

SPERIAN PROTECTION POLSKA

Ul. Podskale 2

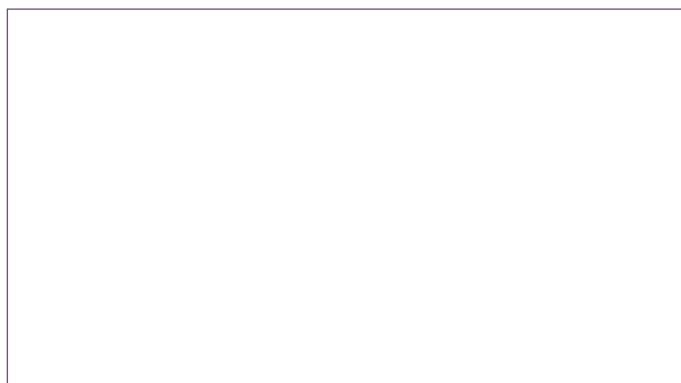
30-522 Kraków

Polska

Tel. +48 012 656 57 31

Fax : +48 012 656 14 54

biuro@sperianprotection.com





> > >

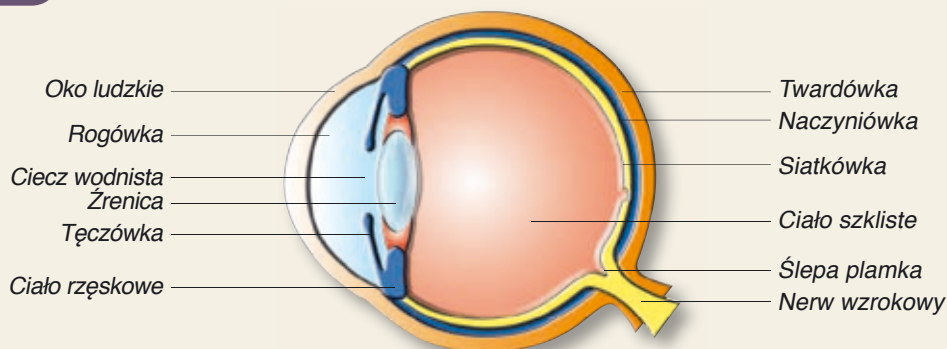


Ochrona oczu i twarzy

 **SPERIAN**
Protection you can trust*

* Ochrona której możesz zaufać

Oko ludzkie

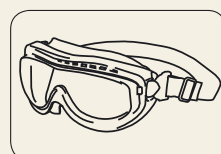
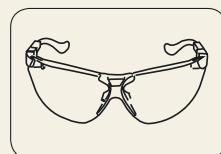


USZKODZENIA OCZU W MIEJSCU PRACY

- **Urazy z udziałem ciał obcych / urazy penetrujące**
Uderzenie, pył, cząstki stałe, cząstki metalu, piasek
Konsekwencje :
Uszkodzenie lub perforacja rogówki ; przerwanie tęczówki ; zmętnienie soczewki
- **Urazy chemiczne**
Płynne substancje zanieczyszczające, rozpuszczalniki, aerozole, kwasy i zasady, wapno, cement i zaprawa murarska itp.
Konsekwencje :
Poparzenie rogówki lub uszkodzenie wzroku ; infekcja wirusowa ; zapalenie spojówek ; owrzodzenie rogówki
- **Urazy spowodowane promieniowaniem**
Podczerwień, ultrafiolet, laser, światło widzialne (fale światła niebieskiego)
Konsekwencje :
Katarakta ; zapalenie rogówki i spojówki ; uszkodzenie lub poparzenie siatkówki ; zmętnienie soczewki ocznej
- **Urazy elektryczne**
Bezpośredni kontakt, łuk na skutek zwarcia elektrycznego
Konsekwencje :
Poparzenie siatkówki ; zniszczenie rogówki lub siatkówki ; zapalenie soczewki ocznej ; możliwe efekty opóźnione
- **Urazy termiczne**
Gorące ciecze, substancje roztopione, płomienie
Konsekwencje :
Zniszczenie oka; mętna rogówka

JAKĄ OCHRONĘ WYBRAĆ ?

- **Okulary ochronne Sperian® :**
Ochrona oczu przed :
 - Uderzeniami o niewielkiej sile (45 m/s).
 - Szkodliwym promieniowaniem (ultrafiolet / podczerwień)
- **Gogle Sperian® :**
Ochrona oczu przed :
 - Uderzeniami o średniej sile (120 m/s).
 - Pyłem, drobnymi cząstkami lub szkodliwymi chemikaliami (płynty, spraye, gazy)
 - Roztopionymi metalami oraz gorącymi odłamkami
 - Szkodliwym promieniowaniem (ultrafiolet / podczerwień)
- **Osłona twarzowa Sperian® :**
ochrona oczu i twarzy przed :
 - Uderzeniami o średniej (120 m/s) lub wysokiej (190 m/s) energii wywołanymi przez wybuchy lub ciała stałe; oraz przed pryskającymi płynami / stopionymi metalami mogącymi spowodować obrażenia twarzy
 - Łukiem elektrycznym spowodowanym zwarcie elektrycznym
 - Szkodliwym promieniowaniem (ultrafiolet / podczerwień)



Bacou-Dalloz, światowy lider w branży Sprzętu Ochrony Indywidualnej (PPE), przekształcił się w firmę Sperian Protection przybierając ujednoliconą markę. Jako symbol strategii międzynarodowego rozwoju Grupy o nowym zasięgu, Sperian będzie nazwą marki skupiającej wszystkie produkty we wspólnych kategoriach.

Sperian jest obecnie naszą nową nazwą korporacyjną, a także nazwą handlową wielu linii produktów.

Od tej pory wszystkie produkty związane z dotychczasową marką Pulsafe® będą występowały pod nazwą Sperian®.

Sperian to wiodąca marka o uznanej w całej Europie pozycji jako producent wysokiej jakości sprzętu ochrony oczu.

Asortyment produktów spełnia potrzeby i oczekiwania w miejscu pracy.

Kluczową wartością jest wygoda, gdyż dzisiejszy użytkownik wymaga lekkich produktów dających wyższe poczucie komfortu.

Dodatkowym elementem odgrywającym kluczową rolę jest nowatorska stylistyka oraz szeroki asortyment sprzętów ochronnych.

Sprzęt do ochrony oczu Sperian jest odpowiedni w takich branżach przemysłu, jak budownictwo, hutnictwo szkła, metalurgia, spawalnictwo, produkcja chemiczna oraz działania z użyciem energii elektrycznej.

Delikatne i wrażliwe oko ludzkie jest szczególnie narażone na uszkodzenia spowodowane przez 3 rodzaje zagrożeń występujących w miejscu pracy: zagrożeń mechanicznych, chemicznych oraz związanych z promieniowaniem.

Linia specjalistycznych produktów Sperian, obejmująca okulary, gogle oraz osłony twarzy, została zaprojektowana tak, aby chronić przed tymi zagrożeniami.

Ponadto firma Sperian oferuje także usługi związane z dobraniem ochronnych okularów korekcyjnych (więcej informacji uzyskają Państwo w swoim lokalnym biurze Sperian).

Stworzenie i utrzymanie bezpiecznego środowiska pracy jest poważnym zadaniem.

Odpowiednia edukacja i motywacja są podstawą do zrozumienia prawdziwej potrzeby używania sprzętu ochrony oczu i twarzy. Każdego dnia pomagamy klientom w edukacji dzieląc się z nimi naszą wiedzą praktyczną i specjalistyczną, a także organizując szkolenia w zakładach pracy.

ZAWARTOSĆ

OKULARY

• Modele o wysokiej odporności

- FitLogic® p. 2
- XC® p. 4

• Modele o nowoczesnej stylistyce

- Protégé™ p. 6
- Pivot® p. 6
- Ignite™ p. 7
- Metalite® p. 7
- Sperian Millennia™ p. 8
- Sperian Millennia Sport™ p. 8
- Venom® p. 9
- A 800 p. 9
- A 700 p. 9

• Modele klasyczne

- Duality™ p. 10
- Sperian Horizon™ p. 10
- Op-Tema™ p. 11
- Santa Cruz™ p. 11
- Hi-Style™ p. 11
- Stellar™ p. 12
- Polysafe™ p. 12

• Okulary wierzchnie

- Armamax™ ax p. 13
- Armamax™ 520 p. 13
- Armamax™ 585 p. 13

GOGLE

- Flex Seal® p. 14
- Maxx-Pro® p. 15
- V-Maxx® p. 15
- Vistamax 2000™ p. 16
- Vistamax VNC™ p. 16
- LG10 & LG20 p. 17
- Noris™ p. 18
- Robusta™ p. 18

OSŁONY TWARZOWE

- Bionic® p. 20
- Supervisor™ p. 22
- Clearways™ p. 24
- Elektryczne osłony twarzowe p. 25

AKCESORIA

- p. 26

TYPY SOCZEWEK

- p. 27

NORMY EUROPEJSKIE

- p. 28

MODELE O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI

Zaprojektowane, by zapewnić najwyższy stopień ochrony i komfortu, posiadające szeroką gamę praktycznych dla użytkownika właściwości, takich jak ruchome elementy pozwalające na odpowiednie dopasowanie oraz ergonomiczne kształty. Nasz sprzęt ochrony oczu stworzono w przełomowej stylistyce oraz z zastosowaniem doskonałej techniki pozwalającej zrewolucjonizować ochronę użytkownika osiągając niespotykany poziom ochrony i dopasowania.

FITLOGIC®

Model o wysokiej odporności przy idealnym dopasowaniu.

Możliwość dopasowania FitLogic® w czterech punktach pozwalająca na różnorodne kombinacje sprawia, że jest to pierwszy sprzęt ochrony oczu dostosowujący się idealnie do każdego kształtu twarzy. Jest idealnym rozwiązaniem dla firm szukających okularów o wysokim stopniu ochrony, pozwalającym jednocześnie na racjonalne ograniczenie liczby nabywanych modeli.

Właściwości i udogodnienia

2 innowacyjne koncepcje

- **Sperian wprowadza unikalny projekt regulowanej soczewki** : centralny system mocujący oraz progresywna geometria oprawy nadają dodatkowej giętkości gwarantując odpowiedni nacisk na skroniach oraz doskonałe dopasowanie i komfort noszenia

- Regulowany nanosek

Niezwykły, opatentowany nanosek obraca się o 360°, w lewo, w prawo, do środka i na zewnątrz. Może zostać precyzyjnie dopasowany do kształtu nosa.

