

Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci



Ochrana zraku 3M™



Chráníme Váš
svět

3M

Lidské oko:

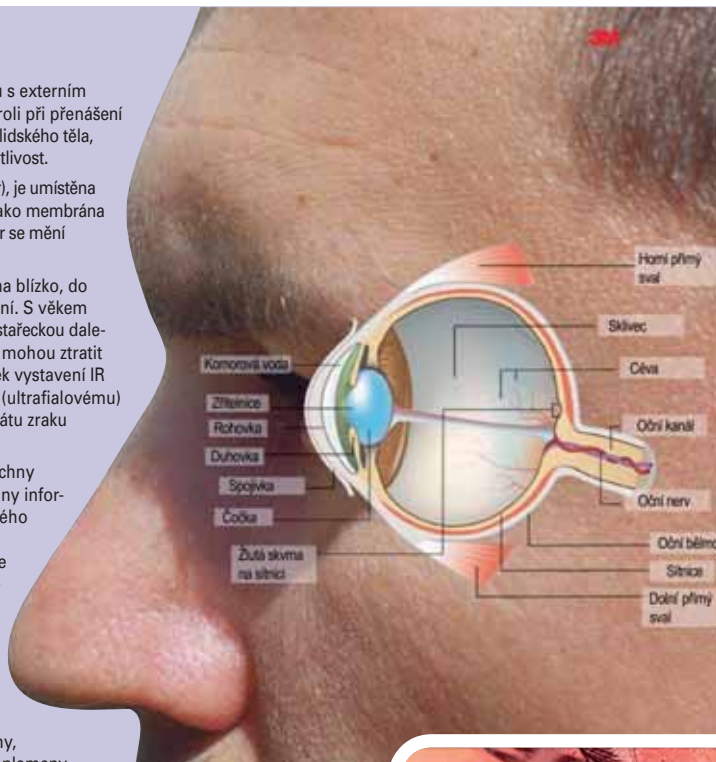
- **Rohovka:** v přímém kontaktu s externím prostředím hraje podstatnou roli při přenášení paprsků světla. Je to struktura lidského těla, která má nejvyšší dotykovou citlivost.
- **Zřetelnice:** (světelný kontrolor), je umístěna uprostřed duhovky, funguje jako membrána (clona) fotoaparátu. Její průměr se mění v závislosti na množství světla.
- **Čočka** umožňuje zaměření (na blízko, do dálky) díky svalovému ovládání. S věkem tento sval slábne a způsobuje stařeckou dalekozrakost (presbyopii). Čočky mohou ztratit svoji průsvitnost jako důsledek vystavení IR (infračervenému) záření a UV (ultrafialovému) záření, což má za následek ztrátu zraku (zákal).
- **Sítnice:** soustředí se zde všechny paprsky světla, přenáší všechny informace prostřednictvím optického nervu do mozku a vytváří tak obraz. Popálené buňky sítnice jsou na vždy zničeny, což způsobuje nevratnou ztrátu zraku.

Průmyslová nebezpečí pro oči:

- **Mechanická rizika:** prach, náraz, pevné částice.
- **Tepelná rizika:** horké tekutiny, postříkání horkou kapalinou, plameny.
- **Chemická nebo biologická rizika:** spršky kyselin, rozpouštědel, alkálií, infikované krve.
- **Rizika radiace:** ultrafialové, infračervené, prudké světlo, laser.
- **Elektrická rizika:** přímý kontakt, zkrat elektrického oblouku.

Fakta týkající se poškození očí:

Každý den utrpí na celém světě více než 600 pracovníků poranění oka jednoduše proto, že nepoužívají ochranu očí. Zdroj: BLS



Poškození oka kovovou částicí



ASFERICKÉ ČOČKY

Většina čoček je zkonstruována pomocí sférických oblouků (části kulovitého tvaru), které mají konstantní zakřivení. Lidský obličej má nepravidelná zakřivení, která jsou lépe kopírována asferickou (nikoli sférickou) křivkou.



POSTŘÍKÁNÍ NEBO KAPKY TEKUTINY

Funkce odvětrávání a míra pokrytí chrání uživatele v případě náhodného postříkání nebo spršky nebezpečných tekutin.



PRACH

Důkladný design odvětrávacích prvků odolává proniknutí větších částic prachu a chrání tak uživatele.



OTOČNÉ KONCE POSTRANIC

Nové otočné konce postranic z měkkého materiálu drží brýle na svém místě za každé situace.



