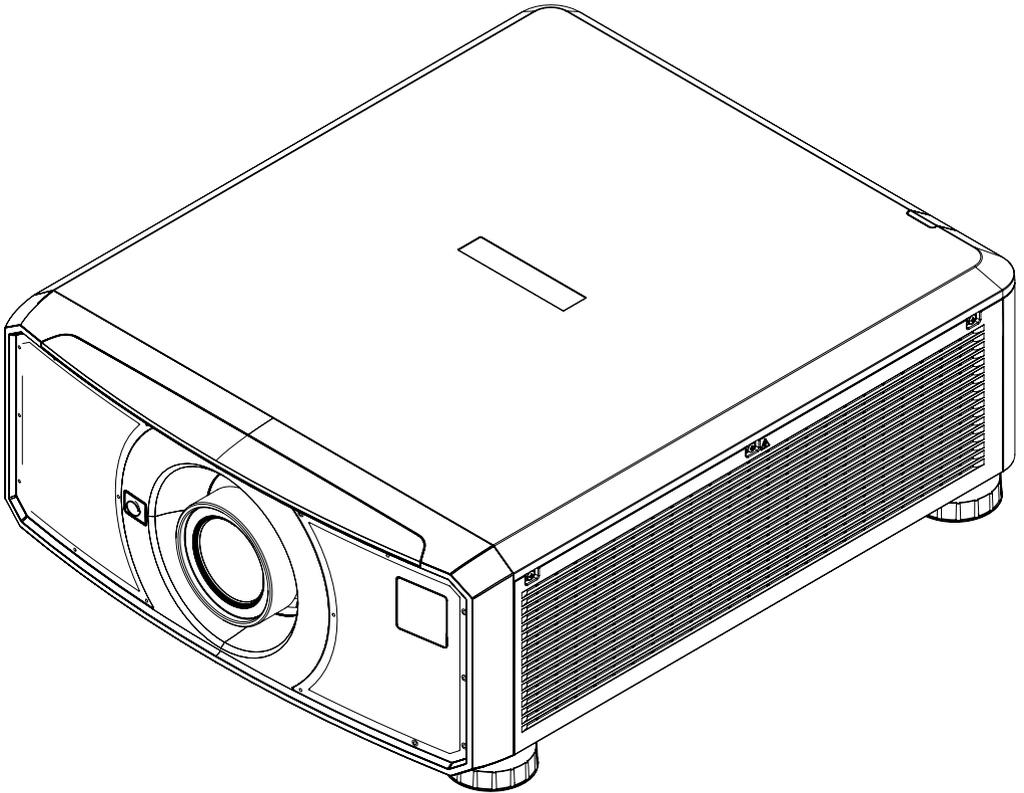


# DIGITAL PROJECTION

*E-Vision Laser 15000 Serie*

WICHTIGE INFORMATIONEN



Rev A September 2021

122-805A

**Diese Seite wurde mit Absicht frei gelassen.**

**Kontaktinformationen****Europa**

Digital Projection Limited

Greenside Way, Middleton,  
Manchester, M24 1XX,  
Vereinigtes Königreich

*Eingetragen in England unter Nr.  
2207264*

*Eingetragener Firmensitz: wie  
vorstehend*

Tel.: (+44) 161 947 3300

Fax: (+44) 161 684 7674

enquiries@digitalprojection.co.uk

service@digitalprojection.co.uk

www.digitalprojection.co.uk

**Nordamerika**

Digital Projection Inc.

55 Chastain Road, Suite  
115Kennesaw, GA 30144, USA

Tel.: (+1) 770 420 1350

Fax: (+1) 770 420 1360

powerinfo@digitalprojection.com

www.digitalprojection.com

**China**

Digital Projection China

中国北京市朝阳区芍药居北里101号世奥国际中心A座2301室(100029)

Rm A2301, ShaoYaoJu 101 North Lane, Shi Ao International Center, Chaoyang District, Peking 100029, VR CHINA

Tel.: (+86) 10 84888566

Fax: (+86) 10 84888566-805

techsupport@dp-china.com.cn

www.dp-china.com.cn

**Dubai**

Digital Projection FZE

Unit B4, Light Industrial Units 4,  
Silicon Oasis, Dubai, VAE

Tel.: +971 43300800

enquiries@digitalprojection.co.uk

www.digitalprojection.com

**Japan**

Digital Projection Japan

〒105-0012 東京都港区芝大門  
2-1-14

2-1-14 Shibadaimon, Minato-ku,  
Tokio, Japan 105-0012

japan@digitalprojection.co.uk

www.digitalprojection.com/jp

**Taiwan**

Digital Projection Taiwan

186 Ruey Kuang Rd, Neihu  
District, Taipei, 114 Taiwan

Tel.: +886-8797-2088 x8854

Taiwan@digitalprojection.co.uk

**Korea**

Digital Projection Korea

1511, Byucksan Digital Valley 6-  
cha, Gasan-dong, Geumcheon-  
gu, Seoul, Korea

Tel.: (+82) 2 515 5303 #1417

Korea@digitalprojection.co.uk

**Indien**

Digital Projection India

Plot-43, Sector-35, HSIIDC,  
Gurgaon Haryana - 122001

Tel.: +91-124-4874900#4275

india@digitalprojection.co.uk

# Inhalt

<b>Kontaktinformationen</b> .....	<b>3</b>
<b>Inhalt</b> .....	<b>4</b>
<i>In diesem Dokument verwendete Symbole</i> .....	6
<i>Ergänzende Dokumentation</i> .....	6
<i>Rechtshinweis</i> .....	6
<i>Beteiligung von Dritten</i> .....	6
<b>Lieferumfang</b> .....	<b>7</b>
<b>Elektrische und physikalische Spezifikationen</b> .....	<b>8</b>
<b>Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen</b> .....	<b>9</b>
<b>Vorsichtsmaßnahmen für die Lasersicherheit</b> .....	<b>11</b>
<i>Laserparameter</i> .....	12
<b>Einhaltung internationaler Standards</b> .....	<b>13</b>
<i>HF-Störungen</i> .....	13
<i>Geräuschemission</i> .....	13
<i>European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE-Richtlinie)</i> .....	13
<b>Produktetiketten</b> .....	<b>14</b>
<i>Projektor</i> .....	14
<i>Position der Kennzeichnungen</i> .....	15
<i>Projektor</i> .....	15
<b>Position der Laseröffnung</b> .....	<b>16</b>
<b>Verriegelungsschalter</b> .....	<b>17</b>
<b>Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation</b> .....	<b>18</b>
<b>Vorsichtsmaßnahmen für die Installation eines gefährlichen Lasers der Risikogruppe 3</b> .....	<b>22</b>
<i>Warnung: Gefahr durch starkes Licht</i> .....	22
<i>Gefahrenabstand und Gefahrenbereich für starkes Licht</i> .....	22
<i>Sperrbereich</i> .....	24
<b>Anbringen einer Linse</b> .....	<b>25</b>
<i>Einsetzen einer neuen Linse</i> .....	25
<i>Entfernen der Linse</i> .....	26
<i>Anbringen einer Streulichtblende</i> .....	27
<b>Positionierung der Leinwand und des Projektors</b> .....	<b>28</b>

<b>Vorsichtsmaßnahmen für die Stromversorgung</b> .....	<b>29</b>
<i>Stromanschluss</i> .....	29
<i>Spannungswahl</i> .....	30
<b>Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb und die Konfiguration</b> .....	<b>31</b>
<b>Grundlegende Vorgehensweisen</b> .....	<b>32</b>
<i>Einschalten des Projektors</i> .....	32
<i>Ausschalten des Projektors</i> .....	32
<i>Zurücksetzen der Verriegelung</i> .....	33
<i>Auswahl eines Eingangssignals</i> .....	33
<i>Auswahl eines Testmusters</i> .....	34
<i>Einstellen der Linse</i> .....	34
<i>OSD-Linsenmenü</i> .....	34
<i>Bildanpassung</i> .....	34
<i>Ausrichtung</i> .....	34
<i>Geometrie</i> .....	35
<i>Bild</i> .....	35
<b>Bedienfeld</b> .....	<b>36</b>
<i>Projektoranzeigen</i> .....	37
<b>Fernbedienung</b> .....	<b>38</b>

## In diesem Dokument verwendete Symbole

Manche in diesem Dokument angegebenen Informationen werden von den folgenden Symbolen begleitet:



**WARNUNG VOR LASER:** Dieses Symbol zeigt an, dass möglicherweise das Risiko von Augenkontakt mit Laserstrahlung besteht, wenn die Anweisungen nicht genau befolgt werden.



**WARNUNG VOR STARKEM LICHT:** Dieses Symbol zeigt an, dass ein Risiko durch starkes Licht besteht, das zu Verletzungen führen kann, wenn die Anweisungen nicht genau befolgt werden.



**WARNUNG VOR ELEKTRISCHER SPANNUNG:** Dieses Symbol zeigt an, dass das Risiko eines Stromschlags besteht, wenn die Anweisungen nicht genau befolgt werden.



**WARNUNG:** Dieses Symbol zeigt an, dass eine Verletzungsgefahr für Sie und/oder eine Beschädigungsgefahr für das Gerät besteht, wenn die Anweisungen nicht genau befolgt werden.



**HINWEIS:** Dieses Symbol weist auf wichtige Informationen hin, die Sie durchlesen sollten.

## Ergänzende Dokumentation

Vollständige Informationen zum Betrieb, Anschluss und Einrichten des Projektors finden Sie in den Benutzerhandbüchern.

