

# KINDMAN

ERITYISLASIT  
2024





## Valolta suojaavat lasit

Henkilöillä, joilla on heikentynyt näöntarkkuus, on usein alentunut kontrastien havainnointikyky.

Heikentynyt kontrastiherkkyys voi johtua sameasta silmäväliaineesta, verkkokalvon kerrostumista, reseptorisolujen katoamisesta tai vastaavista.

Schweizerin valmistamat erityislasit auttavat näissä tapauksissa.

### Sisältö

<b>Yleistä tietoa filttäreistä</b>	<b>3</b>
<b>Filterilinsit ja ominaisuudet</b>	<b>4</b>
<b>Fit-Over –lasit</b>	<b>7</b>
<b>Wrap-Around –lasit</b>	<b>8</b>

## Comfort filter (CF)

Medi-lens erityisfiltriinssit minimoivat sinisen valon vaikutuksen. Sekä luonnon- että keinovalo aikaansaavat sinistä valoa. Sen lisäksi, että linssit estävät verkkokalvon vaurioitumista, ne parantavat kontrastien havaitsemista päivittäisessä elämässä ja sopivat erityisen hyvin vapaa-aikaan ja työhön. Linssit suodattavat valikoidusti sinisen osan valosta, joka normaaliolosuhteissa ylikorostuu ja linssien avulla saavutetaan ihanteellinen sinisen valon taso. Jotkut filttireistä läpäisevät liikennemerkkien erotamiselle asetetut vaatimukset. Parantuneet kontrastit auttavat näkemistä myös hämärässä ja vaihtelevissa valaistusolosuhteissa, näkökokemus on luonnollisempi.

Medi-lens –sarjan Comfort filter CF-LED on kehitetty erityisesti tietokoneyöskentelyyn sekä vähentämään LED –valolähteiden aiheuttamaa rasitusta.

