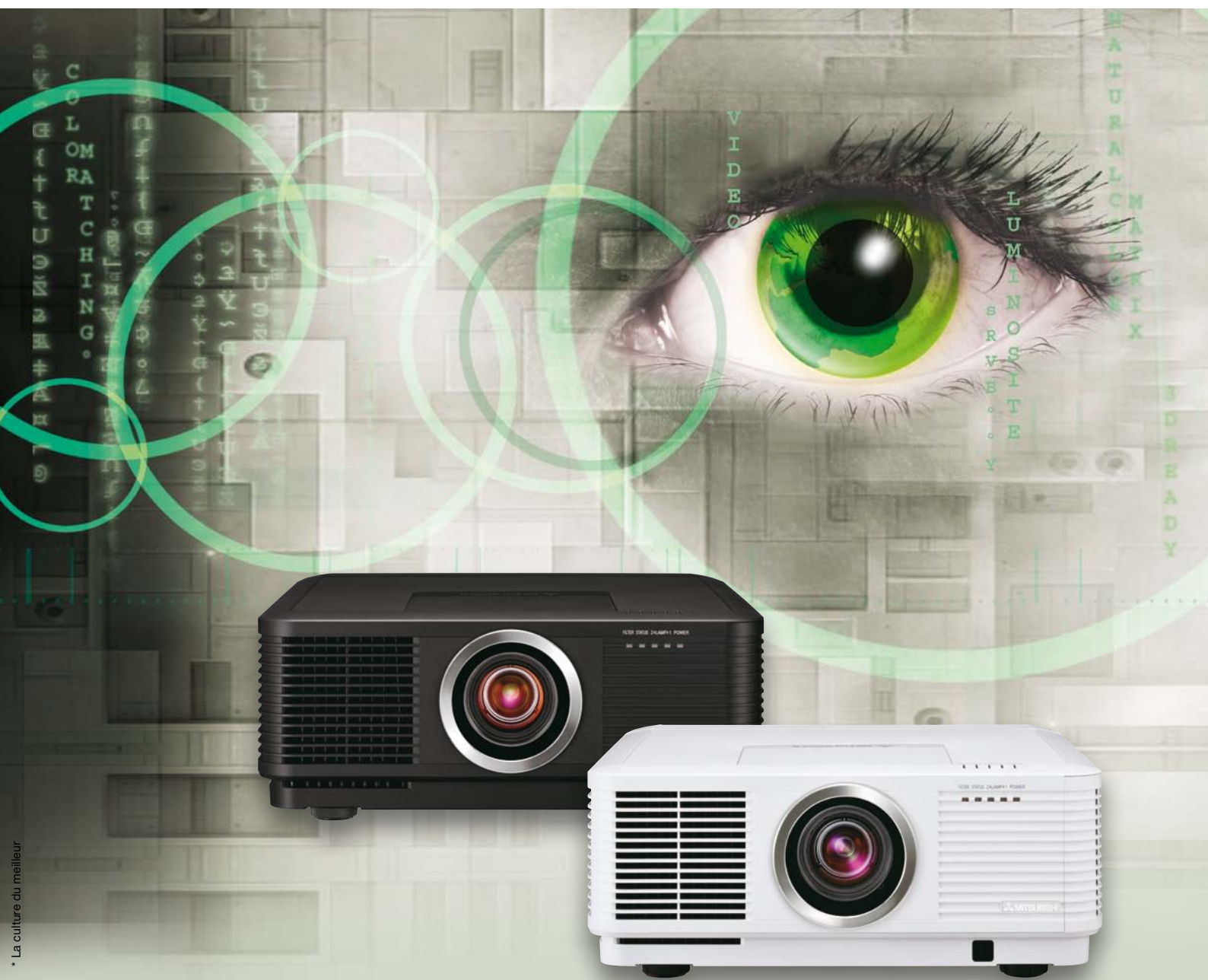


VIDÉOPROJECTEURS ET MONITEURS

# XD8500U - XD8600U/UBL - WD8700U/UBL - UD8850U/UBL - UD8900U/UBL

Vidéoprojection haute luminosité

Nouvelle gamme de projecteurs d'installation avec performances couleurs évoluées



## Nouvelle gamme de projecteurs d'installation haute luminosité

La nouvelle série 8000 de Mitsubishi emploie des technologies de reproduction colorimétriques évoluées permettant de créer des images qui assurent un impact inégalé dans les présentations multimédia. Dans l'unique but de reproduire des images naturelles, une approche technologique particulière a été adoptée pour assurer une reproduction des couleurs ainsi qu'une luminosité élevée et des contrastes encore améliorés. Construits dans une optique de longévité, de facilité d'installation et de maintenance, leur entretien est réduit au minimum. Ces produits, fers de lance de la gamme, sont fidèles aux symboles de la fiabilité reconnue de Mitsubishi Electric.

La nouvelle gamme 8000 offre un choix de 5 modèles, de la résolution XGA à la haute résolution, qui chacun transformera vos présentations en une expérience inoubliable.

### Images haute qualité

#### Contraste de 2800 : 1 et luminosité de 8500 lumens\* pour des images aux couleurs vives

Les spécifications du XD8600 en luminosité (8500 lumens) et en contraste 2800 : 1 permettent au projecteur de reproduire des images claires et nettes indépendamment de la taille de la salle. La roue couleur Mitsubishi Electric ainsi que la technologie BrilliantColor™ équipent ce nouveau projecteur pour assurer une reproduction naturelle des couleurs. Quelqu'en soit la source : vidéo cassette, ordinateur, DVD, la reproduction d'images pleine couleur est garantie.