Bitte verwenden Sie den QR-Code (ebenfalls auf dem Projektor verfügbar) um die aktuellsten Handbücher und andere Dokumentationen zum E-Vision-Projektor über die Website von Digital Projection abzurufen.



Besuchen Sie alternativ die Website von Digital Projection, um die aktuellsten Handbücher und andere Dokumentationen abzurufen.

## Rechtshinweis

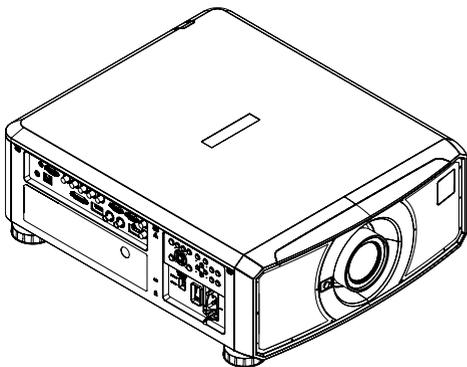
Alle Warenzeichen und Handelsmarken, die in diesem Dokument erwähnt werden, bleiben Eigentum des jeweiligen Inhabers. Digital Projection verzichtet auf jegliche Eigentumsansprüche bezüglich Warenzeichen und Handelsmarken Dritter.

Copyright © 2021 Digital Projection Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

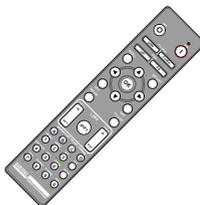
## Beteiligung von Dritten

Art-Net™ entwickelt und urheberrechtlich geschützt durch Artistic License Holdings Ltd.

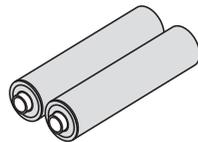
# Lieferumfang



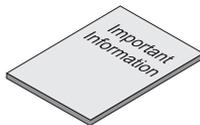
**Projektor**



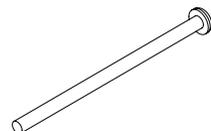
**Fernbedienung**



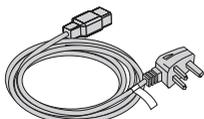
**Batterien (2xAAA)**



**Handbuch mit wichtigen  
Informationen**



**Sicherheitsschraube**



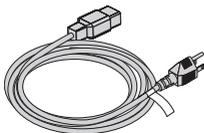
**Stromkabel, Vereinigtes  
Königreich**



**Stromkabel, Europa**



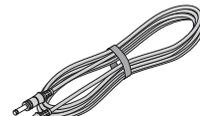
**Stromkabel, China**



**NEMA 5-15P - C19  
Netz Kabel, Nordamerika**



**NEMA L6-20P - C19  
Netz Kabel, Nordamerika**



**Fernbedienungskabel**



**HDMI-Kabel**

## Elektrische und physikalische Spezifikationen

Netzspannung	200-240 VAC 8,2 A 50/60 Hz 100-130 VAC 11,9 A 50/60 Hz
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C, 35 °C bis 40 °C bei reduzierter Lichtleistung
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10 % bis 90 % nicht kondensierend
Lagerfeuchtigkeit	10 % bis 90 % nicht kondensierend
Maße	L: 598,3 mm X B: 500 mm X H: 218,5 mm
Gewicht	29,5 kg ohne Linse
Energieverbrauch	bei 110 VAC: typischerweise 1025 W (Normalmodus) bei 110 VAC: 990 W (Eco-Modus) bei 110 VAC: 1070 W (Betriebsmodus für höhere Lagen) bei 240 VAC: typischerweise 1570 W (Normalmodus) bei 240 VAC: 1165 W (Eco-Modus) bei 240 VAC: 1590 W (Betriebsmodus für höhere Lagen)
Standby-Power	< 0,5 W (Netzwerk aus), < 6 W (Netzwerk ein)
Wärmeableitung	bei 110 VAC: typischerweise 3497 BTU/h (Normalmodus) bei 110 VAC: 3378 BTU/h (Eco-Modus) bei 110 VAC: 3650 BTU/h (Betriebsmodus für höhere Lagen) bei 240 VAC: typischerweise 5357 BTU/h (Normalmodus) bei 240 VAC: 3975 BTU/h (Eco-Modus) bei 240 VAC: 5425 BTU/h (Betriebsmodus für höhere Lagen)
Lüftergeräusch	48 dBA Max, typischerweise 46 dBA (Normalmodus) 45 dBA Max, typischerweise 43 dBA (Eco-Modus) 59 dBA Max, typischerweise 57 dBA (Betriebsmodus für höhere Lagen) 48 dBA Max, typischerweise 46 dBA (Betriebsmodus für höhere Lagen)



*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

-  **Warnung!** Werden die folgenden allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen ignoriert, können schwere Körperverletzungen bis zum Tod auftreten.
-  **Gefahr für die Augen!** Sehen Sie bei eingeschalteter Lichtquelle niemals direkt in die Linse. Die hohe Helligkeit kann zu dauerhaften Augenschäden führen.
-  **Brandgefahr!** Halten Sie brennbares Material fern von heißen Oberflächen und dem projizierten Strahl. Stellen Sie sicher, dass Kabel keine heißen Oberflächen berühren.
-  **Stromschlaggefahr!** Verwenden Sie ausschließlich Komponenten, Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile, die durch den Hersteller zugelassen sind.
-  **Stolpergefahr!** Führen Sie Kabel so, dass ein Herausziehen, Stolpern oder Beschädigen durch andere Personen unmöglich ist.
- Verwenden Sie das Gerät in der vorgeschriebenen Umgebung und unter den vorgeschriebenen Bedingungen.
- Schalten Sie das Gerät vor jeder Reparatur oder Wartung ab und trennen Sie es vom Netz.
- Halten Sie Körperteile, Haare, Kleidung und Schmuck fern von beweglichen Teilen im Gerät.
- Betreiben Sie das Gerät nicht ohne eine installierte Linse.
- Verwenden Sie einen Objektivkappe, wenn Sie das gerät installieren oder bewegen.
-  **Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es defekt ist oder die Abdeckung/die Versiegelung beschädigt ist.**
-  **Reparaturen/Wartungen dürfen nicht vom Endnutzer durchgeführt werden.**
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Es gibt keine vom Benutzer zu reparierenden Teile im Inneren.
- Reparaturen/Wartungen dürfen ausschließlich von autorisierten Personen durchgeführt werden.
- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Stromkabel.

 Stellen Sie sicher, dass die Steckdose über einen Erdanschluss verfügt, da dieses Gerät geerdet werden MUSS.

 Stellen Sie sicher, dass keine kleinen Gegenstände wie Papier oder Kabel in den Projektor gelangen. Sollte dies geschehen, schalten Sie das Gerät unverzüglich ab und lassen Sie die Gegenstände von autorisiertem Personal entfernen.

 Schützen Sie den Projektor vor Regen oder Feuchtigkeit und stellen Sie keine Flüssigkeiten auf den Projektor.

Trennen Sie Geräte vor der Reinigung vom Stromnetz und verwenden Sie ein feuchtes (nicht nasses) Tuch.

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen.

Berühren Sie den Netzstecker nicht während eines Gewitters.

Seien Sie beim Umgang mit dem Stromkabel vorsichtig und vermeiden Sie starkes Biegen. Verwenden Sie keine Stromkabel, die beschädigt sind.

 Berühren Sie nicht die Lüftungsöffnungen, da diese im Betrieb heiß werden.

Lüftungsöffnungen nicht abdecken oder blockieren.

Linse nicht abdecken, während der Projektor eingeschaltet ist. Dies könnte einen Brand verursachen.

Lassen Sie den Projektor stets 5 Minuten lang abkühlen, bevor Sie ihn vom Strom nehmen oder handhaben.

Verwenden Sie zur Reinigung von Projektor und Linse keine scharfen Reinigungsmittel oder Lösungen wie Alkohol oder Verdünnungsmittel.

## Vorsichtsmaßnahmen für die Lasersicherheit



**Warnung!** Werden die folgenden allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen ignoriert, können schwere Körperverletzungen bis zum Tod auftreten.



**Gefahr permanenter/vorübergehender Erblindung**



**Nicht für den Hausgebrauch bestimmt.**

Laserprodukt der Klasse 1 RG3. Der direkte Kontakt mit dem Strahl ist verboten, RG3 IEC 62471-5:2015.

Bediener müssen innerhalb der Gefahrenentfernung den Zugang zum Strahl kontrollieren oder das Produkt so hoch anbringen, dass die Augen der Zuschauer innerhalb der Gefahrenentfernung nicht dem Strahl ausgesetzt sind.

Das Produkt darf gemäß den Bestimmungen von IEC 62471-5:2015 und dem Dokument „Wichtige Informationen“ oder dem Benutzerhandbuch nur von ausgewiesenen und qualifizierten Personen (IEC 62368-1:2020) installiert und betrieben werden.

Vorsicht: Andere als die hier aufgeführte Verwendung der Bedienelemente, Einstellungen oder Durchführung von Verfahren können zur Exposition gegenüber gefährlicher Strahlung führen.

Der Austausch der Linse darf gemäß dem Dokument „Wichtige Informationen“ oder dem Benutzerhandbuch nur von ausgewiesenen und qualifizierten Personen durchgeführt werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Händler.

Stellen Sie sicher, dass der Projektor ausgeschaltet und von der Stromversorgung getrennt ist, bevor Sie einen Linsenaustausch vornehmen.

Betreiben Sie das Gerät nicht ohne die erforderlichen Abdeckungen.

Dieses Produkt (MLS) besitzt ein integriertes Lasermodul der Klasse 4. Versuchen Sie nicht, das Lasermodul zu zerlegen oder zu verändern.

