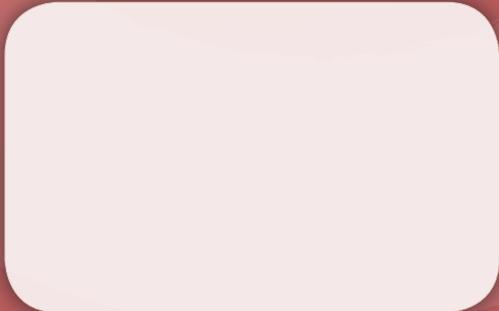
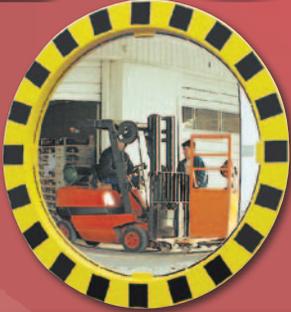




MIROIRS INCASSABLES

sécurité & surveillance



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

MIROIRS D'AGGLOMÉRATIONS

Miroirs réglementaires d'agglomérations avec cadre noir et blanc	
Qualité Polymir®.....	6
Qualité P.A.S.®.....	6
Qualité Inox.....	7
Antigivre / antibuée.....	8
Miroirs de sorties privatives	
Sorties de garage et aide au stationnement.....	10
Sorties de parking, vision grand angle.....	11
Miroirs spécifiques d'agglomérations	
Miroir lumineux pour l'intérieur.....	12
Miroir pour la sécurité des deux-roues : Cyclomir®	13

Multi MIROIRS MULTI-USAGES

Miroirs multi-usages avec cadre blanc.....	14
Miroirs multi-usages avec cadre noir	16
Miroirs multi-usages avec cadre vert ou rouge.....	17

MIROIRS INDUSTRIE ET LOGISTIQUE

Miroirs avec cadre rouge et blanc	
Qualité Polymir®.....	18
Qualité P.A.S.®.....	18
Qualité Inox.....	19
Antigivre / antibuée.....	20
Miroirs industrie et logistique spécifiques	
Miroirs avec message d'avertissement	22
Miroirs avec cadre jaune et noir.....	23
Miroirs plats de précision.....	24
Miroirs pour environnements contraints.....	25
Miroirs hémisphériques de sécurité	26
Rétroviseurs pour chariots élévateurs	28

MIROIRS TRAVAUX PUBLICS

Miroirs avec cadre rouge et blanc	30
Rétroviseurs pour engins de TP	31
Miroir d'inspection de tranchées	31

MIROIRS DE SURVEILLANCE

Miroirs de surveillance pour l'intérieur	
Miroirs standard	32
Miroirs grands formats	33
Miroirs hémisphériques.....	34
Miroirs plats « anti bris de verre ».....	35
Miroirs de surveillance spécifiques	
Miroir de télésurveillance	36
Miroirs d'inspection	37
Miroirs pour piscines	38

DIVERS

Accessoires	40
Fabrications spéciales	41
Recommandez toujours un miroir incassable !	42
Réglementation française.....	44

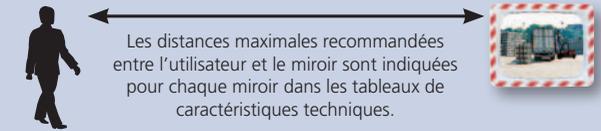




Miroirs incassables
(voir page 42)

A LA DISTANCE

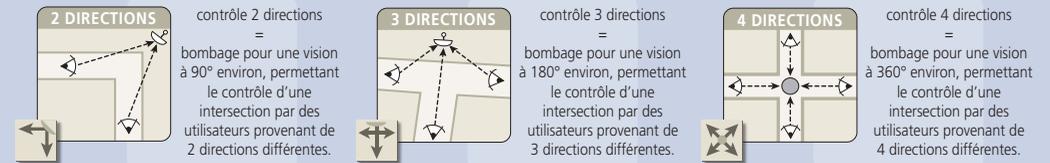
Un miroir est efficace lorsque sa taille est adaptée à la distance séparant l'utilisateur du miroir.



Netteté et précision :
renvoi d'image exceptionnel

B LE BOMBAGE

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



Garantie intégrale :
optique, cadre et fixation*



C LA GARANTIE VIALUX®

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

	POLY MIR 3 ans garantie	PAS 5 ans garantie	INOX 7 ans garantie	16 ans garantie
Incassable	✓	✓	✓	✓
Léger, indéformable, résistant aux chocs	✓	✓		
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				✓



Fixation fournie :
fixation universelle en acier galvanisé pour murs et/ou poteaux



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- **NETTOYAGE DE L'OPTIQUE :**
à grande eau froide basse pression, sans frotter, tout simplement.
- **INSTALLATION :**
pour un renvoi d'image optimal, le miroir doit être incliné à environ 30° vers le bas (voir p.40).

*sous réserve d'une utilisation normale du produit (hors optiques PMMA).

