www.optoma.de

Optoma

W305ST

Breitbild 3D Projektionen sogar in den kleinsten Räumen

- Native WXGA-Auflösung, 60” Bilder aus nur 68cm Entfernung
- Shadow Free — Schattenfreie Bilder auf interaktiven Whiteboards
- 3000 L — Helle Bilder mit lebendigen Farben dank 3.200 Lumen
- 10,000 hrs — Lange Lampenlebensdauer mit bis zu 10.000 Stunden[2]

BrilliantColor · Colour Guaranteed 5 Years · Project Green · Eco+ · Full 3D

www.contrena.ch

W305ST

Breitbild Projektionen in 3D sogar in den kleinsten Räumen mit dem W305ST

Der WXGA Full 3D Kurzdistanz Projektor W305ST ist mit seinen 3.200 ANSI Lumen und seiner WXGA-Auflösung darauf ausgelegt, helle und kristallklare Bilder sowohl für Ihre Business- als auch Ihre Schulungspräsentation zu liefern.

Fesseln Sie Ihr Publikum, erhöhen Sie das Lernpotential und verbessern Sie Ihren Unterricht mit Projektionen in kristallklarem 2D oder in unglaublichem 3D.

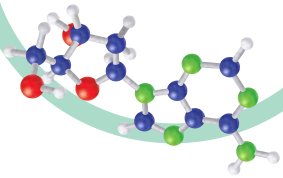
Er ist perfekt geeignet für Installationen mit interaktiven Whiteboards und liefert ideale Bilder für Ihre Schulungs- oder Businesspräsentation - ohne Schattenwurf und Blendeeffekte.

Abgerundet wird seine Leistung durch energie- und zeitsparende Features wie die lange Lampenlebensdauer von 10.000 Stunden in Kombination mit der Eco+ Technologie.

FULL 3D FÜR DAS KLASSENZIMMER

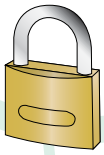
1 + 1 = 2

Begeistern Sie Ihre Schüler mit Unterricht in 3D.



SICHERHEIT

Kensington™ Lock, Sicherheitsbefestigung und Passwortschutz schützen vor Diebstahl und ungewollter Nutzung. Die Tastatursperre beugt unautorisierten Eingriffen vor und stellt sicher, daß der Projektor nur über die Fernbedienung gesteuert werden kann.



ENERGIEEFFIZIENT = UMWELTFREUNDLICH = KOSTENGÜNSTIG

Dank des reduzierten Stromverbrauchs und des Standby Modus <0,5W werden laufende Kosten reduziert. Sollte der Projektor nicht mehr im Gebrauch sein, schaltet er sich automatisch ab und spart somit Energie und verlängert die Lebensdauer der Lampe.

Project Green

PERFEKT FÜR DEN UNTERRICHT

Mehr Platz für Lehrer und Schüler: Der Lehrer kann ohne Blendeeffekte nah an dem interaktiven Whiteboard stehen.

BRILLIANTE UND BESTÄNDIGE FARBEN

Lebendige und akkurate Farben, die nicht verblassen dank BrilliantColor™ und DLP® Technologie.

KOSTENGÜNSTIG

Die DLP® Technologie sorgt für geringe Betriebskosten, kristallklare Grafiken und höchste Zuverlässigkeit im Vergleich zu anderen Technologien. Weniger Lampenwechsel durch bis zu 10.000 Stunden Lampenlebensdauer = geringere Betriebskosten