Sehen Sie bei eingeschalteter Lichtquelle niemals direkt in die Linse. Die hohe Helligkeit kann zu dauerhaften Augenschäden führen.

**Laserparameter**

Wellenlänge (rot)	635nm - 647nm
Wellenlänge (blau)	450nm - 460nm
Betriebsmodus	Aufgrund der Bildrate gepulst
Impulsdauer (rot)	1,6 ms
Impulsdauer (blau)	0,87 ms
Maximale Impulsstärke (rot)	0.72mJ
Maximale Impulsstärke (blau)	0.45mJ

## Einhaltung internationaler Standards



### HF-Störungen

FCC

Die Federal Communications Commission erlaubt keine Modifizierungen oder Änderungen am Gerät AUSSER den von Digital Projection in diesem Handbuch beschriebenen. Verstöße gegen diese gesetzlichen Bestimmungen könnte Ihre Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts aufheben.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte dienen zum Schutz gegen schädliche Interferenzen, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät produziert und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen im Handbuch installiert und benutzt wird, besteht die Möglichkeit, dass es Störungen des Funkverkehrs verursacht. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet kann schädliche Störungen verursachen. In diesem Fall ist der Benutzer dafür verantwortlich, die Störungen zu beheben.

### Geräuschemission

GSGV Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung

Der Schalldruckpegel liegt unter 48 dB (A) bei normalem Betriebsmodus gemäß ISO 3744 oder ISO 7779.

### European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE-Richtlinie)



Digital Projection Ltd hat sich uneingeschränkt zur Minimierung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten verpflichtet. Alle Komponenten unsere Produkte werden mit dem Ziel der Wiederverwendung, Rückgewinnung und des Recyclings hergestellt.

Aus diesem Grund können Sie Ihren ausgedienten Projektor bei Digital Projection Ltd oder seinen Vertretern zurückgeben, um die Umweltbelastung zu minimieren.

# Produktetiketten

## Projektor

<b>DIGITAL PROJECTION</b> DLP Projector / DLP Projecteur (數位投影機 / 数字投影机)		Caution: Do not open the cover. No user-serviceable parts inside. Avertissement: ne pas ouvrir le couvercle. Le produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. 警告: 請勿打開外殼, 設備內無服務性維修之元件。 警告: 請勿打開外殼, 設備內無服務性維修之元件。 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 undesired operation.	
DLP PROJECTOR / DLP Projecteur (數位投影機 / 数字投影机)		CE UKA	
Model / Modèle (型號 / 型号):	E-Vision Laser 15000 WU		
AC Input / Entrée CA (輸入 / 輸入):	200-240V ~ 50/60Hz 8.2A		
AC Input / Entrée CA (輸入 / 輸入):	100-130V ~ 50/60Hz 11.9A		
警告: 此為 A級產品, 在生活環境中, 該產品可能造成無線電干擾。在這種情況下, 您可能需要用戶對其接收設備採取可行的措施。 警告: 此為 A級產品, 在生活環境中, 該產品可能造成無線電干擾。在這種情況下, 您可能需要用戶對其接收設備採取可行的措施。 警告: 此為 A級產品, 在生活環境中, 該產品可能造成無線電干擾。在這種情況下, 您可能需要用戶對其接收設備採取可行的措施。 警告: 此為 A級產品, 在生活環境中, 該產品可能造成無線電干擾。在這種情況下, 您可能需要用戶對其接收設備採取可行的措施。		此設備符合美國聯邦通信委員會第15部分之規定。 此設備符合美國聯邦通信委員會第15部分之規定。 此設備符合美國聯邦通信委員會第15部分之規定。 此設備符合美國聯邦通信委員會第15部分之規定。	
製造商: Digital Projection Limited Greenlands Way, Redditch, Worcestershire, M24 1XX UK 01527 535000 2354665330	產品型號: E-Vision Laser 15000 WU 零件號碼: 2354665330	零件號碼: 2354665330 零件號碼: 2354665330 零件號碼: 2354665330 零件號碼: 2354665330	零件號碼: 2354665330 零件號碼: 2354665330 零件號碼: 2354665330 零件號碼: 2354665330
製造商: Digital Projection Limited Greenlands Way, Redditch, Worcestershire, M24 1XX UK 01527 535000 2354665330		零件號碼: 2354665330 零件號碼: 2354665330 零件號碼: 2354665330 零件號碼: 2354665330	

### Herstellerkennzeichnung

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

**LASER RADIATION**  
 AVOID DIRECT EYE EXPOSURE  
 CLASS 3R LASER PRODUCT  
 Emitted Wavelength: 450-460 nm (Blue)  
 max pulse energy: 0.45 mJ (Blue)  
 Pulse duration: 0.87 ms (Blue)  
 Emitted Wavelength: 635-647 nm (Red)  
 max pulse energy: 0.72 mJ (Red)  
 Pulse duration: 1.6 ms (Red)

**RAYONNEMENT LASER**  
 EXPOSITION DIRECTE DANGEREUSE  
 POUR LES YEUX  
 APPAREIL À LASER DE CLASSE 3R  
 longueur d'onde: 450-460 nm (Bleu)  
 maximum énergie de impulsion: 0.45 mJ (Bleu)  
 durée de impulsion: 0.87 ms (Bleu)  
 longueur d'onde: 635-647 nm (Rouge)  
 maximum énergie de impulsion: 0.72 mJ (Rouge)  
 durée de impulsion: 1.6 ms (Rouge)

GB 7247.1-2012 / IEC 60825-1:2007

**CLASS 1 LASER PRODUCT**  
 PRODUIT LASER DE CLASSE 1  
 IEC/EN 60825-1:2014  
 IEC/EN 62471-5:2015

Warning! Do not look into the beam.  
 No direct eye exposure to the beam is permitted.  
 RG3 Hazard Distance: 3 m

Avertissement! Ne Pas Regarder Directement Dans Le Faisceau.  
 L'exposition Directe Des Yeux Au Faisceau Est Interdite.  
 RG3 Distance À Risque: 3 m

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

**激光輻射**  
 避免眼睛受到直接照射  
 3R類激光產品 波長: 450-460 nm (藍)  
 最大脈沖能量: 0.45 mJ (藍)  
 脈沖時間: 0.87 ms (藍)  
 3R類激光產品 波長: 635-647 nm (紅)  
 最大脈沖能量: 0.72 mJ (紅)  
 脈沖時間: 1.6 ms (紅)

**雷射輻射**  
 避免眼睛受到直接照射  
 3R類雷射產品 波長: 450-460 nm (藍)  
 最大脈衝能量: 0.45 mJ (藍)  
 脈衝時間: 0.87 ms (藍)  
 3R類雷射產品 波長: 635-647 nm (紅)  
 最大脈衝能量: 0.72 mJ (紅)  
 脈衝時間: 1.6 ms (紅)

GB 7247.1-2012 / IEC 60825-1:2007

**一类激光产品**  
 第一類雷射產品  
 IEC/EN 60825-1:2014  
 IEC/EN 62471-5:2015

警告! 請勿直視鏡頭。  
 眼睛不要直接暴露於光輻射。  
 RG3 危險距離: 3 公尺

警告! 請勿直視鏡頭。  
 眼睛不要直接暴露於光輻射。  
 RG3 危險距離: 3 米

### Erläuternde Kennzeichnung

**LASER APERTURE**  
 雷射輻射之孔徑  
 激光辐射窗口  
 OUVERTURE LASER

### Kennzeichnung für Laseröffnung

E-Vision User Guides  
 Follow link for Projector Documentation  
 Suivez le lien pour accéder à la documentation du projecteur  
 Produkt documentation finden Sie unter dem Link  
 このページから一掃コードをスキャンしてプロジェクターのデータを取得してください  
 請扫描条码来取得投影机文件  
 코드 스캔하여 설명서를 보려면 링크를 클릭하십시오

### Kennzeichnung für Bedienungsanleitungen

DO NOT let a laser beam directly enter the projector lens.

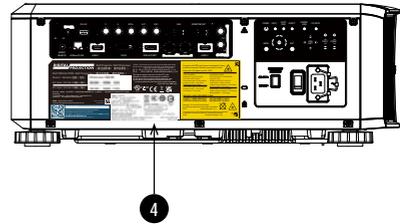
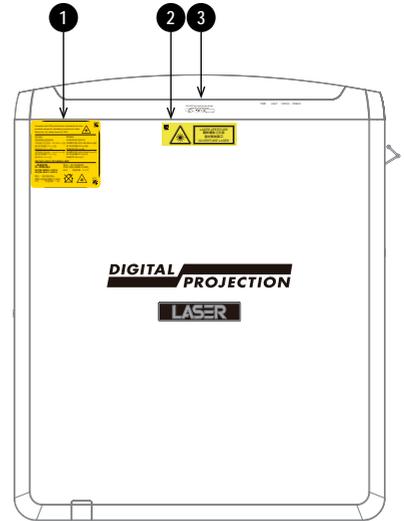


### Sicherheitskennzeichnung der Linse

## Position der Kennzeichnungen

### Projektor

1. Position des erläuternden Kennzeichnung mit Zertifizierungs- und Risikoerklärung am Gehäuse des Projektors.
2. Position des Gefahrenhinweissymbols und der Kennzeichnung für die Laseröffnung am Gehäuse des Projektors.
3. Position der Kennzeichnung der Linsensicherheit am Gehäuse des Projektors.
4. Position der Kennzeichnung der Herstellerkennung, Kennzeichnung für Bedienungsanleitungen und erläuternde Erklärung mit Zertifizierungs- und Risikoerklärung am Gehäuse des Projektors.

