



Silmade kaitse

Hoolitsege oma turvalisuse eest



3M, maailma juhtiv ohutus- ja kaitsevahendite tootja, omab uhkusega oma tootepakkumiste seas Peltor™ tootemarki. 3M™ silmakaitsevahendite uus tooteportfell garanteerib kvaliteetsed silmakaitsevahendid, mis on ühteaegu mugavad, kaitsevad silmi ja on kauni disainiga. Meie eesmärgiks on tagada erakordse juhtimisoskuse, kompetentsuse, kvaliteedi ja suurepärase teeninduse vahendusel teie vajaduste rahuldamine. Tänu globaalsele tehnoloogia-, tootmis- ja teadmistevõrgule pakume palju enam, kui lihtne tootearendus, mis aitab tagada teie tööjõu ohutuse ja mugavuse. Täiustatud inseneriteadus ja tehnoloogia koos kõrge kvaliteedistandardi ja pidevalt areneva tootelahenduste innovatsiooniga on see, mida 3M kliendid meilt ootavad.



Kaitse kõikjal

Meie ülesandeks on kaitsta inimesi tööl ja kodus terve nende elu. Usume, et tervis ja ohutus on esmatähtsad igas töökeskkonnas ning suurem mugavus parendab ka tööohutust, andes omakorda tulemuseks suurenenud tööjõudluse ja ohutuse järgimise. Lisaks inimeste kaitsemisele on meie sooviks kaitsta ka keskkonda. Seetõttu on meie eesmärgiks arendada ja kasutada ohutuid tooteid, mis omavad inimestele, keskkonnale ja töökohale võimalikult vähe mõju.

Kestvad innovatsioonid

Eesmärkide täitmiseks on vajalik vastutustunne, klientide inspireeritud innovatsioonid, teadmised ja vilumus ning ajendavaks jõuks klientide vajaduste põhjalik mõistmine. 3M bränd, silmakaitsevahendite juhtiv tootja, pakub kõikehõlmavat, spordi- ja kaitseprillide ning tavaprillide portfelli.

Koostöö

3M on rohkem, kui ainult tooted. Teeme tihedat koostööd edasimüüjate, turvaspetsialistide ja ettevõtetega, et kaitsta ohtlikes keskkondades töötavaid isikuid. 3M kontoreid leiab terves maailmas ja me aitame kliente kõikjal.



MUGAVAD ÜLEPRILLID

2800 seeria	6
OX seeria	7

KLASSIKALISED ÜLEPRILLID

Tourguard	8
Visitor	8

KVALITEETSED PRILLID

Marcus Grönholm	9
Metaliks	10
Metaliks Sport	11
Fuel	12
Fuel polariseeritud	13
Force 3	14
BX – BX Readers	15
Eagle	16–17
2750 seeria	18
LED Light Vision	19
Headlights	19

MUGAVAD PRILLID

Maxim	20–21
Maxim Ballistic	22–23
Maxim Sport	23
Solus	24
2840 seeria	25
2740 seeria	26
QX seeria	27
Nassau Rave – Nassau Plus	28

KLASSIKALISED PRILLID

2820 seeria	29
2720 seeria	30
Tora	31
2810	32
KX	32

MUGAVAD KAITSEPRILLID

2890 seeria	33
Fahrenheit	34
Flyer	35
Modul-R	37

KLASSIKALISED KAITSEPRILLID

4700–4800	38
-----------	----

SPETSIAALSED KAITSEPRILLID

Maxim 2x2	39
Maxim Hybrid	40

LISATARVIKUD

Puhastusvahendid – Prillipaelad – Vutlarid	41–42
---	-------

TEHNILINE TEAVE

Inimsilm	44
Filtri tüüp	45
Euroopa standard	46–47
Toote infoleht	48–51

**3M**

Stiil

Kasutaja valmisolekuks personaalseid kaitsevahendeid (PPE) kanda, on stiil väga oluline tegur. 3M silmakaitsevahendite tootesarjas saate valida modernsete ja stiilsete toodete vahel.

Kaitse

Kaitseprillide esmaklassiline vahemik pakub kõige kõrgemat optilist klassi. Silmakaitsevahendite lai valik sisaldab vastupidavaid kriimustuste vastaseid ja mugavaid uduvastaseid kattekihte. Enamus 3M pakutavaid kaitseprille on varustatud UV-kaitsega, vastavad standardile EN166:2001 ja on CE-tähisega.

Mugavus

Paljud meie tooted on varustatud reguleeritavate detailidega ja kontaktpinnad on valmistatud pehmetest materjalidest, et parendada sobivust ja mugavust erinevatele näokujudele ja suurustele.

Ühilduvus

Tihti peab silmakaitsevahendeid kandma koos teiste kaitsevahenditega ja seega on mugavuse ja sobivuse säilitamine koos teiste kaitsevahenditega väga oluline. Suuremat osa silmakaitsevahenditest saab kasutada koos 3M respiraatori ja kuulmiskaitsevahenditega. Ühilduvus teiste kaitsevahenditega sõltub mitmest tegurist, mistõttu peab tööandja ja lõppkasutaja tegema valiku lähtuvalt individuaalsetest vajadustest.

TÄHIS



MITTESFÄÄRILISED KLAASID

Suurem osa läätsi valmistatakse sfäärilistest pindadest, mille kõverus on ühtlane. Inimnäo kõverused on ebaühtlased, mida on parem järgida mittedfäärilise kumerusega.



VEDELIKE PRITSMED VÕI TILGAD

Ventileerimis- ja katteomadused kaitsevad kasutajat ohtlike vedelike pritsmete eest.



TOLM

Ventilatsiooniomaduste hoolika disaini tõttu ei pääse suured tolmuosakesed läbi.



SULAMETALL

Disain pakub kaitset sulametalli vastu.



PÖÖRLEVAD OTSAD

Uuest pehmest materjalist otsad hoiavad silmakaitsevahendid paigal igas olukorras.

KATTEKIHTIDE KIRJELDUSED

3M suudab pakkuda ka esmaklassilist kattekihtide tehnoloogiat, mille tõestuseks on meie patenteeritud DX-kate. Meie tooted on saadaval erinevate kattekihtidega.

Kriimustuskindel kaitse (AS)

Super mitmekihiline kate, mis pakub kaitset kriimustuste eest.

Uduvastane kaitse (AF)

See kattekiht kaitseb prilliklaase udu tekkimise eest.

Kriimustuskindel ja uduvastane kaitse (AS-AF)

See kattekihtide kombinatsioon kaitseb prilliklaase nii kriimustuste kui ka udu eest.

DX

See uudne kattekiht pakub kaitset udu, kriimustuste, staatika ja keemiliste ainete eest.

Peegelpind

Spetsiaalne päikesehelgi vastane kaitse, mis on kriimustuste, UV, helgikindel, peegeldades kahjuliku valguse tagasi.



DX-kattekiht Töötab seal, kus teised kattekihid ei tööta



DX-kattekiht on unikaalne. See on moodne kombinatsioon: kriimustuskindel, udukindel, antistaatiline ning kemikaalikindel. Neli peapõhjust, miks DX-kattekiht sellist kaitset pakub.

Patenteeritud DX-kattekihil ei ole sama efektiivset vastast. Selle tulemuseks on selged läätсед, mis pakuvad pikaajalist kaitset. DX udukindlal kaitsekihil on piiramatult eluiga.

Eksklusiivset kattekihitehnoloogiat seiratakse jätkuvalt, et tagada optimaalne sooritusvõime.

DX-kattekihi paremust kinnitab üks väga lihtne katse. Valmistage kann tulist teed või kohvi. Hoidke klaase aurava vedeliku kohal. Kui olete tähelepanelik, näete õhukest kilet kiiresti üle klaasipinna liikumas ja siis kadumas. Seda kilet on pea võimatu tuvastada. Kui kile on moodustunud, ei tuvasta te klaasil rohkem muutusi. See on täiesti läbipaistev. Kui hoiate prilliklaase aurava vedeliku kohal piisavalt kaua, moodustuvad alumisele servale tilgad.

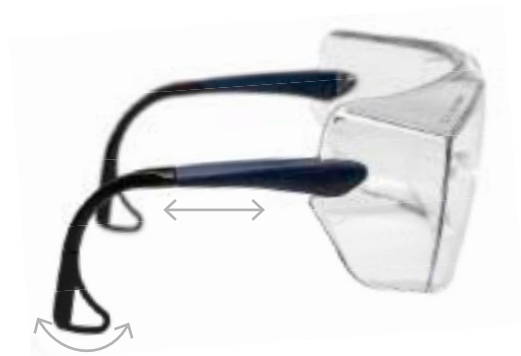


3M

3M™ OX 1000 üleprillid

Mugavad üleprillid, mis sobituvad suurepäraselt kõigi vaatamisprillide peale. Kerged OX 1000 üleprillid standard sangade ja katteta polükarbonaat klaasidega. Ei oma metallosi (sobivad suurepäraselt elektrikutele).

