

MIROIRS INCASSABLES

sécurité & surveillance













ဓ

I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
Les avantages des miroirs VIALUX®	4
L'ABC du bon choix dans la gamme VIALUX®	5

M

	MIROIRS D'AGGLOMÉRATIONS	
	Miroirs d'agglomérations avec cadre rouge et blanc Qualité Polymir® Qualité P.A.S.® Qualité Inox Antigivre / antibuée Miroirs de sorties privatives Sorties de garage et aide au stationnement Sorties de parking, vision grand angle Miroirs spécifiques d'agglomérations Miroir lumineux pour l'intérieur Miroir pour la sécurité des deux-roues : Cyclomir®	6 7 8 10 11
Multi	MIROIRS MULTI-USAGES	
	Miroirs multi-usages avec cadre blanc Miroirs multi-usages avec cadre noir Miroirs multi-usages avec cadre vert ou rouge	16
***	MIROIRS INDUSTRIE ET LOGISTI	QUE
	Miroirs avec cadre rouge et blanc Qualité Polymir® Qualité P.A.S.® Qualité Inox Antigivre / antibuée Miroirs industrie et logistique spécifiques Miroirs avec message d'avertissement Miroirs avec cadre jaune et noir Miroirs plats de précision Miroirs pour environnements contraints Miroirs hémisphériques de sécurité Rétroviseurs pour chariots élévateurs	18 19 20 22 23 24 25 26

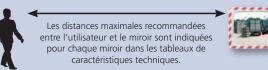
3	MIROIRS TRAVAUX PUBLICS	
	Miroirs avec cadre rouge et blanc Rétroviseurs pour engins de TP Miroir d'inspection de tranchées	31
6	MIROIRS DE SURVEILLANCE	
	Miroirs de surveillance pour l'intérieur Miroirs standard Miroirs grands formats Miroirs hémisphériques Miroirs plats « anti bris de verre » Miroirs de surveillance spécifiques Miroir de télésurveillance Miroirs d'inspection Miroirs pour piscines	33 34 35 36 37
	DIVERS	
	Accessoires Fabrications spéciales Recommandez toujours un miroir incassable!	41



Miroir VIALUX®

L'ABC du bon choix VIALUX®

Un miroir est efficace lorsque sa taille est adaptée à la distance séparant l'utilisateur du miroir.



A LA DISTANCE



Miroirs

incassables

(voir page 42)

B LE BOMBAGE

Un miroir est efficace lorsque son bombage est adapté au nombre de directions que l'on souhaite contrôler.



contrôle 2 directions

bombage pour une vision 90° environ, permettant intersection par des



contrôle 3 directions

bombage pour une vision intersection par des utilisateurs provenant de 3 directions différentes

contrôle 4 directions

bombage pour une vision

Garantie intégrale : optique, cadre et fixation*



Miroir X







Fixation fournie:

fixation universelle en acier galvanisé pour murs et/ou poteaux

G LA GARANTIE VIALUX®

Selon les modèles, VIALUX® vous propose 4 niveaux de garantie :

	POLYMIR 3 ans garantie	PAS 5 ans garantie	7 ans garantie	6 ans garantie
Incassable	~	~	~	~
Léger, indéformable, résistant aux chocs	~	Y		
Traitement de surface anti-UV	~	~		
Traitement anti-rayures et antistatique : plus propre, plus longtemps !		~		
Grande longévité: acier inoxydable robuste et insensible aux UV			~	~
Système exclusif de désembuage / dégivrage automatique, sans installation électrique				~

100% recyclable: optique, cadre et emballage



Fabrication française



Conforme à la norme ISO 14001 Certificat No. 12-05-038

• NETTOYAGE DE L'OPTIQUE :

à grande eau froide basse pression, sans frotter, tout simplement.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

• INSTALLATION:

pour un renvoi d'image optimal, le miroir doit être incliné à environ 30° vers le bas (voir p.40).

Miroirs d'agglomérations avec cadre rouge et blanc

Les miroirs réglementaires d'agglomérations apportent un maximum de sécurité en milieu urbain. Ils permettent d'améliorer la visibilité au niveau des intersections ou des carrefours dangereux, des sorties avec peu de visibilité ou des parkings.





QUALITÉ P.A.S.®

Mêmes avantages que la qualité Polymir® avec un traitement renforcé

anti-UV, anti-rayures et antistatique.

Opter pour la qualité P.A.S.®, c'est

faire le choix de la sécurité sur le long





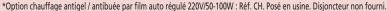
Livrée avec chaque miroir POLYMIR® ou P.A.S.®, fixation universelle pour murs et poteaux ronds (Ø 60 à 90 mm) ou rectangulaires (60x80 ou 80x80 mm). Permet un réglage très précis de la position du miroir. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.

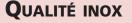
QUALITÉ POLYMIR®

Incassable, indéformable, anti-UV, elle offre une qualité d'optique exceptionnelle.

Distance m de l'utilisat au miroir (i	teur	Optique	Cadre	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)	PAS 5 ans garantie	Poids (kg)
				Référence	1	Référence	1
env. 9		600x400	680x500	554*	5	956*	5
env. 11	٥	Ø 600	Ø 750	546*	7	946*	7
env. 20		800x600	950x750	556*	9	958*	9
env. 20		Ø 800	Ø 960	548*	8	948*	8
env. 25		Ø 900	Ø 1100	549*	11	949*	11
env. 30		1000x800	1150x950	558*	11	9510*	11

terme.





