



PROTEZIONE OCCHI

Socim conferma il proprio impegno nella protezione individuale presentando una vasta gamma di occhiali nel marchio Opter, realizzati coniugando tutti i necessari requisiti tecnici con una particolare attenzione al fattore ergonomico e tutti rispondenti alle normative vigenti.

UNI EN 169

novembre 2003

Protezione personale degli occhi
Filtri per la saldatura e tecniche connesse
Requisiti di trasmissione e utilizzazioni connesse

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 169 (edizione novembre 2002). La norma specifica i numeri di scala e i requisiti del fattore trasmissione dei filtri destinati a proteggere gli operatori che svolgono un lavoro che comprende la saldatura, la saldobrasatura, taglio ad arco e taglio plasma jet.

UNI EN 166

luglio 2004

Protezione personale degli occhi
Specifiche

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 166 (edizione novembre 2001). La norma specifica i requisiti funzionali dei vari tipi di protettori individuali dell'occhio e contiene considerazioni generali come: designazione, classificazione, requisiti di base applicabili a tutti i protettori dell'occhio, particolari vari e requisiti facoltativi, marcatura, informazioni per gli utilizzatori.

UNI EN 170

novembre 2003

Protezione personale degli occhi
Filtri ultravioletti
Requisiti di trasmissione e utilizzazioni raccomandate

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 170 (edizione ottobre 2002). La norma specifica i numeri di scala e i requisiti del fattore di trasmissione dei filtri per la protezione dalle radiazioni ultraviolette.

UNI EN 172

marzo 2003

Protezione personale degli occhi
Filtri solari per uso industriale

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 172 (edizione dicembre 1994), dell'aggiornamento A1 (edizione aprile 2000) e dell'aggiornamento A2 (edizione agosto 2001). La norma specifica i numeri di graduazione, i fattori di trasmissione e i relativi requisiti per i filtri solari per uso industriale.

Per verificare quali siano le funzioni per cui è certificato l'occhiale è sufficiente rilevarne la marcatura. Infatti, come prevede la normativa UNI EN 166, ad ogni lettera e ad ogni numero riportati sulla montatura e sulle lenti corrisponde una precisa prerogativa come riportato nella tabella in calce. Tutti gli occhiali sono DPI di II categoria.

colore lente	esempi di marcatura	applicazioni	certificazione
incolore	WW 1F	Per utilizzo negli ambienti dove la protezione occhi è richiesta per i rischi più comuni.	EN 166 protezione meccanica
giallo	WW 1F	Garantisce alta visibilità in condizioni di scarsa luminosità. Fornisce protezione dai rischi più comuni.	EN 166 protezione meccanica
grigio	5-3.1 WW 1F	Per utilizzo all'esterno quando i raggi solari ed il riverbero possono affaticare l'occhio. Consente un buon riconoscimento dei segnali del traffico.	EN 166 protezione meccanica EN 172 protezione da radiazioni solari EN 170 protezione UV (solo per modello 9204)
indoor/outdoor	5-1.7 WW 1F	Lente ad elevata prestazione per utilizzo in ambienti chiusi e all'esterno. Riduce l'abbagliamento provocato dalla luce solare e artificiale.	EN 166 protezione meccanica EN 172 protezione da radiazioni solari
blu a specchio	5-3.1 WW 1F	Per utilizzo esterno quando la luce ed il riverbero solare possono affaticare la vista. Consente un buon riconoscimento dei colori di segnaletica.	EN 166 protezione meccanica EN 172 protezione da radiazioni solari
grigio a specchio	5-3.1 WW 1F	Per utilizzo esterno quando la luce ed il riverbero solare possono affaticare la vista. Consente un buon riconoscimento dei colori di segnaletica.	EN 166 protezione meccanica EN 172 protezione da radiazioni solari
rosso a specchio	5-3.1 WW 1F	Per utilizzo esterno quando la luce ed il riverbero solare possono affaticare la vista. Consente un buon riconoscimento dei colori di segnaletica.	EN 166 protezione meccanica EN 172 protezione da radiazioni solari
marrone	5-4.1 WW 1F	Per utilizzo esterno quando i raggi solari ed il riverbero possono affaticare l'occhio.	EN 166 protezione meccanica EN 172 protezione da radiazioni solari
verde gradazione 2.0	2 WW 1F	Protezione da saldatura.	EN 166 protezione meccanica EN 169 protezione da saldatura
verde gradazione 4.0	4 WW 1F	Protezione da saldatura.	EN 166 protezione meccanica EN 169 protezione da saldatura