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	17-5118-0000P		PC - selge	-	UV



OX 2000 üleprillid on varustatud reguleeritava lukustatavate sangadega (viis asendi) ja pööratavate otstega (suurepärase haarduvus igas asendis). Lamedad polükarbonaat klaasid on kaetud DX-kattekihiga, mis pakuvad uduvastast ja kemikaalikindlust.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	17-5118-2040P		PC - selge	DX	UV

3M™ OX 3000 üleprillid



Spetsiaalselt Peltor™ kõrvaklappidega kandmiseks

Loomulik valik kõigile, kes kannavad kõrvaklappe. OX 3000 üleprillide sirged reguleeritavad sangad sobituvad suurepäraselt koos Peltor™ kõrvaklappidega. Mugavad libisemisvastased kummiotsad.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	17-5118-3040P		PC - selge	DX	UV



3M™ Marcus Grönholm prillid



71462-00001CP



71462-00002CP



71462-00003CP

Reguleeritava ninatoega hüpoallergeenilised metallraamid. Mugavad ja reguleeritavad vormitavate kummiotstega sangad. Lamedad vedruhingedega sangad kiivri all kandmiseks. Detsentreeritud polükarbonaatmaterjalist topeltklaasid, mis katavad silmad suurepäraselt ja pakuvad optimaalset vaatevälja.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	71462-00001CP		PC - selge	AS-AF	UV
	71462-00002CP		PC - pronks	AS-AF	Päike - helesinine
	71462-00003CP		PC - sinine peegel	Peegel	Päike - helk - kollane

3M™ Marcus Grönholm prillid Suured



Marcus Grönholm suurtel prillidel on samad omadused, mis ülaltoodutelgi, kuid sobituvad suurema kujuga peadele. Prillid on saadaval selgete klaaside, lamedate vedruhingedega sangadega, katavad silmad suurepäraselt ja pakuvad optimaalset vaatevälja.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	71462-00004CP		PC - selge	AS-AF	UV



3M

3M™ Metaliks prillid



71460-00001CP



71460-00002CP

Poleeritud metallraami ja õhukeste 10-base detsentreeritud topeltklaasidega prillid, mis katavad silmad ideaalselt ja pakuvad optimaalset vaatevälja. Mugavad pehmete otstega spaatelsangad sobituvad suurepäraselt. Pehmed reguleeritavad ninatoed sobituvad iga kuju ja suurusega ninadele.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	71460-00001CP		PC - selge	AS-AF	UV
	71460-00002CP		PC - hall	AS-AF	Päike



3M

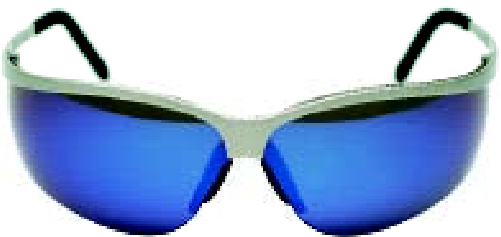
3M™ Metaliks spordiprillid



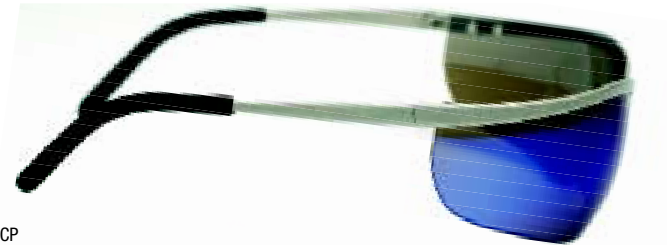
71461-00001CP



71461-00002CP



71461-00003CP



71461-00004CP



Sadultüüpi ninatoega hüpoallergeenilised metallraamid. Mugavad ja reguleeritavad vormitavate kummiotstega sangad. Detsentreeritud polükarbonaatmaterjalist topeltklaasid, mis katavad silmad suurepäraselt ja pakuvad optimaalset vaatevälja.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	71461-00001CP		PC - selge	AS-AF	UV
	71461-00002CP		PC - kollane	AS-AF	UV - helesinine
	71461-00003CP		PC - sinine peegel	Peegel	Päikesefilter
	71461-00004CP		PC - hall	AS-AF	Päike

Kvaliteetsed prillid



3M

3M™ Fuel prillid



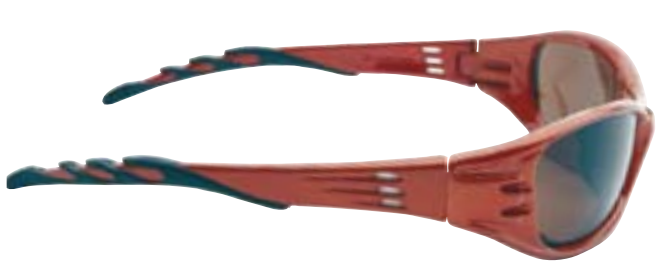
71502-00002CP



71502-00003CP



71502-00001CP



71502-00004CP

Mõeldud kandmiseks töö, kodus või puhkehetkedel välistingimustes.

FUEL kvaliteetsed kaitseprillid on valmistatud tihedast vastupidavast, väändekindlast ja kuumuskindlast nailonmaterjalist. Raami valatud klaasitoid takistavad klaaside eraldumist tugeva otselöögi puhul. Ninajuure ja sangade ventilatsioonisüsteem takistab klaaside uduseks muutumist.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	71502-00001CP		PC - I/O Mirror	Peegel	Päikesefilter
	71502-00002CP		PC - sinine peegel	Peegel	Päikesefilter
	71502-00003CP		PC - punane peegel	Peegel	Päikesefilter
	71502-00004CP		PC - pronks	AS-AF	Päike - helesinine



KOLMEKORDNE PEEGELDUSKINDEL KATE

- Paremini kriimustuskindel
- Kvaliteetne peegelduskate
- Tugev UV-kaitse

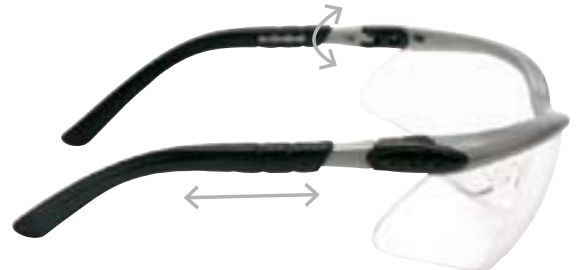


FUEL prillide komplekti kuulub ka mikrokiududest kott, mis vajadusel prilliklaase kaitseb ja puhastab. Saadal ka lisatarvikuna (ref 26-6780-00P).

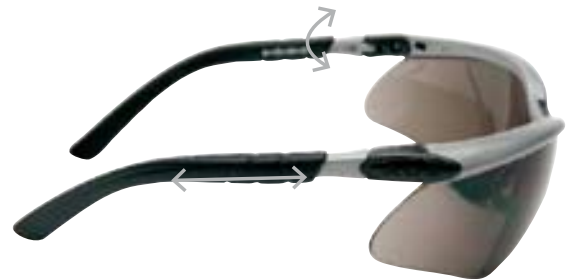


3M

3M™ BX prillid



11380-00000P



11381-00000P

Sileda, voolujoonelise disainiga ja täielikult reguleeritav BX mudel on mõeldud tänapäevasele paindlikule tööjõule. Kandmismugavust suurendavad pehmete otstega sangad. Prillidel on pehme ja universaalne ninatugi. Reguleeritava pikkuse ja pantoskoopilise süsteemiga sangad (kolm kasutusnurka). Prillid on saadaval selgete või hallide uduvastaste päikeseklaasidega.

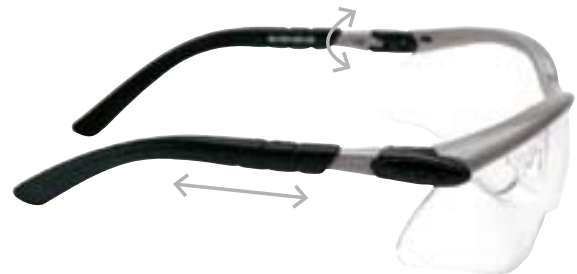
Klaasi värv	Tootekood	Sang	Läätse tüüp	Kattekiht	Filter
	11380-00000P		PC - selge	AS-AF	UV
	11381-00000P		PC - hall	AS-AF	Päike

3M™ BX lugejaprillid



Nullala

Ala lähedale vaatamiseks
(+1.50, +2.00 või +2.50)



11374-00000P

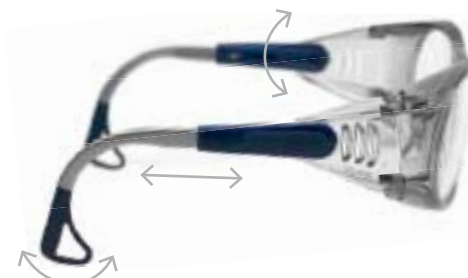
Sisestatud bifokaalklaasidega BX mudel on saadaval kolmes versioonis: +1.50, +2.00 ja +2.50 dioptriaga. Prilliklaaside alumise osa suurendusomadused sobivad lugemiseks või täppistöö tegemiseks, pakkudes samas suurepäraseid kaitset lenduvate objektide eest või udu tekkimise eest (uduvastane kattekiht).