\* Luminosité maximale UD8850U/8900U : 7500 lumens, WD8700U : 7300 lumens, XD8500 : 7000 lumens.



Contraste 1000 : 1



Contraste 2800 : 1

#### Roue couleur interchangeable (option)

Mitsubishi Electric offre le choix de modifier la roue colorimétrique des projecteurs de façon simple. La roue intégrée au projecteur permet d'accentuer la puissance lumineuse de ce dernier grâce à 4 segments R,G,B et W. La roue optionnelle à 3 segments RGB a pour vocation l'amélioration de la reproduction colorimétrique.



Roue couleur standard



Roue couleur optionnelle

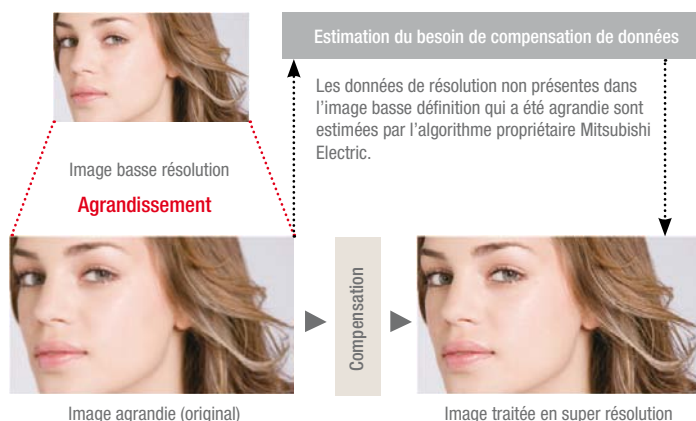


Roue couleur standard

Roue couleur optionnelle

#### 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 celle-ci. Le résultat est une reproduction claire des images notamment pour les détails fins des portraits.



#### Nouvelle 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. Ces 6 couleurs ont été affinées par l'adjonction de 6 couleurs intermédiaires permettant une correction sur 12 niveaux.

#### Correction dynamique de contraste

Les projecteurs de la série 8000 ont la faculté d'analyser le signal pour détecter la distribution de la luminosité sur chaque scène et corrigent ce signal en temps réel afin d'améliorer le contraste. Ceci supprime la perte de détail des ombres dans les zones sombres et augmente les détails dans les zones lumineuses. Les images sont alors claires et dynamiques.



