



Pienetkin silmävammat ovat epämiellyttäviä ja vaikeuttavat näkemistä – tai voivat jopa heikentää näkökykyä vakavasti. Silmiensuojaimet suojaavat silmiä ja silmienseutua. Suojaimet ovat joko sangallisia tai naamiomallisia. Sangallisissa silmiensuojaimissa tulee olla sivusuojat ja sangat voivat olla pituudeltaan säädettäviä. Suojainten tulee olla sopivan kokoiset (Inssin suuruus, nenäsillan leveys ja sangan pituus). Suojainten tulee asettua tiiviisti kasvoille.

Silmälasien käyttäjille voidaan valita silmänsuojaimet, joissa on optisesti hiotut linssit. Linssien voimakkuutta määritettäessä on selvitettävä työssä tarvittavat

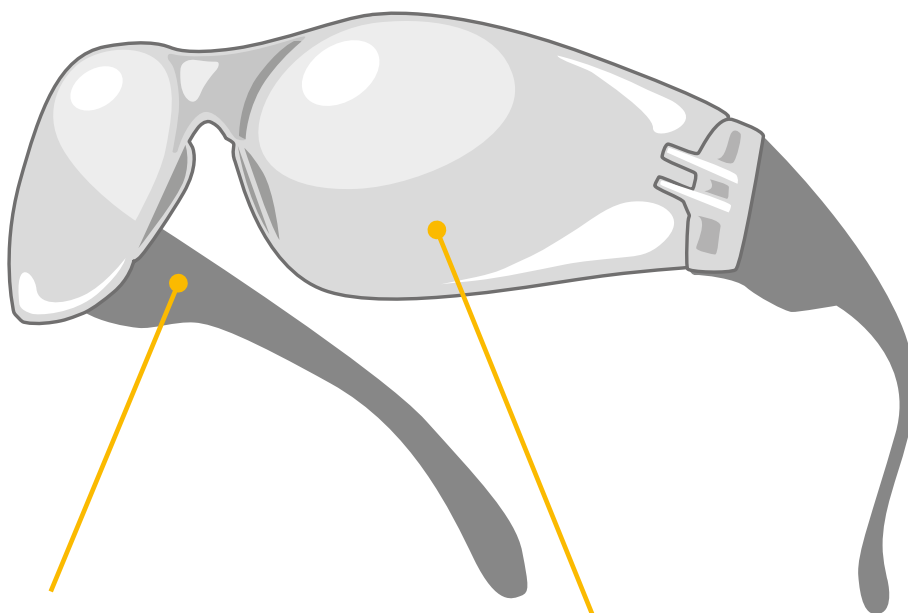
näköetäisyydet. Silmiensuojainten valinnassa on otettava huomioon suojaavuuden lisäksi näkökentän riittävyys, kehysten sekä sangojen sopivuus, paino, tiiviisy ja huollettavuus.

Silmä- ja kasvosuojaimet jaetaan kolmeen eri luokkaan:

Suojalasit: Suojalasit polykarbonaatti- tai asetaattilinssillä

Naamiomalliset suojalasit: Suojalasit, jotka istuvat tiiviisti kasvoilla; ilmanvaihdolla tai ilman

Visiirit ja kasvosuojaimet: Käytetään suojaamaan roiskeilta, hiukkasilta, lämmöltä ja hitsatessa



Sangoissa on oltava seuraavat merkinnät:

- Valmistajan symboli
- Noudatetun standardin symboli
- Mekaanisen lujuuden symboli
- Käyttöympäristön symboli (valinnainen)

Linsseissä on oltava seuraavat merkinnät:

Suodintyyppi

2, 2C tai 3	UV
4	infrapuna
5 tai 6	häikäisy

Linssin sävy

1,2	kirkas tai keltainen
1,7	oranssi
2,5	harmaa
3,1	tumman harmaa

Valmistajan tunnus

Optinen luokka

1	jatkuva käyttö
2	satunnainen käyttö
3	käyttö poikkeustapauksissa

Mekaaninen kestävyys

S	parannettu jäykkyys
F	pienenerginen isku (45 m/s)
B	keskitason isku (120 m/s)
A	suurenerginen isku (190 m/s)
T	iskusuojaus ääriämpötiloissa (-5 °C / 55 °C)

