

## PX1004UL Laserprojektor

### Datenblatt



**Der PX1004UL - einfach installieren und entspannt zurücklehnen.** Mit einer erstklassigen blauen Laserdiode als Lichtquelle, einem hochwertigen Phosphor-Rad und ohne dass ein Filtertausch notwendig ist, kann der Projektor problemlos bis zu 20.000 Stunden betrieben werden. Gemeinsam mit dem geringen Gesamtenergieverbrauch sorgen diese Merkmale für eine herausragende Zuverlässigkeit und günstige Gesamtbetriebskosten, wie sie beispielsweise bei dauerhaften Digital-Signage-Installationen oder in Museen gefragt sind.

Dank der hervorragenden 4k-Signalverarbeitung liefert der Projektor Bilder in bester Kinoqualität und das insbesondere auf großen Leinwänden. Bei Erweiterung um ein optional erhältliches neues Ultra-Kurzstanzobjektiv eignet sich dieses Modell auch perfekt für den Verleih/Veranstaltungen, Hochschulen und große Installationen in Unternehmen.

Eine perfekt an Ihre individuellen Bedürfnisse angepasste Gesamtlösung, die Ihnen wertvolle Zeit und Geld spart. Eine sichere Investition in die Zukunft.

Sie können Ihre Installationskosten senken, indem Sie die Projektoren gemeinsam mit den NP18ZL Standardobjektiven bestellen, welche die Projektionsanforderungen von 90 % aller Installationen erfüllen.  
Bestellnummern für die Paketangebote: 40001151 (black); 40001152 (white)

### Vorteile

**Ressourcensparend** - Bis zu 20.000 Stunden wartungsfreier Betrieb dank Laserlichtquelle, filterlosem staubgeschütztem Design und internem Flüssigkühlsystem.

**Problemlose Installation** - Dank einer Auswahl an Weitwinkel-Wechselobjektiven und der Möglichkeit, Objektive von Fremdanbietern zu verwenden (befragen Sie hierzu bitte Ihren NEC-Händler vor Ort) sind individuelle Installationen und ein einfacher Austausch vorhandener Installationsprojektoren möglich.

**Hervorragende Bildqualität** - Dank seiner großen Helligkeit, dem bis zu 4K Eingangssignal sowie der einzigartigen Bild- und Farbverarbeitungstechnologie, die auf dem aktuellen Skalierungschip von NEC beruht, bietet der Projektor ein ganz neues Seherlebnis.

**Großformatige Bilder, ganz unkompliziert** - Nutzen Sie den OPS-Slot für interne Player, den HDMI-Ausgang mit Signaldurchschleifung, den internen Signalsplitter und die Edge-Blending-Funktion, um große Bilder zu präsentieren.

**Ein Maximum an Flexibilität** - Die Montage mit Neigungsverstellung um 360 Grad in jede Richtung, die spezielle Geometriekorrektur, der Bild-im-Bild-Modus und die 3D-Unterstützung eröffnen beispiellose Installationsmöglichkeiten für jeden

Anwendungsbereich.

**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.

**Risikogruppe 2 erspart Ihnen Installations- und Betriebsaufwand**, – denn durch die Konformität mit Risikogruppe 2 sind keine vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen notwendig.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	PX1004UL
Produktgruppe	Laserprojektor
Artikelnummer	60004235 (BK), 60004077 (WH)

## Optisch

Projektionstechnik	1-Chip - DLP™ Technologie
Native Auflösung	1920 x 1200 (WUXGA)
Seitenverhältnis	16:10
Kontrastumfang <sup>1</sup>	10000:1
Leuchtstärke <sup>1</sup>	10000 ANSI Lumen, mit optionalem Standardobjektiv
Lampe	Laserlichtquelle
Lampen-Lebensdauer [Std.]	20000 <sup>2</sup>
Objektiv	8 optionale Wechselobjektive
Lens-Shift	H:±0,15, V:+0,5,-0,3
Trapezkorrektur	+/- 40° manuell horizontal / +/- 40° manuell vertikal
Projektionsfaktor	Je nach Optik
Projektionsentfernung [m]	0,86 - 118
Projektionsgröße (diagonal) [cm] / [Zoll]	Maximum: 1.270 / 500"; Minimum: 100 / 40"
Zoom	Motorisiert
Fokuseinstellungen	Motorisiert
Unterstützte Auflösungen	4096 x 2160 (4k); 1920x1200 (WUXGA) 720p/60; 480p/60; 2560 x 1600 (WQXGA); - 640x480 (VGA); 720p/50; 480i/50 1080i/50/60; 576i/50; 2048 x 1080 (2k); 1080p/24/25/30/50/ 576p/50; 60;
Frequenzgang	Horizontal: analog: 15/24-100 kHz, digital: 15/24-153 kHz; Vertikal: analog: 48-120 Hz, digital: 24-120 Hz

