



## 3M 2820

### Occhiali di Sicurezza

#### Scheda Tecnica



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

#### 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, gialla per un migliore contrasto nelle condizioni scarsa illuminazione, e scura per la protezione contro l'abbagliamento del sole.

#### Applicazioni d'uso

Questi prodotti sono ideati per la protezione contro le particelle 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 addizionale 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 confort 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 & autocarrozzerie
- 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

## Marchature

Le lenti e le montature sono conformemente marchate 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 marchature 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 marchature 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 codice di filtro e del numero di scala

Per favore consultare la tavola qui sotto per ulteriori informazioni.

Prodotto	Colorazione Lenti	Marchatura 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	%AssorbimentoLuce UV (180nm –380nm)	%Trasmissione Luce Visibile (380nm780nm)	%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 San Bovio, 3  
Loc. San Felice  
20090 Segrate (MI)

Tel: 02/70351  
Fax: 02/70352383

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

### COUNCIL DIRECTIVE ON THE APPROXIMATION OF THE LAWS OF MEMBER STATES RELATING TO PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (89/686/EEC)

We, 3M United Kingdom PLC of 3M Centre, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT

being the manufacturer established in the Community (European Union), hereby declare  
that the PPE unit described hereafter as

#### **3M 2821 Safety Spectacles**

are in conformity with the provisions of Council Directive 89/686/EEC and with the National  
Standard transposing the harmonised European Standard Number  
EN 166:2001

and are identical to the model of the PPE unit which is the subject of EC type-examination  
certificate number 1598 (Revision:110519) issued by  
INSPEC International Ltd, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ,  
United Kingdom.



*Signed by:* M Thomas

European Technical Affairs Manager  
Occupational Health and Safety Group  
3M United Kingdom PLC

Date: 30<sup>th</sup> June 2011