Miroirs réglementaires d'agglomération avec cadre noir et blanc



page 6 à 13

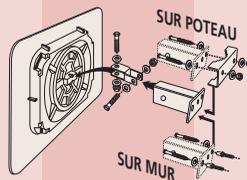
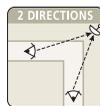
page 14 à 17

page 18 à 29

page 30 & 31

page 32 à 39

Les miroirs réglementaires d'agglomération 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, et sont conformes à l'article 14 de l'Instruction interministérielle sur la signalisation routière (voir p.44).



Livrée avec chaque miroir POLYMIR® ou P.A.S.®, fixation universelle en acier galvanisé 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.

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 terme.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Cadre		Poids volume (kg)		Poids volume (kg)	
			Référence		Référence		
env. 8		600x400	900x600	574*	13	976*	13
env. 10		Ø 600	900x900	566*	15	966*	15
env. 15		800x600	1200x900	576*	20	978*	20

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

QUALITÉ INOX

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

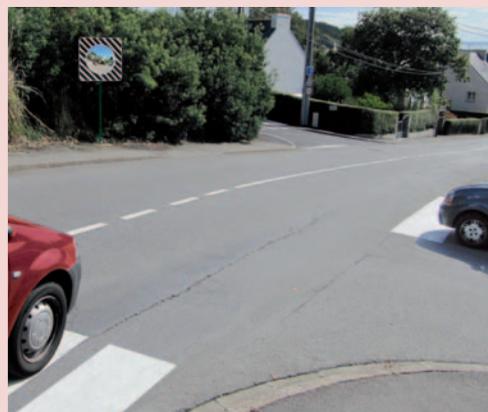


Livrée avec chaque miroir inox, fixation universelle en acier galvanisé pour murs et poteaux ronds (Ø 76 à 90 mm) ou rectangulaires (60x80 ou 80x80 mm). **A installer sur poteaux en acier exclusivement.**

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Cadre		Poids volume (kg)	
			Référence		
env. 8		600x400	900x680	874	19
env. 10		Ø 600	930x930	866	20
env. 15		800x600	1200x910	876	25



8 mètres ?
10 mètres ?
15 mètres ?
3 distances,
3 miroirs :
faites
le bon choix !



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

Miroirs réglementaires d'agglomération avec cadre noir et blanc



page 6 à 13

Multi

page 14 à 17



page 18 à 29



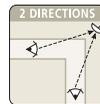
page 30 & 31



page 32 à 39

De la buée ou du givre sur votre miroir ?

Avec son miroir antigivre et antibuée, VIALUX® vous offre une solution qui défie toutes les conditions climatiques.



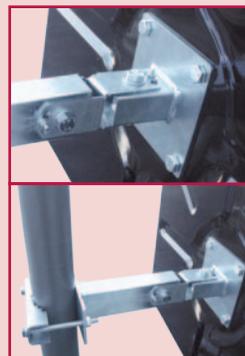
**SANS
INSTALLATION
ELECTRIQUE**



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 en acier galvanisé 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.

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

Ils sont conformes à l'article 14 de l'Instruction interministérielle sur la signalisation routière (voir p.44).



Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Cadre	6 ans garantie		Poids volume (kg)
			Référence		
env. 8		600x400	900x680	874 AB	22
env. 10		Ø 600	930x930	866 AB	24
env. 15		800x600	1200x910	878 AB	30

**PLUS
JAMAIS
ÇA !**



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 lorsque 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.

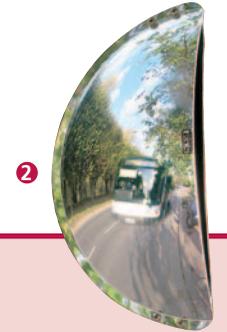
AIDE AU STATIONNEMENT

Pour se garer facilement dans un espace restreint.



Miroir fixé par rotule orientable dans tous les sens. Livré avec nécessaire de fixation au mur ou au plafond (visserie tournie).

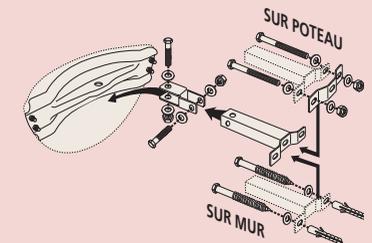
Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Référence	Poids volume (kg)
env. 2	● Ø 300	103 ESP	2



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 maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Référence	Poids volume (kg)
env. 4	● 440x75x220	Vumax 5000	3
env. 6	● 600x100x300	Vumax 6000	5

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.



Spécialiste des miroirs de sécurité, VIALUX® propose des produits adaptés à toutes les situations et a conçu 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

L'illumination automatique du miroir par LED à l'approche d'un véhicule accroît la vigilance des conducteurs dans les endroits sombres (parkings automobiles, sites industriels, entrepôts, etc.), et les incite à utiliser le miroir comme outil de contrôle.

