

# Des lunettes de protection économiques

*qui n'ont pas peur de se laisser voir*



V2 Readers



Venture II



Alair



Mayan



V2G



Rendez-vous



Zone II



Ztek



Solo



Integra

**MIC** et ses fournisseurs  
sont leaders  
dans la fabrication  
de produits de sécurité  
innovants et de haute qualité.



**MEDICAL INSTRUMENT CORPORATION**  
7, chemin de Sacuny  
69530 Brignais  
Tél. : 04 72 31 06 08  
Fax : 04 72 31 60 39  
E-mail : [contact@micfrance.com](mailto:contact@micfrance.com)

# Pourquoi choisirez-vous MIC et ses fournisseurs ?

MIC propose des lunettes de sécurité à des millions d'utilisateurs dans le monde entier.

Nous préférons MIC aux modèles de la concurrence parce que nous prêtons une grande attention aux désirs des utilisateurs.

Nous innovons en permanence : de nouveaux modèles chaque année

# Pourquoi devons-nous porter des lunettes de protection ?

Diminution du risque de blessures et de lésions durables.

L'adoption d'un programme de sécurité complet et personnalisé des lunettes de protection améliore le climat chez le personnel.

Réduction des absences pour maladie.

Création d'un environnement de travail dans lequel les lunettes de sécurité et les lunettes de protection personnelles (PPE) constituent des conceptions clés. Vous donnerez à vos employés l'envie de coopérer.

## Certification EU

Chacun des produits a été testé et certifié conformément aux normes EN 166 pour les lunettes de sécurité.

Protège contre les particules à haute vitesse et faible énergie (EN 166).

Protège contre le rayonnement ultraviolet (EN170).

Protège contre certains rayonnements du spectre visible (EN 172).

# Normes CE et marquages pour lunettes de sécurité

## Normes EN

EN 166	Spécifications pour lunettes de protection
EN 167	Normes pour les méthodes d'essais optiques
EN 168	Normes pour les méthodes de test non optiques

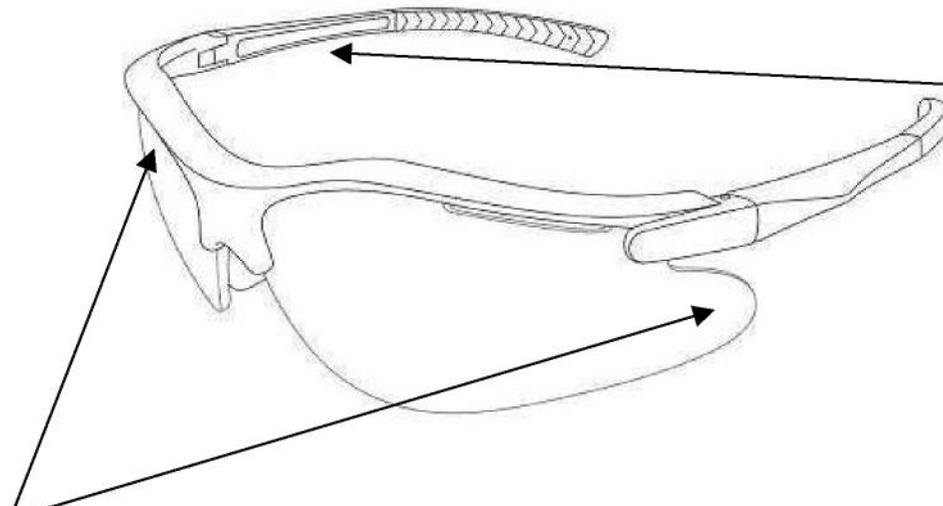
## Normes EN selon le type d'application

EN 169	Normes pour les filtres de soudure
EN 170	Normes pour le rayonnement ultraviolet
EN 172	Normes pour les filtres de protection solaire pour applications industrielles

## Marquages et inscriptions

S (montures et verres)	Solidité renforcée (bille d'acier de 22mm de 43g, vitesse de 5,1 m/s)
F (montures et verres)	Résistance au choc de basse énergie (bille de 6 mm, vitesse non supérieure à 45/ms - 162km/h)
B (montures et verres)	Résistance au choc d'énergie moyenne (bille de 6mm, vitesse inférieure à 120/ms - 432 km/h)
A (montures et verres)	Résistance au choc d'énergie moyenne (bille de 6 mm, vitesse inférieure à 190/ms - 648km/h)
3	Protection contre les gouttes de liquides et les projections
4	Protection contre les grosses poussières de plus de 5 micromètres
5	Protection contre les poussières fines, de moins de 5 micromètres
8	Protection contre les arcs lumineux gênants
9	Protection contre les matières fondues et les corps solides chauds
K	Filtre contre les caractéristiques de la résistance à l'usure

