

OPTYKON

hurtownia optyczna

by  **B&S**
QUALITY MADE

KATALOG 2020

BEZPIECZEŃSTWO DLA TWOICH OCZU!

OPRAWY OCHRONNE
OKULARY OCHRONNE DLA GOŚCI
OKULARY SPAWALNICZE
OSŁONY BOCZNE



KATALOG 2020

SPIS TREŚCI



OPRAWY OCHRONNE NA STRONIE 8

OKULARY JEDNOTARCZOWE	
UNIWERSALNE OD HONEYWELL	8
METALOWA NAKŁADKA DO OSZKLENIA	9
UNIWERSALNE OD INFIELD	10
OPRAWY OCHRONNE PLANO	
UNIWERSALNE OD HONEYWELL	11
UNIWERSALNE OD INFIELD	12
METALOWA OPRAWA WYSOKIEJ JAKOŚCI	12
TWORZYWOWA OPRAWA WYSOKIEJ JAKOŚCI	13
NOWOCZESNY KSZTAŁT Z OSŁONĄ BOCZNĄ	13
KLASYCZNE Z PODWÓJNYM MOSTKIEM	13
UNISEX PANTO Z PODWÓJNYM MOSTKIEM	14
UNISEX PROSTOKĄTNE	14
UNISEX PANTO	14

OKULARY DLA GOŚCI I DO SPAWANIA NA STRONIE 15

OKULARY DLA GOŚCI	
POLIWĘGLAN	15
OKULARY SPAWALNICZE	
UNIWERSALNE XC	16
OKULARY SPAWALNICZE	
Z 5. POZIOMEM OCHRONY	16
OKULARY LABORATORYJNE	
ZE SZCZELINAMI WENTYLACYJNYMI	16
METALOWA NAKŁADKA	
DO OSZKLENIA, OD +/- 4.00 DPT, Z CYL. 2.00 DPT.	17
NAKŁADKA OCHRONNA	
UNOSZONA DO GÓRY	17



OSŁONY BOCZNE NA STRONIE 18

OSŁONY BOCZNE	
UNIWERSALNE	18
PRZED PROMIENIOWANIEM OPTYCZNYM	19
WYKONANE Z RÓŻNYCH MATERIAŁÓW	20
OSŁONA NOSA	21

INTERESUJĄCE FAKTY

OZNAKOWANIE ZGODNIE Z NORMAMI DIN	4
OZNAKOWANIE NA OPRAWKACH I SOCZEWKACH	5
WSZYSTKO O OCHRONIE OCZU	23



OZNAKOWANIE ZGODNIE Z NORMĄ DIN

Identyczne i trwałe oznaczenia na soczewkach i oprawkach dowodzą tego, że te okulary ochronne są zgodne z Europejską Normą 166. Odpowiednia certyfikacja zastosowanych materiałów jest przeprowadzana w regularnych odstępach czasu przez niezależny instytut badawczy i gwarantuje jakość i trwałość dla różnych obszarów pracy.

ZNACZENIE SZCZEGÓŁOWEGO OZNAKOWANIA SOCZEWEK

WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA:

- **S** Zwiększona wytrzymałość
- **F** Odporność na uderzenia o niskiej energii
- **B** Odporność na uderzenia o średniej energii

DODATKOWE WYMAGANIA:

- **3** Odporność na ciecze (krople, rozbryzgi)
- **4** Odporność na pył gruboziarnisty (wielkość ziarna > 5 µm)
- **T** Wytrzymałość mechaniczna badana w skrajnych temperaturach (+ 50°C i - 5°C).
Oznaczenie to jest zawsze połączone z wytrzymałością mechaniczną (np. FT).

KLASA FILTRA:

- **2-3** Ultrafioletowy (UV)
- **4** Podczerwieni (IR)
- **5-6** Filtr przeciwsłoneczny
- **1,7-7** Filtr spawalniczy
 - 1,7 Asystent spawania
 - 3-5 Lutowanie spawalnicze
 - 5-7 Cięcie autogeniczne
 - > 7 Spawanie elektryczne



Przegląd identyfikacyjny naszych produktów znajduje się po lewej stronie.

Chcielibyśmy zwrócić uwagę, że wymiana istniejących soczewek skutkuje utratą ważności certyfikacji produktu jako okularów ochronnych.