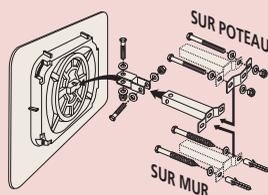
Un détecteur de mouvement est fourni avec 5 mètres de câble pour illuminer le miroir avant même que le conducteur ne soit engagé sur le carrefour dangereux.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique		Poids volume (kg)	Référence	
env. 9		600x400	524 LED	11	

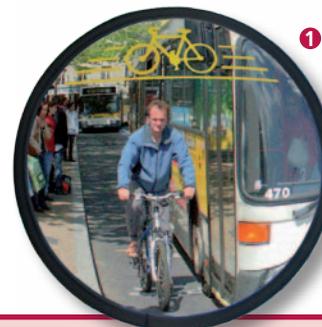
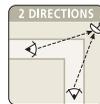
A utiliser en intérieur uniquement.



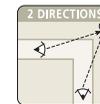
Détecteur de mouvement (fourni).



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



2



CYCLOMIR® : MIROIRS POUR LA SÉCURITÉ DES DEUX-ROUES

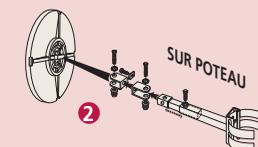
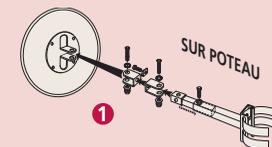
Un véhicule de gabarit important (camion, bus, camionnette) repère difficilement un deux-roues arrêté à sa hauteur. Si le véhicule tourne à droite, c'est l'accident !

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

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 maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Cadre		Poids volume (kg)	Référence
env. 5		Ø 320	Noir	3	1 901CYCL
env. 7		Ø 500	Noir	3	2 B515CYCL



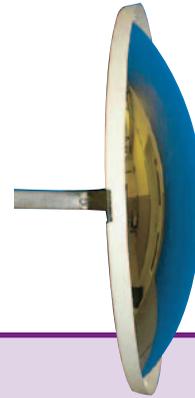
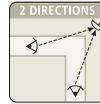
Fixation spécifique adaptée à tous les supports quel que soit leur diamètre (à fixer à l'aide de colliers universels Petitjean®).



Miroirs multi-usages



La référence en matière de miroirs de sécurité et de surveillance, lorsque leur utilisation doit être à la fois discrète et efficace.



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	POLY-MIR 3 ans garantie	Poids volume (kg)		PAS 5 ans garantie	Poids volume (kg)	
			Référence	↕		Référence	↕
env. 5	●	Ø 400	514	3	914	3	
env. 7	●	Ø 500	515	4	915	4	
env. 9	■	600x400	524*	9	926*	9	
env. 11	●	Ø 600	516*	5	916*	5	
env. 15	●	Ø 700	517*	6			
env. 20	■	800x600	526*	15	928*	15	
env. 20	●	Ø 800	518*	8	918*	8	
env. 25	●	Ø 900	519**	15	919**	15	
env. 30	■	1000x800	528*	18	9210*	18	

*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 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.

MULTI-USAGES AVEC CADRE BLANC*

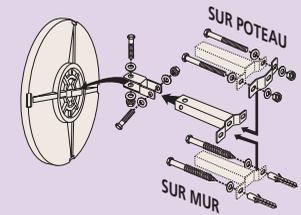
► Contrôle 3 directions

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

Ces miroirs ne doivent pas être installés sur la voie publique.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	PAS 5 ans garantie	Poids volume (kg)	
			Référence	↕
env. 2	●	Ø 400	9040	4
env. 4	●	Ø 500	9050	8
env. 6	●	Ø 600	9060	9
env. 8	●	Ø 800	9080	15
env. 10	●	Ø 900	9090	20

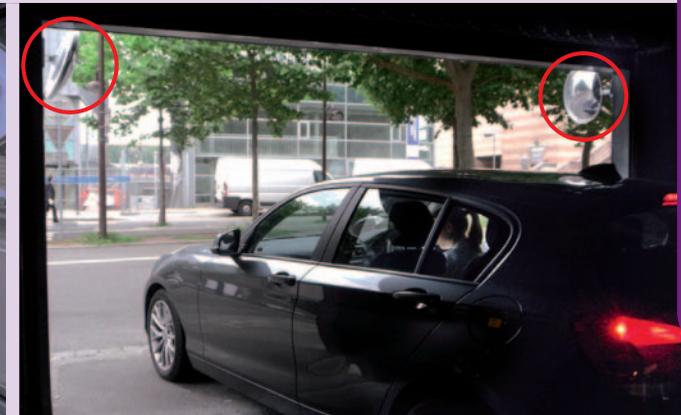
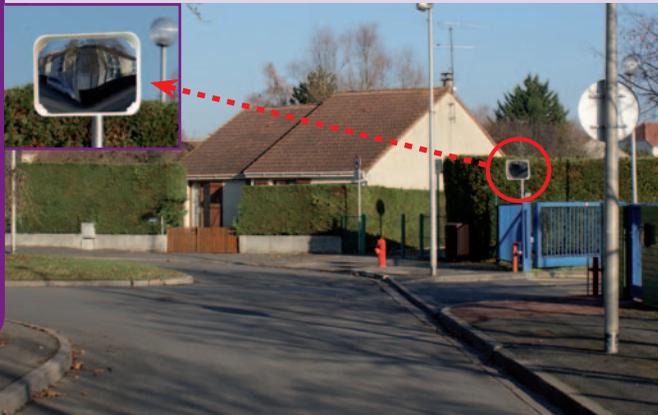
*Sauf référence 9090 : joint noir, dos blanc.