• Regulowane zauszniki i kąt nachylenia soczewek.

Zauszniki o regulowanej płynnie długości dla lepszego dopasowania i nie powodujące ucisku za uszami

• Opatentowana MMT - Multi-Material Technology®

Oprawa jest pokryta elastycznym i odpornym na wstrząsy antypoślizgowym elastomerem

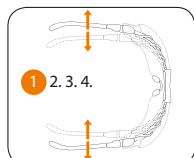
• Gwarantują komfort w każdym miejscu kontaktu z twarzą

• System szybkiej i łatwej wymiany soczewek dla ułatwienia czyszczenia oraz wymiany

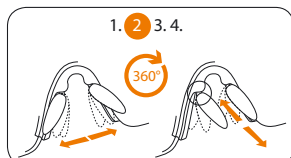


FITLOGIC®

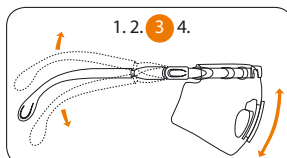
MODEL O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI



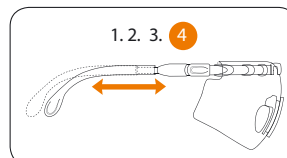
Profil twarzowy
Rewolucyjna oprawa dopasowuje się sama, aby leżeć bezpiecznie na twarzy



Profil nosowy
Inteligentna konstrukcja nanoska pozwala na dopasowanie do kształtu nosa



Profil policzkowy
Precyzyjna regulacja kąta zapewniająca dopasowanie do kości policzkowych



Profil boczny
Zauszniki o dużym zakresie regulacji długości dopasowują się do uszu

Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki	Soczewka zapasowa
Wewnątrz budynków	10 133 37	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1FT	10 140 13
	10 133 38	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1FT	10 140 14
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 133 39	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1FT	10 140 12
	10 133 40	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1FT	10 140 11
Na zewnątrz (mocne nasłonecznienie)	10 133 43	Czarny	Srebrna lustrzana	Odporność na ścieranie	5-3.1 B-D 1FT	10 140 10
Wewnątrz i na zewnątrz	10 133 42	Czarny	Dwustronnie srebrna	Odporność na ścieranie	5-1.7 B-D 1FT	10 140 09
Warunki słabego światła	10 133 41	Czarny	Żółta HDL	Odporność na ścieranie	2-1.2 B-D 1FT	10 140 08

• FitLogic z soczewkami do czytania (Ready Readers)

posiada właściwości powiększające do czytania, kontroli i prac precyzyjnych

Nr artykułu	Kolor oprawy	Descrizione
10 140 02	Czarny	FitLogic z Ready Reader + 1.5
10 140 05	Czarny	FitLogic z Ready Reader + 2,0
10 140 06	Czarny	FitLogic z Ready Reader + 2,5

MODELE O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI

Zaprojektowane, by zapewnić najwyższy stopień ochrony i komfortu, posiadające szeroką gamę praktycznych dla użytkownika właściwości, takich jak ruchome elementy pozwalające na odpowiednie dopasowanie oraz ergonomiczne kształty. Nasz sprzęt ochrony oczu stworzono w przełomowej stylistyce oraz z zastosowaniem doskonałej techniki pozwalającej zrewolucjonizować ochronę użytkownika osiągając niespotykany poziom ochrony i dopasowania.

XC®

Różnica jest X-tra przejrzysta

XC czyli "X-tra Coverage", "X-tra Comfort" i "X-tra Control": model ten został zaprojektowany, by zapewnić komfort i osłonę przez cały dzień.

Jest to model o szerokim wachlarzu zastosowań z możliwością wyboru typu soczewek: do zastosowań wewnątrz budynków, przeciwsłonecznych, obustronnych, do stosowania w warunkach jaskrawego światła, do spawania.



XC®

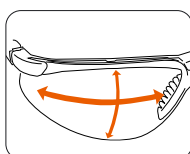
MODEL O WYSOKIEJ
ODPORNOCI

OKULARY

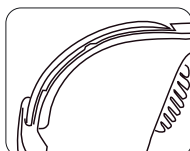
Właściwości i udogodnienia

- Szeroka soczewka o krzywiznie 9** zapewnia precyzyjne dopasowanie i osłonę

Geometria okularu została opracowana tak, by skutecznie otaczać oko i zminimalizować ryzyko wtargnięcia drobnych cząstek. Wyjątkowa, w porównaniu ze standardowymi soczewkami, grubość soczewki gwarantuje bezkonkurencyjną odporność okularów na uderzenia, daleko przekraczającą wymagania normowe. Użytkownik może cieszyć się wyjątkowo szerokim polem widzenia, a jednocześnie pełną ochroną.



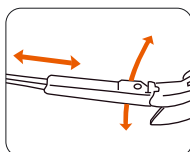
- Kanały wentylacyjne wbudowane w oprawę** regulują przepływ powietrza i ograniczają parowanie.



- System szybkiej i łatwej wymiany soczewek** dla ułatwienia czyszczenia oraz wymiany soczewek. Dostępne z 13 różnymi typami soczewek oraz powłok zapobiegającym parowaniu

- Regulowane zauszniki i kąt nachylenia soczewki**

Gwarancja doskonałego dopasowania do kości policzkowych



















- MMT - Multi-Material Technology®** dla większego komfortu noszenia - dzięki zastosowaniu materiałów dwuwarstwowych na wszystkich elementach oprawy w miejscach kontaktu z twarzą (odcinek brwiowy, nanosek oraz zauszniki). Ucisk w tych punktach zostaje zminimalizowany dla zapewnienia wyjątkowej wygody przez cały dzień. Miękkie osłonki zauszników pełnią również funkcję antypoślizgową



- Wkładka RX do okularów**

Rozwiązanie to pozwala osobom używającym okularów korekcyjnych cieszyć się optymalną ochroną i wygodą, które oferuje linia produktów XC. Soczewka XC chroni dodatkowo okulary korekcyjne przed zarysowaniem. Nr artykułu 10 114 10



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki	Soczewka zapasowa
Wewnątrz budynków	10 109 50	Niebieski	 Bezbarw	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1 FT	10 110 13
	10 110 27	Niebieski	 Bezbarw	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1 FT	10 110 15
	10 110 26	Niebieski	 Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1 FT	10 110 16
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 110 25	Niebieski	 Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1 FT	10 110 17
	10 128 79	Niebieski	 Cappuccino	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1 FT	-
	10 121 00	Niebieski	 Zielona 6-2,5	Odporność na ścieranie	6-2.5 B-D 1 FT	-
Na zewnątrz (mocne nasłonecznienie)	10 110 22	Niebieski	 Srebra lustrzana	Odporność na ścieranie	5-3.1 B-D 1 FT	10 110 12
	10 129 10	Niebieski	 Ciemna TCG	Odporność na ścieranie	5-3.1 B-D 1 FT	-
Warunki słabego światła	10 110 24	Niebieski	 Żółty HDL	Odporność na ścieranie	2-1.2 B-D 1 FT	10 110 18
	10 129 00	Niebieski	 Żółty HDL	Odporność na ścieranie / parowanie	2-1.2 B-D 1 FT	-
Wewnątrz i na zewnątrz	10 110 23	Niebieski	 Dwustronnie srebrna	Odporność na ścieranie	5-1.7 B-D 1 FT	10 110 19
Spawanie	10 128 77	Niebieski	 IR 1,7	Odporność na ścieranie	1.7 B-D 1 FT	10 152 50
	10 110 21	Niebieski	 IR 3	Odporność na ścieranie	3.0 B-D 1 FT	10 110 10
	10 129 01	Niebieski	 IR 4	Odporność na ścieranie	4 B-D 1 FT	-
	10 110 20	Niebieski	 IR 5	Odporność na ścieranie	5 B-D 1 FT	10 109 49
	10 129 02	Niebieski	 IR 6	Odporność na ścieranie	6 B-D 1 FT	-

MODELE O NOWOCZESNEJ STYLISTYCE

Sportowa stylistyka, lekkość i wygoda we wszechstronnych, nowoczesnych projektach. Modele zbliżone są w stylu do okularów przeciwsłonecznych i mają elementy zwiększające komfort użycia, jak pogrubione zauszniki, stylowe barwy oraz soczewki o wysokiej odporności w modnych odcieniach, które sprawiają, że modele tej linii wyróżniają się w tłumie. Pracownicy preferują te modele!

PROTÉGÉ™

Unikalny styl, model dla każdego
PROTÉGÉ łączy sportową stylistikę z
wygodą noszenia lekkich okularów o
elastycznej konstrukcji



Właściwości i udogodnienia

- **Projekt nieruchomej soczewki zapewnia większą elastyczność.** Oprawka wygina się stwarzając możliwość dopasowania do twarzy o różnej budowie. Okulary Protégé są zatem odpowiednie dla różnych typów twarzy dzięki oprawce, która nie wywołuje nadmiernego ucisku na skronie i nie zniekształca geometrii soczewki
- **Ultralekki projekt : 27 gr**
- **Miękkie, bezbarwne nanoski** zapobiegające zsuwaniu się
- **Miękkie podkładki na końcówkach zauszników** gwarantują delikatny kontakt w obszarze za uszami - zwykle najwrażliwszym miejscem u osób noszących okulary

Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 153 66	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 153 64	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 153 63	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1 FT
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 153 53	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1 FT
	10 157 10	Czarny	Srebrna lustrzana	Odporność na ścieranie	5-3.1 B-D 1 FT
Wewnątrz i na zewnątrz	10 156 89	Niebieski	Dwustronnie srebrna	Odporność na ścieranie	5-1.7 B-D 1 FT

PIVOT®

W okularach Pivot sportowa stylistyka połączona jest z zaawansowaną technologią



Właściwości i udogodnienia

- **Zaokrąglona soczewka o krzywiźnie 8** zapewnia Wyjątkowe pokrycie, dla zwiększenia stopnia ochrony
- **Ustawne zauszniki** umożliwiają regulację kąta
- **Komfort dzięki miękkim podkładkom w opatentowanej technologii MMT - Multi-Material Technology®**
- **Szeroki wybór soczewek:** cieniowane i lustrzane soczewki, filtry pochłaniające i odbijające są wysoce skuteczne w przypadku zachlapania, a jednocześnie nadają okularom PIVOT całkowicie sportowy wygląd
- **System szybkiej i łatwej wymiany soczewek** w każdym odcieniu

Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki	Soczewka zapasowa
Wewnątrz budynków	10 126 11	Czarny/Srebrny	Bezbarw	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1FT	10 128 23
	10 126 12	Czarny/Srebrny	Bezbarw	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1FT	10 128 24
	10 127 85	Czarny/Przezroczysty	Bezbarw	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1FT	10 128 23
	10 127 86	Czarny/Przezroczysty	Bezbarw	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1FT	10 128 24
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 126 13	Czarny/Srebrny	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1FT	10 128 25
	10 126 14	Czarny/Srebrny	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1FT	10 128 26
	10 126 18	Czarny/Srebrny	Niebieska	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1FT	10 128 29
	10 126 41	Czarny/Srebrny	Pomarańczowa lustrzana	Odporność na ścieranie	5-2.0 B-D 1FT	10 128 60
	10 127 87	Niebieski/Przezroczysty	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1FT	10 128 25
	10 127 88	Niebieski/Przezroczysty	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1FT	10 128 26
	10 128 21	Niebieski/Przezroczysty	Niebieski	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1FT	10 128 29
	10 128 22	Niebieski/Przezroczysty	Pomarańczowa lustrzana	Odporność na ścieranie	5-2.0 B-D 1FT	10 128 60
Wewnątrz budynków	10 126 15	Czarny/Srebrny	Żółta HDL	Odporność na ścieranie	2-1.2 B-D 1FT	10 128 27
	10 127 89	Niebieski/Przezroczysty	Żółta HDL	Odporność na ścieranie	2-1.2 B-D 1F	10 128 27
Wewnątrz budynków	10 128 20	Niebieski/Przezroczysty	Srebrna dwustronna	Odporność na ścieranie	5-1.7 B-D 1FT	10 128 28
	10 126 16	Czarny/Srebrny	Srebrna dwustronna	Odporność na ścieranie	5-1.7 B-D 1FT	10 128 28

IGNITE™

Wyjątkowy komfort, ochrona oraz styl w lekkim, smukłym modelu bez oprawek
Okulary Ignite to sportowa stylizacja oraz dobrze dopasowana do twarzy osłona wtedy, gdy potrzebujesz jej najbardziej



Właściwości i udogodnienia

- **Smukła, sportowa, zaokrąglona soczewka o krzywiźnie 9** zapewnia bliską twarzy ochronę oraz wyjątkową osłonę
- **Lekki projekt bez oprawek** gwarantuje pełną, niczym nie zakłócone i nie przesłonięte pole widzenia w zakresie 180°
- **Pogrubione zauszniki dostępne w dwóch rodzajach** : czerwone metaliczne ze srebrnymi akcentami lub bardziej tradycyjne czarne ze srebrnymi akcentami
- **Projekt unisex** - odpowiedni dla wielu pracowników
- **Miękka podkładka na nanosku** zmniejsza poślizg oraz daje możliwość indywidualnego, wygodnego dopasowania
- **Miękkie podkładki na końcówkach zauszników** gwarantują wygodne i bezpieczne dopasowanie

Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 170 80	Czerony/Srebrny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1FT
	10 170 81	Czerony/Srebrny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1FT
	10 170 85	Czerony/Srebrny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1FT
	10 170 86	Czerony/Srebrny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1FT
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 170 82	Czerony/Srebrny	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1FT
	10 170 83	Czerony/Srebrny	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1FT
	10 170 87	Czerony/Srebrny	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1FT
	10 170 88	Czerony/Srebrny	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1FT
Wewnątrz i na zewnątrz	10 170 84	Czerony/Srebrny	Szara dwustronna	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1FT
	10 170 89	Czerony/Srebrny	Szara dwustronna	Odporność na ścieranie	5-1.7 B-D 1FT

METALITE®

Metalowa oprawa w prostym stylu
Właściwości zapewniające najwyższy stopień komfortu zintegrowane w okularach o wyglądzie okularów przeciwsłonecznych



Właściwości i udogodnienia

- **Zauszniki na zawiasach sprężynowych** : wyjątkowa zaleta oprawek RX i okularów przeciwsłonecznych
- **Wyglądają wspañiale**, dzięki czemu zachęcają do częstego noszenia
- **Regulowany, miękki mostek między soczewkami z PVC** dla uniknięcia zsuwania i dopasowania do kształtu nosa
- **Giętkie zauszniki dla dopasowania do kształtu uszu**

Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 142 90	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1F
	10 142 92	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1F
	10 142 93	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1F
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 142 94	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1F
	10 142 95	Czarny	Złota lustrzana	Odporność na ścieranie	5-3.1 B-D 1F

MODELE O NOWOCZESNEJ STYLISTYCE

Sportowa stylistyka, lekkość i wygoda w nowoczesnych projektach. Modele zbliżone są w stylu do okularów przeciwsłonecznych i posiadają elementy zwiększające komfort użycia, jak pogrubione zauszniki, stylowe barwy oraz soczewki o wysokiej odporności w modnych odcieniach, sprawiając że modele tej linii wyróżniają się w tłumie. Pracownicy preferują możliwość noszenia tych modeli!

SPERIAN MILLENNIA™

Z wyglądu klasyczne i proste, lecz wysoce zaawansowane. Jeśli chodzi o projekt pionierski wśród okularów, o nowoczesnej stylistyce” Sperian Millennia jest modelem wybieranym przez ogromną liczbę użytkowników w większości zakładów przemysłowych



Właściwości i udogodnienia

- “Projekt o subtelnym napięciu” to określenie, które podsumowuje to, co sprawiło, że Sperian Millennia odniosły taki sukces: model o harmonijnym i optymalnym rozkładzie ciężaru, pozbawiony wszelkich niepotrzebnych mechanizmów regulacyjnych
- **Ośłony boczne i górne wbudowane w oprawę:** ten projekt czyni okulary jeszcze skuteczniejszymi
- Model ten występuje wraz z taśmą podtrzymującą Flexicord pozwalającą nosić Sperian Millennia na szyi

Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki	Soczewka zapasowa
Wewnątrz budynków	10 000 01	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1F	10 000 11
	10 027 81	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1F	10 027 87
	10 000 06	Niebieski	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1F	10 000 11
	10 027 83	Niebieski	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1F	10 027 87
	10 000 09	Srebrny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1F	10 000 11
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 000 02	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1F	-
	10 027 82	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1F	10 027 88
Warunki słabego światła	10 000 03	Czarny	Żółty HDL	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1F	10 000 13
	10 052 12	Czarny	Żółty HDL	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1F	-
Wewnątrz i na zewnątrz	10 000 04	Czarny	Dwustronnie srebrna	Odporność na ścieranie	5-1.7 B-D 1F	-
Na zewnątrz (mocne nasłonecznienie)	10 000 05	Czarny	Srebrna lustrzana	Odporność na ścieranie	5-3.1 B-D 1F	10 000 15
	10 000 10	Srebrny	Srebrna lustrzana	Odporność na ścieranie	5-1.3 B-D 1F	10 000 15
Spawanie	10 064 05	Czarny	IR 3	Odporność na ścieranie	3.0 B-D 1F	-
Spawanie/Odlewnictwo	10 064 06	Czarny	IR 5	Odporność na ścieranie	5 B-D 1F	-

SPERIAN MILLENNIA SPORT™

Właściwości i udogodnienia

- Smukła oprawa nadająca prawdziwie sportowy wygląd
- Przeźroczysta oprawa z “wtopioną soczewką” dla poprawy pola widzenia oraz wygody
- Ten model również wstępuje z taśmą podtrzymującą Flexicord







Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 059 81	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 059 85	Czarny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 059 87	Turkusowy	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1 FT
	10 060 31	Turkusowy	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1 FT
Na zewnątrz (mocne nasłonecznienie)	10 059 82	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1 FT
	10 059 86	Czarny	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1 FT
	10 059 88	Turkusowy	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1 FT
	10 060 32	Turkusowy	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1 FT

VENOM®

Właściwości i udogodnienia

- Dwie soczewki w sportowym stylu
- Zaokrąglone soczewki o krzywiznie 9
- Hipoalergiczne, miękkie nanoski z PVC



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 127 26	Czarny	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1 F
	10 127 27	Czarny	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1 F
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 127 28	Czarny	 Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1 F
	10 127 29	Czarny	 Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1 F

A 800

Właściwości i udogodnienia

- Soczewka o krzywiznie 9 gwarantuje niezakłócone pole widzenia o zasięgu 180°
- Zauszniki w dynamicznym sportowym kształcie
- Niewielki ciężar : 22 gr



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 153 70	Bezbarwny	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1 F
	10 153 69	Bezbarwny	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1 F
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 153 68	Szary	 Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1 F
	10 153 67	Szary	 Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1 F
Wewnątrz i na zewnątrz	10 153 50	Szary	 Dwustronnie srebrna	Odporność na ścieranie	5-1.7 B-D 1 F

A 700

Właściwości i udogodnienia

- Soczewki o krzywiznie 8
- Model o niewielkiej wadze ze sportowymi zausznikami i miękkimi podkładkami na końcówkach zauszników
- Uniwersalny wtopiony mostek nosowy



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 153 61	Bezbarwny	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1 F
	10 153 60	Bezbarwny	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1 F
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 153 62	Szary	 Szary TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1 F
	10 153 51	Szary	 Szary TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1 F
Warunki słabego światła	10 154 40	Niebieski	 Niebieskie lusterkowe	Odporność na ścieranie	5-3.1 B-D 1 F
	10 154 41	Żółty	 Żółta HDL	Odporność na ścieranie	2-1.2 B-D 1 F

MODELE KLASYCZNE

Tradycyjne okulary ochronne, które spełniają a nawet przekraczają wymagania personelu odpowiedzialnego za bezpieczeństwo pracy oraz pracowników, którzy z nich korzystają. Użytkownicy mogą czuć się pewnie, ponieważ produkty te są od lat niezawodne i profesjonalnie wykonywane.

