

## PA1004UL Projecteur laser

# Fiche produit



### Une nouvelle classe de projection silencieuse

Désormais, des espaces encore plus grands peuvent profiter de l'innovation NEC en matière de technologie super-silencieuse grâce au projecteur laser PA1004UL à 10 000 lumens, garant que tout l'attention se concentre sur la sortie d'image stupéfiante.

Fort de performances inédites de Point blanc, d'une précalibration d'usine pour un blanc parfait, d'un traitement de signal de couleur 12 bits et d'une ample palette de couleurs, le public fait l'expérience de niveaux de contraste et de saturation de couleurs extraordinairement vivantes.

Grâce au nouveau design du moteur optique scellé, la poussière ne peut plus contaminer les panneaux LCD. Un gage de stabilité à long terme de l'image et d'une luminosité brillante des couleurs. La cerise sur le gâteau : grâce à notre design exclusif de projecteur LCD sans filtre et à la lampe qui se passe de remplacement, les coûts d'entretien sont spectaculairement réduits pour minimiser le coût de possession et assurer un cycle de vie atteignant 20 000 heures.

Parfaitement compatible avec la génération précédente d'objectifs mécaniques à lampe PA series, les clients NEC profitent d'une transition fluide afin de bénéficier du summum de la technologie laser. Le modèle PA1004UL est un projecteur à installation professionnelle proposant les capacités d'installation de pointe exigées par les applications de l'enseignement supérieur, du divertissement et des musées.

## Avantages

**Plus besoin de remplacer la lampe** – jusqu'à 20.000 h de fonctionnement sans maintenance grâce à la source lumineuse laser.

**Aucun service de filtre requis** – conception sans filtre grâce à un moteur LCD laser optique entièrement scellé La luminosité et l'éclat des couleurs sont assurés et les coûts de service ne pèsent plus sur votre budget.

**Fonctionnement super-silencieux** – moteur de lumière scellé breveté intégrant un design de ventilateur innovant protégeant contre l'infiltration de la poussière tout en réduisant spectaculairement le bruit.

**Impressionnez avec un contraste et des coloris pleins de vie** – blanc brillant et ample palette de couleurs avec contraste hautement dynamique prenant en charge la norme HDR10 via l'interface HDMI.

**Des capacités de visualisation bluffantes** – possibilité d'installation en mode portrait et d'inclinaison en fonction des besoins, réglage géométrique unique, image dans l'image, fonction pavés, prise en charge de la 3D et fonction Edge Blending/Stacking

jusqu'à 4K.

## Informations sur le produit

Nom du produit	PA1004UL
Groupe de produits	Projecteur laser
CODE DE COMMANDE	60004512 (WH), 60005160 (BK)

## Optique

Technologie de projection	3LCD Technologie
Résolution native	1920 x 1200 (WUXGA)
Format d'image	16:10
Ratio de Contraste <sup>1</sup>	3000000:1
Luminosité <sup>1</sup>	9000 lumens ANSI (env. 80% en mode Eco), avec lentille standard en option
Luminosité (mode turbo)	10000 ANSI Lumen
Lampe	Source lumineuse laser
Durée de vie des lampes [h]	20000 <sup>2</sup>
Objectif	4 options d'objectif motorisé; 5 options d'objectif manuel
Réglage de l'objectif	Motorisé et manuel (selon l'objectif)
Déplacement de la lentille	H: ±20, V: +10, -50
Correction keystone	+/- 40° manuel horizontal / +/- 40° manuel vertical
Ratio de projection	En fonction de la sélection de la lentille (option std NP41ZL, 1,3-3,02:1)
Distance de projection [m]	0,7 - 50,9
Taille de l'écran (diagonale) [cm] / [inch]	Maximum : 1 270 / 500"; Minimum : 101,6 / 40"
Réglage du zoom	Motorisé et manuel (selon l'objectif)
Mise au point	Motorisé et manuel (selon l'objectif)
Autres résolutions	4096 x 2160 (4k); 1920x1200 (WUXGA) 720p/60; 480p/60; 2560 x 1600 - 640x480 (VGA); 720p/50; 480i/50 (WQXGA); 1080i/50/60; 576i/50; 2048 x 1080 (2k); 1080p/24/25/30/50/ 576p/50; 60;
Plages de Fréquences	Horizontal : analogique : 15/24-100 kHz, numérique : 15/24-153 kHz; Vertical : analogique : 48-120 Hz, numérique : 48-120 Hz

## Connectivité

VGA	Entrée: 1 x connecteur D-Sub 15 broches, compatible avec composant (YPbPr)
Connecteur Numérique	Entrée: 1 x DisplayPort; 1 x HDBaseT; 2 x HDCP 2.2 compatible avec HDMI™ Sortie: 1 x HDBaseT compatible HDCP 2.2
Audio	Entrée: 1 x support audio DisplayPort; 1 x support audio HDBaseT; 2 x mini-prise jack stéréo de 3,5 mm (ordinateur analogique ); 2 x support audio HDMI Sortie: 1 x mini-prise stéréo 3,5 mm (variable)
Commande	Entrée: 1 x D-Sub 9 broches (RS-232), Ethernet; Mini prise stéréo de 1 x 3,5 mm (télécommande câblée)
LAN	1 x RJ45
USB	1 x USB Type A, USB 2.0
3D Sync	Sortie: 1 x pin(s) Mini DIN 3

