

## NC3540LS Laserprojektor

### Datenblatt



#### Das Blockbuster-Kinoerlebnis auf einem ganz neuen Niveau

Mit dem 4K-RGB-Laserprojektor NEC NC3540LS beginnt ein neues Zeitalter der Projektionsqualität im Kino. Er bietet eine hervorragende Auflösung und erstmals können mit einem Projektionssystem auch andere als die in der DCI- oder AdobeRGB-Spezifikation vorgesehene Farben dargestellt werden. Ihre Bilder wirken lebendiger und hochwertiger als je zuvor. Der erweiterte Farbraum und die höhere Genauigkeit des RGB-Laserlichts sowie die dank 4K-Auflösung detailreichen Bilder sorgen für ein erstklassiges Kinoerlebnis. Kinos, die Geräte mit Laserlichtquelle einsetzen, profitieren von einem höchst zuverlässigen Projektor, der brillante Bilder liefert und sich gleichzeitig durch eine äußerst hohe Betriebssicherheit auszeichnet, wodurch Ausfallzeiten vermieden werden.

Dank der großen Helligkeit von 35.000 Lumen bzw. bei Kombination von zwei Geräten in Stacking-Installationen sogar 70.000 Lumen für erstklassige 3D-Bilder, ist dieser Projektor eine hochwertige Lösung für größere und spezielle Kinoleinwände, Freizeitparks, Verleih/Veranstaltungen, virtuelle Welten und Industriedesign.

#### Vorteile

**Beste Bildqualität** – die volle 4 K-Auflösung von 4096 × 2160 und ein einzigartiger Farbraum liefern unübertroffene Bildqualität für anspruchsvolle Anwendungen in Kinos, Grafikbereich und sogar in Freizeitparks.

**Niedrigere Gesamtbetriebskosten** – eine hohe Ausfallsicherheit, der wartungsfreie Betrieb, der niedrige Stromverbrauch und eine Laserlichtquelle mit bis zu 30000 Stunden Lebensdauer sorgen für deutlich geringere Gesamtbetriebskosten.

**Flexible Installation** – der kleine Projektor und die Laserlichtquelle sind mit einem Glasfaserkabel verbunden und bieten so ultimative Flexibilität.

**Hohe Ausfallsicherheit** – denn die Laserlichtquelle hat eine voraussichtliche Lebensdauer von bis zu 2000 Stunden und liefert ein stabileres Helligkeitsniveau, ohne dass ein Lampenwechsel erforderlich ist.

**Spitze in Sachen Helligkeit** – Die große Helligkeit von 35000 Lumen sorgt für erstklassige Bilder auf Leinwänden bis zu 32 m.

**Brillante Bilder für jeden Einsatzzweck** – Die Helligkeit lässt sich individuell anpassen und daher liefert der Projektor sowohl bei der Wiedergabe von 2D- als auch 3D-Filmen detailreiche Bilder.

**Ein intensives Kinoerlebnis** – Mit Filmen in erstklassiger Kinoqualität sind Sie Ihren Wettbewerbern einen Schritt voraus und schaffen mit Ihrem Kino den Sprung in die Zukunft. Ihre Investition ist auch für die kommenden Kinotrends gerüstet und bietet damit auch weiterhin Zukunftssicherheit.

#### Produktinformation

Produktbezeichnung	NC3540LS
Produktgruppe	Laserprojektor
Artikelnummer	60004087

## Optisch

Projektionsmethode	DMD-Reflektionsverfahren mit 3 Chips
Größe [m]	bis zu 32 in DCI-Farbe (Gain Faktor 1,8)
Leuchtstärke	35000 Lumen bei Verwendung eines Lasermoduls
Kontrastumfang	2000:1 (vollständig ein/aus)
Lampe	Design ohne Lampe; Laserlichtquelle, erwartete Lebensdauer 30000 h <sup>1</sup>
Objektiv	Zoom / Fokus / Shift: Motorisiert Lens Shift: Waagrecht/Senkrecht Motorisiert Sonstige: Dowser (Lichtverschluss); Im Objektivspeicher werden die ObjektivEinstellungen (Verschiebung/ Zoom/Fokus) gespeichert.; Shiftbereich abhängig vom Objektiv Optionale Optiken: 1,13 bis 1,66:1 Zoom; 1,3 bis 1,85:1 Zoom; 1,44 bis 2,16:1 Zoom; 1,63 bis 2,71:1 Zoom; 1,95 bis 3,26:1 Zoom; 2,71 bis 3,89:1 Zoom
Lichtquelle	Anschluss einer externen Laserlichtquelle mit einem 5 m langen Glasfaserkabel
DMD-Spezifikation	4096 x 2160 Chip: 1,38-Zoll DLP Neigungswinkel [°]: 12
Kühlmethode	Flüssigkeit: Interne Kühlung, Luftkühlung mit elektrostatischem Staubschutzfilter; Kühler für die Lichtquelle

