

VORWORT

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Leica Cine Play 1 Smart-Mini-Projektor. Damit Sie den Leistungsumfang Ihres Projektors vollständig nutzen können, lesen Sie bitte zunächst diese Anleitung. Alle Informationen rund um den Leica Cine Play 1 Smart-Mini-Projektor finden Sie jederzeit unter <https://leica-smartprojection.com>.

Ihre Leica Smart Projection GmbH

WICHTIGER HINWEIS

Die Kompatibilität mit Produkten, Software und Dienstleistungen von Drittanbietern wird nicht garantiert. Wir können nicht für Schäden oder Verluste haftbar gemacht werden, die durch den Betrieb, die Verwendung oder die Verbindung mit inkompatiblen Geräten oder Apps entstehen.

Für die Aufnahme und Wiedergabe von Inhalten auf diesem oder einem anderen Gerät ist möglicherweise die Genehmigung des Eigentümers des Urheberrechts oder anderer Rechte an diesen Inhalten erforderlich. Es liegt in Ihrer Verantwortung, sicherzustellen, dass die Verwendung dieses oder eines anderen Geräts mit den in Ihrem Land geltenden Urheberrechtsgesetzen übereinstimmt. Bitte beziehen Sie sich für weitere Informationen zu den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften auf die geltenden Gesetze oder wenden Sie sich an den Inhaber der Rechte an den Inhalten, die Sie aufnehmen oder wiedergeben möchten.

Alle Rechte vorbehalten.



Gleichstrom DC: Dieses Symbol zeigt an, dass es sich bei der mit dem Symbol gekennzeichneten Nennspannung um eine Gleichspannung DC handelt.



Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme Ihres Projektors zunächst die Kapitel „Rechtliche Hinweise“ und „Sicherheitshinweise“, um Schäden am Produkt zu vermeiden und möglichen Verletzungen und Risiken vorzubeugen.

LIEFERUMFANG

Der Lieferumfang kann aufgrund unterschiedlicher Modelle, Länder/Regionen von der Liste abweichen.

Eine Leinwand ist nicht im Lieferumfang enthalten.

- Projektor
- Fernbedienung
- 2 AAA-Batterien
- Netzkabel
- Netzteil
- Zubehörtasche
- Bedienungsanleitung/Garantieerklärung

ZUBEHÖR

Über den Fachhandel erhalten Sie den passenden Bodenständer von Leica für Ihren Projektor. Verwenden Sie bitte ausschließlich das Original Leica-Zubehör, um die Betriebssicherheit und die Garantieleistungen nicht zu gefährden.

PRODUKTREGISTRIERUNG

Vergrößern Sie die Freude über Ihr neues Leica-Produkt durch eine Produktregistrierung.

Vorteile für Sie: Aktivierung der verlängerten Produktgarantie von 3 Jahren und Verknüpfung der Seriennummer ihres Produktes mit Ihrer Kontaktadresse.

So funktioniert es:

- Besuchen Sie: <https://club.leica-camera.com>
- Sollten Sie noch kein Leica-Konto besitzen, können Sie sich auf dieser Seite mit wenigen Schritten registrieren.
- Nachdem Sie sich in Ihr Leica-Konto eingeloggt haben, werden Sie zur Registrierungsseite Ihres neuen Leica-Produkts weitergeleitet.
- Geben Sie das Kaufdatum ein und schicken Sie die Produktregistrierung ab.
- Im Anschluss an die Registrierung haben Sie die Möglichkeit, Ihre Vorteile auszuwählen.

GARANTIEBEDINGUNGEN

Neben Ihren gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen gegenüber Ihrem Verkäufer gewähren wir, die Leica Smart Projection GmbH („Leica Smart Projection“), Ihnen freiwillige Garantieleistungen für Ihr Leica-Produkt gemäß den nachstehenden Regelungen („Leica SP-Garantie“). Die Leica SP-Garantie schränkt also weder Ihre gesetzlichen Rechte als Verbraucher nach dem jeweils geltenden Recht noch Ihre Rechte als Verbraucher gegenüber dem Händler ein, mit dem Sie den Kaufvertrag geschlossen haben.

UMFANG DER LEICA SP-GARANTIE

Wir gewähren für dieses Leica-Produkt, einschließlich der in der dazugehörigen Originalverpackung enthaltenen Zubehörteile, die nachstehende Leica SP-Garantie. Bitte beachten Sie, dass wir bei einer gewerblichen Nutzung keine Garantie gewähren.