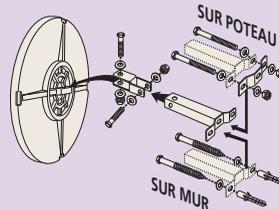
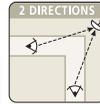


Livré avec chaque miroir, fixation universelle pour murs et poteaux de 60 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.

Réf. 9090 avec joint noir et dos blanc

MIROIRS MULTI-USAGES





Livré 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.

MULTI-USAGES AVEC CADRE NOIR

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

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique		Poids volume (kg)		Poids volume (kg)
		Référence		Référence	
env. 3	Ø 300	513**	2	913**	2
env. 5	Ø 400	B 514	3	B 914	3
env. 7	Ø 500	B 515	4	B 915	4
env. 9	600x400	B 524*	9	B 926*	9
env. 11	Ø 600	B 516*	5	B 916*	5
env. 20	Ø 800	B 518*	8	B 918*	8

*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.

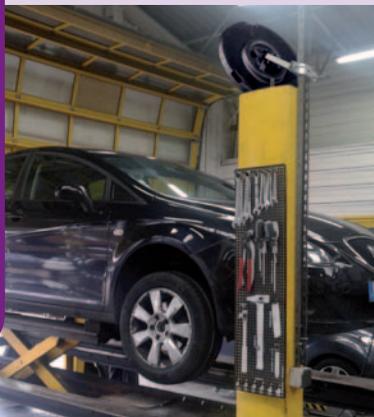
MULTI-USAGES AVEC CADRE VERT OU ROUGE

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		Poids volume (kg)		Poids volume (kg)
		Référence		Référence	
env. 5	Ø 400	V 514	3	V 914	3
env. 9	600x400	V 524*	9	V 926*	9
env. 11	Ø 600	V 516*	5	V 916*	5
env. 20	Ø 800	V 518*	8	V 918*	8
env. 5	Ø 400	R 514	3	R 914	3
env. 7	Ø 500	R 515	4	R 915	4
env. 9	600x400	R 524*	9	R 926*	9
env. 11	Ø 600	R 516*	5	R 916*	5
env. 20	Ø 800	R 518*	8	R 918*	8

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



Miroirs avec cadre rouge et blanc

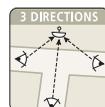
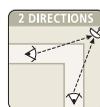
Le cadre blanc équipé d'adhésifs rétro-réfléchissants rouges assure une parfaite visibilité du miroir. Il permet de sécuriser la circulation sur les sites industriels, les aires de stockage et dans les entrepôts.



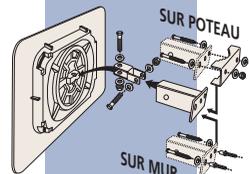
1



2



3



Livrée avec chaque miroir POLYMIR® ou P.A.S.®, fixation universelle en acier galvanisé 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.



4



QUALITÉ POLYMIR®

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 maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Cadre	POLYMIR® 3 ans garantie		P.A.S.® 5 ans garantie	
			1 Référence	2 Référence	3 Référence	4 Référence
env. 9	600x400	680x500	554*	11	956*	11
env. 11	Ø 600	Ø 750	546*	12	946*	12
env. 20	800x600	950x750	556*	17	958*	17
env. 20	Ø 800	Ø 960	548*	18	948*	18
env. 25	Ø 900	Ø 1100	549*	24	949*	24
env. 30	1000x800	1150x950	558*	24	9510*	24
env. 8	800x400	900x500			9180*	16
env. 10	900x450	1050x600			9195*	22

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

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	
			4 Référence	Poids volume (kg)
env. 9	600x400	750x600	854	18
env. 11	Ø 600	Ø 790	846	19
env. 20	800x600	956x756	856	24
env. 30	Ø 1000	Ø 1200	886	40



Livrée avec chaque miroir inox, fixation universelle en acier galvanisé pour murs et poteaux ronds (Ø 76 à 90 mm) ou rectangulaires (60x80 ou 80x80 mm). A installer sur poteaux en acier exclusivement.

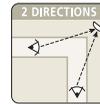
Film antigel / antibuée



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.