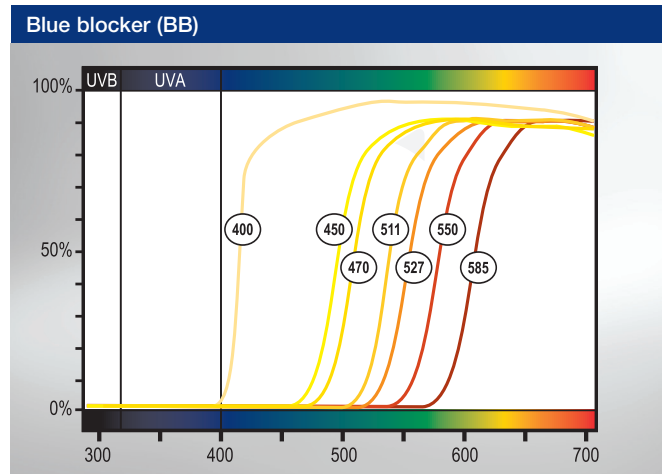
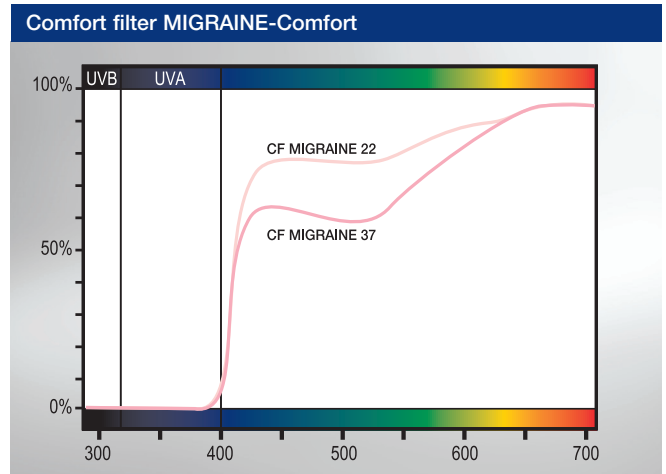
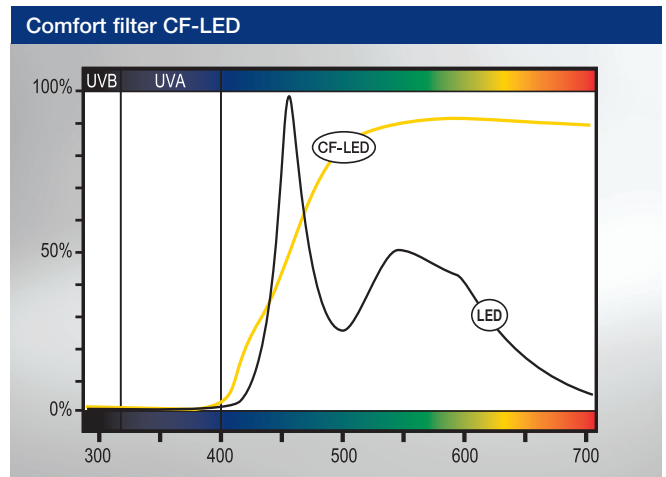
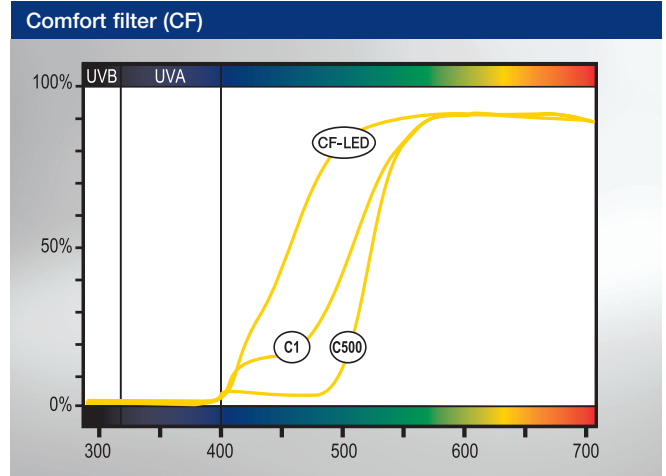
Comfort filter MIGRAINE-Comfort 22 ja MIGRAINE-Comfort 37 voivat merkittävästi vähentää valoherkyydestä, häikäistymisestä, tietokonenäytöstä ja loisteputkivalaistuksesta aiheutuvaa silmien rasitusta. Nämä kevyesti värjäyty linssit tuovat helpotusta migreenikohtaukseen tai päänsärkyyn sekä sisä- että ulko-käytössä. Käyttäjät tottuu hyvin nopeasti kevyesti värjättyihin linssihin, koska muutos värihavainnossa on niin vähäinen. Linssihin voidaan lisäksi yhdistää polarisoiva suodatus ja niitä voidaan käyttää myös aurinkolaseina tai toisten lasien päällä pidettävänä laseina (fit-over).

## Blue blocker (BB)










Medi-lensin erityisvalmisteiset filterilasit, joissa on sinistä valoa leikkaava ominaisuus, tarjoavat maksimisuojan lyhytaaltoista valoa vastaan ja optimoivat kontrastien näkemisen. Näitä laseja käytetään pääasiassa hoitokeinona. Blue blocker –lasit tarjoavat absorption ja valonläpäisyn ansiosta teräväreunaisen valohavainnon näkyvän valon taajuudella, ts. nopean muutoksen korkeasta valonläpäisystä voimakkaaseen valon estämiseen elektromagneettisen spektrin taajuuksilla. Blue blocker -lasit leikkaavat osan valon spektristä määrättyssä pisteessä ja absorptoivat kaiken UV valon ja tämän tason alle jäävän osan sinisestä valosta. Blue blocker -lasit 450 nm asti soveltuvat autoiluun päivän valossa.





## Polarisoivat filterit




Yhdistämällä kontrastia parantavan filterin perinteiseen polarisoivaan filteriin, saadaan heijastumia vähennettyä entisestään heikentämättä kontrastien näkemistä. Polarisoivat filterit minimoivat häikäistymistä ja heijastumia vaakatasoisista pinoista, kuten tasaisista, horisontaalisista lattioista tai märistä kadunpinoista. POL 1 –filttireissä on 65% harmaa perushimmennys, POL3 –filttireissä 85%.







