

DLP Cinema® Projektor

NEC

Bedienungshandbuch

DLP Cinema® Projektor

NC1040L-A/NC1440L-A

Lasereinheit

NP-10LU01

NEC Display Solutions, Ltd.

Modell Nr. NP-NC1040L-A NP-NC1440L-A
--

Wichtige Informationen (für NC1040L-A)

Vorsichtsmaßnahmen: Lesen Sie sich dieses Handbuch bitte sorgfältig durch, bevor Sie den **NC1040L-A** und **NP-10LU01** benutzen, und bewahren Sie das Bedienungshandbuch in greifbarer Nähe als spätere Referenz auf. In diesem Handbuch wird der NC1040L-A (Projektoreinheit) „Projektor“ und NP-10LU01 (Lasereinheit) „Lasereinheit“ genannt.

- DLP, DLP Cinema und die entsprechenden Logos sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen von Texas Instruments.
- CineLink, CineCanvas, CinePalette und CineBlack sind eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments.
- Microsoft, Windows und Internet Explorer sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Java ist ein Warenzeichen von Oracle Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds.
- Mozilla, Firefox ist ein Warenzeichen der Mozilla Foundation.
- Andere in diesem Handbuch genannte Produkt- und Herstellernamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der entsprechenden Unternehmen.
- Die Bildschirmanzeigen und Abbildungen in diesen Handbuch können leicht von den tatsächlichen Anzeigen abweichen.
- GPL/LGPL Softwarelizenzen
Das Produkt beinhaltet Software, die unter GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) und anderen lizenziert ist.
Für weitere Informationen zu jeder Software lesen Sie bitte die „readme.pdf“ im Ordner „about GPL&LGPL“ auf der mitgelieferten CD-ROM.



WARNUNG:

ZUR VERMEIDUNG VON FEUER UND ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN DARF DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.



ACHTUNG:

ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ÖFFNEN SIE NICHT DAS GEHÄUSE. IM GEHÄUSE GIBT ES KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE.



Dieses Symbol warnt den Bediener, dass innerhalb des Gerätes unisolierte Teile vorhanden sind, die Hochspannung führen und deren Berührung einen elektrischen Schlag verursachen kann.



Dieses Symbol macht den Bediener darauf aufmerksam, dass wichtige, den Betrieb und die Wartung des Gerätes betreffende Schriften beigefügt sind, um Probleme zu vermeiden, sollten diese Beschreibungen sorgfältig gelesen werden.

Vorsichtsmaßnahmen zur Lasersicherheit

Dieses Produkt ist gemäß IEC60825-1:2007 als Klasse 3R klassifiziert. Es entspricht darüber hinaus den FDA-Leistungsstandards für Laserprodukte mit Ausnahme von Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 50“ mit Datum 24. Juni 2007. Beachten Sie bei der Installation und Verwaltung des Geräts die Gesetze und Bestimmungen Ihres Landes.

レーザー放射 LASER RADIATION	RAYONNEMENT LASER LASERSTRAHLUNG
目への直接被ばくを避ける こと AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.	ÉVITEZ D'EXPOSER DIRECTEMENT LES YEUX. SETZEN SIE DIE AUGEN NICHT DER DIREKTEN STRAHLUNG AUS.
RED Max. 105 mW GREEN Max. 68 mW BLUE Max. 47 mW	LD, CW 636-644 nm SOLID STATE LASER, CW 532 nm LD, CW 455-470 nm
クラス 3R レーザ製品 CLASS 3R LASER PRODUCT	PRODUIT LASER DE CLASSE 3R LASERPRODUKT KLASSE 3R IEC60825-1:2007

レーザー開口
LASER APERTURE
OUVERTURE LASER
LASER-
AUSSTRITTSÖFFNUNG

24L76531



ACHTUNG – LASERPRODUKT DER KLASSE 3R

LASERLICHT – VERMEIDEN SIE DIREKTEN AUGENKONTAKT.



ACHTUNG

Die Verwendung von Steuerelementen oder Einstellungen oder die Durchführung von Vorgängen, die im Folgenden nicht beschrieben sind, können dazu führen, dass Sie gefährlicher Strahlung ausgesetzt werden.

- Schauen Sie nicht in die Linse, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Dies könnte schwere Augenverletzungen zur Folge haben.



- Lichtkegel des Projektors fern. Da das von der Linse projizierte Licht umfassend ist, können alle abnormalen Gegenstände, die in der Lage sind, das aus der Linse austretende Licht umzulenken, unvorhersehbare Ereignisse wie z.B. einen Brand oder Augenverletzungen verursachen.
- Wenn Sie den Projektor einschalten, stellen Sie sicher, dass sich keine Personen in dem vom Laser abgegebenen Lichtstrahl zur Linse hingewandt befinden.
- In diesem Projektor wird das folgende Laserlicht eingesetzt.
 - Rot: Max. 49 W, LD, CW, 636 to 644 nm
 - Grün: Max. 32 W, Festkörperlaser, CW, 532 nm
 - Blau: Max. 23 W, LD, CW, 455 to 470 nm

Maschinenlärminformations-Verordnung – 3. GPSGV,

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



WARNUNG:

Dieses Gerät ist ein Produkt der Klasse A. Der Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann erhebliche Störungen des Funkempfangs verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer diese Störungen beseitigen.



ACHTUNG:

- Verwenden Sie ein Signalkabel mit Ferritkern, um Störungen beim Radio- und Fernsehempfang zu reduzieren. Die Verwendung eines Signalkabels ohne Ferritkern kann Störungen beim Radio- und Fernsehempfang verursachen.
- Durch Prüfung dieses Gerätes nach FCC, Part 15 wurde die Einhaltung der Grenzwerte für digitale „Class A“-Geräte bestätigt. Diese Grenzwerte gelten für einen wirksamen Schutz gegen Störungen in Gewerbegebieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen und kann, wenn es nicht entsprechend dem Bedienungshandbuch aufgestellt und betrieben wird, Störungen beim Radio- und Fernsehempfang verursachen. Die Verwendung dieses Gerätes in Wohngebieten verursacht wahrscheinlich Störungen, die der Benutzer in eigener Verantwortung zu beseitigen hat.



WARNUNG

DER ENDBENUTZER DARF DAS PRODUKT NICHT ÖFFNEN ODER MODIFIZIEREN.
ES GIBT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE.
DIE WARTUNG DES PRODUKTS DARF NUR VON NEC-AUTORISIERTEN TECHNIKERN DURCHFÜHRT WERDEN.

Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebensdauer Ihres Projektors sicherstellen und vor Feuer und elektrischen Schlägen schützen. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

Installation

1. Richten Sie den Projektionsstrahl nicht auf andere Menschen oder reflektierende Gegenstände. 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.
Zur Gewährleistung eines ordnungsgemäßen Betriebs des Projektors und zur Minimierung des Risikos von Verletzungen von Personen muss der Projektor von qualifizierten Technikern installiert werden.
2. Stellen Sie den Projektor auf eine flache, waagerechte Fläche in einer trockenen Umgebung; frei von Staub und Feuchtigkeit.
3. Stellen Sie den Projektor weder in direktes Sonnenlicht noch in die Nähe einer Heizung oder sonstiger Hitze abstrahlender Einrichtungen.
4. Wenn das Gerät direktem Sonnenlicht, Rauch oder Dampf ausgesetzt wird, können interne Komponenten beschädigt werden.

5. Behandeln Sie Ihren Projektor vorsichtig. Fallenlassen oder starkes Schütteln kann interne Komponenten beschädigen.
6. Zum Tragen des Projektors werden mindestens drei Personen benötigt.
7. Halten Sie den Projektor nicht mit der Hand am Linsenbereich fest. Anderenfalls kann der Projektor umkippen oder herunterfallen und Verletzungen verursachen.
8. Legen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor.
9. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie den Projektor umsetzen.
10. Die Einstellungen des Kuhlgebläses müssen angepasst werden, wenn der Projektor in Höhenlagen von ca. 5500 Fuß / 1600 Meter oder höher verwendet wird. Wenden Sie sich vorher an Ihren Händler.
11. Wenn der Projektor an der Decke installiert werden soll:
 - 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.
 - Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.
12. Schalten Sie den Projektor aus, bevor Sie die Linse entfernen bzw. installieren. Die Nichtbefolgung dieser Anweisung kann zum Verlust der Sehkraft führen.
13. Setzen Sie den Projektor unter den folgenden Bedingungen nicht ein:
 - auf einem wackeligen Wagen, Ständer oder Tisch
 - in der Nähe von Wasser, einer Badewanne oder in feuchten Räumen
 - in direktem Sonnenlicht, in der Nähe einer Heizung oder sonstiger Hitze abstrahlender Einrichtungen.
 - in einer Umgebung, in der Staub, Rauch oder Dampf vorliegt
 - auf einem Blatt Papier, einem Tuch, auf Teppichen oder Teppichboden.
14. Bevor Sie den Projektor bewegen, ist Folgendes zu prüfen:
 - Der Projektor und die Lasereinheit müssen ausgeschaltet sein, der Stecker des Projektors muss ausgestöpselt sein und der mit dem Netzkabel der Lasereinheit verbundene Trennschalter muss abgeschaltet sein.
 - Das Verbindungskabel zwischen dem Gerät und dem Projektor muss herausgezogen sein.



WARNUNG:

1. Verwenden Sie den Projektor nicht, während die mitgelieferte Linsenkappe oder Glasschutzkappe angebracht ist, und bringen Sie die Glasschutzkappe nicht an, während der Projektor in Betrieb ist. Andernfalls kann sich die Linsenkappe oder Glasschutzkappe erhitzen und sich verformen oder schmelzen.
2. Platzieren Sie keine hitzeempfindlichen Objekte vor der Projektorlinse während der Projektor in Betrieb ist. Dies könnte zum Schmelzen des Objekts durch die Hitze am Lichtausgang führen.



Spannungsversorgung

1. Der Projektor wurde so konzipiert, dass er mit der unten aufgeführten Netzspannung läuft.
 - Projektor
100–240 V Wechselstrom 4,3 bis 2,3 A 50/60 Hz
Einphasenstrom
 - Lasereinheit
200–240 V Wechselstrom 11 A 50/60 Hz
EinphasenstromStellen 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 kaufen ist. Verwenden Sie ein Netzkabel, das die Normen und Netzspannung des Landes, in dem der Projektor verwendet wird, erfüllt. Siehe „2-2. Anschließen des Netzkabels“ (Seite 30) für Einzelheiten zum Anschließen des Netzkabels. Wenden Sie sich bezüglich der Installation bzw. der Entfernung des Netzkabels für die Lasereinheit an Ihren Händler.
3. Behandeln Sie das Netzkabel vorsichtig. Ein beschädigtes oder durchgescheuertes Netzkabel kann elektrische Schläge oder einen Brand verursachen.
 - Biegen oder ziehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig.
 - Legen Sie das Netzkabel nicht unter den Projektor oder unter einen anderen schweren Gegenstand.
 - Bedecken Sie das Netzkabel auch nicht mit weichen Materialien, z. B. mit Teppichen.
 - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
 - Ändern Sie nicht die Anordnung des installierten Netzkabels.
4. Wenn der Projektor über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, schalten Sie den Projektor sowie die Lasereinheit aus, ziehen Sie das Netzkabel des Projektors aus der Steckdose und schalten Sie den mit dem Netzkabel der Lasereinheit verbundenen Trennschalter ab.
5. Wenn Sie das Netzkabel und das Signalkabel in unmittelbarer Nähe zueinander platzieren, kann Überlagerungsrauschen auftreten. Vergrößern Sie in einem derartigen Fall den Abstand zwischen diesen beiden Kabeln.

6. Berühren Sie den Projektor auf keinen Fall während eines Gewitters. Wenn Sie dies nicht beachten, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder einem Feuer führen.
7. Wenn der Projektor an der Decke montiert wird, installieren Sie den Leistungsschalter an einer Stelle, die von Hand leicht erreichbar ist.

Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von Bränden und elektrischen Schlägen

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 50 cm Abstand zwischen Ihrem Projektor und der Wand. Halten Sie insbesondere einen Freiraum von mindestens 50 cm vor dem Luftauslass auf der Rückseite und von mindestens 50 cm vor dem Luftauslass auf der Seite der Lichtquelle ein.
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. Sollte etwas in Ihren Projektor fallen, schalten Sie diesen sowie die Lasereinheit aus, ziehen Sie das Netzkabel des Projektors aus der Steckdose und schalten Sie den mit dem Netzkabel der Lasereinheit verbundenen Trennschalter ab und lassen Sie das Objekt durch einen qualifizierten Kundendienstmitarbeiter entfernen.
3. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den ihn von einem qualifizierten Servicetechniker überprüfen, falls einer der folgenden Fälle zutrifft:
 - 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 arbeitet, obwohl Sie die in diesem Bedienungshandbuch beschriebenen Anleitungen befolgen.
 - Wenn der Projektor fallengelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
 - Wenn der Projektor eine eindeutige Leistungsveränderung aufweist, die einer Wartung bedarf.
4. Lichtkegel des Projektors fern. Da das von der Linse projizierte Licht umfassend ist, können alle abnormalen Gegenstände, die in der Lage sind, das aus der Linse austretende Licht umzulenken, unvorhersehbare Ereignisse wie z.B. einen Brand oder Augenverletzungen verursachen.
5. Wenn ein LAN-Kabel verwendet wird:
Schließen Sie es aus Sicherheitsgründen nicht an den Anschluss der Peripheriegeräte-Verbindung an, das sie eine zu hohe Spannung führen könnte.
6. Berühren Sie während des normalen Projektorbetriebs nicht den Luftauslass am Projektor, da dieser heiß ist.

Reinigung

1. Während der Reinigung schalten Sie den Projektor sowie die Lasereinheit aus, ziehen Sie das Netzkabel des Projektors aus der Steckdose und schalten Sie den mit dem Netzkabel der Lasereinheit verbundenen Trennschalter ab.

2. Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem Tuch. Bei starker Verschmutzung verwenden Sie ein mildes Reinigungsmittel. Reinigen Sie das Gerät niemals mit starken Reinigungs- oder Lösungsmitteln wie z.B. Alkohol oder Verdünnern.
3. Reinigen Sie die Linse mit einer Blaseinrichtung oder einem Linsentuch. Beachten Sie dabei, dass die Linsenoberfläche weder zerkratzt noch auf andere Weise beschädigt wird.
4. Berühren Sie den Projektor oder den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann es zu elektrischen Schlägen oder zu einem Brand kommen.



ACHTUNG:

1. Ziehen Sie das Netzkabel nicht aus der Steckdose oder vom Projektor ab, während der Projektor mit Strom versorgt wird.
Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.
 - Während der Projektion von Bildern
 - Während des Abkühlens, nach dem Projektor ausgeschaltet worden ist. (Die POWER-Anzeige blinkt grün, während das Gebläse in Betrieb ist, und auf der LCD-Anzeige wird „cooling...“ angezeigt. Das abkühlende Fan fährt fort, für 60 Sekunden zu arbeiten.)
2. Es wird empfohlen, eine Steckdose mit einem Schutzschalter von mindestens 20 A zu benutzen.

Vorsicht beim Transportieren des Projektors/Umgang mit der optischen Linse

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.

Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte mit dieser Markierung (links) getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden müssen.

Dies schließt Projektoren und deren elektrisches Zubehör mit ein. Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtlichen Behörde und/oder konsultieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Nach der Sammlung benutzter Geräte werden diese erneut verwendet und entsprechend den Umweltbestimmungen recycelt. Das trägt dazu bei, die Abfallmenge sowie die negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt auf ein Minimum zu reduzieren.

Die Markierung auf elektrischen und elektronischen Geräten gilt nur für die gegenwärtigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.

Bei Fragen, die sich aus unklaren Punkten oder Reparaturarbeiten ergeben

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

In Europa

Firmenname: NEC Display Solutions Europe GmbH
Adresse: Landshuter Allee 12-14, D-80637 München, Germany
Telefon: +49 89 99699 0
Fax-Nummer: +49 89 99699 500
E-Mail-Adresse: info@nec-displays.com
Web-Adresse: <http://www.nec-display-solutions.com>

In Nordamerika

Firmenname: NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresse: 500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143, U.S.A.
Telefon: +1 800 836 0655
Fax-Nummer: +1 800 356 2415
E-Mail-Adresse: pjtechsupport@necdisplay.com
Web-Adresse: <http://www.necdisplay.com/>

In China

Firmenname: NEC Solutions (China) Co., Ltd.
Adresse: Rm 1903, Shining Building, 35 Xueyuan Rd, Haidian District Beijing 100191, P.R.C.
Telefon: +8610 59342706

In Hongkong, Taiwan, Singapur, Malaysia und Indonesien

Firmenname: Strong Westrex, Inc.
Adresse: Room 4108 China Resources Building, No. 26 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong.
Telefon: +852 2827 8289
Fax-Nummer: +852 2827 5993
E-Mail-Adresse: hkstrong@netvigator.com

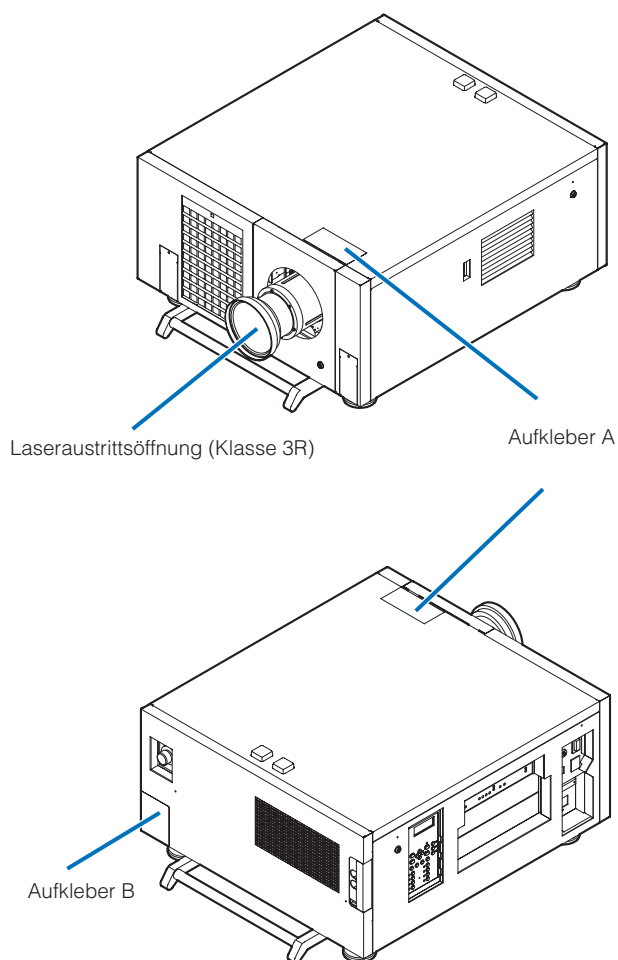
In Südkorea

Firmenname: Hyosung ITX Co., Ltd.
Adresse: 1F, Ire Building, 2, Yangpyeong-dong 4-ga, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea 150-967
Telefon: +82-2-2102-8591
Fax-Nummer: +82-2-2102-8600
E-Mail-Adresse: moneybear@hyosung.com
Web-Adresse: <http://www.hyosungitx.com>

In Australien und Neuseeland

Firmenname: NEC Australia Pty Ltd
Adresse: 26 Rodborough Road Frenchs Forest NSW 2086
Telefon: 131 632 (von überall in Australien)
E-Mail-Adresse: displays@nec.com.au
Web-Adresse: <http://www.nec.com.au>

Aufkleber für Laseraustrittsöffnung und für Warnungen auf dem Projektor



• Aufkleber A




レーザ開口
LASER APERTURE
OUVERTURE LASER
LASER-AUSTRITTSÖFFNUNG



レーザ放射
LASER RADIATION

目への直接被ばくを避けること。
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.

RED	Max. 106 mW	LD, CW	636-644 nm
GREEN	Max. 68 mW	SOLID STATE LASER, CW	532 nm
BLUE	Max. 47 mW	LD, CW	455-470 nm

クラス 3R レーザ製品
CLASS 3R LASER PRODUCT

RAYONNEMENT LASER
LASERSTRAHLUNG

ÉVITEZ D'EXPOSER DIRECTEMENT LES YEUX.
SETZEN SIE DIE AUGEN NICHT DER DIREKTEN STRAHLUNG AUS.

PRODUIT LASER DE CLASSE 3R
LASERPRODUKT KLASSE 3R
 IEC60825-1:2007

24L76531

• Aufkleber B

NEC **MODEL NP-NC1040L-A** **100-240V~ 50/60Hz 4.3-2.3A**

品名 DLPシネマプロジェクター

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

WARNING
 TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

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

AVERTISSEMENT
 POUR EVITER UN FEU OU UN RISQUE D'ELECTROCUTION NE PAS EXPOSER CET ENSEMBLE A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE.

HINWEIS
 ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

使用上の注意

イ. 通気孔をふさがないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。

ロ. 温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

注意
 この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭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

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. THIS CLASS A DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS. CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated June 24, 2007.

NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

警告



高圧注意

サービスマン以外の方は外装パネルを外さないでください。内部には高電圧部分が多くあり、万一さわると危険です。

MADE IN CHINA 24L77181

■ Laserlichtspezifikationen

Klasse	Laserprodukt der Klasse 3R
Wellenlänge	Rot 636 bis 644 nm, Grün: 532 nm, Blau: 455 bis 470 nm
Impulsdauer	CW (Dauerstrich)
Maximale optische Ausgangsleistung	Rot (640 nm): 106 mW, Grün (532 nm): 68 mW, Blau (464 nm): 47mW

Spektrum der Laserlichtemissionen

Die nachfolgenden Tabellen enthalten die Maximalwerte der Laserlichtemissionen.

