

# INFIELD SAFETY Sàrl

1 Avenue Valparc 68440 Habsheim (France)

Tél.: 03 89 61 82 27 Fax: 03 89 31 42 25 Mail: optic.infield@hrnet.fr www.infield-safety.fr

INFIELD Safety GmbH is a member of the Signet Armorlite Group.

# Lunettes de protection pour porteurs de lunettes









Irlande Angleterre Espagne

Braunschweig, Allemagne

Solingen, Allemagne (INFIELD SAFETY GmbH)

# Table des matières

Thème	Page
INFIELD - Qui sommes nous ? Le processus de vision de l'oeil humain Informations utiles concernant les verres opthalmiques Types de verres opthalmiques, matériaux, traitements anti-reflets procédure de commande, prise de mesure et ajustage, références des lunettes de protection à verres correcteurs	3 - 5 6 - 7 8 - 11
Montures de protection à verres correcteurs en matière plastique Montures de protection à verres correcteurs en métal Montures pour lunettes de travail sur écran Accessoires Matériel de nettoyage et présentoirs Contact	12 - 15 16 - 19 20 - 21 22 23 24
Informations concernant les protections auditives personnalisées	Rabat

# Lunettes de protection

En dehors des lunettes pour porteurs de lunettes, nous proposons une large gamme de lunettes de protection, sans correction, pour l'industrie, le bricolage et les loisirs.

Demandez notre catalogue, Protection des Yeux' 2011.



INFIELD Safety GmbH – filiale d'une entreprise de dimension internationale dans le domaine de l'optique oculaire - s'est spécialisée depuis deux décennies dans le secteur des lunettes de protection.

Signet Armorlite Inc., l'entreprise mère basée à San Marcos, en Californie, développe et produit depuis plus de 50 ans des verres de lunettes organiques (www.signetarmorlite.com). Le siège allemand de Signet Armorlite est situé à Braunschweig. Les verres de correction destinés aux opticiens spécialisés y sont surfacés dans un atelier ultra moderne.

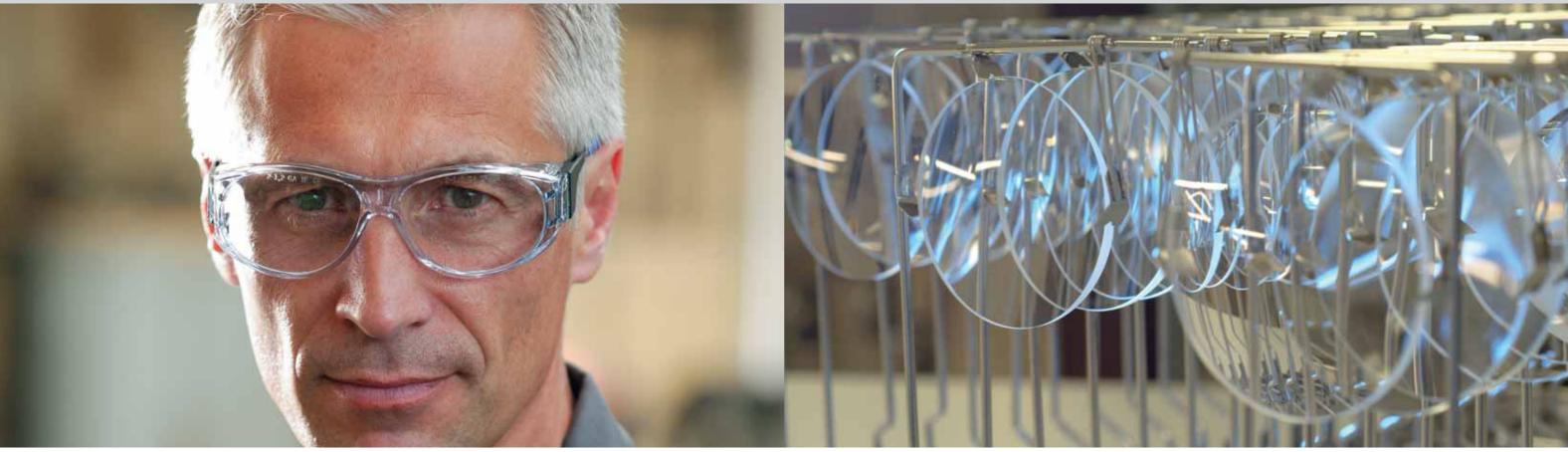
# INFIELD The fine art of eye protection







INFIELD Safety Sàrl



# Notre devise

Notre devise: « À chacun son métier »

Fidèle à cette devise, INFIELD SAFETY centrée sur son métier met sur le marché uniquement des lunettes de protection ainsi que des protections anti-bruit sur mesure.

