

## PH3501QL Laserprojektor

### Datenblatt



#### Die beste Wahl für erstklassige Bilder

Mit dem 4K-RB-Laserprojektor NEC PH3501QL, der über eine Helligkeit von 40.000 Center Lumen verfügt, macht die Projektionstechnik zukunftsweisende Fortschritte. Das neue Spitzenmodell vereint die Vorteile der Laser-Phosphor- und der RGB-Lasertechnologie. Das Ergebnis ist ein leistungsstarker Projektor, der durch überzeugende Pluspunkte wie geringe Kosten, einen effizienten Betrieb und hochwertige, lebensechte Bilder besticht.

Dank einer helleren, detailreicheren und farbtreuere Bildarstellung über den Rec709-Farbraum hinaus und zusätzlicher Installationsflexibilität können Sie unvergleichliche Bilderlebnisse bieten, die neue Standards setzen. Mithilfe einer roten und einer blauen Laserlichtquelle werden bessere Farb- und Helligkeitswerte als mit konventionellen Laser-Phosphor-Projektionssystemen erreicht. Sie liefern brillante, gleichmäßig ausgeleuchtete Bilder. Das effiziente DLP-System ist günstiger in der Anschaffung als ein RGB-Laserprojektor und wesentlich sparsamer im Betrieb als xenonbasierte Projektionssysteme, da keine Lampen- und Filterwechsel nötig sind.

Dieser Projektor ist eine Premiümlösung zur Festinstallation in Mehrzweckhallen für Sportereignisse und Veranstaltungen, Theater, Museen und Freizeitparks, für anspruchsvollste kartographische Anwendungen sowie für das Verleih- und Veranstaltungsgeschäft.

#### Vorteile

**Erstklassige Bildqualität** – die äußerst helle RB-Laserprojektion mit 40000 Center Lumen, echter 4K-Auflösung und erweitertem Farbraum in Kombination mit einheitlichen und kontrastreichen Bildern in Laserqualität schafft die Voraussetzungen für erstklassige Präsentationen und hinterlässt einen hervorragenden Eindruck.

**Niedrigere Gesamtbetriebskosten** – eine hohe Ausfallsicherheit, wartungsfreier Betrieb, der niedrige Stromverbrauch und eine Laserlichtquelle mit bis zu 20000 Stunden Lebensdauer sorgen für deutlich geringere Gesamtbetriebskosten.

**Maximale Flexibilität bei der Installation** – mit der besonders breiten vertikalen +/- 50% und horizontalen +/- 17% Lens-Shift sowie einer Auswahl an Weitwinkel-Wechselobjektiven sind eine unkomplizierte Installation und der problemlose Austausch alter Projektoren gewährleistet.

**Kinoqualität für jedermann** – in diesem Installationsprojektor ist die digitale Projektionstechnik von NEC verbaut, die sich beim Einsatz in Kinos bewährt hat und für ihre reibungslose Videoverarbeitung mit satten Farben bekannt ist.

**Zukunftssichere Anschlussmöglichkeiten und Signalverarbeitung** – zahlreiche Eingänge mit 4K-Auflösung wie Quad 3G-SDI, 2 x DisplayPort, 2 x HDMI und ein optionaler Slot für OPS-Einschubcomputer mit 4K/UHD-Auflösung für „pixelfreie Bilder“ im Großformat.

**Umfassende Anwendungsunterstützung** – der Hochformatmodus, eine Montage mit stufenloser Neigungsverstellung um 360 Grad, die spezielle Geometriekorrektur und 3D-Unterstützung eröffnen beispiellose Installationsmöglichkeiten.

**Lasertechnik, auf die Sie sich verlassen können** – eine stabile Lichtleistung sorgt über den gesamten Lebenszyklus des Projektors hinweg für konstante Helligkeit und Farbstabilität.