## Comfort filter (CF)



Comfort filter (CF)	CF LED	CF C1	CF C500	CF MIGRAINE 22	CF MIGRAINE 37	CF CATARACT sisäkäyttöön	CF CATARACT ulkokäyttöön
Filterikategoria	0	0	1	1	1	1	2
Värjäys	10 %	12 %	24 %	22 %	37 %	14-54 %	14-84 %
Läpäisy	90 %	88 %	76 %	78 %	63 %	46-86 %	16-86 %
Soveltuu	 	 	-	 			


Comfort filter with POL 1	CF LED POL 1	CF C1 POL 1	CF C500 POL 1	CF MIGRAINE 22 POL 1	CF MIGRAINE 37 POL 1
Filterikategoria	2	2	2	2	2
Värjäys	66 %	73 %	75 %	74 %	79 %
Läpäisy	34 %	27 %	25 %	26 %	21 %
Soveltuu			-		

Comfort filter with POL 3	CF LED POL 3	CF C1 POL 3	CF C500 POL 3	CF MIGRAINE 22 POL 3	CF MIGRAINE 37 POL 3
Filterikategoria	3	3	3	3	3
Värjäys	85 %	86 %	89 %	89 %	91 %
Läpäisy	15 %	14 %	11 %	11 %	9 %
Soveltuu			-		-

## Blue blocker (BB)

Blue blocker (BB)	BB 400	BB 450	BB 470	BB 511	BB 527	BB 550	BB 585
Filterikategoria	0	0	1	1	1	2	2
Värjäys	7 %	15 %	40 %	42 %	50 %	77 %	80 %
Läpäisy	93 %	85 %	60 %	58 %	50 %	23 %	20 %
Soveltuu	 	 	-	-	-	-	-

Blue blocker with POL 1	BB 400 POL 1	BB 450 POL 1	BB 470 POL 1	BB 511 POL 1	BB 527 POL 1	BB 550 POL 1	BB 585 POL 1
Filterikategoria	2	2	2	2	3	3	4
Värjäys	64 %	70 %	80 %	80 %	85 %	88 %	93 %
Läpäisy	36 %	30 %	20 %	20 %	15 %	12 %	7 %
Soveltuu			-	-	-	-	-

Blue blocker with POL 3	BB 400 POL 3	BB 450 POL 3	BB 470 POL 3	BB 511 POL 3	BB 527 POL 3	BB 550 POL 3	BB 585 POL 3
Filterikategoria	3	3	3	3	4	4	4
Värjäys	84 %	87 %	92 %	91 %	93 %	96 %	97 %
Läpäisy	16 %	13 %	8 %	9 %	7 %	4 %	3 %
Soveltuu		-	-	-	-	-	-

Seloste:  Soveltuu autoiluun päiväsaikaan  Soveltuu autoiluun yöaikaan

## LifeLine –sarjat – Filter Cover 2

Näitä sinistä valoa leikkaavia / Comfort filter -laseja käytetään silmälasien päällä ja ne ovat ihanteelliset ulkokäyttöön.

- Maksimaalinen suoja valoa ja tuulta vastaan
- Sivusuojaus minimoi häikäistymisen
- Kehyksen värin kanssa yhteneväiset sivulinssit varmistavat esteettömän näkymän
- Lasit ovat polymeerilinsien ansiosta erityisen kevyet
- Sinistä valoa leikkaavat / Comfort filter –linssit (saatavilla myös 65% POL1 tai 85% POL3) antavat erinomaisen suojan valoa vastaan, parantavat kontrastien näkemistä ja estävät verkkokalvon vahingoittumista – antavat erinomaisen suojan mitä erilaisimpiin silmävaivoihin
- Pehmeäreunaiset kehykset, valittavana kaksi eri kokoa
- Linssin sisäpinta saatavana myös AR päällysteisenä (B-AR)
- Saatava myös omilla vahvuuksilla (base curve 4)



### FILTER COVER 2



Musta ruskea 2 kokoa

Materiaali: Polymeeri

Väri: Musta, ruskea

Kehyksen koko: 56-15, 59-15

Base curve 4

Suojakotelo sis. hintaan

FILTER COVER 2	CF LED	CF C1	CF C500	CF MIGRAINE 22	CF MIGRAINE 37	CF CATARACT sisäkäyttöön	CF CATARACT ulkokäyttöön
Musta / koko S	IMP392001	IMP392002	IMP392003	IMP392004	IMP392005	IMP392007	IMP392008
Musta / koko M	IMP392181	IMP392182	IMP392183	IMP392184	IMP392185	IMP392187	IMP392188
Ruskea / koko S	IMP392091	IMP392092	IMP392093	IMP392094	IMP392095	IMP392097	IMP392098
Ruskea / koko M	IMP392271	IMP392272	IMP392273	IMP392274	IMP392275	IMP392277	IMP392278