Notre spécialisation fait de nous un partenaire compétent et fiable dans le domaine de la protection oculaire et auditive. INFIELD SAFTEY s'est notamment imposée en Allemagne depuis de nombreuses années en tant que fabricant de lunettes de protection à verres correcteurs

Notre équipe d'opticiens est garante de ce succès. Nos collaborateurs qualifiés se font un plaisir et un devoir de vous aider avec rapidité et compétence, soit par téléphone, soit directement sur place.

Nos collaborateurs savent, avec le soutien des responsables de nos différentes usines définir l'équipement adapté aux différents risques auxquels les yeux sont exposés.

Nos prestations de service aux entreprises sont assurée soit par

- Nos opticiens délégués qui assurent l'intégralité de la prestation sur site
- Des opticiens partenaires à proximité de l'entreprise

Ces deux offres ont largement fait leurs preuves depuis deux décennies. Elles sont mises en place à la préférence des interlocuteurs.

Les verres et les montures de lunettes INFIELD sont contrôlés et certifiés conformément à la norme EN 166. Les verres sont gravés et la monture comporte les désignations obligatoires pour informer l'utilisateur de leurs caractéristiques, comme par exemple leur résistance mécanique. Tous les verres sont de classe optique 1 (pour répondre à un port permanent).

Le choix de l'équipement, c'est-à-dire monture et verres, dépend toujours des divers critères à prendre en compte: les conditions au poste de travail avec notamment les risques potentiels, ainsi que la morphologie et la correction du porteur.

INFIELD SAFETY produit et surface elle-même ses verres correcteurs. Du palet au verre fini avec ses traitements optionnels, l'ensemble de la production est issu de ses propres usines.

Ses clients bénéficient toujours des plus récents développements, et seuls des verres de dernière technologie sont proposés.

Le choix entre ces deux matériaux dépend de l'utilisation (environnement et risques) et du porteur (morphologie et correction). Plastique ou métal: le choix est fait pour offrir une protection efficace. Les divers modèles, dans les deux matériaux, garantissent une protection optimale de l'ensemble de la cavité oculaire.

Notre gamme de lunettes de protection est déclinée dans différentes dimensions, formes et couleurs. Nos conseillers sont qualifiés pour définir avec vous le meilleurs choix en fonction des différents paramètres.

Méthodes de vente

Montures et verres de lunettes

Monture en plastique ou métallique?

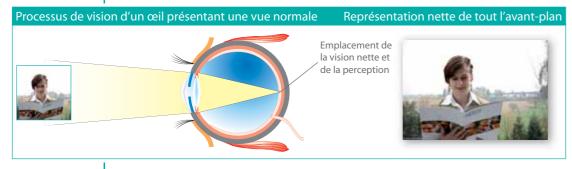




Processus de vision de l'oeil humain Processus de vision de l'oeil humain

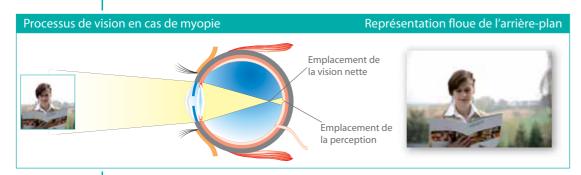
# Oeil présentant une vision normale

- · Terme technique: Émétropie
- · L'image à percevoir réfléchit la lumière incidente
- · La lumière réfléchie est projetée sur le cristallin de l'oeil
- Le cristallin concentre la lumière sur un point focal situé sur la rétine et renverse l'image
- L'emplacement de la vision nette (foyer) coïncide avec celui de la perception
- L'image est représentée «la tête en bas» sur la rétine et transmise au cerveau par le nerf optique
- Le cerveau «redresse» l'image dans le bon sens et avec netteté