EN-standardit

EN 166	Silmänsuojaimet, yleiset vaatimukset
EN 167	Silmänsuojaimet, optiset testausmenetelmät
EN 168	Silmänsuojaimet, ei-optiset testausmenetelmät
EN 169	Silmänsuojaimet, hitsaussuotimet
EN 170	Vaatimukset UV-suotimille

EN 171	Vaatimukset infrapunasuotimille
EN 172	Vaatimukset aurinkolasille teollisuuskäyttöön
EN 175	Silmä- ja kasvosuojaimet hitsausta varten
EN 207/208	Suotimet lasersäteilyä varten/suojaimet laserjärjestelmien säätötyötä varten



CE
EN 166

3M

3M 2820-sarja

- Erittäin kevyet suojalasit
- Tarjoavat erinomaisen suojan ja näkökentän
- Nivellettyjen sangojen ansiosta linssin kulmaa voi säätää
- Pehmeät, taipuisat sangat lisäävät käyttömukavuutta
- Voidaan käyttää 3M 9300-sarjan hengityssuojaimien kanssa
- UV-suoja
- Testattu ja CE-hyväksytty EN166:2001
- Myyntierä: 1/20

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
4.235.031	Kirkas	2C-1,2 3M 1 FT	Sininen
5.936.815	Keltainen	2-1,2 1 3M FT	Musta



CE
EN 166

3M

3M Securefit SF201AF/AS

- Tyylikkäästi muotoillut, erittäin kevyet suojalasit: paino vain 18 grammaa
- Ainutlaatuisen 3M Pressure Diffusion -sankateknologian ansiosta lasit mukautuvat hyvin pään muotoon
- Polykarbonaattilinssit suodattavat 99,9 % UVA- & UVB-säteilystä
- Täyttää EN166:2001-standardin vaatimukset
- Myyntierä: 1/20

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
7.197.869	Kirkas	SF201AF-EU PC AS/AF	Kirkas
7.197.871	Harmaa	SF203AF-EU PC AS/AF	Harmaa



CE
EN 166F

3M

3M Virtua Classic

- Muotoilultaan sirot ja keveät; sopivat sekä naisille että miehille
- Kevyet (26 g) ja siksi mukavat käyttää
- Lasien yläosassa oleva suojaareuna suojaa silmiä putoavilta hiukkasilta
- Lasien iskunkestävä kolmekerroksinen polykarbonaattirakenne ja integroidut sivusuojat takaavat hyvän suojauksen
- Naarmuuntumaton linssin pinta
- Testattu ja CE-hyväksytty EN166:2001
- Myyntierä: 1/20

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
5.936.779	Kirkas	2C-1,2 3M 1 FT	Kirkas
5.936.792	Harmaa	5-2,5 3M, 1 FT	Musta



CE
EN 166

3M

3M Maxim Ballistic

- Lyhyiden ja litteiden sangojen ansiosta voidaan käyttää yhdessä kypärän ja/tai kupusuojaimien kanssa
- DX-pinnoite suojaa naarmuuntumista ja huurtumista vastaan, on antistaattinen ja suojaa kemikaaleja vastaan
- Pehmeä, yleismallinen nenätyyny sekä pehmeä otsasuojus
- UV-suoja
- Täyttää suurinopeuksia iskuja koskevat Military Vo -testivaatimukset (standardi MIL-STD 662 – isku nopeudella 198 m/s)
- Testattu ja CE-hyväksytty EN166:2001
- Myyntierä: 1/20

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
5.936.837	Kirkas	2C-1,2 3M 1 FT	Musta



CE
EN 166

3M

3M Visitor

- Kevyet vierailijasuojalasit polykarbonaattilinssillä
- Sopii käytettäväksi silmälasien kanssa
- Muotoillut sivu- ja otsasuojat
- UV-suoja
- Testattu ja CE-hyväksytty EN166:2001
- Myyntierä: 1/20

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
5.936.859	Kirkas	UV 2C-1,2	Kirkas



uvex

Uvex Super f OTG

- Kirkkaat polykarbonaattilinssit
- Voidaan käyttää silmälasien kanssa
- Muotoillut sivusuojat
- Sangoissa reiät suojalasinauhaa varten
- Myyntierä: 1/100

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
5.937.009	Kirkas	UV 2-1	Musta

uvex



CE
EN 166F

Uvex Super Fit

- Ergonominen, urheilullinen malli, joka antaa erinomaisen suojan
- Erittäin tehokas huurtumisenestopinnoite
- Erittäin kevyet suojalasit (21 g), saranoidut sangat
- UV-suoja
- Naarmuuntumaton polykarbonaattilinssi
- Myyntierä: 1/5