FILTER COVER 2	CF LED POL 1	CF C1 POL 1	CF C500 POL 1	CF MIGRAINE 22 POL 1	CF MIGRAINE 37 POL 1
Musta / koko S	IMP392031	IMP392032	IMP392033	IMP392034	IMP392035
Musta / koko M	IMP392211	IMP392212	IMP392213	IMP392214	IMP392215
Ruskea / koko S	IMP392121	IMP392122	IMP392123	IMP392124	IMP392125
Ruskea / koko M	IMP392311	IMP392312	IMP392313	IMP392314	IMP392315

FILTER COVER 2	CF LED POL 3	CF C1 POL 3	CF C500 POL 3	CF MIGRAINE 22 POL 3	CF MIGRAINE 37 POL 3
Musta / koko S	IMP392061	IMP392062	IMP392063	IMP392064	IMP392065
Musta / koko M	IMP392241	IMP392242	IMP392243	IMP392244	IMP392245
Ruskea / koko S	IMP392150	IMP392151	IMP392152	IMP392153	IMP392154
Ruskea / koko M	IMP392341	IMP392342	IMP392343	IMP392344	IMP392345

FILTER COVER 2	BB 400	BB 450	BB 470	BB 511	BB 527	BB 550	BB 585
Musta / koko S	IMP392009	IMP392010	IMP392011	IMP392012	IMP392013	IMP392014	IMP392015
Musta / koko M	IMP392189	IMP392190	IMP392191	IMP392192	IMP392193	IMP392194	IMP392195
Ruskea / koko S	IMP392099	IMP392100	IMP392101	IMP392102	IMP392103	IMP392104	IMP392105
Ruskea / koko M	IMP392279	IMP392280	IMP392281	IMP392282	IMP392283	IMP392284	IMP392285

FILTER COVER 2	BB 400 POL 1	BB 450 POL 1	BB 470 POL 1	BB 511 POL 1	BB 527 POL 1	BB 550 POL 1	BB 585 POL 1
Musta / koko S	IMP392037	IMP392038	IMP392039	IMP392040	IMP392041	IMP392042	IMP392043
Musta / koko M	IMP392217	IMP392218	IMP392219	IMP392220	IMP392221	IMP392222	IMP392223
Ruskea / koko S	IMP392127	IMP392128	IMP392129	IMP392130	IMP392131	IMP392132	IMP392133
Ruskea / koko M	IMP392317	IMP392318	IMP392319	IMP392320	IMP392321	IMP392322	IMP392323

FILTER COVER 2	BB 400 POL 3	BB 450 POL 3	BB 470 POL 3	BB 511 POL 3	BB 527 POL 3	BB 550 POL 3	BB 585 POL 3
Musta / koko S	IMP392067	IMP392068	IMP392069	IMP392070	IMP392071	IMP392072	IMP392073
Musta / koko M	IMP392247	IMP392248	IMP392249	IMP392250	IMP392251	IMP392252	IMP392253
Ruskea / koko S	IMP392156	IMP392157	IMP392158	IMP392159	IMP392160	IMP392161	IMP392162
Ruskea / koko M	IMP392347	IMP392348	IMP392349	IMP392350	IMP392351	IMP392352	IMP392353

## LifeLine –sarjat – Filter Cover 3

Näitä sinistä valoa leikkaavia / Comfort filter -laseja käytetään silmälasien päällä ja ne ovat ihanteelliset ulkokäyttöön.