OTOČNÉ BODY NA POSTRANICÍCH

Otočné body na postranicích umožňují nastavit optimální úhel zorníku.



NASTAVITELNÁ DÉLKA POSTRANIC

Nastavitelná délka postranic umožňuje pohodlné přizpůsobení.

PC = POLYKARBONÁT

A = ACETÁT

I/O = VNITŘNÍ/VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ

MECHANICKÁ ODOLNOST

Vyztužená pevnost (12 m/s)

Náraz s nízkou energií (45 m/s)

Náraz se střední energií (120 m/s)

Náraz s vysokou energií (190 m/s)

Chrání proti nárazům v extrémních

teplotách (-5°C / +55°C)

S

F(T)

B(T)

A(T)

T

POPIS PVRCHU

Vlastnosti brýlí 3M zahrnují také prémiovou povrchovou technologii, která je evidentní v našem patentovaném povrchu DX. V této brůzce naleznete ochranné brýle 3M s následujícími typy povrchů:



Ochrana proti poškrábání (AS)

Výborný vícevrstvý povrch poskytuje extrémní ochranu proti odření.



Ochrana proti zamřívání (AF)

Tento povrch chrání skla proti zamřívání.



DX

Nejmodernější povrch poskytuje extrémní ochranu proti zamřívání, poškrábání, antistatickou ochranu a ochranu proti chemickým rizikům.



Zrcadlo

Specifický povrch proti oslnění sluncem poskytuje ochranu proti poškrábání, UV záření a slunečnímu záření pomocí odrazení škodlivého světla.



UV FILTR



UV A SLUNEČNÍ FILTR



MODRÉ SVĚTLO



IR FILTR

Ochrana zraku 3M™ Classic

Kvalita a
bezpečnost pro
solidní pracovní výkon



Řada 3M™ 2730


Vlastnosti & výhody

Velmi oblíbené ochranné brýle poskytující zvýšenou boční ochranu.

- + Měkké konce postranic snižují tlak za ušima.
- + Otočné body na postranicích umožňují nastavit optimální úhel zorníku.
- + Měkký, pohodlný a větraný nosní můstek.
- + Nastavitelná délka postranic umožňuje pohodlné přizpůsobení.
- + Kompatibilní s ostatními OOPP.

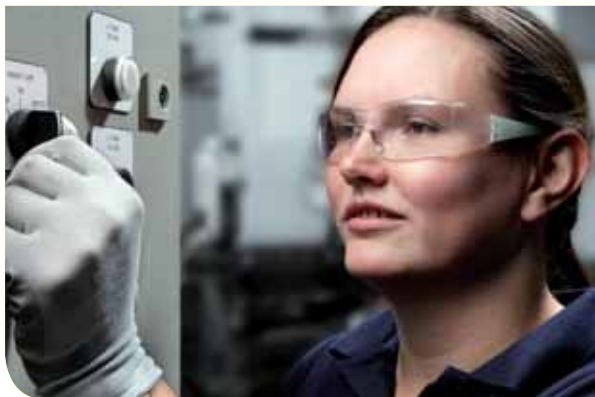


Řada 3M™ 2730

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filter	Mechanická odolnost *
2730		ČIRÝ PC	AS AF	UV	F(T)

VHODNÉ
PRO ŽENY

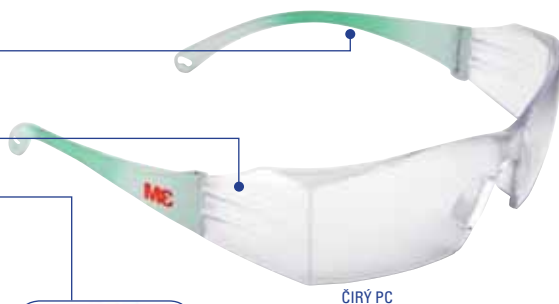
Řada 3M™ 2810



Vlastnosti & výhody

Velmi lehké brýle s atraktivním vzhledem.

- + Ploché flexibilní postranice nabízejí vylepšenou kompatibilitu s ochranou sluchu.
- + Výborné pro menší velikost obličeje.
- + Zvýšená boční ochrana.
- + Jsou kompatibilní s filtračními polomaskami 3M™ řady 9300.