Sans correction dynamique de contraste



Avec correction dynamique de contraste

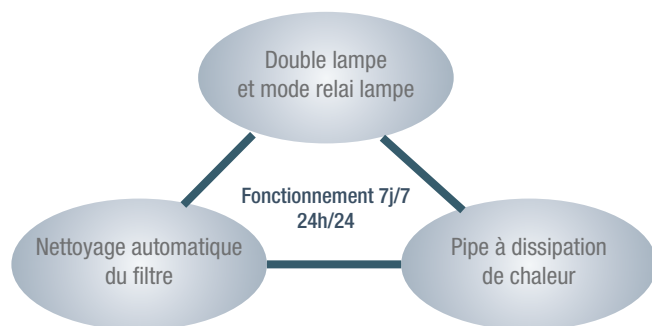
Les arbres au milieu de l'écran ont un contour nettement défini produisant une sensation distincte de profondeur.





## Haute fiabilité

Le système double lampe et la fonction relai lampe permettent une utilisation en continu du projecteur sans risque de perte subite de l'image. Le système de refroidissement extrêmement performant par pipe à dissipation de chaleur, appuyé par un filtre anti-poussière permanent et auto nettoyant issu du savoir-faire de Mitsubishi Electric en climatisation, permettent une utilisation des projecteurs XD8600U, WD8700U, UD8850U et UD8900U en toute sérénité lors de projections intensives comme l'affichage sur lieux publics.



### Filtre automatique auto-nettoyant

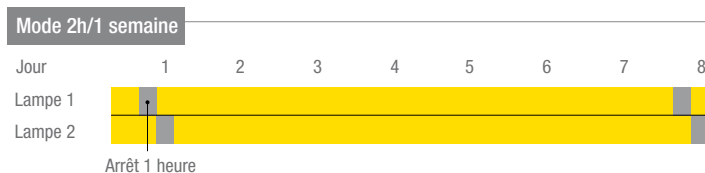
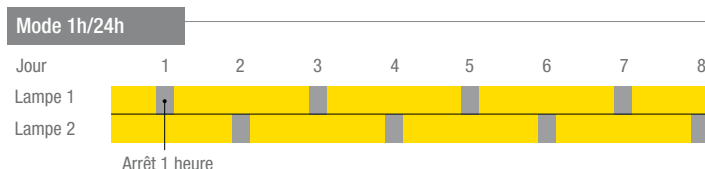
Un système éprouvé par Mitsubishi Electric dans ses purificateurs d'air et les climatiseurs a été utilisé dans la conception de ces projecteurs. Il s'agit d'un filtre maillé et d'une brosse de nettoyage automatique du filtre. Ce système prémuni automatiquement l'accumulation de poussière dans les parties essentielles du projecteur comme le radiateur du système de pipe à dissipation de chaleur ou encore le composant à micro-miroirs (DMD). Cette fonction essentielle assure une grande pérennité aux projecteurs de la série 8000\*.

\*Le XD8500 a un filtre fixe



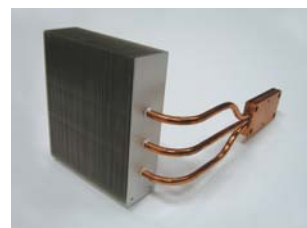
### Roue couleur interchangeable (option)

Le système double lampe offre de nombreux avantages. Les bénéfices de cette technologie apportent aux lampes utilisées un temps de repos en alternant l'utilisation des lampes lors de projections de longue durée ou en mode continu. De plus, si l'une des lampes venait à s'arrêter, un relai automatique serait fait avec la deuxième lampe permettant ainsi de poursuivre la projection sans interruption.



### Système de refroidissement « pipe à dissipation de chaleur »

Comparé aux systèmes de refroidissement liquide, le système Mitsubishi Electric de pipe à dissipation de chaleur offre une structure simple qui ne nécessite pas d'alimentation électrique permettant une économie d'énergie, la minimisation des risques de panne et un design bien plus compact. Ce système extrêmement fiable ajoute un silence de fonctionnement particulièrement appréciable.