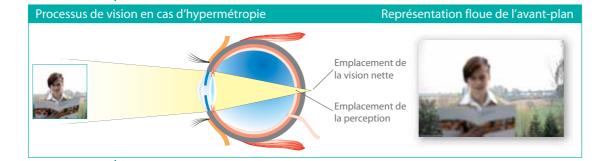
## Oeil myope

- Terme technique: Myopie
- Cause: le globe oculaire est trop long ou la convergence du cristallin trop forte. Le point focal est en avant de la rétine, et par conséquent situé en deçà de la surface de perception
- · Conséquence: la perception des zones éloignées est toujours floue
- Solution: correction au moyen d'une lentille divergente (dioptries -)



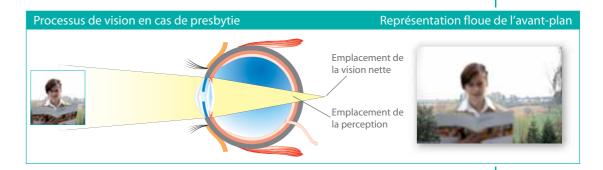
# Oeil hypermétrope

- Terme technique: Hypermétropie ou hyperopie
- Cause: le globe oculaire est trop court ou la convergence du cristallin trop faible.
   Le point focal en arrière au-delà de la rétine, et par conséquent au deçà l'emplacement de la perception
- Conséquence: la perception des zones proches est toujours floue (sans accommodation)
- Solution: correction au moyen d'une lentille convergente (dioptries +)



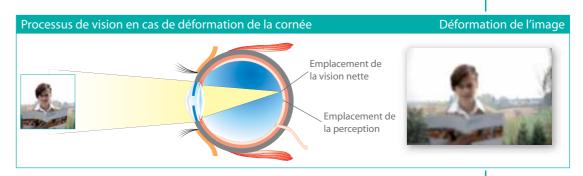
# Oeil presbyte

- Terme technique: Presbytie
- Cause: l'élasticité du cristallin diminue de façon continue dès l'enfance. La capacité de l'œil
  à effectuer une mise au point automatique par rapport aux différentes distances
  (capacité d'accommodation) décline de façon progressive et croissante.
- Conséquence: la perception des zones proches devient floue. A partir de la quarantaine, chacun a besoin de lunettes pour la vision rapprochée.
- Solution: correction au moyen d'une lentille convergente (+ dioptries)



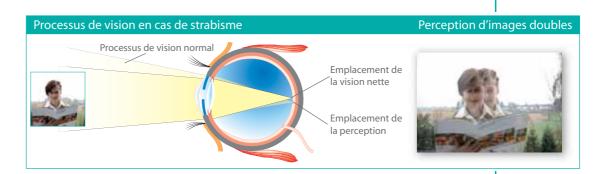
# Oeil présentant une déformation de la cornée

- Terme technique: Astigmatisme
- Cause: la cornée ne présente pas une forme sphérique, le point focal est diffus sur la rétine
- Conséquence: un point apparaît sous forme de trait. Les objets sont perçus de façon déformée (de près comme de loin)
- Solution: correction au moyen d'une lentille cylindrique



# Oeil présentant un strabisme

- Terme technique: Phorie
- Cause: défaut de coordination motrice des deux yeux. Lorsqu'un objet est fixé, la direction des axes optiques est différente.
- · Conséquence: apparition d'images doubles
- Solution: correction au moyen de verres prismatiques









# Différents types de verres

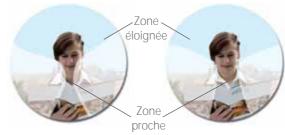
# Nos distinguons trois grands types de verres:

- Les verres de correction simple foyer Pour la correction des défauts de vision de loin, de près ou de la presbytie.
- Verres double foyer (verres bifocaux)
   Pour la correction simultanée d'un défaut de vision de loin et d'une presbytie.
   Inconvénient: la vision est floue à un éloignement compris entre 40 cm et 100 cm.
- Verres progressifs
  Pour la correction simultanée d'un défaut de vision de loin et d'une presbytie.
  Contrairement aux verres double foyer avec des verres progressifs la transition entre la
  zone proche et la zone éloignée est continue.

Le type de verre sélectionné est souvent identique à celui utilisé à titre privé.