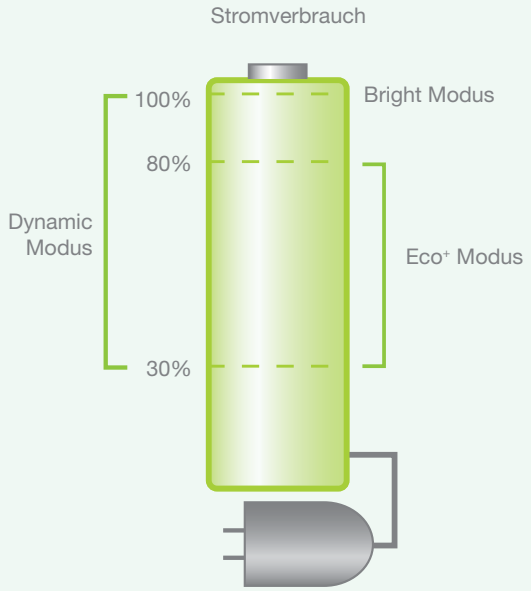
UMWELTFREUNDLICHE LÖSUNGEN

DIE ECO+ TECHNOLOGIE VON OPTOMA UNTERSTREICHT UNSER ENGAGEMENT, EINFLÜSSE AUF DIE UMWELT ZU VERRINGERN UND UNSERE ENERGIEBILANZ ZU VERBESSERN.

ECO+ MODUS

Energie sparen heißt Geld sparen!

Die Eco+ Technologie reduziert den Stromverbrauch auf weniger als 30%. Positiver Effekt dieser intelligenten Funktion ist dabei auch, dass sich die Lebensdauer der Lampe um bis zu 70% verlängert und das bei gleichzeitiger Senkung der Betriebskosten und Reduzierung der Wartungskosten*.



Dynamische Anpassung von Helligkeit und Stromverbrauch

Helle Szene
~100% Stromverbrauch

Dunkle Szene
~ 30% Stromverbrauch

AUTOMATISCHE ABSCHALTFUNKTION

Es kann vorkommen, dass der Projektor aus Versehen eingeschaltet gelassen wird, ohne in Benutzung zu sein. Um Energie zu sparen, wenn der Projektor nicht ausgeschaltet wurde und keine Quelle erkannt wird, schaltet die “Auto Power Off” Funktion den Projektor nach einem festgelegten Zeitraum automatisch aus.

ECO AV MUTE FUNKTION

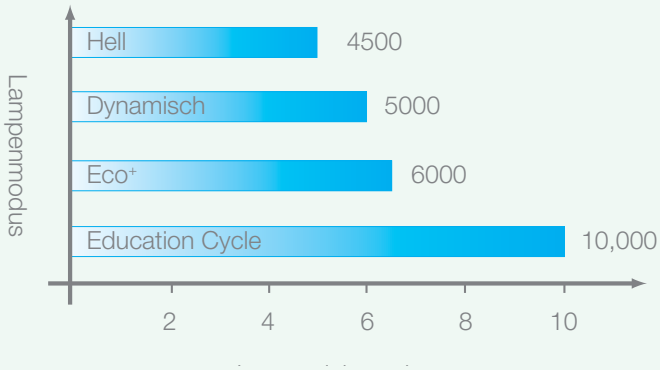
Behalten Sie während Ihrer Präsentation mit der ECO-AV-Mute-Funktion die Kontrolle. Richten Sie die Aufmerksamkeit Ihres Publikums durch Ausblenden weg von der Leinwand, wenn das Bild nicht benötigt wird. Dies reduziert den Stromverbrauch unmittelbar um 25%, und verlängert darüber hinaus die Lebensdauer Ihrer Lampe.

Eco AV Mute Funktion aus
100% Stromverbrauch

Eco AV Mute Funktion an
30% Stromverbrauch

KOSTENERSPARNIS DURCH LANGE LAMPENLEBENSDAUER

Reduzieren Sie dank der Lampenlebensdauer von bis zu 10.000 Stunden² im Education Cycle die Anzahl der Lampenwechsel



UMWELTFREUNDLICH

Der <0,5W Standby Modus stellt minimalen Stromverbrauch sicher, wenn der Projektor ausgeschaltet ist.