# Marquage des verres et montures selon CE EN 166



" CE P EN 166F " gravé sur le côté intérieur gauche de la branche

Le marquage des verres est gravé sur les deux bords

"2-1.2 P 1F" pour verres incolores SB 3710D

"5-3. 1 P 1F" pour verres gris SB 3720D

"5-3. 1 P 1F" pour verres réfléchissants miroités argent SB 3270D

"5-1. 7 P 1F" pour la région intérieure/extérieure des verres SB3780D

## Qu'est-ce que la lumière UV ?

Comme la lumière visible, le soleil rayonne de l'énergie dans les grandes ondes et les ondes courtes – il en est de même que pour les sons, qui peuvent être trop hauts ou trop bas pour être audibles.

La lumière ultraviolette est divisée en deux catégories UVB (290-315nm) de courte longueur d'onde et UVA (315-380 nm) de grande longueur d'onde.

La fraction à basse énergie du rayonnement lumineux UV peut se faire sentir sur votre peau sous forme de chaleur – c'est le rayonnement IR (infrarouge).

# Sources de lumière UV nocives

En dehors de la lumière solaire naturelle, la lumière UV nocive peut aussi provenir d'autres sources.

Lampes au mercure basse pression – comme les lampes à lumière noire et les lampes stérilisantes.

Lampes à moyenne pression – comme les lampes photochimiques.

Lampe à haute pression et à très haute pression – comme les lampes à halogènes, les lampes à UV et les systèmes de lampes à impulsions.

# Transparence-verres en polycarbonate

Nuance des verres	lumière visible % restant 380-780 nm	UVA-UVB % filtré 200-380 nm	filtre à infrarouge % filtré 780-1100 nm
Incolore	97%	99%	0%
Gris	19%	99%	0%
Ambre	89%	99%	0%
Marron	17%	99%	0%
Bleu	75%	99%	0%
Violet	41%	99%	0%
Orange	49%	99%	0%
Rouge cinabre	27%	99%	0%
Vert clair	88%	99%	0%
Miroité I/E	53%	99%	0%
Bronze Sun Block	15%	99%	0%
Miroité argent	18%	99%	0%
Miroité bleu	21%	99%	0%
Miroité or	14%	99%	0%
Miroité or antique	12%	99%	0%
Filtre IR 3,0	11%	99%	99%
Filtre IR 5,0	2%	99%	99,6%

Les indications ci-dessus reproduisent les moyennes de résultats de tests. Les résultats de tests individuels peuvent varier.

# Description et sélection des verres

***Tous les verres MIC sont fabriqués en polycarbonate de haute valeur qualitative et protège à au moins 99% du rayonnement ultraviolet nocif dans la zone UVA et UVB***

Incolore :	Utilisation générale qui offre une protection maximale contre les risques mécaniques et optiques.
Gris :	Offre une protection anti-éblouissement et une haute protection vis-à-vis de la lumière visible nocive et du rayonnement ultraviolet sans altérer la perception des couleurs. Ce verre, destiné à l'utilisation générale, représente la nuance la plus appréciée.
Vert :	Offre une haute protection mécanique et une protection contre les rayons UV nocifs, la nuance verte offre une agréable alternative aux verres standards gris.
Ambre :	Les verres jaunes offrent une protection contre l'éblouissement et assombrissent la lumière. Excellent pour les zones présentant de faibles sources lumineuses.
Sun Block :	Renforce le contraste en arrêtant le spectre lumineux bleu et offre une protection anti-éblouissement. Idéal pour l'extérieur.
Intérieur/extérieur	Les verres UV 400 incolores offrent une protection à 100% contre les rayons UVA et UVB nocifs. Revêtus d'un léger miroitage or comme protection anti-éblouissement. Fréquemment utilisés dans les endroits où l'on alterne entre l'intérieur et l'extérieur.
Miroitage argent :	Pour utilisations extérieures, avec protection anti-éblouissement.
Miroitage bleu :	Propriétés analogues à celles des verres à miroitage argent.
Miroitage or :	Propriétés analogues à celles du miroitage argent.
Marron :	Propriétés analogues à celles des verres.
Bleu :	En général cette couleur est utilisée pour les applications en extérieur comportant une grande concentration de lumière jaune et de lampes à vapeur de sodium. Offre un haut degré de contraste, même par temps nuageux et brumeux.
Filtre IR :	Ces verres vert foncé offrent une protection contre les émissions spectrales nocives qui se présentent dans le cas des travaux sur les métaux et le soudage. Leurs aptitudes particulières à l'absorption protègent contre les ultraviolets excessifs ainsi que contre le rayonnement à infrarouge.
Nuance 3.0-	Brassage, coupe au chalumeau, coupe au plasma (jusqu'à 25mm)
Nuance 5.0-	Coupe moyenne (jusqu'à 150mm) Coupe lourde (au-dessus de 150mm) Soudage léger sous gaz (jusqu'à 3,18mm)