SIGNIFICATO MARCATURALENTE

Esempio di marcatura: 5-3.1 WW 1F

- 5** la prima cifra indica il tipo di protezione:
2 e 3 = UV
4 = IR
5 e 6 = radiazione solare
- 3.1** livello di protezione riferito al primo numero:
1.7 = trasmissione luminosa dal 43,2% al 58,1%
2.5 = trasmissione luminosa dal 17,8% al 29,1%
3.1 = trasmissione luminosa dal 8% al 17,8%
4.1 = trasmissione luminosa dal 3% al 8%
- WW** identificazione del fabbricante
- 1/2/3** classe ottica (1 = uso continuativo, 3 = uso occasionale)
- S/F/B/A** resistenza all'impatto:
S = robustezza aumentata (12 m/sec)
F = impatto a bassa energia (45 m/sec)
B = impatto a media energia (120 m/sec)
A = impatto ad alta energia (190 m/sec)

art. 2008G-C
art. 2008G-CA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2011B-C
art. 2011B-CA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore blu
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2011M-C
art. 2011M-CA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore bordeaux
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166

art. 2025G-C
art. 2025G-CA antiappannamento
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166

art. 2018GI-C
art. 2018GI-CA antiappannamento
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore giallo
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2019G-C
art. 2019G-CA antiappannamento
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2028G-C
art. 2028G-CA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166

LENTE INCOLORE

Per utilizzo negli ambienti dove la protezione occhi è richiesta per i rischi più comuni.

LENTE INCOLORE

Per utilizzo negli ambienti dove la protezione occhi è richiesta per i rischi più comuni.



art. 2031M-C
art. 2031M-CA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore marrone
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2031N-C
art. 2031N-CA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore nero
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 9204M-C
con astina allungabile

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore marrone
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 9204N-C
con astina allungabile

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore nero
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 8782C

CE DPI 2ª categoria

lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166

art. 9212N-C
art. 9212N-CA antiappannamento
con astina allungabile

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore nero
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2013G-CA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore grigio
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1B

UNI EN 166

art. 2012G-CA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore grigio
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1B

UNI EN 166

LENTE INCOLORE

Per utilizzo negli ambienti dove la protezione occhi è richiesta per i rischi più comuni.

LENTE INCOLORE

Per utilizzo negli ambienti dove la protezione occhi è richiesta per i rischi più comuni.



art. 2008G-I

CE DPI 2ª categoria
 astine: colore grigio
 lente: indoor/outdoor
 marcatura oculare: 5-1.7 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2011B-I

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore blu
 lente: indoor/outdoor
 marcatura oculare: 5-1.7 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2011M-I

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore bordeaux
 lente: indoor/outdoor
 marcatura oculare: 5-1.7 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2025G-I

con astina allungabile e orientabile
 CE DPI 2ª categoria
 astine: colore grigio
 lente: indoor/outdoor
 marcatura oculare: 5-1.7 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2018GI-I

con astina allungabile e orientabile
 CE DPI 2ª categoria
 astine: colore giallo
 lente: indoor/outdoor
 marcatura oculare: 5-1.7 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2012G-IA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore grigio
 lente: indoor/outdoor
 marcatura oculare: 5-1.7 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2019G-I

con astina allungabile e orientabile
 CE DPI 2ª categoria
 astine: colore grigio
 lente: indoor/outdoor
 marcatura oculare: 5-1.7 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2028G-I

CE DPI 2ª categoria
 astine: colore grigio
 lente: indoor/outdoor
 marcatura oculare: 5-1.7 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172

INDOOR/OUTDOOR

Lente ad elevata prestazione per utilizzo in ambienti chiusi e all'esterno. Riduce l'abbagliamento provocato dalla luce solare e artificiale.

INDOOR/OUTDOOR

Lente ad elevata prestazione per utilizzo in ambienti chiusi e all'esterno. Riduce l'abbagliamento provocato dalla luce solare e artificiale.



art. 2008G-G
art. 2008G-GA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2011B-G
art. 2011B-GA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore blu
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2019G-G
art. 2019G-GA antiappannamento
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2013G-GA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore grigio
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1B

UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2011M-G
art. 2011M-GA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore bordeaux
lente: grigio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2018GI-G
art. 2018GI-GA antiappannamento
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore giallo
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2012G-GA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore grigio
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172

LENTE GRIGIA

Per utilizzo all'esterno quando i raggi solari ed il riverbero possono affaticare l'occhio. Consente un buon riconoscimento dei segnali del traffico.

LENTE GRIGIA

Per utilizzo all'esterno quando i raggi solari ed il riverbero possono affaticare l'occhio. Consente un buon riconoscimento dei segnali del traffico.



art. 2028G-G
art. 2028G-GA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F
UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2031N-G
art. 2031N-GA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore nero
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-2.5 WW 1F
UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2031M-G
art. 2031M-GA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore marrone
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-2.5 WW 1F
UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 9212N-G
art. 9212N-GA antiappannamento
con astina allungabile

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore nero
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F
UNI EN 166 - UNI EN 172

LENTE GRIGIA

Per utilizzo all'esterno quando i raggi solari ed il riverbero possono affaticare l'occhio. Consente un buon riconoscimento dei segnali del traffico.