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
5.936.928	Kirkas	UV 2-1,2	Sininen

uvex



CE
EN 166F

Uvex Pheos

- Suojalasit leveällä näkökentällä
- Naarmuuntumattomat ja pysyvästi huurtumattomat linssit
- Kaksoiskaareva linssi suojaa silmiä jopa kulmakarvojen alueella
- Voidaan käyttää yhdessä kypärän ja kuulosuojaimien kanssa
- Paino: 30 g
- Myyntierä: 1/5

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
5.754.166	Kirkas	UV 2C-1,2	Musta/vihreä



CE
EN 166
EN 170

Deltaplus Lipari2

- Kirkkaat polykarbonaattilinsit
- Helposti säädettävät ja taipuisat sangat
- Integroidut PVC-nenätyyny
- Naarmuuntumaton ja huurtumaton linssi
- UV400-suoja
- Sivusuojat
- Myyntierä: 1/100

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
7.147.413	Kirkas	UV 2C-1.2 1 FT	Harmaa/sininen



CE
EN 166
EN 170

Deltaplus Vulcano2

- Kirkkaat polykarbonaattilinsit
- Säädettävät ja joustavat sangat
- Integroidut PVC-nenätyyny
- Naarmuuntumaton ja huurtumaton linssin pinta
- UV400-suoja
- Sivusuojat
- Myyntierä: 1/100

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
6.662.597	Kirkas	UV 2C-1.2 1 FT	Oranssi/harmaa



CE
EN 166
EN 170

Deltaplus Brava2

- Polykarbonaattilinsit ja integroidut polykarbonaattinenätyyny
- Pehmeät sangat
- Voidaan käyttää suojakypärän ja kuulosuojaimien kanssa
- Sivusuojat
- Myyntierä: 1/100

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
7.222.025	Kirkas	UV 2C-1.2 1 FT ANSI Z87+	Hopea
6.662.575	Savunharmaa	UV 5-3.1 1 FT ANSI Z87+	Hopea



UUTUUS
2017

Deltaplus Pacaya

- Polykarbonaattilinsit ja integroidut polykarbonaattinenätyyny
- Sivusuojat
- Säädettävät sangat
- Irroitettava vaahtomuovipehmuste
- Paino 26 g
- Myyntierä: 1

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
7.147.424	Kirkas	UV 2C-1.2 FT	Harmaa/keltainen



CE
EN166

Deltaplus Hekla

- Kirkkaat ja kevyet suojalasit
- Sopii silmälasien päälle
- Linssissä UV400-suojaa ja naarmuuntumaton pinta
- Integroidut polykarbonaattinenätyyny sekä polykarbonaattisangat
- Sivusuojat
- Myyntierä: 1/10

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
8.570.401	Kirkas	UV 2C-1.2	Musta



CE
EN 166
EN 170

Deltaplus Kilimandjaro

- Kirkkaat polykarbonaattilinsit
- Säädettävät nylon sangat
- Naarmuuntumaton ja huurtumaton linssi
- UV400-suoja
- Sivusuojat
- Myyntierä: 1/100

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
7.102.657	Kirkas	UV 2C-1.2 1 FT ANSI Z87+	Harmaa/oranssi



Naamiomalliset suojalasit kuminauhalla

CE
EN 166
EN 169



uvex

Uvex Ultravision 9301 hitsaaajan suojalasit DIN 5

- Mukavat ja ergonomisesti suunnitellut suojalasit
- 180 asteen panorama-näkökenttä
- Leveä kasvoitiviste on miellyttävä ja takaa turvallisuuden
- Huurtumattomat linssit ja erittäin tehokas ilmanvaihto
- Voidaan käyttää silmälasien päällä
- Helposti säädettävä päänauha
- Myyntierä: 1/10

CE
EN 166:2001



3M

3M 2890

- Moderni, kapea muotoilu
- Kirkas polykarbonaattilinssi
- Naarmuuntumaton ja huurtumaton pinnoite
- UV-suojaja
- Suora ilmanvaihto
- Myyntierä: 1/10

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
8.733.995	Harmaa	5 – supravision HC-AF	Musta

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
5.936.872	Kirkas	2C-1.2.3M.1. K.N.BT. 9	Harmaa