W305ST

KURZDISTANZOBJEKTIV

Der W305ST kann ein beeindruckendes diagonales 60” Bild aus einer Entfernung von nur 68 cm projizieren. Egal ob fest installiert oder auf einem Tisch - der W305ST lässt Sie perfekte Präsentationen ohne Schattenwurf halten.

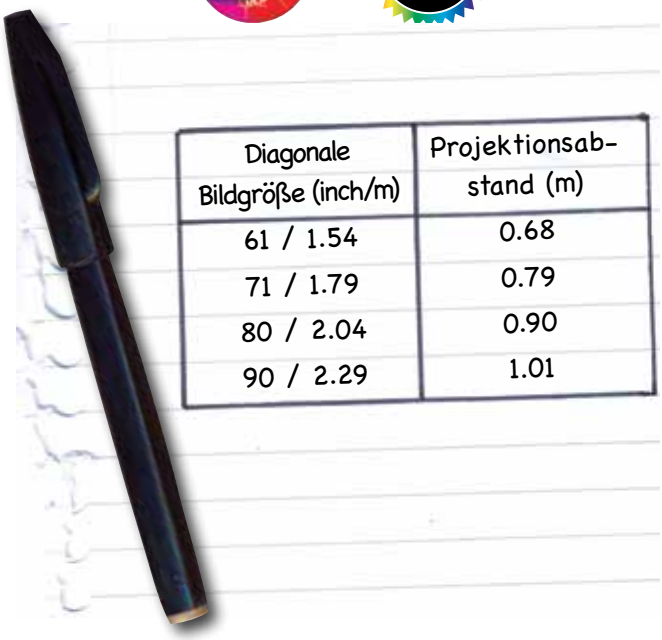
HELLE UND DETAILREICHE PROJEKTIONEN MIT TOLLEN FARBEN

Die BrilliantColor™ Technologie sorgt für helle und lebendige Bilder. So ist Ihnen die ungeteilte Aufmerksamkeit Ihrer Zuhörer sicher.

Voreingestellte Display Modi helfen dabei, ein perfektes Bild auf eine Vielzahl von Oberflächen zu projizieren - inklusive Leinwänden und interaktiven Whiteboards.

FARBGARANTIE

Optoma garantiert eine gleichbleibende Farbqualität der Bilder für fünf Jahre nach dem Kauf des X305ST.

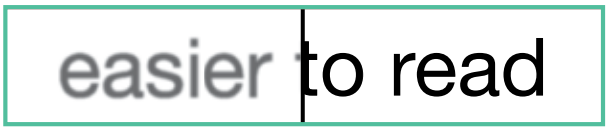


Diagonale Bildgröße (inch/m)	Projektionsab-stand (m)
61 / 1.54	0.68
71 / 1.79	0.79
80 / 2.04	0.90
90 / 2.29	1.01

