werden.	-
		Remote Sensor	Stellen Sie den Fernbedienungsempfänger auf die Vorderseite und die Rückseite des Projektors.	-
		Projector ID	Sie können mehrere Projektoren separat und unabhängig voneinander mit einer Fernbedienung bedienen, die mit der Funktion Projector-ID ausgestattet ist. Wenn Sie allen Projektoren die gleiche ID zuweisen, können Sie bequem alle Projektoren über eine Fernbedienung bedienen.	-
	Installation (Hinweis)	(Option Slot)	Konfiguriert das in Steckplatz eingesetzte Gerät (nur im Standby-Modus des Projektors).	-
		(Orientation)	Legt die Projektionsmethode und den Kühlgebläse-Betriebsmodus fest.	-
		Lens Type (Hinweis)	Diese Funktion kann nicht verwendet werden.	53
		Lens Calibrate (Hinweis)	Diese Funktion kann nicht verwendet werden.	53
		Lens Center (Hinweis)	Verlagert die Linsenversatzposition zur Mitte (nur, wenn die Stromversorgung des Projektors eingeschaltet ist).	53
		(Baudrate)	Legt die Datenübertragungsgeschwindigkeit (bps) des PC-Steueranschlusses (RS-232) fest.	-
		(Date/Time)	Stellt Datum und Uhrzeit am Projektor ein.	-
		(New Router Setup)	Legt die Standardeinstellungen des Routers fest, wenn der in den Projektor eingebaute Router ausgetauscht worden ist.	-
		(Fan Speed Mode)	Legt den Kühlgebläse-Betriebsmodus fest.	-
		(Service)	Zeigen Sie das Menü Service man an.	-
	(Memory)	Light	Der Inhalt des ausgewählten Lichtspeichers (Lichtausgangsleistungswert) kann mit den aktuellen Einstellungen überschrieben werden.	-
		Lens	Der Inhalt des ausgewählten Linsenspeichers kann mit den aktuellen Einstellungen überschrieben werden.	-
(Title Setup)	Preset Button	Preset Button 1–20	Legt den Titel fest, der den Preset-Tasten (Tasten <1> bis <10>) zuzuweisen ist.	54
Information	Light	Output	Zeigt die Lichtquellenleistungseinstellung an.	54
	AC Voltage		Zeigt den dem Projektor gelieferten Stromversorgungsspannungswert an.	54
	Preset Button	Preset Button 1–20	Zeigt die Titel an, die den Preset-Tasten (Tasten <1> bis <10>) zugewiesen wurden.	54
	Usage		Zeigt auf die Projektorbenutzung bezogene Informationen an.	55
	Error Code		Zeigt den gegenwärtig aufgetretenen Fehler an.	55
	Version	System	Zeigt die Modellbezeichnung und verschiedene Versionsinformationen über den Projektor an.	56
		IMB	Zeigt die Modellbezeichnung (oder den Händlernamen) und die Versionsinformationen über Media Block (IMB) an.	56
	IP Address	System	Zeigt die IP-Adresse des Projektors an.	56
	Setup Date		Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum der Garantiezeit).	57
	Option Status		Zeigt den Verbindungszustand des in Steckplatz eingesetzten Geräts mit dem Projektor an.	57

(Hinweis) Die Anmeldung am Projektor mit Berechtigungen eines fortgeschrittenen Benutzers oder höher ist erforderlich.

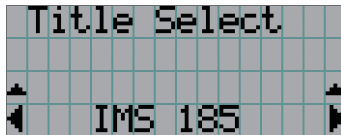
4-3. Title Select

4-3-1. Title Select (Title Memory)

Wählt den Titel des zu projizierenden Signals aus.

Sie können maximal 100 Titel registrieren. Sie können registrierte Titel auch den Voreinstelltasten (Tasten <1> bis <10>) auf dem Bedienfeld des Projektors zuordnen und diese dann direkt mit diesen Tasten aufrufen.

Einzelheiten zur Registrierung und Änderung von Titeln erhalten Sie bei Ihrem Händler/Lieferanten.



← Zeigt den aktuell ausgewählten Punkt mit einem Sternchen (*) an.

← Wählt den zu projizierenden Titel aus.

4-3-2. Test Pattern

Wählt das zu projizierende Testbild aus.



← Zeigt den aktuell ausgewählten Punkt mit einem Sternchen (*) an.

← Wählt das zu projizierende Testbild aus.

OFF, Alignment, Cross Hatch, Convergence, Red, Green, Blue, White, Black,
White 50% [IRE], H-Ramp, Logo

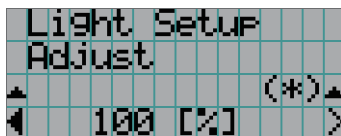
4-4. Configuration

Beauftragen Sie Ihren Händler/Lieferanten mit der Ausführung dieser Einstellungen.

4-4-1. Light Setup

Adjust

Stellt die Lichtquellenhelligkeit (Ausgang) ein. Diese Einstellung ist ein Bruchteil, wobei der maximale Wert der Lichtquellenhelligkeit 100 % beträgt.



← Stellt den Ausgangsleistungswert (%) ein.

4-4-2. Lens Control

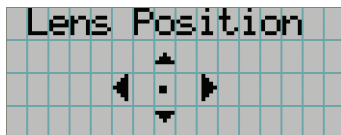
Stellt die Position, die Größe und den Fokus des projizierten Bildschirms ein.

Drücken Sie die ENTER-Taste um die Anzeige zwischen den Einstellungen „Lens Position“ und „Focus Zoom“ umzuschalten. Drücken Sie die EXIT-Taste um eine Menü-Ebene höher zu gelangen.

Lens Position

Stellt die Position des projizierten Bildschirms ein.

Durch Drücken der UP/DOWN/LEFT/RIGHT-Taste bewegt sich der projizierte Bildschirm in die entsprechende Richtung.

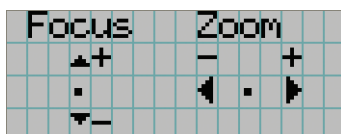


Focus Zoom

Einstellung für Größe (Zoom) und den Fokus (Focus) des projizierten Bildschirms.

Drücken Sie die UP/DOWN-Taste, um den Fokus einzustellen.

Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um die Größe des projizierten Bildschirms einzustellen.

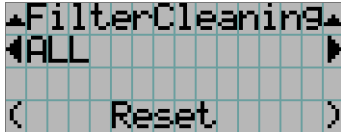


4-4-3. Reset

Diese Funktion wird verwendet, um die Benutzungszeit des Luftfilters usw. zurückzusetzen.

Filter Cleaning

Setzt die Luftfilterbenutzungszeit zurück (zur Bestätigung des Filterreinigungszyklus). Wählen Sie den Filter. Drücken Sie die ENTER-Taste, wählen Sie dann „Yes“ auf dem angezeigten Bestätigungsbildschirm, und drücken Sie dann die ENTER-Taste, um die Luftfilterbenutzungszeit zurückzusetzen (zur Bestätigung des Filterreinigungszyklus).



← Drücken Sie die ENTER-Taste, um den Bestätigungsbildschirm anzuzeigen.

4-4-4. Installation

Lens Type

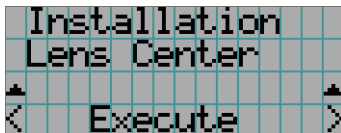
Diese Funktion kann nicht verwendet werden.

Lens Calibrate

Diese Funktion kann nicht verwendet werden.

Lens Center

Verlagert den Linsenversatz zur Mittelposition. Die Mittelposition kann sich abhängig von den Montagebedingungen der Linsen leicht verschieben. Dieses Menüelement ist nur verfügbar, wenn die Stromversorgung des Projektors eingeschaltet ist und Sie am Projektor mit Berechtigungen eines fortgeschrittenen Benutzers oder höher angemeldet sind.



← Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Verlagerung auszuführen.

4-5. Title Setup

Stellt die den „Preset Buttons“ (programmierbare Tasten <1> bis <10>) zugeordnete Bezeichnung ein (bis zu 20 Titel).
Beauftragen Sie Ihren Händler/Lieferanten mit der Ausführung dieser Einstellungen.

4-6. Information

Zeigt Informationen zur Lichtquelle, die Benutzungszeit des Projektors, die Versionsinformation und die Fehlercodes an.

4-6-1. Light

Output

Zeigt den Wert der Lichtquellenleistungseinstellung (%) an.

▲Light
◀Output
(100.0 [%])

← Zeigt die aktuelle Einstellung (%) an.

4-6-2. AC Voltage

Zeigt den dem Projektor gelieferten Stromversorgungsspannungswert an.

** AC Voltage **
PS-S 200 [V]
PS-L1 200 [V]
< Refresh >

PS-S	Versorgungsspannungswert der Projektor-Stromversorgung.
PS-L1	Versorgungsspannungswert der Lichtstromversorgung.

4-6-3. Preset Button

Stellt die den „Preset Buttons“ (programmierbare Tasten <1> bis <10>) auf dem Projektor-Bedienfeld zuzuordnende Bezeichnung ein.

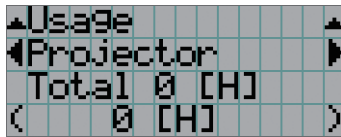
▲Preset Button
◀PresetButton1
Title No.8
(Logo)

← Wählt die Nummer der Preset-Taste, deren Inhalt Sie anzeigen möchten.
← Zeigt die zugeordneten Titelnummern an.
← Zeigt die registrierten Namen der zugeordneten Titel an.

TIPP Um einen Titel zu wählen, der einer der Tasten „Preset Button11“ bis „Preset Button20“ zugewiesen ist, drücken Sie die Preset-Taste, während Sie die Taste UP gedrückt halten. Um beispielsweise den Titel auszuwählen, der „Preset Button11“ zugewiesen ist, drücken Sie die Taste <1>, während Sie die UP-Taste gedrückt halten.

4-6-4. Usage

Zeigt auf die Projektorbenutzung bezogene Informationen, wie z. B. die Benutzungszeit des Projektors, der Lichtquelle, der Luftfilter und des Gebläses, sowie Informationen über den Lichtquellen austauschzyklus an.



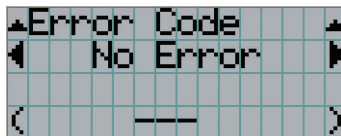
← Wählt den Punkt aus, der angezeigt werden soll.

← Zeigt Informationen über den ausgewählten Posten an.

Projector	Zeigt die Benutzungszeit des Projektors an.
Filter Cleaning	Zeigt die Benutzungszeit der Luftfilter an (zur Bestätigung des Filterreinigungszyklus).
Fan Usage	Zeigt die Benutzungszeit des Gebläses an.
Light Usage	Die Anzeige der Benutzungszeit der Lichtquelle an.
Phosphor	Die Anzeige der Benutzungszeit des Phosphors.
Diffuser	Die Anzeige der Benutzungszeit des Diffusers.
Douser count	Zeigt die Zahl der Benutzungen des Dousers an.

4-6-5. Error Code

Zeigt bei Auftritt eines Fehlers den Fehlercode an.



← Zeigt den Code des aktuell aufgetretenen Fehlers an.

← Zeigt den Namen des aktuell aufgetretenen Fehlers an.

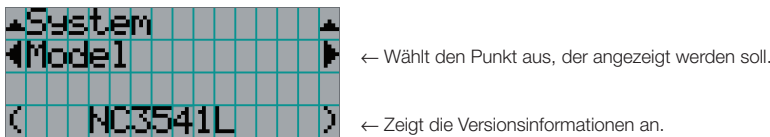
Wenn mehrere Fehler auftreten, können Sie diese durch Drücken der LEFT/RIGHT-Tasten anzeigen.

4-6-6. Version

Zeigt Versionsinformationen über Projektor, Zusatzkarten und IMB an.

System

Zeigt die Versionsinformation des Projektors an.