Läätse tugevus	Tootekood	Sang	Läätse tüüp	Kattekiht	Filter
+1.50	11374-00000P		PC - selge	AS-AF	UV
+2.00	11375-00000P		PC - selge	AS-AF	UV
+2.50	11376-00000P		PC - selge	AS-AF	UV



3M

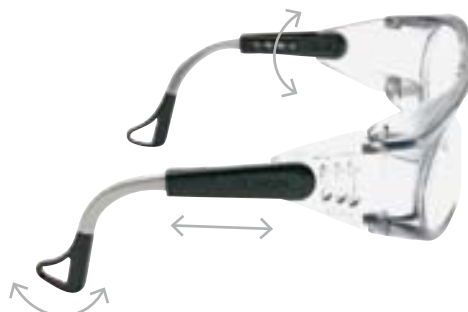
3M™ Eagle prillid



Konkurentsitu sooritusvõimega Eagle mudel on esimene valik, kui soovite kanda kaitseprille standard- või vaatamisklaasidega. Läbipaistev Grilamid (plastik) raam koos integreeritud külgakaitsetega pakub suurepärase kaitset. Ka pikkuses reguleeritavad pantoskoopilised raamid (kolm asendit) tagavad suurepärase sobivuse. Uued pehmed pööratavad otsad tagavad kindla haarde igas olukorras.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	01-3021-10P		CR39 - selge	AS	-
	01-3022-10P		CR39 - selge	AS	-
	02-3022-01P		Mineraal - selge	-	-
	04-3021-20P		PC - selge	AS	UV
	04-3021-40P		PC - selge	DX	UV
	04-3022-20P		PC - selge	AS	UV
	04-3022-40P		PC - selge	DX	UV
	02-3022-98P		Mineral Neoprotec	-	Oranz, kollane

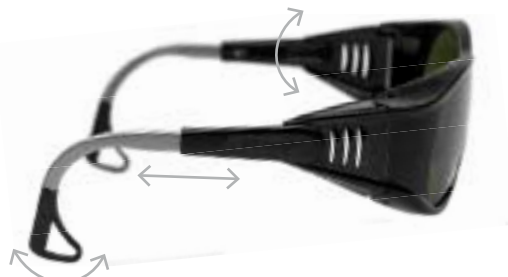
3M™ Eagle prillid lähedale vaatamiseks



Eagle mudel täisreguleeritavate sangade ja selgete polükarbonaatmaterjalist klaasidega. Saadaval kolm versiooni: +1.50, +2.00 ja +2.50. Standard pupillikaugus 64 mm. Suurendusklaasid täppistöö tegemiseks (täppistöö, kvaliteettöö, töötamine elektrooniliste komponentidega).

Läätse tugevus	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
+1.50	04-3150-20P		PC - selge	AS	UV
+2.00	04-3200-20P		PC - selge	AS	UV
+2.50	04-3250-20P		PC - selge	AS	UV

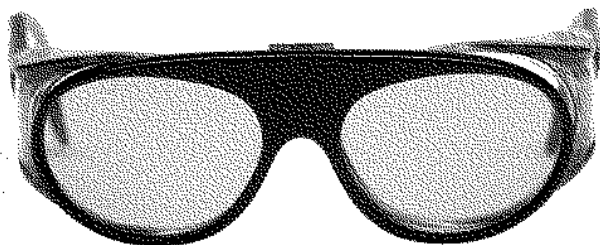
3M™ Eagle keevitajaprillid



Polükarbonaatmaterjalist klaasid eemaldavad UV-kiired, vähendavad IR-taset ja tagavad silmade mugavuse, kontrollides nähtavat valgust. Neid prille võib kasutada olukordades, kus UV-, IR-kiired või nähtav valgus on ohtlik. Saadaval tumedusastmetest 1,7 (keevitaja abiline) kuni 7,0 (hapniklõikamine).

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	27-3024-01P		PC - 1,7	AS	Keevitamine (UV-IR)
	27-3024-03P		PC - 3,0	AS	Keevitamine (UV-IR)
	27-3024-05P		PC - 5,0	AS	Keevitamine (UV-IR)
	27-3024-07P		PC - 7,0	AS	Keevitamine (UV-IR)

3M™ Eagle klamberklaasid

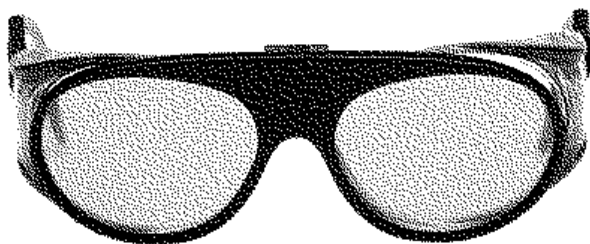


Mustad Grilamid klamberklaasid on mõeldud kasutamiseks Eagle raamidega. Tänu haakesüsteemile saab klamberklaasid kergesti raami külge kinnitada.



Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	06-3421-29		Mineraal - Neotherm	-	Kollane - IR
	28-3421-01		PC - 1.7	AS	Keevitamine (UV-IR)
	28-3421-03		PC - 3.0	AS	Keevitamine (UV-IR)
	28-3421-05		PC - 5.0	AS	Keevitamine (UV-IR)
	28-3421-07		PC - 7.0	AS	Keevitamine (UV-IR)

3M™ Eagle klamberklaasid lähedale vaatamiseks



Lähedale vaatamise klamberklaasid Eagle raamide külge kinnitamiseks. Selged polükarbonaatmaterjalist +1.50, +2.00 ja +2.50 dioptriaga klaasid. Suurendusklaasid täppistöö tegemiseks (täppistöö, peentöö) või kaugelenägemisprillidele, mida tuleb töökeskkonnas kaitsta.



Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	06-3150-20P		PC - selge	AS	
	06-3200-20P		PC - selge	AS	
	06-3250-20P		PC - selge	AS	

3M™ universaalsed klamberklaasid



Klamberklaasid, mida saab kinnitada kõigile vaatamisprillidele. Vedrusüsteem võimaldab klaase kolme erinevasse asendisse kinnitada. Klaaside kinnitusklaasid on valmistatud plastikust, et kaitsta vaatamisprille kriimustuste eest.



Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	22-5038-20		PC - selge	AS	UV
	22-5038-25		PC - hall	AS	Päike
	28-5038-03		PC - 3.0	AS	Keevitamine (UV-IR)
	28-5038-05		PC - 5.0	AS	Keevitamine (UV-IR)



3M

3M™ 2750 Seeria prillid



2751



2750

2750 seeria prillid kombineerivad atraktiivse ja modernse stiili ümber sobituva disainiga, et suurendada kandja enesekindlust. Saadaval on kaks klaasivalikut.

Prillidel on pehme ja mugav ventileeritud ninatugi. Sangasid saab reguleerida viies asendis. Kitsas ninatugi ja lamedad sangad sobituvad muude kaitsevahenditega. Sobib ideaalselt koos 3M™ 9300 Seeria ja 3M™ 4000 Seeria respiraatorite 3M™ 7500 Seeria poolmaskidega.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	2750		PC - selge	AS-AF	UV
	2751		PC - hall	AS-AF	Päike



3M

3M™ LED Light Vision prillid



Need kaitseprillid on varustatud reguleeritava ülihereda LED-tulega (aku kasutusaeg rohkem kui 50 tundi). Komplekti kuuluvad kaks lihtsalt vahetatavat CR2032 liitiumakut. Suurema mugavuse pakkumiseks on raamid varustatud kummisangade ja kummist ninapatjadega. Polükarbonaadist uduvastased klaasid kaitsevad ka UV-kiirte eest ja löökide eest äärmuslikes temperatuurides.

LED-valgustus võimaldab valgustada pimedaid kohti, kaitstes samas silmi ja jättes käed töötamiseks vabaks. See innovatsioon avab ohutusele uued töökohad: elektritööd, autoparandus-, torutööd, kodutööd, mehaanilised tööd pimedas ning öine lugemine.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	11356-00000P		PC - selge	AS-AF	UV



LED Light Vision komplekti kuulub ka mikrokiududest kott, mis vajadusel prilliklaase kaitseb ja puhastab.

3M™ Headlights



HEADLIGHTS on reguleeritavad üliheredad LED-tuled, mis on kergesti paigaldatavad ja ühilduvad kõigi kaitseprillide raamidega. Komplekti kuuluvad kaks kergesti vahetatavat ja kuni 50 tunnise kasutuseaga CR2032 liitiumakut.