Řada 3M™ 2810

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filter	Mechanická odolnost *
2810	2810 	ČIRÝ PC			F(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

Kvalita a
bezpečnost pro
solidní pracovní výkon



Řada 3M™ 2820













Vlastnosti & výhody

Ochrana, která má styl.

- + Velmi lehké.
- + Excelentní pokrytí a zorné pole.
- + Měkké flexibilní postranice nabízí větší pohodlí.
- + Kompatibilní s filtračními polo-maskami 3M™ řady 9300.
- + Zorníky ve třech barvách.



Řada 3M™ 2820

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost*
2820	2820 	ČIRÝ PC	 		F(T)
2822	2822 	ŽLUTÝ PC	 		F(T)
2821	2821 	ŠEDÝ PC	 		F(T)

VELMI
OBLÍBENÉ

Řada 3M™ 2720
















Vlastnosti & výhody

Finančně efektivní ochrana a pohodlí.

- + Velmi lehké.
- + Vysoká úroveň pohodlí a spolehlivá ochrana.
- + Zvýšená boční ochrana.
- + Široké zorné pole.
- + Díky tenkému nosnímu můstku a plochým postranicím jsou kompatibilní s ochranou sluchu a dobře se kombinují také s filtračními polomaskami 3M™ řady 9300.
- + Zorníky ve třech barvách.



Řada 3M™ 2720

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
2720	 2720	ČIRÝ PC	 		F(T)
2722	 2722	ŽLUTÝ PC	 	 	F(T)
2721	 2721	ŠEDÝ PC	 		F(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

Ochrana zraku

3M™ Classic

UNISEX



Řada 3M™ Virtua AP

Vlastnosti & výhody

Chrání zrak i peněženku.

- + Integrované chrániče obočí a rozšířené průhledné bočnice.
- + Polykarbonátové zorníky poskytují vysoký stupeň ochrany za přijatelnou cenu.
- + Vhodné pro ženy i pro muže.
- + Lehké obroučky odolné vůči nárazu (30 g).
- + Zvýšená ochrana díky rozšířeným bočnicím.
- + Velmi dobře sedí.

NOVINKA



ŠEDÝ PC



Řada 3M™ Virtua AP

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filter	Mechanická odolnost*
71512-00000M	Virtua AP 	ČIRÝ PC			F(T)
71512-00001M	Virtua AP 	ŠEDÝ PC			F(T)

3M™ Premium

Nekompromisní vzhled a maximální bezpečnost

Řada 3M™ Light Vision



Vlastnosti & výhody

Brýle Light Vision Vám umožní osvětlit tmavé oblasti a budou chránit Vaše oči, zatímco Vy budete mít volné ruce pro práci.

- + Jsou vybaveny nastavitelnými světly s vysoce svítivými LED diodami s dlouhou životností baterií (více než 50 hod.).
- + Součástí jsou 2 lithiové baterie, které lze snadno vyměnit.
- + Obroučky mají gumové postranice pro mimořádné pohodlí.
- + Měkký větraný nosní můstek.
- + Vhodné použití: opravy automobilů, instalatérství, domácí práce, mechanické práce v tmavém prostředí, noční čtení atd.
- + Baleno jednotlivě se sáčkem z mikrovlákna, který v případě potřeby chrání a čistí zorník.



ZDARMA



Řada 3M™ Light Vision

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
11356-00000P	Light Vision 	ČIRÝ PC	 		F(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

Ochrana zraku 3M™Premium

Nekompromisní vzhled a maximální bezpečnost



Řada 3M™ 2750

Vlastnosti & výhody

Kombinují atraktivní a moderní styl se speciálním designem.

- + Dostupné se zorníky ve dvou barvách: čířými a šedými.
- + Nastavitelná délka postranic (5 pozic).
- + Mají měkký, pohodlný a větraný nosní můstek.
- + Kompatibilní s polomaskami 3M™ řady 9300.



Řada 3M™ 2750

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
2750	2750 	ČÍŘÝ PC	AS  AF 	UV 	F(T)
2751	2751 	ŠEDÝ PC	AS  AF 	UV 	F(T)

PRO
ŽENY

Řada 3M™ Refine 300



Vlastnosti & výhody

Ženy již se nemusí smířovat s nepraktickými brýlemi, které jim nesedí. Obroučky v elegantně tenkém provedení. Skvěle padnou i na drobnější obličej.