Horizontalwinkel: H

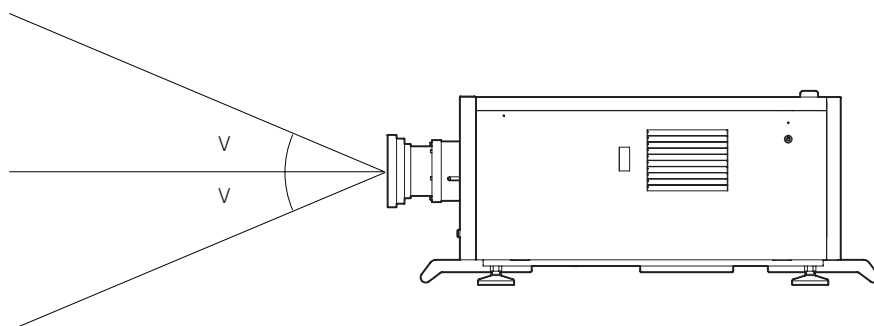
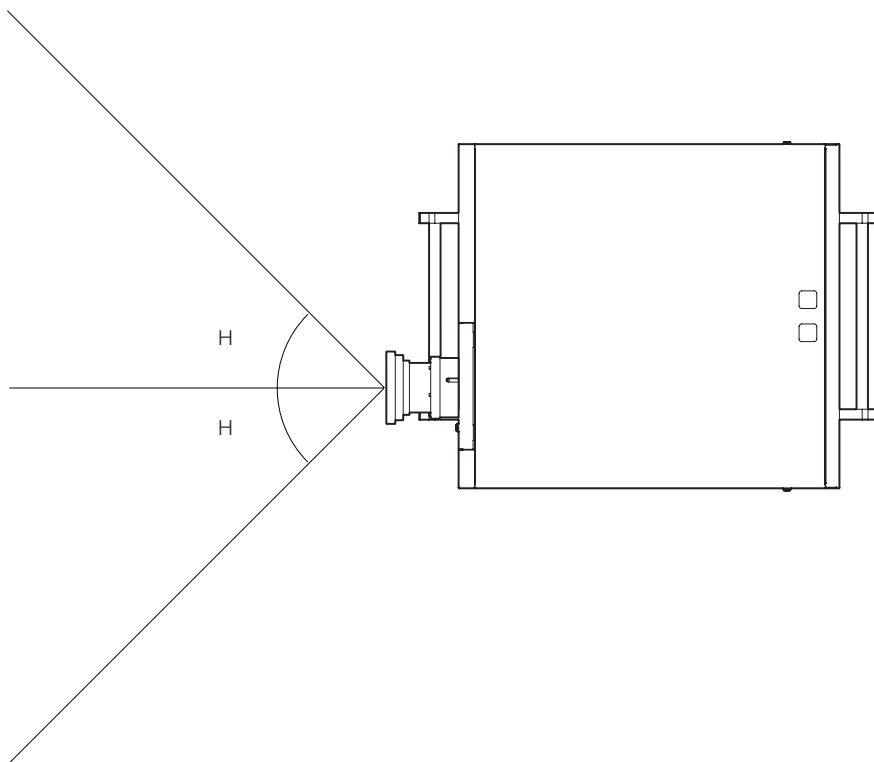
[Grad]

Linse	Zoom	
	Tele	Weit
NC-50LC12Z	15,5	20,8
NC-50LC14Z	14,2	18,8
NC-50LC16Z	12,4	17,3
NC-50LC18Z	10,1	15,8
NC-50LC21Z	8,5	13,6
L2K-30ZM	7,2	10,1

Vertikalwinkel: V

[Grad]

Linse	Zoom	
	Tele	Weit
NC-50LC12Z	8,8	12,5
NC-50LC14Z	8,0	11,0
NC-50LC16Z	6,8	10,0
NC-50LC18Z	5,5	9,0
NC-50LC21Z	4,6	7,6
L2K-30ZM	3,9	5,5



Wichtige Informationen (für NC1440L-A)

Vorsichtsmaßnahmen: Lesen Sie sich dieses Handbuch bitte sorgfältig durch, bevor Sie den **NC1440L-A** und **NP-10LU01** benutzen, und bewahren Sie das Bedienungshandbuch in greifbarer Nähe als spätere Referenz auf. In diesem Handbuch wird der NC1440L-A (Projektoreinheit) „Projektor“ und NP-10LU01 (Lasereinheit) „Lasereinheit“ genannt.

- DLP, DLP Cinema und die entsprechenden Logos sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen von Texas Instruments.
- CineLink, CineCanvas, CinePalette und CineBlack sind eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments.
- Microsoft, Windows und Internet Explorer sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Java ist ein Warenzeichen von Oracle Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds.
- Mozilla, Firefox ist ein Warenzeichen der Mozilla Foundation.
- Andere in diesem Handbuch genannte Produkt- und Herstellernamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der entsprechenden Unternehmen.
- Die Bildschirmanzeigen und Abbildungen in diesem Handbuch können leicht von den tatsächlichen Anzeigen abweichen.
- GPL/LGPL Softwarelizenzen
Das Produkt beinhaltet Software, die unter GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) und anderen lizenziert ist.
Für weitere Informationen zu jeder Software lesen Sie bitte die „readme.pdf“ im Ordner „about GPL&LGPL“ auf der mitgelieferten CD-ROM.



WARNUNG:

ZUR VERMEIDUNG VON FEUER UND ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN DARF DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.



ACHTUNG:

ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ÖFFNEN SIE NICHT DAS GEHÄUSE. IM GEHÄUSE GIBT ES KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE.



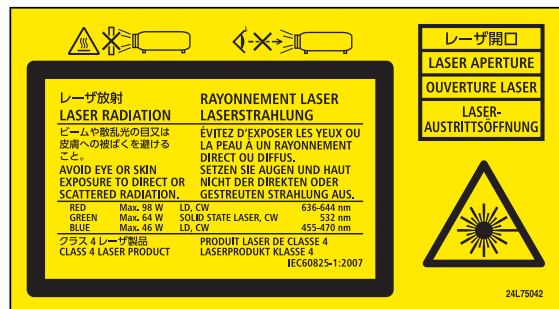
Dieses Symbol warnt den Bediener, dass innerhalb des Gerätes unisolierte Teile vorhanden sind, die Hochspannung führen und deren Berührung einen elektrischen Schlag verursachen kann.



Dieses Symbol macht den Bediener darauf aufmerksam, dass wichtige, den Betrieb und die Wartung des Gerätes betreffende Schriften beigefügt sind, um Probleme zu vermeiden, sollten diese Beschreibungen sorgfältig gelesen werden.

Vorsichtsmaßnahmen zur Lasersicherheit

Dieses Produkt ist gemäß IEC60825-1: 2007 als Klasse 4 klassifiziert. Beachten Sie bei der Installation und Verwaltung des Geräts die Gesetze und Bestimmungen Ihres Landes.



ACHTUNG – LASERPRODUKT DER KLASSE 4

LASERLICHT – VERMEIDEN SIE ES, AUGEN ODER HAUT EINER DIREKT- ODER STREUSTRALUNG AUSZUSETZEN.



ACHTUNG

Die Verwendung von Steuerelementen oder Einstellungen oder die Durchführung von Vorgängen, die im Folgenden nicht beschrieben sind, können dazu führen, dass Sie gefährlicher Strahlung ausgesetzt werden.

- Schauen Sie nicht in die Linse, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Dies könnte schwere Augenverletzungen zur Folge haben.



- Lichtkegel des Projektors fern. Da das von der Linse projizierte Licht umfassend ist, können alle abnormalen Gegenstände, die in der Lage sind, das aus der Linse austretende Licht umzulenken, unvorhersehbare Ereignisse wie z.B. einen Brand oder Augenverletzungen verursachen.
- Wenn Sie den Projektor einschalten, stellen Sie sicher, dass sich keine Personen in dem vom Laser abgegebenen Lichtstrahl zur Linse hingewandt befinden.
- In diesem Projektor wird das folgende Laserlicht eingesetzt.
 - Rot: Max. 98 W, LD, CW, 636 to 644 nm
 - Grün: Max. 64 W, Festkörperlaser, CW, 532 nm
 - Blau: Max. 46 W, LD, CW, 455 to 470 nm

Maschinenlärminformations-Verordnung – 3. GPSGV,

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



WARNUNG:

Dieses Gerät ist ein Produkt der Klasse A. Der Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann erhebliche Störungen des Funkempfangs verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer diese Störungen beseitigen.



ACHTUNG:

- Verwenden Sie ein Signalkabel mit Ferritkern, um Störungen beim Radio- und Fernsehempfang zu reduzieren. Die Verwendung eines Signalkabels ohne Ferritkern kann Störungen beim Radio- und Fernsehempfang verursachen.
- Durch Prüfung dieses Gerätes nach FCC, Part 15 wurde die Einhaltung der Grenzwerte für digitale „Class A“-Geräte bestätigt. Diese Grenzwerte gelten für einen wirksamen Schutz gegen Störungen in Gewerbegebieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen und kann, wenn es nicht entsprechend dem Bedienungshandbuch aufgestellt und betrieben wird, Störungen beim Radio- und Fernsehempfang verursachen. Die Verwendung dieses Gerätes in Wohngebieten verursacht wahrscheinlich Störungen, die der Benutzer in eigener Verantwortung zu beseitigen hat.



WARNUNG

DER ENDBENUTZER DARF DAS PRODUKT NICHT ÖFFNEN ODER MODIFIZIEREN.
ES GIBT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE.
DIE WARTUNG DES PRODUKTS DARF NUR VON NEC-AUTORISIERTEN TECHNIKERN DURCHFÜHRT WERDEN.

Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebensdauer Ihres Projektors sicherstellen und vor Feuer und elektrischen Schlägen schützen. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

Installation

1. Richten Sie den Projektionsstrahl nicht auf andere Menschen oder reflektierende Gegenstände. 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.
Zur Gewährleistung eines ordnungsgemäßen Betriebs des Projektors und zur Minimierung des Risikos von Verletzungen von Personen muss der Projektor von qualifizierten Technikern installiert werden.
2. Stellen Sie den Projektor auf eine flache, waagerechte Fläche in einer trockenen Umgebung; frei von Staub und Feuchtigkeit.
3. Stellen Sie den Projektor weder in direktes Sonnenlicht noch in die Nähe einer Heizung oder sonstiger Hitze abstrahlender Einrichtungen.
4. Wenn das Gerät direktem Sonnenlicht, Rauch oder Dampf ausgesetzt wird, können interne Komponenten beschädigt werden.

5. Behandeln Sie Ihren Projektor vorsichtig. Fallenlassen oder starkes Schütteln kann interne Komponenten beschädigen.
6. Zum Tragen des Projektors werden mindestens drei Personen benötigt.
7. Halten Sie den Projektor nicht mit der Hand am Linsenbereich fest. Anderenfalls kann der Projektor umkippen oder herunterfallen und Verletzungen verursachen.
8. Legen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor.
9. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie den Projektor umsetzen.
10. Die Einstellungen des Kuhlgebläses müssen angepasst werden, wenn der Projektor in Höhenlagen von ca. 5500 Fuß / 1600 Meter oder höher verwendet wird. Wenden Sie sich vorher an Ihren Händler.
11. Wenn der Projektor an der Decke installiert werden soll:
 - 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.
 - Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.
12. Schalten Sie den Projektor aus, bevor Sie die Linse entfernen bzw. installieren. Die Nichtbefolgung dieser Anweisung kann zum Verlust der Sehkraft führen.
13. Setzen Sie den Projektor unter den folgenden Bedingungen nicht ein:
 - auf einem wackeligen Wagen, Ständer oder Tisch
 - in der Nähe von Wasser, einer Badewanne oder in feuchten Räumen
 - in direktem Sonnenlicht, in der Nähe einer Heizung oder sonstiger Hitze abstrahlender Einrichtungen.
 - in einer Umgebung, in der Staub, Rauch oder Dampf vorliegt
 - auf einem Blatt Papier, einem Tuch, auf Teppichen oder Teppichboden.
14. Bevor Sie den Projektor bewegen, ist Folgendes zu prüfen:
 - Der Projektor und die Lasereinheit müssen ausgeschaltet sein, der Stecker des Projektors muss ausgestöpselt sein und der mit dem Netzkabel der Lasereinheit verbundene Trennschalter muss abgeschaltet sein.
 - Das Verbindungskabel zwischen dem Gerät und dem Projektor muss herausgezogen sein.



WARNUNG:

1. Verwenden Sie den Projektor nicht, während die mitgelieferte Linsenkappe oder Glasschutzkappe angebracht ist, und bringen Sie die Glasschutzkappe nicht an, während der Projektor in Betrieb ist. Andernfalls kann sich die Linsenkappe oder Glasschutzkappe erhitzen und sich verformen oder schmelzen.
2. Platzieren Sie keine hitzeempfindlichen Objekte vor der Projektorlinse während der Projektor in Betrieb ist. Dies könnte zum Schmelzen des Objekts durch die Hitze am Lichtausgang führen.



Spannungsversorgung

1. Der Projektor wurde so konzipiert, dass er mit der unten aufgeführten Netzspannung läuft.
 - Projektor
100–240 V Wechselstrom 4,3 bis 2,3 A 50/60 Hz
Einphasenstrom
 - Lasereinheit
200–240 V Wechselstrom 11 A 50/60 Hz
EinphasenstromStellen 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 kaufen ist. Verwenden Sie ein Netzkabel, das die Normen und Netzspannung des Landes, in dem der Projektor verwendet wird, erfüllt. Siehe „2-2. Anschließen des Netzkabels“ (Seite 30) für Einzelheiten zum Anschließen des Netzkabels. Wenden Sie sich bezüglich der Installation bzw. der Entfernung des Netzkabels für die Lasereinheit an Ihren Händler.
3. Behandeln Sie das Netzkabel vorsichtig. Ein beschädigtes oder durchgescheuertes Netzkabel kann elektrische Schläge oder einen Brand verursachen.
 - Biegen oder ziehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig.
 - Legen Sie das Netzkabel nicht unter den Projektor oder unter einen anderen schweren Gegenstand.
 - Bedecken Sie das Netzkabel auch nicht mit weichen Materialien, z. B. mit Teppichen.
 - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
 - Ändern Sie nicht die Anordnung des installierten Netzkabels.
4. Wenn der Projektor über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, schalten Sie den Projektor sowie die Lasereinheit aus, ziehen Sie das Netzkabel des Projektors aus der Steckdose und schalten Sie den mit dem Netzkabel der Lasereinheit verbundenen Trennschalter ab.
5. Wenn Sie das Netzkabel und das Signalkabel in unmittelbarer Nähe zueinander platzieren, kann Überlagerungsrauschen auftreten. Vergrößern Sie in einem derartigen Fall den Abstand zwischen diesen beiden Kabeln.

6. Berühren Sie den Projektor auf keinen Fall während eines Gewitters. Wenn Sie dies nicht beachten, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder einem Feuer führen.
7. Wenn der Projektor an der Decke montiert wird, installieren Sie den Leistungsschalter an einer Stelle, die von Hand leicht erreichbar ist.

Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von Bränden und elektrischen Schlägen

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 50 cm Abstand zwischen Ihrem Projektor und der Wand. Halten Sie insbesondere einen Freiraum von mindestens 50 cm vor dem Luftauslass auf der Rückseite und von mindestens 50 cm vor dem Luftauslass auf der Seite der Lichtquelle ein.
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. Sollte etwas in Ihren Projektor fallen, schalten Sie diesen sowie die Lasereinheit aus, ziehen Sie das Netzkabel des Projektors aus der Steckdose und schalten Sie den mit dem Netzkabel der Lasereinheit verbundenen Trennschalter ab und lassen Sie das Objekt durch einen qualifizierten Kundendienstmitarbeiter entfernen.
3. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den ihn von einem qualifizierten Servicetechniker überprüfen, falls einer der folgenden Fälle zutrifft:
 - 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 arbeitet, obwohl Sie die in diesem Bedienungshandbuch beschriebenen Anleitungen befolgen.
 - Wenn der Projektor fallengelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
 - Wenn der Projektor eine eindeutige Leistungsveränderung aufweist, die einer Wartung bedarf.
4. Lichtkegel des Projektors fern. Da das von der Linse projizierte Licht umfassend ist, können alle abnormalen Gegenstände, die in der Lage sind, das aus der Linse austretende Licht umzulenken, unvorhersehbare Ereignisse wie z.B. einen Brand oder Augenverletzungen verursachen.
5. Wenn ein LAN-Kabel verwendet wird:
Schließen Sie es aus Sicherheitsgründen nicht an den Anschluss der Peripheriegeräte-Verbindung an, das sie eine zu hohe Spannung führen könnte.
6. Berühren Sie während des normalen Projektorbetriebs nicht den Luftauslass am Projektor, da dieser heiß ist.

Reinigung

1. Während der Reinigung schalten Sie den Projektor sowie die Lasereinheit aus, ziehen Sie das Netzkabel des Projektors aus der Steckdose und schalten Sie den mit dem Netzkabel der Lasereinheit verbundenen Trennschalter ab.

2. Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem Tuch. Bei starker Verschmutzung verwenden Sie ein mildes Reinigungsmittel. Reinigen Sie das Gerät niemals mit starken Reinigungs- oder Lösungsmitteln wie z.B. Alkohol oder Verdünnern.
3. Reinigen Sie die Linse mit einer Blaseinrichtung oder einem Linsentuch. Beachten Sie dabei, dass die Linsenoberfläche weder zerkratzt noch auf andere Weise beschädigt wird.
4. Berühren Sie den Projektor oder den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann es zu elektrischen Schlägen oder zu einem Brand kommen.



ACHTUNG:

1. Ziehen Sie das Netzkabel nicht aus der Steckdose oder vom Projektor ab, während der Projektor mit Strom versorgt wird.
Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.
 - Während der Projektion von Bildern
 - Während des Abkühlens, nach dem Projektor ausgeschaltet worden ist. (Die POWER-Anzeige blinkt grün, während das Gebläse in Betrieb ist, und auf der LCD-Anzeige wird „cooling...“ angezeigt. Das abkühlende Fan fährt fort, für 60 Sekunden zu arbeiten.)
2. Es wird empfohlen, eine Steckdose mit einem Schutzschalter von mindestens 20 A zu benutzen.

Vorsicht beim Transportieren des Projektors/Umgang mit der optischen Linse

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.

Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte mit dieser Markierung (links) getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden müssen.

Dies schließt Projektoren und deren elektrisches Zubehör mit ein. Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtlichen Behörde und/oder konsultieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Nach der Sammlung benutzter Geräte werden diese erneut verwendet und entsprechend den Umweltbestimmungen recycelt. Das trägt dazu bei, die Abfallmenge sowie die negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt auf ein Minimum zu reduzieren.

Die Markierung auf elektrischen und elektronischen Geräten gilt nur für die gegenwärtigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.

Bei Fragen, die sich aus unklaren Punkten oder Reparaturarbeiten ergeben

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

In Europa

Firmenname: NEC Display Solutions Europe GmbH
Adresse: Landshuter Allee 12-14, D-80637 München, Germany
Telefon: +49 89 99699 0
Fax-Nummer: +49 89 99699 500
E-Mail-Adresse: info@nec-displays.com
Web-Adresse: <http://www.nec-display-solutions.com>

In Nordamerika

Firmenname: NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresse: 500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143, U.S.A.
Telefon: +1 800 836 0655
Fax-Nummer: +1 800 356 2415
E-Mail-Adresse: pjtechsupport@necdisplay.com
Web-Adresse: <http://www.necdisplay.com/>

In China

Firmenname: NEC Solutions (China) Co., Ltd.
Adresse: Rm 1903, Shining Building, 35 Xueyuan Rd, Haidian District Beijing 100191, P.R.C.
Telefon: +8610 59342706

In Hongkong, Taiwan, Singapur, Malaysia und Indonesien

Firmenname: Strong Westrex, Inc.
Adresse: Room 4108 China Resources Building, No. 26 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong.
Telefon: +852 2827 8289
Fax-Nummer: +852 2827 5993
E-Mail-Adresse: hkstrong@netvigator.com

In Südkorea

Firmenname: Hyosung ITX Co., Ltd.
Adresse: 1F, Ire Building, 2, Yangpyeong-dong 4-ga, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea 150-967
Telefon: +82-2-2102-8591
Fax-Nummer: +82-2-2102-8600
E-Mail-Adresse: moneybear@hyosung.com
Web-Adresse: <http://www.hyosungitx.com>

In Australien und Neuseeland

Firmenname: NEC Australia Pty Ltd
Adresse: 26 Rodborough Road Frenchs Forest NSW 2086
Telefon: 131 632 (von überall in Australien)
E-Mail-Adresse: displays@nec.com.au
Web-Adresse: <http://www.nec.com.au>

Aufkleber für Laseraustrittsöffnung und für Warnungen auf dem Projektor

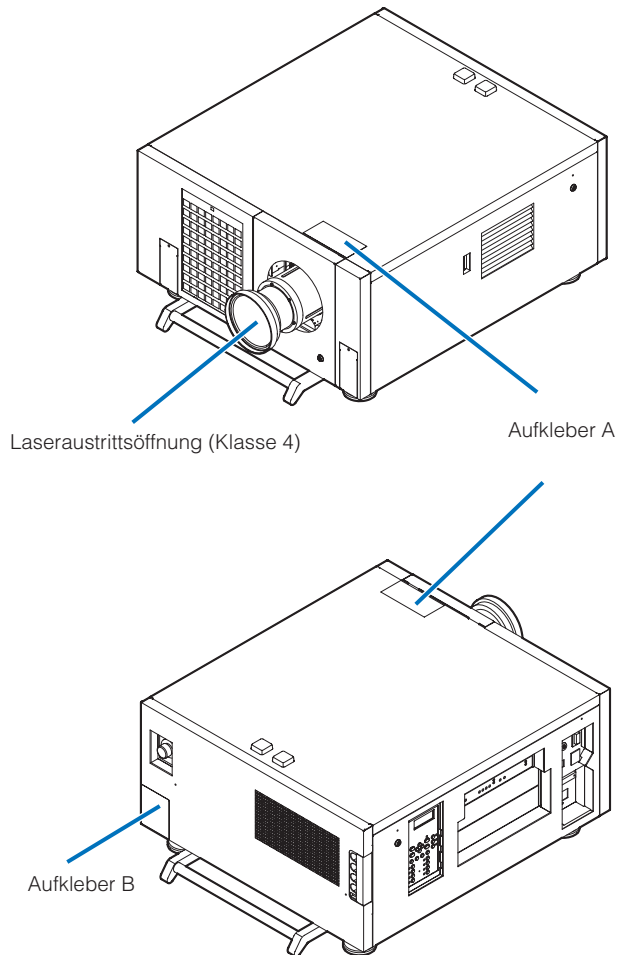


WARNUNG

Sollten Sie während der Arbeit zum Schutz Ihrer Augen stets Laserschutzbrillen tragen (die die folgenden Anforderungen erfüllen).

