

VIDÉOPROJECTEURS ET MONITEURS

# XL7000U - XL7100U - WL7050U - WL7200U - UL7400U

Projecteurs d'installation pour diffusion d'images de très haute qualité.  
XGA 6000 Lumens - WXGA 5500 Lumens - WUXGA 5000 lumens.



\* La culture du meilleur



# Fonctionnalités avancées

Les projecteurs de la série 7000 de Mitsubishi Electric sont conçus pour des besoins élevés sur les critères de luminosité et de contraste. Un soin tout particulier a été apporté dans la simplicité d'utilisation, la richesse fonctionnelle et le respect des normes environnementales les plus sévères. Ces nouveaux projecteurs permettent d'assurer des images claires et précises dans des environnements lumineux, pour des présentations sur grands écrans comme les séminaires ou les salles de spectacle. Tournés vers l'utilisateur, ces projecteurs assureront un impact définitif à votre communication visuelle.

## Image haute qualité

### Luminosité impressionnante 6000lm<sup>(1)</sup> et contraste élevé 2000 : 1

Le XL7100U permet de reproduire des images éclatantes et lumineuses avec 6000 lumens<sup>(1)</sup> pourvues d'un haut contraste de 2000 : 1<sup>(2)</sup>. Le système de projection LCD assure des images puissantes, claires et précises quel que soit l'environnement de projection.

(1) XL7000U : 5200lm, WL7050U : 4700lm, WL7200U : 5500 lm, UL7400U : 5000lm  
(2) iris en position on

### Optiques hautes performances

Les optiques en verre de 13 groupes et 17 lentilles Ultra Basse Dispersion offrent une qualité très supérieure aux optiques conventionnelles. Ces optiques augmentent la résolution de l'image projetée pour permettre une définition exceptionnelle des éléments périphériques.



### Natural Color Matrix (NCM)

En plus des couleurs conventionnelles : Rouge (R) Vert (G) Bleu (B), les couleurs intermédiaires Jaune (Y), Magenta (M) et Cyan (C) peuvent être contrôlées indépendamment. L'accentuation de certaines couleurs en fonction de la nécessité apporte à l'image des teintes dynamiques au plus près des couleurs naturelles.

### Super résolution

Grâce à l'utilisation d'un algorithme innovant de traitement de l'image issu des laboratoires Mitsubishi Electric, les éléments flous de l'image sont analysés et immédiatement compensés par cette technologie qui calcule le manque d'information délivrée par le signal de base et corrige la qualité de ceux-ci. Le résultat est une reproduction claire des images notamment pour les détails fins des portraits.



## Fiabilité

### Panneaux à cristaux liquides inorganiques

Les projecteurs intègrent des panneaux à cristaux liquides de type inorganiques. La durée de vie du bloc LCD se trouve ainsi améliorée et permet des utilisations prolongées sans dégradation de l'image.

### Lampe 4000h \*

Conçus avec un système avancé de contrôle de la température de la lampe, ces projecteurs peuvent atteindre une durée de vie de lampe allant jusqu'à 4 000 h. Cette durée de vie optimisée de façon notable les fréquences de remplacement, donc les coûts d'utilisation.

Comparaison des durées de vie des lampes

Lampe 3000h	Lampe installée en usine	1 <sup>er</sup> remplacement	2 <sup>ème</sup> remplacement
Lampe 3000h	Lampe installée en usine	1 <sup>er</sup> remplacement	

\*en mode éco.  
La durée de vie de la lampe est une estimation fondée sur des fonctionnements constatés de façon régulière par le constructeur. Elle n'engage pas le constructeur sur la garantie des lampes. La lampe s'arrêtera automatiquement dès qu'elle aura atteint le temps maximum d'utilisation spécifié. La durée de vie peut être altérée par des environnements hostiles, des conditions climatiques inadéquates et de mauvais entretiens ainsi que par le non respect des procédures de maintenance.