DUALITY™

Właściwości i udogodnienia

- Doskonała ochrona dzięki wbudowanym osłonkom bocznym, górnym i dolnym, zapewniającym wysoki stopień osłony
- Regulowana długość zauszników
- Stopniowana regulacja kąta zauszników umożliwiającą dopasowanie do konturu kości policzkowych
- Całkowicie przezroczysta oprawa dająca wrażenia lekkości
- Wyjmowany zawias nosowy pozwalający na wymianę soczewki



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki	Soczewka zapasowa
Wewnątrz budynków	10 142 96	Bezbarwny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 B-D 1 FT	10 160 70
	10 142 97	Bezbarwny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1 FT	10 160 71
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 142 98	Bezbarwny	Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 B-D 1 FT	10 160 72
	10 142 99	Bezbarwny	Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 B-D 1 FT	10 160 73
Spawalnictwo/Odlewnictwo	10 143 01	Czarny	IR 5	Odporność na ścieranie	5 B-D 1 FT	10 160 75
	10 165 11	Czarny	IR 3	Odporność na ścieranie	3 B-D 1 FT	10 165 12
Pył	10 143 00	Bezbarwny	Bezbarwna soczewka mineralna	Mineralna - Wysoka odporność na ścieranie	B-D 1 S	10 160 74

SPERIAN HORIZON™

Okulary specjalistyczne z regulowanymi zausznikami i odchylaną nakładką

Właściwości i udogodnienia

- Wbudowana ochrona górna i dolna, a także osłonki boczne
- Poliamidowa oprawa z łatwo regulowanymi zausznikami



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Rozmiar	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	30 241 30	Niebieski	54 mm	Bezbarwna Soczewka poliwęglanowa	Odporność na ścieranie	3-1.2 D 1 FK
	30 241 47	Niebieski	54 mm	Wzmocnione szkło mineralne	Mineralna	D 1 S
	30 238 30	Czerwony	52 mm	Bezbarwna soczewka poliwęglanowa	Odporność na ścieranie	3-1.2 D 1 FK

- Okulary dostępne są z czterema rodzajami odchylanych nakładek w zależności od zastosowania :





Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Spawalnictwo/Odlewnictwo	30 240 40	Czarny	IR 1.7	Odporność na ścieranie	1.7 D 1 F
	30 240 41	Czarny	IR 3	Odporność na ścieranie	3.0 D 1 F
	30 240 42	Czarny	IR 5	Odporność na ścieranie	5 D 1 F
Odlewnictwo	30 240 75	Czarny	Błękit kobaltowy	Mineralna	4-6 D 1 S

OP-TEMA®

Właściwości i udogodnienia

- Lekka soczewka panoramiczna
- Zintegrowana oprawa
- Miękki, regulowany nanosek
- Regulowana długość zauszników i kąt nachylenia soczewki
- Odporna na ścieranie soczewka poliwęglanowa
- Regulowana, odpinana taśma podtrzymująca Flexicord dla większego bezpieczeństwa i wygody podczas wykonywania aktywnej pracy



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 000 16	Czarny	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 D 1FT
	10 049 47	Czarny	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 D 1FT
	10 000 18	Niebieski	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 D 1FT
	10 000 20	Burgund	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	2C-1.2 D 1FT
	10 049 49	Niebieski	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 D 1FT
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 000 17	Czarny	 Szara TSR	Odporność na ścieranie	5-2.5 D 1FT
	10 049 48	Czarny	 Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 D 1FT
	10 049 60	Niebieski	 Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	5-2.5 D 1FT

SANTA CRUZ™

Właściwości i udogodnienia

- Model zapewnia niezakłócone szerokokątne pole widzenia
- Minimalna waga, jednoczęściowa oprawa nylonowa daje maksymalny komfort
- Regulowane zauszniki z blokadą pozycji gwarantują idealne dopasowanie



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 026 75	Czarny	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	3-1.2 B-D 1F
	10 026 76	Niebieski	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	3-1.2 B-D 1F
	10 026 77	Burgund	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	3-1.2 B-D 1F

HI-STYLE™

Właściwości i udogodnienia

- Odlewana plastikowa oprawa
- Zintegrowane zauszniki umożliwiają regulację do kształtu ucha



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 022 70	Bursztynowy	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	D 1FK
	10 022 67	Błękit kobaltowy	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	D 1FK

MODELE KLASYCZNE

Tradycyjne okulary ochronne, które spełniają a nawet przekraczają wymagania personelu odpowiedzialnego za bezpieczeństwo pracy oraz pracowników, którzy z nich korzystają. Użytkownicy mogą czuć się pewnie, ponieważ produkty te są od lat niezawodne i profesjonalnie wykonywane.

STELLAR™

Stylowa, metalowa oprawa wysokiej jakości

Właściwości i udogodnienia

- Regulowane hypoalergiczne nanoski i metalowe zauszniki z trójwymiarowymi szpatułkowymi końcówkami
- Dostępne w dwóch rozmiarach (57mm ; 61mm)



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 055 64	Brąz armatni (61mm)	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	B-D 1 F
	10 055 72	Brąz armatni (57mm)	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie	B-D 1 F

POLYSAFE™

Okulary wizytowe zapewniające szerokie pole widzenia

Właściwości i udogodnienia

- Pojedyncza otaczająca soczewka poliwęglanowa z wbudowanymi osłonkami bocznymi i profilowanym mostkiem nosowym
- Dostępne w dwóch odmianach : Polysafe (bez powłok) lub Polysafe Plus za specjalną powłoką odporną na ścieranie po obu stronach soczewki dla zwiększenia żywotności okularów.
- Otwory wentylacyjne zapobiegają parowaniu
- Zauszniki z otworami umożliwiające zamocowanie taśmy zabezpieczającej



Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 025 49	Bezbarwny 	Bezbarwna (Polysafe Plus)	Odporność na ścieranie	B-D+ Z87+
	10 025 50	Bezbarwny 	Bezbarwna Polyfort (Polysafe)	-	B-D Z87+

OKULARY WIERZCHNIE

Indywidualne okulary korekcyjne nie są sprzętem ochronnym i nie zapewniają odpowiedniego stopnia ochrony. Okulary wierzchnie Sperian, zgodnie z normą EN 166, dają użytkownikom okularów korekcyjnych skuteczną ochronę przed uderzeniami

ARMAMAX AX™

Okulary wierzchnie, które naprawdę pasują



Właściwości i udogodnienia

- **Praktyczna, trwała osłona dla oczu** oferująca wysoki stopień ochrony i komfortu
- **Dobrze pasuje noszona na okulary korekcyjne**
- **Matowe panele boczne i elementy osłaniające łuki brwiowe** redukują jaskrawe światło / odbijające się promienie
- **Zgięte zauszniki i podniesiony nanosek** zapewnia precyzyjne dopasowanie

Zastosowanie	Nr artykułu	Kolor oprawy	Soczewka	Powłoka soczewki
Wewnątrz budynków	10 022 24	Bezbarwny	Bezbarwna Polyfort	-
	10 022 21	Bezbarwny	Bezbarwna	Odporność na ścieranie
Spawalnictwo	10 022 23	Bezbarwny	IR 1.7	Odporność na ścieranie

ARMAMAX 520™

Dopinany mechanizm odchylania



Właściwości i udogodnienia

- **Klips z solidnego plastiku** pasuje do wielu typów oprawek
- **Duże soczewki** zapewniają pełną osłonę i ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi soczewek korekcyjnych
- **Armamax 520 to pojedyncza soczewka ze zintegrowanymi osłonami bocznymi oraz kilkustopniowym mechanizmem odchylania**

Nr artykułu	Soczewka	Powłoka soczewki
10 021 63	Bezbarwna	Odporność na ścieranie
10 021 64	IR 1.7	Odporność na ścieranie
10 021 66	IR 5	Odporność na ścieranie

ARMAMAX 585™

Dopinany mechanizm odchylania



Właściwości i udogodnienia

- **Klips z solidnego plastiku** pasuje do wielu typów oprawek
- **Duże soczewki** zapewniają pełną osłonę i ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi soczewek korekcyjnych
- **Armamax 585 posiada dwie soczewki o anatomicznych kształtach i mechanizm płynnego odchylania**

Nr artykułu	Soczewka	Powłoka soczewki
10 021 70	Bezbarwna	Odporność na ścieranie
10 021 71	IR 5	Odporność na ścieranie

MIĘKKA SILIKONOWA OBUDOWA DLA PERFEKCYJNEGO DOPASOWANIA

FLEX SEAL®

Gogle Sperian o wysokiej odporności :

*Pierwsze na rynku gogle przemysłowe
z obudową w pełni z silikonu.*

*Różnica między goglami Flex Seal a innymi
jest wyczuwalna od pierwszego założenia :
żadne inne gogle nie osiągną tego poziomu
komfortu.*

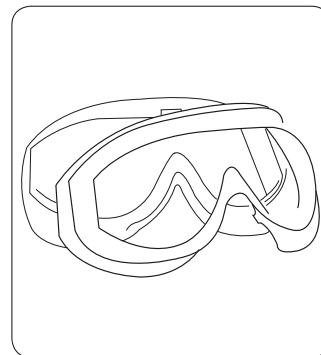
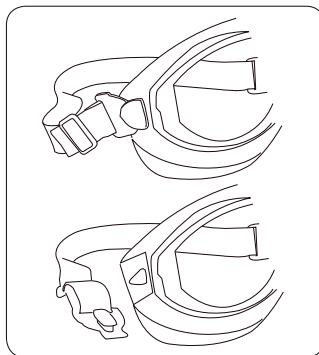
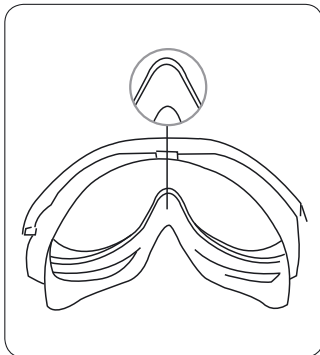
GOGLE







Właściwości i udogodnienia

- Miękka silikonowa obudowa dla idealnego dopasowania**
Silikon :
 - jest lekki i bardzo wygodny w noszeniu przez długi czas
 - zachowuje miękkość i giętkość nawet w ekstremalnie wysokich lub niskich temperaturach
 - dopasowuje się do każdego kształtu twarzy, dzięki czemu gwarantuje odpowiednie dopasowanie, bez poślizgów, nawet na okularach korekcyjnych
 - jest wygodny w noszeniu i nie ślizga się na spoconej twarzy. Jest odporny na temperaturę i ciepło
- Inteligentny projekt dla najwyższego komfortu**
 - oprawa dopasowywana indywidualnie z obrotowymi klipsami i regulowaną opaską, pozwalająca na szybkie i proste zakładanie
 - klips szybkiego uwalniania do zdejmowania opaski i soczewki, co ułatwia czyszczenie elementów gogli
 - system wentylacji pośredniej kierujący przepływem powietrza na soczewkę w celu zminimalizowania efektu parowania
 - lekka, solidna i giętka oprawa
- Zaokrąglona soczewka zapewniająca panoramiczne pole widzenia**
 - najlepsza na rynku wymienna soczewka, kompatybilna z okularami korekcyjnymi
 - soczewki bardzo wysokiej jakości zatrzymują 99,9% promieni UV
 - wyjątkowa oprawa zaprojektowana jest tak, by pasować do okularów korekcyjnych i/lub półmasek przeciw oparom i gazom