L'acier inoxydable est insensible aux UV et garantit une excellente qualité d'image ainsi qu'une grande longévité.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)		Optique	Cadre	Inox 7 ans garantie	Poids (kg)
				Référence	+
env. 9		600x400	750x600	854	15
env. 11	٥	Ø 600	Ø 790	846	16
env. 20		800x600	956x756	856	20
env. 30	٥	Ø 1000	Ø 1200	886	32



Livrée avec chaque miroir inox, fixation universelle pour murs et poteaux ronds (Ø 76 à 90 mm) ou rectangulaires (60x80 ou 80x80 mm).

A installer sur poteaux en acier exclusivement.









Film antigel / antibuée



Film chauffant empêchant la formation de givre et de condensation sur l'optique. Film auto régulé 220 V / 50-100 W. Posé en usine. Disjoncteur non fourni. Nécessite l'intervention d'un professionnel pour l'installation électrique.



Miroirs d'agglomérations avec cadre rouge et blanc

De la buée ou du givre sur votre miroir? Avec son miroir antigivre / antibuée, VIALUX® vous offre une solution qui défie toutes les conditions climatiques.







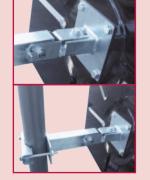


ANTIGIVRE / ANTIBUÉE

La buée ou la rosée se forment lorsque la température varie rapidement (surtout le matin). De petites gouttelettes se déposent alors sur le miroir qui devient vite inopérant.

La fonction antibuée du miroir VIALUX® empêche la formation de buée quels que soient la température et le niveau d'humidité du lieu où est installé le miroir.



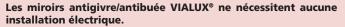


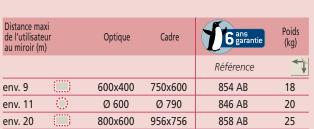
Livrée avec chaque miroir antigivre/antibuée, fixation universelle pour murs et poteaux ronds (Ø 76 à 90 mm) ou rectangulaires (60x80 ou 80x80 mm).

A installer sur poteaux en acier exclusivement.

Bien connu des automobilistes en hiver, le givre est susceptible de se former dès que la température passe en-dessous de 5°C, rendant le miroir inopérant.

La fonction antigivre du miroir VIALUX® est garantie jusqu'à -20°C. Le miroir relâche la chaleur qu'il a emmagasinée dans la journée pour éviter la formation du givre.





Ø 1200

886 AB

38

Ø 1000





env. 30

Miroirs de sorties privatives













Parce que sortir de son garage sans visibilité représente un danger pour soi et pour les autres, VIALUX® propose des miroirs de contrôle spécialement étudiés pour les sorties de voies privées.









SORTIES DE GARAGE

Solution simple et économique lors que la mise en place d'un miroir réglementaire d'agglomérations n'est pas obligatoire. La distance entre le conducteur et les miroirs sera d'environ 2 mètres.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
		Référence	1
env. 2	Ø 300	103 ESP	1

AIDE AU STATIONNEMENT

Pour se garer facilement dans un espace restreint.



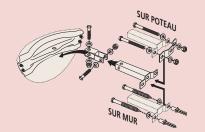
SORTIES DE PARKING - VISION GRAND ANGLE

Lorsque la sortie de garage ou de parking est particulièrement longue (entre 4 et 6 mètres) et sans dégagement, ce miroir agrandit fortement le champ de vision sans gêner le passage, grâce à son bombage spécifique et son encombrement minimal.

1 À L'HORIZONTALE : vision grand angle.

2 À LA VERTICALE : faible encombrement.

Distance me de l'utilisat au miroir (r	eur	Optique	PAS 5 ans 5 garantie	Poids (kg)
			Référence	₹
env. 4		440x75x220	Vumax 5000	2
env. 6		600x100x300	Vumax 6000	3



Livrée avec chaque miroir, fixation universelle pour murs et poteaux de 34 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir.







Miroirs spécifiques d'agglomérations











Spécialiste des miroirs de sécurité, VIALUX® propose des produits adaptés à toutes les situations et a concu deux miroirs répondant à des conditions de circulation spécifiques : le miroir lumineux pour les environnements sombres et Cyclomir® pour prévenir les accidents dûs à l'augmentation du nombre de deux-roues en ville.





MIROIR LUMINEUX POUR L'INTÉRIEUR

miroir comme outil de contrôle.

Optique

600x400

sur le carrefour dangereux.

Distance maxi de l'utilisateur

au miroir (m)

env. 9

L'illumination automatique du miroir par LED à l'approche d'un véhicule

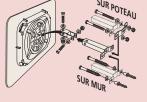
524 LED

A utiliser en intérieur uniquement.