## Télécommande

Télécommande	3D Setup; aide; aspect (ratio); Commande Eco Mode; contrôle audio; Correction géométrique; DisplayPort; Edge-Blending (élimination de la bande visible); fonction "écran noir"; Fonction PBP/POP; Fonction PIP; gel de l'image; HDMI; Image test; Mise en route / Arrêt; Multi-écrans; Page (haut/bas); réglage automatique; réglage de l'image; Sélection (haut, bas, gauche, droite); Sélection de la source; zoom de l'image
--------------	---

## Electrique

Alimentation	100 - 240 V AC; 50 - 60 Hz
Consommation [W]	725 (Normal) / 395 (Eco) / 0.8 (Network Stand-by) / 0.28 (Stand-by)

## Mécanique

Dimensions (L x H x P) [mm]	599 x 208 x 490 (sans pieds ni optique)
Poids [kg]	24,4
Bruit de fonctionnement [dB (A)]	32 / 35 (économique / normal)
Coloris disponibles	Blanc; Noir

## Conditions environnementales

Temperature ambiante de fonctionnement [°C]	5 to 40
Humidité ambiante [%]	20 à 80 sans condensation
Température de stockage [°C]	-10 to 50
Taux d'humidité (stockage) [%]	20 à 80 sans condensation

## Ergonomique

Sécurité et ergonomie	CE; EAC; ErP; RoHS; TUEV Type Approved
-----------------------	--

## Caractéristiques supplémentaires

Particularités du Produit	3D Reform™; Active 3D; AMX Beacon; Circuit de Qualité Image Vidéo Elevée (Hollywood Quality Video); Commutation propre; Compatible HDR10; Compatible lecteur UHD; Compensation d'affichage multiples (contraste, luminosité); Connexion de signal de sortie HDBaseT; Contrôle LAN; Contrôle navigateur HTTP; Contrôle RS-232; Conversion de couleurs Rec2020 à Rec709; correction de la couleur murale; correction de la géométrie avec un logiciel optionnel; Correction trapézoïdale ( $H=\pm 40^\circ$ , $V=\pm 40^\circ$ ); Crestron RoomView; Diviseur multiaffichage /multiécran intégré; Durée de vie de l'ampoule jusqu'à 20 000 heures; Fonction "Stacking"; Fonction déplacement d'objectif ( $V +0.5 \text{ max}/-0.1 \text{ max}$ , $H \pm 0.3 \text{ max.}$ ); fonction d'extinction directe; Fonction Edge Blending; Fonction minuteur; inclinaison libre; Interfaces 4K/60Hz; Lens Memory; Menu OSD en 27 langues; Mode Haute Altitude; modification du logo; Motif d'essai; NaViSet Administrator 2; PIP / image côte à côte, entrée HDMI; PJ LINK; Protection par mot de passe; Réglage de la source lumineuse; Réglage portrait; Simulation Dicom (Attention ce mode ne permet pas de faire du diagnostic médical); Traitement Cinema Quality Picture (CQP) pour le summum de la qualité d'image; Télécommande virtuelle pour un contrôle direct depuis votre PC
---------------------------	--

## Caractéristiques vertes

Efficacité énergétique	Calendrier intégré; Consommation en veille inférieure à 0.3W; Durée de vie des lampes plus longues; Fonction minuteur; Gestion intelligente de l'énergie; Logiciel de planification
Matériaux écologiques	Emballage recyclable à 100%; Manuels à télécharger
Normes écologiques	ErP compliant

## Garantie

Projecteurs	3 ans de service paneuropéen
Source lumineuse	3 années ou 10000h (ce qui arrive en premier)

## Expédition

Accessoires fournis	Câble d'alimentation; Instructions rapides; Manuel (CD-ROM); Projecteur; Télécommande IR (RD-480E)
---------------------	--

## Accessoires optionnels

Accessoires optionnels	10 objectifs à baïonnette en option; Montages plafond universels (PJ01UCM, PJ02UCMPF); MultiPresenter Stick
Objectifs - motorisés	NP40ZL (0.79-1.11:1); NP41ZL (1.3-3.02:1); NP43ZL (2.99-5.93:1); NP44ML-PA4 (0.32:1)
Objectifs - manuels	NP11FL (0.79:1); NP12ZL (1.16-1.52:1); NP13ZL (1.46-2.95:1); NP14ZL (2.9-4.68:1); NP15ZL (4.59-7.02:1)

<sup>1</sup> En conformité avec la norme ISO21118-2012

<sup>2</sup> 50% de la luminosité initiale à la fin de la vie utile spécifiée du laser à une température ambiante de 25 degrés



TÜV Type  
Approved



CE



ErP



RoHS

Ce produit est équipé d'un module laser ; il relève des équipements de la classe 1 selon la norme CEI 60825-1 Ed3 2014 et de la classe RG3 selon la norme CEI 62471-5 Ed1 2015.  
NE REGARDEZ PAS DIRECTEMENT FAISCEAU LASER.

© Copyright 2020 NEC Display Solutions Europe GmbH.

Tous les noms de matériel et de logiciel sont des marques commerciales et/ou marques déposées des fabricants considérés. Sous réserve de tous droits, en cas d'accord de brevet ou d'enregistrement d'un modèle d'utilité notamment. Sous réserve de disponibilité, de modification techniques et d'erreurs. 27.08.2020