<Anforderungen für Laserschutzbrillen>

- Optische Dichte: Rot (465 nm) OD4 oder höher, Grün (532 nm) OD4 oder höher, Blau (640 nm) OD4 oder höher
- Durchlässigkeit für sichtbares Licht: 4,5% oder höher



• Aufkleber A

レーザ放射
LASER RADIATION

ビームや散乱光の目又は皮膚への被ばくを避けること。
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION.

RED	Max. 98 W	LD, CW	636-644 nm
GREEN	Max. 64 W	SOLID STATE LASER, CW	532 nm
BLUE	Max. 46 W	LD, CW	455-470 nm

クラス 4 レーザ製品
CLASS 4 LASER PRODUCT

RAYONNEMENT LASER
LASERSTRAHLUNG

ÉVITEZ D'EXPOSER LES YEUX OU LA PEAU À UN RAYONNEMENT DIRECT OU DIFFUS.
SETZEN SIE AUGEN UND HAUT NICHT DER DIREKTEN ODER GESTREUTEN STRAHLUNG AUS.

PRODUIT LASER DE CLASSE 4
LASERPRODUKT KLASSE 4
IEC60825-1:2007

レーザ開口

LASER APERTURE

OUVERTURE LASER

LASER-AUSTRITTSÖFFNUNG

24L75042

• Aufkleber B

NEC **MODEL NP-NC1440L-A** **100-240V~ 50/60Hz 4.3-2.3A**

品名 DLPシネマプロジェクター

使用上の注意

イ. 通気孔をふさがないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。

ロ. 温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

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

WARNING
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

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

AVERTISSEMENT
POUR EVITER UN FEU OU UN RISQUE D'ELECTROCUTION NE PAS EXPOSER CET ENSEMBLE A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE.

HINWEIS
ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!

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. THIS CLASS A DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS. CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

注意
この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭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**

警告

高圧注意

サービスマン以外の方は外装パネルを外さないでください。内部には高電圧部分が多くあり、万一さわると危険です。

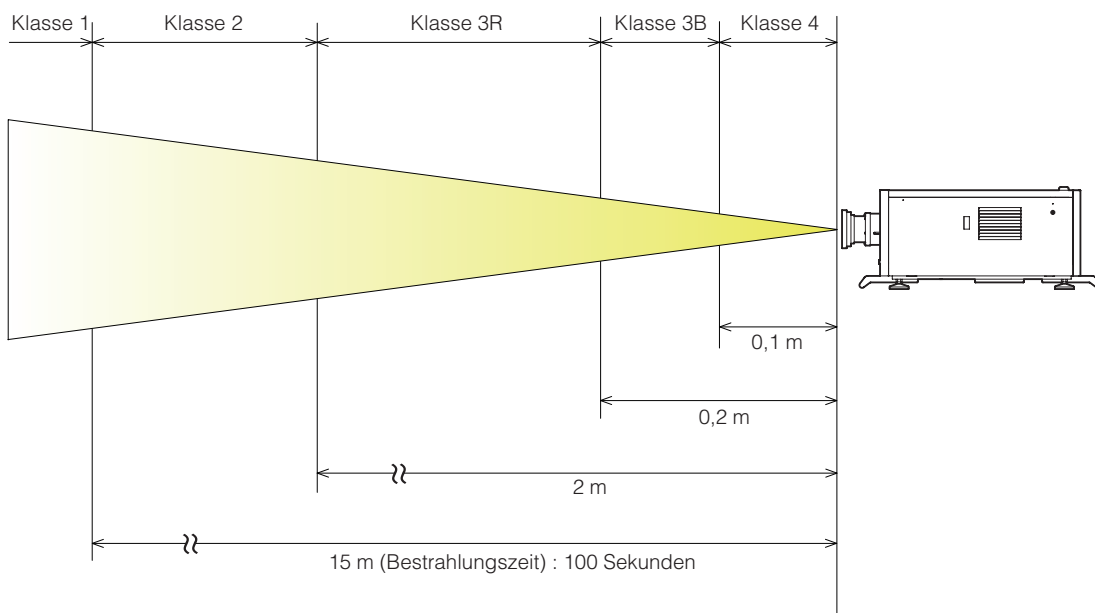
NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

MADE IN CHINA

24L77171

■ Laserlichtspezifikationen

Klasse	Laserprodukt der Klasse 4
Wellenlänge	Rot 636 bis 644 nm, Grün: 532 nm, Blau: 455 bis 470 nm
Impulsdauer	CW (Dauerstrich)
Maximale optische Ausgangsleistung	Rot (640 nm): 212 mW, Grün (532 nm): 136 mW, Blau (464 nm): 94 mW
MPE (Zulässige Höchstexposition)	Rot (640 nm): 250 J/m ² , Grün (532 nm): 257 J/m ² , Blau (464 nm): 191 J/m ²
NOHD (Nominelle Entfernung für eine Gefährdung der Augen)	7,5 m
Bestrahlungszeit	10 Sekunden



Spektrum der Laserlichtemissionen

Die nachfolgenden Tabellen enthalten die Maximalwerte der Laserlichtemissionen.

Horizontalwinkel: H

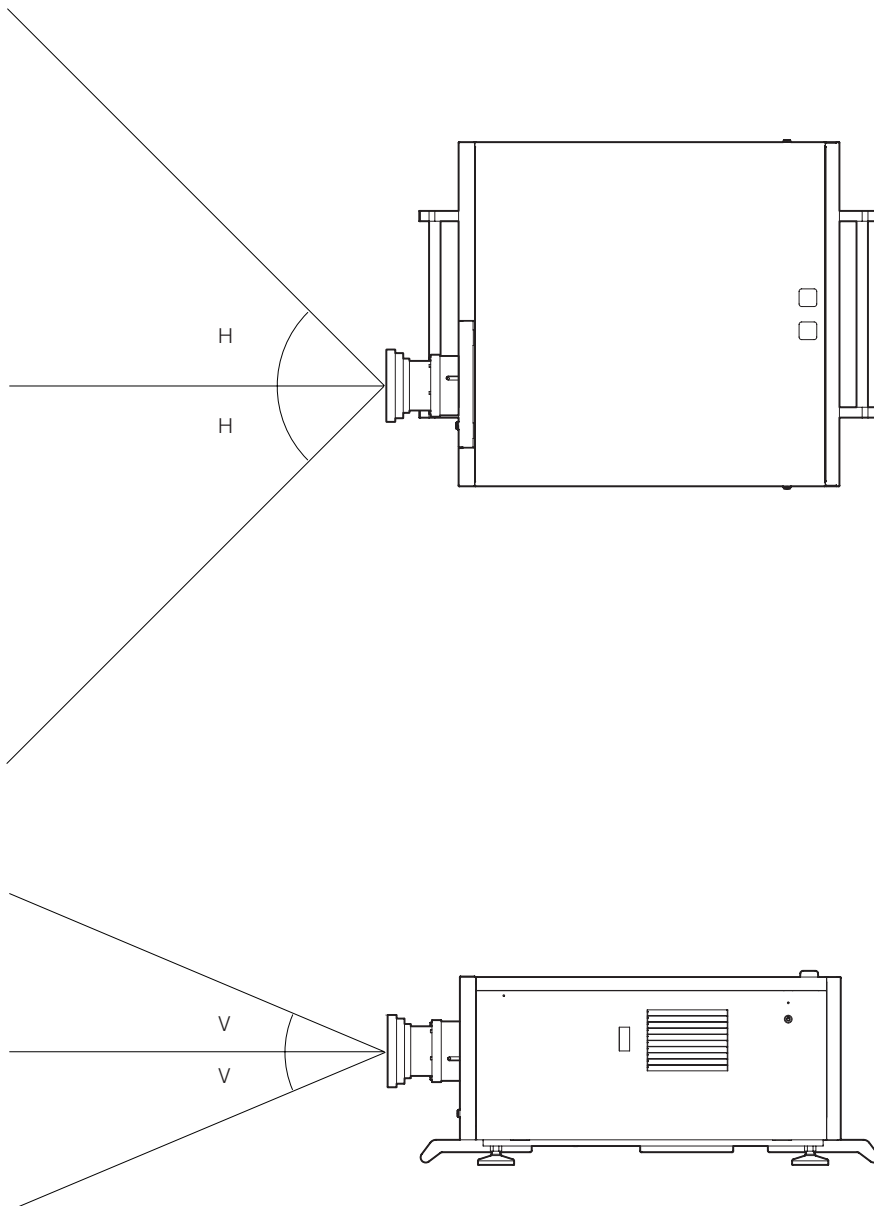
[Grad]

Linse	Zoom	
	Tele	Weit
NC-50LC12Z	15,5	20,8
NC-50LC14Z	14,2	18,8
NC-50LC16Z	12,4	17,3
NC-50LC18Z	10,1	15,8
NC-50LC21Z	8,5	13,6
L2K-30ZM	7,2	10,1

Vertikalwinkel: V

[Grad]

Linse	Zoom	
	Tele	Weit
NC-50LC12Z	8,8	12,5
NC-50LC14Z	8,0	11,0
NC-50LC16Z	6,8	10,0
NC-50LC18Z	5,5	9,0
NC-50LC21Z	4,6	7,6
L2K-30ZM	3,9	5,5



Inhaltsverzeichnis

Wichtige Informationen (für NC1040L-A)	2
Wichtige Informationen (für NC1440L-A)	10
1.Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten	19
1-1. Ausstattungsmerkmale	19
1-2. Lieferumfang.....	21
1-3. Bezeichnungen der Projektorkomponenten	23
2.Installation und Anschluss	29
2-1. Arbeitsschritte für die Aufstellung und den Anschluss	29
2-2. Anschließen des Netzkabels.....	30
2-3. Anschluss der Bildeingangsanschlüsse	33
2-4. Anschluss der verschiedenen Steueranschlüsse.....	33
3.Projektion von Bildern (Grundbetrieb)	34
3-1. Arbeitsschritte für die Projektion von Bildern	34
3-2. Einschalten Ihres Projektors	35
3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels	38
3-4. Einstellen der Position und der Größe des projizierten Bildschirms.....	39
3-5. Vermeiden von Fehlbedienungen	43
3-6. Ein-/Ausschalten der Lichtquelle bei eingeschaltetem Projektor.....	44
3-7. Ausschalten Ihres Projektors.....	45
4.Verwendung der Menüs	46
4-1. Grundfunktion der Einstellungsmenüs	46
4-2. Tabelle der Einstellungsmenüs.....	51
4-3. Title Select	52
4-4. Configuration	53
4-5. Title Setup	55
4-6. Information	55
5.Wartung Ihres Projektors.....	58
5-1. Reinigung des Gehäuses	58
5-2. Reinigung des Linse.....	58
5-3. Austauschen von Luftfilter	59
5-4. Reinigung der Lasereinheit.....	61
6.Anhang	62
6-1. Fehlersuche	62
6-2. Anzeige-Displayliste	63
6-3. Betrieb mit einem HTTP-Browser	67
6-4. Schreiben der Protokolldatei (Save Information)	72
6-5. Umrisszeichnung	75
6-6. Technische Daten.....	77
6-7. Netzkabel	79
6-8. Pin-Zuordnung und Funktionen des Anschlusses	81
6-9. Liste der zugehörigen Produkte	88

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

1-1. Ausstattungsmerkmale

- **DLP Cinema® Projektor mit Laserlichtquelle**

Durch die Verwendung eines reinen Lasers mit R, G und B als Lichtquelle wurde ein breiteres Farbspektrum als beim bestehenden Projektor erzielt.

- **Kompatibel mit verschiedenen Installationsmethoden durch Trennung des Lasers vom Projektor**

Da der Projektor und die Lasereinheit getrennt installiert werden können, stehen verschiedene Installationsmethoden zur Verfügung. (Projektor kann auf dem Boden oder an der Decke installiert werden. Nur die Bodeninstallation unterstützt die Lasereinheit.) Es stehen verschiedene Arten von optionalen Linsen für den Projektor separat zum Verkauf, um verschiedene Projektionsbereiche zu unterstützen.

- **Ausgestattet mit bedienerfreundlichen Funktionen**

- (1) Die Linsen- und Lichtleistungsspeicherfunktionen können durch eine Berührung bedient werden.

Der Projektor verfügt über eine Linsenspeicherfunktion, die Zoom- und Bildausschnittverschiebungspositionen speichern kann, indem die Projektionsflächengröße dem Eingangssignal angepasst wird, sowie über eine Lichtleistungsspeicherfunktion, mit der die Helligkeit der Bilder auf der Leinwand für jedes Eingangssignal gespeichert wird.

Selbst wenn Sie verschiedene Bilder projizieren, die unterschiedliche Einstellungen für Leinwandgröße und -helligkeit aufweisen, können Sie sie unter den für jedes Signal vorher festgelegten Bedingungen projizieren, indem Sie einfach das entsprechende Signal auswählen.

- (2) Die Verwendung der Laserlichtquelle sorgt gleichzeitig für eine hohe Betriebssicherheit und Betriebsdauer.

Da die Lasereinheit aus mehreren Laserelementen für die verschiedenen Farben R, G und B besteht, kann ein möglicher Ausfall eines Laserelementes durch ein anderes ausgeglichen werden, was das Risiko eines Ausfalls der Projektionsleistung reduziert. Bei der Wartung des Projektors wurde hauptsächlich in den folgenden Punkten ein hoher Wirkungsgrad erreicht.

- Da die Langlebigkeit des Laserelements nicht mehr mit der der bestehenden Lampen verglichen werden kann, ist ein gelegentliches Auswechseln nicht mehr erforderlich.
- Da die Wärmeerzeugung im Vergleich zu Lampen niedrig und daher kein leistungsstarkes Kühlsystem erforderlich ist, wurde die Gefahr einer Verstopfung des Luftfilters bedeutend reduziert.

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

Der Projektor wurde mit 8 neuen 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 16 Titel den Preset-Tasten zugeordnet werden.

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

(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 (DCC) für S2 verwenden.

- **Fortschrittlicher Staubschutz**

Ein Staubkontrollschutz ist zwischen jedem DMD-Chip von R, G und B und dem Spektroskop-/Kondensatorprisma angeordnet. Es verhindert, dass Staub und Schmutz in der Luft sowie ölige Partikel im Rauch (tritt in Event-Hallen auf), mit der Oberfläche der DMD-Einheit in Kontakt kommen und Betriebsstörungen verursachen.

- **Effiziente Kühlung der Hitze von der DMD-Einheit durch Kühlvorrichtung**

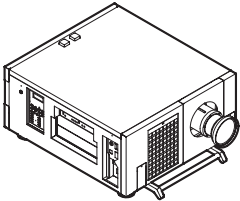
Die DMD-Einheit verwendet ein hocheffizientes Flüssigkeitskühlverfahren. Es führt Hitze, die durch die komplette Staubkontrollvorrichtung und den hohen Lichtausgang zur DMD-Einheit geführt wird, effizient ab, und stellt somit die Zuverlässigkeit des Projektors sicher.

1-2. Lieferumfang

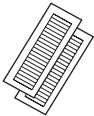
Überprüfen Sie den Inhalt des Zubehörs.

1-2-1. Zubehör für den Projektor

☐ Projektor



☐ Bogen mit Beschriftungsaufklebern (für 20 Aufkleber) x 2



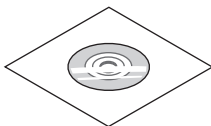
☐ Wartungstürschlüssel x 2



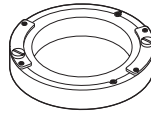
☐ Schlüssel für Laseradministrator x 2



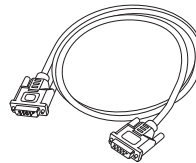
☐ CD-ROM (Bedienungsanleitung)



☐ Linsenhalterung (NC-50LA01-B)



☐ Zugehöriges Schnittstellenkabel
(NC1040L-A: 1 Stück, NC1440L-A: 2 Stücke)



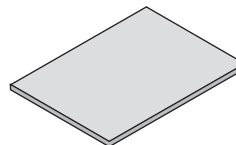
☐ Ferritkern für EMI-Unterdrückung
(NC1040L-A: 1 Stück, NC1440L-A: 2 Stücke)



☐ Befestigungsband mit Ferritkern
(NC1040L-A: 1 Stück, NC1440L-A: 2 Stücke)



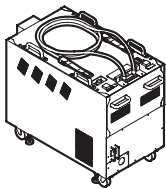
☐ Wichtige Informationen



1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

1-2-2. Zubehör für die Lasereinheit (NP-10LU01)

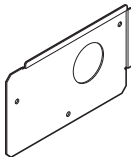
☐ Lasereinheit (NP-10LU01) (mit der Lichtleiterkabel)



☐ Schlüssel für Laseradministrator
(NC1040L-A: 1 Stück, NC1440L-A: 2 Stücke)



☐ Halteklammer für Netzstromkabel
(NC1040L-A: 1 Stück, NC1440L-A: 2 Stücke)



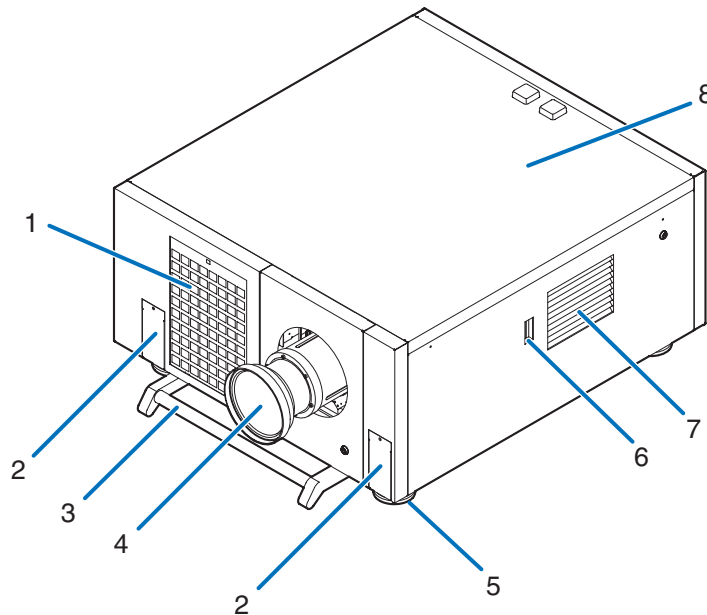
.....

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



1. Lufteinlass

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 zum Auswechseln des Luftfilters finden Sie unter „5-3. Auswechseln von Luftfilter“ (Seite 59).

2. Optionale Linseverankerungseinrichtung

Diese wird für zukünftige Funktionserweiterungen verwendet.

3. Griff für den Transport

Dieser Griff ist für den Transport des Projektors vorgesehen.

4. Linse (optional)

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

5. Höhenversteller (an vier Positionen)

Bei der normalen Installation können Sie die Projektorneigung an vier Stellen anpassen.

6. Kühlflüssigkeitsanzeige

Die Anzeige für die verbleibende Menge DMD-Kühlflüssigkeit.

7. Luftauslass

Abwärme im Bereich des Projektorstromkreises. Nicht abdecken. Decken Sie ihn nicht ab.

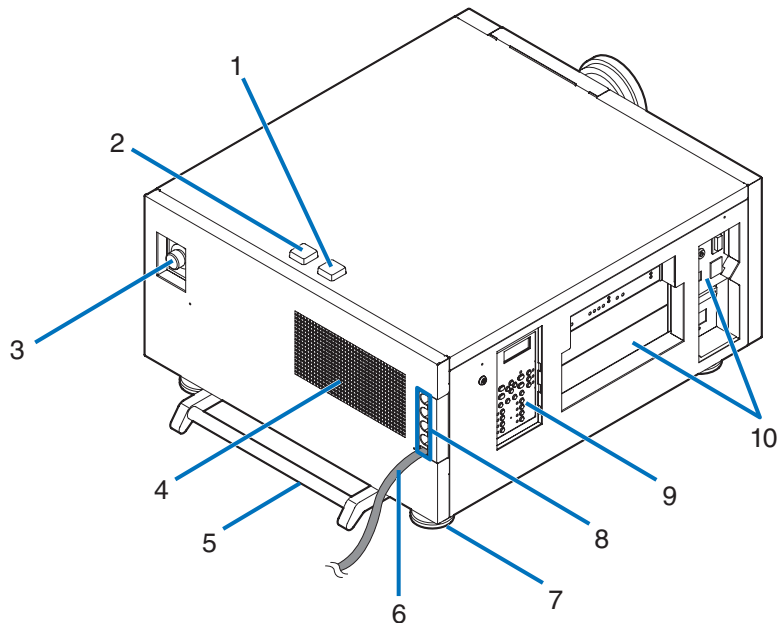
8. Summer (Innenseite des Projektors)

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

HINWEIS

- Berühren Sie während des Projektorbetriebs nicht den Luftauslass und die Rückseite der Haupteinheit. Andernfalls kann die hohe Temperatur Verbrennungen verursachen.
- 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



1. STATUS-Anzeige (für Projektor)

Diese zeigen 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. (Siehe Seite 65)

2. STATUS-Anzeige (für Laser)

Dies zeigt den Laserstatus an. Leuchtet in weiß, während der Laser projiziert. (Siehe Seite 65)

3. Notstoppschalter

Sollte beim Betrieb des Projektors oder der Lasereinheit eine Abweichung vom Normalbetrieb oder ein Notfall auftreten (Wartung des Laserprojektionsbereichs, Erdbeben/Brand etc.), können Sie die Laserprojektion umgehend stoppen (Notstopstatus), indem Sie diesen Schalter betätigen. Während sich die Lasereinheit im Notstopstatus befindet, kann der Projektor nicht betrieben werden. Zur Aufhebung des Notstopstatus ist der Schalter in Pfeilrichtung zu drehen oder zu ziehen.