HEADLIGHTS võimaldavad valgustada pimedat kohta ilma, et peaksite olemasolevaid vaatamisprillid välja vahetama, kaitstes samas silmi ja jättes käed töötamiseks vabaks. See innovatsioon avab ohutusele uued töökohad: elektritööd, autoparandus-, torutööd, kodutööd, mehaanilised tööd pimedas ning öine lugemine.



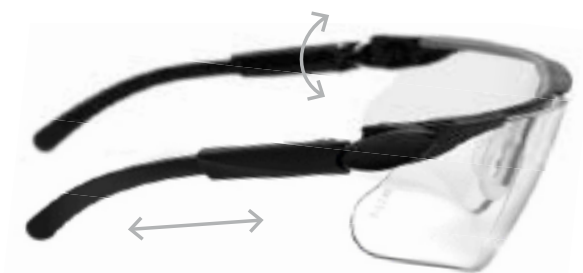
Tootekood: 26-4000-00P

Mugavad prillid



3M

3M™ Maxim prillid

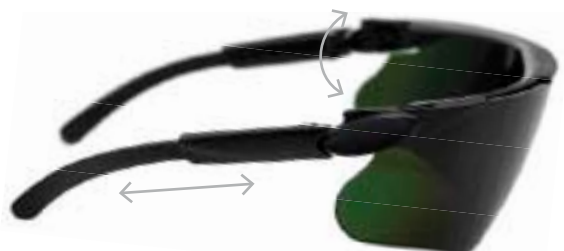


13225-00000P

Patenteeritud mittersfäärilised klaasid, mis tagavad 180° nägemise ja katavad silmad ideaalselt. Üle klaaside jooksev ventilatsioonikanal aitab minimeerida klaaside uduseks muutumist. DX-kattekiht, mis kaitseb klaase udu tekkimise, kriimustuste ja kemikaalide eest. Prillidel on pehme ja universaalne ninatugi. Topeltpadi kulmukaitse suurendab mugavust ja löögitaluvust. Pantoskoopilise süsteemi ja reguleeritava pikkusega sanged.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	13225-00000P		PC - selge	DX	UV
	13226-00000P		PC - pronks	DX	Päike - helesinine
	13227-00000P		PC - I/O Mirror	Peegel	Päikesefilter
	13228-00000P		PC - kollane	DX	UV - helesinine
	13229-00000P		PC - selge	DX	UV

3M™ Maxim keevitajaprillid



13224-00000P

Keevitustfilter. Kaitsevad löökide, UV-, IR-kiirte ja nähtava valguse eest. Vastavad Euroopa standarditele EN166 ja EN169. Kasutusala: gaaskeevitus, kõvajoodisjootmine, hapnikatsetüleenlõikamine. DX-kattekiht ja patenteeritud mittersfäärilised klaasid.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	13323-00000P		PC - 3.0	DX	Keevitamine (UV-IR)
	13324-00000P		PC - 5.0	DX	Keevitamine (UV-IR)



3M

3M™ Maxim ballistikaprillid



13296-00000



Spetsiaalselt Peltor™ kõrvaklappidega
kandmiseks



13297-00000

Lisaks mittersfäärilistele klaasidele ja pehmele reguleeritavale ninatoele on see mudel varustatud lühikeste lamedate pantoskoopiliselt reguleeritavate sangadega. See mudel on mõeldud kasutamiseks koos kiivri ja/või kõrvaklappidega ja vastab sõjaväe kiirlokkide testinõuetele (standard MIL-STD 662 – kokkupõrge kiirusel 198 m/s).

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	13296-00000		PC - selge	DX	UV
	13297-00000		PC - pronks	DX	Päike - helesinine
	13298-00000		PC - I/O Mirror	Peegel	Päikesefilter
	13299-00000		PC - kollane	DX	UV - helesinine

3M™ Maxim ballistika universaalkomplekt

Suurepärane vöökott sõjaväelastele, politseinikele, kommunaaltöölilistele või tavakasutajatele. Must vutlar sisaldab kolme tüüpi filtrit: selge, pronksivärvi ja kollane. Vutlari saab ka eraldi osta. Komplekti kuuluvad ka lamedad sangad ja reguleeritav nailonist peapael (minimaalne summutuskadu koos Peltor™ kõrvaklappidega).

Ka peapaela saab eraldi osta (Ref : 16610-00000P), nagu ka kõva vutlari (Ref : 12-0700-00PE).

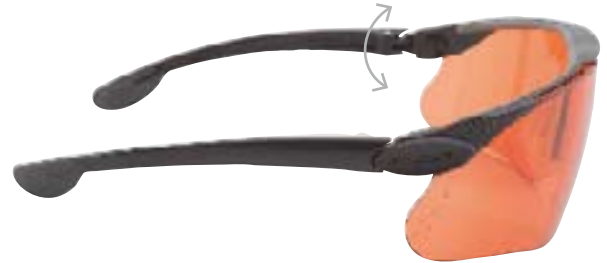
Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	13200-99999A		PC - selge	DX	UV
			PC - pronks	DX	Päike - helesinine
			PC - kollane	DX	UV - helesinine





3M

3M™ Maxim punased ballistikaprillid



Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	13326-00000P		PC - punane	DX	UV - heleroheline

3M™ Maxim ballistikakomplekt

Sarnaselt komplektile Maxim Ballistic Tac Pack, on ka ballistikakomplekt kõvas vutlaris, mis on varustatud takjariba, vööklambri ja rõhknööpidega. Lisaks kuuluvad komplekti punased klaasid, mis on mõeldud relvast laskmiseks rohelisel taustal oleva märklaua pihta.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	13300-99999P		PC - selge	DX	UV
			PC - pronks	DX	Päike - helesinine
			PC - kollane	DX	UV - helesinine
			PC - punane	DX	UV - heleroheline



3M™ Maxim spordiprillid



Kaasaegne sportliku stiili ja kahevärvilise raamiga disain. Sfäärilised klaasid, mis pakuvad 180° vaatevälja ja omavad DX-kattekihti. Sport Grip topeltsangad ja kulmukaitse, mille pehme elastomeerpadi tagab suurepärase sobivuse ja löögitaluvuse.

DuoForm tehnoloogiaga valmistatud ülikerge raam, mille elastomeerpadjast kulmukaitse annab parema mugavustunde ja löögitaluvuse. Tänu sellele uuele tehnoloogiale ületab raam löögitaluvusnõuded, kaasa arvatud sõjaväe kiirlöögi testinõuded (standard MIL-STD 662 – kokkupõrge kiirusel 198 m/s).

Bimaterjalist kulmukaitse kaitseb ohtlike materjalide eest.

DuoForm tehnoloogiaga valmistatud Sport-Grip lamedad sangad sobituvad mugavalt pähe koos kõrvaklappide või kiivriga ja ilma (ei puutu vastu kõrva tundlikku osa).

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	13240-00000P		PC - selge	DX	UV



Mugavad kaitseprillid



3M

3M™ Solus™ prillid



71505-00001CP



71505-00001CP



71505-00005CP



71505-00004CP



71505-00006CP



71505-00003CP



71505-00009CP



71505-00008CP

Värviliste sangade ja kõrge profiiliga topeltklaasidega tänavastiili kujutav Solus mudel toob kaitseprillidesse rafineeritust ja mugavust. Klaasidisaini kergus pakub kandjale ennenägematut nägemisvabadust ja mugavust. Klaasi kumerust on optimeeritud silmade kohale sobituma ja pakkuma suurepärase vaatevälja. Klaaside kerge kaalu 23g. tõttu ei hakka te iial oma vanadest kaitseprillidest puudust tundma.

SOLUS™ on toonud turule ka uued sinised klaasid, mis on kaetud kerge peegelmiskiga, et vähendada silmade stressi ja väsimust, mida need tunnevad ühevärvilistes kollase valgusega keskkondades. Sobivad suurepäraselt kasutamiseks töokeskkondades, mis on tugevalt ülevalgustatud (välistingimused, pooljuhtide valmistamine, fotolitograafia ja sarnased tööstusharud, kus kasutatakse keskmise kuni kõrge tasemega kollaseid päevavalgus/luminofoorlampe või kõrg- ja madalrõhuga naatriumgaasvalgustust). Flash Mirror kattekiht aitab peegeldada helke, pakkudes nii silmadele suuremat mugavust.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	71505-00001CP		PC - selge	AS	UV
	71505-00002CP		PC - selge	AS-AF	UV
	71505-00003CP		PC - pronks	AS-AF	Päike - helesinine
	71505-00004CP		PC - kollane	AS-AF	UV - helesinine
	71505-00005CP		PC - I/O	Peegel	Päikesefilter
	71505-00006CP		PC - punane peegel	Peegel	Päikesefilter
	71505-00007CP		PC - selge	AS	UV
	71505-00008CP		PC - selge	AS-AF	UV
	71505-00009CP		PC - sinine peegel	Peegel	Päike - helk - kollane



SOLUS prillide komplekti kuulub ka mikrokiududest kott, mis vajadusel prilliklaase kaitseb ja puhastab.