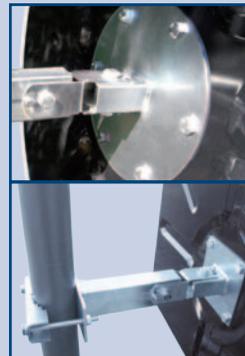
**SANS
INSTALLATION
ELECTRIQUE**



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 en acier galvanisé 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.

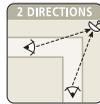
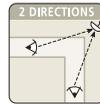


Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Cadre	6 ans garantie		Poids volume (kg)
			Référence	↓	
env. 9		600x400	750x600	854 AB	21
env. 11		Ø 600	Ø 790	846 AB	23
env. 20		800x600	956x756	858 AB	29
env. 30		Ø 1000	Ø 1200	886 AB	45

**PLUS
JAMAIS
ÇA !**



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

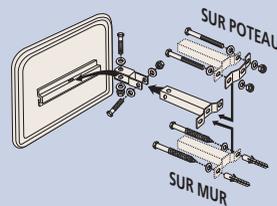
A l'intérieur ou à l'extérieur des sites industriels, les adhésifs rétro-réfléchissants rouges et le message de sensibilisation renforcent la visibilité et l'efficacité du miroir.

3 messages disponibles :

ATTENTION DANGER - ATTENTION - RALENTISSEZ

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Cadre	POLY MIR 3 ans garantie	Poids volume (kg)
ATTENTION DANGER				
env. 20	800x600	955x855	Référence	15
ATTENTION				
env. 20	800x600	955x855	556T-T2*	15
RALENTISSEZ				
env. 20	800x600	955x855	556T-T3*	15

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

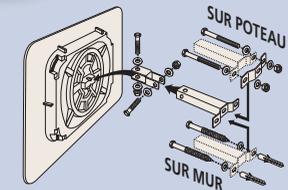


Livrée avec chaque miroir, fixation universelle en acier galvanisé pour murs et poteaux de 60 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir. Testée pour résister au vent jusqu'à 183 km/h.

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 en acier galvanisé 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	POLY MIR 3 ans garantie	Poids volume (kg)	PAS 5 ans garantie	Poids volume (kg)
Référence						
env. 9	600x400	680x500	584*	11	984*	11
env. 11	Ø 600	Ø 750	586*	12	986*	12
env. 20	800x600	950x750	588*	17	988*	17

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



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



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

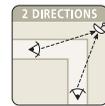
Attention : les miroirs en PMMA ne sont pas incassables.



1



2



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 volume (kg)
<i>En intérieur exclusivement</i>			
env. 2	505x410	805	5
env. 4	755x510	807	7

MIROIRS POUR ENVIRONNEMENTS CONTRAINTS

Ces miroirs en inox sont conçus sans cadre ni joint. L'acier inoxydable est inaltérable, facile à nettoyer et 100% recyclable.

- 1 Miroirs pour sites industriels à fortes chaleurs (fonderies, hauts fourneaux...) : leur optique et leur dos en acier inoxydable ainsi que leur fixation en acier galvanisé supportent des températures pouvant atteindre 400°C.
- 2 Miroirs tout inox pour industries agroalimentaires. L'acier inoxydable respecte les mesures d'hygiène imposées par la réglementation. Le dos et la fixation ont été spécialement conçus pour éviter les dépôts et faciliter le nettoyage.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	2 ans garantie	Poids volume (kg)
<i>Référence</i>			
env. 9	600x450	1 814	17
env. 11	Ø 600	1 816	18
env. 20	800x600	1 828	22
env. 9	600x450	2 815	17
env. 11	Ø 600	2 817	18
env. 20	800x600	2 829	22



1 Fixation en acier galvanisé pour murs et poteaux de 60 à 90 mm de section.



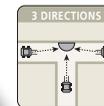
2 Fixation murale en acier inoxydable (fixation sur poteau : nous consulter)



Miroirs hémisphériques



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



MIROIRS HÉMISPHERIQUES 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.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Diamètre optique	PMMA	POLYMER 3 ans garantie	Poids volume (kg)
1 1/4 sphère			Référence	↕
env. 8	570		51-57	12
env. 10	800		51-80	14
env. 13	1140		51-114	20
2 1/4 sphère		Référence		↕
env. 8	660	1960		13
env. 10	800	1980		14
env. 15	1150	1995		20

Avertissement : les miroirs en PMMA ne sont pas incassables.

► 1/2 sphère

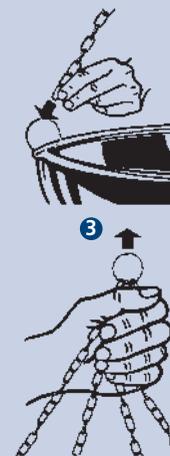
3 A suspendre

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.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Diamètre optique	PMMA	POLYMER 3 ans garantie	Poids volume (kg)
3 1/2 sphère horizontale		Référence		↗
env. 10	660	3660		18
env. 15	800	3680		20
env. 20	1150	3695		28
4 1/2 sphère verticale			Référence	↕
env. 8	570		56-57	16
env. 10	800		56-80	20
env. 12	1140		56-114	26

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.