OKULARY OCHRONNE

OZNAKOWANIE NA OPRAWKACH I SO(ZEWKA)CH

Strona	Model	Materiał oprawki	Rozmiar (mm)	Waga	Oznakowanie oprawki	Oznakowanie soczewki	Zakres zastosowań okularów ochronnych z soczewkami plano				
							Okulary dla gości	Ogólne	Przemysł spożywczy	Laboratorium	Spawanie
8	9401 00	Tworzywo	140-16	22 g	B-D 166 F CE	2C1.2 B/D 1 F CE		X			
9	9403 06	Tworzywo	160-12	30 g	D 166 F CE	5-2.5 D 1 F		X			
9	9403 05	Tworzywo	160-12	30 g	D 166 F CE	2C-1.2 D 1 F CE		X			
9	9407 00	Tworzywo	140-12	36 g	B-D 166 F T CE	2C-1.2 B-D 1 F T		X			
10	9626 00	Tworzywo	133-14	31 g	GA 166 F CE	2C-1.2 GA 1 F N CE		X			
10	9626 10	Tworzywo	125-15	30 g	GA 166 F H CE	2C-1.2 GA 1 F N CE		X			
10	9412 00	Tworzywo	140-16	27 g	GA 166 F CE	2C-1.2 GA 1 F K CE		X			
11	9610 00	Tworzywo	54-16	34 g	B-D 166 F CE	2C-1.2 B-D 1 F CE		X			
12	9627 00	Tworzywo	58-17	31 g	GA 166 F CE	2C-1.2 GA 1 F K CE		X			
12	9465 04	Metal	54-18	45 g	GA 166 F CE	2-1.2 GA 1 F CE		X			
13	9621 ..	Tworzywo	60-15	30 g	BS EN 166 S CE	2C-1.2 BS 1 S CE		X			
13	9622 ..	Metal	57-13	38 g	BS EN 166 S CE	2C-1.2 BS 1 S CE		X			
13	9623 ..	Metal	57-13	39 g	BS EN 166 S CE	2C-1.2 BS 1 S CE		X			
14	9615 ..	Metal	54-17 56-17 59-17	36 g	BS EN 166 S CE	2C-1.2 BS 1 S CE		X			
14	9616 ..	Metal	53-18 56-18	35 g	BS EN 166 S CE	2C-1.2 BS 1 S CE		X			
14	9617 ..	Metal	53-17 56-18	36 g	BS EN 166 S CE	2C-1.2 BS 1 S CE		X			
15	9448 11	Tworzywo	160-16	40 g	D 166 F CE	2C1.2 B-D 1 F CE	X	X			
15	9407 10	Tworzywo	140-12	36 g	B-D 166 F T CE	5 B-D 1 F					X
16	9437 10	Tworzywo	46-16	135 g	GSF 166 34 CE	MG 1 S CE i 5 SCS 1 CE					X
16	9450 10	Tworzywo	160-20	136 g	GA 166 BT 3 4 9 CE	2C-1.2 GA 1 BT 9 N CE				X	
17	9418 10	Metal	62-14	20 g	-	2-1.2 GA 1 F CE					
17	9430 20	Metal	62-14	20 g	-	4 GA 1 F CE					X



shoptic
B&S

OPRAWY OCHRONNE

Z SOCZEWKAMI
PLANO





UNIWERSALNE

OKULARY JEDNOTARCZOWE

- Stylowy, wypukły fason
- Soczewki utwardzone
- **Soczewki:** poliwęglanowe, bezbarwne lub barwione na szaro

Honeywell

- Model ekonomiczny
- Antypoślizgowe zauszuki



Przezroczysty
9401 00



140 mm



43 mm



16 mm



125 mm



22 g

- Zauszniki z regulacją długości i kąta nachylenia
- Komfortowy, indywidualnie regulowany pasek



Czarno-szary
(zabarwienie 75%)
9403 06



Niebieski przezroczysty
9403 05



160 mm



53 mm



12 mm



105-120 mm



30 g

- Zauszniki z regulacją długości i kąta nachylenia
- Wygodny mostek dla idealnego dopasowania
- Z powłoką przeciwmgielną



Niebieski
9407 00

Zapasowa soczewka bezbarwna
9407 01



140 mm



57 mm



12 mm



100-113 mm



36 g

! Te okulary ochronne są również dostępne jako okulary ochronne do spawania.

(patrz: nr 9407 10 na stronie 15).

METALOWA NAKŁADKA DO OSZKLENIA, OD + 2.00 DO - 4.00 DPT. Z CYL. + 2.00 DPT.

- Pasuje do nr 9407 00 i 9407 10
- Łatwy montaż z bezpiecznym mocowaniem
- Elastyczna ramka z metalu
- Etui w komplecie



! Nakładkę można oszklić wszystkimi rodzajami soczewek okularowych, co nie ma wpływu na bezpieczeństwo okularów ochronnych potwierdzone certyfikatem.