4. Luftauslass

Abwärme im Bereich des Projektorstromkreises. Nicht abdecken. Decken Sie ihn nicht ab.

5. Griff für den Transport

Dieser Griff ist für den Transport des Projektors vorgesehen.

6. Dediziertes Schnittstellenkabel

Dies ist das Schnittstellenkabel, das die Verbindung zur Lasereinheit herstellt.

7. Höhenversteller (an vier Positionen)

Bei der normalen Installation können Sie die Projektorneigung an vier Stellen anpassen.

8. Befestigungsanschluss für Lichtleiterkabel

Befestigen Sie durch diesen Abschnitt das Lichtleiterkabel der Lasereinheit an der Innenseite des Projektors. Setzen Sie sich bezüglich der Installation/Entfernung des Lichtleiterkabels mit Ihrem Händler in Verbindung.

9. Bedienfeld

Am Bedienfeld können Sie Ihren Projektor ein- und ausschalten, Titel auswählen und verschiedene Einstellungen am projizierten Bild durchführen. (Siehe Seite 27)

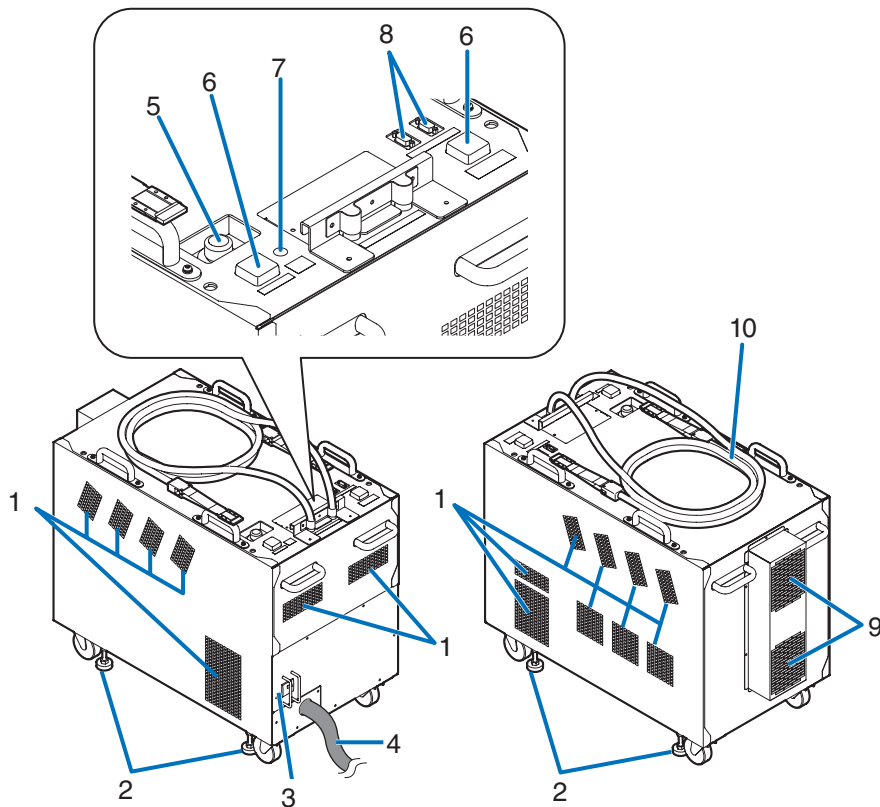
10. Anschlüsse

Hier werden verschiedene Kabel wie Bildsignalkabel, Netzstromkabel und LAN-Kabel angeschlossen. (Siehe Seite 26)

HINWEIS

- Berühren Sie während des Projektorbetriebs nicht den Luftauslass und die Rückseite der Haupteinheit. Andernfalls kann die hohe Temperatur Verbrennungen verursachen.
- 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.

1-3-3. Lasereinheit (NP-10LU01)



1. Lufteinlass

Außenluft wird eingezogen, um eine Überhitzung innerhalb der Lasereinheit zu verhindern. Nicht abdecken.

2. Höhenversteller (an vier Positionen)

Wird zur Befestigung der Lasereinheit verwendet, um eine Verschiebung zu vermeiden.

3. Main power switch

Dies ist der Hauptnetzschalter.

4. Netzstromkabel

Dies ist das Kabel, das die Lasereinheit mit Netzstrom versorgt. Beim Netzstromkabel handelt es sich nicht um Zubehör. Bitte wenden Sie sich bezüglich des Netzstromkabels an den Händler bzw. Vertriebspartner.

5. Notstoppschalter

Sollte beim Betrieb des Projektors oder der Lasereinheit eine Abweichung vom Normalbetrieb oder ein Notfall auftreten (Wartung des Laserprojektionsbereichs, Erdbeben/Brand etc.), können Sie die Laserprojektion umgehend stoppen (Notstopstatus), indem Sie diesen Schalter betätigen. Während sich die Lasereinheit im Notstopstatus befindet, kann der Projektor nicht betrieben werden. Zur Aufhebung des Notstopstatus ist der Schalter in Pfeilrichtung zu drehen oder zu ziehen.

6. STATUS-Anzeige

Es zeigt den Betriebs- bzw. Fehlerstatus der Lasereinheit an. (Siehe Seite 66)

7. Schalter für Laseradministrator

Stecken Sie den Schlüssel für den Laseradministrator ein und drehen Sie ihn in die Stellung ON, um die Stromversorgung zur Lasereinheit einzuschalten.

8. Bedienfeld (CONTROL/SLAVE)

Schließen Sie das dedizierte Schnittstellenkabel an, um den Status der Lasereinheit vom Projektor aus überwachen zu können.

9. Luftauslass

Die Luftauslassöffnung zur Ableitung der Wärme aus der Lasereinheit. Nicht abdecken.

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

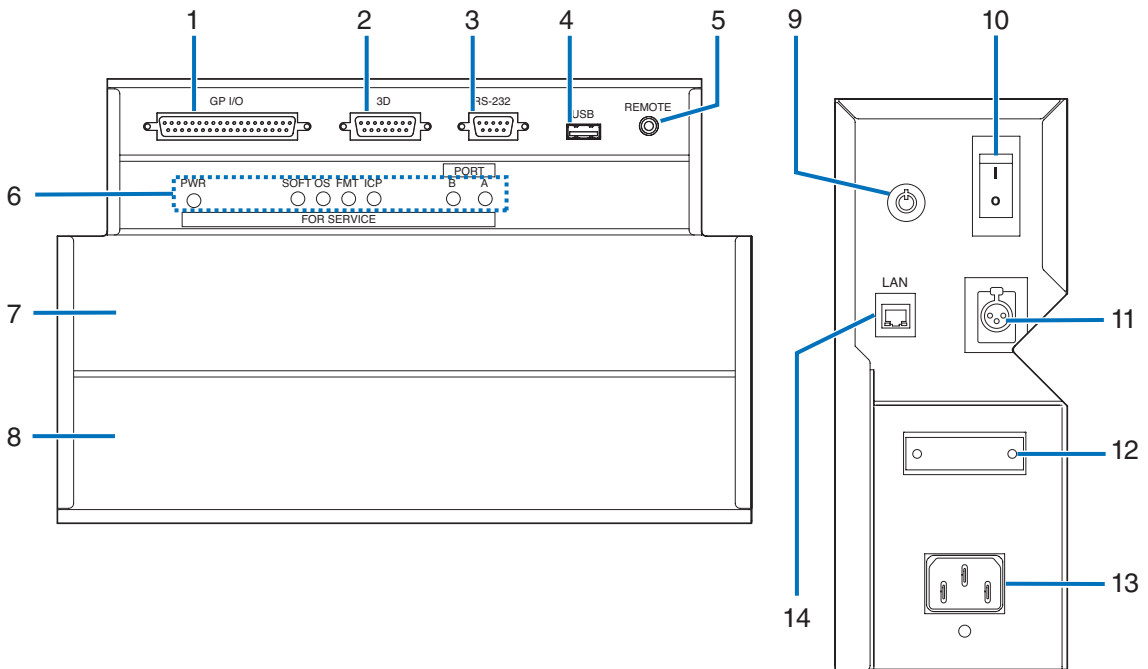
10. Lichtleiterkabel (2 Kabel)

Anschluss über die Lichtleiterkabelanschlussbuchse des Projektors. Setzen Sie sich bezüglich der Installation/Entfernung des Lichtleiterkabels mit Ihrem Händler in Verbindung.

HINWEIS

- Berühren Sie den Luftauslass nicht, wenn der Projektor und die Lasereinheit in Betrieb sind. Die hohe Betriebstemperatur kann zu Verbrennungen führen.
- Decken Sie die Lufteinlassöffnungen nicht ab, wenn der Projektor und die Lasereinheit in Betrieb sind. Eine unzureichende Belüftung bewirkt einen Temperaturanstieg im Inneren des Geräts und kann zu einer Fehlfunktion oder einem Brand führen.

1-3-4. Anschlüsse



1. Externer Steueranschluss (GP I/O) (D-Sub 37P)

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

2. 3D-Anschluss (3D) (D-Sub 15P)

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

3. 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 Projektorwerten. Schließen Sie den Projektor mit einem im Handel erhältlichen RS-232C-Direktkabel an den PC an.

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

Der Port für die Projektorwartung.

5. Serviceanschluss (REMOTE) (Stereo-Mini)

Dieser Anschluss wird nur für Servicezwecke verwendet.

6. Geräteverwaltungsanzeige

Die Anzeige für den Projektorstatus. Sie wird vom Servicepersonal während der Wartung verwendet.

7. Steckplatz B

Der Steckplatz wird für zusätzliche Karten verwendet (Seite 33). Wenden Sie sich bezüglich der Installation von zusätzlichen Karten und Ihren Händler bzw. Vertriebspartner.

8. Steckplatz A

Der Steckplatz wird für zusätzliche Karten verwendet (Seite 33). Wenden Sie sich bezüglich der Installation von zusätzlichen Karten und Ihren Händler bzw. Vertriebspartner.

9. Schalter für Laseradministrator

Stecken Sie den Schlüssel für den Laseradministrator ein und drehen Sie ihn in die Stellung ON, um den Projektor ordnungsgemäß zu bedienen.

10. Hauptschalter

Während Netzspannung zugeführt wird, stellen Sie den Hauptschalter auf ON („1“), so dass Ihr Projektor in den Standby-Modus versetzt wird.

11. Anschlussklemme zur wahlweisen Verwendung

Diese wird für zukünftige Funktionserweiterungen verwendet.

12. Fernbedienungsverriegelungsmechanismus

Dies ist die Klemme, die zur sicheren Verwendung des vom Projektor projizierten Lasers benutzt wird. Sie wird verwendet, wenn Sie die Laserprojektion des Projektors von außen steuern wollen. Wenden Sie sich bezüglich der Verwendung an Ihren Händler bzw. Vertriebspartner.

13. Netzeingang

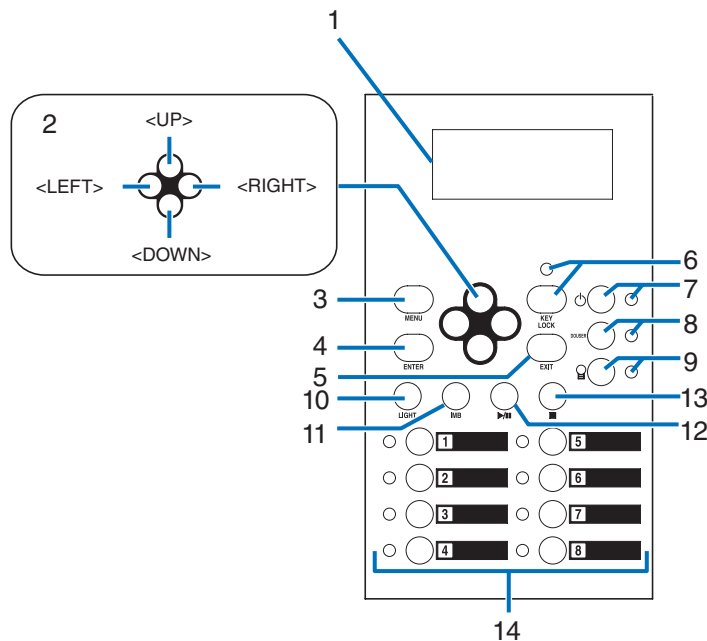
Hier wird das Netzkabel angeschlossen. Das Netzkabel wird nicht mitgeliefert. Wenden Sie sich bei Fragen zum Netzkabel an Ihren Händler/Lieferanten.

14. 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 (10/100/1000Base-T).

HINWEIS Sie können die Signaleingangskarte nicht sowohl in Steckplatz A als auch B installieren.

1-3-5. Bedienfeld



1. LCD-Bildschirm

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

2. UP/DOWN/LEFT/RIGHT-Tasten

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

3. MENU-Taste

Drücken Sie diese Taste, um das Menü für verschiedene Einstellungen und Anpassungen anzuzeigen. (Siehe Seite 51)

4. ENTER-Taste

Drücken Sie diese Taste, um ein Menüelement auszuwählen.

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

5. EXIT-Taste

Drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Menüelement zurückzukehren.

6. 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. (Siehe Seite 43)

HINWEIS

KEY LOCK wird automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. (Siehe Seite 43)

7. POWER-Taste

Drücken Sie diese Taste mehr als drei Sekunden lang, um den Projektor ein- oder auszuschalten (Standby). (Siehe Seite 64)

Wenn Sie den Projektor starten wollen, schalten Sie erst den Hauptnetzschalter für die Lasereinheit und dann den Hauptnetzschalter für den Projektor ein, um den Projektor in den Standby-Modus zu versetzen. (Siehe Seite 35)

8. DOUSER-Taste

Drücken Sie diese Taste, um den Douser zu öffnen und zu schließen. (Siehe Seite 64)

9. LIGHT ON/OFF-Taste

Drücken Sie diese Taste fünf Sekunden lang oder länger, um die Lichtquelle ein- oder auszuschalten, während der Projektor eingeschaltet ist. (Siehe Seite 44)

10. LIGHT-Taste

Drücken Sie diese Taste, um Menü zur Einstellung der Lichtquelle anzuzeigen. (Siehe Seite 42)

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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 16 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. (Siehe Seite 63)

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 Button8“ zugewiesen wurde
Drücken Sie die Taste, die der Nummer der Preset-Taste (Taste <1> bis <8>) entspricht.
 - Drücken Sie die Taste <1> zur Wahl von „Preset Button1“.
 - Drücken Sie die Taste <8> zur Wahl von „Preset Button8“.
 - Auswählen eines Titels, der einer der Preset-Tasten „Preset Button9“ bis „Preset Button16“ zugewiesen wurde
Drücken Sie die Preset-Taste (Taste <1> bis <8>), während Sie die UP-Taste gedrückt halten.
 - Drücken Sie die Taste <1>, während Sie die UP-Taste gedrückt halten, um „Preset Button9“ zu wählen.
 - Drücken Sie die Taste <8>, während Sie die UP-Taste gedrückt halten, um „Preset Button16“ 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**

Einrichtung der Projektionswand, des Projektors und der Lasereinheit. (Kontaktieren Sie Ihren Händler, um die Aufstellung auszuführen.)

- **Schritt 2**

Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an. (Siehe Seite 30)

- **Schritt 3**

Schließen Sie die Kabel an die Bildeingangsanschlüsse an. (Siehe Seite 33)

Schließen Sie die Kabel an die verschiedenen Steueranschlüsse an. (Siehe Seite 33)

2-2. Anschließen des Netzkabels

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:

Lesen Sie diesen Abschnitt vor dem Herstellen der Verbindungen sorgfältig durch, und schließen Sie die Kabel anhand der ordnungsgemäßen Verfahren an. Falsche Handhabung kann zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen durch Brand oder einen elektrischen Schlag führen.



ACHTUNG:

- Bevor Sie das Netzkabel anschließen, prüfen Sie, ob die Hauptstromschalter des Projektors ausgeschaltet ist. 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 (Seite 79), 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. Sitzt der Netzstecker nicht fest in der Netzsteckdose, kann Wärme im Steckerbereich erzeugt werden, die zu Verbrennungen und Unfällen führen kann.

HINWEIS

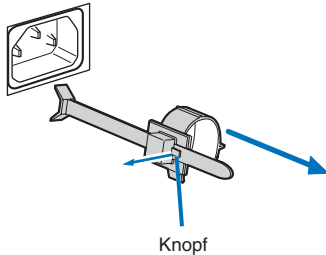
- Installieren Sie die Steckdose nahe beim Projektor, so dass Sie den Stromzufuhr unterbrechen können, indem Sie den Drehstromzufuhr unterbrechen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Hauptstromschalter auf der Position [O] steht, bevor Sie das Netzkabel anschließen oder abziehen. Anderenfalls kann es zu einer Beschädigung des Projektors kommen.
- Verwenden Sie keine Dreiphasen-Stromversorgung. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.

ACHTUNG:

Bündeln Sie das Netzkabel nicht. Anderenfalls kann Wärme erzeugt oder ein Brand verursacht werden.

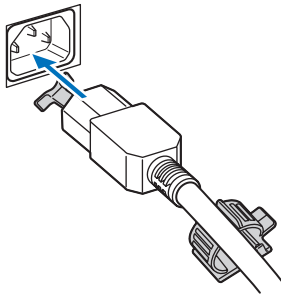
- 1** Schieben Sie die Klemme des Netzkabelstoppers zur Seite während Sie den Knopf des Netzkabelstoppers herausziehen.

Wenn Sie den Knopf herausziehen, können Sie die Klemme des Netzkabelstoppers hin und her bewegen.



- 2** Verbinden Sie das Netzstromkabel mit dem Anschluss AC IN in der Anschlussplatte des Projektors.

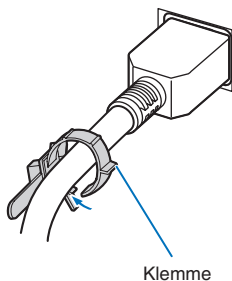
Stecken Sie den Stromanschluss fest ein.



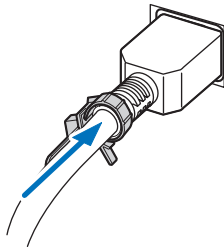
- 3** Schieben Sie das Netzstromkabel durch die Klemme des Netzkabelstoppers und befestigen Sie es.

Drücken Sie auf die Klemme, um diese zu schließen.

HINWEIS Es ist darauf zu achten, dass das Band der Klemme keinesfalls falsch herum eingesteckt wird. Sobald es befestigt ist, kann der Stecker nicht mehr aus dem Steckplatz gezogen werden.



- 4** Die Klemme bis zum Heft des Netzkabels schieben.



Damit ist die Anbringung des Netzkabels abgeschlossen.

Zur Entfernung des Kabels sind die Schritte in umgekehrter Reihenfolge auszuführen.



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

Videosignale aus externen Geräten können durch Installation einer getrennt verkauften Option-Board im Projektor zugeführt werden. Die Option-Boards können im Projektor installiert werden. Die Videoeingangsanschlüsse für jede Option-Board sind wie folgt.

Wenden Sie sich bezüglich der Installation von Option-Boards an Ihren Händler. Weitere Informationen zur Verbindung der Option-Board mit externen Geräten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Option-Board.

Modellbezeichnung	Produktname	Bildeingangsanschlüsse
NC-80LB01-B	Signaleingangskarte (Hinweis 1)	SDI-Eingangsbuchse x 4 (Hinweis 2)
NC-80DS01-B		DVI-D-Eingangsbuchse x 2 (Hinweis 3)
NP-80DS02		SDI-Eingangsbuchse x 4 (Hinweis 2)
		DVI-D-Eingangsbuchse x 2 (Hinweis 3)
NP-90MS01	Integrierter Medienserver	HDMI-Eingangsanschluss x 1
		SDI-Eingangsanschluss x 2

(Hinweis 1) NC-80LB01-B unterstützt CineLink™ 2.

NC-80DS01-B und NP-80DS02 unterstützen CineLink™ 2 nicht.

(Hinweis 2) NC-80LB01-B und NC-80DS01-B unterstützen einen Dual-Link-Anschluss.

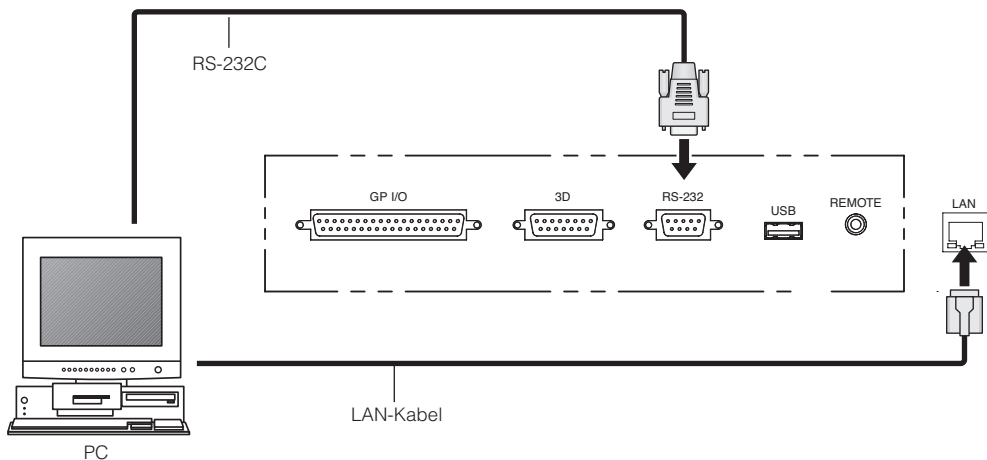
NP-80DS02 unterstützt sowohl einen Dual-Link- wie auch einen Quad-Link-Anschluss.

(Hinweis 3) Unterstützt einen Dual-Link-Anschluss.