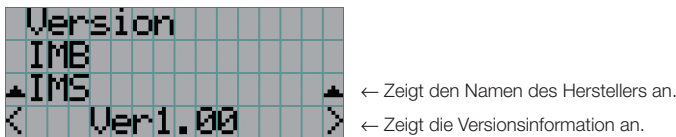


Display-Elemente sind die folgenden:

- Model
- Kernel
- RFS
- Data
- ICP ConfigFile
- Slave Firmware
- Set Ctrl FPGA
- SSL Firmware
- SSL FPGA
- LD Driver1
- LD Driver3
- Router
- Serial No.
- U-Boot
- Main Software
- ICP
- Slave BIOS
- Slave Data
- SSL BIOS
- SSL Data
- Secure Processor
- LD Driver2
- LD Driver4

IMB

Zeigt den Händlernamen und die Versionsinformationen über Media Block (IMB) an. Wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, bleibt das Feld für den Händlernamen leer, und „---“ erscheint als Versionsinformation.



* Wenn der IMB eingebunden wird, ist die angezeigte Lieferantenbezeichnung „IMS“.

4-6-7. IP Address

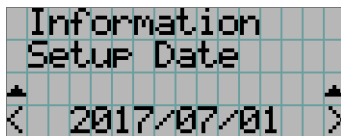
Zeigt die im Projektor eingestellte IP-Adresse an.



System	Zeigt die für den Projektor eingestellte IP-Adresse an (System).
--------	--

4-6-8. Setup Date

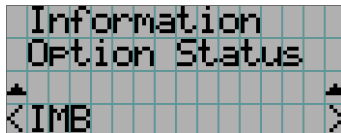
Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum der Garantiezeit).



← Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum der Garantiezeit).

4-6-9. Option Status

Zeigt den Verbindungszustand des in Steckplatz eingesetzten Geräts am Projektor an. Der Gerätenamen wird in () angezeigt, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet oder wenn die Verbindung zum Gerät nicht bestätigt werden kann.



← Zeigt den Verbindungszustand des Geräts in Steckplatz an.

- <Name des Anbieters >IMB: Media Block
- No Board: Kein Gerät installiert

5.

Wartung Ihres Projektors

HINWEIS Bitte lassen Sie die Innenreinigung des Projektors von Ihrem Händler durchführen.

5-1. Reinigung des Gehäuses

 WARNUNG

Verwenden Sie keine Sprays mit entflammenden Gasen, um Staub von Gehäuseteilen usw. zu entfernen. Ein solches Vorgehen erzeugt Brandgefahr.

Stellen Sie stets sicher, dass der Projektor ausgeschaltet und der Netzstecker von der Netzsteckdose abgezogen ist, bevor Sie Wartungsarbeiten an Ihrem Projektor ausführen.

- Wischen Sie das Gehäuse mit einem trockenen, weichen Tuch ohne Noppen ab.
Wenn das Gehäuse sehr verschmutzt ist, befeuchten Sie das Tuch mit in Wasser verdünnten Neutralreiniger, wringen Sie es gut aus und wischen Sie das Gehäuse ab. Wischen Sie es anschließend mit einem trockenen Tuch trocken.
Wenn Sie ein chemisches Feuchtigkeittuch verwenden, führen Sie die Anweisungen in der beiliegenden Anleitung aus.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, wie Verdünner oder Benzin. Die Beschichtung kann beschädigt werden oder abblättern.
- Wenn Staub von der Ventilationsöffnung entfernt wird, saugen Sie ihn mithilfe eines Staubsauger-Bürstenaufsatzes ab. Ein Staubsauger ohne Aufsatz darf niemals direkten Kontakt haben, und verwenden Sie beim Reinigen niemals einen Düsenaufsatz.
- Reinigen Sie die Ventilationsöffnung in regelmäßigen Abständen. Wenn Sie zulassen, dass sich Staub ansammelt, kann sich im Innern Hitze bilden, was zu Funktionsstörungen führen kann. Das Intervall, das je nach Aufstellungsort Ihres Projektors variieren kann, liegt bei etwa 100 Stunden.
- Beschädigen Sie das Gehäuse nicht durch Kratzer, und lassen Sie keine harten Gegenstände dagegen schlagen. Dies kann den Projektor zerkratzen.
- Kontaktieren Sie für die Reinigung des Projektors Ihren Händler/Lieferanten.

HINWEIS Lassen Sie keine Insektizide oder andere flüchtigen Flüssigkeiten auf das Gehäuse, die Linse oder den Bildschirm spritzen. Lassen Sie darüber hinaus keine Gummi- oder Kunststoffgegenstände längere Zeit auf dem Projektor liegen. Die Beschichtung kann beschädigt werden oder abblättern.

5-2. Reinigung der Linse

Reinigen Sie die Linse auf die gleiche Weise wie eine Kameralinse (verwenden Sie einen im Handel erhältlichen Kamera-Blower oder handelsübliches Reinigungspapier für Brillen). Achten Sie beim Reinigen darauf, dass Sie die Linse nicht beschädigen.

WARNUNG

- Nicht bei eingeschaltetem Projektor in die Lichtquelle sehen. Der Projektor sendet sehr helles Licht aus, das zu bleibenden Sehschäden führen kann.
- Verwenden Sie keine Sprays mit entflammenden Gasen, um Staub vom Objektiv usw. zu entfernen. Ein solches Vorgehen erzeugt Brandgefahr.

5-3. Reinigen der Luftfilter

Luftfilter sind am Lufteinlass des Projektors angebracht, um das Eindringen von Staub zu verhindern. Die Luftfilter sollten regelmäßig gereinigt werden, um die Projektorleistung zu gewährleisten.

- Sie können die Benutzungszeit der Luftfilter in den Einstellungsmenüs in „Information“ - „Usage“ anzeigen (Seite 55).

WARNUNG

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie die Luftfilter reinigen.

WARNUNG

- Staub in den Luftfiltern beeinträchtigt die Lüftung des Projektors, führt zu einem Anstieg der Innentemperatur und kann einen Brand oder eine Funktionsstörung verursachen.
- Verwenden Sie keine Sprays mit entflammenden Gasen, um Staub von den Filtern usw. zu entfernen. Ein solches Vorgehen erzeugt Brandgefahr.

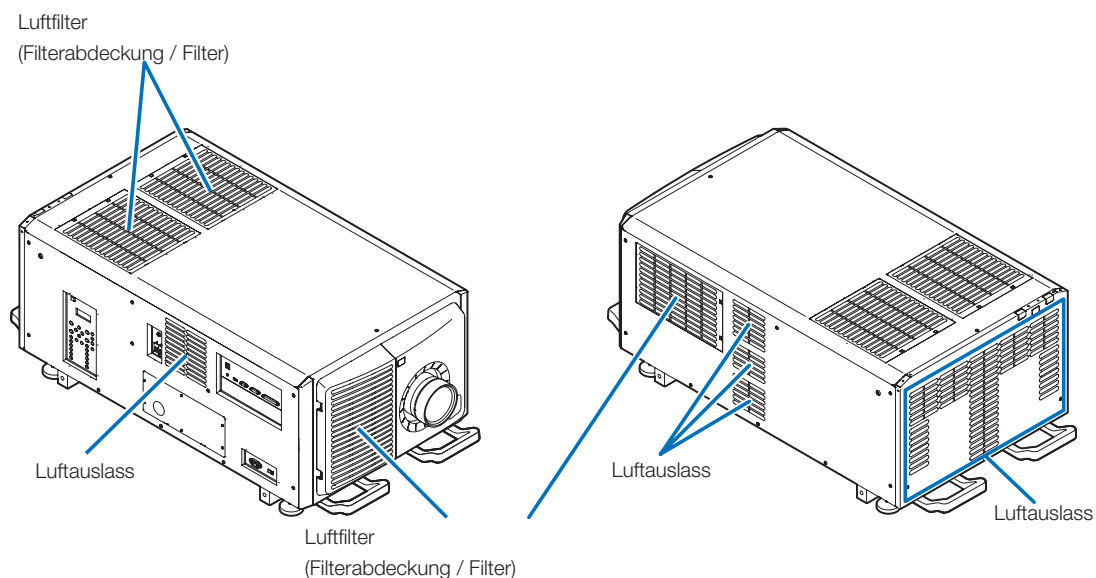
VORSICHT

Bevor Sie den Filter reinigen, schalten Sie zunächst den Strom ab, wobei darauf zu achten ist, dass sich der Kühlventilator bereits abgeschaltet hat, bevor Sie den Hauptschalter ausschalten. Bevor Sie den Filter reinigen, darauf achten, dass die Einheit vollständig abgekühlt ist. Das Abnehmen der Filterabdeckung bei laufender Einheit kann zu Verbrennungen oder durch Berühren interner Teile zu einem elektrischen Schlag führen.

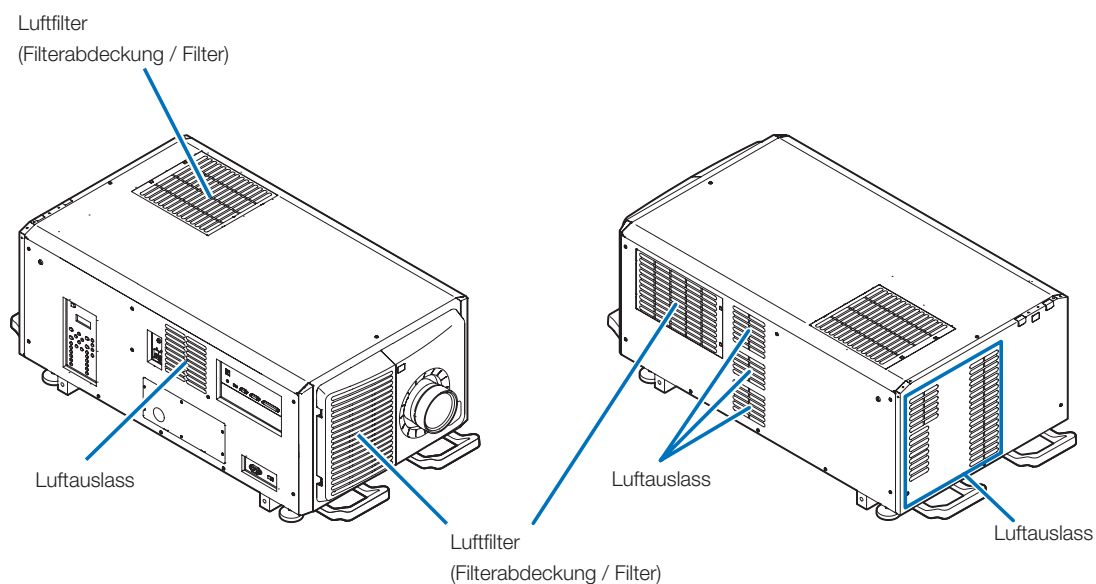
5. Wartung Ihres Projektors

Die Einheit verwendet einen hinter der Filterabdeckung installierten zweilagigen Metallnetzfilter. Bei regelmäßiger Reinigung kann dieser mehrfach verwendet werden. Reinigen Sie beim Reinigen der Luftfilter alle zur gleichen Zeit.

NC-3543



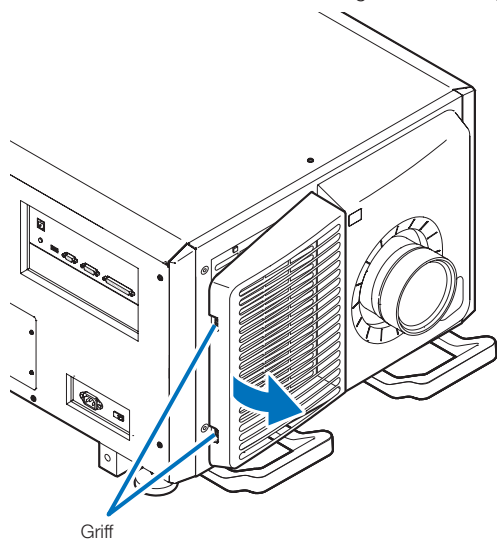
NC-2043



5-3-1. Reinigen der Luftfilter

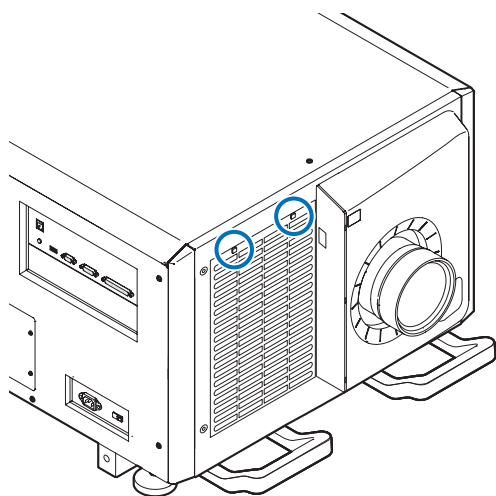
1 Entfernen sie die vordere Filterabdeckung.