# Technologie des verres : le polycarbonate

Le polycarbonate (PC) sert de matériau pour 99% de toutes les lunettes de protection.

Les polycarbonates ont été développés à l'origine pour l'industrie aéronautique et pour les fenêtres des avions ainsi que comme protection oculaire pour les casques d'astronaute.

Le polycarbonate est une matière très tendre – qui est capable d'absorber l'énergie d'un choc sans se briser ni s'arracher.

Le polycarbonate offre une bonne tenue chimique vis-à-vis :

- des acides faibles
- des alcools
- des graisses et huiles.

# Technologie des verres : les revêtements anti-rayure

Du fait de la faible dureté du polycarbonate, les revêtements anti-rayure sont nécessaires pour éviter les rayures et l'usure.

Le revêtement anti-rayure, fréquemment appelé revêtement de durcissement, ne se lessive pas et possède une surface très brillante.

Les revêtements anti-rayure n'ont pas d'influence sur les propriétés optiques des verres.

# Technologie des verres : le traitement anti-buée

Les revêtements anti-buée sont durables et offrent en supplément une protection anti-rayure.

Les revêtements anti-buée sont auto-obturateurs et les petites rayures se rebouchent automatiquement en quelques minutes.

Les revêtements anti-buée offrent aussi une protection antistatique.

# Nettoyage et désinfection des verres en polycarbonate

Nettoyer les verres à sec avec un linge doux et propre.

Nettoyer avec un savon doux et de l'eau.

Essuyer avec un linge propre, non pelucheux.

Désinfecter comme suit :

- désinfectant traditionnel
- chambre de stérilisation aux UV à 100° C pendant 1 heure



**MIC et ses fournisseurs offrent  
les produits certifiés CE  
suivants:**

# Ztek



- extrémité de branches anti-glisse molles en caoutchouc
- repose nez intégré
- protection latérale intégrée
- les verres ont un revêtement anti-rayure extrême
- les verres protègent à 99% des rayons UV nocifs
- certifié CE EN 166
- domaine d'application – travaux de montage, travaux sur les machines, protection contre les matériaux mécaniques et chimiques pour les visiteurs

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
S2510S	Incolore	Incolore
S2515S	Café	Café
S2520S	Gris	Gris
S2530S	Ambre	Ambre
S2540S	Orange	Orange
S2575S	Miroité bleu	Miroité bleu
S2580S	Miroité I/E	Miroité I/E

## ZONE II



- branches droites, avec revêtement de caoutchouc aux extrémités
- les coussins de pont intégrés placent la monture dans la bonne position pour un appui optimal et un confort de port léger
- les verres protègent à 99% des rayons UV nocifs
- certifié CE EN 166

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
SB3310E	Noir	Incolore
SB3320E	Noir	Gris
SB3345E	Noir	Orange
SB3375E	Noir	Miroité bleu

# Venture II



- les verres à courbure 9,75 offrent une protection latérale totale sans joints gênants ni caches latéraux habituels
- les rembourrages de pont fixent et protègent les verres et empêchent le glissement dans le cas d'une adaptation trop lâche
- les verres sont munis d'un revêtement anti-rayure de haute qualité
- les verres protègent à 99% des rayons UV nocifs
- certifié CE EN 166