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. (Siehe Seite 35)

- **Schritt 2**

Wählen Sie den Titel des Eingangssignals aus. (Siehe Seite 38)

- **Schritt 3**

Stellen Sie die Position und die Größe des projizierten Bildschirms ein. (Siehe Seite 39)

- **Schritt 4**

Schalten Sie den Projektor aus. (Siehe Seite 45)

3-2. Einschalten Ihres Projektors

Die Stromversorgung von Projektor und Lasereinheit sind voneinander getrennt. Zur Projektion ist es erforderlich, dass beide Geräte eingeschaltet sind.

Vorbereitung: Führen Sie sowohl dem Projektor als auch der Lasereinheit Netzstrom zu.

Bitte wenden Sie sich bezüglich des Anschlusses des Netzstromkabels an Ihren Händler bzw. Vertriebspartner.

HINWEIS

- Schalten Sie den Hauptschalter des Projektorkopfes und der Lasereinheit aus, bevor Sie den Projektor und die Lasereinheit an das Stromnetz anschließen oder davon trennen.
Durch das Trennen und Verbinden der Netzspannung während der Hauptschalter eingeschaltet ist wird der Projektor beschädigt.
- Wenn der Notstoppschalter betätigt wurde (Notstoppstatus), kann weder der Projektor noch der Laser betrieben werden.
- Das Ein- und Ausschalten der Spannungsversorgung des Projektors erfolgt in zwei Schritten: Betätigung des „Hauptschalters“ und der „POWER-Taste“. Zum Ausschalten der Spannungsversorgung gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor und betätigen erst die „POWER-Taste“ und dann den „Hauptschalter“.

[1] Schalten Sie den „Hauptschalter“ des Projektors und der Lasereinheit ein.

Dem Projektor wird Netzstrom zugeführt. In diesem Modus projiziert der Projektor keine Bilder (Standby-Modus).

[2] Schalten Sie die „POWER-Taste“ ein.

Der Projektor wird aktiviert und kann Bilder projizieren.

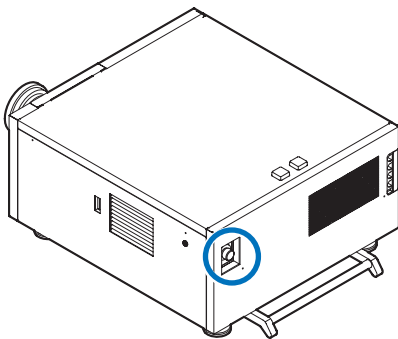
- Die Beziehung zwischen dem Projektorstatus, der Netzstromzufuhr und dem Schalter ist wie folgt:

	Projektorstatus		
	Ausgeschaltet	Standby	Eingeschaltet
Netzstromzufuhr	Bereitgestellt/nicht bereitgestellt	Bereitgestellt	Bereitgestellt
Schalter für Laseradministrator	OFF	ON	ON
Hauptschalter (Hinweis)	OFF	ON	ON
POWER-Taste	OFF	OFF	ON
Bildprojektion	Nicht möglich	Nicht möglich	Möglich

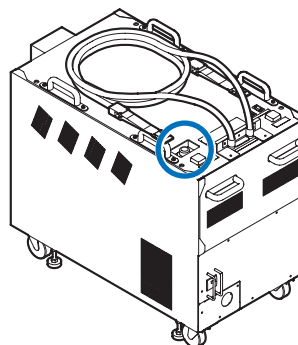
(Hinweis) Der Hauptschalter für die Lasereinheit weist ähnliche Einstellungen auf.

1 Nehmen Sie die Linsenkappe ab.

2 Vergewissern Sie sich, dass die Notstoppschalter des Projektors und der Lasereinheit nicht gedrückt sind.



Projektor



Lasereinheit

3. Projektion von Bildern (Grundbetrieb)

3 Stecken Sie den Schlüssel für den Laseradministrator sowohl in den Projektor als auch in den Laseradministratorschalter der Lasereinheit ein und drehen Sie sie in die Stellung ON.

- Der Laseradministratorschalter des Projektors (Seite 26)
- Der Laseradministratorschalter der Lasereinheit (Seite 25)

4 Schalten Sie den „Hauptschalter“ der Lasereinheit ein.

Der Ventilator der Lasereinheit beginnt sich zu drehen.

HINWEIS

Der NC1440L-A besteht aus zwei Lasereinheiten. Bei der Verwendung der Lasereinheiten ist Folgendes zu beachten.

- Projektors und Lasereinheiten werden mithilfe eines dedizierten Schnittstellenkabels verbunden. Beim Einschalten des Netzstroms schalten Sie bitte zuerst die Lasereinheit ein, die am weitesten vom Projektor entfernt liegt.

Beispiel: Wenn der Anschluss in der Reihenfolge [Projektor] - [Lasereinheit 1] - [Lasereinheit 2] erfolgte, schalten Sie erst den Strom von [Lasereinheit 2] und dann den von [Lasereinheit 1] ein.

- Wenn nach der Installation des Projektors und der Lasereinheiten die Stromzufuhr zu den Lasereinheiten zum ersten Mal eingeschaltet wird, ist es wichtig, die folgende Operation durchzuführen, damit der Projektor erkennt, in welcher Reihenfolge die Lasereinheiten angeschlossen wurden (Diese Operation braucht für alle weiteren Aktivierungen danach nicht mehr durchgeführt zu werden).

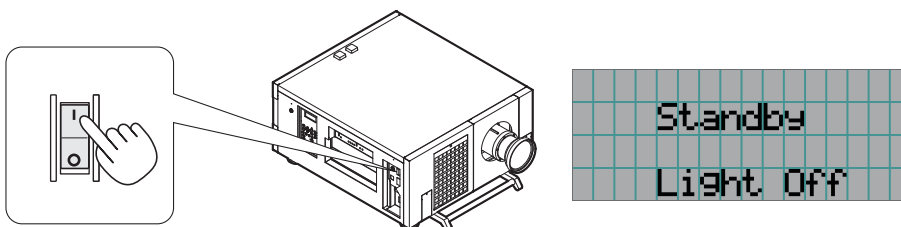
Erkennung der Reihenfolge, in der die Lasereinheiten angeschlossen wurden

Nachdem Sie den Hauptschalter der ersten Lasereinheit (Lasereinheit 2) auf ON gestellt haben, warten Sie mindestens 30 Sekunden bevor Sie den Hauptschalter der zweiten Lasereinheit (Lasereinheit 1) auf ON stellen.

- Wenn die Reihenfolge der Lasereinheiten geändert und eine defekte Lasereinheit ausgetauscht wurde, müssen Sie diese Operation zur Erkennung der Reihenfolge der Lasereinheiten erneut ausführen.

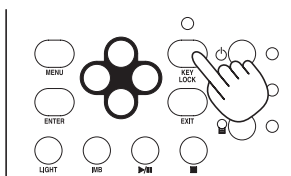
5 Schalten Sie den Hauptschalter seitlich am Projektor ein.

Ein Summer am Projektor ertönt. Die Anzeige der POWER-Taste blinkt in Grün, und die STATUS-Anzeige leuchtet 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. (Siehe Seite 43)



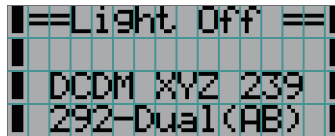
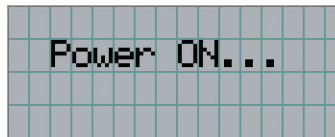
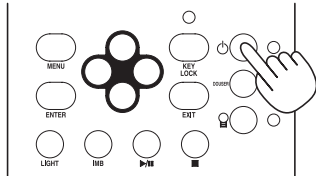
6 Wenn KEY LOCK eingeschaltet ist, drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger.

KEY LOCK wird ausgeschaltet. Die Anzeige der KEY LOCK-Taste erlischt, und die Tasten am Bedienfeld werden funktionsfähig. (Siehe Seite 43)



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

Ihr Projektor wird eingeschaltet.



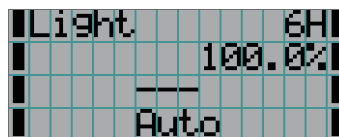
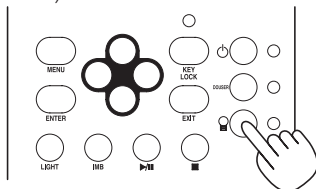
Wenn das Hochfahren des Projektors abgeschlossen ist, ändert sich der Zustand der POWER-Taste, der DOUSER-Taste, der LIGHT ON/OFF-Taste und der Preset-Taste (Taste <1> bis <8>) wie folgt.

POWER-Taste	Grün leuchtend
DOUSER-Taste	Anfangseinstellungen: Off (Douser ist aus)
LIGHT ON/OFF-Taste	Anfangseinstellungen: Off (Lichtquelle ist aus)
Taste <1> bis <8>	Die zuletzt ausgewählte Preset-Taste leuchtet grün.

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

Die Lichtquelle wird eingeschaltet, und der Bildschirm leuchtet nach etwa 15 Sekunden. Die Anzeige der LIGHT ON/OFF-Taste leuchtet in Grün.

Der Douser wird geschlossen, bis der Bildschirm schwach leuchtet (die Anzeige der DOUSER-Taste leuchtet in Grün). Wenn der Douser offen ist, erlischt die Anzeige der DOUSER-Taste.



HINWEIS

- Unbedingt sicherstellen, dass die Linsenkappe von der Linse abgenommen ist, während Ihr Projektor eingeschaltet ist. Anderenfalls kann 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 STATUS-Anzeige 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.

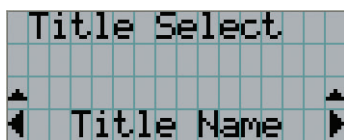
Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Tasten schaltet das Display zwischen „Title Select“ ↔ „Configuration“ ↔ „(Title Setup)“ ↔ „Information“ um.



- 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.

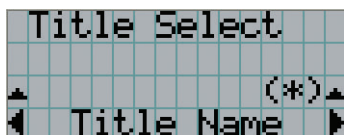


- 5** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Tasten, um „Titel des zu projizierenden Signals“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

- 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.

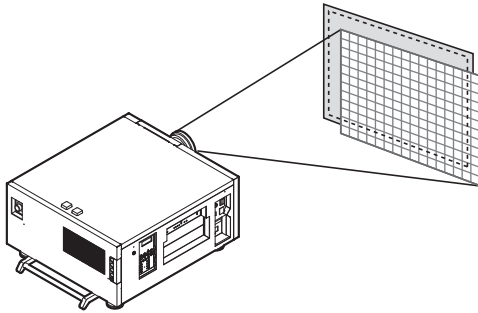


3-4. Einstellen der Position und der Größe des projizierten Bildschirms

3-4-1. Anzeige des Testbilds

- 1** Drücken Sie die MENU-Taste, oder wählen Sie mithilfe der Preset-Tasten (Tasten <1> bis <8>) ein Testbild aus.

Wenn Sie die Testbilder unter den Preset-Tasten (Tasten <1> bis <8>) registrieren, wählen Sie das Testbild gemäß „3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels (Siehe Seite 38)“.

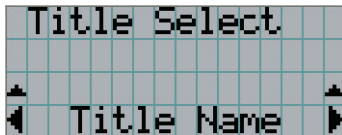


- 2** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Title Select“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.



- 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.

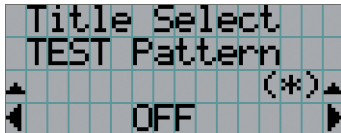
3. Projektion von Bildern (Grundbetrieb)

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

Das Testbild wird angezeigt.



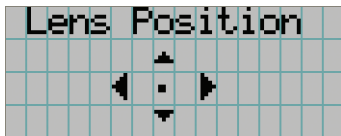
Wählen Sie den Titel des zu projizierenden Signals aus, oder wählen Sie das Testbild „OFF“ aus, um die Testbildanzeige zu beenden.



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

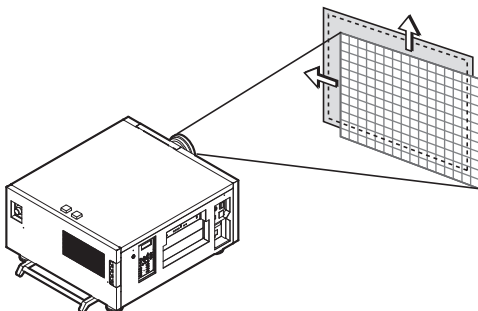
- 1** Drücken Sie die MENU-Taste.
- 2** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Configuration“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 3** Drücken Sie die DOWN-Taste.
- 4** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Lens Control“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 5** Drücken Sie die DOWN-Taste.

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.



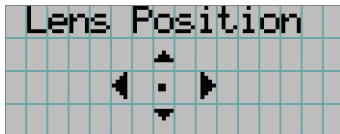
- 7** Drücken Sie die EXIT-Taste wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

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.

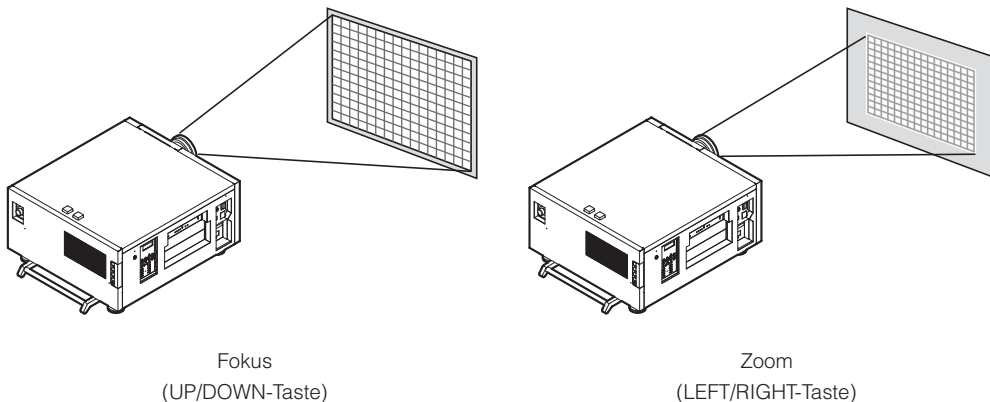
Drücken Sie die ENTER-Taste um die Anzeige zwischen den Einstellungen „Lens Position“ und „Focus Zoom“ umzuschalten.



- 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.



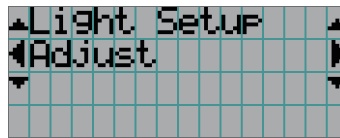
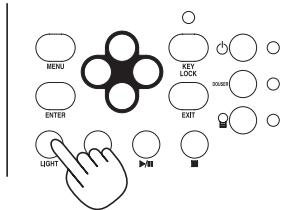
- 8** Drücken Sie die EXIT-Taste wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

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

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

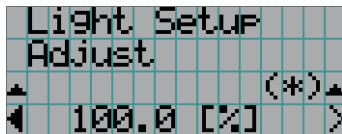
- 1** Drücken Sie die LIGHT-Taste.

„Light Setup“ wird angezeigt.



- 2** Drücken Sie die DOWN-Taste.

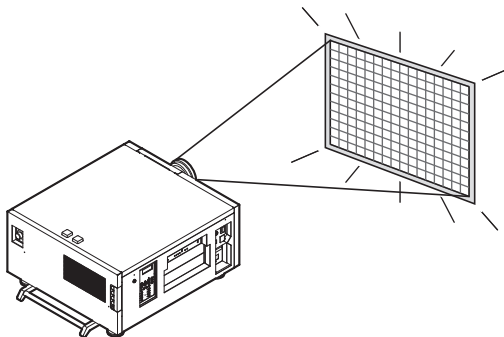
Der Bildschirm zum Einstellen des Lichtausgangs wird angezeigt.



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

- 4** Drücken Sie die ENTER-Taste.

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.

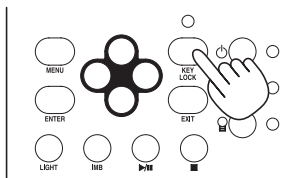
HINWEIS

- KEY LOCK wird in folgenden Fällen automatisch eingeschaltet.
 - Wenn der Hauptschalter des Projektors und der Lasereinheit betätigt wird und Netzstrom geliefert wird, geht der Projektor in den Standby-Modus über.
 - Wenn der Projektor in den Standby-Modus gewechselt hat, nachdem die Spannungsversorgung über die POWER-Taste ausgeschaltet wurde.
- Die Zeit, nach der 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. (Siehe Seite 47)



3-5-2. Ausschalten von KEY LOCK

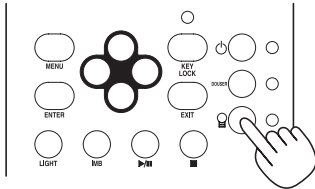
- Drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger, während KEY LOCK eingeschaltet ist.

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 fünf Sekunden lang oder länger.



3-6-2. Einschalten der Lichtquelle

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

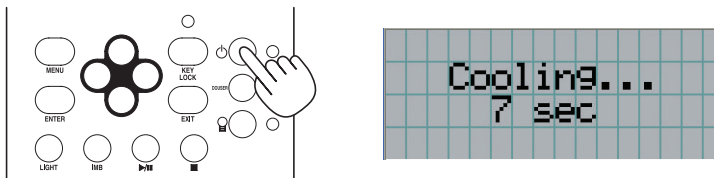
3-7. Ausschalten Ihres Projektors

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

Die Lichtquelle wird ausgeschaltet, die Anzeige der POWER-Taste blinkt in Grün, und die STATUS-Anzeige blinkt in Orange (Kühlmodus).

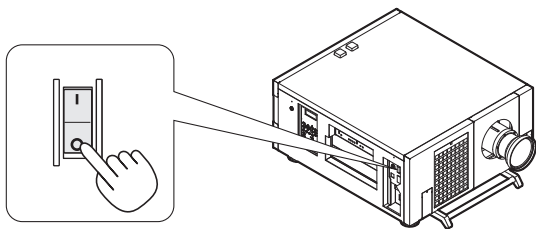
Das Gebläse dreht sich während der Kühlung weiter, und die für die Kühlung verbleibende Zeitdauer wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Die Kühlungs-Ausschaltzeit beträgt 60 Sekunden.

Wenn die Kühlung beendet ist, erlischt die Anzeige der POWER-Taste, und die Statusanzeige leuchtet 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. (Siehe Seite 43)



2 Warten Sie bis der Projektor in den Standby-Modus schaltet bevor Sie den Hauptschalter des Projektors ausschalten.

Die Anzeige der POWER-Taste ist ausgeschaltet, und der Hauptschalter ist ausgeschaltet.



3 Schalten Sie den Hauptschalter der Lasereinheit aus.

Beim NC1440L-A schalten Sie zuerst die Lasereinheit aus, die am weitesten vom Projektor entfernt ist.

4 Bringen Sie den Schalter für den Laseradministrator in die Position OFF und entfernen Sie den Schlüssel.

5 Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, schalten Sie den Trennschalter aus, mit dem das Netzstromkabel der Lasereinheit verbunden ist.

HINWEIS In den folgenden Situationen schalten Sie den Hauptschalter des Projektors nicht aus, ziehen Sie den Stecker nicht aus der Steckdose, schalten Sie den Trennschalter, mit dem das Netzstromkabel der Lasereinheit verbunden ist, nicht aus. Eine solche Vorgehensweise könnte sonst zu einer Beschädigung des Projektors führen.

- Bei der Projektion von Bildern
- Wenn der Strom eingeschaltet ist
- Wenn der Ventilator läuft, nachdem die Lichtquelle ausgeschaltet wurde (Die Abkühlzeit beträgt 60 Sekunden)

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.

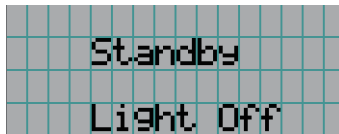
Die Bedeutung der Symbole auf dem Menü-Anzeigebildschirm sind unten dargestellt.

 	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.

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

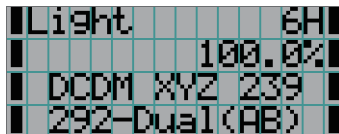
Im Standby-Modus

Wenn der Projektor sich im Standby-Modus befindet (der Hauptnetzschalter ist eingeschaltet), erscheint die folgende Anzeige.



Wenn der Strom eingeschaltet ist

Wenn der Strom eingeschaltet ist, erscheint die folgende Anzeige.



← Zeigt die Anzahl der Stunden an, die die Lichtquelle in Betrieb war.

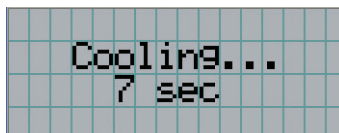
← Zeigt den Wert der Ausgangseinstellung der Lichtquelle an (%).

← Zeigt den ausgewählten Titel an.

← Zeigt den ausgewählten Video-Eingangsanschluss an.

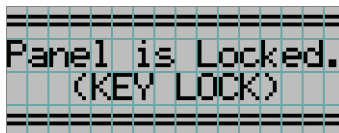
Wenn der Strom ausgeschaltet ist

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. Verwendung der Menüs

4-1-2. Funktionsmenüs

Vorbereitung: Schalten Sie Ihren Projektor ein. (Siehe Seite 35)

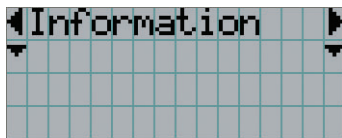
1 Drücken Sie die MENU-Taste auf dem Bedienfeld Ihres Projektors .

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.

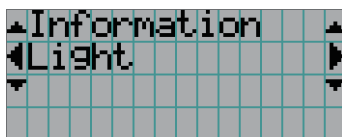


3 Drücken Sie die DOWN-Taste.

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

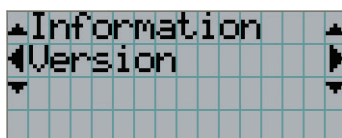
Der Menüpunkt kann durch Drücken der ENTER-Taste anstelle der DOWN-Taste ausgewählt werden.

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



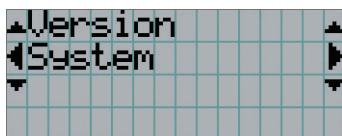
4 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um das Untermenü „Version“ auszuwählen.