### Filtre automatique\*

Afin d'empêcher la poussière de s'accumuler sur les panneaux LCD, une cartouche filtre a été incorporée aux projecteurs. Ce filtre peut être réglé de façon à tourner toutes les 500, 750 ou 1 000 heures en fonction du niveau de poussière ambiant. La durée de vie maximale du filtre est de 10 000 h lorsque celui-ci est réglé sur une rotation toutes les 1 000 h.



\* XL7100U, WL7200U et UL7400U seulement. Filtre standard sur XL7000U et WL7050U.

## Fonctionnalités supplémentaires

### Connectivité réseau

Les projecteurs sont équipés de connecteurs RJ45 pour des commandes à distance. De plus, lors d'utilisation avec les logiciels Crestron®, le contrôle de 250 projecteurs est possible (affichage des messages, allumage extinction, contrôle de la lampe) avec le système RoomView™/e-control™. Ces projecteurs sont également équipés du système AMX Device Discovery pour une gestion simplifiée et une compatibilité avec PJLink™.

\*PJLink™ est une marque déposée



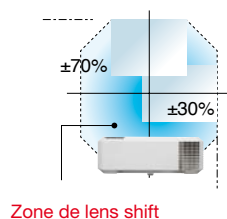


## Facilités d'exploitation

### Lens shift étendu

Le WL7050U et le WL7200U offrent une course de lens shift particulièrement étendue : +70% verticalement et +30% horizontalement, ceci pour satisfaire les installations les plus complexes. Zoom et Focus sont motorisés et télécommandables.

XL7000U, WL7100U, UL7400U : + 60% verticalement et + 30% horizontalement



Zone de lens shift

### Gamme d'optiques optionnelles

Une gamme de 4 optiques additionnelles de haute qualité avec des rapports optiques larges permettent de couvrir un très grand spectre de distances d'installation et de tailles d'écran.

### Montage baïonnette

Le système de montage des optiques est de type baïonnette avec connecteur électrique intégré à l'objectif. Une simple touche permet d'extraire l'objectif et son installation est instantanée sans connecteur à brancher. Le projecteur est instantanément opérationnel et devient l'outil incontournable des professionnels de l'image.



### Design contemporain

Les projecteurs ont été conçus pour s'adapter de façon discrète aux installations plafond en utilisant une couleur de châssis dans les tons blancs. L'optique est centrée et le capot cache câble détachable est fourni avec les projecteurs pour permettre une intégration haut de gamme sans câbles apparents.



### Correction géométrique

#### • Correction de Keystone

La distorsion trapézoïdale provoquée par un positionnement du projecteur décalé par rapport au centre de l'image peut être corrigée en mode vertical et horizontal.

#### • Correction Pierre Angulaire

Un algorithme de conversion de pixel est utilisé pour corriger la distorsion trapézoïdale et diagonale qui provoque des images obliques afin d'en assurer la parfaite quadrature.



#### • Correction sur surfaces courbes

Ces projecteurs sont équipés d'une fonction qui permet de corriger la distorsion relative à une projection sur des surfaces concaves ou convexes. Cette fonction avancée est utilisée lorsque l'on doit projeter une image sur des piliers ou d'autres projections pour lesquelles la surface n'est pas plane.



### Projection à 360°

Les images peuvent être projetées en positionnant le projecteur sur 360° sur un axe vertical\* ce qui permet d'effectuer des projections au plafond ou au sol. Les applications deviennent illimitées.

\* sauf en mode haute altitude.



#### • Télécommande programmable

(jusqu'à 63 projecteurs différents identifiés)

#### • Distance de capitation étendue (infra-rouges : 30m, câblé: 100m)

#### • Remplacement de la lampe sur le côté

## Economie d'énergie

### Lampe longue durée 4000h\*

La lampe 4 000 h équipant ces projecteurs permet une réduction des coûts de fonctionnement et des coûts liés à la maintenance.

\*en mode éco

### Mode stand by < 0,3W\*

En mode stand by, la consommation est < 0,3W ce qui permet de contribuer aux économies d'énergie et de préserver l'environnement.

\*en mode stand by

### Extinction automatique

Si aucun signal n'est détecté sur les entrées du projecteur pendant un temps prédéfini par l'utilisateur, le projecteur se positionne automatiquement en stand by évitant ainsi toute consommation électrique inutile.