art. 9204N-G
con astina allungabile

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore nero
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 3.3 WW 1F
UNI EN 166-EN170

art. 9204M-G
con astina allungabile

CE DPI 2ª categoria

montatura: colore marrone
lente: colore grigio
marcatatura oculare: 3.3 WW 1F
UNI EN 166-EN170

LENTE GRIGIA

Per utilizzo all'esterno quando i raggi solari ed il riverbero possono affaticare l'occhio. Consente un buon riconoscimento dei segnali del traffico.

art. 2011M-GI

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore bordeaux
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1F
 UNI EN 166



art. 2019G-GI

con astina allungabile e orientabile
 CE DPI 2ª categoria
 astine: colore grigio
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1F
 UNI EN 166

art. 2018GI-GI

con astina allungabile e orientabile
 CE DPI 2ª categoria
 astine: colore giallo
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1F
 UNI EN 166

art. 2028G-GI

CE DPI 2ª categoria
 astine: colore grigio
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1F
 UNI EN 166

art. 2013G-GIA antiappannamento

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore grigio
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1B
 UNI EN 166



art. 2031M-GI

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore marrone
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1F
 UNI EN 166

art. 2012G-GIA antiappannamento

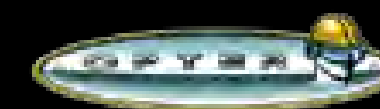
CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore grigio
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1B
 UNI EN 166

LENTE GIALLA

Garantisce alta visibilità in condizioni di scarsa luminosità. Fornisce protezione dai rischi più comuni.

LENTE GIALLA

Garantisce alta visibilità in condizioni di scarsa luminosità. Fornisce protezione dai rischi più comuni.



art. 2031N-GI

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore nero
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1F
 UNI EN 166



art. 9204M-GI con astina allungabile

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore marrone
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1F
 UNI EN 166



art. 9204N-GI con astina allungabile

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore nero
 lente: colore giallo
 marcatura oculare: WW 1F
 UNI EN 166

art. 2011B-BS

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore blu
 lente: colore blu a specchio
 marcatura oculare: 5-3.1 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2011M-BS

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore bordeaux
 lente: colore blu a specchio
 marcatura oculare: 5-3.1 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2011B-GS

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore blu
 lente: colore grigio a specchio
 marcatura oculare: 5-3.1 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2011M-GS

CE DPI 2ª categoria
 montatura: colore bordeaux
 lente: colore grigio a specchio
 marcatura oculare: 5-3.1 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172

LENTE GIALLA

Garantisce alta visibilità in condizioni di scarsa luminosità. Fornisce protezione dai rischi più comuni.

LENTE A SPECCHIO

Per utilizzo esterno quando la luce ed il riverbero solare possono affaticare la vista. Consente un buon riconoscimento dei colori di segnaletica.





art. 2018GI-BS
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore giallo
lente: colore blu a specchio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2018GI-GS
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore giallo
lente: colore grigio a specchio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2019G-GS
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: colore grigio a specchio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2028G-BS

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: colore blu a specchio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2018GI-RS
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore giallo
lente: colore rosso a specchio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2019G-BS
con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: colore blu a specchio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2028G-GS

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: colore grigio a specchio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172

art. 2028G-RS

CE DPI 2ª categoria

astine: colore grigio
lente: colore rosso a specchio
marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172


LENTE A SPECCHIO

Per utilizzo esterno quando la luce ed il riverbero solare possono affaticare la vista. Consente un buon riconoscimento dei colori di segnaletica.


LENTE A SPECCHIO

Per utilizzo esterno quando la luce ed il riverbero solare possono affaticare la vista. Consente un buon riconoscimento dei colori di segnaletica.

art. 2011B-M


 DPI 2ª categoria
 montatura: colore blu
 lente: colore marrone
 marcatura oculare: 5-4.1 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172


art. 2011M-M

 DPI 2ª categoria
 montatura: colore bordeaux
 lente: colore marrone
 marcatura oculare: 5-4.1 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172


art. 2019G-M

con astina allungabile e orientabile


 DPI 2ª categoria
 astine: colore grigio
 lente: colore marrone
 marcatura oculare: 5-4.1 WW 1F
 UNI EN 166 - UNI EN 172

LENTE MARRONE


Per utilizzo esterno quando i raggi solari ed il riverbero possono affaticare l'occhio.

PROTEZIONE OCCHI


art. 8782V2

 DPI 2ª categoria
 lente: colore verde gradazione 2.0
 marcatura oculare: 2 WW 1F
 UNI EN 166-EN169

art. 8782V4

 DPI 2ª categoria
 lente: colore verde gradazione 4.0
 marcatura oculare: 4 WW 1F
 UNI EN 166-EN169

LENTE VERDE

Protezione da saldatura.