- Maksimaalinen suoja valoa ja tuulta vastaan
- Sivusuojaus minimoi häikäistymisen
- Kehyksen värin kanssa yhteneväiset sivulinssit varmistavat esteettömän näkymän
- Lasit ovat polymeerilinssien ansiosta erityisen kevyet
- Sinistä valoa leikkaavat / Comfort filter –linssit (saatavilla myös 65% POL1 tai 85% POL3) antavat erinomaisen suojan valoa vastaan, parantavat kontrastien näkemistä ja estävät verkkokalvon vahingoittumista – antavat erinomaisen suojan mitä erilaisimpiin silmävaivoihin
- Suorareunainen kehys, tarjolla kahta eri kokoa
- Linssin sisäpinta saatavana myös AR päällysteisenä (B-AR)
- Saatava myös omilla vahvuuksilla (base curve 4)



**FILTER COVER 3**



**Musta      ruskea      2 kokoa**

Materiaali: Polymeeri  
 Väri: Musta, ruskea  
 Kehyksen koko: 62-15, 65-17  
 Base curve 4  
 Suojakotelo sis. hintaan

FILTER COVER 3	CF LED	CF C1	CF C500	CF MIGRAINE 22	CF MIGRAINE 37	CF CATARACT sisäkäyttöön	CF CATARACT ulkokäyttöön
Musta / koko L	IMP392371	IMP392372	IMP392373	IMP392374	IMP392375	IMP392377	IMP392378
Musta / koko XL	IMP392551	IMP392552	IMP392553	IMP392554	IMP392555	IMP392557	IMP392558
Ruskea / koko L	IMP392461	IMP392462	IMP392463	IMP392464	IMP392465	IMP392467	IMP392468
Ruskea / koko XL	IMP392641	IMP392642	IMP392643	IMP392644	IMP392645	IMP392647	IMP392648

FILTER COVER 3	CF LED POL 1	CF C1 POL 1	CF C500 POL 1	CF MIGRAINE 22 POL 1	CF MIGRAINE 37 POL 1
Musta / koko L	IMP392401	IMP392402	IMP392403	IMP392404	IMP392405
Musta / koko XL	IMP392581	IMP392582	IMP392583	IMP392584	IMP392585
Ruskea / koko L	IMP392491	IMP392492	IMP392493	IMP392494	IMP392495
Ruskea / koko XL	IMP392671	IMP392672	IMP392673	IMP392674	IMP392675

FILTER COVER 3	CF LED POL 3	CF C1 POL 3	CF C500 POL 3	CF MIGRAINE 22 POL 3	CF MIGRAINE 37 POL 3
Musta / koko L	IMP392431	IMP392432	IMP392433	IMP392434	IMP392435
Musta / koko XL	IMP392611	IMP392612	IMP392613	IMP392614	IMP392615
Ruskea / koko L	IMP392521	IMP392522	IMP392523	IMP392524	IMP392525
Ruskea / koko XL	IMP392701	IMP392702	IMP392703	IMP392704	IMP392705

FILTER COVER 3	BB 400	BB 450	BB 470	BB 511	BB 527	BB 550	BB 585
Musta / koko L	IMP392379	IMP392380	IMP392381	IMP392382	IMP392383	IMP392384	IMP392385
Musta / koko XL	IMP392559	IMP392560	IMP392561	IMP392562	IMP392563	IMP392564	IMP392565
Ruskea / koko L	IMP392469	IMP392470	IMP392471	IMP392472	IMP392473	IMP392474	IMP392475
Ruskea / koko XL	IMP392649	IMP392650	IMP392651	IMP392652	IMP392653	IMP392654	IMP392655

FILTER COVER 3	BB 400 POL 1	BB 450 POL 1	BB 470 POL 1	BB 511 POL 1	BB 527 POL 1	BB 550 POL 1	BB 585 POL 1
Musta / koko L	IMP392407	IMP392408	IMP392409	IMP392410	IMP392411	IMP392412	IMP392413
Musta / koko XL	IMP392587	IMP392588	IMP392589	IMP392590	IMP392591	IMP392592	IMP392593
Ruskea / koko L	IMP392497	IMP392498	IMP392499	IMP392500	IMP392501	IMP392502	IMP392503
Ruskea / koko XL	IMP392677	IMP392678	IMP392679	IMP392680	IMP392681	IMP392682	IMP392683