Avertissement : les miroirs en PMMA ne sont pas incassables.



Rétroviseurs pour chariots élévateurs



page 6 à 13

page 14 à 17

page 18 à 29

page 30 & 31

page 32 à 39

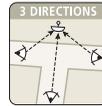
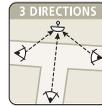
Les rétroviseurs permettent d'éviter les accidents lors des déplacements des chariots élévateurs.



2



3



RÉTROVISEURS VUMAX

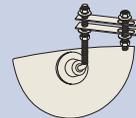
► 1 2 Pour l'avant du chariot élévateur ► 3 Pour l'arrière du chariot élévateur

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.



Fixation pour rétroviseur à l'avant

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

Faciles à monter sans perçage : fixation par platine s'adaptant sur la majorité des engins.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMER 3 ans garantie	P.A.S 5 ans garantie	Poids volume (kg)
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.

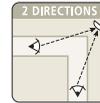


Fixation fournie avec chaque rétroviseur. Facile à monter sans perçage : fixation par platine s'adaptant sur la majorité des engins.

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



Ils permettent de sécuriser la circulation sur les chantiers.



Vumax M 27



Vumax 270

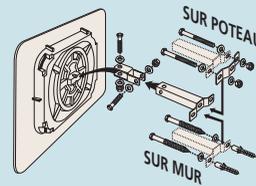


Vumax 418

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 en acier galvanisé 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		Poids volume (kg)		Poids volume (kg)
			Référence		Référence	
env. 9	600x400	680x500	554*	11	956*	11
env. 11	Ø 600	Ø 750	546*	12	946*	12
env. 20	800x600	950x750	556*	17	958*	17
env. 20	Ø 800	Ø 960	548*	18	948*	18
env. 25	Ø 900	Ø 1100	549*	24	949*	24
env. 30	1000x800	1150x950	558*	24	9510*	24

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

RÉTROVISEURS POUR ENGIN DE TP

- Engins de travaux avec cabine : fixation fournie, à coller sur le pare-brise par adhésif double face.
- Engins de travaux sans cabine : fixation fournie, adaptable sur la plupart des engins sans perçage.
- 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			Poids volume (kg)
		Référence	Référence	
1 Engins de travaux avec cabine				
env. 1	288x27x128	Vumax M 27		1
2 Engins de travaux sans cabine				
env. 1	288x53x148		Vumax 270	1
3 Rétroviseur spécial compacteurs				
env. 4	440x75x220		Vumax 418	4

MIROIR D'INSPECTION DE TRANCHÉES

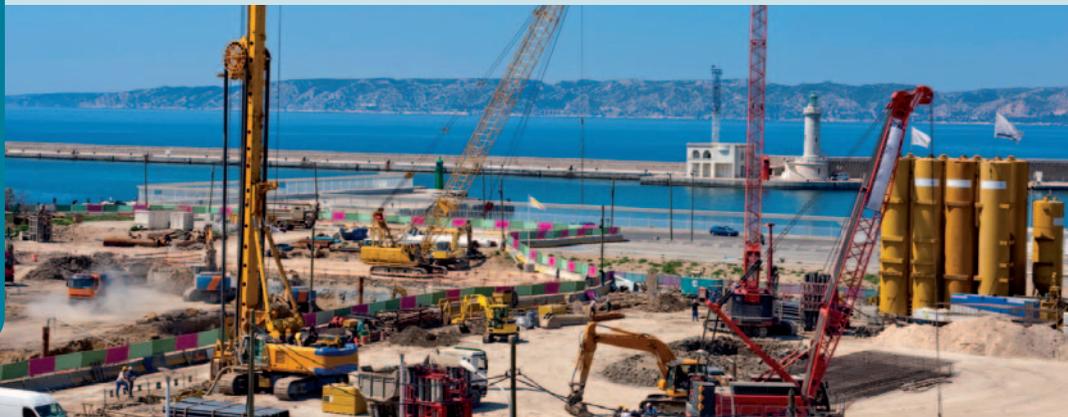
Orientable dans tous les sens, permet une vision parfaite sous les canalisations au fond des tranchées.

Perche télescopique de 3 mètres fournie.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique		Poids volume (kg)
		Référence	
env. 3	Ø 300	Vumax 323	6
Miroir de remplacement		Vumax 103V	1



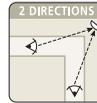
Vumax 323



Miroirs de surveillance pour l'intérieur



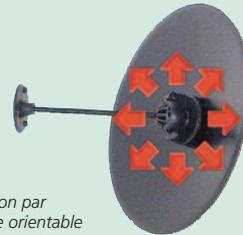
Seul VIALUX® propose un choix aussi complet de miroirs de surveillance.



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...).

Miroirs livrés avec nécessaire de fixation.



Fixation par rotule orientable dans tous les sens.

Fixation flexible en option. Réf. BF.