Zastosowanie	Nr artykułu	Opis	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie oprawy	Oznaczenie soczewki	Soczewka zapasowa
Wewnątrz budynków	10 113 81	Niebieska obudowa - Opaska neoprenowa	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	B-D 166 349 BT 5	2C-1.2 B-D 1 BT 9	10 113 85
	10 113 33	Niebieska obudowa - Opaska tkaninowa	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	B-D 166 349 BT 5	2C-1.2 B-D 1 BT 9	10 113 85
Na zewnątrz (słabe nasłonecznienie)	10 113 82	Niebieska obudowa - Opaska neoprenowa	 Szara TSR	Odporność na ścieranie / parowanie	B-D 166 349 BT 5	5-2.5 B-D 1 BT 9	10 113 86
Spawalnictwo	10 113 83	Niebieska obudowa - Opaska neoprenowa	 IR 3	Odporność na ścieranie / parowanie	B-D 166 349 FT 5	3.0 B-D 1 FT 9	10 161 00
Spawalnictwo/Odlewnictwo	10 113 84	Niebieska obudowa - Opaska neoprenowa	 IR 5	Odporność na ścieranie / parowanie	B-D 166 349 FT 5	5.0 B-D 1 FT 9	10 161 01

MAXX-PRO®

Smukły futurystyczny kształt zachęcający pracowników do korzystania z gogli
Projekt o niskim profilu zapewniający niespotykane boczne pole widzenia (180°)

Właściwości i udogodnienia

- **Niskoprofilowa soczewka "toryczna"** jest odpowiednia do noszenia pod hełmami spawalniczymi, na twardych kaskach oraz z większością masek przeciwgazowych, zapewniając jednocześnie wysokie właściwości optyczne oraz lepszą widoczność boczną
- **MMT - Multi-Material Technology** w konstrukcji obudowy pozwala na szczelne przyleganie do kształtu twarzy gwarantując :
- wyjątkową ochronę przed pryskającymi cieczami i przed uderzeniami



- niedościgniony komfort w kontakcie ze skórą
- **Unikalny system wymiany soczewki** jest bardzo łatwy w użyciu i pozwala na oszczędności kosztów
- **System wentylacji pośredniej** kieruje przepływem powietrza na soczewkę, aby zminimalizować efekt parowania
- **System szybkiej regulacji opaski** pozwala szybko i łatwo wyregulować opaskę dla dokładnego i bezpiecznego przylegania

Zastosowanie	Nr artykułu	Opaska	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie oprawy	Oznaczenie soczewki	Soczewka zapasowa
Wewnątrz budynków	10 110 71	Opaska neoprenowa	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	B-D 166 349 FT	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 110 70
	10 110 72	Opaska tkaninowa	Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	B-D 166 349 FT	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 110 70

V-MAXX®

Sportowy styl pozwalający na łatwiejszą akceptację ze strony użytkownika

Właściwości i udogodnienia

- **Odpowiednie dla większości pracowników**, mogą być noszone na okulary korekcyjne, a także wraz z półmaskami przeciw oparom i gazom
- **Szeroki wybór opasek z różnych materiałów** gwarantujący dostosowanie do każdego środowiska pracy (np. opaska z neoprenu do stosowania w przemyśle chemicznym)
- **Obrotowe zaczepy opaski** dla łatwiejszego użycia wraz z kaskami
- **Specjalnie zaprojektowany system wentylacji pośredniej**, spełniający wymogi testu odporności na zachłapanie
- **Soczewki dostępne w wersji z poliwęglanu (PC) oraz z włókna octanowego**
- **Dostępne ochraniacze soczewki** zwiększające okres żywotności gogli V-Maxx®



Zastosowanie	Nr artykułu	Opis	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie oprawy	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 061 92	Wentylacja pośrednia Opaska elastyczna	Bezbarwna (PC)	Odporność na ścieranie	3.4.9.B	3 - 1.2 D1B 9
	10 061 93	Wentylacja pośrednia Opaska elastyczna	Bezbarwna (PC)	Odporność na ścieranie	3.4.9.B	3 - 1.2 D1B 9
	10 061 94	Wentylacja pośrednia Opaska neoprenowa	Bezbarwna (PC)	Odporność na ścieranie	3.4.9.B	3 - 1.2 D1B 9
	10 061 95	Wentylacja pośrednia Opaska elastyczna	Bezbarwna (PC)	Odporność na ścieranie	3.4.5.9.B	3 - 1.2 D1B 9
	10 061 96	Bez wentylacji - pianka Opaska elastyczna	Bezbarwna (PC)	Odporność na ścieranie / parowanie	3.4.5.9.B	3 - 1.2 D1B 9
	10 075 06	V-Maxx CHEMISTRY Wentylacja pośrednia - Soczewka z włókna octanowego Opaska neoprenowa	Bezbarwna (włókno octanowe)	Odporność na ścieranie / parowanie	3.4.F	D1F
Spawanie	10 081 10	V-Maxx Spawanie	IR 3 (PC)	Odporność na ścieranie / parowanie	3.4.9.F	3 B-D 1B 9
Saldatura	10 081 11	V-Maxx Spawanie	IR 5 (PC)	Odporność na ścieranie / parowanie	3.4.9.F	5 B-D 1B 9
	10 064 37	Oslona soczewki				


VISTAMAX 2000™

Model z oprawą o głębokim profilu zapewnia doskonałą ochronę.
Może być noszony wraz z okularami korekcyjnymi i używany razem z jednorazowymi maskami przeciwpyłowymi.

Właściwości i udogodnienia

- Nowoczesne gogle poliwęglanowe dostępne w dwóch rodzajach :
z systemem bezpośredniej lub pośredniej wentylacji dającym do trzech razy lepsze rezultaty zapobiegania parowaniu w porównaniu z konwencjonalnymi goglami.
- **Zakrzywiona oprawa PVC** - przełamowy wygląd i Właściwości
- Idealne do stosowania w środowisku przemysłowym, petrochemicznym czy laboratoryjnym, w których występują opary lub spryski (model z wentylacją pośrednią), a także do zastosowań w warunkach wysokiej temperatury, wilgotności czy w pracach fizycznych.
- Mogą być wykorzystywane w przemyśle odlewniczym - Oznaczenie 9 dla stopionych metali i gorących cząstek stałych.



Zastosowanie	Nr artykułu	Opis	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie oprawy	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 027 55	Wentylacja bezpośrednia	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	3.4.9.F	D 1F 9 CE
	10 027 57	Wentylacja pośrednia	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	3.4.9.F	D 1B 9 CE

VISTAMAX VNC™

Model z systemem zapobiegającym parowaniu - nowoczesny projekt gogli umożliwia ich wentylację przez unikalny system podwójnych soczewek zapobiegający parowaniu oraz mostek termiczny z aluminiowym skraplaczem

Właściwości i udogodnienia

- Znane z innowacyjnego systemu podwójnych soczewek zapobiegającego parowaniu soczewek oraz z możliwości stosowania razem z okularami korekcyjnymi.
- Idealne w warunkach dużej wilgotności
- Zewnętrzna soczewka wykonana jest z włókien octanowych odpornych na zarysowania i działanie substancji chemicznych, natomiast soczewka wewnętrzna zrobiona jest z poliwęglanu odpornego na uderzenia.



Zastosowanie	Nr artykułu	Opis	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie oprawy	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 027 59	Bez wentylacji System podwójnych soczewek Mostek termiczny z aluminiowym skraplaczem	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	3.4.5.B	D 1-B CE
	10 040 66	Bez wentylacji System podwójnych soczewek + Pianka Wygodne przegłanie	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	3.4.5.B	D 1-B CE

LG10 & LG20

Właściwości i udogodnienia

- Odporna na uderzenia soczewka poliwęglanowa (PC) dla doskonałej ochrony przed odłamkami, twardym pyłem, kroplami cieczy, mgłami i aerozolami
- Lekki projekt
- Miękka obudowa i łatwo regulowana opaska pasują do wielu typów twarzy
- Wersja przeznaczona do zastosowań chemicznych z octanową soczewką Fog-Ban®
- Waga : 75 gr do 79 gr

LG10



Zastosowanie	Nr artykułu	Opis	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie oprawy	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz	10 055 04	LG10 Bez wentylacji	 Bezbarwna (PC)	-	B	B-D 1 B

LG20



Zastosowanie	Nr artykułu	Opis	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie oprawy	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 055 07	LG20 Wentylacja pośrednia	 Bezbarwna (PC)	-	3.B	B-D 1 B
	10 055 09	LG20 Wentylacja pośrednia	 Bezbarwna (PC)	Odporność na ścieranie / parowanie	3.B	B-D 1 B
	10 081 12	LG20 Chemia Wentylacja pośrednia	 Bezbarwna Octanowa	Odporność na ścieranie / parowanie	3.4.F	B-D 1 F

NORIS™

Gogle spawalnicze



Właściwości i udogodnienia

- Gogle z obudową kasetową do prac spawalniczych / szlifierskich, posiadają system wentylacji pośredniej oraz odchylaną klapkę; mogą być nakładane na okulary korekcyjne.
- Bezbarwna wielowarstwowa szklana soczewka z odchylanymi soczewkami o dcieniu 5
- Miękka oprawa PVC w kolorze srebrnym daje ścisłe i stabilne dopasowanie
- Waga : 140 gr

Zastosowanie	Nr artykułu	Opis	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie oprawy	Oznaczenie soczewki
Spawanie / Odlewnictwo	10 021 56	Noris	Bezbarwna + Odchylane soczewki szklane Odcień 5	Odporność na ścieranie Mineralne	3.4.F	1 S
	10 021 03	Noris	Soczewka zapasowa do spawania Odcień 5	Odporność na ścieranie Mineralne	3.4F	5 1
	10 020 97	Noris	Para zapasowych soczewek z bez- barwnego wielowarstwowego szkła	Odporność na ścieranie Mineralne	3.4F	1 S

ROBUSTA™

Gogle z dwiema wymiennymi soczewkami



Właściwości i udogodnienia

- System przykręcanych soczewek ułatwiający ich wymianę
- Miękkie gumowe podkładki wokół dla większego komfortu noszenia
- Dostępne ze Szklę do spawania, Odcień 5
- Waga : 85 gr

Zastosowanie	Nr artykułu	Opis	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie oprawy	Oznaczenie soczewki
Wewnątrz budynków	10 024 18	Szklę wielowarstwowe	Bezbarwna	Odporność na ścieranie Mineralna	F	1 S
Spawanie / Odlewnictwo	10 024 20	Szklę spawalnicze	Odcień 5	Odporność na ścieranie Mineralna	F	5 1

NAJWYŻSZA OCHRONA WYJĄTKOWY KOMFORT

BIONIC®

Zaawansowany ergonomiczny projekt tej linii produktów łączy w sobie najwyższą ochronę oraz poczucie komfortu przez cały dzień używania sprzętu z łatwymi do obsługi funkcjami, pożądanymi wśród pracowników.