## Anschlüsse

Computer Analog (VGA)	Eingang: 1 x 5BNC, geteilt mit Komponentensignal (YPbPr); 1 x Mini D-sub 15 pin
Digital	Eingang: 1 x HDBaseT; 1 x DisplayPort-Ausgang mit HDCP-Unterstützung; 1 x HDMI™ mit Unterstützung für HDCP Ausgang: 1 x HDMI mit HDCP-Unterstützung
Video	Eingang: 1 x BNC, R-Kanal
S-Video	Eingang: 1 x BNC, G/B-Kanal
Steuerung	Eingang: 1 x Ethernet shared with HDBaseT; 1 x 3,5-mm-Stereoklinkenbuchse (kabelgebundene Fernbedienung); 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-Anschluss mit Hi-Speed-Unterstützung für die Maus)
3D Sync	Ausgang: 1 x Mini-DIN 3-polig
Videosignale	NTSC; NTSC 4,43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

## Fernbedienung

Eingang:	1 x 3,5mm Stereo Klinckenstecker
Fernbedienung	Auswahlfunktion Seitenverhältnis; Auto Adjust; AV Mute; Beleuchtete Tasten; Bildjustierung; Direkte Quellenauswahl; Direktinfo; Ein-/Aus-Wahl auf dem Bildschirm; Eingangssignalsteuerung; Freeze-Funktion; Hilfe-Funktion; ID-Auswahl; Kabelgebundene / kabellose Anbindung; Komplette Objektivsteuerung; Lens Shutter; PIP-Funktion; Projektor (Ein/Aus); Regler für den Eco-Modus; Stufenlose digitale Bildausschnittsvergrößerung; Testbild

## Elektrisch

Stromversorgung	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Stromverbrauch [W]	1165 Normal Mode

## Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	500 x 211 x 577 (ohne Füße u. Optik)
Gewicht [kg]	28
Betriebsgeräusch [dB (A)]	35 / 40 (ECO / Normal)
Versionen	Schwarz; Weiß

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	5 bis 40
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	0 bis 80
Lagertemperatur [°C]	-10 bis 60
Lagerfeuchtigkeit [%]	0 bis 90

## Ergonomie

Sicherheit/Ergonomie	CE; ErP; RoHS; TUEV Type Approved
----------------------	-----------------------------------

## Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	360° schwenkbar; 4K-Schnittstelle; AMX Beacon; Crestron RoomView; DICOM Simulation; Digitale 3D-Reform™; Direct Power-Off-Funktion; Edge Blending Funktion (Build In); Einstellung der Lichtquelle; geometrische Korrektur; HDBaseT; Hochformatmodus; Höchste Bildqualität dank Verarbeitung von Bildern in Kinoqualität (CQP); Interner Verteiler für Multi-Display-/Multi-Leinwand-Funktion; LAN; manuelle Wandfarbkorrektur; Multi-Screen-Kompensationsmodus; NaViSet Administrator 2; OnScreen Menü in 27 Sprachen; optionales Benutzer-Logo; Passwort-Sicherheitssystem; PIP/Side by Side, HDMI-Eingang; PJ LINK; RS-232 Steuerung; Stacking Funktion; Timer Funktion; Umfassende 3D-HDMI-Unterstützung; Unterstützung von OPS-Modulen; Virtual Remote zur Steuerung via VGA Kabel
-------------------------	---

## umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz	Laserlichtquelle
Materialeinsparungen	100% recycelbare Verpackung; Handbücher als Download verfügbar
Ökologische Normen	ErP kompatibel

## Garantie

Projektoren	3 Jahre europaweiter Kundendienst
Lichtquelle	3 Jahre oder 10000h (was zuerst eintritt)

## Lieferumfang

Lieferumfang Handbuch (CD-ROM); IR-Fernbedienung (RD - 465E); Kurzanleitung; Netzkabel;  
Netzwerkinstallationshandbuch; Projektor; Utility Software

## Optionales Zubehör

Optionales Zubehör	3D-Brille mit DLP-Link-Technologie (VolfoniFit); Transportkoffer; Universelle Deckenbefestigungen (NP70CM, PJ02CMPX, PJ02UCMPF); XpanD-3D-Brille (X105-RFX2); XpanD-3D-Funkfrequenzsender (AD025-RF-X1)
Wechselobjektive	NP16FL (0,76:1); NP17ZL (1,25-1,79:1); NP18ZL (1,73-2,27:1); NP19ZL (2,22-3,67:1); NP20ZL (3,6-5,4:1); NP21ZL (5,3-8,3:1); NP31ZL (0,75-0,93:1); NP39ML (0,38:1)
OPS-Einschubmodule	Digital-Signage-Player; Einschubcomputer; HD-/SD-SDI-Modul; HDBaseT-Empfänger

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

<sup>2</sup> 50 % der anfänglichen Helligkeit am Ende der angegebenen Nutzungsdauer des Lasers bei einer Umgebungstemperatur von 25 Grad



TUEV Type  
Approved



CE



ErP



RoHS

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 RG2 eingestuft.  
BLICKEN SIE NIEMALS DIREKT IN DEN LICHTKEGEL.

Copyright 2019 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. 10.12.2019