Verres double foyer: pas de zone de transition

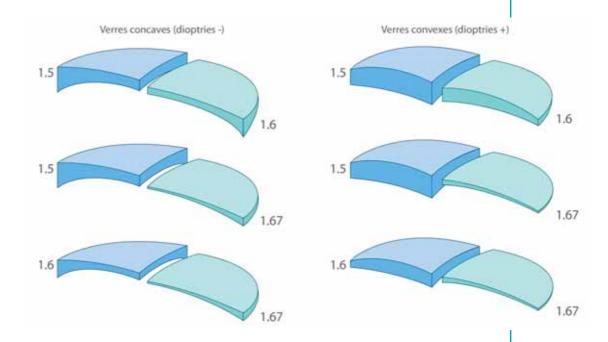


dernière génération classiques

Verres progressifs

verre trempe	Plastique CR39	Polycarbonate
Avantages		
<ul> <li>Excellente résistance aux rayures</li> <li>Résistance aux produits chimiques</li> </ul>	<ul> <li>Poids léger</li> <li>Résistance aux produits chimiques</li> <li>pas de piqûre par étincelles lors des travaux de meulage ou de soudure</li> </ul>	<ul> <li>Poids léger</li> <li>Excellente résistance mécanique</li> <li>pas de piqûre par étincelles lors des travaux de meulage ou de soudure</li> </ul>
Inconvénients		
<ul> <li>Poids</li> <li>Risque de piqûre par étincelles lors des travaux de meulage ou de soudure</li> </ul>	• Risque de rayures	<ul> <li>Risque de rayures</li> <li>Résistance limitée aux produits chimiques</li> </ul>
Marquage		
GA 1 S CE	GA 1 S CE	GA 1 F CE

En fonction de leur puissances, l'épaisseur des verres augmente au centre (dioptries +) ou au bord (dioptries -). A partir d'environ +/- 3,75 dioptries, nous recommandons l'utilisation de matériaux dits à fort indice de réfraction. De tels matériaux présentent, en raison d'une densité optique supérieure, un pouvoir de réfraction plus élevé que les verres classiques, et peuvent être fabriqués avec des épaisseurs au centre ou au bord moins importantes. Plus le pouvoir (indice) de réfraction est élevé, plus les verres sont minces. En plus d'un effet esthétique avantageux, ces matériaux présentent l'avantage d'une réduction de poids jusqu'à 30 %.



Verres classiques (1.5) Verres à fort indice de réfraction (1.6; 1.67)

Sur les lunettes de protection à verres correcteurs, les matériaux à fort indice de réfraction sont uniquement produits en organique. Les verres en polycarbonate ont un indice de réfraction de 1,58.





Matériaux

Informations sur verres de lunettes Informations sur verres de lunettes

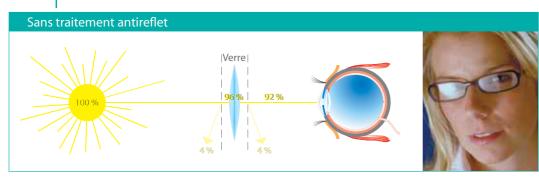
Verres avec traitement antireflet

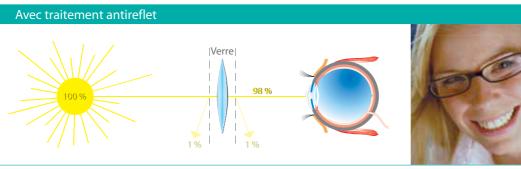
La lumière se reflète dans un miroir jusqu'à 96%, ce qui nous permet de nous y voir. Bien que transparents et incolores, les verres de lunettes reflètent encore 8% de la lumière incidente sur ses surfaces avant et arrière. Il en résulte des reflets extrêmement désagréables entraînant des gênes de la vision. Les couches antireflets des verres de lunettes augmentent jusqu'à 99 %, la transmission de la lumière. Les gênes de la vision consécutives à la réflexion de la lumière sont ainsi quasiment éliminées.