OSŁONY TWARZY





Rozbudowana ochrona podbródka i górnej części głowy.
Skorupa posiada wbudowane elementy ochrony podbródka oraz osłaniające górną część głowy

2 784 możliwych ustawień
Dzięki dostępnym możliwościom regulacji, wizor można odchylić mniej lub bardziej od twarzy w zależności od preferencji i rodzaju zastosowania.



Mechanizm regulacji nagłowia.
Łatwy do ustawienia zębatkowy mechanizm blokujący osłony gwarantuje wygodne i bezpieczne dopasowanie.

Właściwości i udogodnienia




Najwyższa ochrona

- Rozbudowana ochrona górnej części głowy i podbródka
- Duży wysokiej jakości wizor dla maksymalnej widoczności
- Łatwe do wymiany wizory dostępne są w wersjach z różnych materiałów, w różnych odcieniach oraz z różnymi wykończeniami, pozwalając na lepsze dopasowanie się do indywidualnych potrzeb
- Wygodny do użycia wraz z goglami i maskami przeciw oparom i gazom
- Mechanizm blokujący dla większego bezpieczeństwa
- Dielektryczna

Wyjątkowy komfort

- Niezwykłe możliwości regulacji (2784 możliwych ustawień)
- Osłona z pełną stopniowaną regulacją
- W pełni regulowane nagłowie
- Liczne ustawienia nachylenia wizora
- Wyjątkowo miękkie wyścielenie na wszystkich elementach nagłowia mającej bezpośredni kontakt z powierzchnią głowy
- Oddychająca, wyjątkowo miękka opaska przeciwpotna jest wyjmowana dla ułatwienia prania

Osłony twarzy Bionic®

Zastosowanie	Nr artykułu	Opis osłony twarzy	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie skorupy	Oznaczenie wizora
Ciężkie prace mechaniczne	10 116 23	Osłona twarzy Bionic z niepowlekanyim poliwęglanowym wizorem	 Bezbarwna	-	B-D 166 389 BT 5 2C-1.2 B-D 1 BT 3 9	
	10 116 24	Osłona twarzy Bionic z poliwęglanowym wizorem	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	B-D 166 389 BT 5 2C-1.2 B-D 1 BT 3 9	
Prace z chemikaliami	10 119 33	Osłona twarzy Bionic z niepowlekanyim octanowym wizorem	 Bezbarwna	-	B-D 166 389 BT 5	B-D 1 FT 3

Skorupa Bionic®

Nr artykułu	Opis osłony twarzy
10 151 13	Skorupa Bionic (bez zawieszenia)

Wizory zapasowe Bionic®

Zastosowanie	Nr artykułu	Opis	Soczewka	Powłoka soczewki	Oznaczenie wizora
Ciężkie prace mechaniczne	10 116 25	Niepowlekany wizor poliwęglanowy	 Bezbarwna	-	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9
Prace z chemikaliami	10 116 26	Niepowlekany wizor octanowy	 Bezbarwna	-	B-D 1 FT 3
Ciężkie prace mechaniczne	10 116 27	Niepowlekany wizor poliwęglanowy	 Bezbarwna	Odporność na ścieranie / parowanie	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9
Prace elektryczne	10 151 12	Wizor poliwęglanowy	 Bezbarwna	-	2C-1.2 B-D 1 BT 389
Spawanie	10 116 28	Niepowlekany wizor poliwęglanowy	 IR 3	-	3 B-D 1 BT 3 9
Spawanie/Odlewnictwo	10 116 29	Niepowlekany wizor poliwęglanowy	 IR 5	-	5 B-D 1 BT 3 9

Akcesoria

Nr artykułu	Opis
10 119 34	Zapasowa opaska przeciwpotna
10 152 40	Osłona wizora Bionic (opakowanie 10 szt)
10 151 61	NOWOŚĆ - Adapter Bionic do kasku



Adapter do kasku

Zapewnia pełną ochronę głowy i twarzy
Mocowany łatwo i szybko do wielu typów kasków

SUPERVIZOR

Właściwości i udogodnienia

Linia solidnych osłon twarzy do zadań specjalnych, montowanych do hełmu, kompatybilnych ze sprzętem ochrony słuchu

- Kompatybilne z różnymi typami hełmów (o różnej wielkości, kształcie i geometrii)
- Sposób montażu wizora jest bezpieczny, a zarazem pozwala na jego łatwą wymianę
- Pełna ochrona twarzy: dla większej ochrony dostępne są osłonki na podbródek
- Kształt wizora niweluje zbędną przestrzeń między wizorem a twarzą zapewniając maksymalną ochronę i nie krępując przy tym ruchów głowy
- Specjalny projekt pozwala na odchylenie wizora przy jednoczesnym pozostawieniu ochronników słuchu na swoim miejscu.
- Ułatwia również noszenie ochronników słuchu bez niepotrzebnego narażania się na hałas, utrzymując jednocześnie ochronę maksymalnej powierzchni twarzy
- Wizory dostępne są w zestawach dostosowanych do określonych zagrożeń/ zastosowań : prace mechaniczne, z substancjami chemicznymi, w wysokiej temperaturze itp
- Produkty SH są kompatybilne ze naszymi wszystkimi ochronnikami słuchu do montażu na hełmach

System mocowania

10 023 05

Wizor
10 023 25

System mocowania

10 023 04

Wizor
10 023 37

System mocowania

10 023 02

Wizor
10 023 07

System mocowania

10 023 02

Wizor
10 023 21

System mocowania

10 023 05

Wizor
10 023 30

System mocowania

10 022 97

Wizor
10 023 16

Informacje referencyjne i specyfikacja techniczna

• Systemy mocujące Supervisor™

Zastosowanie	Nr artykułu	Nazwa	Opi	Waga	Oznaczenie
Uderzenie płynnych-roztopionych metali 120m/s	10 022 97	SB600	Oprawa ze stopniowaną opaską	120g	D 166 3 9 B
Uderzenie płynnych-roztopionych metali 120m/s	10 023 02	SA660	Uchwyt wizora do montażu na hełmie (plastikowy)	125g	D 166 3 9 B
Uderzenie cząstek płynnych 120m/s	10 023 05	SA66	Uchwyt wizora do montażu na hełmie (metalowy)	110g	D 166 3 B
Uderzenie płynnych-roztopionych metali 120m/s	10 023 04	SA66M	Uchwyt wizora do montażu na hełmie (metalowy)	110g	D 166 3 9 B

• Wizory trójoctanowe : lepsza odporność na substancje chemiczne, zarysowania oraz wysoką temperaturę

Zastosowanie	Nr artykułu	Nazwa	Opi	Oznaczenie
Prace z chemikaliami	10 023 18	SV9TC	Bezbarwny wizor trójoctanowy (200mm)	D 1 F 3 9
Roztopiony metal	10 023 21	SV9TC3WP	Bezbarwny/Zielony odcień 3 trójoctanowy (200mm)	BS 2092 - 2CM
Roztopiony metal	10 023 23	SV9TC5WP	Bezbarwny/Zielony odcień 5 trójoctanowy (200mm)	BS 2092 - 2CM

• Wizory poliwęglanowe : wysoka odporność na silne uderzenia

Zastosowanie	Nr artykułu	Nazwa	Opi	Oznaczenie
Ciężkie prace mechaniczne	10 023 12	SV9PC	Bezbarwny wizor poliwęglanowy (230mm)	D 1 B 3 9
Ciężkie prace mechaniczne - odporny na zarysowania	10 023 16	SV9PCH	Bezbarwny odporny na ścieranie wizor poliwęglanowy (230mm)	D 1 B 3 9 K
Ciężkie prace mechaniczne	10 023 10	SV9PC/CG	Bezbarwny wizor poliwęglanowy pasujący do osłony podbródka (200mm)	D 1 B 3 9
Jaskrawe światło (UV)	10 023 28	SV9PG	Zielony odcień 17 (nie spawalniczy) (230mm)	3-1,7 D 1 B 3 9
Ciepło radiacyjne (IR)	10 023 25	SV9PGFH	Powlekany złotem odporny na ścieranie poliwęglanowy (230mm)	4-5 D 1 B 3 9 K 3-5 D 1 B 3 9 K

• Wizory octanowe : większa odporność na substancje chemiczne i zarysowania

Zastosowanie	Nr artykułu	Nazwa	Opi	Oznaczenie
Prace z chemikaliami	10 023 07	SV9AC	Bezbarwny wizor octanowy (wysokość 200mm)	D 1 F 3
Prace z chemikaliami	10 023 09	SV9AC/CG	Bezbarwny wizor octanowy pasujący do osłony podbródka (200mm)	D 1 F 3
Spawanie	10 023 29	SV9A3W	Zielony odcień 3 octanowy (200mm)	3 D 1 F 3
Spawanie	10 023 30	SV9A5W	Zielony odcień 5 octanowy (200mm)	5 D 1 F 3
Prace elektryczne	10 023 08	SV9EK	Bezbarwny wizor octanowy do prac z elektrycznością Można łączyć	3-1,2-D 1 F 3 8

• Wizor metalowy

Zastosowanie	Nr artykułu	Nazwa	Opi
Roztopiony metal	10 023 37	SAM9	Druciany metalowy wizor wyłącznie do użytku z hełmem SA66M

• Osłona na podbródek

Zastosowanie	Nr artykułu	Nazwa	Opi
Ciężkie prace mechaniczne Prace z chemikaliami	10 022 95	VS7	Osłona podbródka do wizorów SV9PC/CG i SV9AC/CG