### Châssis non peint

Dans un souci de respect de l'environnement et afin de diminuer les objets difficilement recyclables, Mitsubishi Electric utilise des plastiques non peints sur les projecteurs XL7100U, WL7200U et UL7400U.

### Fonctionnement silencieux 30dB\*

Mitsubishi Electric reste fidèle à sa renommée et a particulièrement soigné le niveau de bruit de ventilation de sa nouvelle génération de projecteurs LCD. Ainsi les projecteurs de la série 7000 produisent un niveau de bruit de seulement 30dB. Ce niveau de bruit extrêmement faible permet de réaliser présentations et vidéoconférences sans être gêné par les nuisances sonores.

\*UL7400U : 32dB

### Mode DICOM virtuel

Les XL7100U WL7200U UL7400 sont également dédiés aux formations des médecins ainsi qu'aux conférences de grande envergure ou la nécessité de projeter des images fidèles, contrastées et précises est nécessaire. Ils possèdent des modes images pré-enregistrés adaptés aux radiologies aux rayons X. Une base bleue et une base claire autorise la visualisation des radios sur le mode choisi par l'utilisateur.



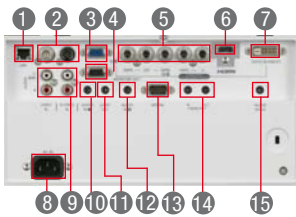




# XL7000U - XL7100U - WL7050U - WL7200U - UL7400U



## Connecteurs d'entrées/sorties



- 1 - LAN (RJ45)
- 2 - Entrées Vidéo/S-Vidéo
- 3 - Entrée PC Sub D15
- 4 - Sortie Moniteur
- 5 - Entrée RGB 5 x BNC
- 6 - Entrée HDMI
- 7 - Entrée DVI-D avec HDCP (24 pin)
- 8 - Prise secteur
- 9 - Entrée Audio (RCA L/R)
- 10 - Audio in
- 11 - Audio out
- 12 - Audio in
- 13 - Entrée/sortie RS232
- 14 - Entrée sortie Télécommande
- 15 - Audio DVI-D

## Objectifs optionnels

- OL-XL7100-FR Objectif de rétroprojection  
On Axis - 0,8 : 1
- OL-XL7100-SZ Objectif grand angle  
1,2-1,5 : 1