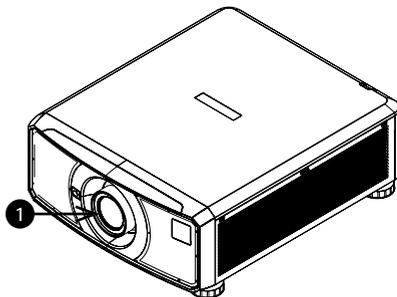


## Position der Laseröffnung

1. Die Laseröffnung befindet sich wie unten angezeigt.



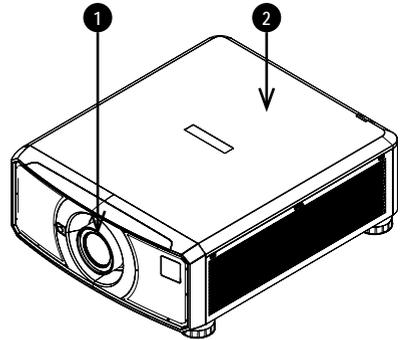
**Setzen Sie das Auge keiner direkten Laserstrahlung aus.**



## Verriegelungsschalter

Verriegelungsschalter sind im Hauptgehäuse in der Abdeckung installiert. Wenn diese aktiviert sind, schalten sie das System individuell ab.

1. Wird aktiviert, wenn die Projektionslinse entfernt oder falsch angebracht wird.
2. Wird aktiviert, wenn die obere Abdeckung entfernt wird.



 **SLC vorsichtig handhaben. Vermeiden Sie beim Entnehmen aus der Verpackung die Einwirkung von Stößen und Schlägen auf den SLC. Der Krümmungsradius des SLC sollte 20 cm nicht unterschreiten. Bei engeren Radien kann die Glasfaser im Kabel beschädigt werden.**

## Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation



Der Projektor darf nur von ausreichend qualifizierten Personen gemäß den örtlichen Bauvorschriften installiert werden.

Der Projektor ist schwer. Verwenden Sie sichere Verfahren beim Anheben des Projektors.

Lassen Sie den Projektor nicht fallen und vermeiden Sie Stöße und Schläge.

Stellen Sie den Projektor nicht in der Nähe von Gegenständen auf, für die die vom Projektor erzeugte Wärme eine Gefahr darstellt, zum Beispiel Deckenplatten aus Styropor, Vorhänge usw.

Installieren Sie den Projektor in einem trockenen Bereich, frei von Staub, Feuchtigkeit, Rauch, Sonneneinstrahlung oder Hitze.

Stellen Sie sicher, dass die Zuluft nicht aus der heißen Abluft gespeist wird. Stellen Sie beim Betrieb des Projektors in geschlossenen Räumen sicher, dass die Umgebungslufttemperatur nicht die Betriebstemperatur des Projektors übersteigt und sowohl Zu- als auch Abluftöffnungen frei sind.

Alle geschlossenen Räume sollten eine zertifizierte thermische Bewertung durchlaufen, um sicherzustellen, dass der Projektor keine Abluft aufnimmt, da dies zu einem Abschalten des Geräts führen könnte, selbst wenn die Temperatur im Raum innerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs liegt.

Vermeiden Sie eine Installation in Umgebungen mit hohen Temperaturen, unzureichender Kühlung und starker Staubbildung.

Halten Sie Ihr Gerät fern von fluoreszierenden Lampen (>1 Meter), um eine Fehlfunktion aufgrund von IR-Störungen zu vermeiden.

Vermeiden Sie die Installation in der Nähe von Kanälen für Klimaanlage oder einem Subwoofer.

Der Projektor sollte so nah wie möglich an einer Steckdose installiert werden.

Der Stromanschluss sollte leicht zugänglich sein, sodass im Notfall eine schnelle Trennung vom Stromnetz möglich ist.

Bitte achten Sie bei der Installation des Projektors auf die Anordnung anderer installierter Lasergeräte. Diese Systeme können eine dauerhafte Beschädigung an den in unseren Projektoren verwendeten DMD-Bildgebungsgeräten verursachen. Solche Beschädigungen sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

Vermeiden Sie bei Verwendung des Projektors in einer Umgebung, wo leistungsstarke Lasersysteme anderer Anbieter zum Einsatz kommen, dass Laserstrahlen direkt auf die Projektionslinse treffen. Einfallendes Licht könnte gebündelt auf die optische Vorrichtung treffen und Beschädigungen am DLP DMD verursachen.

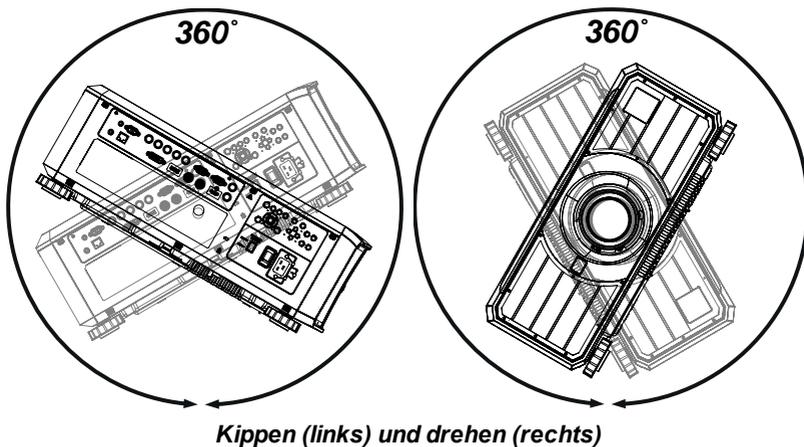


Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Fläche, Decke oder die Montagevorrichtung, die den Projektor halten soll, das Gesamtgewicht aus Projektor und Linse tragen kann.

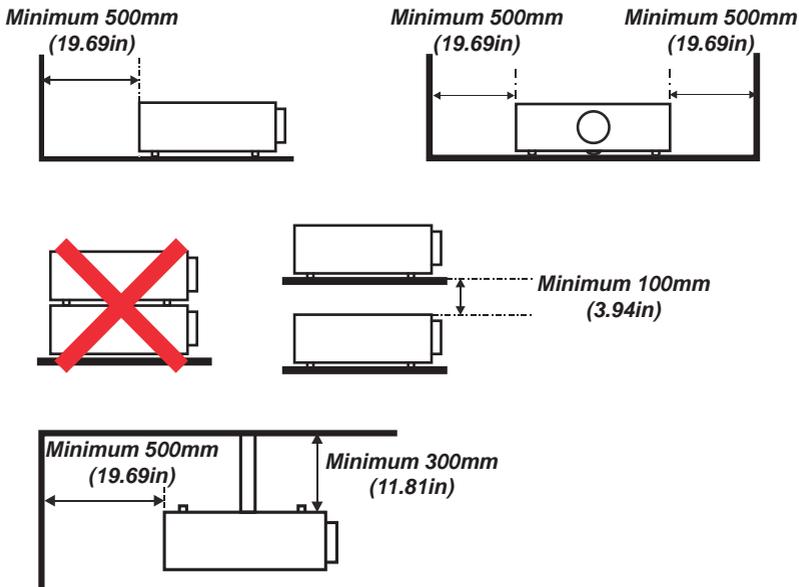
Bei Deckeninstallationen sollten immer zusätzlich Sicherheitsketten oder -kabel verwendet werden.

Stellen Sie bei Deckeninstallationen sicher, dass die Gewichtsbeschränkung nicht überschritten wird und der Projektor ausreichend gesichert ist.

Der Projektor kann, wie im Diagramm abgebildet, in einer beliebigen Position betrieben werden.



Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen den Lüftungsauslässen und jeder Wand mindestens 50 cm beträgt. An allen anderen Seiten sollte der Abstand mindestens 30 cm betragen.



*Beispiel für die Aufstellung*



Stellen Sie sicher, dass die Schutzkappe der Linse entfernt wurde, bevor Sie den Projektor in Betrieb nehmen. Lichtenergiepegel können nachweislich Beschädigungen an der Linse und den optischen Komponenten des Projektors verursachen. Solche Beschädigungen sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

Stellen Sie sicher, dass die Schutzkappe auf der Rückseite der Linse entfernt wurde, bevor Sie diese in den Projektor einsetzen.

Verbinden Sie das LAN-Kabel nur mit einer Computer-LAN-Verbindung. Andere ähnliche Anschlüsse verfügen möglicherweise über eine gefährliche Hochspannungsquelle.

Verwenden Sie zum Anschließen an den VGA IN-Anschluss des Projektors einen VGA IN-Stecker. Dieser muss fest sitzen und die Schraube auf beiden Seiten ausreichend angezogen sein, um eine ordnungsgemäße Verbindung des Signalkabels für optimale Anzeigeeffekte sicherzustellen.

Das Netzkabel und das Signalkabel sollten angeschlossen werden, bevor der Projektor eingeschaltet wird. Während des Hochfahrens und des Betriebs dürfen das Signalkabel und das Netzkabel NICHT ein- oder ausgesteckt werden, um eine Beschädigung des Projektors zu vermeiden.

Schalten Sie bei einem Betrieb in Höhenlagen den High Fan Speed Mode ein.