• Wizory do montażu na hełmach

Nr artykułu	Nazwa	Opi	Oznaczenie
10 045 83	SHA66M	Uchwyt wizora do montażu na hełmie (Kompatybilny z ochraniaczami słuchu Howard Leight firmy Sperian)	D 166 3 9 B
10 045 84	SHV9PC	Wizor poliwęglanowy	D 3 9 B
10 045 87	SHV9AC	Wizor octanowy	D 3 F

System mocowania

10 045 83



Wizor
10 045 84

CLEARWAYS™

Właściwości i udogodnienia

Bezpieczne, praktyczne, ergonomiczne

- Clearways to połączenie siły i trwałości
- Waży tylko 160g, wygodny do noszenia przez cały dzień
- Zintegrowany wizor zapewnia dodatkową ochronę przed chemikaliami
- Ekonomiczne wymienne wizory dostępne są w wersji z octanu lub poliwęglanu

System mocowania

10 023 41

Wizor
10 023 53

Informacje referencyjne i specyfikacja techniczna

• Osłona czołowa Clearways

Zastosowanie	Nr artykułu	Nazwa	Opi	Waga	Oznaczenie
Uderzenie cieczy 120m/s	10 023 41	CB20	Osłona czołowa ze stopniowaną opaską	94g	D 3 B
Uderzenie cieczy 120m/s	10 023 46	CB14	Osłona czołowa ze elastyczną opaską	85g	D 3 B

• Wizory poliwęglanowe : wysoka odporność na silne uderzenia

Zastosowanie	Nr artykułu	Nazwa	Opi	Oznaczenie
Ciężkie prace mechaniczne	10 023 53	CV83P	Bezbarwny wizor poliwęglanowy (200mm)	D 1 B 3
Ciężkie prace mechaniczne	10 023 59	CV83P/CG	Bezbarwny wizor poliwęglanowy pasujący do osłony podbródka (200mm)	D 1 B 3

• Wizory octanowe : większa odporność na substancje chemiczne i zarysowania

Zastosowanie	Nr artykułu	Nazwa	Opi	Oznaczenie
Prace z chemikaliami	10 023 60	CV84A	Bezbarwny wizor octanowy (200mm)	D 1 F 3
Prace z chemikaliami - Odporny na parowanie	10 023 66	CV84AN	Odporny na parowanie bezbarwny wizor octanowy (200mm)	D 1 F 3
Prace z chemikaliami	10 023 54	CV84A/CG	Bezbarwny wizor octanowy pasujący do osłony podbródka (200mm)	D 1 F 3

• Osłona na podbródek

Nr artykułu	Nazwa	Opi
10 022 94	CG7	Osłona na podbródek do CV84A/CG i CV83P/CG

ELEKTRYCZNE OSŁONY TWARZY

Właściwości i udogodnienia

Odpowiednie do prac z zagrożeniem powstania łuku elektrycznego na skutek zwarcia a także zagrożeń mechanicznych i chemicznych.



Osłona twarzy
36 970 79

Informacje referencyjne i specyfikacja techniczna

• Elektryczne osłony twarzy

Zastosowanie	Nr artykułu	Opi	Oznaczenie
Mgła - elektryczność (Panel elektryczny)	36 970 94	Bezbarwny wizor octanowy Fog-ban (Wysokość 240mm) Pasuje do hełmu z otworami 25 mm	3-1,2 D 1 B 8 N
Elektryczność (Panel elektryczny)	36 970 79	Bezbarwny wizor poliwęglanowy (Wysokość 240mm) Pasuje do hełmu z otworami 25 mm	3-1,2 D 1 B 8
Mgła - elektryczność (Panel elektryczny)	36 970 95	Bezbarwny wizor octanowy Fog-ban (Wysokość 240mm) Pasuje do hełmu z otworami 30 mm	3-1,2 D 1 B 8 N
Elektryczność (Panel elektryczny)	36 970 80	Bezbarwny wizor poliwęglanowy (Wysokość 240mm) Pasuje do hełmu z otworami 30 mm	3-1,2 D 1 B 8

AKCESORIA

Futerały na okulary

- **FUTERAŁ MIĘKKI**

Futerał PVC

Nr artykułu : 10 080 61



- **DUŻY SZTYWNY FUTERAŁ**

*Twardy futerał zapinany na zamek
pasuje do linii XC® i Pivot® -
z karabinkiem i zaczepem na pasek*

Nr artykułu : 10 134 18



- **FUTERAŁ SPERIAN MILLENNIA™**

*Futerał na zamek na Sperian Millennia
z karabinkiem i zaczepem na pasek*

Nr artykułu : 10 080 60



Sznury zabezpieczające

- **SC2**

Sznur zabezpieczający do okularów, czarny

Nr artykułu : 10 024 36



- **FLEXICORD**

Sznur zabezpieczający do okularów Sperian®

Nr artykułu : 10 057 71



Chusteczki i środki czyszczące

- **SPERIAN CLEAR™**

*Stanowisko dystrybucyjne
Nie zawiera alkoholu i silikonu*

Nr artykułu : 10 113 80



- **SPERIAN CLEAR™**

*Dozownik chusteczek (100)
Nie zawiera alkoholu
i silikonu*

Nr artykułu : 10 113 32



- **SPERIAN CLEAR™**

*Chusteczki do czyszczenia
soczewek (500)
Nie zawiera alkoholu i silikonu*

Nr artykułu : 10 113 79


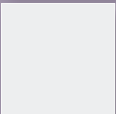



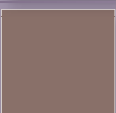
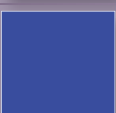
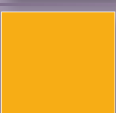
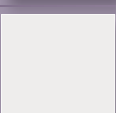




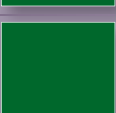


- **SPERIAN CLEAR™**

*Spray - butelka 500 ml
Nie zawiera alkoholu
i silikonu*

Nr artykułu : 10 113 78



BEZBARWNA EN166 - EN170		Zastosowanie : Do użytku wewnątrz pomieszczeń, gdzie konieczna jest ochrona oczu przed najczęściej spotykanymi zagrożeniami (np. ochrona przed uderzeniami).	Pochłania > 99.9% promieni UV do 385nm. VLT*: 92% - Oznaczenie soczewki : 2(C)-1.2 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan (jeśli nie podano inaczej)
SREBRNA I/O (Wewnątrz/ Na zewnątrz) EN166 - EN170 - EN172		Zastosowanie : Soczewka o wysokiej odporności do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń w celu zredukowania oślepiającego światła słonecznego lub sztucznego. Zapewnia ochronę przed najczęściej spotykanymi zagrożeniami.	Pochłania 99.9% promieni UV do 385nm. VLT*: 17% - Oznaczenie soczewki : 5-3.1 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan (jeśli nie podano, że octan)
SZARA TSR (Traffic Signal Recognition - Rozróżnianie Sygnalizacji Drogowej) EN166 - EN170 - EN172		Zastosowanie : Do użytku na zewnątrz pomieszczeń, gdzie jaskrawe i oślepiające światło słoneczne mogą powodować zmęczenie oczu. Spełnia wymogi rozpoznawania kolorów drogowej sygnalizacji świetlnej. Zapewnia ochronę przed najczęściej spotykanymi zagrożeniami.	Pochłania > 99.9% promieni UV do 385nm. VLT*: 12% - Oznaczenie soczewki : 5-3.1 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan
ŻÓŁTA HDL (High Definition lens - Soczewka zwiększająca ostrość obrazu) EN166 - EN170		Zastosowanie : Zapewnia dobrą widoczność i kontrast w warunkach słabego światła. Zapewnia ochronę przed najczęściej spotykanymi zagrożeniami.	VLT*: 23% Oznaczenie soczewki : 6-2.5 B-D 1 FT Materiał : Poliwęglan
CIEMNA TCG (True Colour Grey - Naturalna szarość) EN166 - EN170 - EN172		Zastosowanie : Do użytku na zewnątrz pomieszczeń, gdzie jaskrawe i oślepiające światło słoneczne mogą powodować zmęczenie oczu. Pozwala na doskonałe rozróżnianie kolorów. Zapewnia ochronę przed najczęściej spotykanymi zagrożeniami.	Pochłania > 99.9% promieni UV do 385nm. VLT*: 22% - Oznaczenie soczewki : 5-2.5 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan
CAPPUCCINO EN166 - EN170 - EN172		Zastosowanie : Do użytku na zewnątrz pomieszczeń, gdzie jaskrawe i oślepiające światło słoneczne mogą powodować zmęczenie oczu. Spełnia wymogi rozpoznawania kolorów drogowej sygnalizacji świetlnej. Zapewnia ochronę przed najczęściej spotykanymi zagrożeniami. Barwa soczewki pozwala na lepszą adaptację oka w warunkach zmiennego światła, jednocześnie zwiększając kontrast.	Pochłania > 99.9% promieni UV do 385nm. VLT*: 23% - Oznaczenie soczewki : 5-2.5 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan
NIEBIESKA LUSTRZANA EN166 - EN170 - EN172		Zastosowanie : Do użytku na zewnątrz pomieszczeń, gdzie jaskrawe i oślepiające światło słoneczne mogą powodować zmęczenie oczu (powłoka lustrzana odbija promienie dla lepszej ochrony)	VLT*: $1.7 = 51\% \cdot 3 = 17\% \cdot 4 = 6\%$ średnio $\cdot 5 = 2\% \cdot 6 = 0.7\%$ Oznaczenie soczewki: 4-1.7 / 4-3.0 / 4-4 / 4-5 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan
POMARAŃCZOWA LUSTRZANA EN166 - EN170 - EN172		Zastosowanie : Do użytku na zewnątrz pomieszczeń, gdzie jaskrawe i oślepiające światło słoneczne mogą powodować zmęczenie oczu (powłoka lustrzana odbija promienie dla lepszej ochrony)	Pochłania > 99.9% promieni UV do 385nm. VLT*: 45% - Oznaczenie soczewki : 5-1.7 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan
SREBRNA LUSTRZANA EN166 - EN170 - EN172		Zastosowanie : Do użytku na zewnątrz pomieszczeń, gdzie jaskrawe i oślepiające światło słoneczne mogą powodować zmęczenie oczu. Spełnia wymogi rozpoznawania kolorów drogowej sygnalizacji świetlnej. Zapewnia ochronę przed najczęściej spotykanymi zagrożeniami.	Pochłania > 99.9% promieni UV do 385nm. VLT*: 27% Oznaczenie soczewki : 5-2.5 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan
BŁĘKIT KOBALTOWY EN166 - EN171		Zastosowanie : Do użytku w warunkach wysokiej temperatury, jak np. piece lub odlewnie. Redukuje oślepiające światło stopionych metali lub szkła oraz zapewnia ochronę przed promieniowaniem podczerwonym. Nieodpowiednia do ochrony przed uderzeniami.	VLT*: 1.5% Oznaczenie soczewki : 4-6 B-D.1 Materiał : Mineralne
ODCIEŃ I.R. 1.7 • 3 • 4 • 5 EN166 - EN169 - EN171		Zastosowanie : Do użytku podczas spawania : Odcień 1.7 = asystent spawacza. Odcienie 3 i 5 = cięcie tlenowe, spawanie gazem.	Pochłania > 99.9% promieni UV do 400nm. VLT*: 87% - Oznaczenie soczewki : 2-1,2 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan
SZKŁO WZMOCNIONE EN166		Zastosowanie : Do użytku w otoczeniu zapyłonym lub chemicznym, gdzie ochrona przed uderzeniami nie jest konieczna (czyszczenie odlewni, laboratorium chemiczne). Doskonała ochrona przed ścieraniem i rozpryskami chemicznymi. Nieodpowiednia do ochrony przed uderzeniami.	Pochłania > 99.9% promieni UV do 385nm. VLT*: 35% - Oznaczenie soczewki : 5-2,0 B-D.1.F Materiał : Poliwęglan
SZKŁO SPAWALNICZE Odcień 5 EN166 - EN169		Zastosowanie : Spawalnictwo. Zapewnia ochronę przed promieniowaniem podczerwonym. Nieodpowiednia do ochrony przed uderzeniami.	VLT*: 94% Oznaczenie soczewki : B-D.1.S Materiał : Hartowane szkło mineralne
ZIELONA 6-2.5 EN166 - EN172		Zastosowanie : Do użytku na zewnątrz pomieszczeń, gdzie jaskrawe i oślepiające światło słoneczne mogą powodować zmęczenie oczu. Zapewnia ochronę przed najczęściej spotykanymi zagrożeniami, z dodatkowymi filtrami promieni podczerwonych, do użytku w miejscach, gdzie obecne są źródła promieniowania.	VLT*: 2% Oznaczenie soczewki : 5 B-D.1 Materiał : Szkło mineralne