CE
EN 166



Deltaplus Galeras

- Kirkkaat polykarbonaattiset naamiomalliset suojalasit
- Voidaan käyttää yhdessä hengityssuojaimen ja silmälasien kanssa
- Linssissä huurtumaton, heijastamaton ja naarmuuntumaton pinta
- Leveä elastinen päänauha
- Myyntierä: 1/60

CE
EN 166



Deltaplus Muria1

- Kirkkaat polykarbonaattiset naamiomalliset suojalasit
- Joustava PVC-kehys
- Suora ilmanvaihto
- Elastinen päänauha
- Myyntierä: 1/60

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
7.147.446	Kirkas	1 BT 93 4 9 BT/ANSI Z87	Kirkas

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
7.222.036	Kirkas	1B/B ANSI Z87	Harmaa

Suojalasien puhdistusliinat



3M

3M T105 puhdistusliina

- Kätevällä suojainpyyhkeellä puhdistat hellävaroen suojaimesi
 - Soveltuu erityisesti kasvoitivisteiden puhdistamiseen
 - Myyntierä: 1 pkt (40 liinaa)/10 pkt
- 8.109.349**



Allergo Eyewear puhdistusasema

- Silmä- ja suojalasien puhdistus- ja huurteenestopakkaus
 - Ei sisällä siilikonia
 - Asemassa 550 ml nestettä ja 1200 kpl nukkaamattomia paperipyyhkeitä
 - Myyntierä: 1 pkt
- 8.587.603**

3M



Scotch-Brite mikrokuituliina

- Sopii hyvin pienten ja arkojen pintojen, kuten silmälasien ja LCD-näyttöjen puhdistukseen
 - Voidaan käyttää kuivana tai kosteana
 - Konepestävä – kestää jopa 100 pesua
 - Mitat: 10 x 15 cm
 - Myyntierä: 1
- 6.150.816**



Lyreco

Tekninen mikrokuituliina

- Herkkien teknisten laitteiden kuten näyttöjen ja objektiivien puhdistukseen
 - Pestävä
 - Mitat: 18 x 15 cm
 - Myyntierä: 1
- 1 kpl/pkt 4.162.335**



3M

3M suojalasien puhdistusliinat

- Yksittäispakattu
 - Myyntierä: 1 pkt (500 kpl)
- 5.940.579**

Silmä- ja kasvosuojat



Deltaplus Balbi2

- Kasvosuoja etusuojaalla ja visiirillä
- Kirkas polykarbonaattiviisiri muovisella reunuksella
- Mitat: 39 x 20 cm
- Myyntierä: 1/20

CE
EN 166

Tilausnumero	Linssin väri	Linssin tekniset tiedot	Kehyksen väri
7.147.457	Kirkas	1 BT 3BT	Keltainen/musta



3M

CE
EN 166
EN 352-3

3M G500 visiiriyhdistelmä

- Ratkaisu kaikille, joiden on suojattava kasvoja ja kuuloa, eivätkä tarvitse kypärää
- Visiiriyhdistelmä 5F-11-visiirillä ja 3M™ Peltor™ Optime™ I -kuulonsuojaimella
- Visiirissä huurtumisenestopinnoite sisä- ja ulkopuolella
- Sopii täydellisesti monille eri aloille, esim. tehdasteollisuuteen, maatalouteen
- Vastaa 1731:2006 vaatimuksia
- Myyntierä: 1

[8.109.305](#)



3M

UUTUUS
2017

3M G500 kasvosuojainyhdistelmä

- Visiiriyhdistelmä metsä- ja puutarhatöihin
- Sopii myös käytettäväksi ilman kuulonsuojaimia
- Pääpinnan säätöalue säätöpyörällä 54-62 cm
- EN1731 F (45 m/s) mukaisesti hyväksytty verkkoviisiri
- Myyntierä: 1

[8.109.101](#)



3M

3M Tuffmaster visiiripakkaus ruuvisäädöllä H8&WP96

- Kestävä termoplastisesta muovista valmistettu iskunkestävä visiiripidike
- Voidaan käyttää laajalla lämpötila-alueella
- Muovisessa päälakisangassa tarkka ruuvisäätö
- Helppo visiirinvaihtojärjestelmä
- Myyntierä: 1/10

[8.613.331](#)



3M

3M Tuffmaster visiiri WP98

- Kirkas 1 mm:n asetaattiviisiri
- Mitat: 230 x 370 mm
- Suojaa iskuilta, nesteiltä ja kemikaaliroskeilta
- Myyntierä: 1/10

[8.587.864](#)