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



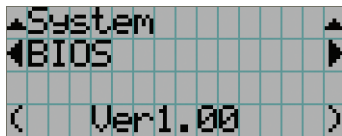
5 Drücken Sie die DOWN-Taste.

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

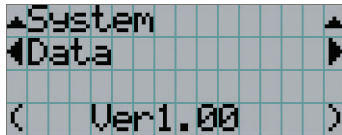


6 Drücken Sie die DOWN-Taste.

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

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

Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Taste schaltet das Display zwischen „BIOS“ ↔ „Firmware“ ↔ „Data“ ↔ „Serial No.“ ↔ „Model“ um, und die jeweilige Versionsinformation wird angezeigt.

**8** Drücken Sie mehrmals die UP-Taste.

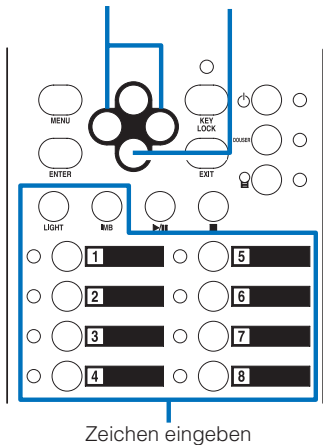
Bei jeder Betätigung der UP-Taste kehrt das Display zu einem Menü einer höheren Ebene zurück.

4. Verwendung der Menüs

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. (Siehe Seite 72)
Zeichen können durch Drücken der Zifferntasten auf dem Bedienfeld dieses Projektors eingegeben werden.

Nach rechts und links bewegen Eingegabene Zeichen löschen



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	Eingegabenes 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 → (→ ↑
LIGHT	Y → Z → / → 9 → y → z → ? →) → ↑
IMB	* → , → . → 0 → ; → : → + → - → ↑

4-2. Tabelle der Einstellungs-menüs

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.	52
	TEST Pattern		Wählt das zu projizierende Testmuster.	52
Configuration	Light Setup	Adjust	Stellen Sie die Lichtquellenhelligkeit (Ausgang) ein.	53
		Power On Light (Hinweis)	Stellen Sie den Status der Lichtquelle ein (ON/OFF), wenn die Stromzufuhr der Projektors auf ON steht (nur wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet).	53
		LightUnitSetup (Hinweise)	Stellen Sie die Anzahl der angeschlossenen Lasereinheiten ein (nur wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet). Im Normalfall ist keine Einstellung erforderlich.	53
		FiberTestMode (Hinweis)	Stellen Sie die Zeitsteuerung für den Verbindungstest des Lichtleiterkabels ein (nur wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet).	54
	Lens Control	Lens Position	Stellt die Position des projizierten Bilds ein.	54
		Focus Zoom	Stellt Größe und Fokus des projizierten Bilds ein.	54
	Reset	(FactoryDefault)	Setzt die Einstellungen auf ihre Standardwerte zurück. Wählt zwischen den Optionen „nur Preset-Tasten und Titel“, „nur LAN-Einstellungen“ und „alle Einstellungen“.	-
		(Light Usage)	Initialisiert die Benutzungszeit der Lichtquelle.	-
		Filter Usage	Initialisiert die Benutzungszeit des Luftfilters.	54
		(Fan Usage)	Initialisiert die Benutzungszeit des Gebläses.	-
	(Setup)	Douser Setup	Legt den Offen/Geschlossen-Zustand des Dousers fest.	-
		Turret	Steuern Sie das Türmchen, das mit der Weitwinkelkonverterlinse installiert wurde.	-
		Panel Key Lock	Sperrt die Tasten am Bedienfeld des Projektors, um versehentliche Betätigung zu verhindern.	-
		Auto Key Lock	Aktiviert oder deaktiviert Auto Key Lock.	-
		3D Connector	Stellt den Signal-Eingangsanschluss auf ein 3D-Bildsystem ein (3D-Anschluss oder GPI/O-Anschluss).	-
		Off Timer	Legt die Zeit bis zum automatischen Ausschalten des Projektors fest.	-
	(Installation)	Option Slot	Konfiguriert das in Steckplatz A und Steckplatz B eingesetzte Gerät (nur im Standby-Modus des Projektors).	-
		Image Orient	Legt die Projektionsmethode.	-
		Lens Center	Verlagert die Linsenversatzposition zur Mitte.	-
		Baudrate	Legt die Datenübertragungsgeschwindigkeit (bps) des PC-Steueranschlusses (RS-232) fest.	-
		Date/Time	Stellt Datum und Uhrzeit am Projektor ein.	-
		NewRouterSetup	Legt die Standardeinstellungen des Routers fest, wenn der in den Projektor eingebaute Router ausgetauscht worden ist.	-
	(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 1–16	Legt den Titel fest, der den Preset-Tasten (Tasten <1> bis <8>) zuzuweisen ist.	55
Information	Light		Zeigt die Lichtquellenleistungseinstellung an.	55
	Preset Button	Preset Button 1–16	Zeigt die Titel an, die den Preset-Tasten (Tasten <1> bis <8>) zugewiesen wurden.	55
	Usage		Zeigt die Nutzungsdauer des Projektors, der Lichtquelle, des Ventilators und des Luftfilters an.	55
	Error Code		Zeigt den gegenwärtig aufgetretenen Fehler an.	56
	Version	System	Zeigt den Modellnamen und die Version (BIOS, Firmware, Daten und Seriennummer) des Projektors an.	56
		SIB	Zeigt Modell und Version der Signaleingangskarte (SIB) an.	56
		IMB	Zeigt die Modellbezeichnung (oder den Händlernamen) und die Versionsinformationen über Media Block (IMB) an.	56
		Light Unit	Zeigt die Softwareversion der Lasereinheit an.	57
	IP Address	System	Zeigt die IP-Adresse des Projektors an.	57
	Setup Date		Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum der Garantiezeit).	57
	Option Status		Zeit den Linkstatus des in Steckplatz A und Steckplatz B installierten Geräts und des Projektors an.	57

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

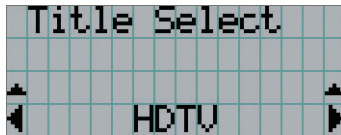
4-3. Title Select

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 <8>) 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

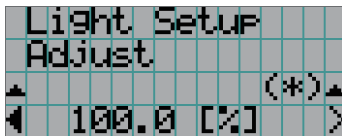
4-4. Configuration

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

4-4-1. Light Setup

Adjust

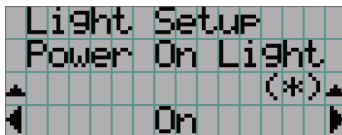
Stellt die Lichtquellenhelligkeit (Ausgang) ein. Diese Einstellung ist ein Bruchteil, wobei der maximale Wert der Lichtquellenhelligkeit 100 % beträgt.



← Zeigt die Einstellung an.

Power On Light

Stellen Sie den Status der Lichtquelle ein (ON/OFF), wenn die Stromzufuhr des Projektors auf ON steht. Dieses Menüelement ist nur dann verfügbar, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet und Sie beim Projektor als „Advanced User“ oder höher angemeldet sind.



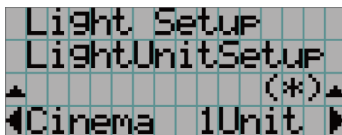
← Zeigt den aktuell ausgewählten Punkt mit einem Sternchen (*) an.

← Zeigt die Einstellung an.

On	Wenn die Stromzufuhr des Projektors auf ON gestellt ist, wird die Lichtquelle gleichzeitig mit dem Projektor eingeschaltet.
Off	Wenn die Stromzufuhr des Projektors auf ON gestellt ist, wird die Lichtquelle nicht eingeschaltet. Schalten Sie die Lichtquelle manuell ein.

LightUnitSetup

Dadurch wird die Konfiguration der Lasereinheit durchgeführt. Dieses Menüelement ist nur dann verfügbar, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet und Sie beim Projektor als „Advanced User“ oder höher angemeldet sind. Im Normalfall ist keine Einstellung erforderlich.



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

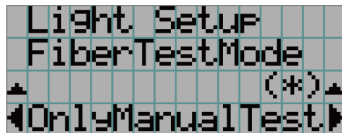
← Zeigt die Einstellung an.

Cinema 1Unit	Auszuwählen, wenn die Anzahl der Lasereinheiten „eins“ ist.
Cinema 2Units	Auszuwählen, wenn die Anzahl der Lasereinheiten „zwei“ ist.

4. Verwendung der Menüs

FiberTestMode

Dies stellt die Zeitsteuerung für den Verbindungstest des Lichtleiterkabels ein. Dieses Menüelement ist nur dann verfügbar, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet und Sie beim Projektor als „Advanced User“ oder höher angemeldet sind. Der Verbindungstest bestätigt, dass alle Lichtwellenleiter in dem Lichtleiterkabel die Lichtquelle an den Projektor ausgeben.



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

← Zeigt die Einstellung an.

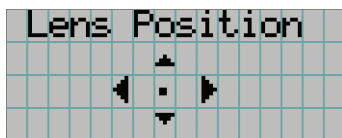
OnlyManualTest	Verbindungstest des Lichtleiterkabels manuell durchführen.
Always PowerOn	Dies führt zur automatischen Ausführung des Verbindungstests des Lichtleiterkabels, wenn die Stromzufuhr des Projektors auf ON geschaltet wird.

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.

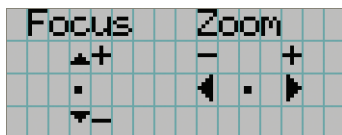
Lens Position

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.

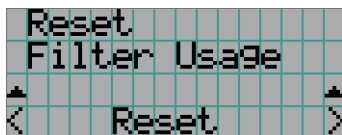


4-4-3. Reset

Bewirkt eine Rücksetzung der Einstellungen und verschiedenen Nutzungsdauern. Wird hauptsächlich vom Wartungspersonal verwendet.

Filter Usage

Setzt die Luftfilterbenutzungszeit zurück. Drücken Sie die ENTER-Taste, wählen Sie dann „Yes“ auf dem angezeigten Bestätigungsbildschirm, und drücken Sie dann die ENTER-Taste, um die Luftfilterbenutzungszeit zurückzusetzen.



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

4-5. Title Setup

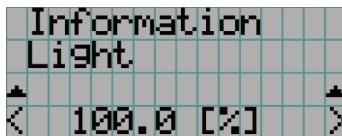
Stellt die den „Preset Buttons“ (programmierbare Tasten <1> bis <8>) zugeordnete Bezeichnung ein.
Beauftragen Sie Ihren Händler/Lieferanten mit der Ausführung dieser Einstellungen.

4-6. Information

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

4-6-1. Light

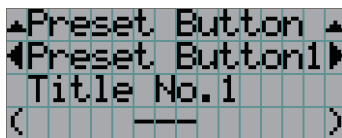
Zeigt den Wert der Lichtquellenleistungseinstellung (%) an.



← Zeigt die aktuelle Einstellung (%) an.

4-6-2. Preset Button

Stellt die den „Preset Buttons“ (programmierbare Tasten <1> bis <8>) auf dem Projektor-Bedienfeld zuzuordnende Bezeichnung ein.



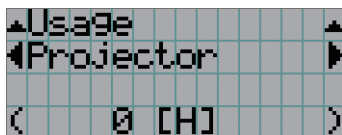
← Wählt die Nummer der Preset-Taste, deren Inhalt Sie anzeigen möchten.

← Zeigt die zugeordneten Titelnummern an.

← Zeigt die registrierten Namen der zugeordneten Titel an.

4-6-3. Usage

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



← Wählt den Punkt aus, der angezeigt werden soll.

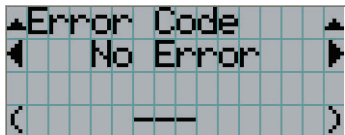
← Zeigt die Nutzungsdauer in Stunden (H) an.

Projector	Zeigt die Benutzungszeit des Projektors an.
Light	Die Anzeige der Benutzungszeit der Lichtquelle.
AC On Fan	Zeigt die Nutzungsdauer (bei Netzstromversorgung) des Kühlgebläses des Projektors an.
Power On Fan	Zeigt die Nutzungsdauer (wenn die Stromversorgung des Projektors auf ON steht) des Kühlgebläses des Projektors an.
Filter	Zeigt die Benutzungszeit des Luftfilters an.

4. Verwendung der Menüs

4-6-4. Error Code

Zeigt bei Auftritt eines Fehlers den Fehlercode an. Wenn mehrere Fehler auftreten, können Sie diese durch Drücken der LEFT/RIGHT-Tasten anzeigen.



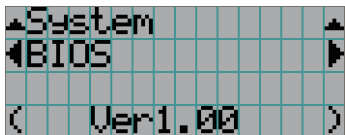
← Zeigt den Code des aktuell aufgetretenen Fehlers an.
← Zeigt den Namen des aktuell aufgetretenen Fehlers an.

4-6-5. Version

Zeigt Versionsinformationen über Projektor, Option-Boards und Lichtquelle an.

System

Zeigt die Versionsinformation des Projektors an.

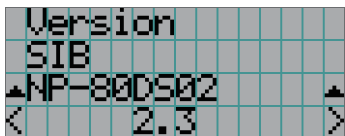


← Wählt den Punkt aus, der angezeigt werden soll.
← Zeigt die Versionsinformationen an.

BIOS	Zeigt die BIOS-Version des Projektors an.
Firmware	Zeigt die Firmware-Version des Projektors an.
Data	Zeigt die Datenversion des Projektors an.
Serial No.	Zeigt die Seriennummer des Projektors an.
Model	Zeigt die Modellbezeichnung des Projektors an.

SIB

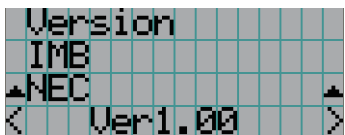
Zeigt Modellbezeichnung und Versionsinformation der Signaleingangskarte (SIB) an. Wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, erscheint „---“ als Versionsinformation. Zeigt „Not Use“ an, wenn die Signaleingangskarte nicht im Projektor installiert ist.



← Zeigt die Modellbezeichnung der Signaleingangskarte an.
← Zeigt die Versionsinformation an.

IMB

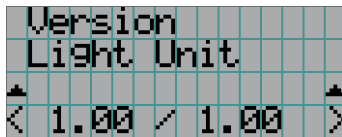
Zeigt den Händlernamen und die Versionsinformationen über Media Block (IMB) an. Wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, bleibt das Feld für den Händlernamen leer, und „---“ erscheint als Versionsinformation. Zeigt „Not Use“ an, wenn die IMB nicht im Projektor installiert ist.



← Zeigt den Namen des Herstellers an.
← Zeigt die Versionsinformation an.

Light Unit

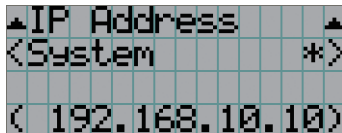
Zeigt die Softwareversion der Lasereinheit an.



← Zeigt die Versionsinformation an.

4-6-6. IP Address

Zeigt die im Projektor eingestellte IP-Adresse an.

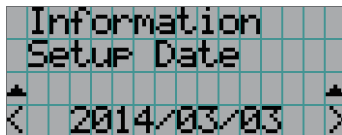


← Zeigt die IP-Adresse an.

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

4-6-7. Setup Date

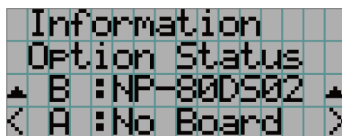
Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum für die Garantieperiode).



← Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum für die Garantieperiode).

4-6-8. Option Status

Zeigt den Verbindungszustand des in Steckplatz 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 Verbindungsstatus des Geräts in Steckplatz B an.

← Zeigt den Verbindungsstatus des Geräts in Steckplatz A an.

B	Zeigt den Verbindungsstatus des Geräts in Steckplatz A oder Steckplatz B an. • <Name des Anbieters >IMB: Media Block (NP-90MS01) • NC-80LB: Signaleingangskarte (NC-80LB01-B) • NC-80DS01: Signaleingangskarte (NC-80DS01-B) • NP-80DS02: Signaleingangskarte • No Board: Kein Gerät installiert
A	

5.

Wartung Ihres Projektors

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

5-1. Reinigung des Gehäuses

Vor Wartungsarbeiten sind der Projektor und die Lasereinheit und die Netzstromzufuhr nach Trennschalter etc. auszuschalten.

- 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 Projektorinnern 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 des 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.

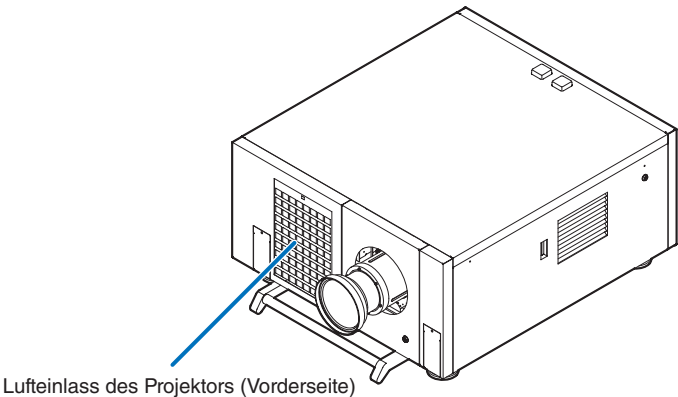
5-3. Austauschen von Luftfilter

Luftfilter sind am Lufteinlass des Projektors angebracht, um das Eindringen von Staub zu verhindern. Tauschen Sie die Luftfilter regelmäßig aus, um die Leistung des Projektors aufrechtzuerhalten.

⚠️ WARNUNG:

- Zum Auswechseln des Luftfilters ist der Projektor auszuschalten und die Stromzufuhr zum Projektor über den Trennschalter zu beenden.
- Staub in den Luftfiltern beeinträchtigt die Lüftung des Projektors, führt zu einem Anstieg der Innentemperatur und kann einen Brand oder eine Funktionsstörung verursachen.

HINWEIS Bitte kaufen Sie einen Ersatz-Luftfilter bei Ihrem Händler/Lieferanten. Geben Sie NC-80AF02 (optional) an, wenn Sie bestellen.



Lufteinlass	Modelnummer	Austauschzyklus
Lufteinlass für den Projektor	NC-80AF02	Nach 2000 Betriebsstunden oder 6 Monate nach Austausch (je nachdem, was eher eintritt).

5-3-1. Verfahren zum Austauschen des Luftfilters

• **Schritt 1**

Austauschen des Luftfilters (Siehe Seite 60)

• **Schritt 2**

Zurücksetzen der Luftfilterbenutzungszeit (Siehe Seite 61)

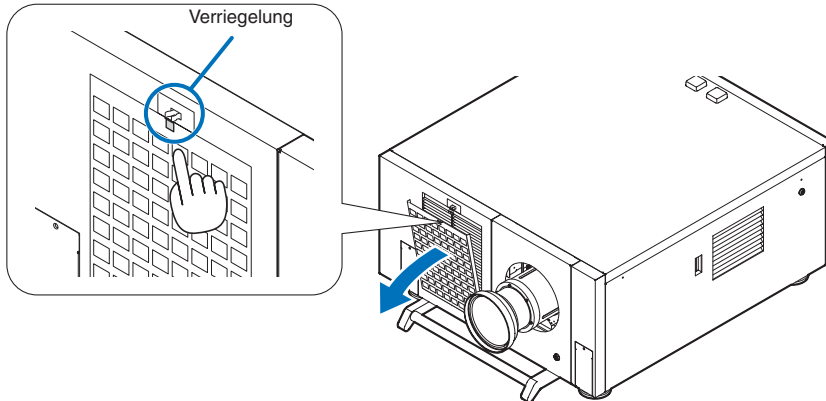
5-3-2. Austausch des Luftfilters für den Lufteinlass des Projektors

Bereiten Sie den optionalen NC-80AF02 für den Austausch der Luftfilter für den Lufteinlass des Projektors vor. Der NC-80AF02 enthält vier Ersatzluftfilter. Zwei Luftfilter sind für den Lufteinlass des Projektors.

1 Schalten Sie die Stromzufuhr des Projektors und der Lasereinheit aus.

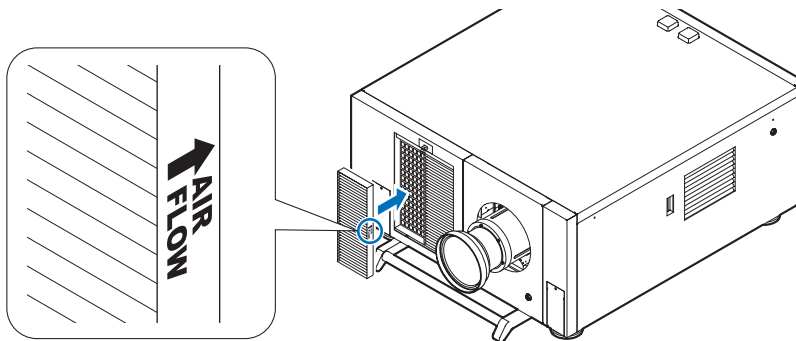
2 Entfernen sie die Filterabdeckung.

Drücken Sie zum Entriegeln der Filterabdeckung die Verriegelung, bis ein Klicken ertönt.



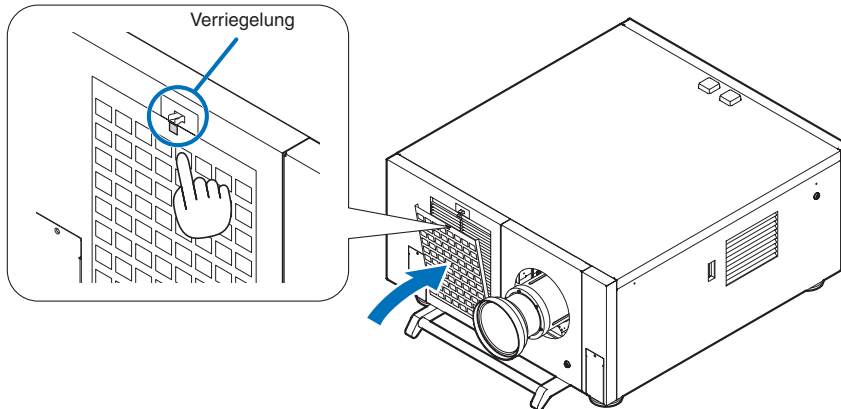
3 Setzen Sie neue Luftfilter ein.