3M

3M™ 2840 Seeria prillid



2840



2845



2844



2841



2846



2842

Uue ja unikaalse stiiliga seeria 2840 prillid on valmistatud mõeldes kasutajamugavusele ja sobivusele. Prillisangad on täielikult kallutatavad ning pikkuses reguleeritavad. Sisekülje pehmendus muudab nende kandmise veelgi mugavamaks.

Seeria 2840 prillidesse on integreeritud suuremat kaitset pakkuva kulmukaitse ning tugevad polükarbonaatklaasid kriimustuskindla ja udukindla kattekihiga (v.a 2844); saadaval on kuus klaasivalikut.

Suuremat kaitset, mugavust ja sobivust pakuvad integreeritud kulmukaitse ja reguleeritava pikkusega sangad (kolm asendit). Sangade sisekülje pehmendus suurendab kandismugavust ja prillide stabiilsust. Kallutatavad klaasid võimaldavad neid individuaalselt reguleerida ja vastavalt kandjale sobitada.

Ühilduvad ideaalselt 3M™ 9300 Seeria ja 3M™ 4000 Seeria respiraatorite ja 3M™ 7500 Seeria poolmaskidega.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	2840		PC - selge	AS-AF	UV
	2841		PC - hall	AS-AF	Päike
	2842		PC - kollane	AS-AF	UV - helesinine
	2844		PC - I/O Mirror	Peejel	Päikesefilter
	2845		PC - tumedusaste 5	AS-AF	Keevitamine (UV-IR)
	2846		PC - oranž	AS-AF	UV - helesinine





3M

3M™ 2740 Seeria prillid



2742



2740



2741

Seeria 2740 prillides on kombineeritud moderne disain ja erinevad reguleerimisvalikud, mis muudavad prillide kandmise mugavamaks ja turvalisemaks. Saadaval on kolm klaasivalikut.

Stiilne ja moderne disain. Pööratavad sangad võimaldavad kasutajal klaaside nurka reguleerida. Reguleeritav sangapikkus tagab kindla ja mugava sobitumise kõigile. Pehmed sangaotsad vähendavad survet, mistõttu on nende prillide kandmine äärmiselt mugav.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	2740		PC - selge	AS-AF	UV
	2741		PC - hall	AS-AF	Päike
	2742		PC - kollane	AS-AF	UV - helesinine



3M™ 2820 Seeria prillid



2821



2820



2822

Ohutus ja stiil. Seeria 2820 väga kerged ja õhukesed prillid pakuvad modernset stiili, suurepärase silmade katmist ja vaatevälja. Saadaval on kolm klaasivalikut.

Pööratavad sangad võimaldavad kasutajal klaaside nurka reguleerida ning pehmed paindlikud sangad pakuvad suuremat kandismugavust.

Ühilduvad 3M™ 9300 Seeria respiraatoritega.

Klaasi värv



Tootekood

2820
2821
2822

Raam



Klaas

PC - selge
PC - hall
PC - kollane

Kattekiht

AS-AF
AS-AF
AS-AF

Filter

UV
Päike
UV - helesinine



Klassikalised prillid



3M

3M™ 2720 Seeria prillid



2720



2721



2722

Kuluefektiivne kaitse ja mugavus. Seeria 2720 klassikalised prillid on kerged ja pakuvad kandjale usaldusväärset kaitset ning suurt mugavust. Saadaval on kolm klaasivalikut.

Kerged, mugavad ning stiilsed. Õhuke ninatugi ja lamedad sangad ühilduvad muude personaalsete kaitsevahenditega.

Ühilduv 3M™ 9300 Seeria respiraatoritega.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	2720		PC - selge	AS-AF	UV
	2721		PC - hall	AS-AF	Päike
	2722		PC - kollane	AS-AF	UV - helesinine





3M

3M™ Tora™ prillid



71501-00001CP



71501-00002CP



71501-00003CP



Ühevärvilised klaasid ja sangad tugevdavad kaasaegset elegantset ilmet. 9D kumerad klaasid pakuvad suurepärase perifeerset vaatevälja ja külgakaitset (1. optiline klass). Äärmiselt kerged prillid kaaluvad ainult 22 g. TORA läheda välimuse ning suurepärase sobivuse tõttu on see Peltor™ silmakaitsevahend äärmiselt populaarne nooremate meeskonnaliikmete seas.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	71501-00001CP		PC - selge	AS-AF	UV
	71501-00002CP		PC - pronks	AS-AF	Päike - helesinine
	71501-00003CP		PC - kollane	AS-AF	UV - helesinine



Kõigi TORA prilliraamide komplekti kuulub ka reguleeritav ja lihtsalt eemaldatav peapael. Nailonpaela saab ka eraldi osta (ref. 90931-00000).



3M

3M™ 2810 Seeria prillid



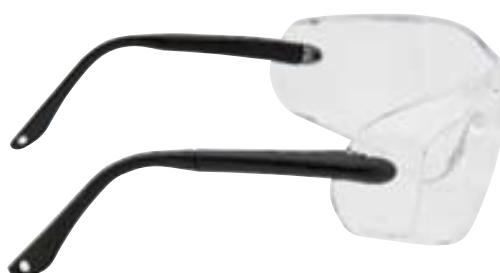
Seeria 2810 väga kerged prillid ühendavad endas tavapärasemat kaitseprillide stiili ja atraktiivset välimust. Lamedad paindlikud sangad koos siidsileda viimistlusega on stiilsed, suurendavad kandmismugavust ja ühilduvad kõrvaklappidega.

Väga kerged prillid (21 g) lamedate ja paindlike sangadega. Sobivad suurepäraselt väiksema näokujuga. Ühilduvad 3M™ 9300 Seeria respiraatoritega.



Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	2810		PC - selge		UV

3M™ KX prillid



12-5117-1100

KX mudel ühendab endas modernse stiili ja Hinge Clip™ tehnoloogia, et sangasid kergemini avada ja sulgeda. Sobib ideaalselt kaasaegsetele töötajatele ja külalistele. Saadaval on katmata või kriimustuskindla/udukindla kattega versioonid.

Klaasi värv	Tootekood	Raam	Klaas	Kattekiht	Filter
	17-5117-1040		PC - selge	DX	UV
	17-5117-1100		PC - selge		UV

Mugavad kaitseprillid



3M

3M™ 2890 kaitseprillid



Seeria 2890 kaitseprillid on modernse õhukese disainiga ning saadaval on neli erinevat valikut – atsetaat- või polükarbonaatklaasidega suletud (2890S ja 2890SA) või otseventilatsiooniga prillid. Prillid sobivad erinevatele kasutusalaadele, kus on vaja kasutada paindlike ja mugavaid kaitseprille.

Klaasi värv	Tootekood	Klaas	Kattekiht	Filter
	2890	PC - selge	AS-AF	UV
	2890A	Atsetaat	AF	UV
	2890S	PC - selge	AS-AF	UV
	2890SA	Atsetaat	AF	UV



Mugavad kaitseprillid



3M

3M™ Fahrenheit™ kaitseprillid



Pehmed ja mugavad PVC kristallraami ja laia tugialaga kaitseprillid. Raami külgedel on kanal, kuhu mahuvad optiliste prillide raamid. Prillide aerodünaamiline kuju ja silindrikujulised klaasid pakuvad 180° vaatevälja. See mudel on valmistatud sobituma optiliste prillide, tolumumaski ja poolmaskiga. Prillide ventilatsioonisüsteem takistab klaaside uduseks muutumist ning vedelike ja tolmu sisenemist. Prillide ventileerimata version pakub kaitset gaaside ja aurude eest. Laia nailonpaela (25 mm) saab tänu pandlasüsteemile ja paella pöördmehhanismile kergesti reguleerida. Saadaval polükarbonaat (mehaaniline kaitse) ja atsetaat (töö kemikaalidega) versioonid.

Klaasi värv	Tootekood	Peapael	Ventilatsioon	Klaas	Kattekiht	Filter
	71360-00001	Nailon	Kaudne	PC - selge	AS-AF	UV
	71360-00002	Nailon	Kaudne	PC - selge	AS	UV
	71360-00005	Neopreen	Ventileerimata	Atsetaat	AS-AF	UV

FAHRENHEIT KOOS VAHTTIHENDIGA

	71360-00004	Nailon	Kaudne	PC - selge	AS-AF	UV

3M™ Fahrenheit™ kaitseprillid Peltor™ kiivriga kandmiseks

See mudel on valmistatud spetsiaalselt Peltor™ G3000 kiivriga kandmiseks. Reguleeritav peapael kinnitub esimesse avasse kiivrikestas. Kui kaitseprille ei kanta, saab need kiivri peale asetada. Atsetaat udukindlad klaasid ja suletud kärjes vaht pakuvad suuremat mugavust ja paremat hügieeni. Ei ima niiskust, tolmu ega kemikaalipritseid, nagu tavaline vaht.