Ziehen Sie die vordere Filterabdeckung in Pfeilrichtung, um sie zu entfernen.



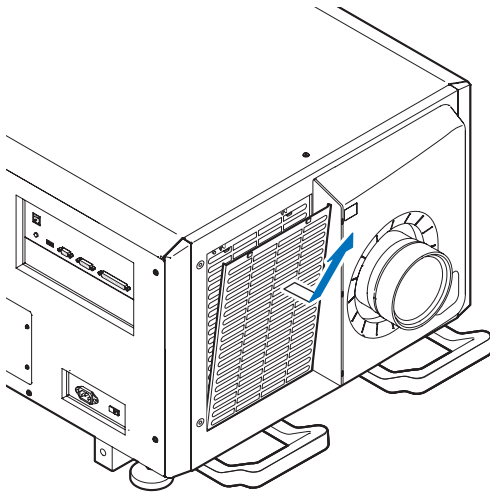
2 Entfernen Sie den Luftfilter.

1. Drücken Sie den Stopper-Schalter (2 Positionen).

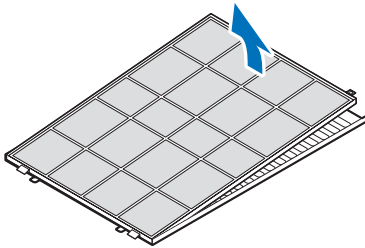


5. Wartung Ihres Projektors

2. Ziehen Sie den oberen Teil des Luftfilters auf sich zu. Wenn die obere Hälfte des Luftfilters frei ist, entfernen Sie den Filter, indem Sie ihn diagonal nach oben ziehen.

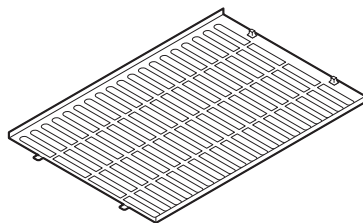
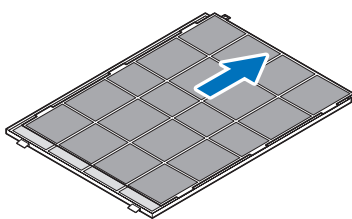


- 3 Heben Sie den Luftfilter in Pfeilrichtung hoch und entfernen Sie ihn.

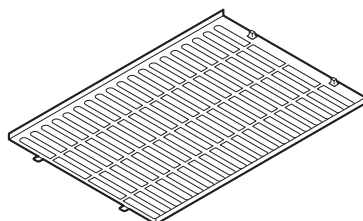
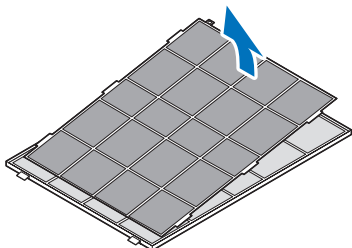


- 4 Entfernen Sie die Luftfilter.

1. Schieben Sie den oberen Luftfilter in die unten gezeigte Position.



2. Heben Sie den oberen Luftfilter in Pfeilrichtung hoch und entfernen Sie ihn.

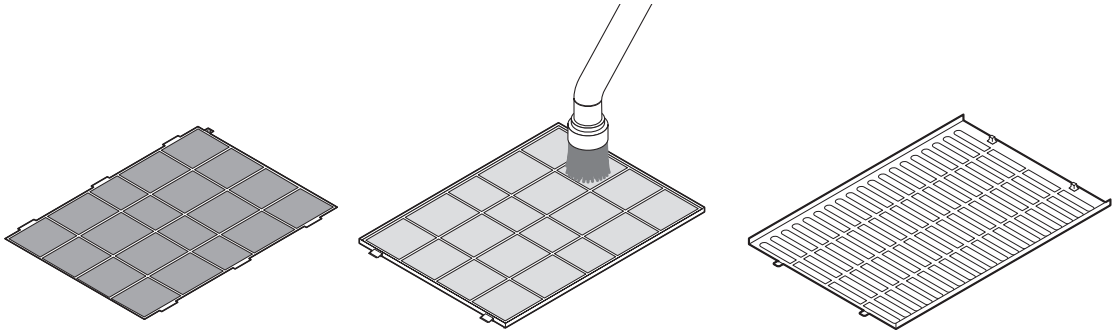


HINWEIS

Keine hohe Kraft aufwenden und nicht versuchen, ihn aufzuhebeln. Dadurch könnte der Flansch verformt werden, wodurch ein Wiederaufsetzen der Filterabdeckung unmöglich wäre.

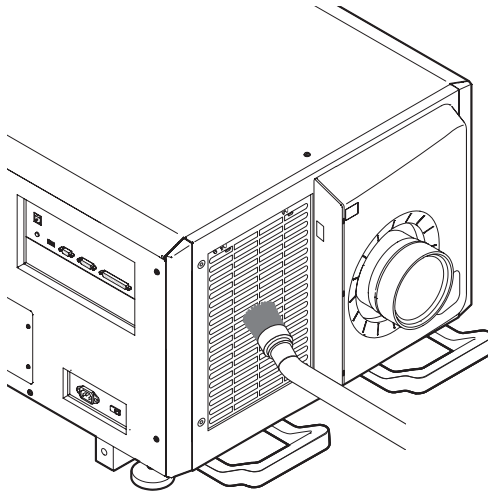
5 Säubern Sie mithilfe eines Staubsaugers die Filter von Staub.

Entfernen Sie auch sorgfältig den Staub auf den Filterabdeckungen und von beiden Seitenflächen aller Filter.



Entfernen Sie auch den Staub von den Gittern an der Außenseite des Projektors.

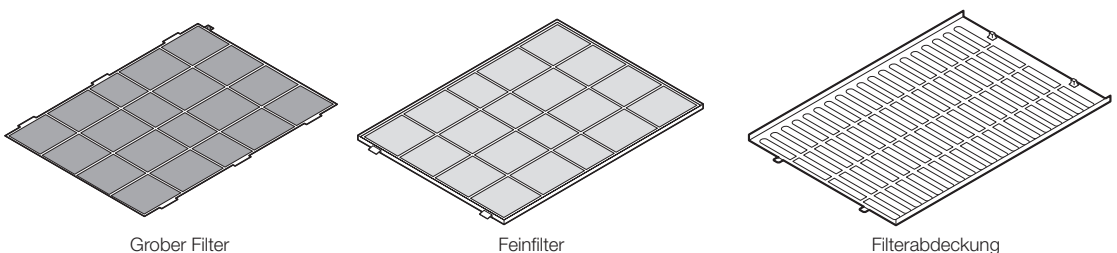
Achten Sie auch darauf, anhaftenden Staub von den Lamellenstegen mit einem Staubsauger zu entfernen.



HINWEIS

- Verwenden Sie bei jeder Reinigung des Filters den weichen Bürstenaufsatz des Staubsaugers. Dadurch wird eine Beschädigung des Filters vermieden.
- Waschen Sie den Filter nicht mit Wasser. Dadurch kann die Filtermembran beschädigt werden und Verstopfungen hervorgerufen werden.

6 Setzen Sie die verschiedenen Teile des Filters zusammen und passen Sie sie in die Filterabdeckung ein.



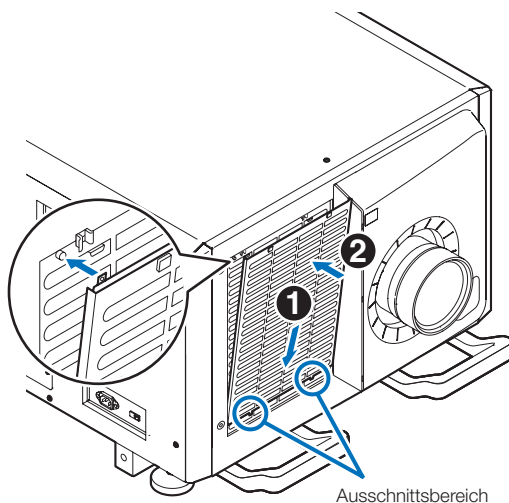
Grober Filter

Feinfilter

Filterabdeckung

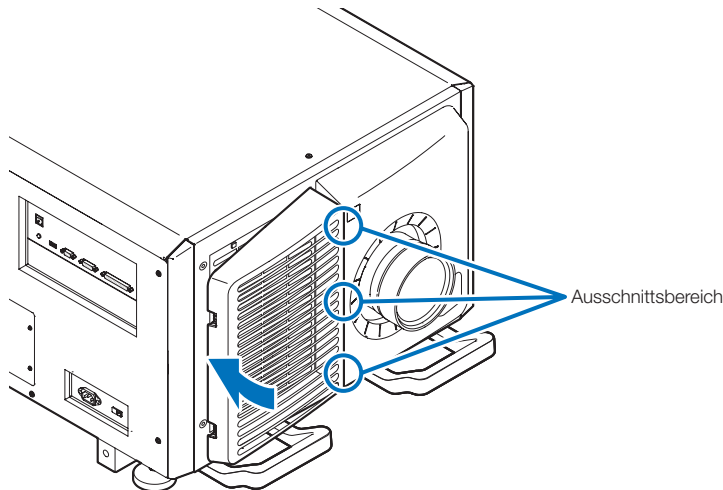
7 Befestigen Sie den Filter in der Projektoreinheit.

1. Lassen Sie die Reiter der Filterabdeckung in den Teil mit der Aussparung der Projektoreinheit einrasten, um die Abdeckung zu befestigen.
2. Setzen Sie den Luftfilter am Lufteinlass ausgerichtet ein.



8 Montieren Sie die vordere Filterabdeckung.

Schieben Sie die vordere Filterabdeckung in Pfeilrichtung, um sie zu installieren.



9 Reinigen Sie die anderen Einlassöffnungen der Luftfilter in gleicher Weise.

Reinigen Sie die anderen Einlassöffnungen der Luftfilter in gleicher Weise wie in den Schritten **2** bis **7**.

HINWEIS

- Achten Sie vor dem Einschalten des Stroms darauf, dass alle Filterabdeckungen angebracht wurden. Falls diese nicht korrekt angebracht sind, könnte Staub in den Projektor gelangen und eine Fehlfunktion bewirken.
- Setzen Sie nach dem Reinigen der Filter die „FilterCleaning Time“ zurück. (Siehe diese Seite)

5-3-2. Zurücksetzen der Luftfilterbenutzungszeit

1 Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein.

2 Setzen Sie die angezeigte Meldung mit „Configuration“ → „Reset“ zurück.

Wählen Sie im Einstellungsmenü „Configuration“ → „Reset“ → „Filter Cleaning“ aus. Meldung „FilterCleaning Time“ am LCD-Bildschirm wird ausgeschaltet.

Damit ist die Rücksetzung der Luftfilterbenutzungszeit abgeschlossen.

6.

Anhang

6-1. Fehlersuche

Überprüfen Sie den Anschluss, die Einstellungen und den Betrieb noch einmal, bevor Sie den Projektor reparieren lassen. Wenn die Störung nicht behoben werden kann, wenden Sie sich für Anweisungen oder Reparaturarbeiten an Ihren Händler/Lieferanten.