Détecteur de mouvement (fourni).

accroît la vigilance des conducteurs dans les endroits sombres (parkings automobiles, sites industriels, entrepôts, etc.), et les incite à utiliser le Un détecteur de mouvement est fourni avec 5 mètres de câble pour illuminer le miroir avant même que le conducteur ne soit engagé



Livrée avec chaque miroir, fixation spécifique pour murs et poteaux de 34 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la

CYCLOMIR®: MIROIRS POUR LA SÉCURITÉ DES DEUX-ROUES

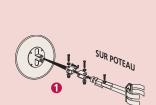
Un véhicule de gabarit important (camion, bus, camionnette) repère difficilement un deux-roues arrêté à sa hauteur. Si le véhicule tourne à droite, c'est l'accident!

Les caractéristiques spécifiques du miroir 901CYCL (bombage pour une vision à 120° et signalétique adaptée) facilitent le repérage des deuxroues dans l'angle mort situé à l'avant et à droite des poids-lourds.

NOUVEAU: le miroir B515CYCL, plus grand mais moins bombé, offre une vision à 90° pour permettre au conducteur de poids-lourd de contrôler l'angle-mort situé à sa droite.

La fixation fournie s'adapte aux feux tricolores.

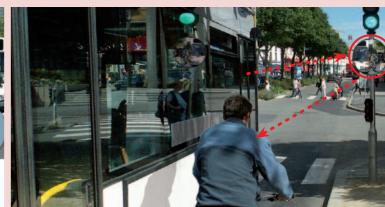
Distance ma de l'utilisate au miroir (n	eur	Optique	Cadre	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
				Référence	\Rightarrow
env. 5	0	Ø 320	Noir	1 901CYCL	2
env. 7	0	Ø 500	Noir	2 B515CYCL	2





Fixation spécifique adaptée à tous les supports quel que soit leur diamètre (à fixer à l'aide de colliers universels Petitjean®).







Miroirs multi-usages



























MULTI-USAGES AVEC CADRE BLANC

Contrôle 2 directions

Circulation en usines, en entrepôts, sur les zones de stockage ; surveillance des rayonnages en magasins et en ateliers; sécurité des postes de travail; contrôle des parties cachées des machines, etc.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)	PAS 5 ans garantie	Poids (kg)
		Référence	*	Référence	1
env. 5	Ø 400	514	3	914	3
env. 7	Ø 500	515	3	915	3
env. 9	600x400	524*	4	926*	4
env. 11	Ø 600	516*	4	916*	4
env. 15	Ø 700	517*	6		
env. 20	800x600	526*	8	928*	8
env. 20	Ø 800	518*	7	918*	7
env. 25	Ø 900	519**	10	919**	10
env. 30	1000x800	528*	11	9210*	11

*Option chauffage antigel / antibuée par film auto régulé 220V/50-100W: Réf. CH. Posé en usine. Disjoncteur non fourni.

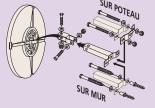
MULTI-USAGES AVEC CADRE BLANC*

Contrôle 3 directions

Leur bombage spécifique offre une vision grand angle, idéale pour sécuriser les sorties de parking ou les entrepôts.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	PAS 5 ans 5 garantie	Poids (kg)
		Référence	₹
env. 2	Ø 400	9040	3
env. 4	Ø 500	9050	4
env. 6	Ø 600	9060	5
env. 8	Ø 800	9080	10
env. 10	Ø 900	9090	11

^{*}Sauf référence 9090 : joint noir, dos blanc.



Livrée avec chaque miroir, fixation universelle pour murs et poteaux de 60 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.











^{**} Ces miroirs n'ont pas de cadre blanc. Ils sont équipés d'un joint noir autour de l'optique et d'un dos blanc. Ils peuvent également être équipés d'un film chauffant CH.

Miroirs multi-usages























Les miroirs multi-usages avec cadre vert s'intègrent harmonieusement dans un environnement végétalisé (sortie de voie privés, jardin public...).

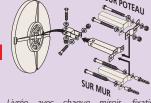
Les miroirs multi-usages avec cadre rouge sont plus visibles et signalent une zone de danger.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)		Optique	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)	PAS 5 ans garantie	Poids (kg)
			Référence	1	Référence	1
env. 5		Ø 400	V 514	3	V 914	3
env. 9		600x400	V 524*	4	V 926*	4
env. 11		Ø 600	V 516*	4	V 916*	4
env. 20		Ø 800	V 518*	7	V 918*	7
env. 5	0	Ø 400	R 514	3	R 914	3
env. 7		Ø 500	R 515	3	R 915	3
env. 9		600x400	R 524*	4	R 926*	4
env. 11	0	Ø 600	R 516*	4	R 916*	4
env. 20	0	Ø 800	R 518*	7	R 918*	7
40 11 1 1		17 (9 7 69	. / 1/2201//	0 400M	/ (5

*Option chauffage antigel / antibuée par film auto régulé 220V/50-100W : Réf. CH. Posé en usine. Disjoncteur non fourni.

MULTI-USAGES AVEC CADRE NOIR NOUVEAU

Les miroirs multi-usages avec cadre noir, discrets, sobres et élégants, s'intègreront parfaitement à tous les environnements extérieurs et intérieurs (sorties de garages ou de parkings, magasins, entrepôts, usines...).



Livrée avec chaque miroir, fixation universelle pour murs et poteaux de 60 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.