**Während des Gebrauchs erzeugt der Projektor Wärme. Die internen Lüfter leiten die Hitze des Projektors beim Abschalten ab. Dieser Vorgang kann eine gewisse Zeit andauern. Entfernen Sie das Netzkabel, nachdem der Projektor in den STANDBY-MODUS gegangen ist. Entfernen Sie das Netzkabel NICHT während des Herunterfahrens, da dies eine Beschädigung am Projektor verursachen und dessen Lebensdauer verringern könnte.**

**Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Projektorgehäuse.**

## Vorsichtsmaßnahmen für die Installation eines gefährlichen Lasers der Risikogruppe 3



Dieses Produkt ist ein Laserprodukt der Klasse 1 Risikogruppe 3. Das Gerät muss an einem sicheren Ort von qualifiziertem und professionell geschultem Personal installiert und betrieben werden.

Versuchen Sie nicht, sich Zugang zur internen Hardware des Projektors zu verschaffen. Versuchen Sie nicht, das Lasermodul zu modifizieren oder zu entfernen.

Betreiben Sie den Projektor nicht ohne seine Schutzabdeckungen.

Betreiben Sie den Projektor nicht ohne eine installierte Linse.

Kontaktieren Sie zur Installation oder Entfernung der Linse qualifiziertes Fachpersonal.

FDA-Vorschriften erfordern, dass eine Streulichtblende dauerhaft angebracht werden muss, wenn die 3,58-5,38:1 Linse oder die 5,31-8,26:1 Linse mit dem Projektor in den Vereinigten Staaten von Amerika verwendet wird. Die Montage kann durch Ihren Vertriebspartner oder Systemintegrator vorgenommen werden.

### Warnung: Gefahr durch starkes Licht



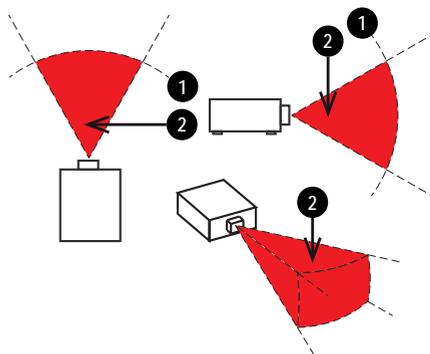
Der direkte Kontakt mit dem Strahl ist verboten, RG3 IEC 62471-5:2015.

### Gefahrenabstand und Gefahrenbereich für starkes Licht

Die Gefahrenentfernung ist die ab der Projektionslinse gemessene Distanz, in der die Intensität oder Energie pro Flächeneinheit größer ist als der geltende Expositionsgrenzwert auf der Augenhornhaut oder auf der Haut. ①

Als Gefahrenbereich gilt der Bereich von der Projektorlinse bis zum Gefahrenabstand, innerhalb dem der projizierte Strahl als gefährlich gilt. ②

Befindet sich die Person innerhalb des Gefahrenbereichs, gilt der Strahl als nicht sicher.





**Bediener müssen innerhalb des Gefahrenabstands den Zugang zum Strahl kontrollieren oder den Projektor so hoch anbringen, dass Zuschauer innerhalb des Gefahrenbereichs nicht in den Strahl schauen können.**

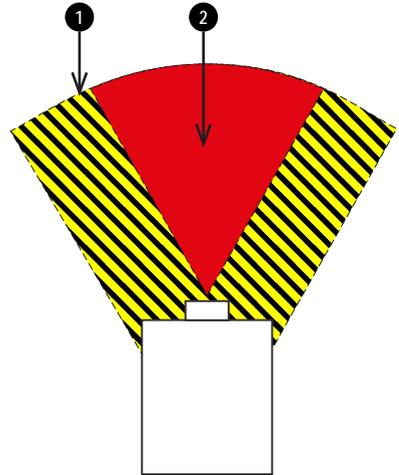
**Wenn die Installation als Overhead-Projektor erfolgt, muss ein Mindestabstand von 3 m zwischen dem Boden und dem Gefahrenbereich für Licht gegeben sein.**

Der Gefahrenabstand für diesen Projektor beträgt 3 m.

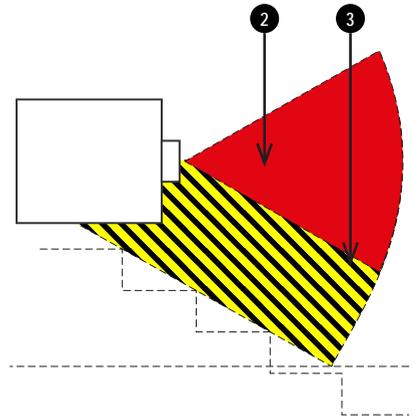
## Sperrbereich

Um Gefahrenbereiche sollte ein Sperrbereich eingerichtet sein, der verhindert, dass Personen mit einem beliebigen Körperteil in den Gefahrenbereich gelangen.

- Horizontaler Abstand **1**. Sollte nicht weniger als 2,5 m um den Gefahrenbereich betragen **2**.
- Vertikaler Abstand **3**. Sollte nicht weniger als 3 m zwischen dem Gefahrenbereich **2** und dem Fußboden betragen, wenn die Installation als Overhead-Projektor erfolgt.



**Gefahrenbereiche – Horizontaler Abstand (Aufsicht)**



**Gefahrenbereiche – Vertikaler Abstand (Seitenansicht)**

## Anbringen einer Linse



Der Projektor muss vor einem Linsenwechsel vollständig abgeschaltet werden.



Vermeiden Sie beim Wechseln der Linse eine übermäßige Kraftanwendung, da dies zu Schäden an den Geräteteilen führen kann.

Berühren Sie nicht die Oberfläche der Linse, da dies die Bildqualität beeinträchtigen kann.



*FDA-Vorschriften legen fest, dass eine Streulichtblende (p/n:121-867) dauerhaft angebracht werden muss, wenn die Linsen 3,58-5,38:1 Zoom oder 5,31-8,26:1 Zoom mit dem Projektor E-Vision Laser 15000 in den USA verwendet wird. Ihr Reseller oder Systemintegrator kann die Anbringung vornehmen.*



Die Linse wird separat geliefert.



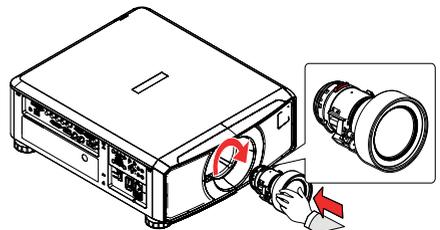
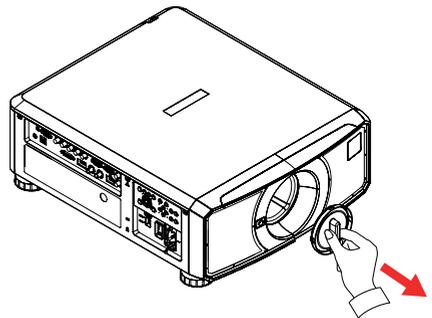
Bewahren Sie die Originalverpackung der Linse und die Schutzkappen zur zukünftigen Verwendung auf.



Der Projektor schaltet die Lichtquelle nicht ein, wenn keine Linse angebracht ist.

## Einsetzen einer neuen Linse

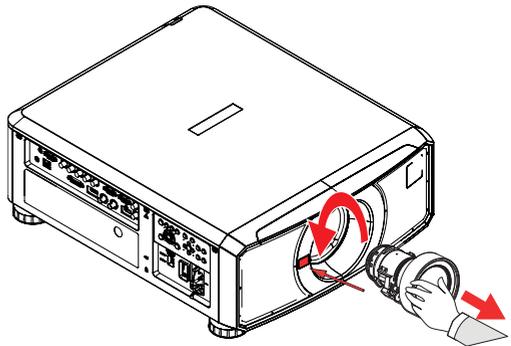
1. Entfernen Sie die Linsenöffnungskappe oder die Linse vom Projektor. Siehe Entfernen der Linse auf der nächsten Seite für Hinweise zum Entfernen einer Linse.
2. Entfernen Sie die vordere und die hintere Schutzkappe von der Linse.
3. Positionieren Sie die Linse so, dass die Beschriftung oben ist, und setzen Sie sie vorsichtig und vollständig in die Fassung ein.



4. Geben Sie etwas Druck auf die Linse und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.

## Entfernen der Linse

1. Drücken Sie die Taste zur Entriegelung der Linse ganz hinein.
2. Drehen Sie die Linse gegen den Uhrzeigersinn, bis sie sich löst.
3. Entfernen Sie die Linse langsam.
4. Bringen Sie die Schutzkappen vorne und hinten an der Linse an.
5. Bringen Sie eine Linsenöffnungskappe oder eine neue Linse am Projektor an. Siehe Einsetzen einer neuen Linse auf der vorherigen Seite für Hinweise zum Einsetzen einer Linse.

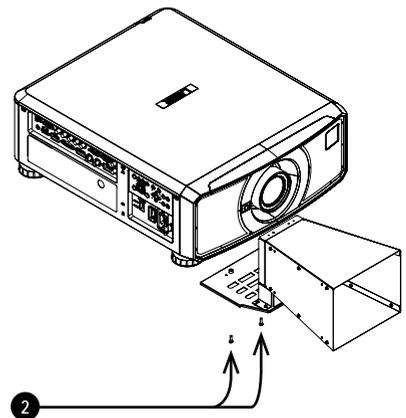
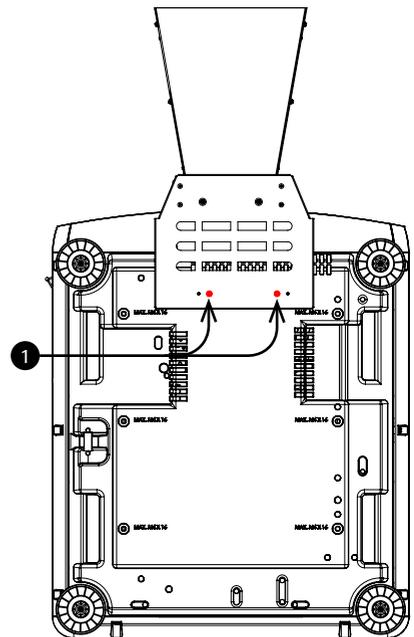


## Anbringen einer Streulichtblende

Eine Streulichtblende kann am Projektor angebracht werden, nachdem die Linse eingesetzt wurde.