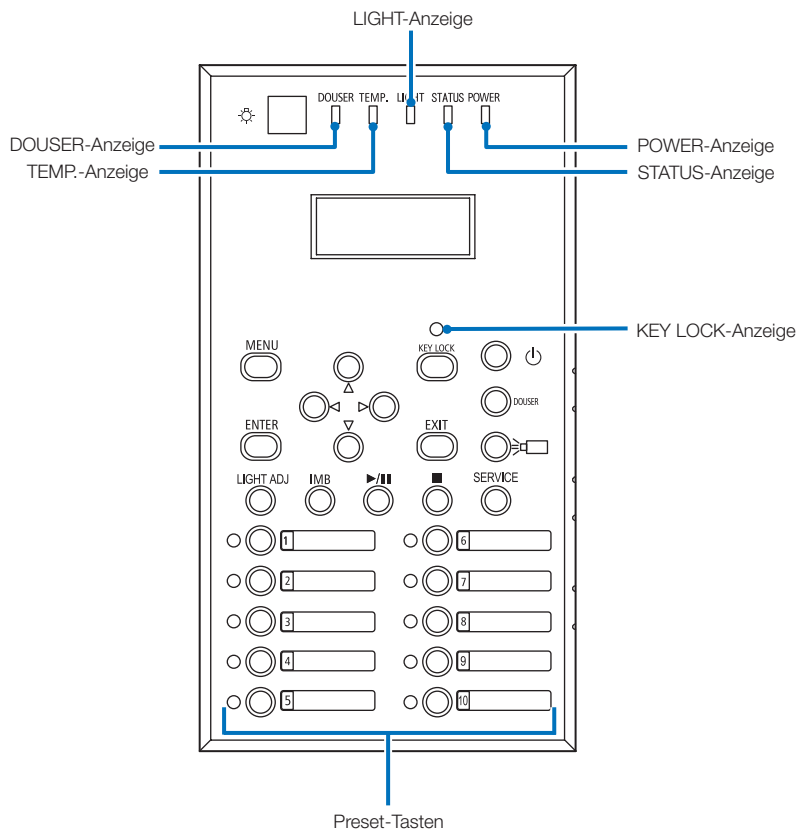
6-1-1. Störungen und Überprüfung

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden.	Überprüfen Sie, ob der Netzstecker ordnungsgemäß an die Steckdose angeschlossen ist und der Projektor mit Strom versorgt wird.
	Stellen Sie sicher, dass der Projektorstromschalter und der Lichtquellen-Ein/Aus-Schalter auf EIN gestellt sind.
	Überprüfen Sie, ob die Tastensperrfunktion aktiviert ist. Wenn dies der Fall ist, sind die Funktionstasten der Haupteinheit gesperrt und funktionieren nicht.
	Ist die Temperatur im Innern des Projektors zu hoch? Wenn die Innentemperatur zu hoch ist, verhindert die Schutzfunktion die Einschaltung Ihres Projektors. Warten Sie eine Weile und schalten Sie ihn danach ein.
	Der Projektor ist nicht funktionsfähig, solange der Administratorschlüssel nicht eingesteckt ist.
Das Bild kann nicht projiziert werden.	Überprüfen Sie, ob der angeschlossene Eingang ausgewählt worden ist.
	Überprüfen Sie, ob das Kabel korrekt am Eingangsanschluss angeschlossen ist.
	Überprüfen Sie, ob der Douser geschlossen ist.
	Überprüfen Sie, ob alle Einstellungen korrekt eingestellt worden sind.
Das Bild ist verzerrt.	Überprüfen Sie, ob der Winkelmesser korrekt eingestellt ist.
Das Bild ist unscharf.	Stellen Sie sicher, dass die Linse korrekt fokussiert ist.
	Überprüfen Sie, ob der Bildschirm und der Projektor im korrekten Winkel zueinander aufgestellt sind.
	Die Projektionsentfernung ist möglicherweise größer als der Fokusbereich.
	Überprüfen Sie, ob sich auf der Linse oder auf anderen Teilen Kondensation gebildet hat. Wenn der Projektor an einem warmen Ort eingeschaltet wird, aber zuvor an einem kalten Ort aufbewahrt wurde, kann sich auf der Linse und auf anderen optischen Komponenten im Innern Kondensation bilden. Warten Sie in solch einem Fall einige Minuten, bis die Kondensation verschwunden ist.

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Das Videobild ist gestört.	Überprüfen Sie, ob das am Projektor angeschlossene Signalkabel abgetrennt worden ist.
Die SYSTEM-Statusanzeige blinkt rot.	An Ihrem Projektor ist möglicherweise eine Störung aufgetreten. Bitte kontaktieren Sie für Anweisungen Ihren Händler/Lieferanten.
Ein Fehlercode wird angezeigt.	Bitte kontaktieren Sie für Anweisungen Ihren Händler/Lieferanten.

6-2. Anzeige-Displayliste

Siehe die nachstehenden Beschreibungen, wenn die Tasten am Bedienfeld oder die Anzeigen auf der Rückseite des Projektors leuchten oder blinken. Der Projektor verfügt ferner über eine Warnfunktion, die einen Summer einsetzt.



6-2-1. Preset-Tasten

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Der Taste ist kein Titel zugewiesen.	-
Stetiges Leuchten		Der Taste ist ein Titel zugewiesen.	-
	Grün	Der Titel ist ausgewählt.	-
	Weiß	Der Titel ist nicht ausgewählt.	-

6-2-2. KEY LOCK-Anzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Tastensperre ist deaktiviert.	-
Stetiges Leuchten	Orange	Die Tastensperre ist eingeschaltet.	-

6-2-3. DOUSER-Anzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Stetiges Leuchten	Grün	Der Douser ist geschlossen.	-
Aus		Der Douser ist offen.	-

6-2-4. TEMP.-Anzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Blinkendes Licht	Rot	Die Projektortemperatur erreicht fast den Betriebstemperaturgrenzwert.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.
Stetiges Leuchten	Rot	Die Projektortemperatur überschreitet den Betriebstemperaturgrenzwert.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.

6-2-5. LIGHT-Anzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Lichtquelle ist aus.	-
Stetiges Leuchten	Grün	Die Lichtquelle ist an.	-

6-2-6. STATUS-Anzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Stromversorgung des Projektors ist ausgeschaltet.	-
Blinkendes Licht	Orange	Zustand vom Ausschalten der Stromversorgung bis zum Beginn des Standby-Modus	Warten Sie einen Moment.
	Grün (Zyklen von 1) (Hinweis 1)	Der Projektor macht sich für die Einschaltung bereit. Der Douser ist geschlossen.	Warten Sie einen Moment.
	Grün (Zyklen von 2) (Hinweis 2)	Der Projektor ist eingeschaltet. (Die Lichtquelle ist aus.)	-
	Rot (mit Summer)	Sicherheitsproblem, Fehler.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.
	Rot (ohne Summer)	Fehler mit möglicher Bildprojektion unter bestimmten Bedingungen.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.
Stetiges Leuchten	Grün	Der Projektor ist eingeschaltet.	-
	Orange	Der Projektor befindet sich im Standby-Modus.	-
	Rot	Fehler, der sich nicht auf die Projektion auswirkt.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.

(Hinweis 1) 0,5 Sekunden ein → 0,5 Sekunden aus wird wiederholt.

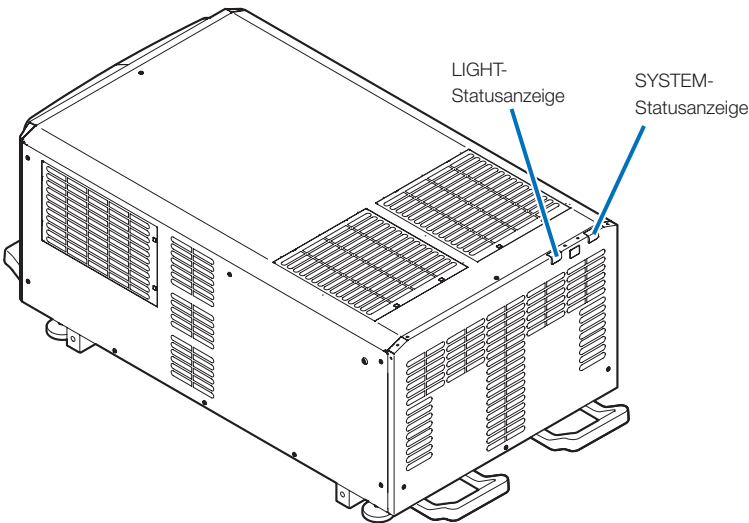
(Hinweis 2) 1,5 Sekunden ein → 0,5 Sekunden aus wird wiederholt.

6-2-7. POWER-Anzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Stetiges Leuchten	Blau	Während die Projektor-Software gestartet wird	Warten Sie einen Moment.
	Orange	Die Stromversorgung des Projektors ist eingeschaltet, oder der Projektor befindet sich im Standby-Modus.	-
	Grün	Der Projektor ist eingeschaltet.	
Blinkendes Licht	Blau	Während die Projektor-Software gestartet wird	Warten Sie einen Moment.
	Grün	Der Projektor macht sich für die Einschaltung bereit. Zustand vom Ausschalten der Stromversorgung bis zum Beginn des Standby-Modus.	-
	Grün (Zyklus von 3 Sekunden) (Hinweis 1)	Wenn der Sleep-Timer aktiviert ist	

(Hinweis 1) 2,5 Sekunden ein → 0,5 Sekunden aus wird wiederholt.

6-2-8. Anzeigen



SYSTEM-Statusanzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Stromversorgung des Projektors ist ausgeschaltet.	-
Blinkendes Licht	Orange	Zustand vom Ausschalten der Stromversorgung bis zum Beginn des Standby-Modus	Warten Sie einen Moment.
	Grün (Zyklen von 1) (Hinweis 1)	Der Projektor macht sich für die Einschaltung bereit. Der Douser ist geschlossen.	Warten Sie einen Moment.
	Grün (Zyklen von 2) (Hinweis 2)	Der Projektor ist eingeschaltet. (Die Lichtquelle ist aus.)	-
	Rot (mit Summer)	Sicherheitsproblem, Fehler.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.
	Rot (ohne Summer)	Fehler mit möglicher Bildprojektion unter bestimmten Bedingungen.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.
Stetiges Leuchten	Grün	Der Projektor ist eingeschaltet.	-
	Orange	Der Projektor befindet sich im Standby-Modus.	-
	Rot	Fehler, der sich nicht auf die Projektion auswirkt.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.

(Hinweis 1) 0,5 Sekunden ein → 0,5 Sekunden aus wird wiederholt.
(Hinweis 2) 1,5 Sekunden ein → 0,5 Sekunden aus wird wiederholt.

LIGHT-Statusanzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Lichtquelle ist aus.	-
Stetiges Leuchten		Die Lichtquelle ist an.	-

6-3. Betrieb mit einem HTTP-Browser

6-3-1. Überblick

Die Verwendung der HTTP-Serverfunktionen externer die Steuerung des Projektors von einem Webbrowser aus. Für den Webbrowser benötigen Sie „Microsoft Internet Explorer 4.x“ oder eine höhere Version.

Dieses Gerät verwendet „JavaScript“ und „Cookies“, und der Browser muss so eingestellt sein, dass er diese Funktion akzeptiert. Das Einstellverfahren kann je nach Browser-Version unterschiedlich sein. Lesen Sie die Hilfe-Dateien und auf die anderen Informationen, die Ihrer Software beiliegen.

HINWEIS Die Display- oder Tastenreaktion kann verlangsamt werden oder die Bedienung wird je nach Einstellung Ihres Netzwerks möglicherweise nicht akzeptiert.
Sollte dies so sein, wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.
Der Projektor reagiert möglicherweise nicht, wenn dessen Tasten mehrmals hintereinander in schnellen Intervallen gedrückt werden. Sollte dies so sein, warten Sie einen Moment und versuchen Sie es wieder.
Zugriff auf die HTTP-Serverfunktionen erhalten Sie durch Eingabe von
`http://<IP-Adresse des Projektors>/index.html`
im URL-Eingabefeld.