Distance max de l'utilisateu au miroir (m)	ır	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)	PAS 5 ans garantie	Poids (kg)
			Référence	1	Référence	*
env. 3	0	Ø 300	513**	2	913**	2
env. 5	0	Ø 400	B 514	3	B 914	3
env. 7		Ø 500	B 515	3	B 915	3
env. 9		600x400	B 524*	4	B 926*	4
env. 11	0	Ø 600	B 516*	4	B 916*	4
env. 20	0	Ø 800	B 518*	7	B 918*	7

*Option chauffage antigel / antibuée par film auto régulé 220V/50-100W : Réf. CH. Posé en usine. Disjoncteur non fourni.

**Ces miroirs n'ont pas de cadre. Ils sont équipés d'un joint noir autour de l'optique et d'un dos noir.









Miroirs avec cadre rouge et blanc















Le cadre blanc équipé d'adhésifs rétro-réfléchissants rouges assure une parfaite visibilité du miroir. Il permet de sécuriser la circulation sur les sites

industriels, les aires de stockage et dans les entrepôts.











Incassable, indéformable, anti-UV, elle offre une qualité d'optique exceptionnelle.

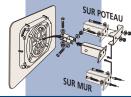
QUALITÉ P.A.S.®

Mêmes avantages que la qualité Polymir® avec un traitement renforcé anti-UV, anti-rayures et antistatique. Les miroirs de contrôle 3 directions (3) offrent une vision grand angle. Ils permettent de sécuriser les intersections en réduisant le nombre de miroirs.

Distance ma de l'utilisate au miroir (n	eur	Optique	Cadre	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)	PAS 5 ans 5 garantie	Poids (kg)
				1 Référence	1	2 Référence	1
env. 9		600x400	680x500	554*	5	956*	5
env. 11	۰	Ø 600	Ø 750	546*	7	946*	7
env. 20		800x600	950x750	556*	9	958*	9
env. 20	۰	Ø 800	Ø 960	548*	8	948*	8
env. 25	۰	Ø 900	Ø 1100	549*	11	949*	11
env. 30		1000x800	1150x950	558*	11	9510*	11
						3 Référence	₹
env. 8	\Box	800x400	900x500			9180*	7
env. 10	\bigcirc	900x450	1050x600			9195*	9

^{*}Option chauffage antigel / antibuée par film auto régulé 220V/50-100W : Réf. CH. Posé en usine. Disjoncteur non fourni.





Livrée avec chaque miroir POLYMIR® ou P.A.S.®, fixation universelle pour murs et poteaux ronds (Ø 60 à 90 mm) ou rectangulaires (60x80 ou 80x80 mm). Permet un réglage très précis de la position du miroir. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.





QUALITÉ INOX

La qualité optique et la longévité de l'acier inoxydable permettent de sécuriser durablement les intersections avec précision et efficacité afin d'assurer la prévention des accidents sur les sites industriels.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)		Optique	Cadre	Inox 7 ans garantie	Poids (kg)
				4 Référence	1
env. 9		600x400	750x600	854	15
env. 11		Ø 600	Ø 790	846	16
env. 20		800x600	956x756	856	20
env. 30	0	Ø 1000	Ø 1200	886	32



Livrée avec chaque miroir inox, fixation universelle pour murs et poteaux ronds (Ø 76 à 90 mm) ou rectangulaires (60x80 ou 80x80 mm).

A installer sur poteaux en acier exclusivement.





Film antigel / antibuée



Film chauffant empêchant la formation de givre et de condensation sur l'optique. Film auto régulé 220 V / 50-100 W. Posé en usine. Disjoncteur non fourni. Nécessite l'intervention d'un professionnel pour l'installation électrique.



Miroirs avec cadre rouge et blanc













Les miroirs antigivre / antibuée permettent de sécuriser l'extérieur des sites industriels et des aires de stockage quelles que soient les conditions climatiques.









ANTIGIVRE / ANTIBUÉE

La buée ou la rosée se forment lorsque la température varie rapidement (surtout le matin). De petites gouttelettes se déposent alors sur le miroir qui devient vite inopérant.

La fonction antibuée du miroir VIALUX® empêche la formation de buée quels que soient la température et le niveau d'humidité du lieu où est installé le miroir.



Livrée avec chaque miroir antigivre/antibuée, fixation universelle pour murs et poteaux ronds (Ø 76 à 90 mm) ou rectangulaires (60x80 ou 80x80 mm).

A installer sur poteaux en acier exclusivement.

Bien connu des conducteurs en hiver, le givre est susceptible de se former dès que la température passe en-dessous de 5°C, rendant le miroir inopérant.

La fonction antigivre du miroir VIALUX® est garantie jusqu'à -20°C. Le miroir relâche la chaleur qu'il a emmagasinée dans la journée pour éviter la formation du givre.

Les miroirs antigivre/antibuée VIALUX® ne nécessitent aucune installation électrique.



Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)		Optique	Cadre	6 ans garantie	Poids (kg)
				Référence	1
env. 9		600x400	750x600	854 AB	18
env. 11	0	Ø 600	Ø 790	846 AB	20
env. 20		800x600	956x756	858 AB	25
env. 30	۰	Ø 1000	Ø 1200	886 AB	38



Miroirs industrie et logistique spécifiques













Pour renforcer la visibilité et l'efficacité des miroirs de sécurité sur les sites industriels, VIALUX® propose des miroirs avec message d'avertissement ou avec un cadre jaune et noir.