## Konnektivität

Externe Steuerung	1 x D-Sub 37 Pin (GPIO); 1 x Anschluss für die Fernbedienung; 1 x D-Sub 15-Pin (3D); 1 x D-Sub 9 Pin (RS-232); 1 x D-Sub 9-Pin; 1 x RJ45; 1 x USB-Anschluss (Typ A)
Eingangsinterface	2 x DVI-D (optional); 3 x USB-Anschluss; 4 x 3G-SDI (BNC) (optional)

## IMS-Anschlüsse

Externe Steuerung	2 x RJ45 (4 Mehrzweckeingänge und 6 Mehrzweckausgänge); 2 x RJ45 Gigabit-Ethernet
Eingangsinterface	1 x USB-Anschluss Typ 2.0; 2 x 3GSDI bidirektional (Eingang und Ausgang); 2 x USB-Anschluss Typ 3.0; eSATA; HDMI
Ausgangsinterface	2 x RJ45 (AES3/EBU Digitales Audioformat mit 16 Kanälen)
Zusätzliche Funktionen	Integriertes SMS; Interner Speicher: 2 TB (DCP, RAID5); NAS-Unterstützung

## Elektrisch

Stromversorgung	Netzteil für den Projektor: 200 bis 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, einphasig
Stromverbrauch [W]	Projektorleistung: 320 Leistung des Lasermoduls: 4500 typ.

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	10 bis 35; empfohlen: 10 bis 25
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	10 bis 85 - non-condensing
Lagertemperatur [°C]	-10 bis 50

## Mechanisch

Außenabmessungen (B x H x T) [mm]	Projektor: 666 x 364 x 737 (ohne Objektiv) Lasermodul: 804 x 777 x 652
Gewicht [kg]	Projektor: 51 Lasermodul: 150
Betriebsgeräusch [dB (A)]	< 55

### Externes Kühlsystem

---

Abmessungen (B x H x T) [mm]	377 x 592 x 976
Gewicht [kg]	67
Energiebedarf	200-230 V, einphasig, 7 A bei 230 V AC
Stromverbrauch [W]	1550 typ.
Geräuschpegel [dB (A)]	< 66

---

### Zusätzliche Funktionen

---

Besondere Eigenschaften	Eingebauter IMS (NP90MS02-4K, optional); Erwartete Lebensdauer von bis zu 30000 h ohne Lampenwechsel; Flexible Installation mit getrennter Laserlichtquelle; Geringe Gesamtbetriebskosten; Großer Farbraum des Lasers; Hohe 4K-Auflösung; Laserlichtsystem
-------------------------	--

---

### Optionales Zubehör

---

Optionales Zubehör	Luftfilter; Optionales 4K-SIB-Eingangsboard
--------------------	---

---

### Gewährleistung

---

Garantie	2 Jahre, Ersatzteilgarantie
----------	-----------------------------

---

### umweltfreundliche Eigenschaften

---

Materialeinsparungen	Die Lasertechnologie verringert den Stromverbrauch und den Bedarf an Ersatzteilen; keine Müll- und Entsorgungsprobleme wie mit herkömmlichen 35mm-Medien
----------------------	--

---

<sup>1</sup> 80 % der anfänglichen Helligkeit am Ende der angegebenen Lebensdauer des Lasers.

Dieses Gerät ist mit einem Lasermodul ausgestattet und in Klasse 1 laut IEC-Norm 60825-1 Ed. 3 „Sicherheit von Lasereinrichtungen“ eingestuft. BLICKEN SIE NIEMALS DIREKT IN DEN LICHTKEGEL.

Copyright 2017 NEC Display Solutions Europe GmbH.

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten. Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 01.03.2017