6-3-2. Vorbereitung vor der Anwendung

Nehmen Sie die Netzwerkanschlüsse vor und richten Sie Ihren Projektor ein und überprüfen Sie, ob alles vollständig ist, bevor der Browserbetrieb aktiviert wird.

Der Betrieb mit einem Browser, der einen Proxyserver verwendet, ist je nach Proxyserver-Typ und Einstellverfahren vielleicht nicht möglich. Obwohl der Typ des Proxyservers einen Faktor darstellt, ist es möglich, dass die Punkte, die gegenwärtig eingestellt sind, nicht angezeigt werden. Dies hängt von der Cache-Leistung ab, und der vom Browser eingestellte Inhalt wird möglicherweise nicht im Betrieb reflektiert. Es ist empfehlenswert, dass kein Proxyserver verwendet wird, solange dies vermeidbar ist.

6-3-3. URL beim Herstellen einer Verbindung zu einem HTTP-Server

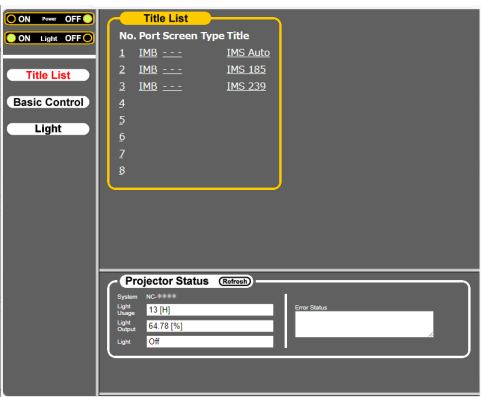
Auch wenn Sie normalerweise „http://<IP-Adresse des Projektors>/index.html“ als URL beim Herstellen einer Verbindung zu einem HTTP-Server angeben (Beispiel 2), können Sie die Verbindung auch durch Angabe des Host-Namens als URL herstellen, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind (Beispiel 1).

- Der Host-Name des Projektors ist im Domain-Namen-Server registriert
- Die IP-Adresse und der Host-Name des Projektors wurden der Datei „HOSTS“ auf dem PC hinzugefügt

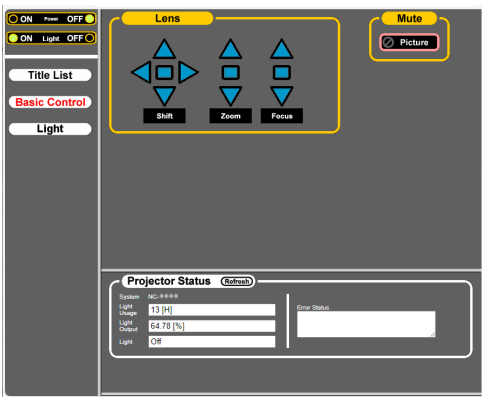
(Beispiel 1) Wenn der Host-Name des Projektors auf „pj.sharp.co.jp“ eingestellt wurde
http://pj.sharp.co.jp/index.html ist als Adresse oder im URL-Eingabefeld spezifiziert, um Zugriff auf die HTTP-Serverfunktionen zu bekommen.

(Beispiel 2) Wenn die IP-Adresse des Projektors „192.168.10.10“ lautet
http://192.168.10.10/index.html ist als Adresse oder im URL-Eingabefeld spezifiziert, um Zugriff auf die HTTP-Serverfunktionen zu bekommen.

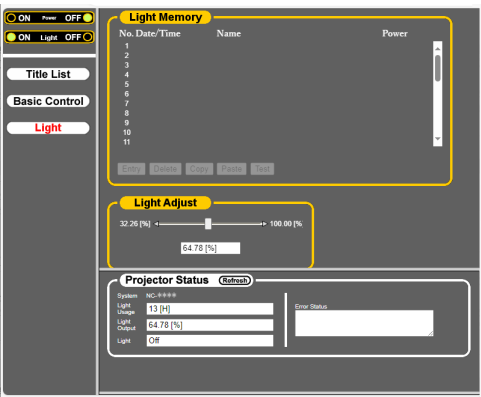
6-3-4. Struktur des HTTP-Servers



<Title List-Bildschirm>



<Basic Control-Bildschirm>



<Light-Bildschirm>

Power	Steuert die Stromversorgung zu Ihrem Projektor. • On: Schaltet den Strom ein. • Off: Schaltet den Strom aus.	
Light	Schalten Sie die Lichtquelle ein/aus. • On: Schaltet die Lichtquelle ein. • Off: Schaltet die Lichtquelle aus.	
Title List	Zeigt die im Projektor eingestellten Titel an (wie z. B. Eingangsanschluss, Bildschirmtyp und Titel). Aktivieren, und der Titel wird geändert.	
Basic Control	Zeigt die Grundsteuerungspunkte an.	
	Lens	Steuert den Linsenbetrieb.
	Shift	▲ : Bewegt den projizierten Bildschirm nach oben. ▼ : Bewegt den projizierten Bildschirm nach unten. ◀ : Bewegt den projizierten Bildschirm nach links. ▶ : Bewegt den projizierten Bildschirm nach rechts. ■ : Stoppt die Versatzfunktion. Der Versatz kann auch durch erneutes Anklicken der gleichen Taste gestoppt werden.
	Zoom	▲ : Zoomt die Linse heran. ▼ : Zoomt die Linse weg. ■ : Stoppt die Zoomfunktion. Der Zoombetrieb kann auch durch erneutes Anklicken der gleichen Taste gestoppt werden.
	Focus	▲ : Fokussiert die Linse heran. ▼ : Fokussiert die Linse weg. ■ : Stoppt die Fokussfunktion. Der Fokusbetrieb kann auch durch erneutes Anklicken der gleichen Taste gestoppt werden.
	Mute	Picture Anklicken und der Douser wird geschlossen und das projizierte Bild wird ausgeblendet. Noch einmal anklicken und das Bild wird wieder projiziert.
Light	Bearbeitet oder lädt den Lichtspeicher und legt die Helligkeit der Lichtquelle fest.	
Projector Status	Zeigt den Projektorzustand an. • System: Zeigt den Modellnamen des Projektors an. • Light Usage: Anzeige der Benutzungszeit der Lichtquelle. • Light Output: Zeigt die Lichtquellenleistung an (%). • Light: Zeigt den Status der Lichtquelle an (On: Leuchtet / Off: Aus). • Error Status: Zeigt den Status der Fehler an, die während des Projektorbetriebs aufgetreten sind. • Refresh: Aktualisiert die Anzeige der folgenden Bedingungen.	

6-4. Schreiben der Protokolldatei (Save PJ Log)

Auf der Haupteinheit gespeicherte Protokolldateien können in den USB-Speicher geschrieben werden, der an den USB-Port der Haupteinheit angeschlossen ist. Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Protokolldatei zu schreiben.

1 Schließen Sie den USB-Speicher an den USB-Port der Haupteinheit an.

Warten Sie, bis der USB-Speicher erkannt wurde und verwendet werden kann (5 oder mehr Sekunden). Einzelheiten finden Sie in der Anleitung des USB-Speichers.

2 Drücken Sie gleichzeitig die UP-Taste und die ENTER-Taste.

Der Bildschirm „Save PJ Log“ wird angezeigt.



TIPP Wenn Sie während des Vorgangs die EXIT-Taste drücken, wird der Vorgang gestoppt, und die Anzeige kehrt zum normalen Bildschirm zurück.

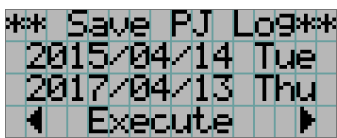
3 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, und wählen Sie den Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien aus.

Die folgenden Elemente können ausgewählt werden.

Today	Schreibt die Protokolldateien von heute.
7days	Schreibt die Protokolldateien von 7 Tagen ab heute.
2years	Schreibt die Protokolldateien von 2 Jahre ab heute.
Manual	Schreibt die Protokolldateien für den angegebenen Zeitraum.

4 Drücken Sie die ENTER-Taste.

Wenn „Today“, „7days“ oder „2years“ ausgewählt ist, wird der Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien angezeigt.



← Der Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien wird angezeigt.

Wenn „Manual“ ausgewählt ist, geben Sie den Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien an. Informationen zur Eingabe von Ziffern finden Sie unter „4-1-3. Eingabe von alphanumerischen Zeichen“ (Seite 49). Wenn Sie die ENTER-Taste drücken, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

```

** Save PJ Log**
Date Filter
From Date
[2017/04/13 Thu]

```

← Geben Sie Datum/Uhrzeit für den Schreibbeginn ein.



Drücken Sie die ENTER-Taste.

```

** Save PJ Log**
Date Filter
To Date
[2017/07/14 Fri]

```

← Geben Sie Datum/Uhrzeit für das Schreibende ein.



Drücken Sie die ENTER-Taste.

```

** Save PJ Log**
2017/04/13 Thu
2017/07/14 Fri
◀ Execute ▶

```

← Der Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien wird angezeigt.

- 5** Überprüfen Sie den Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien, drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Execute“ auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Protokolldateien für den angegebenen Zeitraum werden in das USB-Gerät geschrieben. Nach Abschluss des Schreibvorgangs wird der folgende Bildschirm angezeigt.

```

** Save PJ Log**
Complete(USB)
< OK >
*****

```

TIPP Wenn Sie „Cancel“ auswählen und die ENTER-Taste drücken, wird das Schreiben der Protokolldateien gestoppt, und die Anzeige kehrt zum normalen Bildschirm zurück.

- 6** Drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Anzeige kehrt zum normalen Bildschirm zurück.

```

Light 100.0%
96H: 96H
Title
IMB

```

- 7** Entfernen Sie den USB-Speicher aus dem USB-Port der Haupteinheit.

6-4-1. Namen von Protokolldateien

Geschriebene Protokolldateien werden unter den folgenden Dateinamen gespeichert.

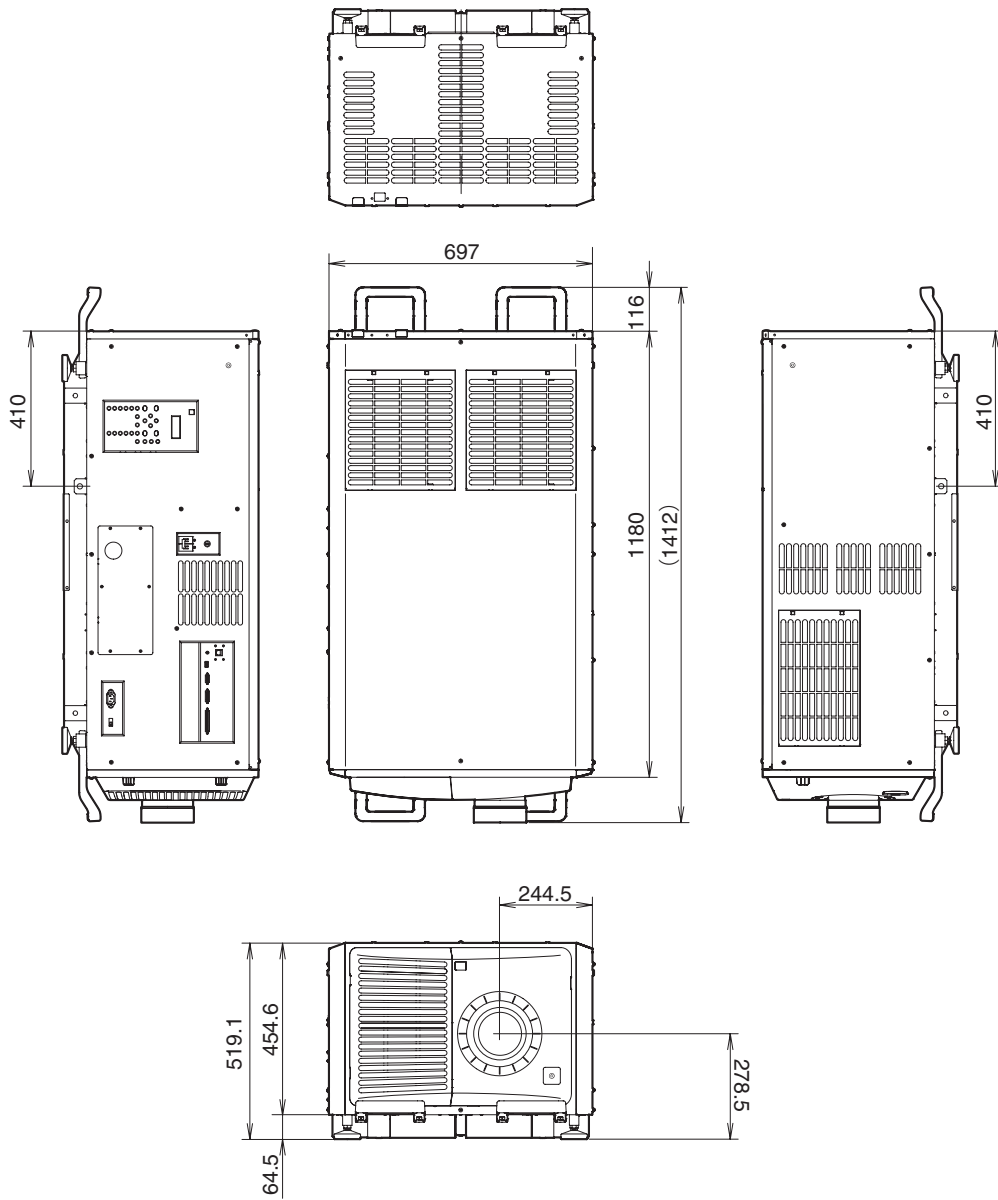
_____(Modellbezeichnung)_(Seriennummer)_YYMMDDHHmm.txt