1. Setzen Sie die Streulichtblende auf die Linse und richten Sie die Schraubenlöcher der Blende an den Löchern auf der Unterseite des Projektors **1** aus.
2. Schrauben Sie die beiden M4x16 Schrauben **2** fest, um die Streulichtblende am Projektor zu befestigen.

*FDA-Vorschriften legen fest, dass eine Streulichtblende (p/n:121-867) dauerhaft angebracht werden muss, wenn die Linsen 3,58-5,38:1 Zoom oder 5,31-8,26:1 Zoom mit dem Projektor E-Vision Laser 15000 in den USA verwendet wird. Ihr Reseller oder Systemintegrator kann die Anbringung vornehmen.*



## Positionierung der Leinwand und des Projektors

1. Installieren Sie die Leinwand so, dass sie sich für Ihre Zuschauer in einer optimalen Position befindet.
2. Stellen Sie den Projektor so auf, dass er sich in einem geeigneten Abstand zur Leinwand befindet, damit das Bild die Leinwand füllt. Stellen Sie die einstellbaren Gerätefüße so ein, dass der Projektor eben und senkrecht zur Leinwand steht.

Die Zeichnung gibt die Position der Gerätefüße für die Tischmontage und der Befestigungsbohrungen für die Deckenmontage an.

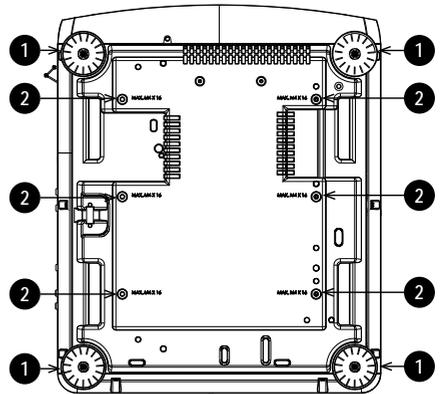
1. **Vier verstellbare Füße** ①.

2. **Sechs M4-Bohrungen für die Deckenmontage** ②.

Die Schrauben sollten das Projektorgehäuse nicht mehr als 16 mm durchdringen.



**Hängen oder montieren Sie den Projektor nicht an den Gewindebohrungen für die verstellbaren Gerätefüße.**



## Vorsichtsmaßnahmen für die Stromversorgung



**Warnung!** Werden die folgenden allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen ignoriert, können schwere Körperverletzungen bis zum Tod auftreten.

**Stromschlaggefahr!** Verwenden Sie nur das vom Hersteller mitgelieferte oder empfohlene Netzkabel.

**Feuer- und Stromschlaggefahr!** Verwenden Sie das Gerät nur dann, wenn das Netzkabel, der Stecker und die Steckdose den vor Ort geltenden Standards entsprechen.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Stromversorgung nicht innerhalb der angegebenen Parameter liegt.

Das Netzkabel muss in eine Steckdose mit Erdung eingesteckt werden.

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie es installieren, transportieren, warten, reinigen oder Abdeckungen entfernen.

Verwenden Sie keine Netzkabel, die Beschädigungen aufweisen.

Überlasten Sie keine Steckdosen oder Verlängerungskabel.

## Stromanschluss

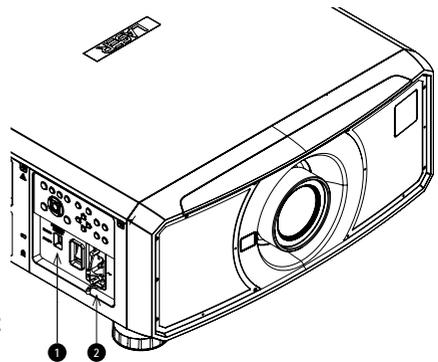
1. Stellen Sie den SPANNUNGSSCHALTER auf die gewünschte Spannung ein **1**
2. Stecken Sie das Netzkabel fest in die Netz-Eingangsbuchse ein. **2**



Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Stromkabel.

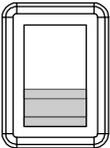
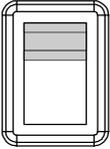
Stellen Sie sicher, dass die Steckdose über einen Erdanschluss verfügt, da dieses Gerät geerdet werden MUSS.

Seien Sie beim Umgang mit dem Stromkabel vorsichtig und vermeiden Sie starkes Biegen. Verwenden Sie keine Stromkabel, die beschädigt sind.



## Spannungswahl

Der SPANNUNGSSCHALTER muss entsprechend der verwendeten Spannungsversorgung eingestellt sein:

Verwendete Spannungsversorgung	Position des SPANNUNGSSCHALTERS
AC 100-130 V-Steckdose	<p data-bbox="468 300 580 323">200-240 V~</p>  <p data-bbox="468 395 580 419">100-130 V~</p>
AC 200-240 V-Steckdose (einphasig)	<p data-bbox="468 467 580 491">200-240 V~</p>  <p data-bbox="468 563 580 587">100-130 V~</p>

## Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb und die Konfiguration



*Nehmen Sie keine Änderungen an der Netzwerkkonfiguration vor, es sein denn, Sie verfügen über die erforderlichen Kenntnisse oder haben Rat von Ihrem Netzmanager eingeholt. Sollten Fehler unterlaufen, kann der Kontakt zum Projektor verlorengehen. Überprüfen Sie stets nochmals Ihre Einstellungen, bevor Sie die APPLY-Taste drücken. Notieren Sie sich stets die ursprünglichen Einstellungen und die von Ihnen vorgenommenen Änderungen.*



*Softwareaktualisierungen dürfen AUSSCHLIESSLICH von oder unter der Beaufsichtigung von Servicemitarbeitern von Digital Projection vorgenommen werden,*

## Grundlegende Vorgehensweisen

### Einschalten des Projektors

1. Stellen Sie sicher, dass eine Linse eingesetzt wurde. Schließen Sie den Projektor über das Stromkabel an das Stromnetz an.
2. Schalten Sie den Projektor am Schalter neben dem Stromanschluss ein.
3. Drücken Sie eine der folgenden Tasten:
  - An der Fernbedienung: die **ON**-Taste
  - Am Bedienfeld des Projektors: die **POWER**-Taste

Die **POWER**-Kontrollleuchte beginnt grün zu blinken und die Ventilatoren schalten sich ein. Hören die Kontrollleuchten auf zu blinken und sowohl die **POWER**- als auch die **LIGHT**-Kontrollleuchten leuchten durchgehend grün, dann ist der Projektor eingeschaltet.

### Ausschalten des Projektors

1. Drücken Sie an der Fernbedienung die Taste **OFF** bzw. am Bedienfeld **POWER**. Drücken Sie die jeweilige Taste erneut, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Die **POWER**-Kontrollleuchte am Bedienfeld beginnt gelb zu blinken, das System schaltet sich ab und die Kühllüfter laufen eine kurze Zeit, bis die **POWER**-Kontrollleuchte durchgehend rot leuchtet und so anzeigt, dass der Projektor in den **STANDBY**-Modus gewechselt hat.
2. Soll der Projektor ganz ausgeschaltet werden, schalten Sie den Stromschalter neben dem Stromanschluss aus und trennen Sie dann das Stromkabel vom Projektor.

## Zurücksetzen der Verriegelung

Gehen Sie wie folgt vor, wenn sich die Laserbeleuchtung infolge einer Unterbrechung der Verriegelung abschaltet:

1. Stellen Sie sicher, dass alle Verriegelungen vorhanden sind. Siehe Verriegelungsschalter auf Seite 17
2. Schalten Sie die Laserbeleuchtung wie oben beschrieben ein.

## Auswahl eines Eingangssignals

1. Schließen Sie eine oder mehrere Bildquellen an den Projektor an.
2. Wählen Sie den gewünschten Eingang aus:
  - Drücken Sie eine der Eingangstasten an der Fernbedienung.
  - Öffnen Sie alternativ das Bildschirmmenü durch Drücken der Taste **MENU**. Markieren Sie im Hauptmenü **Input** und drücken Sie **ENTER/OK**. Wählen Sie dann mithilfe der Pfeiltasten **AUF** und **AB** ein Eingangssignal aus. Drücken Sie **ENTER/OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

## Auswahl eines Testmusters

Die folgenden Testmuster stehen zur Verfügung: Weiß, Schwarz, Rot, Grün, Blau, Schachbrett, Weißes Crosshatch, Rotes Crosshatch, Grünes Crosshatch, Blaues Crosshatch, Farbleiste, Bildschirmansicht, AUS

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Testmuster anzuzeigen:

- Drücken Sie die Taste **TEST** auf der Fernbedienung.  
Nutzen Sie die Pfeiltasten **LINKS** und **RECHTS**, um durch die Testmuster zu schalten.
- Drücken Sie **MENU**, um das Bildschirmmenü zu öffnen. Markieren Sie **Test Patterns** im Hauptmenü und wählen Sie dann mithilfe der Pfeiltasten **LINKS** und **RECHTS** ein Testmuster aus.