MIROIRS AVEC MESSAGE **D'AVERTISSEMENT**

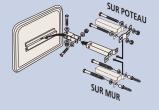
A l'intérieur ou à l'extérieur des sites industriels, les adhésifs rétro-réfléchissants rouges et le message de sensibilisation renforcent la visibilité et l'efficacité du miroir.

3 messages disponibles:

ATTENTION DANGER - ATTENTION - RALENTISSEZ

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)		Optique	Cadre	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
ATTENT	ION D	ANGER		Référence	1
env. 20		800x600	955x855	556T-T1*	11
ATTENT	ION				
env. 20		800x600	955x855	556T-T2*	11
RALENT	ISSEZ				
env. 20		800x600	955x855	556T-T3*	11

*Option chauffage antigel / antibuée par film auto régulé 220V/50-100W : Réf. CH. Posé en usine. Disjoncteur non fourni.



Livrée avec chaque miroir, fixation universelle pour murs et poteaux de 60 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.



MIROIRS AVEC CADRE **JAUNE ET NOIR**

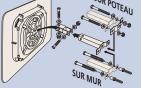
Le cadre jaune et noir respecte la directive CE 92/58 qui fixe les prescriptions pour la signalisation de sécurité au travail.

Le contraste des couleurs constitue une alternative efficace à l'effet réfléchissant et permet de sécuriser la circulation sur les sites industriels, les aires de stockage et dans les entrepôts.









Livrée avec chaque miroir, fixation universelle pour murs et poteaux de 60 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)		Optique	Cadre	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)	PAS 5 ans 5 garantie	Poids (kg)
				Référence	1	Référence	*
env. 9		600x400	680x500	584*	5	984*	5
env. 11	0	Ø 600	Ø 750	586*	7	986*	7
env. 20		800x600	950x750	588*	9	988*	9

*Option chauffage antigel / antibuée par film auto régulé 220V/50-100W: Réf. CH. Posé en usine. Disjoncteur non fourni.





Miroirs industrie et logistique spécifiques















Certains environnements industriels nécessitent des miroirs spécifiques liés à des conditions de production particulières. VIALUX® propose des solutions à toutes les situations!













MIROIRS PLATS DE PRÉCISION

L'optique de ces miroirs, plus résistante et plus légère qu'une optique en verre, renvoie une image précise du flux de production à surveiller :

- contrôles en cours de fabrication,
- contrôles en sortie de machines,
- surveillance des parties cachées de machines.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	PMMA	Poids (kg)
En intérieur	exclusivement		
env. 2	505x410	805	4
env. 4	755x510	807	6



Miroirs livrés avec nécessaire de fixation pour murs et poteaux de 34 à 90 mm de

Avertissement : les miroirs en PMMA ne sont pas incassables.

MIROIRS POUR ENVIRONNEMENTS CONTRAINTS

Ils sont particulièrement recommandés dans les sites industriels à forte chaleur $\mathbf{0}$ (fonderies, hauts fourneaux...) ou à contrainte réglementaire spécifique 2 (agro-alimentaire).

Le miroir et le dos sont intégralement réalisés en acier inoxydable, sans cadre ni joint :

- nettoyage sans risque de détérioration des matériaux, garantissant une totale sécurité alimentaire (pas de contamination);
- aucun risque de détérioration due aux fortes chaleurs ou aux projections incandescentes.

Les écrous de fixation en acier inoxydable permettent le démontage du miroir pour le nettoyage de l'intérieur. Un orifice en partie basse empêche la stagnation de liquide dans le miroir après le nettovage.

	•	, ,	
Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	2 ans garantie	Poids (kg)
		Référence	1
env. 9	600x450	1 814 NOUVEA	U 12
env. 11	Ø 600	1 816	12
env. 20	800x600	1 828	13
env. 9	600x450	2 815 NOUVEA	U 12
env. 11	Ø 600	2 817	12
env. 20	800x600	2 829	14



pour murs et poteaux en acier de 60 à 90 mm de section. Réalisée en acier



2 Fixation murale en





Miroirs hémisphériques















Les miroirs hémisphériques facilitent la circulation des engins de manutention ou des personnes dans les zones à risques (entrepôts, usines...).







MIROIRS HÉMISPHÉRIQUES DE SÉCURITÉ

▶ 1/4 sphère

Idéal pour contrôler la circulation d'une allée sur toute sa longueur (1) allée étroite, 2) allée large). Son bombage permet d'effectuer le contrôle d'une intersection depuis 3 endroits différents (contrôle 3 directions). Fixation murale par chevilles et vis fournies ou, pour les miroirs Polymir®, par aimants montés en usine (en option).

		•			
Distance ma de l'utilisate au miroir (n	eur	Diamètre optique	РММА	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
1 1/4 s _k	ohère			Référence	T
env. 8		570		51-57*	2
env. 10		800		51-80*	3
env. 13		1140		51-114	6
2 1/4 s _k	ohère		Référence		T
env. 8		660	1960		2
env. 10		800	1980		2
env. 15		1150	1995		5
*Ontion five	tion nar air	mante nocée on III	ing · Póf M /ov · 51_57M	1	

Avertissement : les miroirs en PMMA ne sont pas incassables.