- + Polstrovaný nastavitelný nosní mostek.
- + Číré a bronzové zorníky odolné proti zamření a poškrábání.
- + Baleno jednotlivě se sáčkem z mikrovlákna, který v případě potřeby chrání a čistí zorník.
- + Zvýšená boční ochrana.
- + Kompatibilní s ostatními OOPP.

ZDARMA



NOVINKA



BRONZOVÝ PC

Řada 3M™ Refine 300

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
71507-00000M	Refine 300 	ČIRÝ PC	AS AF 	UV 	F(T)
71507-00001M	Refine 300 	BRONZOVÝ PC	AS AF 	UV 	F(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

Ochrana zraku 3M™Premium

ATRAKTIVNÍ
DESIGN



Řada 3M™ 1100E

Vlastnosti & výhody

Dokonale přiléhavé obroučky
s širokými postranicemi.

- + Měkký nastavitelný nosní můstek.
- + Baleno jednotlivě se sáčkem z mikrovláknem, který v případě potřeby chrání a čistí zorník.
- + Široké zorné pole.
- + Dostupné se zorníky ve dvou barvách: čirými a šedými.

NOVINKA









ČIRÝ PC



ZDARMA

Řada 3M™ 1100E

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
71508-00000M	1100E 	ČIRÝ PC			F(T)
71508-00001M	1100E 	ŠEDÝ PC			F(T)

Řada 3M™ 1200E



Vlastnosti & výhody

Pohodlné ochranné brýle
nápaditého stylu.

- + Nízká hmotnost, půlobroučky.
- + Baleno jednotlivě se sáčkem z mikrovlákna, který v případě potřeby chrání a čistí zorník.
- + Poskytuje ochranu i ze stran.
- + Nastavitelný nosní můstek.
- + Kompatibilní s ostatními OOPP.
- + Dostupné se zorníky ve dvou barvách: čirými a šedými.

ZDARMA



NOVINKA



ŠEDÝ PC

Řada 3M™ 1200E

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
71509-00000M	1200E 	ČIRÝ PC	 		F(T)
71509-00001M	1200E 	ŠEDÝ PC	 		F(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

Ochrana zraku 3M™Premium

Nekompromisní vzhled a maximální bezpečnost



Řada 3M™ Fuel X2

Vlastnosti & výhody

Vzhledově nejlepší ochranné brýle na trhu. Gumové, skvěle vytvarované, nastavitelné postranice.

- + Měkky nastavitelný nosní můstek.
- + Převratná drážkovaná úprava.
- + Dostupné se zorníky ve třech barvách: čířými a bronzovými a červeným zrcadlem.
- + Baleno jednotlivě se sáčkem z mikrovlákna, který v případě potřeby chrání a čistí zorník.
- + Měkké postranice.
- + Nastavitelná délka postranic.

ZDARMA



NOVINKA



Řada 3M™ Fuel X2

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
71506-00000M	Fuel X2	ČÍŘÝ PC	AS AF	UV	F(T)
71506-00001M	Fuel X2	BRONZOVÝ PC	AS AF	UV	F(T)
71506-00002M	Fuel X2	ZRCADLOVÝ ČERVENÝ PC	Z	UV	F(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

PRAKTICKÝ VZHLED



Řada 3M™ Eagle

Vlastnosti & výhody

Bezkonkurenční výkon.

- + Průsvitné plastové obroučky s integrovanými bočními kryty nabízí vyšší ochranu.
- + Délku pantoskopických postranic je možné nastavit (3 pozice).
- + Nové měkké otočné konce postranic poskytují bezpečné usazení v každé situaci.



ČIRÝ PC

Řada 3M™ Eagle

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
04-3022-20P	Eagle	ČIRÝ PC			F(K)
01-3022-10P	Eagle	ČIRÝ CR39			S
02-3022-01P	Eagle	ČIRÝ MINERÁLNÍ			S

* F(K) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), K = Poškození jemnými částicemi, S = Vyztužená pevnost (12 m/s)

Lépe padnout
znamená
i lépe chránit



Řada 3M™ 2740

Vlastnosti & výhody

Kombinují moderní design a různé možnosti nastavení.




- + Otočné body na postranicích umožňují uživateli nastavit úhel zorníku tak, aby bylo dosaženo optimálního přizpůsobení.
- + Nastavitelná délka postranic nabízí zabezpečení a pohodlné přizpůsobení jednotlivci.
- + Měkké konce postranic snižují tlak, brýle jsou tak při nošení extrémně pohodlné.
- + Integrovaný chránič obočí.
- + Kompatibilní s ostatními OOPP.
- + Dostupné se zorníky ve třech barvách.