Prillide komplekti kuulub ka mikrokiududest kott, mis vajadusel prilliklaase kaitseb ja puhastab.



Klaasi värv	Tootekood	Peapael	Ventilatsioon	Klaas	Kattekiht	Filter
	71360-00007	Nailon	Ventileerimata	Atsetaat	AS-AF	UV

3M™ Fahrenheit™ T-N-Wear (rebi ja kanna)

FAHRENHEIT T-N-WEAR

See spetsiaalne mudel on valmistatud värvimis-, krohvimis-, tsement- ja lihvimistöde tegemiseks. Professionaalsete rallisõitjate kiivrite tehnoloogial põhinev Tear-N-Wear riba kasutab polüester liimi, mis ei hajuta valgust ja ega moonuta nähtavust. T-N-Wear FAHRENHEIT kaitseprillid on varustatud kahe polüester kilega, mille saab viivitamatult eemaldada ning mida on kerge asendada. Korduvkasutatavatel kaitseprillidel on neopreenist peapael ning udukindlad atsetaatklaasid, mis on äärmiselt kuuma, kemikaalide ja kriimustuskindlad.

Asenduskiiled on saadaval 10 ribaga komplektides. Komplekti kuulub ka mikrokiust kott.

Asenduskiiled:

71360-00006; 10 T-N-Wear polüester ribaga klaasikiiled
FAHRENHEIT T-N-Wear kaitseprillidele



Klaasi värv	Tootekood	Peapael	Ventilatsioon	Klaas	Kattekiht	Filter
	71360-00003	Neopreen	Kaudne	Atsetaat	AS-AF	UV



Spetsiaalsed kaitseprillid



3M

3M™ Maxim hübriidprillid

Väga kerged ja madala profiiliga Maxim hübriidprillid pakuvad kaitseprillidega samaväärset kaitseastet. See uus toode on mugav ja erakordselt kindel vedelike ja muude ohtude vastu.

Võimas ventilatsioonisüsteem takistab klaaside uduseks muutmist ja hoiab vedelikud ja tolmu kaitseprillidest väljas. Tänu lihtsalt kasutatavale pööratavale klambrisüsteemile on see mugav nailonpael kergesti reguleeritav ja tagab kindla kinnitumise.



Kriimustus-/udukindla kattekihiga polükarbonaatklaasid pakuvad tänu kumerale kujule moonutustevaba vaatevälja, mis ületab kõik muud turul saadaval olevad tooted.

Maxim Hybrid omadusi on testitud äärmuslikes temperatuurides ja sobib seega igas töökeskkonnas kasutamiseks.

Selliste töökeskkondade hulka võivad kuuluda mehaanilised tööd, nagu neetimine, peenestamine, kivilõikamine, puurimine jne. Prillid kaitsevad ka kemikaalide eest ja on löögikindlad.

Klaasi värv	Tootekood	Klaas	Kattekiht	Filter
	13330-00000P	PC - selge	DX	-

Maxim Hybrid asendusklaasid:

Klaasi värv	Tootekood	Klaas	Kattekiht	Filter
	13330-10000P	PC - selge	DX	-

Peltor™ silmakaitsevahendite lisatarvikud

Puhastusvahendid

Tihedatest mikrokiududest valmistatud polüeste/polüamiid riie.
Pestav temperatuuril 40°. Suurus 17,5 x 17,5 cm



26-6710-00P



26-2000-00P

500 pakendit sisaldav jaotur. Iga lapp on immutatud kiirelt kuivava udukindla ja antistaatilise puhastusainega.

3M

Tootekood
26-2000-00P
26-6710-00P

Nimetus
500 puhastuslapiga jaotur
Must mikrokiust klaasipuhastuslapp

Paelad

Mugavalt iga prillitüübiga sobituvad paelad. Kaela riputades on prillid alati kättesaadavad.

Tootekood
16610-00000P
90931-00000
90933-00000
90943-00000

Nimetus
Reguleeritav nailonist peapael mudelitele Maxim ja Maxim Ballistic
Reguleeritava aasaga nailonpale
Reguleeritav pael koos klambriga pööratavate sangaotste jaoks (Eagle, OX 2000)
Universaalne prillipaela karp (kuuene komplekt)



16610-00000P



90931 - 00000



90933 - 00000



90943-00000

Vutlarid

Tootekood

12-0200-00P
12-0212-00P
12-0300-00P
12-0500-00P
12-0600-00P
12-0700-00PE
26-6780-00P

Nimetus

Klapi ja vööaasaga suur jäik prillivutlar
Vööklambriga lame must vutlar
Jäik plastikust vutlar kalevist voodriga
Vööaasa ja klambriga pooljäik vutlar
Luku, vööaasa ja klambriga pehme vutlar
Maxim Ballistic komplekti vutlar koos vööaasaga. (3 klaasi)
Pehme mikrokiududest kott prillidele (11 x 19 cm), sobib ka klaaside puhastamiseks
Pehme mikrokiududest kott koos prilliklambriga (15 x 23 cm), sobib ka klaaside puhastamiseks



12-0200-00P



12-0212-00P



12-0300-00P



12-0500-00P



12-0600-00P



12-0700-00PE



26-6780-00P



26-6800-00P

Puhastusvahendid

3M



270 Uduvastased lapid

Vutlarid



271 Standard kaelapael



272 Kvaliteetne kaelapael

Kotid



103 Prillikott



273 Pehme prillikott



275 Kaitseprillide kott



Inimsilm

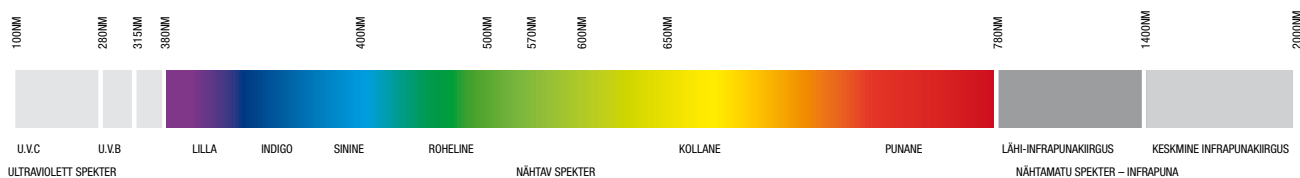
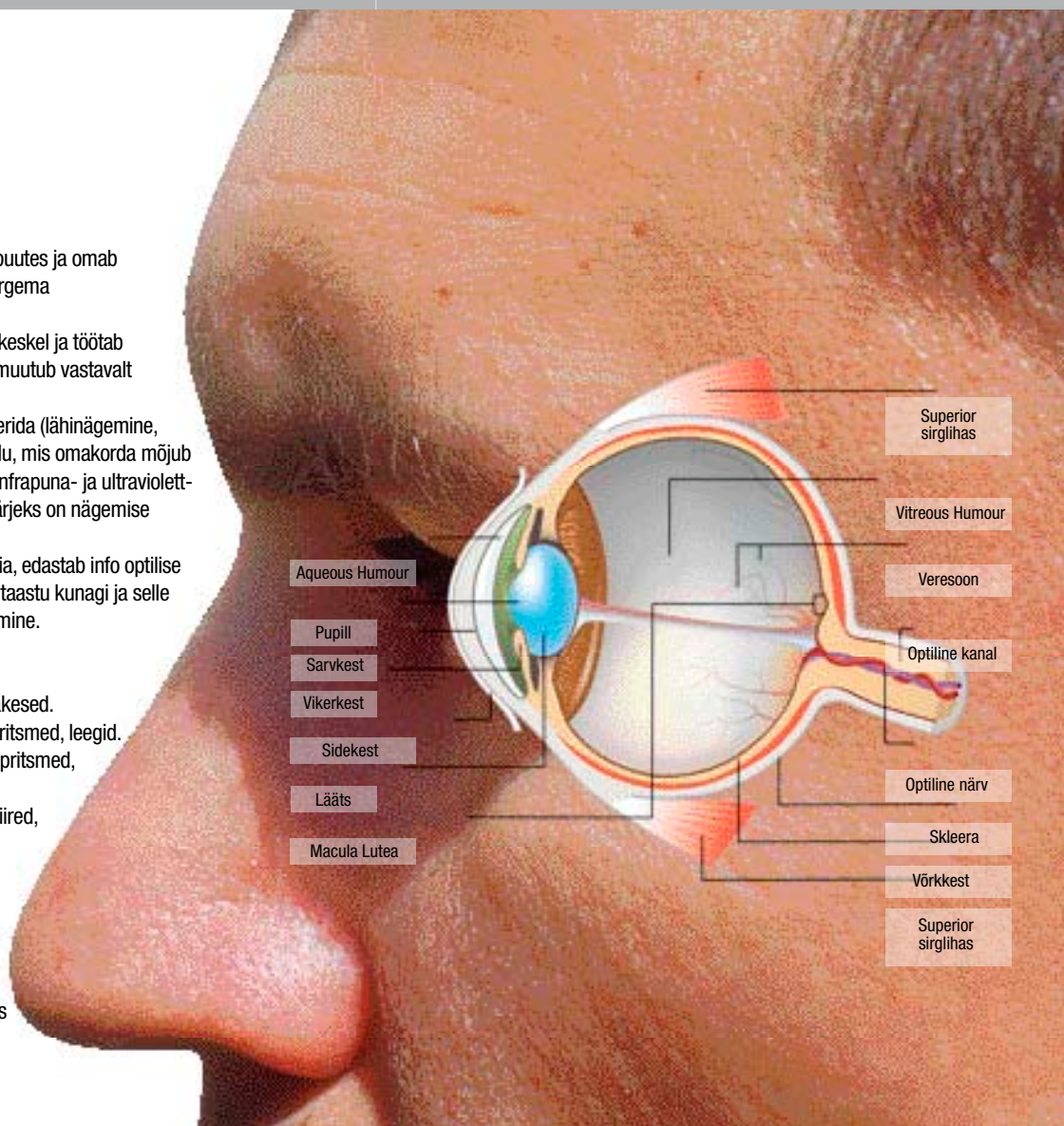
- **Sarvkest:** on väliskeskkonnaga otsekokkupuutes ja omab olulist osa valguskiirte edastamisel. Kõige kõrgema kompimistundlikkusega kehaosa.
- **Pupill** (valguse kontrolleri): asub vikerkesta keskel ja töötab nagu kaamera objektiivi ava. Selle läbimõõt muutub vastavalt valgustugevusele.
- **Lääts:** võimaldab tänu juhtlihasle fookseerida (lähinägemine, kaugnägemine). Aja jooksul kaotab lihas jõudu, mis omakorda mõjub lähinägemisele (kaugelenägevus). Lääts või infrapuna- ja ultraviolettkiirte tõttu läbipaistvuse kaotada, mille tagajärjeks on nägemise kadumine (katarakt).
- **Võrkkest:** kõik valguskiired koondatakse siia, edastab info optilise närv kaudu aju. Võrkkesta põlenud rakud ei taastu kunagi ja selle tagajärjeks on nägemise parandamatu kadumine.