PROTEZIONE OCCHI-VISO

L'occhio umano è un organo delicato e vulnerabile e può essere facilmente danneggiato, soprattutto se esposto a tre tipologie di rischio presenti sul lavoro: rischio meccanico, chimico e radiazioni luminose. La gamma Honeywell, progettata appositamente per fornire protezione contro tali pericoli, comprende occhiali a stanghette, occhiali a mascherina, visiere e schermi; per questo è idonea a soddisfare le esigenze dei più diversi settori industriali, quali l'industria metalmeccanica, della lavorazione del vetro, la metallurgia, la saldatura, l'industria chimica e il settore elettrico e delle costruzioni. La crescente domanda di prodotti sempre più leggeri e di alta qualità ha determinato il confort come fattore primario senza però tralasciare l'aspetto estetico: Honeywell abbina infatti un design all'avanguardia ad un'elevata protezione.

norme principali	
UNI EN 166	Requisiti di base
UNI EN 167	Metodi per test ottici
UNI EN 168	Metodi per test non ottici
Norme per tipologia di filtro (lenti)	
UNI EN 169	Filtri per saldatura
UNI EN 170	Filtri per UV
UNI EN 171	Filtri per IR
UNI EN 172	Filtri solari per utilizzo industriale
Saldatura	
UNI EN 175	Dispositivi per la protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e le tecniche connesse

SIGNIFICATO MARCATURALENTE

Esempio di marcatura: 2C-1.2 B-D 1FT9

TIPO DI FILTRO

2 Codice N°, indica il tipo di filtro:
2 e 3 = UV
4 = IR
5 e 6 = solare
C migliore riconoscimento dei colori per le lenti di categoria 2 o 4

GRADUAZIONE

1.2 livello di protezione: indica la graduazione della lente (tra **1.2** e **8** per occhiali a stanghette e a mascherina)

PRODUTTORE

B-D o D identificazione del produttore (Honeywell)

CLASSE OTTICA

1/2/3 classe ottica
(1 = uso continuativo, 3 = uso occasionale)

RESISTENZA MECCANICA

F resistenza all'impatto (**F** = impatto debole)
T resistenza contro le particelle ad alta velocità a temperature estreme (-5° C e +55° C)
 Secondo il grado di impatto

REQUISITI SUPPLEMENTARI

8 resistenza all'arco elettrico da corto circuito
9 antiaderenza dei metalli fusi e resistenza alla penetrazione di solidi incandescenti
K resistenza all'abrasione
N resistenza all'appannamento
R riflessione incrementata
O/V **O** = lenti originali, **V** = lenti di ricambio (opzione)