# Explication physique de l'atténuation des reflets:

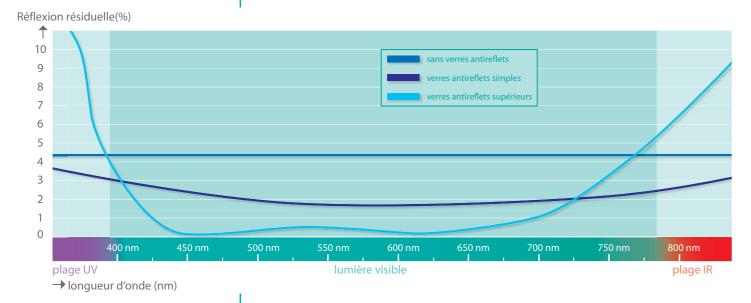
Le principe de l'atténuation des reflets repose sur la superposition (interférence) d'ondes de lumière. L'onde réfléchie par la surface frontale de la couche est réduite, voire éliminée, alors que l'onde revenant de l'interface couche – verre oscille à une amplitude exactement contraire. C'est toujours le cas lorsque l'indice de réfraction de la couche est inférieur à celui du verre.







Dans une cloche à vide, un vide est tout d'abord produit à une pression de 2.0x10-3 pascals. Jusqu'à 8 couches de divers matériaux d'évaporation composées d'oxydes métalliques variés et de dioxyde de silicium sont ensuite appliquées sur les surfaces avant et arrière. Les épaisseurs de couches sont de l'ordre du nanomètre. Ces couches extrêmement minces doivent être appliquées avec une tolérance de +/- 1 %.

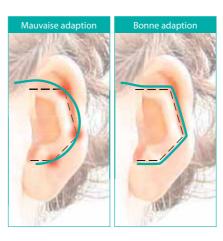


# Références des lunettes de protection à verres correcteurs

1000	04	5200
Modèle p.ex. Vision M1000	Couleur de monture p. ex. bronze	Dimension des verres + largeur du pont p. ex. dim. 52, largeur du pont: flexible

Pour commander les lunettes de protection à verres correcteurs, nous mettons à votre disposition un formulaire de commande. Les informations suivantes sont nécessaires, en plus des indications d'ordre administratif:

- · Type de verre
- Type de verre et traitement
- · Couleur et dimension de la monture
- · Choix d'un étui
- · Données relatives à l'épaisseur des verres\*
- Ecart inter pupillaire
- Hauteur du segment de vision de près/hauteur de montage\*\*
- \* La correction des verres des lunettes de protection doit être identique à celle des lunettes de vue privées, afin d'éviter toute difficulté d'adaptation.
- \*\* Doivent toujours être indiquées (variables selon la monture)



L'anatomie de l'oreille est extrêmement variée. Les lunettes de protection à verres correcteurs INFIELD SAFETY en tiennent compte en proposant diverses possibilités de réglage des branches de lunettes. Chaque porteur de lunettes INFIELD SAFETY a la possibilité de régler chacune de ses branches, prévenant ainsi les points de pression désagréables derrière les oreilles.

# Structure des références

# La commande



Ajustage des branches

# Branches armées

Plus le poids d'une paire de lunettes est élevé, plus il est important que l'ajustage soit parfait. Les lunettes de protection à verres correcteurs sont effectivement plus lourdes que les lunettes personnelles de vue. C'est pourquoi, nos branches, avec armature métalliques, permettent de réaliser un ajustage sans pression et anti-glisse de nos lunettes.

#### Softflex

La matière souple et flexible des embouts de branches évite la compression à l'arrière des oreilles. Le matériau anti-allergénique et la forme anatomique de l'embout évite toute pression et glisse des lunettes.

# Longueur des branches

La longueur des branches peut être augmentée en tirant sur celles-ci jusqu'à ce que leur port soit confortable.











Montures plastiques Montures plastiques

Vision 1

Modèle Réf.: 2060 -Matériel: Plastique Couleur: gris / bleu (05)

Dimension des verres: 54 Largeur du pont: 16





Modèle Réf.: 2080 -

Matériel: Plastique / Métal Couleur: cristal (00) Dimension des verres: 52 Largeur du pont: 18





Vision 6
Modèle Réf.: 2088 Matériel: Plastique
Couleur: gris / bleu (05)

Dimension des verres: 54 Largeur du pont: 20



# Vision 7

Modèle Réf.: 2050 -Matériel: Plastique / Métal Couleur: fumé (05) Dimension des verres: 52,54



Largeur du pont:

