## Facilité d'installation

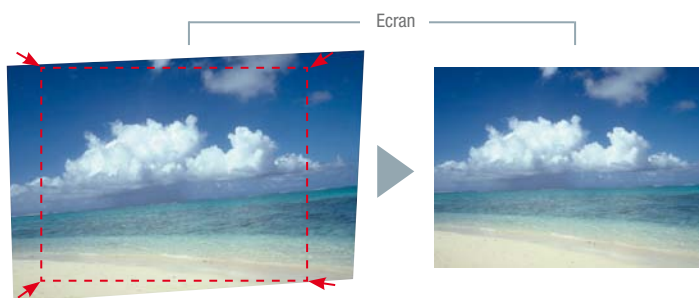
### Correction géométrique

#### • 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

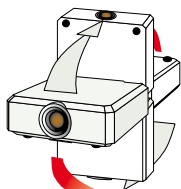
Ces projecteurs sont équipés d'une fonction qui permet de corriger la distorsion relative à une projection sur des surfaces concaves ou convexes. Cette fonction avancée est utilisée lorsque l'on doit projeter une image sur des piliers ou d'autres projections pour lesquelles la surface n'est pas plane.



### 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.

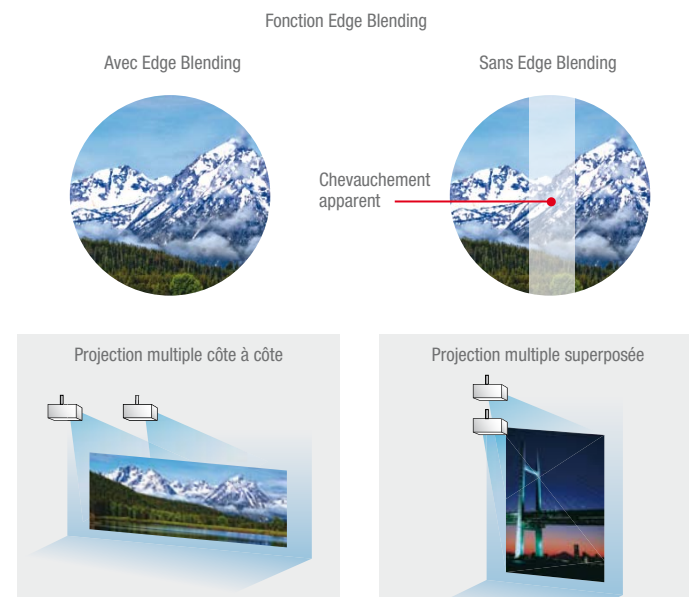
\* sauf en mode haute altitude.



### Solutions Multi-Ecran

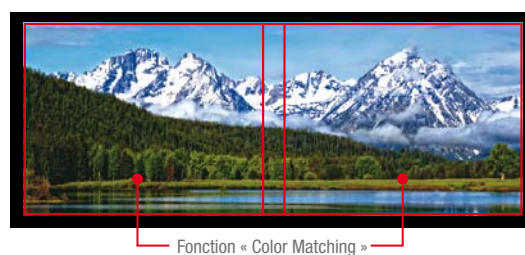
#### • Edge Blending

L'Edge Blending est une fonction permettant de joindre les bords de 2 ou plusieurs images en ajustant la luminosité de chacune lorsqu'on utilise plusieurs projecteurs dans le but de réaliser une seule image. (Chaque image composant l'image projetée doit être préalablement élaborée).



#### • Color Matching

La fonction Color Matching permet de corriger les différences colorimétriques qu'il pourrait y avoir entre plusieurs projecteurs utilisés dans la formation d'un mur d'images. Cette fonction permet d'homogénéiser la colorimétrie de l'ensemble de l'image.



### Zoom et Lens-shift électriques

Les projecteurs de la série 8000 sont équipés de commandes électriques pour les fonctions de zoom et de déplacement de l'optique (Lens-shift) horizontal et vertical.

### Optique optionnelle Ultra courte 0,8-1 : 1 Off-Axis : (OLXD8000-EZ)

La nouvelle optique OLXD8000-EZ permet de faire des projections à très courte distance (0,6 – 0,8 m\*). De grandes images qui conservent leur qualité peuvent ainsi être projetées dans des petits environnements où il n'est pas possible d'utiliser un rapport optique standard.