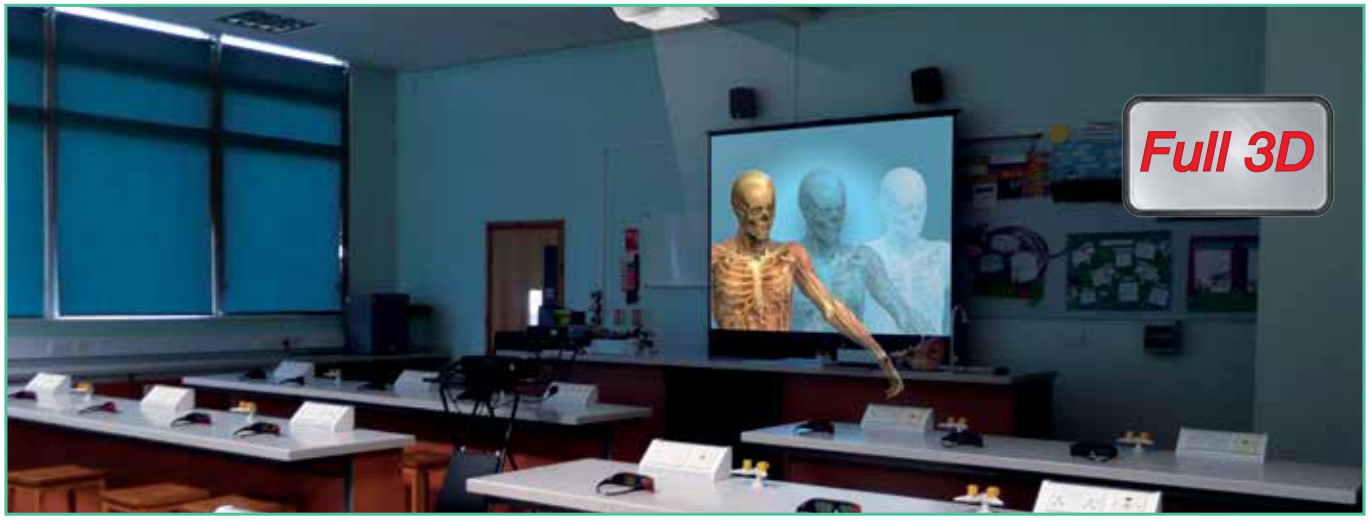
KLARE UND FOKUSSIERTE BILDER

Unterricht im Klassenzimmer und Präsentationen im Sitzungssaal erfordern genaue, lupenreine Bilder. Die DarkChip3™-Technologie von Texas Instruments erzeugt ein erstaunliches Kontrastverhältnis von 18.000:1 für gestochen scharfe Grafiken und kristallklaren Text. Frischere Weiß- und voll gesättigte Schwarztöne machen Bilder lebendig und Texte einfacher lesbar. Frischere Weiß- und voll gesättigte Schwarztöne machen Bilder lebendig und Texte einfacher lesbar.

Um die Klarheit des Bildes zu bewahren, arbeiten Optoma Projektoren mit der DLP® Technologie. So wird eine gleichbleibende Pixel Leistung gewährleistet.



Geringer Kontrast DarkChip3



INSPIRIEREN SIE IHRE SCHÜLER

3D-Unterricht ist die neueste Entwicklung im Elektronischen Klassenzimmer, die sowohl für Lehrer als auch für Schüler neue Lernwelten eröffnet. Begeistern und inspirieren Sie Ihre Schüler mit Unterrichtsstunden in 3D – entdecken Sie die Welt, reisen Sie durchs All, schauen Sie ins Körperinnere und erwecken Sie neue Ideen zum Leben! Mit Optoma-3D-Projektoren Lernen in einer neuen Dimension ... ohne zusätzliche Kosten!

WIE FUNKTIONIERT 3D?

Durch die Schnelligkeit der DLP®-Technologie kann der Optoma W305ST Videos und Bilder in einer erstaunlichen Frequenz von 120 Hz projizieren. Dies ermöglicht eine 3D-Darstellung mit kräftigen Farben im Vollbild.

Der 3D-Effekt wird durch das Aufteilen des Signals in zwei Standard-Videosequenzen erzeugt, eine für jedes Auge. Mit der DLP®-Link™-Technologie synchronisieren die 3D-Brillen das Bild, um jede Sequenz für das richtige Auge zu filtern. Das Gehirn fügt beide Sequenzen wieder zusammen und erzeugt ein lebensechtes 3D-Bild.

Der W305ST unterstützt mehrere 3D Formate von verschiedenen Geräten wie zum Beispiel PC, Blu-ray 3D™, Sony® PS3, Microsoft® Xbox 360 oder 3D TV Übertragungen.

3D Format	W305ST
Side -by-Side	Ja
Top-and-Bottom	Ja
Frame Packing	Ja
Frame Sequential	Ja

WAS SIE BRAUCHEN

1. Optoma W305ST
2. Optoma ZD301 3D Brille
3. PC und 3D Unterrichts Software

RS232 STEUERUNG

Der umfangreiche RS232-Befehls-Set ermöglicht eine einfache und bequeme Ansteuerung des W305ST mit jedem RS232-Steuerungssystem.