colore lente	marcatura lente	materiale lente	applicazioni	certificazione
incoloro	2(C)-1.2 B-D.1.F assorbe > 99.9% delle radiazioni UV fino a 385 nm. VLT*: 92%	Policarbonato (se non diversamente specificato)	Per utilizzo in ambiente chiuso in cui si renda necessario riparare l'occhio dai rischi più comuni (ad es. protezione da impatto).	EN 166 EN 170
argento I/O (Indoor/Outdoor)	5-1.7 B-D.1.F assorbe > 99.9% delle radiazioni UV fino a 385 nm. VLT*: 45%	Policarbonato	Lente ad alto rendimento da utilizzarsi sia in ambiente chiuso che all'aperto per attenuare il bagliore della luce sia artificiale sia solare. Offre protezione contro i rischi più comuni.	EN 166 EN 170 EN 172
grigio TSR (Traffic Signal Recognition)	5-2.5 B-D.1.F assorbe > 99.9% delle radiazioni UV fino a 385 nm. VLT*: 22%	Policarbonato	Per uso all'aperto quando la luce solare e il riverbero possono affaticare l'occhio. Risponde ai requisiti TSR (Traffic Signal Recognition), per un buon riconoscimento dei colori dei segnali stradali. Offre protezione contro i rischi più comuni.	EN 166 EN 170 EN 172
giallo HDL (High Definition Lens)	2-1.2 B-D.1.F assorbe > 99.9% delle radiazioni UV fino a 400 nm. VLT*: 87%	Policarbonato	Per un'alta visibilità e un buon grado di contrasto in condizioni di scarsa luminosità. Offre protezione contro i rischi più comuni.	EN 166 EN 170
grigio scuro TCG (True Colour Grey)	5-3.1 B-D.1.F assorbe > 99.9% delle radiazioni UV fino a 385 nm. VLT*: 17%	Policarbonato (se non specificato acetato)	Per uso all'aperto quando la luce solare e il riverbero possono affaticare l'occhio. Permette di distinguere perfettamente i colori. Offre protezione contro i rischi più comuni.	EN 166 EN 170 EN 172
cappuccino	5-2.5 B-D.1.F assorbe > 99.9% delle radiazioni UV fino a 385 nm. VLT*: 27%	Policarbonato	Per uso all'aperto quando la luce solare e il riverbero possono affaticare l'occhio. Risponde ai requisiti TSR (Traffic Signal Recognition), per un buon riconoscimento dei colori dei segnali stradali. Offre protezione contro i rischi più comuni. Il colore della lente consente all'occhio di abituarsi più facilmente agli sbalzi di luminosità, aumentando contemporaneamente i contrasti.	EN 166 EN 170 EN 172
blu a specchio	5-2.5 B-D.1.F assorbe > 99.9% delle radiazioni UV fino a 385 nm. VLT*: 23%	Policarbonato	Per uso all'esterno quando la luce solare e il riverbero possono causare affaticamento alla vista (il rivestimento a specchio riflette la luce garantendo una migliore protezione).	EN 166 EN 170 EN 172
arancio a specchio	5-2.0 B-D.1.F assorbe > 99.9% delle radiazioni UV fino a 385 nm. VLT*: 35%	Policarbonato	Per uso all'esterno quando la luce solare e il riverbero possono causare affaticamento alla vista (il rivestimento a specchio riflette la luce garantendo una migliore protezione).	EN 166 EN 170 EN 172
argento a specchio	5-3.1 B-D.1.F assorbe > 99.9% delle radiazioni UV fino a 385 nm. VLT*: 12%	Policarbonato	Per uso all'esterno quando la luce solare e il riverbero possono causare affaticamento alla vista. Risponde ai requisiti TSR (Traffic Signal Recognition), per un buon riconoscimento dei colori dei segnali stradali. Offre protezione contro i rischi più comuni.	EN 166 EN 170 EN 172
blu cobalto	4-6 B-D.1.F VLT*: 1.5%	Vetro	Per radiazioni emesse da materiali incandescenti, come forni o fonderie. Riduce l'abbagliamento causato da vetro o metallo fuso, con protezione da IR. Non idoneo per protezione da impatto.	EN 166 EN 171
verde graduazione I.R. 1.7 · 3 · 4 · 5	1.7 / 3 / 4 / 5 B-D.1.F VLT*: 1.7=51% / 3=17% / 4=6% media / 5=2% / 6=0.7%	Policarbonato	Per saldatura : Graduaz. 1.7 = aiuto saldatori. Graduaz. 3 e 5 = ossitaglio, saldatura a gas.	EN 166 EN 169 EN 171
vetro temperato	B-D.1.S VLT*: 94%	Vetro temperato	Per uso in ambienti polverosi o caratterizzati da presenza di sostanze chimiche, dove non è necessaria una protezione dagli impatti (pulizia, fonderie, laboratori chimici). Ottima protezione contro le abrasioni e gli spruzzi di sostanze chimiche. Non idoneo per protezione da impatto.	EN 166
vetro per saldature graduazione 5	5 B-D.1 VLT*: 2%	Vetro	Per saldatura. Protegge dagli infrarossi. Non idoneo per protezione da impatto.	EN 166 EN 169
verde graduazione 6-2.5	6-2.5 B-D1FT VLT*: 23%	Policarbonato	Per uso all'esterno quando la luce solare e il riverbero possono causare affaticamento alla vista. Offre protezione contro i rischi più comuni, filtrando inoltre le radiazioni infrarosse in presenza di fonti di calore radiante.	EN 166 EN 172

* VLT: Visible Light Transmission (Trasmissione della Luce Visibile)



FITLOGIC™

CE

IL MIGLIOR CONFORT

Con ben 4 punti di regolazione, è possibile adattare all'infinito gli occhiali FITLOGIC affinché aderiscano esattamente al contorno del vostro viso

CARATTERISTICHE DELLA LENTE

- l'ampia lente avvolgente offre una maggior protezione dell'area orbitale
- la lente in policarbonato di eccellente qualità ottica blocca il 99,9% dei raggi UV
- sistema facile e rapido di sostituzione della lente

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- 100% dielettrici

UNI EN 166 - UNI EN 170 - UNI EN 172

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE	LENTE DI RICAMBIO
10 133 37	Nero	Incolore	SI	-	2C-1.2 B-D 1FT	10 140 13
10 133 38	Nero	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1FT	10 140 14
10 133 39	Nero	Grigio TSR	SI	-	5-2.5 B-D 1FT	10 140 12
10 133 40	Nero	Grigio TSR Fog-Ban	SI	SI	5-2.5 B-D 1FT	10 140 11
10 133 41	Nero	Giallo HDL	SI	-	2-1.2 B-D 1FT	10 140 08
10 133 42	Nero	Argento I/O	SI	-	5-1.7 B-D 1FT	10 140 09
10 133 43	Nero	Argento a specchio	SI	-	5-3.1 B-D 1FT	10 140 10



XC™

CE

- perfettamente regolabili
- lenti di straordinaria qualità

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE	LENTE DI RICAMBIO
10 109 50	Blu	Incolore	SI	-	2C-1.2 B-D 1FT	10 110 13
10 110 27	Blu	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1FT	10 110 15
10 110 26	Blu	Grigio TSR	SI	-	5-2.5 B-D 1FT	10 110 16
10 110 25	Blu	Grigio TSR Fog-Ban	SI	SI	5-2.5 B-D 1FT	10 110 17



PIVOT™

CE

Pivot offre un nuovo livello di confort e stile sportivo al servizio della sicurezza con le sue caratteristiche avanzate