Suchen Sie an der Seite des Luftfilters nach einem Pfeil, der die Einbaurichtung angibt. Platzieren Sie den Filter so, dass der Pfeil am Projektor nach unten zeigt.



4 Bringen Sie die Filterabdeckung an.

Richten Sie zum Anbringen der Filterabdeckung die beiden Befestigungen an der Filterabdeckung mit den Öffnungen am Projektor aus, und drücken Sie sie hinein, bis die Verriegelung klickt.



Damit ist der Austausch des Luftfilters abgeschlossen. Setzen Sie die Luftfilterbenutzungszeit zurück.

5-3-3. Zurücksetzen der Luftfilterbenutzungszeit

1 Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein.

2 Setzen Sie die Benutzungszeit mit „Configuration“ → „Reset“ im Einstellungsmenü zurück.

„Filter Usage“: Setzt die Filterbenutzung zurück (Siehe Seite 54)

Damit ist die Rücksetzung der Luftfilterbenutzungszeit abgeschlossen.

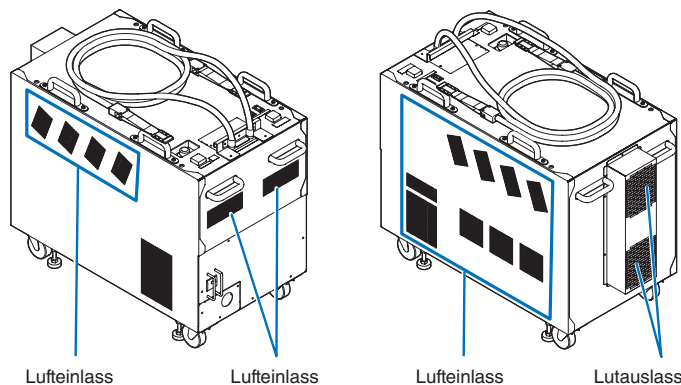
5-4. Reinigung der Lasereinheit

Beseitigen Sie gegebenenfalls mit einem Staubsauger den Staub von den Ventilationsschlitzen auf der Vorderseite und den Seiten der Lasereinheit.



WARNUNG:

- Vor Wartungsarbeiten ist der Projektor und die Lasereinheit sowie die Netzstromzufuhr nach Trennschalter etc. auszuschalten.
- Staub in den Ventilationsschlitzen behindert die Belüftung der Lasereinheit, führt zu einem Anstieg der Innentemperatur und kann eine Fehlfunktion oder auch einen Brand auslösen.



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

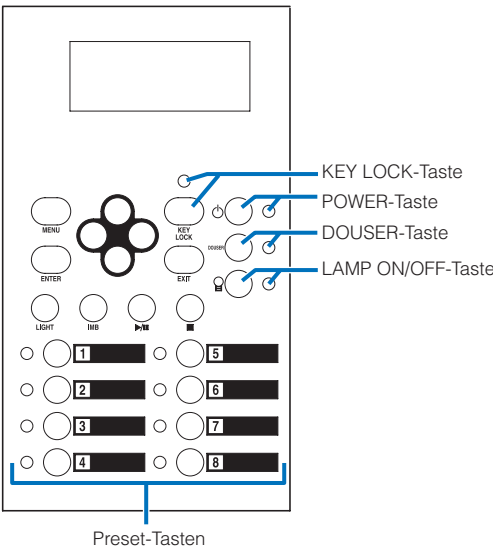
Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Die Hauptstromzufuhr lässt sich nicht einschalten.	Wurde der Notstoppschalter (Notstopstatus) am Projektor oder an der Lasereinheit betätigt?
	Stellen Sie sicher, dass der Schalter für den Laseradministrator auf ON gestellt ist.
Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden.	Überprüfen Sie, ob der Netzstecker ordnungsgemäß an die Steckdose angeschlossen ist und der Projektor mit Strom versorgt wird.
	Stellen Sie sicher, dass der Hauptnetzschalter auf EIN gestellt ist.
	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.
	Benutzen Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 1600 m oder höher? Die Kühlgebläse-Einstellungen müssen konfiguriert werden, wenn der Projektor in Höhenlagen benutzt wird. Bitte kontaktieren Sie für Anweisungen Ihren Händler/Lieferanten.
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.

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
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.
Das Videobild ist gestört.	Überprüfen Sie, ob das am Projektor angeschlossene Signalkabel abgetrennt worden ist.
Die STATUS-Anzeige 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 STATUS-Anzeige auf der Rückseite des Projektors leuchten oder blinken. Der Projektor verfügt ferner über eine Warnfunktion, die einen Summer einsetzt.

6-2-1. Bedienfeld



■ 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. Anhang

■ KEY LOCK-Taste

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

■ POWER-Taste

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Stromversorgung des Projektors ist ausgeschaltet, oder der Projektor befindet sich im Standby-Modus.	-
Blinkendes Licht	Grün	Vorbereitung zum Einschalten der Stromversorgung/Betrieb des Kühlgebläses (Zustand vom Ausschalten der Stromversorgung bis zum Beginn des Standby-Modus).	Warten Sie einen Moment.
Stetiges Leuchten	Grün	Der Projektor ist eingeschaltet.	-

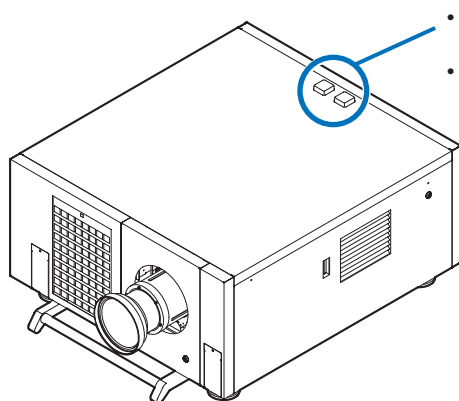
■ DOUSER-Taste

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

■ LIGHT ON/OFF-Taste

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

6-2-2. STATUS-Anzeige (für Projektor)



- **Status-Anzeige (Links)**
(Zeigt den Laserstatus an.)
- **Status-Anzeige (Rechts)**
(Zeigt den Projektorstatus an.)

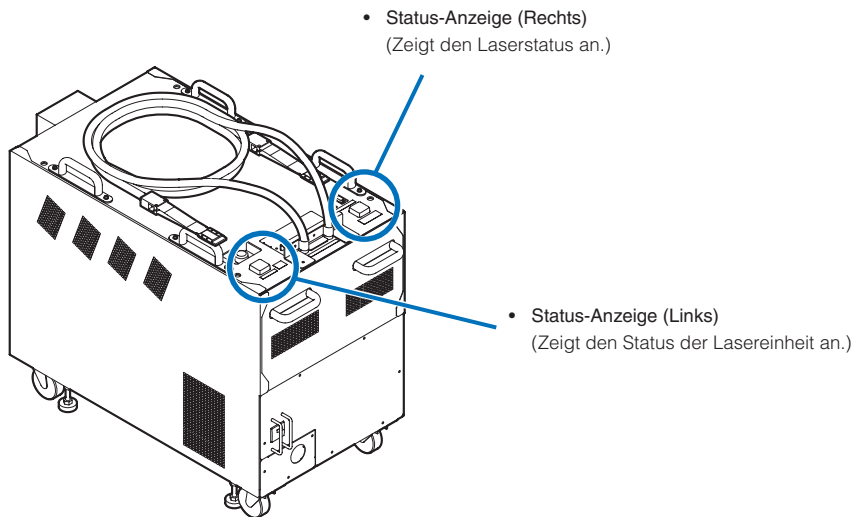
■ Status-Anzeige (Links)

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Blinkendes Licht		Kein Laserlicht	-
Stetiges Leuchten	Weiß	Laserlicht ein	-

■ Status-Anzeige (Rechts)

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet.	-
Blinkendes Licht	Grün	Der Projektor macht sich für die Einschaltung bereit. Der Douser ist geschlossen. Die Lichtquelle ist ausgeschaltet.	Warten Sie einen Moment.
	Orange	Der Projektor kühlt sich ab. Warten Sie einen Moment.	Warten Sie einen Moment.
	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.	
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.

6-2-3. STATUS-Anzeige (für Lasereinheit)



■ Status-Anzeige (Links)

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Keine Auffälligkeiten	-
Stetiges Leuchten	Rot	Unregelmäßig	Auf dem LCD-Bildschirm des Projektors wird eine Fehlermeldung angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.

■ Status-Anzeige (Rechts)

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet.	-
Stetiges Leuchten	Weiß	Laserlicht ein	-
	Gelb	Die Lasereinheit befindet sich im Standby-Modus.	-
	Blau	Laserlicht aus	Auf dem LCD-Bildschirm des Projektors wird eine Fehlermeldung angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.

6-3. Betrieb mit einem HTTP-Browser

6-3-1. Überblick

Die Verwendung der HTTP-Serverfunktionen externer 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. Handhabung der Adresse für den Betrieb über einen Browser

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

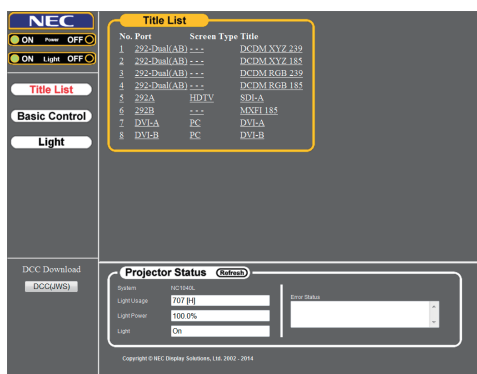
(Beispiel 1) Wenn der Host-Name des Projektors auf „pj.nec.co.jp“ eingestellt wurde

http://pj.nec.co.jp/index.html ist als Adresse oder im URL-Eingabefeld spezifiziert, um Zugriff auf die HTTP-Serverfunktionen zu bekommen.

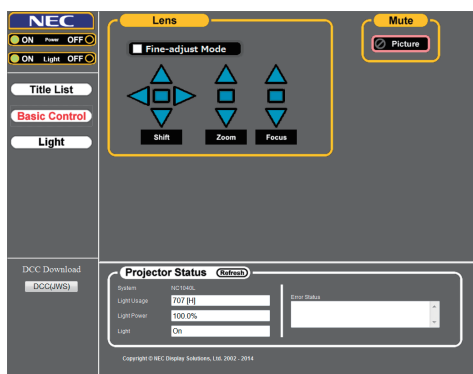
(Beispiel 2) Wenn die IP-Adresse des Projektors „192.168.10.10“ lautet

http://192.168.10.10/index.html ist als Adresse oder im URL-Eingabefeld spezifiziert, um Zugriff auf die HTTP-Serverfunktionen zu bekommen.

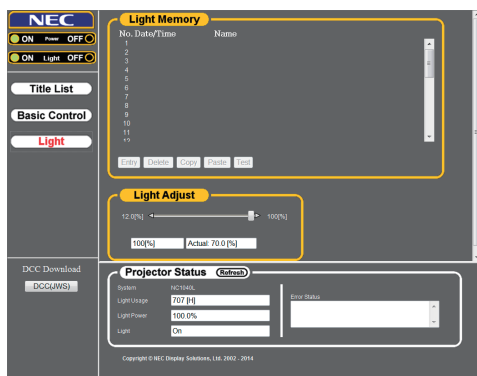
6-3-4. Struktur des HTTP-Servers



<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 Fokusfunktion. 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.
Projector Status		Zeigt den Projektorzustand an. • System: Zeigt den Modellnamen des Projektors an. • Light Usage: Anzeige der Nutzungszeit der Lichtquelle. • Light Power: Zeigt die Lichtquellenleistung an (%). • Light: Zeigt den Status der Lichtquelle an (On: Leuchtet / Off: Aus). • Fehlerstatus: Zeigt den Status der Fehler an, die während des Projektorbetriebs aufgetreten sind. • Aktualisieren: Aktualisiert die Anzeige der folgenden Bedingungen.
DCC Download		Sie können Digital Cinema Communicator for S2 (DCC) auf Ihren Computer herunterladen und verwenden. Seite 70 enthält die Download-Anleitung für DCC.

6-3-5. Download von DCC vom Projektor zur Verwendung

Die DCC-Ausführungsdatei ist in den Projektor integriert. Dieser Abschnitt beschreibt das Verfahren zum Download der DCC-Ausführungsdatei aus dem Projektor auf Ihren Computer zur Verwendung.

Für diese Funktion müssen die folgenden Anforderungen erfüllt werden.

- Java Runtime Environment (JRE) ist auf Ihrem Computer installiert.
- Der folgende Internetbrowser wird verwendet.
Unter Windows: Internet Explorer 7.X oder höher, Mozilla Firefox 2.X oder höher
Unter Linux: Mozilla Firefox 3.6 oder höher

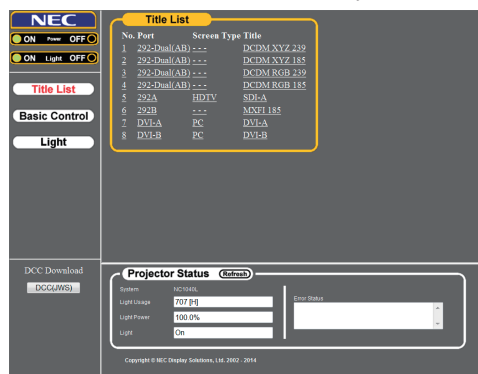
1 Starten Sie den Internetbrowser auf Ihrem Computer.

2 Geben Sie „http://(IP-Adresse des Projektors)“ als Adresse des Internetbrowsers ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

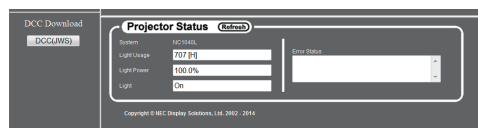
In der Werkseinstellung ist die IP-Adresse des Projektors als „192.168.10.10“ festgelegt.

Geben Sie in diesem Fall „http://192.168.10.10“ ein.

Der HTTP-Server-Bildschirm des Projektors wird angezeigt.



3 Klicken Sie auf die Schaltfläche [DCC(JWS)] von DCC-Download.



Der Begrüßungsbildschirm von Java wird angezeigt, und der Bildschirm mit dem Sicherheitshinweis für die digitale Signatur wird angezeigt.

HINWEIS Bei Verwendung von Firefox als Internetbrowser wird ein Dialogfeld angezeigt, das bestätigt, wie die Datei geöffnet wird.

- Wählen Sie unter Windows [Java(TM) Web Start Launcher].
- Wählen Sie unter Linux [JavaWS].

4 Bestätigen Sie im Bildschirm des Sicherheitshinweises die folgenden Punkte und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Ausführen“

- [DCC Starter JWS] wird als Name angezeigt.
- [NEC Display Solutions, Ltd.] wird als Herausgeber angezeigt.
- [(IP-Adresse des angeschlossenen Projektors)] wird als Download-Quelle angezeigt.

Der DCC-Starter beginnt und der Download von DCC beginnt. Wenn Sie zum ersten Mal auf diese Schaltfläche klicken, erfolgt der Download auf jeden Fall. Ab dem zweiten Mal erfolgt der Download nicht, wenn die DCC-Version, die in den Projektor integriert ist, mit der Version von DCC übereinstimmt, die bereits auf Ihren Computer heruntergeladen wurde.

TIPP Wenn Sie das Kontrollkästchen aktivieren, wird der Bildschirm des Sicherheitshinweises beim nächsten Mal nicht mehr angezeigt.

5 Wenn der Download abgeschlossen ist, startet DCC.

TIPP Die heruntergeladene DCC-Ausführungsdatei wird im folgenden Ordner erstellt. (Wenn der Ordner nicht vorhanden ist, wird er automatisch erstellt.)

Bei Windows: „C:\DCC\((IP-Adresse des angeschlossenen Projektors))“

Bei Linux: „~/wine/drive_c/DCC/((IP-Adresse des angeschlossenen Projektors))“

6-4. Schreiben der Protokolldatei (Save Information)

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 Info.“ wird angezeigt.



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

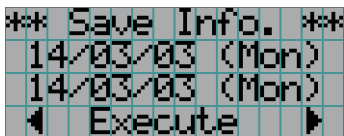
3 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, und wählen Sie den Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien aus.

Die folgenden Elemente können ausgewählt werden.

Today	Schreibt die Protokolldateien von heute.
7days	Schreibt die Protokolldateien von 7 Tagen ab heute.
30days	Schreibt die Protokolldateien von 30 Tagen ab heute.
Manual	Schreibt die Protokolldateien für den angegebenen Zeitraum.

4 Drücken Sie die ENTER-Taste.

Wenn „Today“, „7days“ oder „30days“ 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. Informationen zur Eingabe von alphanumerischen Zeichen“ (Siehe Seite 50). Wenn Sie die ENTER-Taste drücken, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

```

** Save Info. **
Date Filter
From Date
[14/03/03 (Mon)]

```

← Geben Sie Datum/Uhrzeit für den Schreibbeginn ein.

Drücken Sie die ENTER-Taste.

```

** Save Info. **
Date Filter
To Date
[14/03/11 (Tue)]

```

← Geben Sie Datum/Uhrzeit für das Schreibende ein.

Drücken Sie die ENTER-Taste.

```

** Save Info. **
14/03/03 (Mon)
14/03/11 (Tue)
◀ 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 Info. **
Complete(USB1)
< 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.