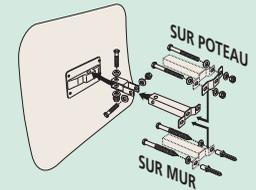
Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	Référence	Poids volume (kg)
env. 2	●	Ø 300	103
env. 4	●	Ø 400	104
env. 6	●	Ø 500	105
env. 8	●	Ø 600	106
env. 12	■	600x400	110

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	Référence	Poids volume (kg)
env. 15	●	Ø 800	108
env. 20	■	800x600	118
env. 25	●	Ø 900	109
env. 30	■	1000x800	119



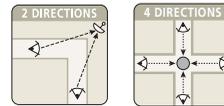
Fixation universelle pour murs et poteaux de 34 à 90 mm de section. Permet un réglage très précis de la position du miroir.



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



1



2



CE
Règlement
N° 852 / 2004

MIROIRS HÉMISPHÉRIQUES

► 1/2 sphère 1

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 chaînettes 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 volume (kg)
1 1/2 de sphère		Référence	
env. 9	450	3645	14
2 1/8 de sphère		Référence	
env. 4	660	1060	12
env. 6	800	1080	14
env. 10	1150	1095	18



1



Avertissement : les miroirs en PMMA ne 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	PMMA	Poids volume (kg)
400x600	-	4600PLS*	3
400x600	440x640	4600 PL	3
400x1200	-	4200 PLS*	6
400x1200	440x1240	4200 PL	6
600x800	-	6800 PLS*	5
600x800	640x840	6800 PL	5

*Modèle sans cadre avec 4 trous prépercés de fixation.

Cadre aluminium anodisé 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

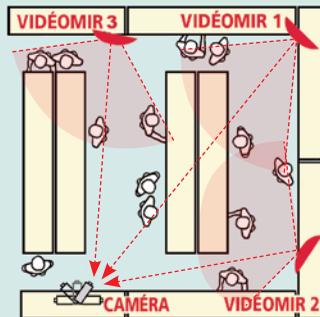


MIROIR DE TÉLÉSURVEILLANCE

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

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

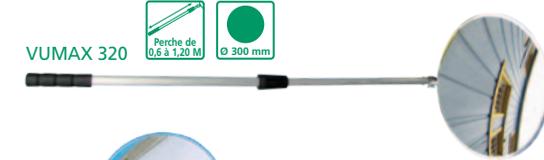
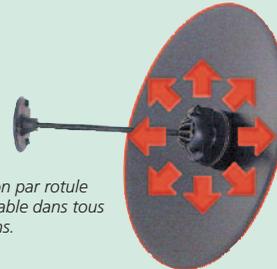
Leur diamètre, leur bombage spécifique et leur joint périphérique rouge assurent un repérage efficace des miroirs par la caméra et une vision optimale sur l'écran du système vidéo.



Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMER 3 ans garantie	Poids volume (kg)
env. 7 à 15*	● Ø 700	167	6

*Selon niveau technique et qualité de la caméra.

Fixation par rotule orientable dans tous les sens.

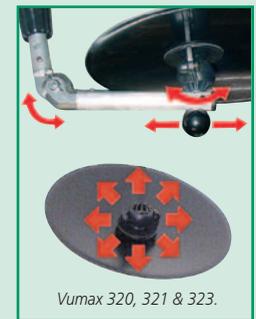


MIROIRS D'INSPECTION

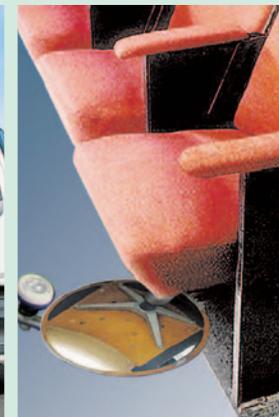
A la fois robustes et très légers, ces miroirs sont tous dotés de la qualité des optiques VIALUX® et de perches télescopiques. Ils augmentent l'efficacité des contrôles des policiers, des gendarmes, des douaniers...

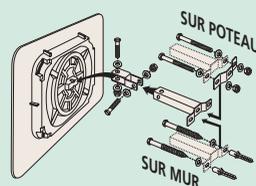
Pour une inspection efficace de jour comme de nuit, les Vumax 321 et Vumax 322 R sont équipés en série d'un éclairage performant par LED (fonctionne avec 3 piles AAA fournies). L'éclairage est étanche, donc utilisable en extérieur.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	POLYMER 3 ans garantie	Poids volume (kg)
env. 1	● Ø 100	Vumax 319	1
env. 2	● Ø 300	Vumax 320	6
env. 3	● Ø 300	Vumax 321	6
env. 3	● Ø 300	Vumax 323	6
env. 3	● Ø 400	Vumax 322 R	9
Miroir de remplacement	● Ø 300	Vumax 103 V	1



5 cm





1 Fixation pour l'extérieur

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

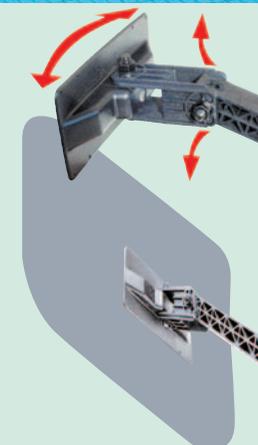


1 Miroir pour piscine d'extérieur

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.