**Kostensparendes Gerätemanagement** – Mit der Software NaViSet Administrator 2 senken Sie den Administrationsaufwand, indem Sie sämtliche angeschlossenen Geräte von NEC von einem zentralen Standort aus verwalten.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	PH3501QL
Produktgruppe	Laserprojektor
Artikelnummer	60004622

## Optisch

Projektionstechnik	DC4K Chip - DLP™ Technologie
Native Auflösung	4096 x 2160 (4K)
Seitenverhältnis	17:9
Kontrastumfang <sup>1</sup>	30000:1 (mit dynamischem Kontrast)
Leuchtstärke <sup>1</sup>	35000 ANSI Lumen Normalbetrieb / 28000 ECO-Modus; 40000 Center
Lampe	Laserlichtquelle
Lampen-Lebensdauer [Std.]	20000
Objektiv	7 optionale Wechselobjektive
Objektivausrichtung	Motorisiert
Lens-Shift	Bis zu H:±17, V:+50,-50
Trapezkorrektur	+/- 40° manuell horizontal / +/- 40° manuell vertikal
Projektionsfaktor	Je nach Optik
Projektionsentfernung [m]	2 – 50
Projektionsgröße (diagonal) [cm] / [Zoll]	254 / 100" - 2.540 / 1.000"
Zoom	Motorisiert
Fokuseinstellungen	Motorisiert
Unterstützte Auflösungen	4096 x 2160 (4K); 1920 x 1200 (WUXGA); 640 x 480 (VGA); 480p/60 3840 x 2160 (UHD); 1080i/50/60; 576i/50; 2560 x 1600 (WQXGA); 1080p/24/25/30/50/60; 576p/50; 2048 x 1080 (2K); 720p/50/60; 480i/50;

## Anschlüsse

Digital	Eingang: 1 x HDBaseT; 2 x DisplayPort; 2 x HDMI™ mit Unterstützung für HDCP; 4 x 3G-SDI
Steuerung	Eingang: 1 x D-Sub, 9-polig (RS-232), Ethernet
Option Slot	Eingang: 1 x Slot für optionale OPS-Module
LAN	1 x RJ45
USB	1 x Typ A (USB 2.0 high speed)
Videosignale	NTSC; NTSC 4,43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

## Fernbedienung

Eingang:	1 x 3,5mm Stereo Klinenstecker
Fernbedienung	Auswahlfunktion Seitenverhältnis; Auto Adjust; AV Mute; Bild-neben-Bild/Bild-im-Bild-Funktion; Direkte Quellenauswahl; Direktinfo; Ein-/Aus-Wahl auf dem Bildschirm; Eingangssignalsteuerung; Freeze; Hilfe-Funktion; ID Set; ID-Auswahl; Komplette Objektivsteuerung; Lens Shutter; PIP-Funktion; Projektor (Ein/Aus); Regler für den Eco-Modus; Testbild; Zoom/Focus und Lens Shift Kontrolle

## Elektrisch

Stromversorgung 200-240 V AC; 50 - 60 Hz

Stromverbrauch [W] 4705 Normal Mode

## Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm] 697 x 455 x 1.180 (ohne Füße u. Optik)

Gewicht [kg] 169

Betriebsgeräusch [dB (A)] 53 / 55 (ECO / Normal)

Versionen Schwarz

## Ergonomie

Sicherheit/Ergonomie CE; ErP; RoHS; TÜV GS

## Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften 360° schwenkbar; 3D ready; Edge Blending Funktion; Einstellung der Lichtquelle; geometrische Korrektur; Hochformatmodus; Höchste Bildqualität dank Verarbeitung von Bildern in Kinoqualität (CQP); LAN; LAN-Steuerung; Lens-Shift (vertikal 0.55 max/0.55 max, horizontal ± 0.22 max.); RS-232 Steuerung; Schnittstellen für 4K/60 Hz; Testmuster; Timer Funktion

## umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz Laserlichtquelle

Ökologische Normen ErP kompatibel

## Garantie

Projektoren 3 Jahre europaweiter Kundendienst

Lichtquelle 3 Jahre oder 10000h (was zuerst eintritt)

## Optionales Zubehör

Wechselobjektive L2K-10F1 (0,9:1); L2K-30ZM (2,71-3,89:1); L2K-43ZM1 (3,7-5,3:1); L2K-55ZM1 (4,8-7,4:1); L4K-11ZM (1,24-1,72:1); L4K-15ZM (1,52-2,1:1); L4K-20ZM (1,98-3,4:1)

<sup>1</sup> In Einhaltung ISO21118-2012



CE



ErP



RoHS



TÜV GS

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 Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten. Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 22.05.2018