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
SB1810S	Noir	Incolore
SB1820S	Noir	Gris
SB1860S	Noir	Bleu
SB1870S	Noir	Miroité argent
SB1880S	Noir	Miroité I/E
SMB1810S	Bleu	Incolore
SMM1810S	Brun	Incolore

# V2G



- les verres à courbure 9.75 offrent une protection totale
- les verres sont protégés contre l'embuage et traités de manière que les petites rayures se rebouchent d'elles-mêmes
- les branches à serre-tête interchangeable sont comprises dans chaque paire de lunettes V2G
- le serre-tête comporte un fermoir pour l'adaptation
- les verres protègent à 99% des rayons UV nocifs

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
GB1810ST	Noir	Incolore-antibuée
GB1820ST	Noir	Gris anti-buée
GB1880ST	Noir	Miroité I/E antibuée

# V2 READERS



- lunettes de sécurité confortables qui permettent aussi au porteur de lire
- les verres sont placés stratégiquement en dehors du champ de vision direct du porteur
- les verres sont munis d'un revêtement anti-rayure de haute qualité
- les verres protègent à 99% des rayons UV nocifs
- certifié CE EN 166

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
SB1810R10	Noir	Incolore +1.0
SB1810R15	Noir	Incolore +1.5
SB1810R20	Noir	Incolore +2.0
SB1810R25	Noir	Incolore +2.5
SB1810R30	Noir	Incolore +3.0

# RENDEZ-VOUS



- fabriqué en polycarbonate de haute qualité, travaillé et mis en forme
- le dessin des verres et de la monture permet la libre circulation de l'air pour éviter l'embuage
- adaptez l'angle des verres à la bonne position pour l'utilisation dans le travail en ajustant les verres
- les branches peuvent être réglées sur quatre longueurs différentes
- les branches et le pont peuvent être adaptés de nombreuses façons
- les verres courbés à 9,5 permettent un remplacement facile, sans vis ni rivets, grâce au système d'agrafe et serrage
- les verres protègent à 99% des UV nocifs
- certifié CE EN 166

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
SB2810ST	Noir	Incolore
SB2820S	Noir	Gris
SB2830S	Noir	Ambre
SB2875S	Noir	Miroité bleu
SB2880S	Noir	Miroité I/E

# MAYAN



- fabriqué en nylon et polycarbonate de haute qualité
- les branches lisses, adaptables sans palier permettent un appui parfait
- l'écran d'une seule pièce, double foyer, permet une acuité visuelle optimale
- les branches en caoutchouc, à la mode, souples, droites – aucune adaptation en longueur nécessaire
- les verres protègent à 99% des rayons UV nocifs
- certifié CE EN 166

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
SB2610D	Noir	Incolore
SB2620D	Noir	Gris
SB2610DP	Noir	Gris

# ALAIR



- la monture et le verre en polycarbonate sont munis d'un revêtement anti-rayure de haute qualité
- les branches droites et le pont intégré s'adaptent à toutes les tailles de visage
- les verres protègent à 99% des rayons UV nocifs
- certifié CE EN 166

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
S3210S	Incolore	Incolore
S3220S	Gris	Gris

# INTEGRA



- l'écran d'une seule pièce et les branches adaptables assurent une haute fiabilité
- un verre de rechange prolonge la durée de vie de chaque paire de lunettes
- SB 410S est disponible dans les grandes tailles
- les verres sont munis d'un revêtement anti-rayure de haute qualité
- les verres protègent à 99% des rayons UV nocifs
- certifié CE EN 166

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
SB410S	Noir	Incolore
SB420S	Noir	Gris
SN410S	Bleu	Incolore
SN420S	Bleu	Gris
SB430S	Noir	Ambre
SB450SF	Noir	IR5
SB460SF	Noir	IR3

# SOLO



- légères et économiques, les branches sont ventilées pour ajouter du confort au modèle
- les verres protègent à 99% des rayons UV nocifs
- certifié CE EN 166

Référence	Couleur de la monture	Couleur des verres
S510S	Incolore	Incolore



**M**edical **I**nstruments **C**orporation

**Medical Instrument Corporation, MIC France**  
**7, chemin de Sacuny**  
**F-69530 Brignais, France**  
**Tél. : 04 72 31 06 08 Fax : 04 72 31 60 39**  
**E-mail : [contact@micfrance.com](mailto:contact@micfrance.com)**