```

[Lamp1&2 90.5%]
[      1: 100H]
[      Title]
[      292-A]

```

- 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.

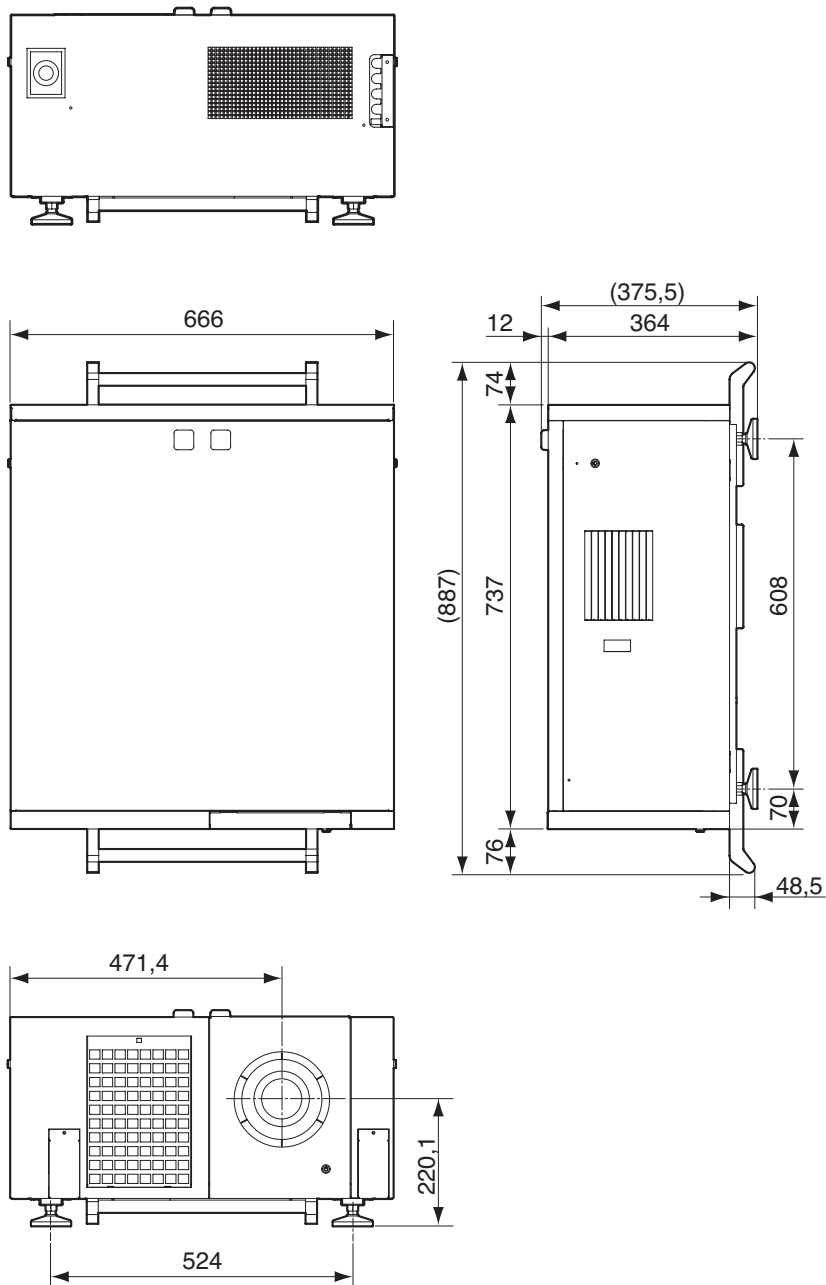
??YYMMDD.txt

??	Zeigt das Projektormodell an. Die Ziffer des „?“-Teils variiert je nach Modell. N1: NC3200S-Serie N3: NC1200C-Serie N4: NC2000C-Serie N6: NC3240S-Serie N7: NC900C-Serie L1: NC1000LS/NC1040L/NC1440L-Series
YYMMDD	Zeigt Datum/Uhrzeit des Schreibens an. YY: Jahr (die letzten 2 Ziffern) MM: Monat (2 Ziffern) DD: Datum (2 Ziffern)

Wenn beispielsweise die NC1040L-A-Protokolldatei am 1. März 2014 geschrieben wird, wird sie unter dem Dateinamen „L1140301.txt“ gespeichert.

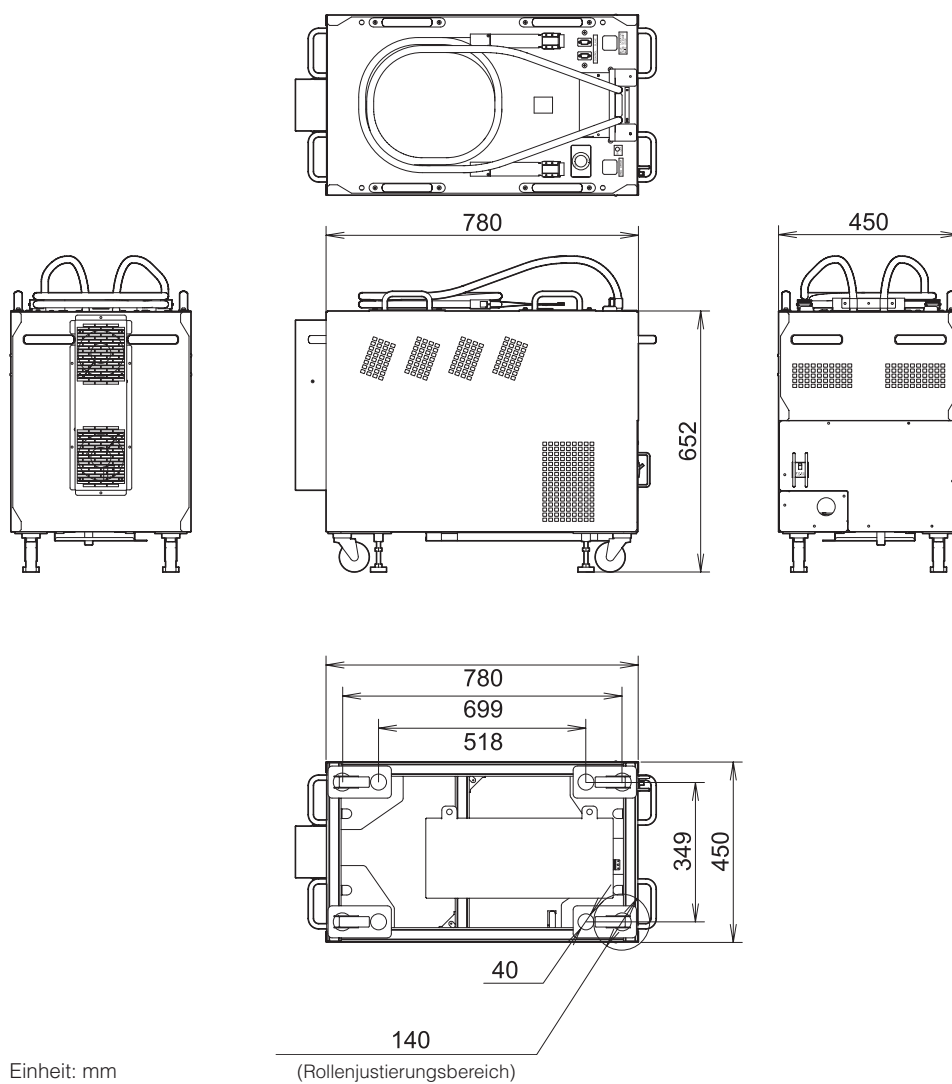
6-5. Umrisszeichnung

6-5-1. Projektor



Einheit: mm

6-5-2. Lasereinheit (NP-10LU01)



6-6. Technische Daten

6-6-1. Projektor

Modellbezeichnung		NC1040L-A	NC1440L-A
Projektionsverfahren		3-Chip DLP Cinema®-Methode 1.38-Zoll DC4K chip	
Bildflächenauflösung		4096 x 2160	
Lichtstrom		5000 lm	10000 lm
Bildschirmgrößen		4,9 m bis 8,5 m @14ft-L / Leuchtdichtefaktor 1,3, Max. 10 m @14ft-L / Leuchtdichtefaktor 1,8 (Hängt von den Einrichtungsbedingungen ab)	7 m bis 12 m @14ft-L / Leuchtdichtefaktor 1,3, Max. 14 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, Douser	
Signal-Eingangs-anschluss	Steckplatz B	Bei Versand ab Werk: Leer (Hinweis 1)	
	Steckplatz A		
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 Verriegelungsanschluss x 1 Ethernet-Anschluss (G-bit RJ-45) x 1	
Spannungsversorgung Spannung		AC 100 bis 240 V, Wechselstrom, 50/60 Hz Einphasenstrom	
Eingangsstrom Leistung		4,3 A (100 bis 120 V) 2,3 A (200 bis 240 V)	
Leistungsaufnahme		Max. 400 W (Hinweis 2)	
Abkühlverfahren		Cooling fluid system, Cooling air system (includes dust filter)	
Geräuschpegel		Weniger als 54 dB	
Installation		Orientierung: Tisch/vorn, Tisch/hinten, Decke/vorn, Decke/hinten	
Nettogewicht		51 kg (ohne Linse)	
Abmessungen		666 mm (B) x 737 mm (T) x 364 mm (H) (Ohne vorspringende Teile, mit Füßen.)	
Umgebungsbedingungen		Betriebstemperatur: 10 bis 35°C (Funktionsgewährleistende Temperatur: 10 to 25°C) Betriebsluftfeuchtigkeit: 10 bis 85% (Funktionsgewährleistende Feuchtigkeit: 10 to 60%) (keine Kondensation) Lagertemperatur: -10 bis 50°C Lagerluftfeuchtigkeit: 10 bis 85% (keine Kondensation)	

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

(Hinweis 2) Der Wert ist typisch.

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

6. Anhang

■ Konforme Standards (NC1040L-A)

Von der aktuellen Edition seit 2013 zertifiziert. Der Zertifizierungsstandard für Laserprodukte wird in „Wichtige Informationen (für NC1040L-A)“ in diesem Handbuch beschrieben. (Siehe Seite 2)

Land	<Sicherheit>	<EMC>
USA	UL60950-1 IEC60825-1	FCC Klasse A
Kanada	CSA60950-1 IEC60825-1	ICES-003 Klasse A
Europa	IEC60950-1 (EN60950-1) IEC60825-1	EN55022 Klasse A EN55024
Ozeanien	IEC60950-1 IEC60825-1	AS/NZS CISPR.22 Klasse A
Japan	IEC60950-1 (J60950-1) IEC60825-1 JIS C6802	VCCI Klasse A
Asien	IEC60950-1 IEC60825-1	CISPR.22

■ Konforme Standards (NC1440L-A)

Von der aktuellen Edition seit 2013 zertifiziert. Der Zertifizierungsstandard für Laserprodukte wird in „Wichtige Informationen (für NC1440L-A)“ in diesem Handbuch beschrieben. (Siehe Seite 10)

Land	<Sicherheit>	<EMC>
USA	IEC60950-1-Konformität	FCC Klasse A
Kanada		ICES-003 Klasse A
Europa		EN55022 Klasse A EN55024
Ozeanien		AS/NZS CISPR.22 Klasse A
Japan		VCCI Klasse A
Asien		CISPR.22

6-6-2. Lasereinheit

Modellbezeichnung	NP-10LU01
Spannungsversorgung Spannung	AC 200 bis 240 V, Wechselstrom, 50/60 Hz Einphasenstrom
Eingangsstrom Leistung	11 A (200 bis 240 V)
Leistungsaufnahme	Max. 1800 W (Hinweis 1)
Nettogewicht	80 kg
Abmessungen	450 mm (B) x 780 mm (T) x 652 mm (H) (Ohne vorspringende Teile, mit Füßen.)

(Hinweis 1) Der Wert ist typisch.

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

6-7. Netzkabel

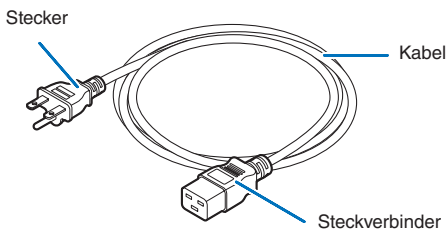
HINWEIS Fragen Sie Ihren Händler, welches Netzkabel auszuwählen und zu kaufen ist.

Elektrische Spezifikation des Netzkabels

Der Projektor ist mit einem C14-Steckverbinder gemäß IEC60320 zum Anschließen des Netzkabels ausgestattet. Verwenden Sie einen IEC60320 C13-konformen Netzkabelstecker und stellen Sie sicher, dass der Stecker über die unten aufgeführte Strombelastbarkeit verfügt.

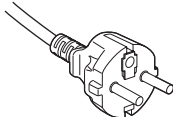
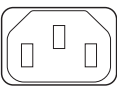
Netzspannung	Projektor-Eingangsstrom	Netzkabel-Stromkapazität
100–240 V Wechselstrom	4,3 bis 2,3 A	250 V 15 A oder höher

Netzkabeltyp

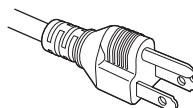
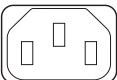


Verwenden Sie Stecker, Kabel und Steckverbinder, die den Vorgaben des jeweiligen Landes entsprechen (siehe dazu folgende Tabelle).

Deutschland

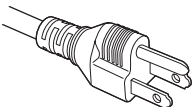
Stecker	Kabel	Steckverbinder
CEE 7 	H05VV-F 3G1.5 	IEC 320 C13 

USA

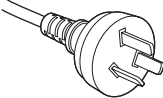
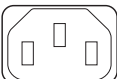
Stecker	Kabel	Steckverbinder
NEMA 5-15P 	SJT 3 x AWG 14 	IEC 320 C13 

6. Anhang

Japan

Stecker	Kabel	Steckverbinder
JIS C 8303 	VCTF 3 x 2.0mm 	IEC 320 C13 

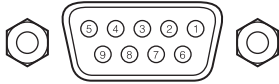
China

Stecker	Kabel	Steckverbinder
GB2099 	RVV 300/500 	GB17465.1 

6-8. Pin-Zuordnung und Funktionen des Anschlusses

6-8-1. PC CONTROL-Anschluss (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.



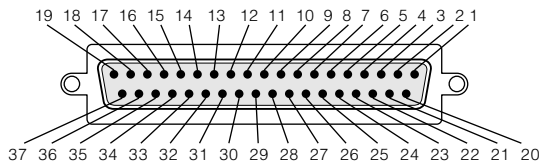
Pin-Nr.	RS-232C Signalname	Arbeitet als RS-232C	Projektoranschlussfunktion
1	CD	Trägererkennung	Nicht verwendet (N.C.)
2	RXD	Empfangsdaten	Datenübertragung zu einem externen Gerät
3	TXD	Übertragungsdaten	Datenempfang von einem externen Gerät
4	DTR	Datenanschluss bereit (Hinweis)	Anschluss an 6 Pins
5	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.

6-8-2. 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	-	-	-

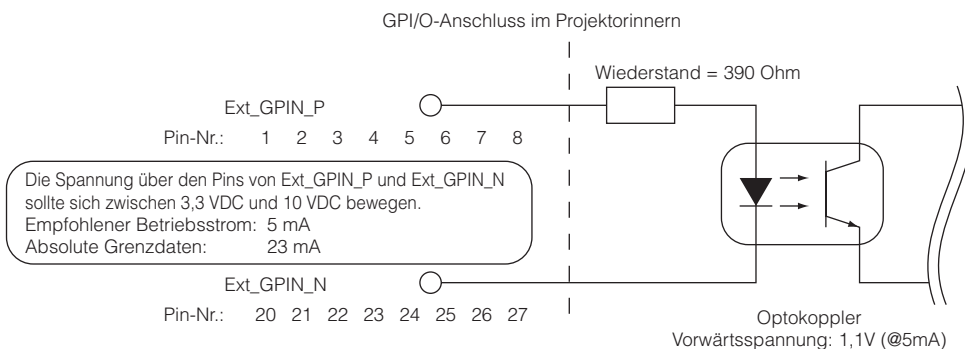
EXT_GPIN1 - EXT_GPIN4:

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.

Eingangsanschluss



• 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. (Siehe 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 6-25 7-26 8-27	8-27	7-26	6-25	5-24	Die nachfolgenden Funktionen sind je nach Kombination der Eingangsanschlüsse anwendbar.
	AUS	AUS	AUS	EIN	Netz Ein
	AUS	AUS	EIN	AUS	Netz Aus
	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.

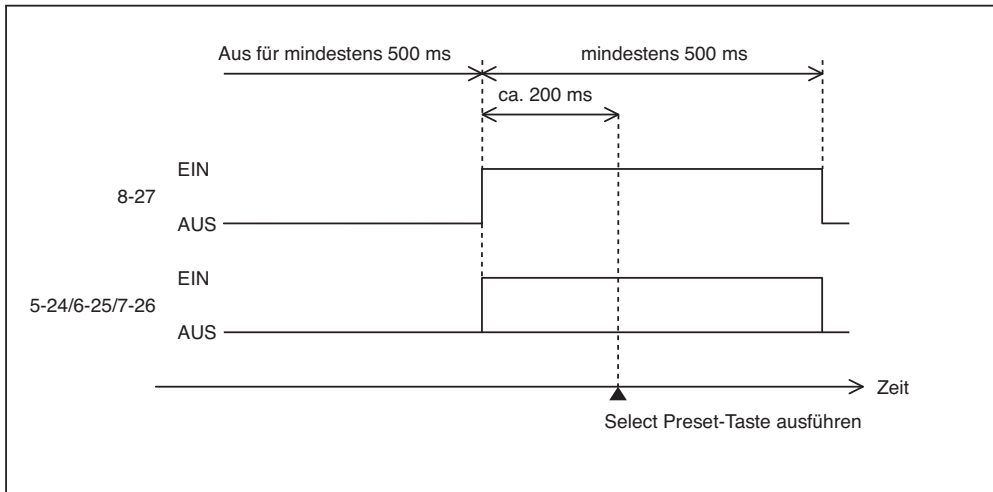
Beispiel für die Auswahl der Voreinstelltaste 2: Eingang EIN an 5-24 und 8-27 während 6-25 und 7-26 AUS sind.

HINWEIS

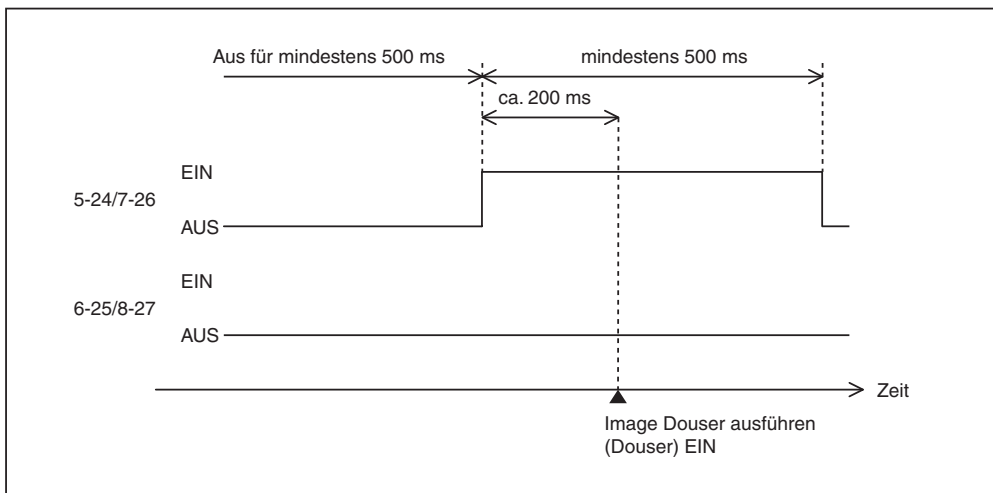
- Der Bedienungsbehl, der vom GPIO-Anschluss kommt, wird abgebrochen, wenn der Projektor andere Anwendungen, wie Kühlung der Lichtquelle oder Umschalten des Titels ausführt.
- Setzen Sie alle anderen Anschlussstifte, die gerade nicht verwendet werden, auf „AUS“.
- Der Bedienungsbehl wird über den fortlaufenden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

• Zeittabelle der GPIO-Steuerung

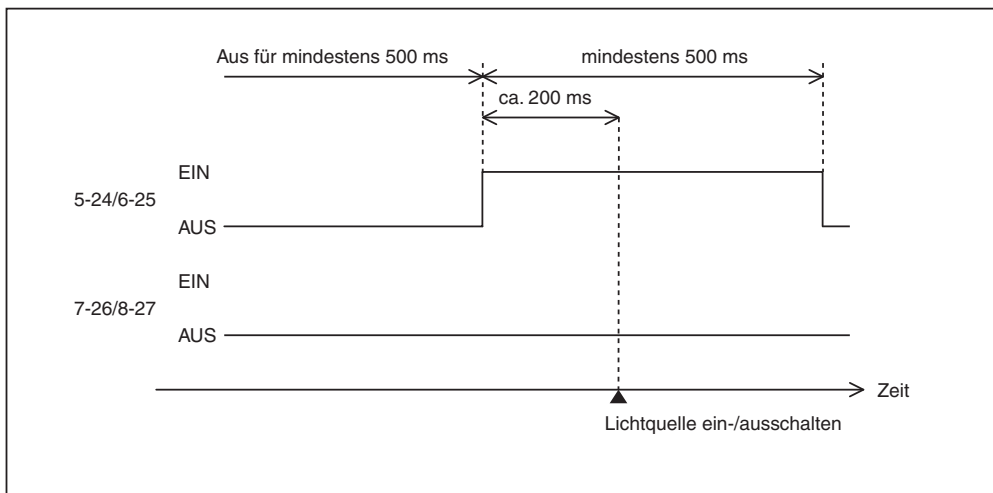
Beispiel einer Select Preset-Taste



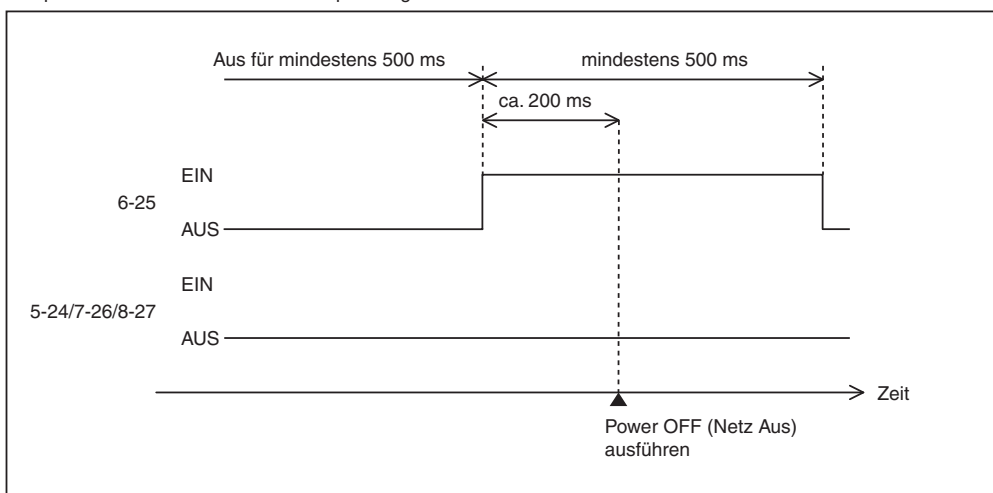
Beispiel für das Einschalten des Image Dousers (Douser)



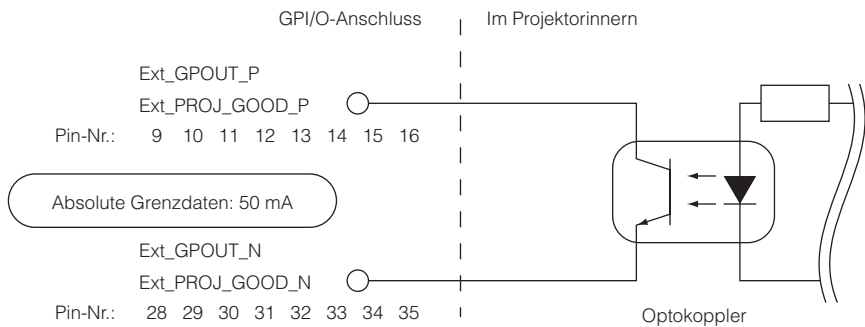
Lichtquellenbeispiel Ein



Beispiel für das Ausschalten der Netzspannung



Ausgangsanschluss



• Verwendung der GPIO-Steuerung

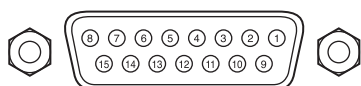
Sie können die GPIO-Steuerung für die Funktions- und Fehlerprüfung des Projektors verwenden. Sie können die Ausgabe auch als Auslöser zum Steuern externer Geräte verwenden.

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.

6-8-3. 3D-Steckverbinder (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

6-9. Liste der zugehörigen Produkte

Produktname		Modellbezeichnung
Linse	Zoomlinse 1.13 bis 1.66	NC-50LS12Z
	Zoomlinse 1.30 bis 1.85	NC-50LS14Z
	Zoomlinse 1.45 bis 2.17	NC-50LS16Z
	Zoomlinse 1.63 bis 2.71	NC-50LS18Z
	Zoomlinse 1.95 bis 3.26	NC-50LS21Z
	Zoomlinse 2.71 bis 3.89	L2K-30ZM
Luftfilter	Ersatzfilter	NC-80AF02
Integrierter Medienserver	Integrierter Medienserver	NP-90MS01
Signaleingangskarte (unterstützt CineLink™ 2) (Hinweis 1)	Signaleingangskarte	NC-80LB01-B
Signaleingangskarte (unterstützt CineLink™ 2 nicht) (Hinweis 1)	Signaleingangskarte	NC-80DS01-B
Signaleingangskarte (unterstützt CineLink™ 2 nicht) (Hinweis 1)	Signaleingangskarte	NP-80DS02

(Hinweis 1) Was bedeutet HDCP/HDCP-Technologie?

HDCP ist die Abkürzung für High Bandwidth Digital Content Protection. High Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) ist ein System, das illegales Kopieren von Videodaten über ein Digital-Visual-Interface (DVI) verhindert. Wenn Sie sich Material über den DVI-Eingang nicht anschauen können, bedeutet dies nicht unbedingt, dass beim Projektor ein Fehler vorliegt. Durch die Integration des HDCP-Systems können Fälle auftreten, in denen ein bestimmter Inhalt mit HDCP geschützt und aufgrund der Entscheidung/Intention der HDCP-Community (Digital Content Protection, LLC) nicht angezeigt werden kann.

