



3M 2820

Occhiali di Sicurezza

Scheda Tecnica



La Serie 3M 2820 comprende : 2820 (chiaro), 2821 (scuro) e 2822 (giallo).

## Descrizione di prodotto

Gli occhiali di Sicurezza Serie 3M 2820, occhiali eleganti con un design moderno, offrono una eccellente protezione e nitidezza del campo visivo. Questi prodotti sono disponibili in 3 opzioni di lente: chiaro, giallo per un migliore contrasto nelle condizioni scarsa illuminazione, e scuro per la protezione contro l'abbagliamento del sole.

## Applicazioni d'uso

Questi prodotti sono ideati per la protezione contro le particelle ad alta velocità, bassa energia (F) alle condizioni di temperatura estreme, 50°C e + 55°C, (T), in conformità alla norma EN166:2001. Proteggono anche dalle radiazioni UV, in conformità alla norma EN170:2002, e contro l'abbagliamento dei raggi solari, conformemente alla norma EN172:2002 (solo 3M 2821).

Il 2821 è idoneo per l'uso nell'ambiente di lavoro all'aperto dove la protezione aggiuntiva contro l'abbagliamento del sole è un requisito principale. Il 2822, comunque, è inteso per l'uso in ambienti di lavoro scarsamente illuminati.

## Caratteristiche principali

- Lente Ottica di classe 1 per una elevata nitidezza del campo visivo ed un maggiore tempo d'uso senza affaticamento degli occhi.
- Estrema leggerezza (22gr) per il massimo del comfort.
- Angolo della lente regolabile (perno regolabile) per una misura individuale.
- Stile avvolgente per una eccellente copertura degli occhi ed un ottimo campo visivo.

- Lente in policarbonato con rivestimento anti-graffio ed anti-appannamento per una migliore visione ed una maggiore durata
- Terminali delle stanghette morbidi per un elevato comfort d'uso e migliore aderenza al volto

## Applicazioni d'uso

Questi occhiali possono essere usati in una vasta gamma di applicazioni industriali, includendo:

- Edilizia
- Industria automobilistica & aut carrozzerie
- Lavorazioni del legno
- Lavorazioni artigianali

## Norme ed approvazioni

Questi occhiali di sicurezza sono stati testati in conformità ai requisiti di sicurezza dell'Articolo 10 della Direttiva Europea 89/686/CEE e sono così marcati CE

Questi prodotti sono stati esaminati da INSPEC International Ltd., Upper Wingbury Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 4LW (notifica Nr.0194).

Questi prodotti sono testati CE e approvati in conformità alla norma EN166:2001 1 FT

## Marche

Le lenti e le montature sono conformemente marchiate in conformità ai requisiti della norma EN166:2001, e conformemente alle norme associate, includendo la norma EN170:2002 (per la protezione dai raggi UV) e EN172:2002 (per la protezione dall'abbagliamento solare).

### Esempio di marche delle lenti

Codice del Filtro & numero di scala per la protezione UV: 2C-1.2 (secondo EN170: 2002)  
Identificazione del Fabbricante: 3M

Classe Ottica: 1  
Simbolo per la resistenza meccanica: F (bassa energia)

### Esempio di marche delle montature

Identificazione del fabbricante: 3M  
Codice Prodotto: 2820  
Norma Europea: EN166  
Simbolo resistenza all'impatto alta velocità e temperature estreme: FT (bassa energia)

## Spiegazione dei codici di filtro e del numero di scala

Per favore consultare la tavola qui sotto per ulteriori informazioni.

Prodotto	Colorazione Lenti	Marche Lenti	Spiegazioni	Commenti
2820	Chiara	2C-1.2	2C: Codice Filtro UV 1.2: Numero graduazione	Il riconoscimento del colore non viene influenzato. Idoneo per l'uso con fonti luminose che emettono in maggiore parte radiazioni UV alle lunghezze d'onda più brevi di 313nm e quando l'abbagliamento non è un fattore importante. Questa protezione copre le radiazioni UVC (280nm - 313nm) e la maggior parte delle UVB (100nm- 280nm)
2821	Scura	5-2.5	5: Codice Filtro per protezione abbagliamento 2.5: Numero graduazione	Buono il riconoscimento del colore sotto la luce del sole, viene aiutata la riduzione dell'affaticamento dell'occhio con l'abbagliamento
2822	Gialla	2-1.2	2: Codice Filtro UV 1.2: Numero graduazione	Il riconoscimento del colore può essere influenzato. Idoneo per l'uso con fonti luminose che emettono in maggiore parte radiazioni UV alle lunghezze d'onda più brevi di 313nm e quando l'abbagliamento non è un fattore importante. Questa protezione copre le radiazioni UVC (280nm - 313nm) e la maggior parte delle UVB (100nm- 280nm)

## Materiali

Lenti: Policarbonato  
Montature: Nylon  
Terminali delle montature : Elastomero  
Termoplastic o

## Limitazioni d'uso

- Non modificare o alterare il prodotto
- Non usare il prodotto come protezione contro pericoli diversi da quelli specificati in questo documento

- Questi prodotti non sono idonei come protezione nelle lavorazioni con molatura
- In conformità alla norma EN166:2001 gli occhiali di sicurezza non possono essere testati e non possono essere approvati per l'uso contro spruzzi liquidi. Dove è richiesta la protezione da spruzzi liquidi, dovrebbe essere scelto un idoneo prodotto, per esempio gli occhiali a mascherina.
- Questi prodotti non sono idonei per essere indossati sopra gli occhiali da vista

## Accessori

3M 270: Salviette pulizia anti-appannamento  
3M 271: Cordino per occhiali

3M 272: Cordino per occhiali con apertura di  
sicurezza  
3M 273: Astuccio morbido porta occhiali

### VALORI TRASMISSIONE E ASSORBIMENTO LUCE

Codice Prodotto	Colorazione Lente	%Assorbimento Luce UV (180nm - 380nm)	%Trasmissione Luce Visibile (380nm-780nm)	%Assorbimento Luce IR (780 - 1100nm)
2820	Chiara	99.9	92.8	4.8
2821	Scura	99.9	18.5	60.0
2822	Gialla	99.9	92.8	5.0

**3M** Italia S.p.A.  
Via N. Bobbio 21  
20096 Pioltello (MI)  
Tel: 02/70351  
Fax: 02/70352383  
[www.3msicurezza.it](http://www.3msicurezza.it)  
[3msicurezza@mmm.com](mailto:3msicurezza@mmm.com)