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE	LENTE DI RICAMBIO
10 126 11	Nero/Argento	Incolore	SI	-	2C-1.2 B-D 1FT	10 128 23
10 126 12	Nero/Argento	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1FT	10 128 24
10 126 13	Nero/Argento	Grigio	SI	-	5-2.5 B-D 1FT	10 128 25
10 126 14	Nero/Argento	Grigio Fog-Ban	SI	SI	5-2.5 B-D 1FT	10 128 26
10 126 15	Nero/Argento	Giallo HDL	SI	-	2-1.2 B-D 1FT	10 128 27
10 126 18	Nero/Argento	Blu a specchio	SI	-	5-2.5 B-D 1FT	10 128 29
10 126 41	Nero/Argento	Arancio a specchio	SI	-	5-2.0 B-D 1FT	10 128 60
10 127 86	Blu/Acqua	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1FT	10 128 24
10 127 87	Blu/Acqua	Grigio	SI	-	5-2.5 B-D 1FT	10 128 25
10 127 88	Blu/Acqua	Grigio Fog-Ban	SI	SI	5-2.5 B-D 1FT	10 128 26
10 128 20	Blu/Acqua	Argento I/O	SI	-	5-1.7 B-D 1FT	10 128 28
10 128 21	Blu/Acqua	Blu a specchio	SI	-	5-2.5 B-D 1FT	10 128 29
10 128 22	Blu/Acqua	Arancio a specchio	SI	-	5-2.0 B-D 1FT	10 128 60



VENOM

CE

- design sportivo e leggero, che garantisce confort e nel contempo ottima protezione
- eccellente qualità ottica ed ampio campo visivo (lenti a 9 punti di curvatura, senza distorsioni)
- nasello morbido e ipoallergenico: confort e stabilità sul viso
- leggerezza

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 127 26	Nero	Incolore	SI	-	2C-1.2 B-D 1F
10 127 27	Nero	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1F
10 127 28	Nero	Grigio TSR	SI	-	5-2.5 B-D 1F
10 127 29	Nero	Grigio TSR Fog-Ban	SI	SI	5-2.5 B-D 1F



MILLENNIA CLASSIC

CE

- occhiale protettivo costituito da un'unica lente avvolgente antigraffio in PC
- nasello universale e confortevole
- cordino Flexicord in dotazione



CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 000 01	Nero	Incolore	-	-	2C-1.2 B-D 1F
10 000 02	Nero	Grigio TSR	SI	-	5-2.5 B-D 1F
10 000 04	Nero	Argento I/O	SI	-	5-1.7 B-D 1F
10 027 81	Nero	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1F
10 000 06	Blu	Incolore	SI	-	2C-1.2 B-D 1F
10 027 83	Blu	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1F
10 000 08	Bordeaux	Incolore	SI	-	2C-1.2 B-D 1F
10 000 10	Argento	Argento a specchio	SI	-	5-1.3 B-D 1F
10 064 05	Nero	Verde 3.0	SI	-	3.0 B-D 1F



MILLENNIA SPORT®

CE

- tutte le caratteristiche di confort e prestazione del Millennia Classic, in una foggia sportiva e dinamica
- arcata superiore opaca per assicurare un effetto antiriflesso

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 059 81	Nero	Incolore	-	-	2C-1.2 B-D 1FT
10 059 82	Nero	Grigio TSR	SI	-	5-2.5 B-D 1FT
10 059 85	Nero	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1FT
10 059 87	Turchese	Incolore	SI	-	2C-1.2 B-D 1FT
10 059 88	Turchese	Grigio TSR	SI	-	5-2.5 B-D 1FT



OP-TEMA®

CE

- astine allungabili e orientabili (108-123 mm)
- nasello morbido e regolabile
- cordino Flexicord in dotazione

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 000 16	Nero	Incolore	SI	-	2C-1.2 D 1FT
10 000 17	Nero	Grigio TSR	SI	-	5-2.5 D 1FT
10 049 47	Nero	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 D 1FT
10 000 18	Blu	Incolore	SI	-	2C-1.2 D 1FT
10 049 48	Nero	Grigio TSR Fog-Ban	SI	SI	5-2.5 D 1FT



POLYSAFE

CE

- particolarmente indicato per i visitatori
- monolente in policarbonato con ripari laterali integrati
- sovrapponibile agli occhiali correttivi
- resistente all'aggressione di numerosi agenti chimici
- ventilazione indiretta
- sterilizzabile in autoclave

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 025 49	Incolore	Incolore (Polysafe Plus)	SI	-	B-D 1F
10 025 50	Incolore	Polyfort incolore (Polysafe)	-	-	B-D 1F



SANTA CRUZ

CE

OCCHIALE ELEGANTE, COMODO E LEGGERO

- lente avvolgente monopezzo
- astine regolabili

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 026 76	Blu	Incolore	SI	-	3-1.2 B-D 1F
10 026 77	Bordeaux	Incolore	SI	-	3-1.2 B-D 1F