(Modellbezeichnung)	Zeigt das Projektormodell an.
(Seriennummer)	Zeigt die Seriennummer des Projektors.
YYMMDDHHmm	Zeigt Datum/Uhrzeit des Schreibens an. YY: Jahr (die letzten 2 Ziffern) MM: Monat (2 Ziffern) DD: Datum (2 Ziffern) HH: Stunde (2 Ziffern) mm: Minute (2 Ziffern)

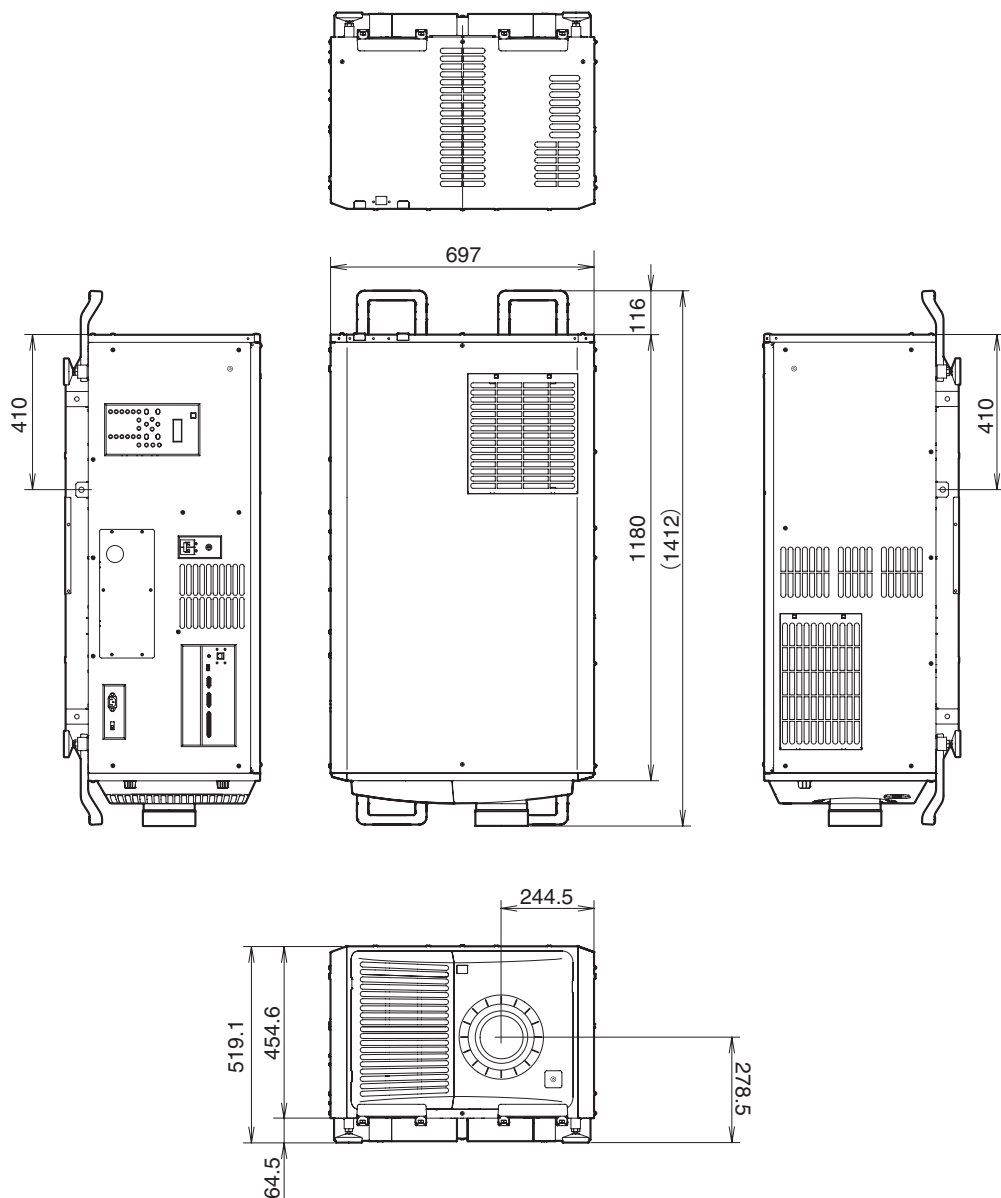
Wenn beispielsweise die NC-3543-Protokolldatei um 14:05 am 1. Juni 2026 geschrieben wird, wird sie unter dem Dateinamen „NC-3543_abcd1234_2606011405.txt“ gespeichert.

6-5. Umrisszeichnung

NC-3543



Einheit: mm



Einheit: mm

6-6. Technische Daten

Modellbezeichnung	NC-3543
Projektionsverfahren	3-Chip DLP Cinema®-Methode
	1,38-Zoll DC4K chip
Bildflächenauflösung	4096 x 2160
Lichtquelle	Laser Diode
Bildschirmgrößen	Max. 32 m @14ft-L / Leuchtdichtefaktor 2,6 (Hängt von den Einrichtungsbedingungen ab)
Kontrastverhältnis	2000:1 mit DCI-spezifizierter Farbrepräsentation
Linienbewegung	Motorgetriebene Linsenverschiebung (vertikal/horizontal), Motorzoom, Motorfokus
Signal-Eingangsanschluss (Steckplatz)	Bei Versand ab Werk: Leer (zur Anbringung optionaler Komponenten)(Hinweis 1)
Externe Steuerung	RS-232C (D-sub 9-polig) x 1 GPIO-Port (D-sub 37-polig) x 1 Serviceanschluss (Stereo-Minibuchse) x 1 3D CTL (D-sub 15-polig) x 1 USB (Typ A) x 1 Fernverriegelungsanschluss x 1 Ethernet-Anschluss (RJ-45) x 1
Spannungsversorgung Spannung	Für Anschluss C1 (Hinweis 3) : Einphasig AC 200 V-240 V 50/60 Hz (Spannungsversorgung Projektor + Spannungsversorgung Lichtquelle) Für Anschluss C2 (Hinweis 3) : Einphasig AC 200 V-240 V 50/60 Hz (Spannungsversorgung Projektor) Einphasig AC 200 V-240 V 50/60 Hz (Spannungsversorgung Lichtquelle)
Eingangsstrom Leistung	Für Anschluss C1 (Hinweis 3) Spannungsversorgung Projektor + Spannungsversorgung Lichtquelle: 30.0 A Für Anschluss C2 (Hinweis 3) Spannungsversorgung Projektor: 4.9 A Spannungsversorgung Lichtquelle: 25.1 A
Leistungsaufnahme (Hinweis 2)	Für Anschluss C1 (Hinweis 3) Spannungsversorgung Projektor + Spannungsversorgung Lichtquelle: 4485 W Für Anschluss C2 (Hinweis 3) Spannungsversorgung Projektor: 885 W Spannungsversorgung Lichtquelle: 3600 W
Abkühlverfahren	Kühlflüssigkeitssystem, Luftabkühlssystem
Geräuschpegel	Weniger als 55 dB
Installation	Orientierung: Tisch/vorn, Tisch/hinten, Decke/vorn, Decke/hinten
Nettogewicht	169 kg (ohne Linse)
Abmessungen	697 mm (B) x 1180 mm (T) x 455 mm (H) (Ohne vorspringende Teile, mit Füßen.)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 10 bis 35°C Betriebsluftfeuchtigkeit: 10 bis 85% (keine Kondensation) Lagertemperatur: -10 bis 50°C Lagerluftfeuchtigkeit: 10 bis 85% (keine Kondensation) Betriebshöhe: 0 bis 2600 m

(Hinweis 1) Die Video-Eingangssteckplätze sind im Versandzustand des Gerätes leer. Eingangsanschlüsse können hinzugefügt werden, indem getrennt erhältliche Option-Boards eingesetzt werden. (Seite 88)

(Hinweis 2) Der Wert ist typisch.

(Hinweis 3) Anschluss C1 ist gegeben, wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe über ein einzelnes Kabel zugeführt wird.

Anschluss C2 ist gegeben, wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe über getrennte Kabel zugeführt wird.

* Der Zertifizierungsstandard für Laserprodukte wird in „Wichtige Informationen“ in diesem Handbuch beschrieben. (Seite 2)

* Beachten Sie, dass Änderungen der technischen Daten und des Designs jederzeit vorbehalten sind.

- Weitere Informationen finden Sie unter:

USA: <https://business.sharpusa.com/>

Europa: <https://sharpdisplays.eu>

Global: <https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

Informationen zu unserem optional erhältlichen Zubehör finden Sie auf unserer Website oder in unserer Broschüre.

Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

6. Anhang

Modellbezeichnung	NC-2043
Projektionsverfahren	3-Chip DLP Cinema®-Methode
	1,38-Zoll DC4K chip
Bildflächenauflösung	4096 x 2160
Lichtquelle	Laser Diode
Bildschirmgrößen	Max. 20 m @14ft-L / Leuchtdichtefaktor 1,8 (Hängt von den Einrichtungsbedingungen ab)
Kontrastverhältnis	2000:1 mit DCI-spezifizierter Farbrepräsentation
Linsenbewegung	Motorgetriebene Linsenverschiebung (vertikal/horizontal), Motorzoom, Motorfokus
Signal-Eingangsanschluss (Steckplatz)	Bei Versand ab Werk: Leer (zur Anbringung optionaler Komponenten)(Hinweis 1)
Externe Steuerung	RS-232C (D-sub 9-polig) x 1 GPIO-Port (D-sub 37-polig) x 1 Serviceanschluss (Stereo-Minibuchse) x 1 3D CTL (D-sub 15-polig) x 1 USB (Typ A) x 1 Fernverriegelungsanschluss x 1 Ethernet-Anschluss (RJ-45) x 1
Spannungsversorgung Spannung	Für Anschluss C1 (Hinweis 3) : Einphasig AC 200 V-240 V 50/60 Hz (Spannungsversorgung Projektor + Spannungsversorgung Lichtquelle) Für Anschluss C2 (Hinweis 3) : Einphasig AC 200 V-240 V 50/60 Hz (Spannungsversorgung Projektor) Einphasig AC 200 V-240 V 50/60 Hz (Spannungsversorgung Lichtquelle)
Eingangsstrom Leistung	Für Anschluss C1 (Hinweis 3) Spannungsversorgung Projektor + Spannungsversorgung Lichtquelle: 16,3 A Für Anschluss C2 (Hinweis 3) Spannungsversorgung Projektor: 3,7 A Spannungsversorgung Lichtquelle: 12,6 A
Leistungsaufnahme (Hinweis 2)	Für Anschluss C1 (Hinweis 3) Spannungsversorgung Projektor + Spannungsversorgung Lichtquelle: 2225 W Für Anschluss C2 (Hinweis 3) Spannungsversorgung Projektor: 425 W Spannungsversorgung Lichtquelle: 1800 W
Abkühlverfahren	Kühlflüssigkeitssystem, Luftabkühlssystem
Geräuschpegel	Weniger als 53 dB
Installation	Orientierung: Tisch/vorn, Tisch/hinten, Decke/vorn, Decke/hinten
Nettogewicht	128 kg (ohne Linse)
Abmessungen	697 mm (B) x 1180 mm (T) x 455 mm (H) (Ohne vorspringende Teile, mit Füßen.)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 10 bis 35°C Betriebsluftfeuchtigkeit: 10 bis 85% (keine Kondensation) Lagertemperatur: -10 bis 50°C Lagerluftfeuchtigkeit: 10 bis 85% (keine Kondensation) Betriebshöhe: 0 bis 2600 m

(Hinweis 1) Die Video-Eingangssteckplätze sind im Versandzustand des Gerätes leer. Eingangsanschlüsse können hinzugefügt werden, indem getrennt erhältliche Option-Boards eingesetzt werden. (Seite 88)

(Hinweis 2) Der Wert ist typisch.