2 Fixation pour l'intérieur

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

MIROIRS POUR PISCINES

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.

Distance maxi de l'utilisateur au miroir (m)	Optique	PAS 5 ans garantie	Poids volume (kg)
1 env. 25	1000x800	9210PS	20
2 env. 25	1000x800	908	8

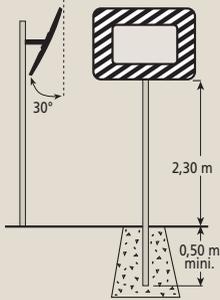


► POTEAUX POUR MIROIRS

- 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 volume (kg)
Galva	POT 76	28
Peint	POT 76-6005	28



► 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 volume (kg)
SUP 2M	17



► RALLONGES DE FIXATION

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

Référence	Poids volume (kg)
AA60N	1
AA61N	1

AA60N : section 25x25 mm



AA61N : section 40x40 mm

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.



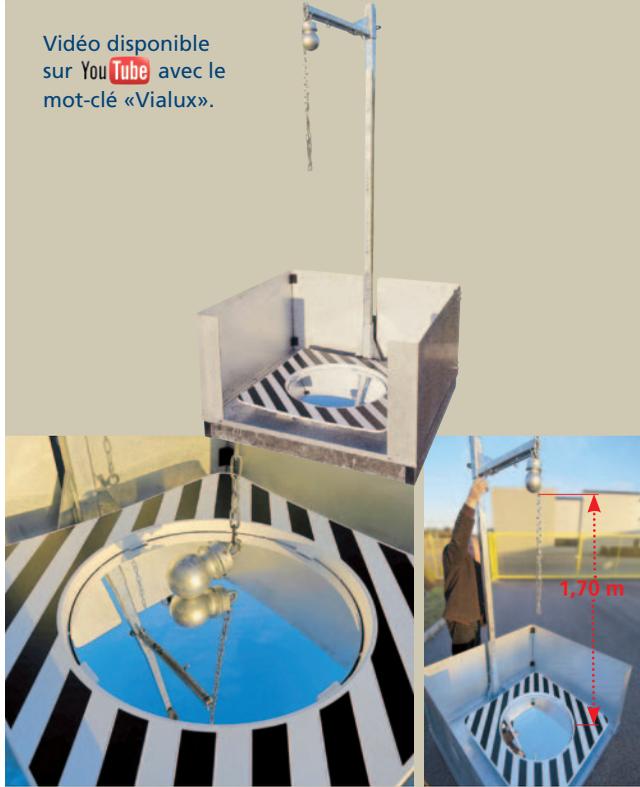
Exemple de réalisations : tramway de Strasbourg et aéroport de Toulouse.

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®

Vidéo disponible sur [YouTube](#) avec le mot-clé «Vialux».

INCASSABLE



• Miroir X

Cassé !



• Miroir Y

Cassé !



Notes section with a large circular graphic and horizontal lines for writing.



Visitez notre nouveau site internet :
www.vialux.fr

RÉGLEMENTATION FRANÇAISE :

Lorsque des miroirs sont implantés sur la voie publique, ils doivent être conformes à l'article 14 de l'Instruction interministérielle sur la signalisation routière, approuvée par l'arrêté du 7 juin 1977 relatif à la signalisation des routes et autoroutes (JO du 13/08/1977).

« L'emploi des miroirs est strictement interdit hors agglomération. En agglomération, le miroir doit être considéré comme un palliatif et n'être utilisé que si les travaux nécessaires à l'amélioration de la visibilité ne peuvent être réalisés. Il peut alors être utilisé sous réserve que les conditions suivantes soient remplies :

- mise en place d'un régime de priorité, avec obligation d'arrêt STOP sur la branche du carrefour où les conditions de visibilité ont entraîné l'utilité du miroir ;
- distance entre la ligne d'arrêt et le miroir inférieure à 15 mètres ;
- trafic essentiellement local sur la route où est implanté le STOP précité ;
- limitation de vitesse sur la route prioritaire inférieure ou égale à 60 km/h ;

- implantation à plus de 2,30 m de hauteur.

Les miroirs doivent être inclus sur un fond :

- carré s'il s'agit d'un miroir rond, le côté du carré a une longueur égale à une fois et demie le diamètre du miroir ;
- rectangulaire ou carré s'il s'agit d'un miroir rectangulaire (ou carré), les côtés du fond ont une longueur égale à une fois et demie celle du miroir ;
- le fond ainsi défini doit être rayé noir et blanc, chaque raie mesurant 5 cm de largeur.

Il n'est pas utilisé de miroir plan. »