3 DIRECTIONS



▶ 1/2 sphère

3 A suspendre

Son bombage permet d'effectuer le contrôle d'une intersection depuis 4 endroits différents et d'éviter la collision entre plusieurs engins de manutention. Fixation au plafond, par exemple au bout d'une allée pour contrôler la circulation dans les allées voisines. Livré avec 4 chaînettes de 1 mètre.

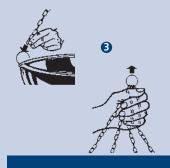
4 Fixation murale ou sur support métallique

Permet d'effectuer un contrôle à 180° d'une intersection depuis 3 endroits différents. Fixation verticale, par exemple entre deux rayonnages, pour prévenir les accidents entre chariots de manutention.

NOUVEAU: fixez votre miroir à la verticale sur un support métallique plan (porte coupe-feu par exemple) grâce à une fixation aimantée montée en usine (en option, sur miroirs Polymir® uniquement).

voisilles. Livie avec 4 chamettes de 1 metre.				
Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Diamètre optique	РММА	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
3 1/2 sphère h	orizontale	Référence		X
env. 10	660	3660		4
env. 15	800	3680		6
env. 20	1150	3695		11
4 1/2 sphère v	verticale		Référence	<u> </u>
env. 8	570		56-57*	3
env. 10	800		56-80*	5
env. 12	1140		56-114	11





Avertissement : les miroirs en PMMA ne sont pas incassables.







21

Rétroviseurs pour chariots élévateurs



























RÉTROVISEURS VUMAX

O Pour l'avant du chariot élévateur Pour l'arrière du chariot élévateur

La vision de type panoramique d'environ 180° permet de supprimer les angles morts à l'arrière du chariot. Le joint bleu ou noir protège la tête du conducteur lorsqu'il monte ou descend de son

engin, conformément aux prescriptions de la directive européenne CE 98/37.



rétroviseur à l'avant

Faciles à monter sans perçage :

Rétroviseur spécialement conçu pour être monté à l'arrière des chariots. Grâce au VUMAX M 41, le cariste voit, d'un simple coup d'œil et sans contorsions excessives, les obstacles situés autour et à l'arrière de son engin.

> **Fixation pour** rétroviseur à l'arrière

	ion par platin a majorité des	
PAS	Poids	

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	PAS 5 ans 5 garantie	Poids (kg)
		Référence	Référence	T
env. 1	288x68x151		1 Vumax 410	1
env. 1	288x68x151		2 Vumax 410 N	1
env. 1	258x39x128	3 Vumax M 41		1

RÉTROVISEUR VUMAX 3

Il peut être installé à l'avant comme à l'arrière du chariot. Grâce à un contraste parfait, le VUMAX 3 garantit une remarquable visibilité et permet ainsi de prévenir les accidents lors des manoeuvres.

Discret et élégant grâce à son nouveau dos noir, ce rétroviseur est adapté à tous types de chariots et dispose d'une fixation universelle (fournie). Il est conforme à la directive européenne CE 98/37.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	PAS 5 ans garantie	Poids (kg)
		Référence	7
env. 1	225x40x120	Vumax 3	1





Fixation fournie avec chaque rétroviseur. Facile à monter sans perçage : fixation par platine s'adaptant sur la majorité des enains.





Miroirs travaux publics











Ils permettent de sécuriser la circulation sur les chantiers.











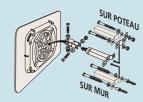




MIROIRS DE TP AVEC **CADRE ROUGE ET BLANC**

Le cadre rouge et blanc respecte la directive CE 92/58 qui fixe les prescriptions pour la signalisation de la sécurité au travail.

Livrée avec chaque miroir, fixation universelle pour murs et poteaux de 60 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.



Distance ma de l'utilisate au miroir (n	eur	Optique	Cadre	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)	PAS 5 ans 5 garantie	Poids (kg)
				Référence	1	Référence	1
env. 9		600x400	680x500	554*	5	956*	5
env. 11	0	Ø 600	Ø 750	546*	7	946*	7
env. 20		800x600	950x750	556*	9	958*	9
env. 20	٥	Ø 800	Ø 960	548*	8	948*	8
env. 25	0	Ø 900	Ø 1100	549*	11	949*	11
env. 30		1000x800	1150x950	558*	11	9510*	11

^{*}Option chauffage antigel / antibuée par film auto régulé 220V/50-100W: Réf. CH. Posé en usine. Disjoncteur non fourni.