SOVRAOCCHIALI E OCCHIALI A MASCHERINA

OCCHIALI A MASCHERINA



ARMAMAX AX

CE

- occhiale panoramico monopezzo con lenti e ripari in policarbonato
- si sovrappone comodamente a qualsiasi tipo di occhiale correttivo

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO
10 022 24	Incolore	Incolore - AX5H	-	-
10 022 23	Verde IR 1.7	Verde 3.0 - AX4H	SI	-



FLEX SEAL™

CE

- struttura in soffice silicone per un'aderenza perfetta al volto
- un campo visivo panoramico

CODICE ART.	DESCRIZIONE	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE	LENTE DI RICAMBIO
10 113 81	Montatura blu Fascia in neoprene	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1 BT 9	10 113 85
10 113 33	Montatura blu Fascia elastica	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1 BT 9	10 113 85
10 113 82	Montatura blu Fascia in neoprene	Grigio TSR Fog-Ban	SI	SI	5-2.5 B-D 1 BT 9	10 113 86
10 113 83	Montatura nera Fascia in neoprene	IR 3	SI	SI	3.0 B-D 1 FT 9	-
10 113 84	Montatura nera Fascia in neoprene	IR 5	SI	SI	5.0 B-D 1 FT 9	-



MAXX-PRO™

CE

- la lente di curvatura contenuta consente l'uso combinato con maschere per saldatura, elmetti e con la maggior parte dei respiratori, garantendo allo stesso tempo una visibilità eccellente ed un migliore campo visivo periferico
- il sistema di ventilazione indiretta riduce l'effetto appannamento

CODICE ART.	DESCRIZIONE	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE	LENTE DI RICAMBIO
10 110 71	Bardatura in neoprene	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 110 70
10 110 72	Bardatura elastica	Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 110 70



V-MAXX®

CE

- occhiale a mascherina con ventilazione indiretta creato per resistere alle aggressioni di numerose sostanze chimiche
- si adatta a qualsiasi conformazione facciale, può essere indossato sopra gli occhiali correttivi

CODICE ART.	DESCRIZIONE	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 061 92	Ventilazione indiretta - Bardatura elastica	Incolore	SI	-	3-1.2 1B349
10 061 93	Ventilazione indiretta - Bardatura elastica	Incolore	SI	SI	3-1.2 1B349
10 061 95	Senza ventilazione - Antigas - Bardatura elastica	Incolore	SI	SI	3-1.2 1B3459
10 081 11	V-Maxx Welding 5.0	IR 5	SI	SI	5 1 F349
10 064 37	Coprilente	-	-	-	-

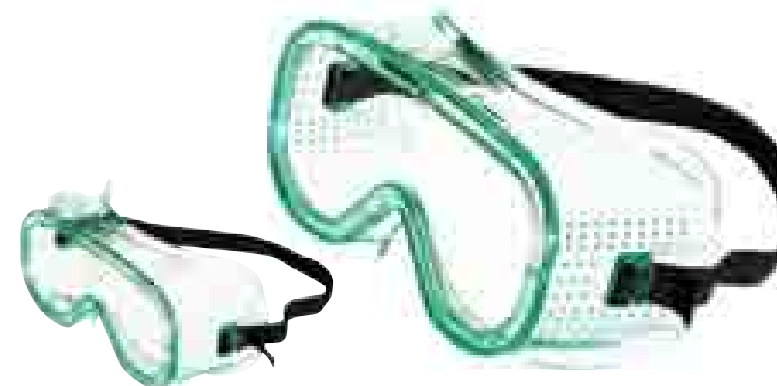


VISTAMAX VNC

CE

- doppia lente: esterna in acetato antigraffio, interna in policarbonato
- grande resistenza agli agenti chimici ed agli urti
- particolare tecnologia antiappannamento realizzata grazie alla doppia lente ed ai condensatori in alluminio
- ideale per ambienti molto umidi

CODICE ART.	DESCRIZIONE	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 027 59	VNC21 - Senza ventilazione - Doppia lente Sistema antiappannamento con condensatori in alluminio	Incolore	SI	SI (doppia lente)	1 B345



LG10 & LG20

CE

UNA SOLUZIONE ECONOMICA

- disponibile in varie versioni, per rispondere a più esigenze: protezione meccanica, polveri grossolane, gocce, schizzi di sostanze chimiche, verniciatura
- versione per protezione chimica con lente in acetato antiappannamento Fog-Ban

CODICE ART.	DESCRIZIONE	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 055 04	LG10 Ventilazione diretta	Polyfort incolore	-	-	1B
10 055 07	LG20 Ventilazione indiretta	Polyfort incolore	-	-	1B34
10 055 09	LG20A Ventilazione indiretta	Incolore Fog-Ban	SI	SI	1B34



BIONIC™



UNA SOLUZIONE INTEGRATA PER LA MASSIMA PROTEZIONE

- design dielettrico
- confort estremo grazie alla totale regolabilità
- bardatura a cremagliera regolabile
- posizioni multiple per l'inclinazione della visiera

