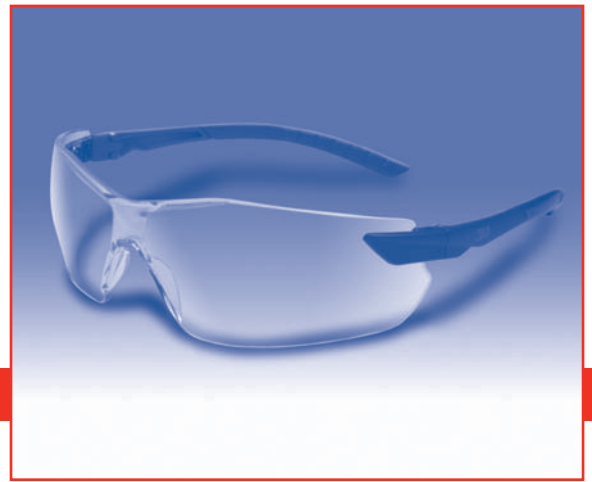




## Ochranné brýle série 2820

2820 (čiré), 2821 (kouřové)  
a 2822 (žluté)

### Technické údaje



### Popis:

Ochranné brýle 3M série 2820 jsou výrobky v elegantním, moderním provedení, nabízející výborné krytí a zorné pole. Dodávají se ve třech variantách zorníku: čiré, žluté pro zvýšení kontrastu při slabém osvětlení a kouřové na ochranu před oslněním od slunce.

### Určené použití:

Tyto výrobky jsou určeny k ochraně proti částicím pohybujícím se vysokou rychlostí s nízkou energií (F) při extrémních teplotách -5°C a +55°C (T) podle normy EN 166:2001. Také chrání před ultrafialovým zářením podle normy EN 170:2002 a oslněním od slunce podle normy EN 172:2002 (pouze 3M 2821).

Výrobek 2821 je určen k používání ve venkovním pracovním prostředí, v němž je základním požadavkem doplňková ochrana proti oslnění od slunce, zatímco výrobek 2822 je určen k použití v nedostatečně osvětleném pracovním prostředí.

### Hlavní charakteristiky:

- Zorník s optickou třídou 1 pro vysokou optickou čírost a delší dobu používání
- Velmi lehké (22 g) pro maximální pohodlí
- Nastavitelný úhel zorníku (pomocí čepu na postranicích) pro individuální přizpůsobení
- Zaoblené provedení pro výborné krytí a dobré zorné pole
- Silný polykarbonátový zorník s ochannou vrstvou proti poškrábání a zamlžování pro lepší vidění a větší odolnost
- Naklápěcí, měkké, pružné postranice nabízejí uživateli větší pohodlí a optimální přizpůsobení

### Aplikace:

Tyto výrobky lze používat v široké řadě průmyslových aplikací, mezi něž patří:

- Stavebnictví
- Automobilový průmysl a opravy karosérií
- Zpracování dřeva
- Průmyslová výroba
- Domácí kutilství

### Normy a osvědčení:

Prokázalo se, že tyto ochranné brýle splňují základní bezpečnostní požadavky podle článku 10 směrnice Evropského společenství 89/686/EHS, a proto jsou označeny symbolem CE.

Tyto výrobky byly zkoušeny v konstrukční fázi institucí INSPEC International Ltd., Upper Wingbury Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 4LW (ohlášená instituce č. 0194).

Tyto výrobky jsou přezkoušeny podle normy EN 166:2001 1 FT a mají osvědčení CE.

### Značení:

Zorník a rám jsou označeny v souladu s požadavky EN 166:2001 a souvisejících norem včetně EN 170:2002 (pro ochranu proti ultrafialovému záření) a EN 172:2002 (pro ochranu proti oslnění sluncem).

### Příklad značení zorníku:

Kód filtru a číslo stupnice pro ochranu proti ultrafialovému záření:	2C-1.2 (podle EN 170:2002)
Identifikace výrobce:	3M
Optická třída:	1
Symbol mechanické pevnosti:	F (nízká energie)

### Příklad značení zorníku:

Identifikace výrobce:	3M
Referenční číslo výrobku:	2820
Evropská norma:	EN 166
Symbol zkoušky odolnosti proti částicím pohybujícím se vysokou rychlostí při extrémních teplotách	FT (nízká energie)

## Vysvětlení kódů filtrů a čísel stupnic:

Další informace najdete v následující tabulce.

Výrobek	Varianta zorníku	Značení zorníku	Vysvětlení	Poznámky
2820	Čirý	2C-1.2	2C: kód filtru proti ultrafialovému záření 1.2: číslo stupnice	Není ovlivněno rozpoznávání barev. K použití se zdroji, které vydávají převážně ultrafialové záření s kratšími vlnovými délkami než 313 nm a v situacích, kde oslnění nehraje důležitou roli. To se vztahuje na pásmo UVC (280 nm - 313 nm) a většinu pásma UVB (100 nm - 280 nm).
2821	Kouřový	5-2.5	5: kód filtru proti oslnění od slunce 2.5: číslo odstínu	Dobré rozlišování barev na slunečním světle, pomáhá snižovat únavu očí při oslnění.
2822	Žlutý	2-1.2	2: kód filtru proti ultrafialovému záření 1.2: číslo stupnice	Může být ovlivněno rozpoznávání barev. K použití se zdroji, které vydávají převážně ultrafialové záření s kratšími vlnovými délkami než 313 nm a v situacích, kde oslnění nehraje důležitou roli. To se vztahuje na pásmo UVC (280 nm - 313 nm) a většinu pásma UVB (100 nm - 280 nm).

## Omezení při používání:

- Nikdy nemodifikujte ani neupravujte tento výrobek.
- Nepoužívejte tento výrobek na ochranu proti jiným rizikům, než která jsou uvedena v tomto dokumentu.
- Tyto výrobky nejsou vhodné pro broušení.
- Podle EN 166:2001 nelze zkoušet a schvalovat ochranné brýle k ochraně proti kapénkám. Je-li nutná ochrana proti kapalinám, je třeba uvažovat o vhodném výrobku, například uzavřených ochranných brýlích.
- Tyto výrobky NEJSOU určeny k nošení přes dioptrické brýle.

## Přehled materiálů:

<b>Zorník:</b>	polykarbonát
<b>Postranice:</b>	nylon
<b>Konce postranic:</b>	termoplastický elastomer

## Příslušenství:

<b>3M 270:</b>	utěrka proti zamlžování
<b>3M 271:</b>	šňůrka na krk
<b>3M 272:</b>	prémiová šňůrka na krk s bezpečnostní pojistkou
<b>3M 273:</b>	měkké přepravní pouzdro na brýle

## Údaje o propustnosti a pohlcování světla:

Výrobek	Odstín zorníku	% absorpce ultrafialového záření (180 nm - 380 nm)	% absorpce viditelného světla (380 nm - 780 nm)	% absorpce infračerveného záření (780 - 1100 nm)
2820	Čirý	99,9	92,8	4,8
2821	Kouřový	99,9	18,5	60,0
2822	Žlutý	99,9	92,8	5,0

# 3M

3M Česko, spol. s r.o.

Vyskočilova 1

140 00 Praha 4

tel.: 261 380 111

fax: 261 380 110

Volejte zdarma: 800 12 22 12

e-mail: oop.cz@mmm.com

www.3M.com/cz/oop