ŽLUTÝ PC



Řada 3M™ 2740

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filter	Mechanická odolnost *
2740	 2740	ČIRÝ PC	AS AF	UV	F(T)
2742	 2742	ŽLUTÝ PC	AS AF	UV	F(T)
2741	 2741	ŠEDÝ PC	AS AF	UV	F(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

SPORTOVNÍ VZHLED

Řada 3M™ QX












Vlastnosti & výhody

Mimořádná ochrana a pohodlí se sportovním vzhledem.

- + Průhledné boční kryty nabízí vyšší ochranu.
- + Otočné konce postranic.
- + Přizpůsobivý nosní můstek (2 velikosti).
- + Zvýšená ochrana obočí.
- + Zorníky ve třech barvách.



Řada 3M™ QX

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
04-1022-0140N	QX 2000 	ČIRÝ PC			F
04-1022-0146N	QX 2000 	ŽLUTÝ PC			F
04-1022-0245N	QX 2000 	ŠEDÝ PC			F

* F = Náraz s nízkou energií (45 m/s)

Řada 3M™ Maxim

Vlastnosti & výhody

- + Kompatibilní s ostatními OOPP.
- + Ventilací kanál napříč zorníky pro minimalizaci zamlžení.
- + Povrch DX, který odolává zamlžení, poškrábání a chemikáliím.
- + Duální vložení polstrovaná ochrana obočí pro větší pohodlí a absorpci nárazů.
- + Nastavitelná délka postranic s pantoskopickým systémem.
- + Vlastnickým právem chráněné asférické zorníky pro 180° čistého vidění a skvělou ochranu očí.
- + Měkký nosní můstek je univerzálně přizpůsobitelný.
- + Možnost připojení kovového klipu RX pro vložení dioptrických skel.



Řada 3M™ Maxim

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
13229-0000P	Maxim	ČIRÝ PC			F(T)
13228-0000P	Maxim	ŽLUTÝ PC			F(T)
13226-0000P	Maxim	BRONZOVÝ PC			F(T)
13227-0000P	Maxim	ZRCADLOVÝ ŠEDÝ PC I/O			F(T)
13325-0000P	Maxim Minimizer	SVÁŘEČSKÝ PC IR 1.7			F(T)
13323-0000P	Maxim	SVÁŘEČSKÝ PC IR 3.0			F(T)
13324-0000P	Maxim	SVÁŘEČSKÝ PC IR 5.0			F(T)
40719-0000	Maxim klip RX	Příslušenství	Pouze obroučky bez skel		

180°
ČISTĚHO
VIDĚNÍ



Řada 3M™ Maxim Sport

Vlastnosti & výhody

Moderní atletický styl s dvoubarevným provedením obrouček.




- + Sportovní uchycení dvojitých vložených postranic a ochrany obočí s měkkým polstrováním poskytující větší pohodlí a absorpci nárazů.
- + Vlastnickým právem chráněné asférické zorníky pro 180° čistého vidění a skvělou ochranu očí.
- + Povrch DX, který odolává zamlžení, poškrábání a chemikáliím.



ČIRÝ PC



Řada 3M™ Maxim Sport

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
13240-0000P	Maxim sport 	ČIRÝ PC			F(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

Ochrana zraku 3M™ Comfort

Řada 3M™ 2840






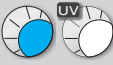












Vlastnosti & výhody

Pohodlí i praktičnost.

- + Kompatibilní s polomaskami 3M™ řad 9300, 4000 a 7500.
- + Nastavitelná délka postranic (3pozice).
- + Měkké vnitřní polstrování pro pohodlí a stabilitu.
- + Integrované chrániče obočí pro zvýšenou ochranu.
- + Pevný polykarbonátový zorník s povrchem odolným proti poškrábání i zamlžení (model 2844 pouze proti poškrábání).
- + Polohovatelný zorník umožňuje individuální přizpůsobení.
- + Dostupné se zorníky v 6 barvách.



Řada 3M™ 2840

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost*
2840	 2840	ČIRÝ PC			F(T)
2842	 2842	ŽLUTÝ PC			F(T)
2846	 2846	ORANŽOVÝ PC			F(T)
2841	 2841	ŠEDÝ PC			F(T)
2844	 2844	ZRCADLOVÝ ZLATÝ PC I/O			F(T)
2845	 2845	SVĚŘEČSKÝ PC IR 5.0			F(T)

Lépe padnout znamená i lépe chránit

Řada 3M™ 2800



Vlastnosti & výhody

Navrženy tak, aby se mohly nosit přes
většinu dioptrických brýlí.