Während der Garantiezeit werden Beanstandungen, die auf Fabrikations- und Materialfehlern beruhen, kostenlos behoben, und zwar nach Ermessen von Leica Smart Projection durch Instandsetzung, Austausch defekter Teile oder Umtausch in ein gleichartiges einwandfreies Leica-Produkt. Ausgetauschte Teile oder Produkte gehen in das Eigentum von Leica Smart Projection über.

Weitergehende Ansprüche, gleich welcher Art und gleich aus welchem Rechtsgrund im Zusammenhang mit dieser Leica SP-Garantie, sind ausgeschlossen.

VON DER LEICA SP-GARANTIE AUSGENOMMEN

Von der Leica SP-Garantie ausgenommen sind Verschleißteile und Batterien sowie mechanisch beanspruchte Teile (z. B. Fernbedienung), es sei denn, der Mangel wurde durch Fabrikations- oder Materialfehler verursacht. Dies gilt auch für Oberflächen-Beschädigungen.

ENTFALLEN VON ANSPRÜCHEN AUS DER LEICA SP-GARANTIE

Ansprüche auf Garantieleistungen entfallen, wenn der betreffende Mangel auf unsachgemäße Behandlung zurückzuführen ist; sie können unter anderem auch dann entfallen, wenn Fremdzubehör verwendet, das Leica-Produkt nicht fachgerecht geöffnet oder nicht fachgerecht repariert wurde. Ansprüche auf Garantieleistungen entfallen auch, wenn die Seriennummer unkenntlich ist.

GELTENDMACHUNG DER LEICA SP-GARANTIE

Um einen Anspruch auf Garantieleistung geltend machen zu können, benötigen wir eine Kopie des Beleges über den Kauf Ihres Leica-Produktes bei einem von Leica Smart Projection autorisierten Händler („Autorisierter Leica SP-Händler“). Der Kaufbeleg muss das Kaufdatum, das Leica-Produkt mit Artikelnummer nebst Seriennummer und Angaben zum autorisierten Leica SP-Händler enthalten. Wir behalten uns vor, Sie um die Vorlage des Original-Beleges zu bitten.

BITTE KONTAKTIEREN SIE UNS IM SERVICEFALL UNTER BEREITHALTUNG DES KAUFBELEGES, BEVOR SIE DAS LEICA-PRODUKT EINSENDEN:

Leica Smart Projection GmbH
Customer Care
Am Leitz-Park 5
35578 Wetzlar
Deutschland

E-Mail: customer.care@leica-camera.com

Telefon: +49 6441 2080-117

Den für Ihren Wohnort zuständigen Customer Care finden Sie auf unserer Homepage:
<https://leica-camera.com/de-DE/kontakt>

Leica Smart Projection bietet innerhalb der EU zudem einen Abhol-service an. Bitte fügen Sie auch hier eine Kopie des Kaufbeleges bei und wenden Sie sich per E-Mail oder telefonisch an uns.

GARANTIEZEIT

Die Garantiezeit Ihres Leica-Produktes beträgt 3 Jahre. Sie beginnt mit dem Tag des Verkaufs durch einen Autorisierten Leica SP-Händler.

RECHTLICHE HINWEISE



Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.



FOR DTS PATENTS, SEE [HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/](http://XPERI.COM/DTS-PATENTS/). MANUFACTURED UNDER LICENSE FROM DTS, INC. AND ITS AFFILIATES. DTS, THE SYMBOL, DTS AND THE SYMBOL TOGETHER, DTS:X, DTS-HD, DTS-HD MASTER AUDIO, NEURAL:X, AND VIRTUAL:X, ARE REGISTERED TRADEMARKS OR TRADEMARKS OF DTS, INC. IN THE UNITED STATES AND/OR OTHER COUNTRIES. © DTS, INC. AND ITS AFFILIATES. ALL RIGHTS RESERVED.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Arbeiten. Copyright © 2012–2022 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



In allen EU-Mitgliedsstaaten ist der Betrieb von 5150-5350 MHz nur für Innenräume erlaubt.

BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	EL
ES	FR	HR	IT	CY	LV	LT	LU
HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI
SK	FI	SE	NO	IS	LI	CH	TR

REGULATORISCHE HINWEISE

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die Leica Smart Projection GmbH, dass die Funkanlage des Typs "Leica Cine Play 1, Version EU" der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<https://leica-camera.com/en-int/downloads>

VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG FÜR GROSSBRITANNIEN:

Hiermit erklärt die Leica Smart Projection GmbH, dass das Funkgerät des Typs "Leica Cine Play 1, Version GB" der Funkanlagenverordnung 2017 entspricht. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<https://leica-camera.com/en-int/downloads>

ENTSORGUNG



WEEE (Abfallrichtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte) Europäische Richtlinie 2012/19/EU

Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen liegt es in Ihrer Verantwortung, Ihr Altgerät bei einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten abzugeben. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung Ihrer Altgeräte zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt dazu bei, die natürlichen Ressourcen zu schonen und sicherzustellen, dass die Geräte auf eine Weise recycelt werden, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Weitere Informationen darüber, wo Sie Ihre Altgeräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, Ihrem Hausmüllentsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.