AMX KOMPATIBILITÄT

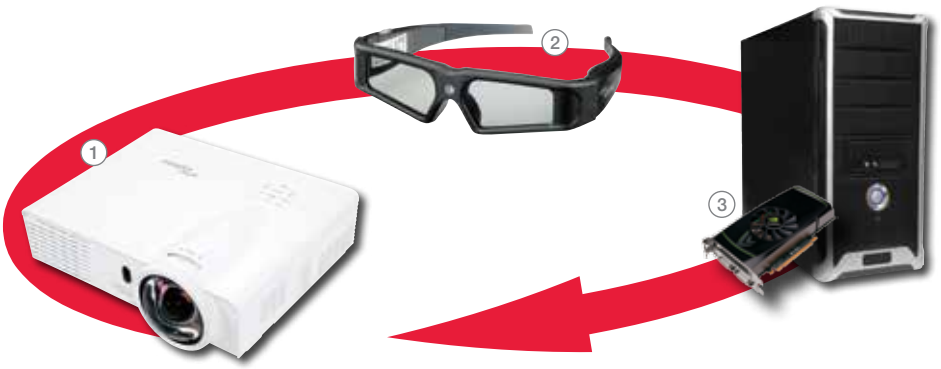
Das in den W305ST eingebundene Dynamic Discovery-Protokoll ermöglicht eine einfache Installation mit dem AMX-Steuerungssystem.

EXTRA FEATURES

Direct power on - Sobald das Stromkabel an einen aktiven Stromanschluss angeschlossen wird, wird der Standby Modus umgangen und die Start Up Zeit wird reduziert. Sie brauchen den Projektor also nicht mehr einzuschalten.

Automatische Abschaltfunktion - Sollte der Projektor nach einer gewissen Zeit kein Signal mehr empfangen, schaltet er sich von alleine aus. Auf diese Weise spart er Strom und verlängert die Lebensdauer der Lampe.

Tastatursperre - Ist sie eingeschaltet, kann der Projektor nur über die Fernbedienung bedient werden und unautorisierte Zugriffe werden vermieden.