(Hinweis 3) Anschluss C1 ist gegeben, wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe über ein einzelnes Kabel zugeführt wird.
Anschluss C2 ist gegeben, wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe über getrennte Kabel zugeführt wird.

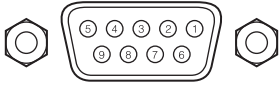
* Der Zertifizierungsstandard für Laserprodukte wird in „Wichtige Informationen“ in diesem Handbuch beschrieben. (Seite 2)

* Beachten Sie, dass Änderungen der technischen Daten und des Designs jederzeit vorbehalten sind.

6-7. Pin-Zuordnung und Funktionen des Anschlusses

6-7-1. PC-Steueranschluss (RS-232) (D-sub 9-polig)

Dies ist eine RS-232C-Schnittstelle zur Steuerung des Projektors über einen PC. Der Projektor dient als DCE (Data Communication Equipment); verwenden Sie also für den Anschluss an einen PC ein Direktkabel.



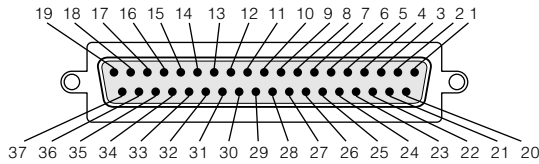
Pin-Nr.	RS-232C Signalname	Arbeitet als RS-232C	Projektoranschlussfunktion
1	CD	Trägererkennung	Nicht verwendet (N.C.)
2	RXD	Empfangsdaten	Datenübertragung zu einem externen Gerät
3	TXD	Übertragungsdaten	Datenempfang von einem externen Gerät
4	DTR	Datenanschluss bereit (Hinweis)	Anschluss an 6 Pins
5	GND	Signal-GND	Signal-GND
6	DSR	Datensatz bereit (Hinweis)	Anschluss an 4 Pins
7	RTS	Übertragungsanforderung	SYSTEM: Hi-Z (Nicht verwendet) CINEMA: Hi-Z (Verwendet)
8	CTS	Übertragung verfügbar	SYSTEM: Fest auf -6,5 V (Nicht verwendet) CINEMA: $\pm 10,5$ V (Verwendet: Hängt vom Kommunikationsstatus ab)
9	RI	Ring-Anzeige	Nicht verwendet (N.C.)

(Hinweis) Verwenden Sie bei der Kommunikation keine DTR- und DSR-Signale.

6-7-2. Externer Steueranschluss (GP I/O) (D-sub 37-polig)

Der Projektor kann mit einem externen Gerät gesteuert werden, und das externe Gerät kann vom Projektor mithilfe eines externen Steueranschlusses (GPIO: Universal-E/A-Ports) gesteuert werden. Jeder Pin ist von den internen Schaltungen des Projektors durch einen Optokoppler elektrisch getrennt. 8 Porteingänge und 8 Portausgänge stehen zur Verfügung.

Kontaktieren Sie für die Verwendung und den Betrieb Ihren Händler/Lieferanten.



Pin-Ansicht des Buchsensteckers

Pin-Nr.	Signalname	E/A	Pin-Nr.	Signalname	E/A
1	GPIN1+ (3D-L/R-Eingangssreferenz +)	IN	20	GPIN1- (3D-L/R-Eingangssreferenz -)	IN
2	GPIN2+ (3D-L/R-Anzeigereferenz +)	IN	21	GPIN2- (3D-L/R-Anzeigereferenz -)	IN
3	GPIN3+ (vom System reserviert)	IN	22	GPIN3- (vom System reserviert)	IN
4	GPIN4+ (vom System reserviert)	IN	23	GPIN4- (vom System reserviert)	IN
5	EXT_GPIN1+ (Steuerung und Titelauswahl +)	IN	24	EXT_GPIN1- (Steuerung und Titelauswahl -)	IN
6	EXT_GPIN2+ (Steuerung und Titelauswahl +)	IN	25	EXT_GPIN2- (Steuerung und Titelauswahl -)	IN
7	EXT_GPIN3+ (Steuerung und Titelauswahl +)	IN	26	EXT_GPIN3- (Steuerung und Titelauswahl -)	IN
8	EXT_GPIN4+ (Steuerung und Titelauswahl +)	IN	27	EXT_GPIN4- (Steuerung und Titelauswahl -)	IN
9	GPOUT1+ (Externe 3D-L/R-Ausgangsreferenz +)	OUT	28	GPOUT1- (Externe 3D-L/R-Ausgangsreferenz -)	OUT
10	GPOUT2+ (vom System reserviert)	OUT	29	GPOUT2- (vom System reserviert)	OUT
11	GPOUT3+ (vom System reserviert)	OUT	30	GPOUT3- (vom System reserviert)	OUT
12	GPOUT4+ (Interne 3D-L/R-Ausgangsreferenz +)	OUT	31	GPOUT4- (Interne 3D-L/R-Ausgangsreferenz -)	OUT
13	EXT_GPOUT1+ (Projektor bereit/belegt +)	OUT	32	EXT_GPOUT1- (Projektor bereit/belegt -)	OUT
14	EXT_GPOUT2+ (Projektor-Fehlerstatus +)	OUT	33	EXT_GPOUT2- (Projektor-Fehlerstatus -)	OUT
15	EXT_GPOUT3+ (IMB-Wiedergabe/Ende-Status +)	OUT	34	EXT_GPOUT3- (IMB-Wiedergabe/Ende-Status -)	OUT
16	EXT_GPOUT4+ (Projektor-Heartbeat +)	OUT	35	EXT_GPOUT4- (Projektor-Heartbeat -)	OUT
17	NC (Nicht verbunden)	-	36	NC (Nicht verbunden)	-
18	GND	PWR	37	GND	PWR
19	GND	PWR	-	-	-

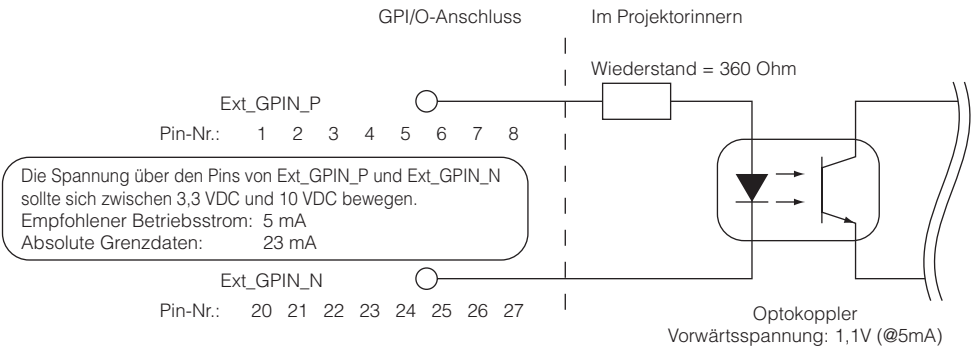
EXT_GPIN1 - EXT_GPIN4:

Sie können den Projektor extern durch Kombinationen aus Eingangssignalen (hoch/tief) steuern. (Projektor-Spannungsversorgung/Ein- oder Ausschalten der Lichtquelle/Bild ausblenden/Titelauswahl)

EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4:

Die Funktionen in der oben angegebenen Tabelle sind Standardeinstellungen. Sie können die zugewiesenen Funktionen ändern.

Eingangsklemme



• Verwendung der GPIO-Steuerung

Mit einem kurzzeitigen „EIN“-Impuls können Sie die Projektor steuern. Um den „EIN“-Impuls zu aktivieren, halten Sie ihn für mindestens 500 ms. Halten Sie „AUS“ für mindestens 500 ms, bevor Sie „EIN“ halten. (Seite 84)
Hier finden Sie eine Liste mit Funktionen, um den Projektor über den GPIO-Anschluss zu steuern.

Pin-Nr.	Optokoppler EIN / AUS				Funktion
1-20	EIN/AUS				3D-L/R-Taktsignaleingang EIN/AUS
2-21	EIN/AUS				3D-L/R-Anzeige-Taktsignaleingang EIN/AUS
3-22	-				Vom System reserviert (interne Verwendung)
4-23	-				Vom System reserviert (interne Verwendung)
5-24	8-27	7-26	6-25	5-24	Die nachfolgenden Funktionen sind je nach Kombination der Eingangsanschlüsse anwendbar.
6-25	AUS	AUS	AUS	EIN	Netz Ein
7-26	AUS	AUS	EIN	AUS	Netz Aus
8-27	AUS	AUS	EIN	EIN	Lichtquelle Ein
	AUS	EIN	AUS	AUS	Lichtquelle Aus
	AUS	EIN	AUS	EIN	Bild-Douser Ein
	AUS	EIN	EIN	AUS	Bild-Douser Aus
	AUS	EIN	EIN	EIN	Vom System reserviert (interne Verwendung)
	EIN	AUS	AUS	AUS	Wählt die für die Preset-Taste 1 registrierte Bezeichnung
	EIN	AUS	AUS	EIN	Wählt die für die Preset-Taste 2 registrierte Bezeichnung
	EIN	AUS	EIN	AUS	Wählt die für die Preset-Taste 3 registrierte Bezeichnung
	EIN	AUS	EIN	EIN	Wählt die für die Preset-Taste 4 registrierte Bezeichnung
	EIN	EIN	AUS	AUS	Wählt die für die Preset-Taste 5 registrierte Bezeichnung
	EIN	EIN	AUS	EIN	Wählt die für die Preset-Taste 6 registrierte Bezeichnung
	EIN	EIN	EIN	AUS	Wählt die für die Preset-Taste 7 registrierte Bezeichnung
	EIN	EIN	EIN	EIN	Wählt die für die Preset-Taste 8 registrierte Bezeichnung

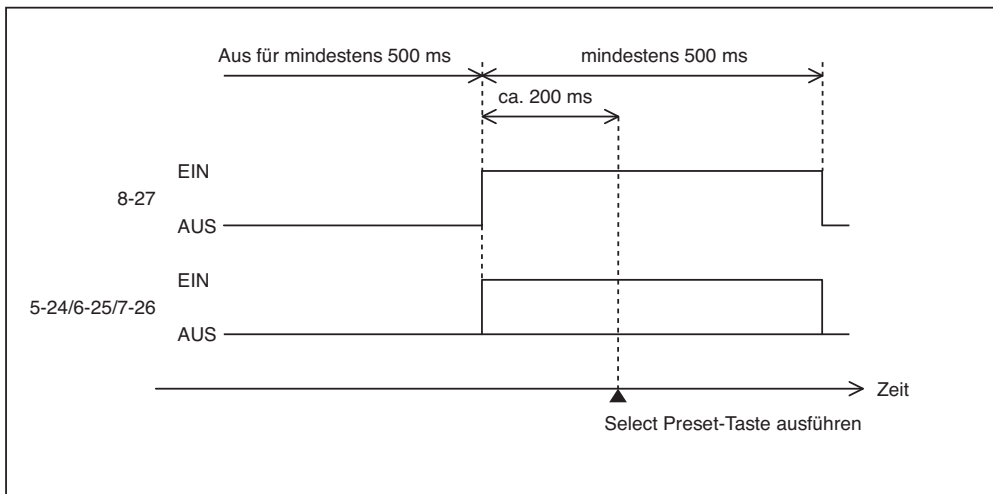
Beispiel für die Ausblendung des Bildes: Eingang EIN an 5-24 und 7-26 während 6-25 und 8-27 AUS sind.
Beispiel für die Auswahl der Voreinstelltaste 2: Eingang EIN an 5-24 und 8-27 während 6-25 und 7-26 AUS sind.