RÉTROVISEURS POUR ENGINS DE TP

- 1 Engins de travaux avec cabine : fixation fournie, à coller sur le parebrise par adhésif double face.
- 2 Engins de travaux sans cabine : fixation fournie, adaptable sur la plupart des engins sans perçage.
- 3 Compacteur : pour une visibilité maximale devant les roues des compacteurs et des niveleuses ; équipé en série d'un dispositif de dégivrage 12 / 24 V.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	PAS 5 ans 5 garantie	Poids (kg)
		Référence	Référence	7
1 Engins	de travaux a	vec cabine		
env. 1	288x27x128	Vumax M 27		1
2 Engins	de travaux s	ans cabine		
env. 1	288x53x148		Vumax 270	1
3 Rétrovi	seur spécial	compacteurs		
env. 4	440x75x220		Vumax 418	3

MIROIR D'INSPECTION DE TRANCHÉES

Orientable dans tous les sens, permet une vision parfaite sous les canalisations au fond des tranchées.

Perche télescopique de 3 mètres fournie.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
env. 3	Ø 300	Vumax 323	2
Miroir de rempla	cement	Vumax 103V	1



Vumax 323

Miroirs de surveillance pour l'intérieur

A











Seul VIALUX® propose un choix aussi complet de miroirs de surveillance.













MIROIRS STANDARD

Économiques et faciles à installer. Rotule de réglage offrant un angle de mobilité de 105°. Recommandés pour la surveillance en magasins, les contrôles aux caisses, la lutte contre le vol, la maîtrise d'accès (entrées de sièges sociaux, couloirs d'hôpitaux...).

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
		Référence	1
env. 2	Ø 300	103	1
env. 4	Ø 400	104	1
env. 6	Ø 500	105	1
env. 8	Ø 600	106	2
env. 12	600x400	110	1





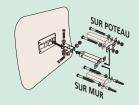
Fixation flexible en option. Réf RF	\ <u></u>

MIROIRS GRANDS FORMATS

Ces miroirs sont spécifiquement adaptés à la surveillance longue distance : le retour d'image reste parfait même à 30 mètres de l'utilisateur. Ils sont équipés d'une fixation adaptée à leur taille.

Sans cadre, ils sont discrets et s'intègrent parfaitement à leur environnement.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
		Référence	1
env. 15	Ø 800	108	4
env. 20	800x600	118	4
env. 25	Ø 900	109	6
env. 30	1000x800	119	6
		•	



Fixation universelle pour murs et poteaux de 34 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir.







Miroirs de surveillance pour l'intérieur













Les miroirs hémisphériques permettent de surveiller les accès ou les rayonnages de commerces en toute discrétion.















MIROIRS HÉMISPHÉRIQUES

▶ 1/2 sphère **0**

Son petit format le rend idéal pour la surveillance des commerces de proximité (marchands de journaux, pharmacies, restaurants...). Son bombage offre une vision panoramique de la zone à contrôler (contrôle 4 directions). Fixation au plafond par 4 chainettes de 1 mètre fournies.

▶ 1/8 sphère **②**

Il permet de surveiller l'accès à des locaux (exemple : sièges sociaux). Son bombage permet d'effectuer le contrôle d'une intersection depuis 2 endroits différents (contrôle 2 directions). Fixation en angle par chevilles et vis fournies.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)		Diamètre optique	PMMA	Poids (kg)
1 1/2 de sphè	re		Référence	X
env. 9		450	3645	3
2 1/8 de sphèi	re		Référence	1
env. 4		660	1060	1
env. 6		800	1080	3
env. 10		1150	1095	3





sont pas incassables.

MIROIRS PLATS « ANTI BRIS DE VERRE »

La vocation principale de ces miroirs plats est d'éviter, en cas de casse, la migration de bris de verre, risque constant encouru lors d'un choc sur un miroir traditionnel en verre.

D'une épaisseur de 5 mm, ils sont spécialement adaptés aux milieux hospitaliers, sites scolaires ou sportifs, cabines d'essayage... Ils contribuent également au succès de l'application des procédures fondées sur les principes de l'analyse des risques et de la maîtrise des points critiques (HACCP) dans le secteur agroalimentaire.

Les miroirs plats anti-bris de verre Vialux® sont dotés d'un revêtement anti-scratch renforçant leur résistance aux frottements liés au nettoyage.

Optique	Cadre	РММА	Poids (kg)
400 x 600	-	4600PLS*	2
400 x 600	440x640	4600 PL	2
400 x 1200	-	4200 PLS*	4
400 x 1200	440x1240	4200 PL	4
600 x 800	-	6800 PLS*	3
600 x 800	640x840	6800 PL	3
600 X 800	640X840	6800 PL	3

*Modèle sans cadre avec 4 trous prépercés de fixation.

argent, ép. 13 mm. Coins arrondis en plastique blanc avec trous de fixation sous cache vis. Pose facile à l'horizontale ou à la verticale



Avertissement : les miroirs en PMMA ne sont pas incassables.











Miroirs de surveillance spécifiques









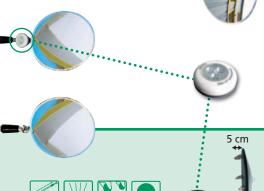












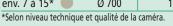
MIROIR DE TÉLÉSURVEILLANCE

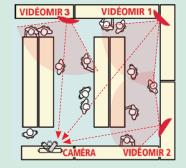
Les systèmes de vidéo-surveillance ne permettent pas de contrôler les zones masquées par les rayonnages, ou les consommateurs indélicats tournant le dos à la caméra. 1

Les miroirs de télésurveillance sont installés de façon à renvoyer vers la caméra l'image des zones qui ne lui sont pas accessibles. 2

Leur diamètre, leur bombage spécifique et leur joint périphérique rouge assurent un repérage efficace des miroirs par la caméra et une vision optimale sur l'écran du système vidéo.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
Réservé exclus	sivement pour	usage intérieur	
env. 7 à 15*	Ø 700	167	3







MIROIRS D'INSPECTION

A la fois robustes et très légers, ces miroirs sont tous dotés de la qualité des optiques

VIALUX® et de perches télescopiques. Ils augmentent l'efficacité des contrôles des policiers, des gendarmes, des douaniers...