Silmi ohustavad olukorrad

- **Mehaanilised ohud:** tolm, löök, tahked osakesed.
- **Termaalsed ohud:** kuum vedelik, sulamispritsmed, leegid.
- **Keemilised või bioloogilised ohud:** happepritsmid, lahustid, leelised, nakatunud veri.
- **Radiatsioonihud:** ultraviolet-, infrapunakiired, ere valgus, laser.
- **Elektrihud:** otsekokkupuude, lühise põhjustatud elektrikaar.

Fakte silmakahjustuste kohta

Iga päev kahjustavad terves maailmas oma silmi rohkem kui 600 töötajat. Selle põhjuseks on kaitsevahendite mitte kasutamine.
Allikas: BLS



	U.V.C 100 KUNI 280NM	U.V.B 280 KUNI 315NM	U.V.A 315 KUNI 380NM	SININE VALGUS 380 KUNI 480NM	NÄHTAV VALGUS 380 KUNI 780NM	LÄHI-INFRAPUNAKIIRGUS 780 KUNI 1400NM	KESKMIINE INFRAPUNAKIIRGUS 1400 KUNI 2000NM
SARVKEST	SIDEKESTAPÕLETIK, OSALINE PIMEDUS	SIDEKESTAPÕLETIK, OSALINE PIMEDUS	SIDEKESTAPÕLETIK, OSALINE PIMEDUS				
LÄÄTS		KATARAKT, ENNEAEGNE VANANEMINE	KATARAKT, ENNEAEGNE VANANEMINE			KATARAKT	KATARAKT, OSALINE PIMEDUS
VÕRKKEST				OSALINE PIMEDUS, VÕRKKESTAPÕLETIK	NÄGEMISPROBLEEMID, KATKELINE NÄGEMINE	RETINIS PIGMENTOSA, PIMEDUS	

SELGED KLAASID

92%

SELGED POLÜKARBONAATKLAASID

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Löögi- ja UV-kindel
- Kasutusala: mehaanilised tööd (head nägemistingimused)
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN170
- VLT = 92%
- EN läätsemarkeerung: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

92%

SELGED CR39 & MINERAALKLAASID

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Hea kriimustuskindlus ja kaitse kemikaalide eest
- Pole löögi- ega UV-kindel
- Kasutusala: keemialaborid
- Vastab Euroopa standardile EN166
- VLT = 92%
- EN läätsemarkeerung: AOS . 1 . S

KÕRGKONTRASTKLAASID

94%

KOLLASED PC KLAASID

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Löögi-, UV- ja sinise valguse kindel (480nm)
- Parem kontrastsus kehvades valgustingimustes
- Kasutusala: pindade kontrollimine, Woodi lamp, reivalaskmine, mehaanilised tööd
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN170
- VLT = 94%
- EN läätsemarkeerung: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

50%

ORANŽ PC KLAAS

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Löögi-, UV- ja sinise valguse kindel (480nm)
- Parendab kontrastsust ja nägemisteravust. Vähendab silmade väsimust.
- Kasutusala: pindade kontrollimine, vulkaniseerimine, mehaanilised tööd
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN170
- VLT = 50%
- EN läätsemarkeerung: 2-1,7 . AOS . 1 . FT

PÄIKESEKLAASID

55%

SISE- JA VÄLISTINGIMUSTE PC KLAASID (I/O)

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Löögi-, UV- ja helgikindel
- Nii päikeselistes kui vähese valgusega tingimustes kasutamiseks (klaasi väliskülje peegeldate hoiab klaasi selgena, peegeldades valgust tagasi, mitte seda imades).
- Kasutusala: kaheltõstukid, mehaanilised tööd (sees/väljas)
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN172
- VLT = 55%
- EN läätsemarkeerung: 5-1,7 . AOS . 1 . FT

20%

PRONKSIKARVA PC KLAASID

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Löögi-, UV-, nähtava ja sinise valguse kindel (480nm)
- Päikese ja valgushelgi käes kasutamiseks (hea värvituvastus)
- Kasutusala: välistingimustes töötamine, mehaanilised tööd valgushelgi käes
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN172
- VLT = 20% (pronks) – 16% (tume pronks)
- EN läätsemarkeerung: 5-2,5 . AOS . 1 . FT (pronks) 5-3,1 . AOS . 1 . FT (tume pronks)

54%

IR TUMEDUSASTMEGA 1.7, 3.0, 5.0 JA 7.0 PC KLAASID

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Löögi-, UV- ja nähtava ja infrapunavalguse kindel
- Kasutusala: keevitamine
- 1,7 = keevitaja abilise
- 3,0 = kõvajoodisjootmine, lõikamine
- 5,0 = gaaskeevitus, kõvajoodisjootmine
- 7,0 = gaaskeevitus, kõvajoodisjootmine, hapnikatsetüleenlõikamine
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN169
- VLT = tumedusaste 1,7 = 54% / tumedusaste 3,0 = 15% / tumedusaste 5,0 = 2% / tumedusaste 7,0 = 1%
- EN läätsemarkeerung: 1.7 / 3 / 5 / 7 . AOS . 1 . F

50%

VÄHENDUSE PC KLAASID

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Löögi-, UV- ja nähtava valguse kindel, vähendab infrapuna
- Pakub kaitset ultraviolet- ja infrapunakiirte eest, säilitades samas hea nähtavuse (võrreldes roheline tumedusastmega parem värvituvastus)
- Kasutusala: keevitaja abilise (väldib keevituselgi põletusi), klaasitööd (sõötja)
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN172
- VLT = 50%
- EN läätsemarkeerung: 6-1,7 . AOS . 1 . FT

16%

SINISED KLAASID

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Löögi-, UV- ja ereda valguse kindel
- Kõrvaldab helgi, vähendab silmade stressi ja väsimust, mida põhjustavad ühevärvilised kollase valgusega keskkonnad
- Kasutusala: Välistingimustes töötamine, pooljuhtide valmistamine, fotolitograafia ja ja sarnased tööstusharud, kus kasutatakse keskmise kuni kõrge tasemega kollaseid päevavalguse/luminofoorlampe või kõrg- ja madalrõhuga naatriumgaasvalgustust
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN172
- VLT = 16%
- EN läätsemarkeerung: 5-3,1 . AOS . 1 . FT

13%

17%

13%

22%

HÕBEDASED, PUNASED & SINISED PEEGEL & HALLID PC KLAASID

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Löögi-, kriimustuste-, UV-kindel, peegeldab ohtlikud kiired tagasi
- Päikese ja valgushelgi käes kasutamiseks (hea värvituvastus)
- Kasutusala: välistingimustes töötamine, mehaanilised tööd helgi käes, puhketegevused (jalgrattaga sõitmine jne)
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN172
- VLT = 13% (hõbe) – 17% (punane) – 13% (sinine) – 22% (hall)
- EN läätsemarkeerung: 5-3,1 . AOS . 1 . FT 5-2,5 . AOS . 1 . FT