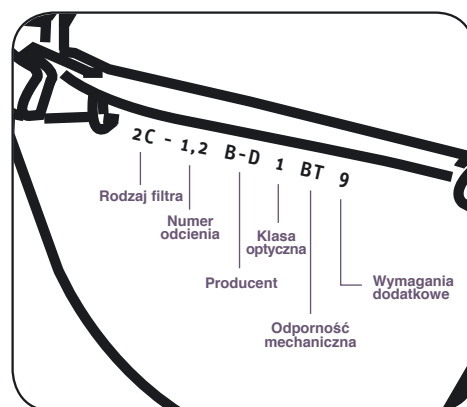
Normy właściwości technicznych

Normy podstawowe	Normy ze względu na rodzaj filtra (soczewki)	Spawalnictwo
EN166 Standardy wydajności technicznej	EN169 Filtry spawalnicze	EN175 Sprzęt ochrony oczu i twarzy podczas spawania i procesów pokrewnych
EN167 Metody testów optycznych	EN170 Filtry promieni ultrafioletowych	
EN168 Metody testów- innych niż optyczne	EN171 Filtry promieni podczerwonych	
	EN172 Filtry oślepiającego światła do zastosowań przemysłowych	

Znaczenie oznaczeń soczewek

Rodzaj filtra	3	Nr kodu : wskazuje rodzaj filtra 2 & 3 = UV 4 = IR 5 & 6 = słoneczny
	C	Wzmocnione rozróżniania kolorów w soczewkach kategorii 2 lub 4
	1.2	Numer odcienia : Wskazuje na odcień soczewki (między 1.2 a 8 dla okularów i gogli)
Numer odcienia	B-D or D	Identyfikacja producenta (Sperian)
Producent	1	Klasa optyczna (1 = do noszenia stałego, 3 = do noszenia okazjonalnego)
Klasa optyczna	F	Symbol wytrzymałości mechanicznej (F dla uderzeń o niskiej energii)
Odporność mechaniczna	T	Symbol odporności na uderzenia cząstek o dużej prędkości w ekstremalnych temperaturach (-5° C i +55° C) Podawany po oznaczeniu siły uderzenia
	8	Symbol ochrony przed łukiem powstającym na skutek zwarcia elektrycznego
Wymagania dodatkowe	9	Symbol ochrony stopionym metalem i przenikaniem gorących ciał stałych
	K	Symbol odporności na uszkodzenia powierzchni przez drobne cząstki
	N	Symbol odporności na parowanie soczewek
	R	Symbol podwyższonej zdolności odbijania podczerwieni
	O	(O) dla soczewki oryginalnej, (V) dla soczewki zapasowej (opcjonalnie)

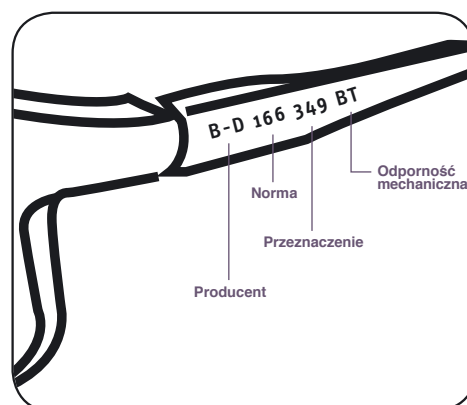
Przykład oznaczenia soczewki



Znaczenie oznaczeń oprawek

Producent	B-D or D	Identyfikacja producenta (Sperian)
Norma	166	Numer normy
Przeznaczenie	xxx	Przeznaczenie: 3 = Płynny (krople lub rozbryzgi) 4 = Grube cząstki pyłu (pył o cząstkach o wielkości > 5µm) 5 = Gaz i drobne cząstki pyłu (Gazy, opary, spraye, dym i pył o cząstkach wielkości < 5µm) 8 = Łuk powstający podczas zwarcia elektrycznego (w sprzęcie elektrycznym) 9 = Stopiony metal i gorące ciała stałe (rozbryzgi stopionych metali i przenikanie gorących ciał stałych)
	F	Symbol wytrzymałości mechanicznej (F dla uderzeń cząstek o wysokiej prędkości, niskiej energii)
	B(T)	Symbol odporności na uderzenia cząstek o dużej prędkości w ekstremalnych temperaturach (-5° C i +55° C)
Odporność mechaniczna	H	Symbol oznaczający, że sprzęt ochrony oczu jest zaprojektowany tak, by pasował na małą głowę
	2.5	Numer wskazujący najwyższy odcień soczewki pasującej tylko do oprawy. Tylko gogle i osłony twarzy
Najwyższy poziom zaciemnienia szkieł pasujących do oprawki		

Przykład oznaczenia oprawy



Odporność mechaniczna

Siła uderzenia	Prędkość cząstki	Symbol	Rodzaj sprzętu ochrony oczu
Uderzenie o dużej energii	190 m/s	A T*	Poliwęglanowi osłony twarzy
Uderzenie o średniej energii	120 m/s	B T*	Oslony twarzy i gogle
Uderzenie o małej energii	45 m/s	F T*	Oslony twarzy, gogle i okulary
Podwyższona twardość	12 m/s	S	Okulary z soczewkami mineralnymi

* Odporność na uderzenia cząstek o dużej prędkości w ekstremalnych warunkach temperaturowych

Ochrona przed promieniowaniem

	Nr kodu : (rodzaj filtra)	Numer odcienia*	Norma europejska	Zastosowanie	Zalecana soczewka
Ultrafiolet (UV)	Ultrafiolet (UV) 2 do 3 3 dla produktów EN 170:1992, zastąpiona przez 2C dla EN 170:2002	1.2 do 5	EN170	Zwarcie wywołane łukiem elektrycznym - Światło słoneczne	Bezbarwna Żółta HDL
Podczerwień (IR)	4	da 1.7 a 7	EN171	Spawanie łukiem Hutnictwo szkła, prace odlewnicze - Światło słoneczne	Odcień IR: 1.7 - 3 - 5 Błękit kobaltowy
Filtr słoneczny	5 do 6	1.7 do 4	EN172	Intensywne oślepiające światło słoneczne Prace na zewnątrz pomieszczeń	Srebrna I/O Szara TSR Cappuccino Niebieska lustrzana Pomarańczowa lustrzana Srebrna lustrzana
Filtr spawalniczy	1.7 do 7	1.7 do 7	EN169	Asystent spawacza. (Odcień 1.7) Lutowanie (Odcień 3 do 5) Cięcie tlenowe (Odcień 5 do 7) Spawanie łukiem (Odcień >7 konieczna osłona twarzy)	Odcień IR : 1.7 - 3 - 5 Szkło spawalnicze

* im wyższy numer tym ciemniejszy odcień soczewki

Klasa optyczna soczewki

Tolerancja mocy optycznej	Oznaczenie soczewki	Zalecenie Sperian
+/- 0.06 dioptrii (ciągłe noszenie)	1	Wszystkie rodzaje soczewek Sperian oprócz Armamax AM
+/- 0.12 dioptrii (noszone rzadko)	2	-
+/- 0,25 dioptrii (noszone bardzo rzadko)	3	-

Inne zastosowania specjalistyczne

Zagrożenie	Oznaczenie soczewki	Rodzaj sprzętu ochrony oczu
Płyyny	3	Oslony twarzy (rozbryzgi) Gogle (krople)
Pył o dużych cząstkach	4	Gogle
Gaz i pył o drobnych cząstkach	5	Gogle (bez wentylacji)
Łuk wywołany zwarcie elektrycznym	8	Oslony twarzy o grubości min. 1.2 mm (EN166:1995) filtr 99,9% promieni UV
Stopiony metal i gorące ciała stałe	9	Gogle - osłony twarzy

Specyfikacja dodatkowa

Zagrożenie	Symbol	Soczewka
Odporność na uszkodzenia drobnymi cząstkami	K	Bezbarwna, bezbarwna Fog-Ban, IR
Parowanie	N	Fog-Ban
Podwyższona zdolność odbijania promieni	R	Wizor powlekany złotem