Modèle Réf.: 2090 Matériel: Plastique
Couleur: cristal (09)
Dimension des verres: 54
Largeur du pont: 16



# Vision 9

Modèle Réf.: 2095 Matériel: Plastique
Couleur: bleu (05), gris (07)

Dimension des verres: 52 Largeur du pont: 16







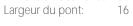
Montures plastiques Montures plastiques

Superior

Modèle Réf.: 2370 -Matériel: Plastique

Couleur: cristal (00), noir (03)

fumé (05) Dimension des verres: 54







- Clip relevable pour les travaux de soudage
- Se combine uniquement avec le modèle Superior

Couleur Oculaire PC WE AS Echelon 2 9515 132 noir 9515 133 noir PC WE AS Echelon 3 9515 135 noir PC WE AS Echelon 5

# Superior Clip Outdoor

- Clip pour protection solaire
- Se combine uniquement avec le modèle Superior

Couleur Oculaire 9515 625 noir PC SP AS UV gris

# Combor

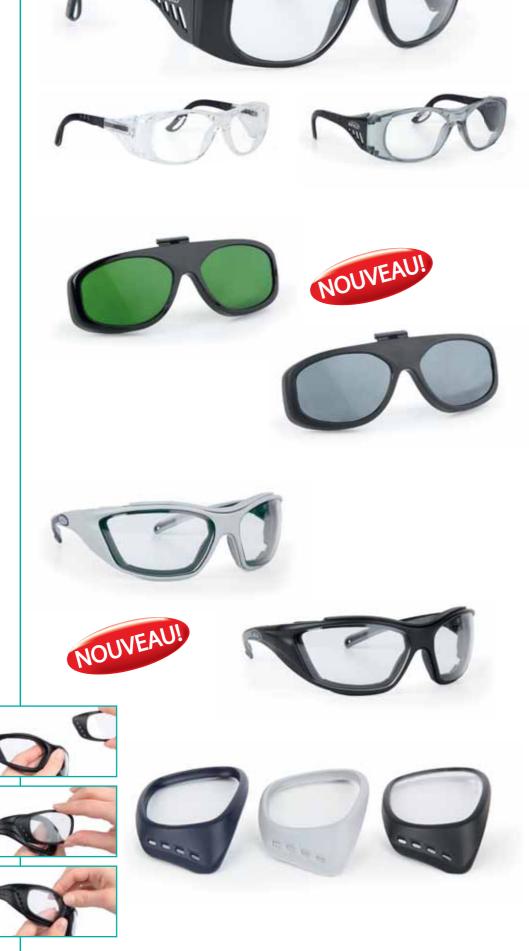
- · Branches encliquetables incurvées sport
- Joint facial en caoutchouc pour augmenter l'étanchéité
- Les inserts Rx permettent le montage de verres correcteurs
- Bandeau élastique clipsable

Réf. Couleur gris/bleu 9610 999 9611 999 noir/gris

# **RX Insert Combor**

Un insert pour verres correcteurs a été spécialement développé pour les porteurs de lunettes correctrices. Cet insert est monté à la place des grands verres standards pour être équipé de verres correcteurs.

Réf. Couleur 9610 gris 9611 noir 9612 bleu









Modèle Réf.: 9400 - S -Matériel: Plastique Couleur: cristal / noir Dimension des verres: 54 Largeur du pont:







Modèle Réf.: 9400 - XXS -Matériel: Plastique Couleur: cristal / noir Dimension des verres: 50 Largeur du pont:









# Optor Plus

• Joint facial en plastique souple augmente l'étanchéité de la monture

Modèle Réf.: 9401 -Matériel: Plastique Couleur: cristal / noir Dimension des verres: 54 Largeur du pont:









Montures métalliques Montures métalliques

# Vision M 1000

Modèle Réf.: Matériel: Métal

Couleur: bronze (04), bleu (18)

Dimension des verres: 50,52 Largeur du pont: flexible (00)



# Vision M 1000 Titan

Modèle Réf.: 1000 -Matériel: Titane Couleur: titane (22) Dimension des verres: 50,52 Largeur du pont: flexible (00)

Les avantages du titane sont 25% économies de poids et une absence d'allergène.

