Bionic: la visiera migliore e più facile da usare

CODICE ART.	DESCRIZIONE VISIERA	APPLICAZIONE	MARCATURA SCHERMO	MARCATURA VISIERA
10 116 24	Visiera con schermo trasparente in policarbonato resistente alle abrasioni Trattamento antiappannamento	Lavori meccanici pesanti Antiappannamento	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9	B-D 166 3 BT 5
10 119 33	Visiera con schermo in acetato incolore	Protezione chimica	B-D 1 FT 3	B-D 166 3 BT 5

CODICE ART.	SCHERMO DI RICAMBIO	APPLICAZIONE	MARCATURA SCHERMO
10 116 25	Schermo di ricambio non trattato, in policarbonato	Lavori meccanici pesanti	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9
10 116 26	Schermo di ricambio non trattato, in acetato	Schizzi di sostanze chimiche	B-D 1 FT 3
10 116 27	Schermo di ricambio in policarbonato resistente alle abrasioni Antiappannamento	Lavori meccanici pesanti Antigraffio	2C-1.2 B-D 1 BT 3



Semicalotta CB14
Cod. 10 023 46

CLEARWAYS



SEMICALOTTA IN POLIPROPILENE CHE ASSICURA UNA COMPLETA PROTEZIONE FRONTALE

Schermo CV83P
Cod. 10 023 53

CALOTTE CLEARWAYS

CODICE ART.	NOME	DESCRIZIONE	PESO	CAMPI D'IMPIEGO	MARCATURA
10 023 46	CB14	Bardatura elastica	80 gr.	Lavorazioni meccaniche	B3

SCHERMI IN POLICARBONATO: ELEVATA RESISTENZA ALL'IMPATTO

CODICE ART.	NOME	DESCRIZIONE	CAMPI D'IMPIEGO	MARCATURA
10 023 53	CV83P	Schermo in policarbonato incolore (200 mm)	Lavorazioni meccaniche	1 B3

SCHERMI IN ACETATO: MIGLIORE RESISTENZA CONTRO GLI AGENTI CHIMICI

CODICE ART.	NOME	DESCRIZIONE	CAMPI D'IMPIEGO	MARCATURA
10 023 60	CV84A	Schermo in acetato incolore (200 mm)	Spruzzi di sostanze chimiche	1 F3

SUPERVIZOR



LINEA DI VISIERE ROBUSTE E DALLE ELEVATE PRESTAZIONI

Semicalotta SB600
Cod. 10 022 97



Schermo SV9PC
Cod. 10 023 12

Supporto da elmetto SA66
Cod. 10 023 05



Schermo SV9A5W
Cod. 10 023 30

Supporto da elmetto SA660
Cod. 10 023 02



Schermo SV9AC
Cod. 10 023 07

Supporto da elmetto SA66
Cod. 10 023 05



Schermo SV9PGFH
Cod. 10 023 25

VISIERE SUPERVIZOR

CODICE ART.	NOME	DESCRIZIONE	PESO	CAMPI D'IMPIEGO	MARCATURA
10 022 97	SB600	Semicalotta con regolazione a cremagliera	120 gr.	Gocce e spruzzi - Metalli fusi impatto 120 m/s	B39
10 023 02	SA660	Supporto da elmetto (policarbonato)	125 gr.	Gocce e spruzzi - Metalli fusi impatto 120 m/s	B39
10 023 05	SA66	Supporto da elmetto (alluminio)	110 gr.	Gocce e spruzzi Impatto 120 m/s	B3

SCHERMI IN POLICARBONATO: ELEVATA RESISTENZA ALL'IMPATTO

CODICE ART.	NOME	DESCRIZIONE	CAMPI D'IMPIEGO	MARCATURA
10 023 12	SV9PC	Schermo in policarbonato incolore (230 mm)	Lavorazioni meccaniche	1 B39
10 023 10	SV9PC/CG	Schermo in policarbonato incolore abbinabile a sottogola (200 mm)	Lavorazioni meccaniche pesanti	1 B39
10 023 25	SV9PGFH	Policarbonato con rivestimento dorato antiabrasione (230 mm)	Calore radiante da metallo fuso (IR)	3-5 4-5 1B39K

SCHERMI IN ACETATO: MIGLIORE RESISTENZA CONTRO GLI AGENTI CHIMICI

CODICE ART.	NOME	DESCRIZIONE	CAMPI D'IMPIEGO	MARCATURA
10 023 07	SV9AC	Schermo in acetato incolore (Altezza 200 mm)	Gocce e spruzzi	1 F3
10 023 30	SV9A5W	Acetato verde graduazione 5.0 (200 mm)	Saldatura	5 1F5
10 023 08	SV9EK	Schermo in acetato incolore per protezione da arco elettrico, da utilizzarsi in abbinamento a SA660 o SB600	Lavorazioni elettriche	3-1.2 D1F8