Par ailleurs, cette optique offre une projection Off-Axis avec la possibilité d'utiliser le lens-shift horizontal et vertical.

\*pour un écran de 40" (XD8600 et XD8500 seulement)

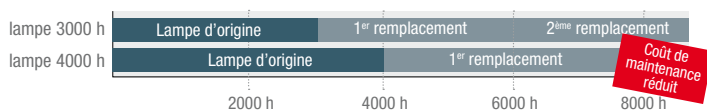


## Spécificités et fonctions annexes

### Durée de vie de la lampe

Conçus avec un système avancé de contrôle de la température de la lampe, les nouveaux projecteurs de la série 8000 peuvent atteindre une durée de vie de lampe allant jusqu'à 4000 h, ce qui demeure exceptionnel pour des projecteurs proposant cette luminosité. Cette durée de vie optimisée de façon notable les fréquences de remplacement, donc les coûts d'utilisation.

Comparaison des durées de vie des lampes



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 inadaptées et de mauvais entretiens ainsi que par le non respect des procédures de maintenance.

### Mode veille inférieur à 0,3W\*

Le mode veille du projecteur affiche une consommation électrique inférieure à 0,3W permettant ainsi des économies de fonctionnement et contribuant au respect de l'environnement cher à la marque.

\*Lorsque le projecteur est en mode veille, les fonctions LAN, RS232, et télécommande 1 sont inactives.

### 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



### Connectivité multiple

Plusieurs interfaçages sont possibles grâce à une grande variété de connecteurs incluant le 3G-SDI (UD8900U seulement), DVI-D (HDCP), HDMI et 5 BNC. Un port compatible RS232C est aussi prévu pour des intégrations système facilitées.

### Fonctionnement ultra-silencieux 28 dBA

Le bruit de ventilation peut être un élément gênant lors des présentations ou des vidéoconférences. Les projecteurs de la série 8000 fonctionnent avec un niveau de bruit extrêmement bas pour la catégorie, seulement 28 dBA (utilisation mono lampe et en mode bas). Les présentations peuvent ainsi être réalisées sans être perturbées par un fond sonore.

### Identification des télécommandes

Jusqu'à 63 projecteurs peuvent être pilotés par la télécommande grâce à la fonction identification (ID). Ainsi, lors d'installations multiples, chaque télécommande est associée à son propre projecteur et ne perturbe pas le projecteur voisin.

### Shutter mécanique

Un shutter mécanique équipe les projecteurs de la série 8000. Lorsqu'il est activé, le projecteur est en mode mute et la lumière est complètement bloquée.

Sauf XD8500U

### Lampe accès sur le côté

L'accès à la lampe est facilité par une trappe située sur le côté du projecteur.



### Cable lock

La fiabilité a été améliorée en intégrant un système de blocage du câble d'alimentation évitant ainsi une déconnexion accidentelle.



### Optiques optionnelles, montage baïonnette ou bonnette additionnelle

OL-XD2000FR	OLXD8000EZ	OL-XD2000SZ
Optique de rétroprojection On Axis	Optique grand Angle Off Axis	Bonnette grand angle
0,8 : 1	0,8-1 : 1	1,3-1,9 : 1
OL-XD2000LZ	OL-XD2000TZ	OLXD8000UZ
Bonnette semi	Optique fond de salle	Optique longue focale
2,2-2,9 : 1	2,4-4,8 : 1	4,7-9 : 1



