

## NC2041L Laserprojektor

### Datenblatt



#### Die Komplettlösung: Ein RB-Laserprojektor für mittelgroße Leinwände

Mit dem 4K-RB-Laserprojektor NEC NC2041L profitieren Kinos sowohl von den Vorteilen der Laser-Phosphor- als auch der RGB-Lasertechnologie. Das Ergebnis ist ein leistungsstarker Projektor, der durch überzeugende Pluspunkte wie geringe Kosten, einen effizienten Betrieb und hochwertige, lebensechte Bilder besticht. Mithilfe einer roten und einer blauen Laserlichtquelle werden bessere Farb- und Helligkeitswerte als mit konventionellen Laser-Phosphor-Projektionssystemen für Kinos erreicht. Sie liefern brillante, gleichmäßig ausgeleuchtete Bilder. Das effiziente DLP-System ist günstiger in der Anschaffung als ein RBG-Laserprojektor und wesentlich sparsamer im Betrieb als xenonbasierte Projektionssysteme, da keine Lampen- und Filterwechsel nötig sind. Es ist eine Komplettlösung ohne externe Kühler, Lichtquellen oder Entlüftung, die sich einfach und platzsparend installieren lässt.

Dank der hohen Anfangshelligkeit von 20.000 Lumen ist dieser Projektor eine hochwertige Lösung für mittelgroße Kinoleinwände im Premium-Format von bis zu 20 m. Darüber hinaus eignet er sich auch perfekt für Vorführungen in anderem Rahmen, beispielsweise für Unternehmenspräsentationen oder Gaming-Veranstaltungen, wodurch der Projektor häufiger zum Einsatz kommt und Kinobetreiber zusätzliche Umsätze erzielen können.

### Vorteile

**Erleben Sie den wahren Zauber des Kinos** – genießen Sie eine atemberaubend kräftige Farbdarstellung für unglaublich lebensechte Bilder dank der innovativen RB-Lasertechnologie (Rot und Blau).

**Hervorragende Bildqualität** – in Kombination mit der vollen 4K-Auflösung (4096 × 2160 Pixel) und einem großen Farbraum sorgen homogene und kontrastreiche Bilder in Laserqualität für ein intensives Kinoerlebnis.

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

**Komplettlösung in einem Gerät** – der Projektor ist einfach zu bedienen und zu installieren, denn er vereint die komplette Lösung in einem Gerät. Somit werden weder ein externer Kühler, noch eine externe Laserlichtquelle oder ein externer Abzug benötigt.

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

**Spitze in Sachen Helligkeit** – Die große Helligkeit von 20000 Lumen sorgt für erstklassige Bilder auf Leinwänden bis zu 20 m.

**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	NC2041L
Produktgruppe	Laserprojektor
Artikelnummer	60004090

## Optisch

Projektionsmethode	3-chip 1.38" DC4K DMD
Größe [m]	bis zu 20
Leuchtstärke	20000 Lumen
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; 1,45 bis 2,17:1 Zoom; 1,63 bis 2,71:1 Zoom; 1,95 bis 3,26:1 Zoom; 2,71 bis 3,89:1 Zoom
DMD-Spezifikation	4096 x 2160 Chip: 1,38-Zoll DLP Neigungswinkel [°]: 12
Kühlmethode	Flüssigkeit: Innenkühlung, kein Kühler erforderlich

## Projektoranschlüsse

Externe Steuerung	1 x RJ45 100Base-T; 1 x GPIO (3D) (D-Sub 15-polige Buchse); 1 x GPIO (D-Sub 0-polige Buchse)
-------------------	--

## 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]	2885 max.
Wärmeableitung (BTU)	9844

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	10 bis 35
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	10 bis 80 - keine Kondensbildung
Lagertemperatur [°C]	-10 bis 50

## Mechanisch

Außenabmessungen (B x H x T) [mm]	697 x 1,180 x 455
Gewicht [kg]	144 (ohne Objektiv)
Betriebsgeräusch [dB (A)]	< 53
Europäische Vorschriften	EN55022 1998, Klasse A; EN55024; EN55024 1998; EN55032 Class A (Marking TUV,CE); EN60950-1; EN61000-3-2; EN61000-3-2/-3-3; EN61000-3-3; IEC60825-1 Ed3 2014; IEC60950-1; IEC60950-1 / EN55022 Class A (Marking EAC); IEC62471-5 Ed1 2015; TÜV-GS

---

**Zusätzliche Funktionen**

---

Besondere Eigenschaften	Erwartete Lebensdauer von bis zu 30000 h ohne Lampenwechsel; Geringe Gesamtbetriebskosten; Großer Farbraum des Lasers; Hohe 4K-Auflösung; Laserlichtsystem; RB-Laserlichtquelle
-------------------------	---

---

**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> 50 % Helligkeitsverminderung (ursprüngliche Laserleistung 90 %) Die erwartete Lebensdauer kann unterschiedlich sein und hängt von den Umgebungsbedingungen ab.

Dieses Gerät ist mit einem Lasermodul ausgestattet und wird deshalb gemäß IEC-Norm 60825-1 Ed. 3 2014 in Klasse 1 und gemäß IEC-Norm 62471-5 Ed. 1 2015 als RG3 eingestuft.

BLICKEN SIE NIEMALS DIREKT IN DEN LICHTKEGEL.

Copyright 2018 NEC Display Solutions Europe GmbH.

Alle verwendeten Hard- und Softwareramen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten. Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 20.03.2018