Nach dem letzten Testmuster verlässt der Projektor den Testmuster-Modus und wechselt zum Hauptbild zurück. Um sich die Testmuster erneut anzeigen zu lassen, drücken Sie erneut die Taste **TEST**. Wenn Sie die Testmuster verlassen möchten, bevor Sie das letzte Testmuster erreicht haben, drücken Sie zu einem beliebigen Zeitpunkt **TEST** oder **EXIT**.

## Einstellen der Linse

Verwenden Sie die folgenden Optionen, um die Linse einzustellen:

- Bedienfeld. Siehe Bedienfeld auf Seite 36
- Fernbedienung. Siehe Fernbedienung auf Seite 38
- Bildschirmmenü (OSD). See Lens menu on page 1

## OSD-Linsenmenü

Das Menü **Lens** bietet Zugriff auf die Einstellung **Lens Control** und den Befehl **Lens Center**.

**Lens Control** ermöglicht die Änderung von **Zoom**, **Fokus** und **Shift** mithilfe der Pfeiltasten. Die Einstellungen werden in den Modi **Zoom/Focus Adjustment** und **Shift Adjustment** vorgenommen.

Drücken Sie **ENTER/OK**, um zwischen den beiden Modi zu wechseln.

## Bildanpassung

### Ausrichtung

Diese Einstellung erfolgt im Menü **Einrichtung**.

Markieren Sie **Orientation** und wählen Sie zwischen **Front Tabletop**, **Front Ceiling**, **Rear Tabletop**, **Rear Ceiling** und **Auto-front**.

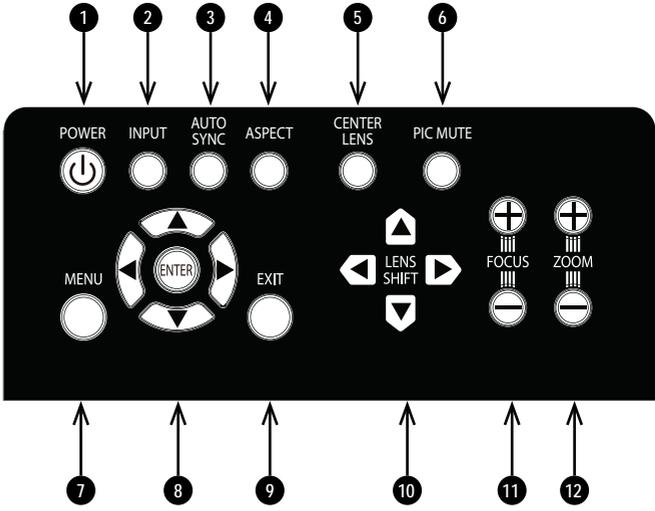
## Geometrie

Einstellungen wie **Keystone**, **Rotation**, **Pincushion / Barrel** und **Arc** erfolgen über das Menü **Geometry**.

## Bild

Einstellungen wie **Gamma**, **Brightness**, **Contrast**, **Saturation**, **Hue** und **Sharpness** erfolgen über das Menü **Image**.

## Bedienfeld

- 
- The diagram shows a black remote control panel with various buttons and controls. Numbered callouts 1 through 12 point to specific features: 1 (POWER), 2 (INPUT), 3 (AUTO SYNC), 4 (ASPECT), 5 (CENTER LENS), 6 (PIC MUTE), 7 (MENU), 8 (ENTER), 9 (EXIT), 10 (LENS SHIFT), 11 (FOCUS), and 12 (ZOOM).
1. **POWER**  
Schaltet den Projektor ein und aus (STANDBY).
  2. **INPUT**  
Zeigt das Auswahlmü für das Eingangssignal an.
  3. **AUTO SYNC**  
Resynchronisiert mit dem aktuellen Eingangssignal.
  4. **ASPECT**  
Ändert das Seitenverhältnis.
  5. **CENTER LENS**  
Zentriert die Linse.
  6. **PIC MUTE**  
Blendet das projizierte Bild ein und aus. Bei Ausblendung wird die Lichtquelle vollständig ausgeschaltet und die Leinwand ist leer.
  7. **MENU**  
Blendet das Bildschirmmenü ein und aus.
  8. **Pfeiltasten und ENTER**  
Drücken Sie eine Pfeiltaste, um in das Keystone-Menü zu öffnen. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die horizontale und vertikale Keystone-Einstellung anzupassen. Markieren Sie nach dem Öffnen des Bildschirmmenüs die Menüeingaben. Drücken Sie **ENTER**, um den markierten Menü-Eintrag zu öffnen bzw. die entsprechende Funktion auszuführen.
  9. **EXIT**  
Verlässt das aktuelle Bildschirmmenü und kehrt zur übergeordneten Ebene zurück.
  10. **LENS SHIFT**  
Mit den Pfeiltasten lässt sich die Linse in die gewünschte Richtung bewegen.
  11. **FOCUS**  
Mit Plus- und Minus-Tasten kann die Bildschärfe verstellt werden.
  12. **ZOOM**  
Mit Plus- und Minus-Tasten kann heran- und herausgezoomt werden.

*Bedienfeld*

## Projektoranzeigen

- **TEMP.**

Aus = kein Problem  
Blinkt rot = Temperaturfehler

- **LIGHT**

Aus = Licht ist ausgeschaltet  
Blinkt grün (jeweils einzelne Blinkzeichen) = Shutter ist eingeschaltet und die Lampe temporär ausgeschaltet  
Blinkt rot (jeweils einzelne Blinkzeichen) = Lampe kann während des Aufwärmens nicht eingeschaltet werden  
Blinkt rot (jeweils zweimal hintereinander) = Lampe wurde im Normalbetrieb abgeschaltet

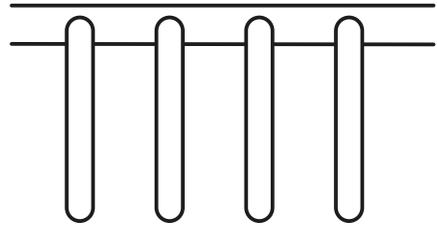
Ein, gelb = Licht ist im erzwungenen ECO-Modus bei hoher Temperatur  
Ein, grün = Licht ist eingeschaltet

- **STATUS**

Aus = kein Problem  
Blinkt gelb (jeweils zweimal hintereinander) = Aufforderung, eine Linsenkalibrierung durchzuführen  
Blinkt grün (jeweils zweimal hintereinander) = Linsenkalibrierung wird durchgeführt  
Blinkt rot (jeweils einzelne Blinkzeichen) = Fehler in der Abdeckung  
Blinkt rot (jeweils zweimal hintereinander) = Problem im TEC/Farbsensor  
Blinkt rot (jeweils viermal hintereinander) = Fehler im Lüfter  
Ein, rot = Systemfehler

- **POWER**

Aus = Projektor ist ausgeschaltet  
Blinkt grün = Projektor wärmt vor  
Blinkt gelb = Projektor kühlt ab in den Standby-Modus  
Blinkt rot = Projektor bereitet sich vor, in den Netzwerk-Standby-Modus überzugehen  
Ein, rot = Standby-Modus, Energiesparen ohne Netzsteuerung  
Ein, rot = Standby-Modus, Energiesparen mit Netzsteuerung  
Ein, grün = Projektor ist eingeschaltet



TEMP. LIGHT STATUS POWER

### **Anzeigen**



\*Beachten Sie das Benutzerhandbuch für weitere Einzelheiten über die Statusnachrichten.

## Fernbedienung

### 1. Power ON / OFF

Schaltet den Projektor ein bzw. aus.

### 2. Pic Mute OPEN / CLOSE

- Drücken Sie CLOSE, um das projizierte Bild auszublenden. Bei Einstellung auf CLOSE wird die Lichtquelle vollständig ausgeschaltet und die Leinwand ist leer.
- Drücken Sie OPEN, um das ausgeblendete Bild einzublenden.

### 3. OSD ON / OFF

Aktivierung und Deaktivierung von Bildschirm-Zeitabschaltungsmeldungen und Ein- bzw. Ausblendung des Bildschirmmenüs während der Projektion.

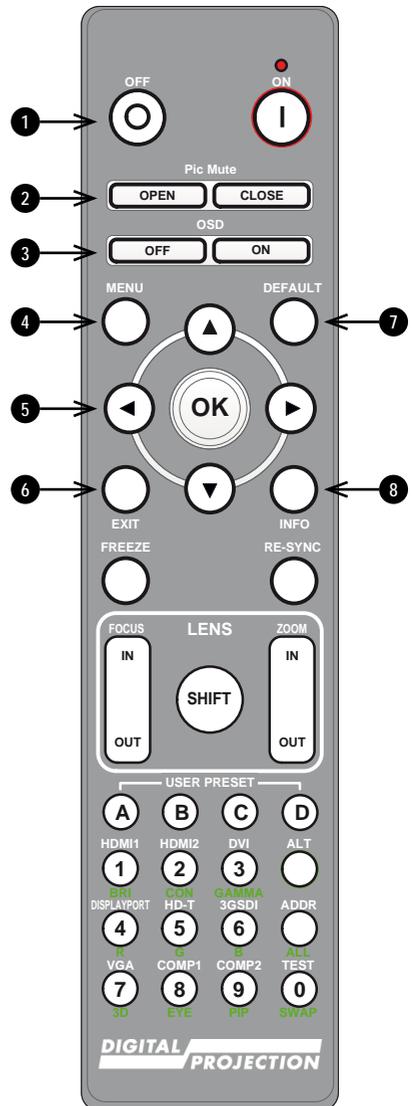
### 4. MENU

Zugriff auf das Bildschirmmenü (OSD). Ist das Bildschirmmenü geöffnet, drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### 5. Navigation (Pfeile und OK)