Für weitere Infos besuchen Sie bitte:
www.optoma.eu/3deducation

W305ST

W305ST SPEZIFIKATIONEN

Native Auflösung	WXGA 1280 x 800
Display Technologie	Single 0,65" WXGA DC3 DMD Chip DLP® Technologie von Texas Instruments
Helligkeit - BRIGHT Modus[1]	3.200 ANSI Lumen
Kontrast	18.000:1
Betriebsgeräusch	29dB (min)
Lampenlebensdauer	6.000/5.000/4.500 Stunden (Eco+/Dynamic/BRIGHT Modus)
Education Cycle[2]	10.000 Stunden
Objektiv	F Number 2,8 Fokus Länge 7,35mm Fokus / Zoom Typ Manueller Fokus / 2,0-facher, digitaler Zoom Projektionsverhältnis 0,52:1 (Projektionsabstand: Bildbreite)
Projektionsabstand	0,5 - 2,5m
Bildgröße	1,13 – 5,67m (44,64" – 223,21") Diagonal 16:10
Offset	112,4% ±5%
Gewicht / Abmessungen (B x T x H)	2,55 kg / 288 x 220 x 86mm
Fernbedienung	Vollfunktionsfernbedienung mit Maussteuerung und direkter Quellenauswahl
Anschlüsse	HDMI (HDCP) - Audio wird unterstützt 2 x 15 Pin D-Sub VGA Optionales Wireless via Adapter Component via Adapter S-Video 4 Pin Mini Din Composite RCA Audio In - 3,5mm Mini Jack USB Type B (Maussteuerung)
Steuerung	RS232 - 9 Pin Mini DIN
Ausgang	15 Pin D-Sub VGA Audio Out - 3,5mm Mini Jack
Audio	2W Speaker
Projektionsverhältnis	16:10 nativ, 16:9/4:3 kompatibel
Keystone Korrektur	± 40° vertikal
On Screen Display	19 Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portuguisisch, Polnisch, Niederländisch, Russisch, Finnisch, Schwedisch, Grichisch, Norwegisch/ Dänisch, Ungarisch, Tschechisch, Türkisch, Rumänisch, Farsi & Arabisch
Kompatible Auflösungen	UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA
Video Kompatibilität	PAL SECAM 576i/p, NTSC 480i/p, HD 720p/1080i/1080p
Uniformität	85%
Darstellbare Farben	1,07 Milliarden
Horizontale Scan Rate	15,3 - 91,1kHz
Vertikale Scan Rate	24 - 85Hz (120Hz für 3D)
Stromversorgung	100 - 240V, 50 - 60Hz
Stromverbrauch	235W BRIGHT Modus < 0,5W Standby Modus 205W Eco Modus < 0,5W Standby Modus
Betriebsbedingungen	Operating: 5 - 40°C, 85% Luftfeuchtigkeit (Max), 3.000m Betriebshöhe (Max)
Sicherheit	Sicherheitsbefestigung, Kensington Lock Anschluss, Passwortschutz
Standard Accessoires	Objektiv Abdeckung, AC Netzkabel, VGA Kabel, Vollfunktionsfernbedienung, 2 Batterien, Quick Start Guide, CD Gebrauchsanleitung, Garantiekarte, WEEE Karte
RoHS	Wird erfüllt
Lampengarantie	6 Monate oder 1.000 Stunden - je nachdem was schneller erreicht wird
Garantie	Die Garantiebestimmungen können von Land zu Land variieren. Bitte besuchen Sie unsere Webseite für weitere Detais oder wenden Sie sich an Ihren Optoma Händler
Farbgarantie3	5 Jahre
3D Support	Für die 3D-Funktionen der Optoma Projektoren benötigt man die passenden 3D-Inhalte. Typische Anwendungen sind 3D-Software aus den Bereichen Schule, 3D-Design und 3D-Modellierung. 3D Fernsehübertragungen, Blu-ray 3D™ und 3D Spiele von der Sony® PS3 oder Microsoft® Xbox 360 werden jetzt als Teil der HDMI v1,4a Spezifikation unterstützt.
3D Sehvergnügen	Optoma DLP-Link Shutterbrillen erforderlich- separat erhältlich.
3D Kompatibilität	Side-by-Side:1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60

Optoma Accessories	
Wandhalterung - Artikelnummer: OWM855W	
	Wandhalterung für den X305ST Teleskopische, höhenverstellbare Halterung für vielseitige Installationen. Maximale Bildgröße 100" Diagonale mit dem X305ST.
Lampe - Artikelnummerr: SP.8TM01GC01	
	Die Originallampen wurden speziell für den Betrieb der Projektoren von Optoma entwickelt und getestet, um Qualität, hohe Leistung und lange Lebensdauer sicherzustellen.
ZD301 - 3D Brillen	
	Die Optoma DLP-Link Brillen erlauben es, kompatiblen Kontent in stereoskopem 3D anzuschauen.