TEHNILISED KLAASID

1%

NEOTHERM TUMESINISED KOOBALT-MINERAALKLAASID

- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Kaitseb infrapunakiirte ja kollase-oranži kiirguse eest
- Imab kollase-oranži värvi, mistõttu on võimalik kontrollida metalli valutemperatuuri
- Kasutusala: metallitööd (valu kontrollimine), klaasitööd (sulatusahi)
- Vastab Euroopa standarditele EN166 ja EN171
- VLT = 1%

60%

NEOPROTEC HELESINISED MINERAALKLAASID

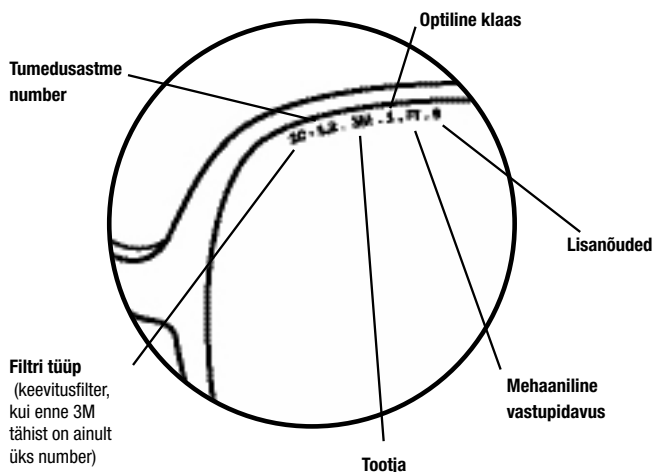
- Ideaalne optiline kvaliteet (1. klass)
- Kaitseb kollase-oranži kiirguse eest (karastatud helesinised mineraalklaasid)
- Imab kollase naatriumkiirguse (589 nm), mistõttu on võimalik kontrollida keevitusklaasi värvi, säilitades samas hea nähtavuse tööalast
- Kasutusala: klaasitööd (sulatusahi)
- VLT = 60%

Silmakaitsevahendid, sõltumata sellest, kas need on varustatud tava- või nägemisklaasidega, on 2. klassi kuuluvad personaalsed kaitsevahendid (kriminaalvastutus). Neid vahendeid peab kontrollima ja heaks kiitma sertifitseeritud Euroopas paigev uurimislabor (nt INSPEC, INRS). Nende uuringutega tehakse kindlaks seadmete sooritusvõime vastavalt standardis EN166 toodud kriteeriumitele. Sooritusastemele vastav sümbol on märgitud raamidele ja klaasidele.

EN166: üldised spetsifikatsioonid (prillid, kaitseprillid, viisor, nägemisprillid)
 EN169: keevitusfiltrid
 EN170: ultraviolettfiltrid
 EN171: infrapunafiltrid

EN172: valgusfiltrid tööstustes kasutamiseks
 EN1731: võrkviisori spetsifikatsioonid

→ LÄÄTSEMARKEERINGU TUVASTAMINE



Klaasi filtritüüp (kaitse)

2, 2C või 3 = ultraviolett
 4 = infrapuna
 5 või 6 = päikesefilter
 1,7 kuni 7 = kui tumedusastme number puudub, siis keevitusfilter

Skaala number (tumedusaste)

1,2 = selge või kollane
 1,7 = oranž, vähenduse või I/O
 2,5 = pronks või hall
 3,1 = tumehall, tume pronks või peegel

Tootja: 3M (AOS)

Optiline klass 1: pidev kandmine

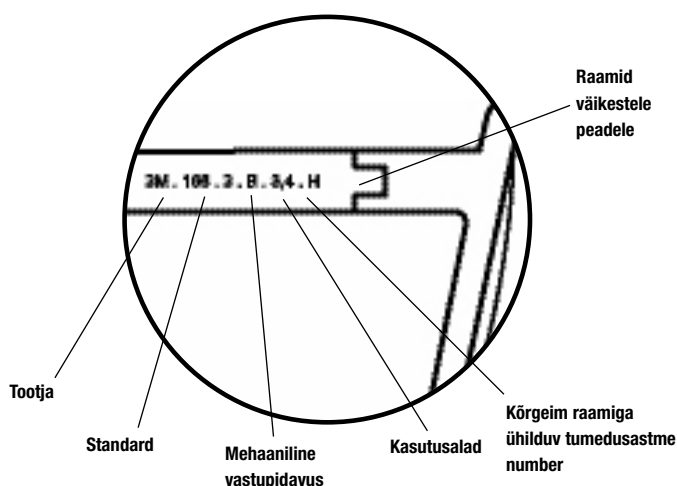
Mehaaniline vastupidavus

Tugevdatud (12 m/s)	S
Aeglane kokkupõrge (45 m/s)	F(T)
Keskmine kokkupõrge (120 m/s)	B(T)
Kiire kokkupõrge (190 m/s)	A(T)
T = Löögikindlus äärmuslikes temperatuurides (-5 °C / +55 °C)	

Lisanõuded

Lühise elektrikaar	8
Vedelmetalli pritsmed	9
Pinna vigastamine peente osakeste poolt	K
Udukindlus	N

→ RAAMIMARKEERINGU TUVASTAMINE



3M Tootja identifitseerimine (AOS)

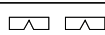
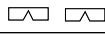
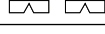
166 Standardi number
 XXX Kasutusala
 3 = vedelikud (tilgad = kaitseprillid; pritsmed = viisor)
 4 = suured tolmuosakesed (mõõdus kuni 5 µm) – kaitseprillid
 5 = gaas ja peen tolm (väiksemad kui 5 µm) – kaitseprillid
 8 = lühise elektrikaar – viisor
 9 = sulametal ja tulised tahked ained – kaitseprillid või viisor

X Mehaanilise vastupidavuse sümbol
 S = tugevdatud (CR39 – tugevdatud klaas)
 F(T) = kokkupõrge kiirusel 45 m/s (polükarbonaat – atsetaat)
 B(T) = kokkupõrge kiirusel 120 m/s (polükarbonaat – atsetaat)
 A(T) = kokkupõrge kiirusel 190 m/s (polükarbonaat)
 T = löögikindlus äärmuslikes temperatuurides (-5 °C / +55 °C)
 2,5 Kõrgeim raamiga ühilduv tumedusastme number
 H Väikestele peadele sobiv raam (PD = 54 mm)

Koodinumber – filtri tüüp

2	Ultraviolettfiler
2C või 3	UV-filer, hea värvituvastus
4	Infrapunafiler
5	Päikesevalguse filer
6	Päikesevalguse filer, infrapuna spetsifikatsioon



Tumedusastme number*			
1,2		Selge või kollane	
1,7		I/O või vähendus	
2,5		Pronks või hall	
3,1		Tume pronks, tumehall, sinine või punane peegel	

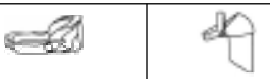
* Kui filtrit ja tumedusastet tähistab ainult üks number, siis on tegemist keevitusfiltriga: 1,7 = IR 1,7 3 = IR 3,0 5 = IR 5,0 7 = IR 7,0

Optiline klass		
	Optiline võimsus	
1	+ 0,06 dioptrit Kantakse kogu aeg	Kõik klaasid kuuluvad 1. klassi
2	+ 0,12 dioptrit Kantakse vahel	
3	+ 0,25 dioptrit Kantakse harva	

Mehaaniline vastupidavus				
	Löögijõud	Maksimaalne kiirus	Klaasi materjal	
A(T)	Kiire kokkupõrge	190 m/s	Polükarbonaat	X
B(T)	Keskmine kokkupõrge	120 m/s	Polükarbonaat, atsetaat	X
F(T)	Aeglane kokkupõrge	45 m/s	Polükarbonaat, atsetaat	X
S	Parendatud kõvadus	12 m/s	CR39. Tugevdatud klaas	X

T: Kui löögijõudu tähistavale tähele (F, B või A) järgneb täht T, kaitseb raam löökide eest ka äärmuslikel temperatuuridel (-5 °C / + 55 °C)

Lisanõuded				
8	Lühise elektrikaar			X
9	Sulametall ja tulised tahked ained			X
K	Pinna kahjustamine peente osakeste poolt			X
N	Udukindlus			X
R	Tugevdatud infrapunakiirte peegeldamine (>60%)			X
H	Väikestele peadele sobiv raam (PD = 54 mm)			X

Kasutusala (ei sisalda prille)			
3	Vedeliike tilgad		X
3	Vedeliike pritsmed		X
4	Suured tolmuosakesed (mõõdus kuni 5 µm)		X
5	Gaas ja peen tolmu (väiksemad kui 5 µm)		X
8	Lühise elektrikaar (minimaalne paksus 1,4 mm & UV-filter)		X
9	Sulametall ja tulised tahked osakesed (löögikindel)		X