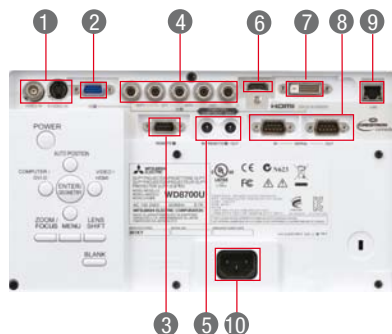


# XD8500U - XD8600U/UBL - WD8700U/UBL - UD8850U/UBL - UD8900U/UBL



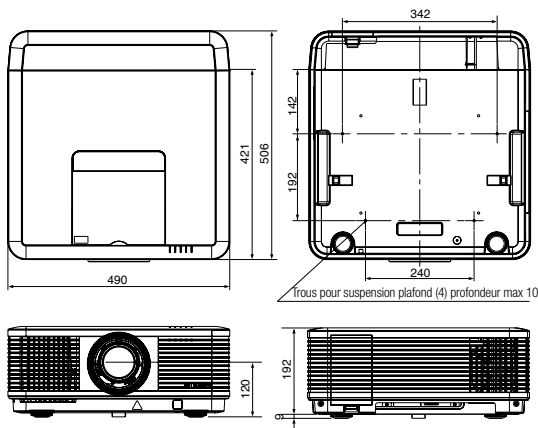
## Connecteurs d'entrées/sorties

Modèle WD8700U



- 1 - Entrée Vidéo/S-véo
- 2 - Entrée PC 1
- 3 - Connecteur télécommande 1 (Db9)
- 4 - Entrée Vidéo composantes et PC sur BNC
- 5 - Entrée sortie télécommande 2 (Jack 3,5)
- 6 - Entrée HDMI
- 7 - Entrée DVI-D avec HDCP (24 pin)
- 8 - Entrée sortie RS232
- 9 - Prise LAN (RJ45)
- 10 - Connecteur secteur

## Distances de projection



## Caractéristiques

MODELE	WD8700U-UBL	UD8850U / UD8900U-UBL	XD8500U/XD8600U-UBL
Technologie*	Composant DMD 0,65"		Composant DMD 0,7", 12°
Résolution	1280 x 800 (1 024 000 pixels)	1920 x 1200 (2 304000 pixels)	1024 x 768 (786 432 pixels)
Contraste	2800 : 1		
Luminosité	7300 lm	7500 lm	7000 lm    8500 lm
Optique	f=24,5~33,1 mm, F=2.0~2.4		
Taille d'image	40" - 300"		
Ratio de projection*	1.7 – 2.4 : 1		
Lampe*	Double/simple	Mode lampe	Heures
	Double	Normal	2 000 h
	Double	Bas	4 000 h
	Simple	Normal	4 000 h
	Double	Bas	8 000 h
Compatibilité PC*	VGA 640 x 480 (étendu), WUXGA 1920 x 1200 (compressé), (réel) WXGA 1280 x 800	VGA 640x480 (étendu), WUXGA 1920 x 1200 (réel)	VGA 640x480 (étendu), 1920 x 1200 (compressé), XGA 1024 x 768
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, DVID avec HDCP		
Entrées vidéo	BNC x 1 , S video x 1, HDMI (1,3 avec deep color), 3G-SDI sur BNC (UD8900U)		
Sorties	Sortie télécommande (jack 3), sortie RS232		
Port de communication	RS232C x 1, D-sub 9 pour télécommande, RJ45		
Bruit de ventilation	28 dBA (en mode éco)		
Dimensions	490 x 201 x 421 mm		
Poids	16 kg		
Alimentation	AC 100-240 v , 50/60 Hz		
Accessoires inclus	Télécommande avec pile, câble d'alimentation de 2,9 m 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 x 1, logo Mitsubishi x 1		
Accessoires en option	6 optiques, roue couleur CW-FC5, lampe VLT-XD8600 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 et SVGA sont des marques déposées de IBM Corporation. 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.

## Points forts

- Fonction Edge Blending
- Correction géométrique de l'image
- Nouvelle Natural Color Matrix
- Nouvelle roue couleur optionnelle (sauf XD8500U)
- Super résolution (traitement 4 : 2 : 2 de l'image)
- Mode relai de la lampe
- Color Matching
- 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 (XD8500U/XD8600U)
- Split image (WD8700U, UD8850U, UD8900U)
- Capture d'écran
- Mode sRGB
- Capot cache câbles
- Optique centrée
- Correction de keystone numérique 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
- Filtre permanent (sauf XD8500U)
- Shutter mécanique (sauf XD8500U)
- Mire de tests
- Mode haute altitude (2000 à 2700 m)
- Projection à 360°
- 6 optiques interchangeables
- Mode Dicom virtuel
- Entrée 3G-SDI (UD8900U)