BENUTZERFREUNDLICHE FERNBEDIENUNG

W305ST Fernbedienung

1 Power
2 Mausauswahl
3 Quelle
4 Re-sync
5 Linker Mausklick
6 Rechter Mausklick
7 Maussteuerung
8 Display Modus
9 Seite hoch/runter
10 Vertikale Keystone Korrektur
11 Lautstärke
12 Helligkeit
13 Menü
14 Direkte Eingangsquellenauswahl
15 Eco AV Mute
16 Eco+
17 3D Steuerung

W305ST Anschlüsse

18 USB (Maussteuerung)
19 HDMI
20 Video
21 S-Video
22 VGA Out
23 VGA 1
24 RS232
25 Audio In
26 VGA 2
27 Kensington™ Lock
28 Audio Out

W305ST Projektionsabstand 0,5 - 2,5m (16:10 Projektionsverhältnis)					
Projektions-abstand (m)	horizontale Bildgröße (m)	vertikale Bildgröße (m)	diagonale Bildgröße (m)	diagonale Bildgröße (inch)	Image Offset (m)
0.50	0.96	0.60	1.13	44.64	0.07
0.60	1.15	0.72	1.36	53.57	0.09
0.70	1.35	0.84	1.59	62.50	0.10
0.80	1.54	0.96	1.81	71.43	0.12
0.90	1.73	1.08	2.04	80.35	0.13
1.00	1.92	1.20	2.27	89.28	0.15
1.10	2.12	1.32	2.49	98.21	0.16
1.20	2.31	1.44	2.72	107.14	0.18
1.30	2.50	1.56	2.95	116.07	0.19
1.40	2.69	1.68	3.17	125.00	0.21
1.50	2.88	1.80	3.40	133.92	0.22
2.00	3.85	2.40	4.54	178.57	0.30
2.50	4.81	3.00	5.67	223.21	0.37

Dient nur zu Orientierungszwecken

Der W305ST kann Bilder mit einem Projektionsverhältnis von 4:3/16:9 darstellen. In dem Falle weichen Bildgröße, -höhe und Offset Information von den oben genannten Werten ab.

Optoma Deutschland GmbH
Wiesenstrasse 21, 40549 Düsseldorf

www.optoma.de

www.contrena.ch

[1]Helligkeit und Lampenlebensdauer werden von dem gewählten Projektormodus, den Umweltbedingungen und dem Gebrauch beeinflusst. Im Allgemeinen wird bei allen Projektorenlampen die Helligkeit über die Zeit abnehmen. [2]Typische im Test ermittelte Lampenlebensdauer. Kann in Abhängigkeit von Betriebs- und Umweltbedingungen abweichen. Die angegebenen 10.000 Stunden basieren auf täglichem Gebrauch im Education Cycle. [3]Bei normalem Gebrauch garantiert Optoma eine gleichbleibend gute DLP®-Farbqualität. Garantieausschluss: (a) Bei Beschädigungen des Projektors durch falschen Gebrauch greift die Garantie nicht. (b) Bei der Nutzung in industriellen oder öffentlichen Bereichen mit erhöhtem Staub- oder Rauchaufkommen kann die Garantie ausgeschlossen werden. (c) Die Garantie ist ausgeschlossen, wenn die Helligkeit der Lampe durch Verschleiß weniger als 50% beträgt. (d) In jedem Projektortyp treten normalerweise während der Nutzungszeit geringe Farbverschiebungen durch die Lampe auf. [4]Optoma garantiert eine gleichbleibende Bildqualität für mindestens 5 Jahre. Die Optoma Projektoren sind mit der DLP®-Technologie ausgestattet. Diese sorgt für eine gleichbleibende Bildqualität und -klarheit, ohne Abnutzung, für jeden einzelnen Bildpunkt. Garantieausschluss: (a) Bei Beschädigungen des Projektors durch falschen Gebrauch greift die Garantie nicht. (b) Bei der Nutzung in industriellen oder öffentlichen Bereichen mit erhöhtem Staub- oder Rauchaufkommen kann die Garantie ausgeschlossen werden. Copyright © 2014, Optoma Europe Ltd. Alle weiteren hier verwendeten Produkt- und Firmennamen dienen ausschließlich der Identifikation und können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein. Irrtümer und Auslassungen und Änderungen vorbehalten. DLP®, BrilliantColor™ und das DLP®-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments

V1-07/04/14