HINWEIS

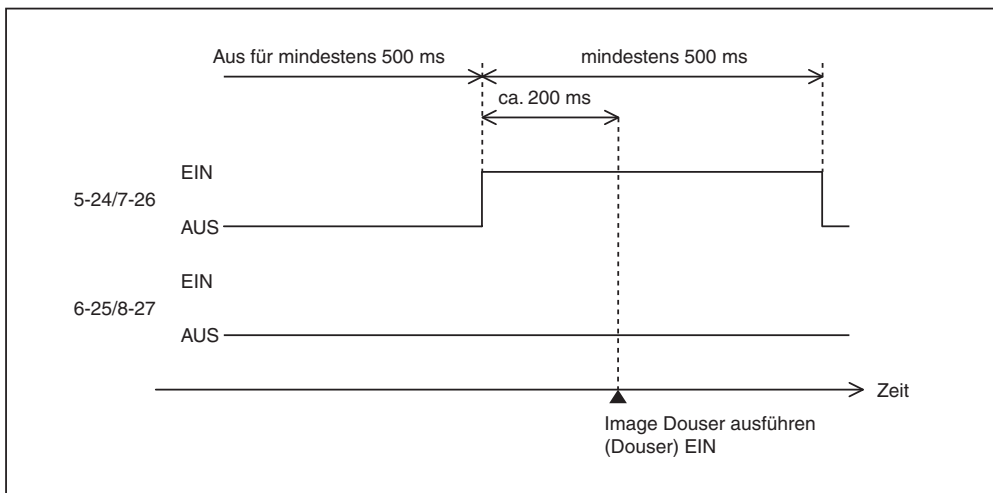
- Der Bedienungsbefehl, der vom GPIO-Anschluss kommt, wird abgebrochen, wenn der Projektor andere Anwendungen, wie Kühlung der Lichtquelle oder Umschalten des Titels, ausführt.
- Setzen Sie alle anderen Anschlussstifte, die gerade nicht verwendet werden, auf „AUS“.
- Der Bedienungsbefehl wird über den fortlaufenden Eingang des „EIN“-Impulses für ca. 200 ms ausgeführt.

• Zeittabelle der GPIO-Steuerung

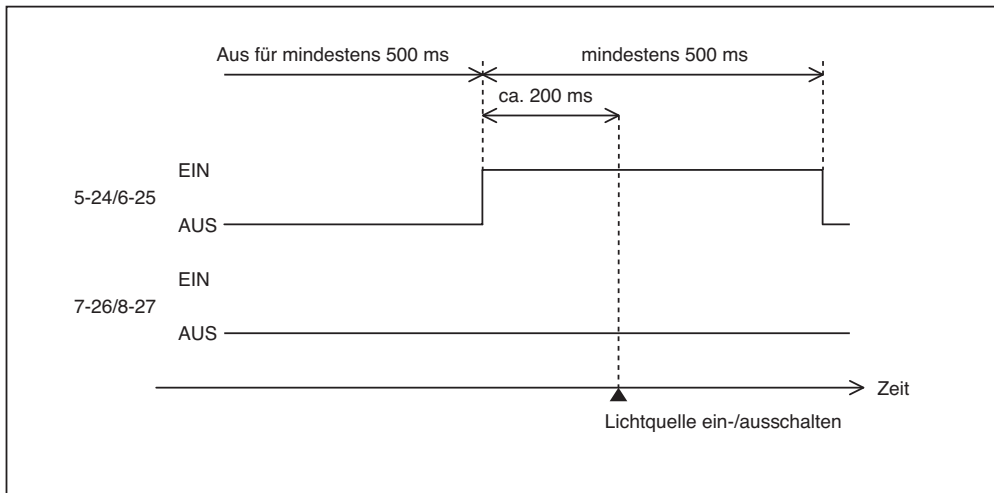
Beispiel einer Select Preset-Taste



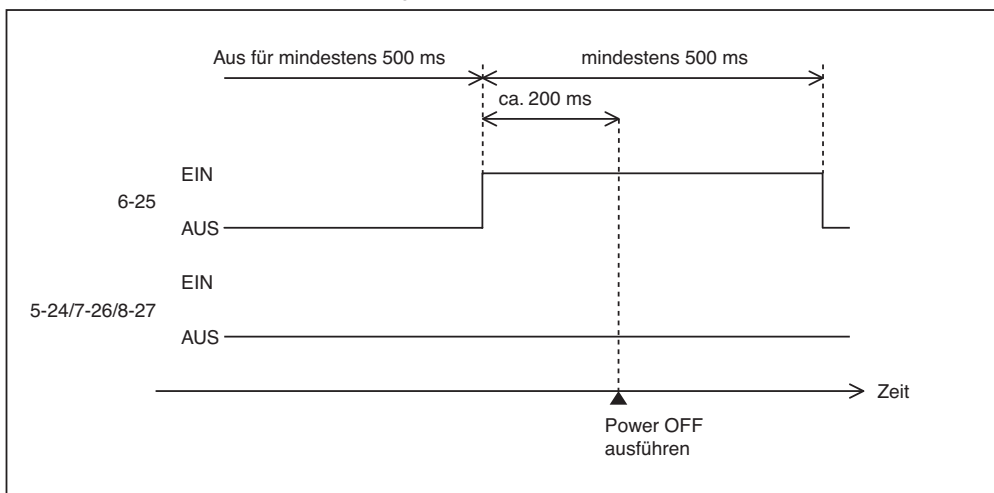
Beispiel für das Einschalten des Image Dousers (Douser)



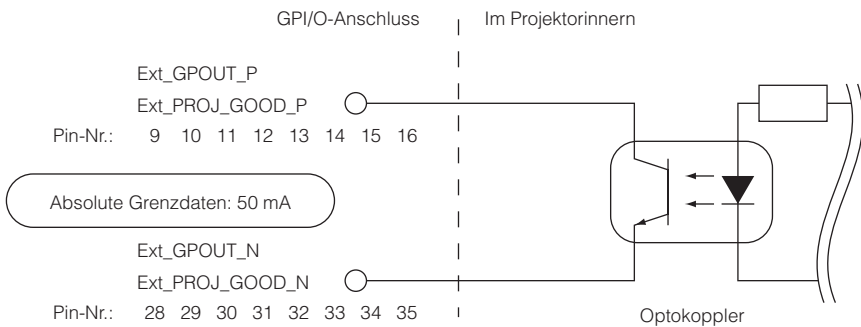
Lichtquellenbeispiel Ein



Beispiel für das Ausschalten der Netzspannung



Ausgangsklemme



• Verwendung der GPIO-Steuerung

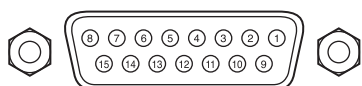
Sie können die GPIO-Steuerung für die Funktions- und Fehlerprüfung des Projektors verwenden. Sie können die Ausgabe auch als Auslöser zum Steuern externer Geräte verwenden.

Die folgenden Funktionen sind standardmäßig den Pin-Nummern 13-32, 14-33, 15-34 und 16-35 (EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4) zugewiesen. Sie können die zugewiesenen Funktionen ändern.

Pin-Nr.	Optokoppler EIN/AUS	Funktion
9-28	EIN/AUS	Externer 3D-L/R-Taktsignalausgang EIN/AUS
10-29	–	Vom System reserviert (interne Nutzung)
11-30	–	Vom System reserviert (interne Nutzung)
12-31	EIN/AUS	Interner 3D-L/R-Taktsignalausgang EIN/AUS
13-32	EIN/AUS	Statusprüfung der GPIO-Steuerung EIN: GPIO-Steuerung (Eingang) ist nicht verfügbar. AUS: GPIO-Steuerung (Eingang) ist verfügbar.
14-33	EIN/AUS	Fehlerprüfung EIN: Fehler AUS: Kein Fehler
15-34	EIN/AUS	IMB-Statusprüfung EIN: Der Inhalt wird angezeigt. AUS: Der Inhalt ist angehalten/unterbrochen.
16-35	EIN/AUS	Funktionsprüfung (Heartbeat) EIN und AUS werden bei normalem Betrieb abwechselnd ausgegeben.

6-7-3. 3D-Anschluss (D-sub 15-polig)

Dieser dient zum Anschließen eines 3D-Bildsystems an den Projektor.



Kontaktansicht der Steckbuchse

Pin-Nr.	Signalname	E/A	Funktion
1	+12V	PWR	Liefert Energie (+12 V) an das 3D-Bildsystem
2	GNDC	GND	Masse
3	GNDC	GND	Masse
4	RS232_RX	IN	Datenübertragung vom 3D-Bildsystem (1200 Baud, 8 Bit, kein Paritätsbit)
5	RS232_TX	OUT	Datenübertragung zum 3D-Bildsystem (1200 Baud, 8 Bit, kein Paritätsbit)
6	CONN_3D_MODE+	OUT	3D-Modus-Status (+) (Anschluss an den Kollektor des Ausgangstransistors des Optokopplers im Projektor)
7	CONN_SYNC+	OUT	3D-L/R-Schaltungs-Taktsignal (+) (Anschluss an den Kollektor des Ausgangstransistors des Optokopplers im Projektor)
8	3D_INPUT_REFERENCE+	IN	3D-L/R-Taktsignal (+) (Anschluss an die Anode der Eingangsdiode des Optokopplers im Projektor)
9	+12V	PWR	Liefert Energie (+12 V) an das 3D-Bildsystem
10	3D_INPUT_REFERENCE-	IN	3D-L/R-Taktsignal (-) (Anschluss an die Kathode der Eingangsdiode des Optokopplers im Projektor)
11	3D_DISPLAY_REFERENCE+	IN	3D-L/R-Anzeige-Taktsignal (+) (Anschluss an die Anode der Eingangsdiode des Optokopplers im Projektor)
12	3D_DISPLAY_REFERENCE-	IN	3D-L/R-Anzeige-Taktsignal (-) (Anschluss an die Kathode der Eingangsdiode des Optokopplers im Projektor)
13	CONN_3D_MODE-	OUT	3D-Modus-Status (-) (Anschluss an den Emitter des Ausgangstransistors des Optokopplers im Projektor)
14	CONN_SYNC-	OUT	3D-L/R-Schaltungs-Taktsignal (-) (Anschluss an den Emitter des Ausgangstransistors des Optokopplers im Projektor)
15	N/C	-	Nicht verwendet

6-8. Liste der zugehörigen Produkte

Produktname		Modellbezeichnung
Linse	Zoomlinse 1,13 bis 1,66	NC-12ZSC1 NC-50LS12Z
	Zoomlinse 1,30 bis 1,85	NC-14ZSC1 NC-50LS14Z
	Zoomlinse 1,45 bis 2,17	NC-16ZSC1 NC-50LS16Z
	Zoomlinse 1,63 bis 2,71	NC-18ZSC1 NC-50LS18Z
	Zoomlinse 1,95 bis 3,26	NC-21ZSC1 NC-50LS21Z