Navigieren Sie mithilfe der Pfeiltasten durch die Menüs und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

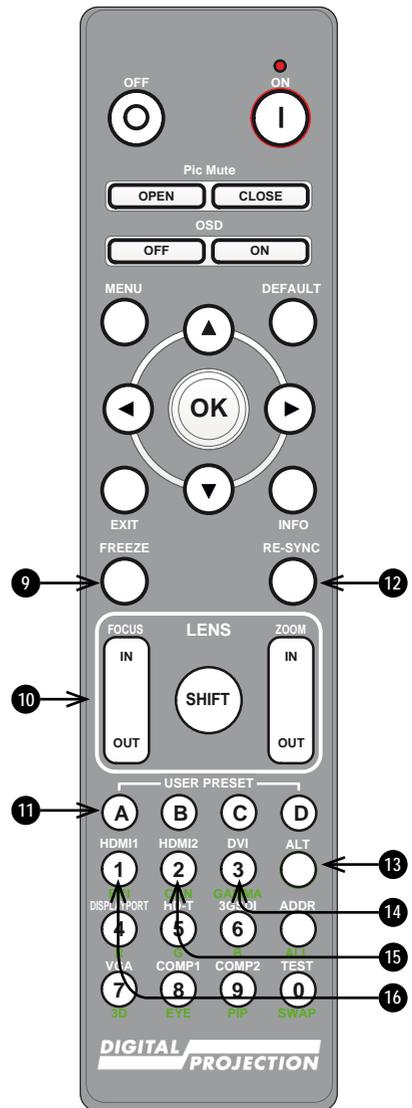
In den Modi zur Linseneinstellung dienen die Pfeiltasten zum Bewegen, Zoomen und Fokussieren der Linse. Siehe **11** unten. In den Modi zur Linseneinstellung oder bei ausgeblendetem Bildschirmmenü kann mit der OK-Taste zwischen folgenden Modi gewechselt werden: **Shift Adjustment** und **Zoom / Focus Adjustment**.



Fernbedienung

6. **EXIT**  
Zum übergeordneten Bildschirmmenü zurückkehren. Wenn die oberste Menü-Ebene erreicht ist, drücken Sie EXIT, um das Bildschirmmenü zu verlassen.
7. **DEFAULT**  
Drücken Sie bei Bearbeitung eines Parameters diese Taste, um den Standardwert wiederherzustellen.
8. **INFO**  
Zugriff auf Informationen über den Projektor.

9. **FREEZE**  
Aktuelles Bild einfrieren.
10. **LINSEN-Einstellung**
  - **FOCUS IN / OUT:** Einstellung der Bildschärfe.
  - **SHIFT:** Drücken und halten Sie diese Taste und verwenden Sie dann die Navigationspfeiltasten, um die Linse zu bewegen.
  - **ZOOM IN / OUT:** Heran- bzw. Herauszoomen.
11. **USER PRESET A, B, C, D**  
Benutzer-Voreinstellungen laden.
12. **RE-SYNC**  
Resynchronisierung mit dem aktuellen Eingangssignal.
13. **ALT**  
Halten Sie diese Taste gedrückt, um auf alternative Funktionen für andere Tasten der Fernbedienung zuzugreifen.
14. **DVI / GAMMA / numerische Eingabe 3**  
Auswahl des DVI-Eingangs.  
Schalten Sie mit ALT auf den nächsten Gamma-Wert um:  
... 1,0; 1,8; 2,0; 2,2; 2,35; 2,5...
15. **HDMI 2 / CON / numerische Eingabe 2**  
Auswahl des HDMI 2-Eingangs.  
Schalten Sie mit ALT zur Kontrastregelung und stellen Sie dann mit der LINKEN bzw. RECHTEN Pfeiltaste den gewünschten Wert ein.
16. **HDMI 1 / BRI / numerische Eingabe 1**  
Auswahl des HDMI 1-Eingangs.  
Schalten Sie mit ALT zur Helligkeitsregelung und stellen Sie dann mit der LINKEN bzw. RECHTEN Pfeiltaste den gewünschten Wert ein.



Fernbedienung

17. **DISPLAYPORT 1 / R / numerische Eingabe 4**  
Auswahl des DisplayPort 1-Eingangs.

18. **HD-T / G / numerische Eingabe 5**  
Auswahl des HDBaseT-Eingangs.

19. **ADDR / ALL (mit roter Anzeige obenan)**  
Vergabe und Entfernen einer IR-Remote-Adresse.

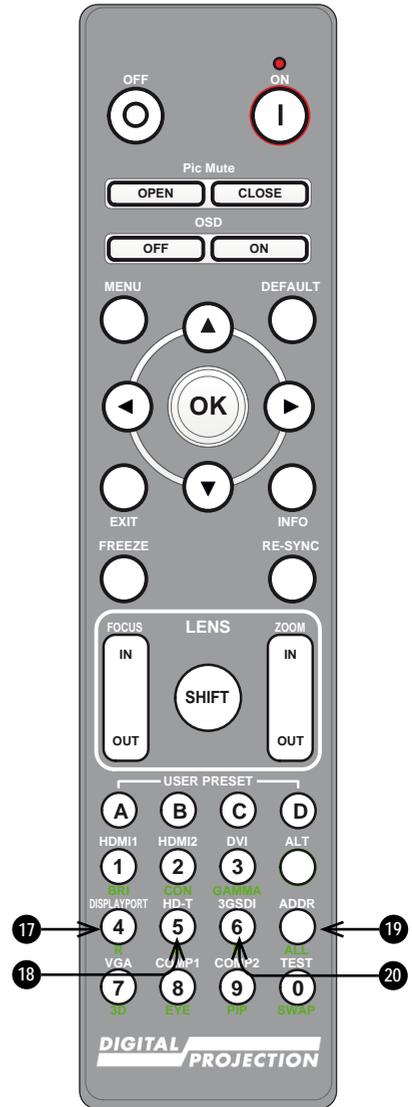
**Um eine IR-Remote-Adresse zuzuweisen:**

1. Drücken und halten Sie diese Taste, bis die rote Anzeige zu blinken beginnt.
2. Lassen Sie die Taste los und geben Sie mithilfe der numerischen Eingabetasten eine zweistellige Adresse ein, während die rote Anzeige blinkt. Die Anzeige leuchtet zur Bestätigung der Änderung dreimal schnell auf.

**Um die Zuweisung einer Adresse aufzuheben und zur Standardadresse 00 zurückkehren,**

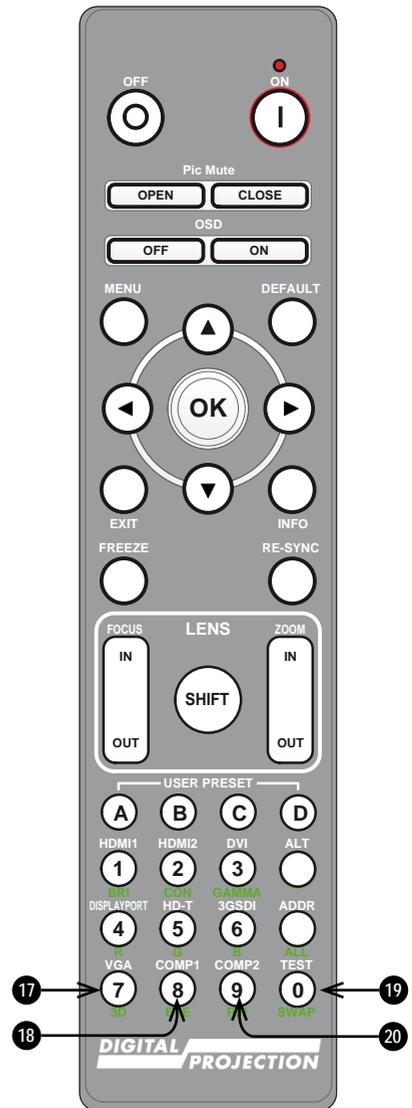
1. drücken und halten Sie gleichzeitig ALT und diese Taste, bis die rote Anzeige zu blinken beginnt und somit die Änderung bestätigt.

20. **3GSDI / B / numerische Eingabe 6**  
Auswahl des 3G-SDI-Eingangs.



**Fernbedienung**

21. **VGA / 3D / numerische Eingabe 7**  
Auswahl des VGA-Eingangs.  
Nutzen Sie diese Eingabe zusammen mit **ALT**, um bei der Einstellung des 3D-Formats zwischen Off und Auto umzuschalten.
22. **COMP1 / EYE / numerische Eingabe 8**  
Auswahl des Component 1-Eingangs.  
Nutzen Sie diese Eingabe zusammen mit **ALT**, um zwischen der 3D-Dominanz des linken und des rechten Auges zu wechseln.
23. **TEST / SWAP / numerische Eingabe 0**  
Anzeigen eines Testmusters. Drücken Sie nochmals, um das nächste Testmuster anzuzeigen: Weiß, Schwarz, Rot, Grün, Blau, Schachbrett, Weißes Crosshatch, Rotes Crosshatch, Grünes Crosshatch, Blaues Crosshatch, Farbleiste, Bildschirmansicht, AUS  
Ist der **PIP**-Modus aktiviert, nutzen Sie diese Taste zusammen mit **ALT**, um die Haupt- und Teilbilder zu vertauschen.
24. **COMP2 / PIP / numerische Eingabe 9**  
Dieser Projektor verfügt über keinen Component 2-Eingang.  
Nutzen Sie diese Eingabe zusammen mit **ALT**, um in den **Picture In Picture (PIP)**-Modus zu schalten.



Fernbedienung