Modèle Réf.: 2000 -Matériel: Métal

Couleur: argent (02), cuivre (06)

Dimension des verres: 48,50

Couleur: argent-anthracite (07)
Dimension des verres: 52

Largeur du pont: flexible (00)







Modèle Réf.: 3000 -Matériel: Métal

Couleur: or (01), argent (02) Dimension des verres: 52,54,56 Largeur du pont: flexible (00)







Montures métalliques Montures métalliques

# Vision M 4000

Modèle Réf.: Matériel: Métal

Couleur: or (01), noir (03) Dimension des verres: 52,54,56 Largeur du pont: flexible (00)



# Vision M 5000

Modèle Réf.: Métal Matériel: Couleur: brasil (08) Dimension des verres: 54,56 flexible (00) Largeur du pont:



# Vision M 6000

Modèle Réf.: 6000 -Métal Matériel:

Couleur: bleu (05), noir (03), argent

(02)

Dimension des verres: 50

Largeur du pont: flexible (00)











titane (22)

de poids et une absence d'allergène.







# Lunettes pour travail sur écran

Lunettes pour le travail sur écran informatique offrant un excellent confort et un grand choix de modèles très design.

Réference, Couleur, Dimension des verres - Largeur du pont



143, 2OR, 51-18



204, Noir, 46-19



144, Moca, 49-18



145, Black Gun, 53-18



205, Bronze, 46-19



206, Noir, 48-18



151, Gray, 50-19



154, Brown, 48-20



207, Bronze, 48-22



255, Burgundy, 52-17



160, Gun, 52-18



163, Dore, 50-20



262, Semi Black Matt, 54-18



266, Gold, 52-19



164, Dore, 50-18



165, Fume, 48-16



270, Gray, 54-15



271, Gray, 53-20



202, Dore, 50-22



272, Burgundy, 53-17



273, Rhodium, 53-17



203, Gun, 50-17







# Cordelettes de lunettes / étuis

Article

9992 Cordelette de lunettes

9993 Cordon large de sport

Etui standard

9911 Etui clip

Boîtier dur

9914 Etui ceinture

Etui ceinture rigide

9920 Pochette/essuie-lunettes en microfibre

fermée par un cordon (sans illustration)



9992 Cordelette de lunettes 9993 Cordon large de sport



9910 Etui standard



9911 Etui clip



9913 Boîtier dur



9914 Etui ceinture



9918 Etui ceinture rigide



INFIELD



9991 Spray de nettoyage 100 ml



9990 Boîte de lingettes de nettoyage





9982 Pompe de pulvérisation pour bouteilles de 0,5 l



Mallette de démonstration



# Spray de nettoyage 9991 Spray de nettoyage 100ml

Station de nettoyage Die komplette Brillenreinigungsstation enthält:

- Station de nettoyage complète pour lunettes
- Boîtier mural verrouillable (H 45 cm x | 29 cm x P 9 cm)
- Env. 0,5 I de liquide de nettoyage + 2 packs de papier sans silicone de 700 feuilles env.
- 1 pompe de pulvérisation

Réf. Article

9980 Station de nettoyage complète

Liquide de nettoyage (env. 0,5 l) pourstation de nettoyage de lunettes

Pompe de pulvérisation pour bouteilles de 0,5 l

9983

Papier de nettoyage pour station denettoyage de lunettes, sans silicone (env. 700 feuilles)

Recharge de liquide de nettoyage (env. 5 l) pour station de nettoyage de lunettes

Boîte de lingettes de nettoyage 9990 Boîte de lingettes de nettoyage (100 pièces)

# Mallette de démonstration

Article

Mallette de démonstration





# Protection antibruit INFIELD – La perfection de vos sens





# Avantages des protections auditives INFIELD

- · Une adaptabilité parfaite grâce à la fabrication sur mesure
- Une protection optimale
- · Maintien de la compréhension orale
- · Ajustement individuel du filtre au poste de travail
- Bonne perception des bruits environnants importants
- · Confort optimal, quasiment imperceptible
- Tolérance élevée
- · Confortables même sous un casque
- · Quasi invisibles dans l'oreille
- Simplicité d'utilisation
- Nettoyage facile



f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	S
filtre	M <sub>f</sub> en dB										
PS Alpha	25,7	24,6	26,5	26,7	33,8	31,5	36,7	28	24	22	
PS 1	21,2	23,3	26,0	27,6	31,3	32,2	38,9	28	24	21	
PS 2	18,3	19,7	23,0	25,4	29,9	30,8	36,9	26	22	18	
PS 3	9,6	11,2	16,7	22,1	28,3	29,4	36,0	24	17	11	
35 30	S Alpha PS 1 PS 2										

## Une protection auditive sur mesure

Nous proposons trois modèles de protections auditives. Selon le domaine d'utilisation, nous vous conseillons dans le choix du produit adapté.