FILTER COVER 3	BB 400 POL 3	BB 450 POL 3	BB 470 POL 3	BB 511 POL 3	BB 527 POL 3	BB 550 POL 3	BB 585 POL 3
Musta / koko L	IMP392437	IMP392438	IMP392439	IMP392440	IMP392441	IMP392442	IMP392443
Musta / koko XL	IMP392617	IMP392618	IMP392619	IMP392620	IMP392621	IMP392622	IMP392623
Ruskea / koko L	IMP392527	IMP392528	IMP392529	IMP392530	IMP392531	IMP392532	IMP392533
Ruskea / koko XL	IMP392707	IMP392708	IMP392709	IMP392710	IMP392711	IMP392712	IMP392713

## IV PROSHIELD Fit-Over

Fit-Over -mallia voidaan käyttää yhtäaikaaisesti silmälasien kanssa

- Mustat, mattapintaiset polymeerikehykset kokoa 63-12
- Harmaasävyiset sivulinssit, materiaali PC polymeeri
- Linssien materiaali PC polymeeri
- Kehysten koko ja filterin numero merkitty aisan sisäpuolelle
- Suojapussi sisältyy hintaan
- Valmistusmaa Ruotsi

### IV PROSHIELD Fit-Over

**IV80260** CF C1

Comfort filter väri meripihka

**IV80261** BB 450

Blue blocker väri keltainen

**IV80262** CF C500

Comfort filter väri vaalea oranssi

**IV80263** BB 511

Blue blocker väri oranssi

**IV80264** CF C1 tinted

Comfort filter väri meripihka  
60% harmaalla värjäyksellä

**IV80265** BB 450 tinted

Blue blocker väri keltainen  
60% harmaalla värjäyksellä

**IV80266** CF C500 tinted

Comfort filter väri vaalea oranssi  
60% harmaalla värjäyksellä

**IV80267** BB 511 tinted

Blue blocker väri oranssi  
60% harmaalla värjäyksellä

### Näytelaatikko IV PROSHIELD Fit-Over

**IVBOXFO** Sovitussarja IV PROSHIELD Fit-Over

Sisältö: Yksi kutakin IV PROSHIELD Fit-Over -laseja,  
kaikkiaan kahdeksat Fit-Over -lasit

**IVBOX08** Sovitussarja IV, valolta suojaavat lasit, kahdeksat lasit

Kahdeksat IV PROSHIELD -lasit valintasi mukaan

### Esittelyteline IV PROSHIELD

**IVDIS06** Kuudet valolta suojaavat lasit esittelytelineessä

Kuudet valolta suojaavat lasit esittelytelineessä

## IV PROSHIELD Wrap-Around

Wrap-Around –malli ei yhtäaikaiseen käyttöön silmälasien kanssa

- Mustat, mattapintaiset polymeerikehykset kokoa 61–17
- Linssien materiaali PC polymeeri
- Kehysten koko ja filterin numero merkitty aisan sisäpuolelle
- Suojapussi sisältyy hintaan
- Valmistusmaa Ruotsi

### IV PROSHIELD Wrap-Around

**IV80240** CF C1

Comfort filter väri meripihka

**IV80241** BB 450

Blue blocker väri keltainen

**IV80242** CF C500

Comfort filter väri vaalea oranssi

**IV80243** BB 511

Blue blocker väri oranssi

**IV80244** CF C1 tinted

Comfort filter väri meripihka  
60% harmaalla värjäyksellä

**IV80245** BB 450 tinted

Blue blocker väri keltainen  
60% harmaalla värjäyksellä

**IV80246** CF C500 tinted

Comfort filter väri vaalea oranssi  
60% harmaalla värjäyksellä

**IV80247** BB 511 tinted

Blue blocker väri oranssi  
60% harmaalla värjäyksellä

### Näytelaatikko IV PROSHIELD Wrap-Around

**IVBOXWA** Sovitussarja IV PROSHIELD Wrap-Around

Sisältö: Yksi kutakin IV PROSHIELD Wrap-Around –laseja,  
kaikkiaan kahdeksat Wrap-Around –lasit

**IVBOX08** Sovitussarja IV, valolta suojaavat lasit, kahdeksat lasit

Sisältö: Kahdeksat IV PROSHIELD –lasit valintasi mukaan

## Kindman Ky

Arvi Kariston katu 9, 13100 Hämeenlinna

+358 44 562 5042

info@kindman.fi

www.kindman.fi