- + Kompatibilní s polomaskami
3M™ řady 9300.
- + Snadno nastavitelný zorník posky-
tující maximální pohodlí.
- + Nabízejí výborné pokrytí a zorné
pole s kombinací s vysokou úrovní
ochrany proti nárazům.
- + Nastavitelná délka postranic
(4 pozice).
- + Měkké postranice s nízkým profilem
pro lepší pohodlí a minimální
interakci s dioptrickými brýlemi.



Řada 3M™ 2800

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost*
2800	2800	ČIRÝ PC	AS	UV	F(T)
2802	2802	ŽLUTÝ PC	AS	UV	F(T)
2805	2805	SVÁŘEČSKÝ PC IR 5.0	AS	IR UV	F(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

Ochrana zraku 3M™ Comfort

Řada 3M™ 2890

Vlastnosti & výhody

Skvěle se přizpůsobí obličejí díky modernímu tenkému provedení.

- + Kompatibilní s polomaskami 3M™.
- + Nepřímé větrání zlepšuje cirkulaci vzduchu a snižuje zamlžování zorníku (2890/2890A).
- + Ochrana proti plynu a jemným částicím (2890S/2890SA).
- + Acetátový zorník pro zvýšenou chemickou odolnost. (2890A, 2890SA).
- + Lehké (99 g) pro vyšší pohodlí při nošení.
- + Možnost nahradních zorníků.
- + Měkká a pohodlná došedací linie.
- + Široké, snadno nastavitelné pásky přes hlavu pro pohodlné nošení.

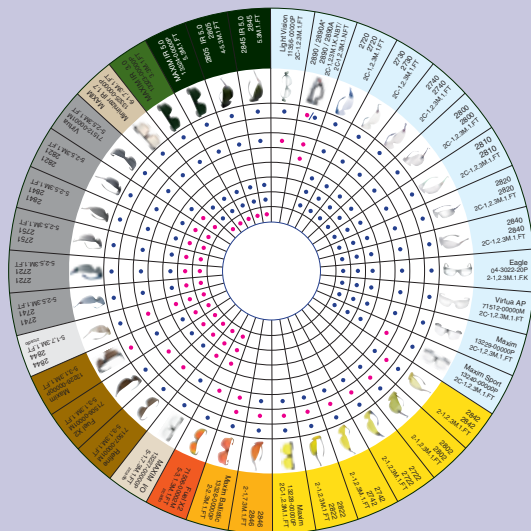


Řada 3M™ 2890

Kód produktu	Popis	Typ (barva) zorníků	Povrch	Filtr	Mechanická odolnost *
2890	2890 uzavřené s nepřímým odvětráním	ČIRÝ PC	AS AF	UV	B(T)
2890A	2890A uzavřené s nepřímým odvětráním	ČIRÝ A	AF	UV	F(T)
2890S	2890S uzavřené a utěsněné	ČIRÝ PC	AS AF	UV	B(T)
2890SA	2890SA uzavřené a utěsněné	ČIRÝ A	AF	UV	F(T)
289A	289A náhradní zorník	ČIRÝ A	AF	UV	F(T)
289	289 náhradní zorník	ČIRÝ PC	AS AF	UV	B(T)

* F(T) = Náraz s nízkou energií (45 m/s), B(T) = Náraz se střední energií (120 m/s), T = Chrání proti nárazům v extrémních teplotách (-5°C / +55°C)

Vyžádejte si od nás tuto šikovnou pomůcku, která Vám usnadní výběr ochrany zraku.



Na adrese oop.cz@mmm.com, nebo telefonicky na: +420 261 380 111

Nebo navštivte náš web: www.3M.cz/oop, kde naleznete interaktivní nástroj pro výběr správné ochrany zraku.



3M Česko, spol. s r.o.

Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci

V Parku 2343/24

148 00 Praha 4

Volejte zdarma: 800 122 212

tel.: 261 380 111

fax: 261 380 110

e-mail: oop.cz@mmm.com

www.3M.cz/oop

Prosím recyklujte. Vytisknuto v ČR.

© 3M Všechna práva vyhrazena.