Pour une inspection efficace de jour comme de nuit, les Vumax 321 et Vumax 322 R sont équipés en série d'un éclairage performant par LED (fonctionne avec 3 piles AAA fournies). L'éclairage est étanche, donc utilisable en extérieur.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMIR 3 ans garantie	Poids (kg)
env. 1	Ø 100	Vumax 319	1
env. 2	Ø 300	Vumax 320	2
env. 3	Ø 300	Vumax 321	2
env. 3	Ø 300	Vumax 323	2
env. 3	Ø 400	Vumax 322 R	3
Miroir de remplacement	Ø 300	Vumax 103 V	1











SURVEILLANCE

MIROIRS DE

Miroirs de surveillance spécifiques





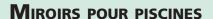






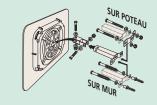






VIALUX® est le seul fabricant de miroirs à disposer de la capacité de conception et du savoir faire industriel permettant d'offrir aux responsables de centres aquatiques une solution de surveillance optimale de tous les endroits masqués de leurs bassins. L'investissement sécurité pour un budget raisonnable!

- Dimensions et bombage spécifique spécialement étudiés pour obtenir une vision de type panoramique.
- Résistants aux vapeurs chlorées des piscines.
- Réglage précis des miroirs par double orientation.
- Meilleur confort pour les équipes de surveillance des bassins.
- Fort vecteur d'image auprès du public sur le thème de la sécurité.
- Installation aisée et rapide.





• Fixation pour l'extérieur

Livrée avec chaque miroir, fixation universelle pour murs et poteaux de 60 à 90 mm de section. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.



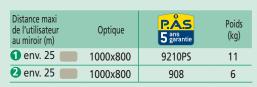
Miroir pour piscine d'extérieur

Certains centres aquatiques proposent des bassins extérieurs. Ce miroir présente

toutes les caractéristiques optiques indispensables à la surveillance des baigneurs et dispose d'un cadre de protection adapté pour résister aux intempéries.

2 Miroir pour piscine d'intérieur

Conçu spécialement sans cadre, il s'intègre particulièrement bien dans l'environnement décoratif des bassins ludiques.





Livrée avec chaque miroir, fixation murale avec empreinte de poteau Ø 76 mm.





Accessoires

2,30 m

POTEAUX POUR MIROIRS

- Poteau en acier Ø 76 mm, h 4 m, galvanisé.
- Poteau en acier peint sur galva, vert RAL 6005, Ø 76 mm, h 4 m.

Conseils de pose : scellement minimal selon les sols : 0,50 m. Distance entre le bas du cadre du miroir et le sol : 2,30 m.

Poteau	Référence	Poids (kg)
Galva	POT 76	21
Peint	POT 76-6005	21



Support pour 2 miroirs

Support en acier galvanisé Ø 76 mm, lg 1,30 m. Pose pour mur et poteau de 60 à 90 mm de section.

Référence	Poids (kg)
SUP 2M	11



RALLONGES DE FIXATION

Rallonges de 150 mm pour fixations de certains miroirs règlementaires d'agglomérations, miroirs avec cadre rouge / blanc et jaune / noir et miroirs multi-usages (nous consulter).

Référence	Poids (kg)
AA60N	1
AA61N	1

Fabrications spéciales

Miroirs de tramways, miroirs d'aéroports, miroirs pour sites ferroviaires... VIALUX®, premier fabricant européen de miroirs incassables de sécurité et de surveillance, conçoit et fabrique tous miroirs adaptés à vos besoins spécifiques.



Exemple de réalisations : tramway de Strasbourg et aéroport de Toulouse.

Le laboratoire VIALUX® a procédé, dans des conditions rigoureusement identiques et sous contrôle d'huissier*, à des tests de solidité sur les miroirs les plus vendus en France et de prix équivalents. Les résultats sont les suivants :

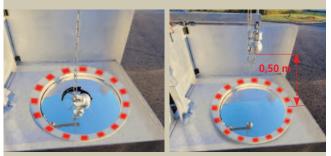
Miroir VIALUX®

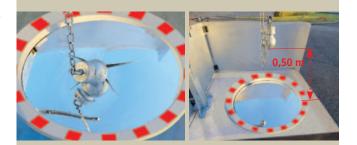


• Miroir X
Cassé!

• Miroir Y
Cassé!









Visitez notre site internet sur : **www.vialux.eu**

Version on Superior S

Document et photos non contractuels. Crédis photos : istockphoto com et 123 f.com. Dans un soucificonsiant d'ainflioration de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier ceux-ci sans préavis.