## Modèles spéciaux

Tous les bouchons peuvent être équipés d'une minuscule bille métallique de détection. Ce modèle convient essentiellement pour l'industrie alimentaire et l'industrie chimique.

Les protections auditives sont, sur demande, également disponibles en acrylique dur, ainsi que dans les couleurs de visibilité telles que le rouge, le bleu ou le jaune.

# Matériau

Tous les bouchons de protection auditivs sont fabriqués de façon standard en silicone, matériau qui se caractérise par sa bonne stabilité mécanique et chimique et sa durée de vie prolongée. Ce matériau souple et flexible prévient toute sensation de pression dans le conduit auditif et peut être porté sans problème. Tous les bouchons sont fabriqués de façon standard en matériau transparent et incolore.

# Prise d'empreintes

La prise d'empreintes des protections auditives est effectuée sur place par notre responsable commercial régional ou par un audioprothésiste partenaire.

# Les protections auditives INFIELD offrent beaucoup d'avantages



# Connaissez-vous les protections auditives INFIELD?



#### Les dommages auditifs liés au bruit sont irréversibles

Nous dormons. Le corps tout entier se repose: nos muscles, nos yeux, nos oreilles – du moins le pensons-nous! Nos oreilles ne dorment jamais! Comment expliquerions-nous sinon le fait que le bruit nous réveille? Quelle que soit l'origine du bruit: la sirène d'une alarme, les cris d'un nourrisson, les ronflements de notre conjoint ou la sonnerie du réveil sont autant d'éléments qui nous tirent de notre sommeil. Conclusion: nos oreilles sont toujours en éveil.

La plupart des personnes n'ont pas conscience des dangers potentiels du bruit sur la santé. Les jeunes maltraitent particulièrement leurs oreilles en les exposant à des sollicitations trop élevées: concerts de rock, boîtes de nuit ou casques de lecteur MP-3. La médecine définit le seuil des dommages auditifs possibles à une nuisance sonore de 80 dB/8h, la limite supportable étant située entre 120 et 130 dB - ce qui correspond à peu près au bruit d'un jet au décollage à une distance d'environ 100 mètres. Le niveau sonore des habitations est généralement compris entre 40 et 50 dB, celui des bureaux peut atteindre jusqu'à 65 dB. 85 dB sont rapidement atteints dans la circulation routière, les discothèques et les concerts de rock sont souvent, avec un niveau sonore atteignant jusqu'à 110 dB, nettement plus bruyants qu'un marteau piqueur de 100 dB. 3 décibels supplémentaires multiplient par deux les nuisances pour l'oreille.

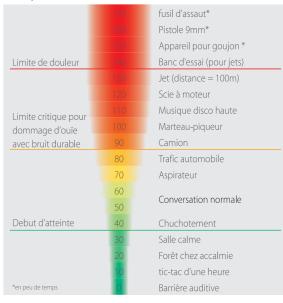
Dans l'environnement professionnel, des directives légales déterminent à partir de quel niveau sonore une protection antibruit doit impérativement être portée.

Les protections auditives mises à disposition ne sont toutefois souvent pas utilisées en raison de leur inconfort. La compréhension devient, par exemple, presque impossible et une impression d'isolement survient. De nombreux porteurs de protections auditives se plaignent de maux de tête, d'autres d'une sensation de pression ou d'une sudation désagréable.

Grâce aux protections auditives INFIELD SAFETY tous ces inconvénients disparaissent totalement.

Leur fabrication sur mesure les rend à peine perceptibles par la personne qui les porte! Les protections auditives INFIELD réduisent le niveau sonore sans isoler le porteur d'un point de vue acoustique. Leur longue durée de vie les rend particulièrement économiques.

## Exemples de divers volumes sonores en décibels



# Motifs de refus du port de protections auditives