Batterien

Gemäß der Batterierichtlinie dürfen gebrauchte Batterien nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie Ihre Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern im Handel.



RoHS (Richtlinie über gefährliche Stoffe) Europäische Richtlinie 2011/65/EU

Diese europäische Richtlinie beschränkt die Verwendung von gefährlichen Stoffen, die schwierig zu recyceln sind. Dies ermöglicht ein einfaches Recycling der Elektro- und Elektronikgeräte und trägt zum Schutz der Umwelt bei. Die in diesem Produkt enthaltenen Stoffe entsprechen den Anforderungen der RoHS-Richtlinie.

SICHERHEITSHINWEISE

VERWENDUNGSZWECK UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Dieses Gerät ist für die Wiedergabe von Video- und Audiosignalen in einer Heim- oder Büroumgebung bestimmt. Es darf nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Staubkonzentration verwendet werden.

- Setzen Sie das Gerät nicht Regen, Feuchtigkeit, Tropf- oder Spritzwasser aus, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen, Tassen usw. auf oder über das Gerät.
- Stellen Sie keine feuchtigkeitsenthaltenden Behälter wie z. B. Kosmetika auf das Gerät.
- Sollte ein Gegenstand oder Wasser in das Gerät eindringen, ziehen Sie bitte den Netzstecker und wenden Sie sich an den Kundendienst.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.
- Setzen Sie das Gerät nicht dem direkten Einfluss einer Klimaanlage aus und halten Sie Kerzen oder andere offene Flammen stets vom Gerät fern.
- Halten Sie das Gerät von hohen Temperaturen und Hitze fern.
- Wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird, lassen Sie es mindestens eine Stunde lang ausgeschaltet, um Kondensation zu vermeiden.
- Wenn Sie das Gerät im Freien verwenden, stellen Sie sicher, dass es vor Feuchtigkeit geschützt ist.

Wenn Sie etwas Ungewöhnliches bemerken, ziehen Sie sofort den Netzstecker. Verwenden Sie im Fall eines Brands vorzugsweise einen CO₂-Gas- oder Pulverfeuerlöscher. Wenn solche Feuerlöscher nicht zugänglich sind, versuchen Sie, die Stromzufuhr zu unterbrechen, bevor Sie einen Wasserfeuerlöscher verwenden.

Dies ist ein Gerät der Klasse A. Der Betrieb dieses Geräts in einer Wohnumgebung kann unter Umständen Funkstörungen verursachen.

ALLGEMEIN

Der Smart-Mini-Projektor kann herunterfallen und schwere Verletzungen oder den Tod verursachen. Mit den folgenden einfachen Vorkehrungen können viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, vermieden werden:

- Verwenden Sie immer die vom Hersteller des Smart-Mini-Projektors empfohlenen Schränke, Ständer oder Montagethoden.
- Verwenden Sie immer Möbel, die den Smart-Mini-Projektor sicher tragen können.
- Stellen Sie immer sicher, dass der Smart-Mini-Projektor nicht über die Kante des Möbelstücks hinausragt.
- Klären Sie Kinder immer darüber auf, dass es gefährlich ist, auf Möbelstücke zu klettern, um den Smart-Mini-Projektor oder seine Bedienelemente zu erreichen.
- Erlauben Sie Kindern nicht, auf dem Gerät zu stehen oder darauf zu klettern.
- Verlegen Sie die an den Smart-Mini-Projektor angeschlossenen Kabel immer so, dass man nicht darüber stolpern, daran ziehen oder danach greifen kann.
- Stellen Sie den Smart-Mini-Projektor nie an einer instabilen Stelle auf.
- Stellen Sie den Smart-Mini-Projektor nie auf hohe Möbelstücke (z. B. Schränke oder Bücherregale), ohne dass sowohl das Möbelstück als auch der Smart-Mini-Projektor entsprechend sicher stehen.
- Stellen Sie den Smart-Mini-Projektor nie auf Stoffe oder andere Materialien, die sich zwischen dem Smart-Mini-Projektor und dem Möbelstück befinden.
- Stellen Sie nie Gegenstände, die Kinder zum Klettern verleiten könnten, wie z. B. Spielzeug und Fernbedienungen, auf den Smart-Mini-Projektor oder die Möbelstücke, auf denen der Smart-Mini-Projektor steht.
- Um einen Kurzschluss, eine Beschädigung des Geräts oder einen Stromschlag zu vermeiden, berühren Sie die Anschlüsse oder andere Öffnungen am Smart-Mini-Projektor nicht mit scharfen Gegenständen oder Metall.
- Legen Sie keine Gegenstände über oder vor das Objektiv, da das Laserlicht dazu führen könnte, dass der Gegenstand entflammt wird.