- OL-X7100-LZ Objectif longue portée  
2,7-4,4 : 1



- OL-X7100TZ Téléobjectif  
4,4-7,2 : 1



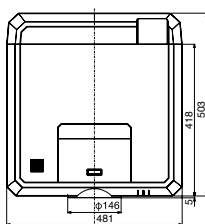
## Caractéristiques

MODELES	XL7000U	XL7100U	WL7050U	WL7200U	UL7400U
Technologie*	0,8" 3LCD		0,75" 3LCD		0,76" 3LCD
Résolution	1024 x 768 (786 432 pixels)		1280 x 800 (1 024 000 pixels)		1920 x 1200 (2 304 000 pixels)
Contraste	2000 : 1 iris on				
Luminosité	5 200 lm	6 000 lm	4 700 lm	5 500 lm	5 000 lm
Optique	f = 24.0-43.2mm, F = 1.8-2.6				
Taille d'image	40" - 300"				
Ratio de projection*	1.5 – 2.7 : 1				
Lampe*	Mode standard : XL7000U, WL7050U : 321 W - XL7100U, WL7200U, UL7400U : 350W (durée de vie 3000 h) Mode éco : 264W (durée de vie 4 000 h)				
Compatibilité PC*	VGA 640x480 (étendu), WUXGA 1920 x 1200 (compressé), (réel) XGA 1024 x 768		VGA 640x480 (étendu), WUXGA 1920 x 1200 (compressé), (réel) WXGA 1280 x 800		VGA 640x480 (étendu), WUXGA 1920 x 1200 (réel)
Compatibilité vidéo	NTSC/NTSC 4.43/PAL (incluant PAL-M,N)/ SECAM/PAL60 Composantes vidéo : 480i/p (525i/p), 576i/p (625i/p) 720p(750p 50/60 Hz), 1080i(1125i 50/60Hz), 1080p(1125p 50/60 Hz) SCART(RGB + 1V sync seulement sur mini D-sub15)				
Entrées PC	RGB mini D-sub 15 x 1, 5 BNC, DVI-D avec HDCP, Stéréo mini jack x 3				
Entrées vidéo	BNC x 1, S video x 1, HDMI (1,3 avec deep color/audio PCM seulement), Audio RCA (L/R) x 2				
Sorties	RGB mini D-sub 15 x 1, RS232C x 1, D-sub 9 pour télécommande, RJ45. Audio : Stéréo mini jack (ø3.5mm) × 1 (Variable out)				
Ports de communication	LAN (RJ-45) : × 1 (contrôle projecteur), SERIAL (in) : D-sub 9-pin (male) × 1 (commande directe) Télécommande (in) : × 1 (ø3.5mm stéréo mini jack), Télécommande (out) : × 1 (ø3.5mm stéréo mini jack),				
Bruit de ventilation	30 dB (en mode éco)				
Dimensions	481 x 179 x 418 mm				
Poids	10,5 Kg				
Alimentation	AC 100-240 v , 50/60 Hz				
Accessoires fournis	Télécommande avec pile, câble d'alimentation de 2,9m x 1, câble VGA de 1,8 m, 1 câble RS232 1,8 m x 1, manuel utilisateur sur CD ROM, guide de démarrage rapide x 1, cache objectif X 1, capot cache câble.				
Accessoires optionnels	4 optiques, lampe VLT-XL7100 LP				

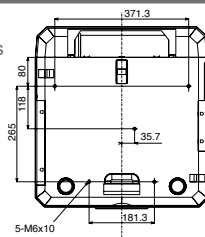
Le ratio de projection est une donnée non linéaire. Pour affiner les calculs, utiliser le calculateur d'écran PJCalc disponible sur [www.vis.mitsubishielectric.fr](http://www.vis.mitsubishielectric.fr). Conforme aux normes ISO21118 - 2005. XGA, SXGA, WUXGA et SVGA sont des marques déposées de IBM Corporation. HDMI est une marque déposée par HDMI Licensing LLC aux USA et dans le monde. Tous les noms de marques et les noms de produits sont enregistrés par leurs propriétaires. La durée de vie des lampes est une estimation basée sur les tests constructeur. Elle n'engage en rien la garantie de celle-ci et est dépendante de l'observation des conditions d'utilisation décrites dans le manuel. Ce projecteur n'est pas DICOM part14 et ne doit pas être utilisé pour des diagnostics médicaux.

## Dimensions

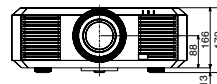
Vue de dessus



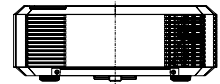
Vue de dessous



Vue de face



Vue de dos



## Points forts

- Correction géométrique de l'image
- Super résolution (traitement 4 : 2 : 2 de l'image)
- Réhausseur couleur (technologie Brilliant Color™)
- PJ link
- Projector View
- Compatibilité AMX
- Compatibilité CRESTRON
- Visual PA
- Compensation longueur de câble (DVI-D)
- Zoom et Lens shift motorisés
- PinP (XL7000U-XL7100U)
- Split image (WL7050U-WL7200U-UL7400U)
- Capture d'écran
- Mode sRGB
- Capot cache câbles
- Optique centrée
- Correction de keystone manuel V+40°, H+25°
- Doubleur de ligne
- Filtre en peigne 3D Y/C
- Zoom numérique dans l'image
- Accès par mot de passe
- Accès lampe sur le côté
- Modulation de l'alimentation de la lampe
- Extinction directe
- Nouveau protocole RS232C (NAK)
- Filtre rotatif longue durée (sauf XL7000U-WL7050U)
- Mire de tests
- Mode haute altitude (2 000 à 2 700 m)
- Projection à 360°
- HP 10W
- 4 optiques interchangeables Haute qualité
- Mode DICOM virtuel