STROMVERSORUNG

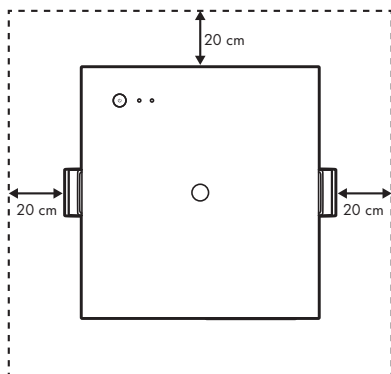
- Falsche Spannungen können das Gerät beschädigen. Schließen Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Stromversorgung mit der richtigen, auf dem Typenschild angegebenen Spannung und Frequenz an.
- Der Netzstecker muss leicht zugänglich sein, damit das Gerät jederzeit vom Netz getrennt werden kann. Das Gerät steht unter Spannung, auch wenn es sich im Standby-Modus befindet, solange es an eine Steckdose angeschlossen ist.
- Es wird empfohlen, das Gerät an eine eigene Steckdose anzuschließen.
- Überlasten Sie die Steckdosen nicht, indem Sie zu viele Geräte an dieselbe Steckdose anschließen. Überlastete Steckdosen, Verlängerungskabel usw. sind gefährlich und können zu Stromschlägen und Bränden führen.
- Warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 10 Sekunden, bevor Sie das Gerät erneut einschalten. Ein häufiges Umschalten der Stromversorgung in kurzer Zeit kann zu anormalem Verhalten des Geräts führen.

NETZSTECKER UND NETZKABEL

- Fassen Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen an.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel. Verlegen Sie das Kabel so, dass es nicht geknickt wird, nicht über scharfe Kanten verläuft, nicht darauf getreten wird und es nicht mit Chemikalien in Berührung kommt. Ein Netzkabel mit beschädigter Isolierung kann einen Stromschlag und einen Brand verursachen.
- Ziehen Sie den Netzstecker nicht am Kabel, wenn Sie das Gerät ausstecken. Das Kabel kann beschädigt werden und einen Kurzschluss verursachen, wenn Sie daran ziehen.
- Legen Sie das Netzkabel nicht in die Nähe eines Gegenstands mit hoher Temperatur.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, wenn das Netzkabel in einer Steckdose eingesteckt ist.
- Verwenden Sie kein beschädigtes oder loses Netzkabel oder eine beschädigte Steckdose.
- Verwenden Sie kein anderes Netzkabel als das mit diesem Gerät gelieferte.

BELÜFTUNG UND HOHE TEMPERATUREN

- Stellen Sie das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort auf und achten Sie darauf, dass an allen Seiten mindestens 20 cm Freiraum für die Luftzirkulation vorhanden sind.



- Die Unterseite des Geräts ist im gesamten Bereich des Schwenkbügels freizuhalten. Übermäßige Hitze und eine Behinderung der Belüftung können zu einem Brand oder einem vorzeitigen Ausfall einiger elektrischer Komponenten führen.
- Verdecken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Zeitungen, Tischtüchern, Vorhängen usw.
- Trocknen Sie keine Kleidung usw. auf dem Gerät.
- Achten Sie darauf, die Lüftungsöffnungen nicht zu berühren, da sie heiß werden können.
- Führen Sie keine Fremdkörper durch die Lüftungsöffnungen in das Gerät ein.

BEAUFSICHTIGUNG

- Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt in der Nähe des Geräts spielen. Es könnte umkippen, weggeschoben oder von der Standfläche heruntergezogen werden und jemanden verletzen.
- Lassen Sie ein eingeschaltetes Gerät nicht unbeaufsichtigt laufen.

LAUTSTÄRKE

- Laute Musik und Geräusche können zu irreversiblen Schäden an Ihren Ohren führen. Vermeiden Sie extreme Lautstärken, insbesondere über längere Zeiträume und bei Verwendung von Kopfhörern.
- Wenn Sie ein dröhnendes Geräusch in Ihren Ohren hören, drehen Sie die Lautstärke herunter oder setzen Sie den Kopfhörer vorübergehend ab.

GEWITTER

- Ziehen Sie den Netzstecker während eines Gewitters vom Gerät ab. Die von den Blitzeinschlägen verursachte Überspannung kann das Gerät über die Wandsteckdose beschädigen.

LÄNGERE ABWESENHEIT

- Solange der Netzstecker mit einer stromführenden Steckdose verbunden ist, verbraucht das Gerät auch im Standby-Betrieb Strom. Während einer längeren Abwesenheit sollte der Netzstecker getrennt werden.

REINIGUNG UND PFLEGE

- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gerät reinigen.
- Reinigen Sie das Gerät und die Fernbedienung nur mit einem weichen, leicht feuchten, sauberen und farbneutralen Tuch. Verwenden Sie keine Chemikalien. Wischen Sie das Objektiv nicht mit einem gewöhnlichen Reinigungstuch ab. Verschmutzungen sollten sorgfältig mit einem optischen Reinigungstuch entfernt werden, um die optische Vergütung nicht zu beschädigen.
- Lassen Sie die Oberflächen nicht mit Insektenschutzmitteln, Ölen, Lösungsmitteln, Verdünnern oder anderen flüchtigen Substanzen in Berührung kommen. Dies kann die Qualität der Oberfläche beeinträchtigen.
- Ein längerer Kontakt mit Gummi- oder Ethylenprodukten kann Flecken auf dem Gerät verursachen.
- Sprühen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten direkt auf das Gerät. Flüssigkeit im Inneren des Geräts könnte zu einem Ausfall des Geräts führen.
- Berühren Sie das Objektiv nicht mit Ihren Händen
- Die Oberfläche des Geräts kann leicht beschädigt werden. Achten Sie darauf, sie nicht mit den Fingernägeln oder anderen harten Gegenständen zu zerkratzen.
- Wischen Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen mit einem trockenen Tuch ab.

WARTUNG & REPARATUR

- Entfernen Sie niemals die Abdeckungen des Geräts; im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten einem qualifizierten Servicepersonal.

VERPACKUNG

- Bewahren Sie das Antifeuchtigkeitsmaterial und die Plastiktaschen außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Plastiktaschen können zum Ersticken führen, und das Antifeuchtigkeitsmaterial ist schädlich, wenn es verschluckt wird. Wenn es versehentlich verschluckt wird, bringen Sie den Patienten zum Erbrechen und suchen Sie das nächste Krankenhaus auf.

ÄNDERUNGEN

- Versuchen Sie nicht, dieses Produkt in irgendeiner Weise zu verändern. Unbefugte Änderungen können zum Erlöschen der Garantie für dieses Gerät führen und einen Stromschlag oder Brand verursachen.

BATTERIEN FÜR DIE FERNBEDIENUNG

- Unsachgemäßes Einlegen kann zum Auslaufen der Batterien, zu Korrosion und Explosion führen.
- Ersetzen Sie die Batterien nur durch Batterien des gleichen oder äquivalenten Typs.
- Mischen Sie keine alten und neuen Batterien.
- Mischen Sie keine unterschiedlichen Batterietypen.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Akkus.
- Verbrennen oder zerbrechen Sie keine Batterien.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Batterien richtig entsorgen.
- Setzen Sie Batterien nicht übermäßiger Hitze aus, z. B. durch Sonneneinstrahlung, Feuer oder Ähnliches.

LASER

Schauen Sie nicht direkt in das Objektiv, wenn das Gerät eingeschaltet ist, da das Laserlicht Ihre Augen schädigen kann!

Dieses Gerät ist mit einem Lasermodul ausgestattet. Dieses Gerät darf in keiner Weise beschädigt oder modifiziert werden; anderenfalls kann es zu Verletzungen kommen.

RG2 IEC 62471-5: 2015
LASERPRODUKT KLASSE I IEC 60825-1: 2014

Wie bei jeder hellen Lichtquelle, nicht in den Strahl blicken.
Wellenlängen $\lambda = 465 \pm 6 \text{ nm} / 525 \pm 6 \text{ nm} / 643 \pm 8 \text{ nm}$

VORSICHT:

Die Verwendung von Zubehör oder der Einsatz des Produktes unter Bedingungen, die von den hier angegebenen abweichen, kann zu einer gefährlichen Strahlenbelastung führen.

Wenn dieses Gerät repariert werden muss, tragen Sie bitte einen Laser-Augenschutz mit einer optischen Dichte OD von 4 oder höher und einer Wellenlänge von 459 - 651 nm.