9407 05



46 mm



33 mm



20 mm



5,5 g



- Przestrzeń wentylacyjna pomiędzy soczewką a oprawą umożliwia cyrkulację powietrza i zapobiega zaparowaniu soczewek
- Miękka wyściółka w górnej części oprawy zapewnia komfort podczas noszenia



Niebiesko-szary
9626 00 (Duże)
9626 10 (Małe)

Duże	133 mm	42 mm	14 mm	125 mm	31 g
Małe	125 mm	42 mm	15 mm	125 mm	30 g

- Soczewki **asferyczne**
- Zauszniki z regulacją długości i kąta nachylenia



Czarny
9412 00

140 mm	44 mm	16 mm	115-130 mm	27 g



UNIWERSALNE

OKULARY OCHRONNE

- Soczewki utwardzone
- **Soczewki:** poliwęglanowe, bezbarwne
- Osłona boczna z poliamidu

Honeywell

UNIWERSALNE, DO OSZKLENIA

- Regulowane zauszniki z wkładem metalowym dla łatwego dopasowania
- Końcówki zauszników z otworami na pasek do okularów
- Zintegrowana, przezroczysta osłona górna i boczna



Niebieski przezroczysty
9610 00



54 mm



44 mm



16 mm



140 mm



34 g



OKULARY OCHRONNE UNIWERSALNE, DO OSZKLENIA

- Zauszniki z regulacją długości i kąta nachylenia
- Zintegrowana, przezroczysta osłona górna i boczna
- **Soczewki:** poliwęglanowe, bezbarwne



Przezroczysty
9627 00



58 mm



41 mm



17 mm



130 – 143 mm



31 g

OKULARY OCHRONNE WYSOKIEJ JAKOŚCI, DO OSZKLENIA

- Osłona boczna z poliwęglanu
- Soczewki utwardzone
- **Soczewki:** poliwęglanowe, bezbarwne



Srebrny matowy
9465 04



54 mm



45 mm



18 mm



145 mm



45 g

TWORZYWOWA OPRAWA WYSOKIEJ JAKOŚCI

- Stylowy, wypukły fason z szerokimi zausznikami
- **Soczewki:** poliwęglanowe, bezbarwne



60 mm



39 mm



15 mm



125 mm



30 g

NOWOCZESNY KSZTAŁT Z OSŁONAMI BOCZNYMI

- **Soczewki:** poliwęglanowe, bezbarwne



57 mm



39 mm



13 mm



145 mm



38 g

KLASYCZNE Z PODWÓJNYM MOSTKIEM I OSŁONAMI BOCZNYMI

- **Soczewki:** poliwęglanowe, bezbarwne



57 mm



39 mm



13 mm



145 mm



39 g

UNISEX PANTO Z PODWÓJNYM MOSTKIEM, DO OSZKLENIA

• Soczewki: poliwęglanowe, bezbarwne



Grafitowy
9615 00 (Małe)
9615 01 (Średnie)
9615 02 (Duże)



Małe	54 mm	39 mm	17 mm	140 mm	36 g
Średnie	56 mm	41 mm	17 mm	140 mm	36 g
Duże	59 mm	45 mm	17 mm	140 mm	36 g

UNISEX PROSTOKĄTNE, DO OSZKLENIA

• Soczewki: poliwęglanowe, bezbarwne



Grafitowy
9616 00 (Małe)
9616 01 (Duże)



Małe	53 mm	35 mm	18 mm	140 mm	35 g
Duże	56 mm	38 mm	18 mm	140 mm	35 g

UNISEX PANTO, DO OSZKLENIA

• Soczewki: poliwęglanowe, bezbarwne



Grafitowy
9617 00 (Małe)
9617 01 (Duże)



Małe	53 mm	39 mm	17 mm	140 mm	36 g
Duże	56 mm	42 mm	18 mm	140 mm	36 g



Honeywell OKULARY DLA GOŚCI

- Można zakładać na okulary korekcyjne
- Połączona osłona górna i boczna obejmuje całą okolicę oczu
- Zausznik z otworem do przymocowania paska do okularów
- Soczewki utwardzone
- **Soczewka:** poliwęglanowa, bezbarwna



Przezroczysty
9448 11



160 mm



54 mm



16 mm



125 mm



40 g

OKULARY SPAWALNICZE UNIWERSALNE XC

- XC stworzone dla X-tra komfortu, X-tra pokrycia, X-tra kontroli
- Idealne dopasowanie dzięki łatwo regulowanym zausznikom i wygodnemu mostkowi
- Soczewki utwardzone
- Wymienne soczewki
- Zauszniki z regulacją długości i kąta nachylenia
- **Soczewki:** poliwęglanowe, przyciemnione na zielono (98% absorpcji)

5. POZIOM
OCHRONY



Niebieski/zielony
9407 10



140 mm



57 mm



12 mm



100–113 mm



36 g

! Wkładkę Nr 9407 05 do wprawienia szkła znajdziecie Państwo na stronie 9.

GOGLE SPAWALNICZE Z 5. POZIOMEM OCHRONY

- Pośrednie szczeliny wentylacyjne
- Elastyczna, regulowana opaska na głowę
- **Soczewki:** Osłona przeciwolśnieniowa: odporne na działanie wysokiej temperatury (absorpcja 98%)



Żółty/zielony
9437 10



46 mm



16 mm



135 g



OKULARY LABORATORYJNE ZE SZCZELINAMI WENTYLACYJNYMI

- Można zakładać na okulary korekcyjne
- Odporne na przenikanie gorących cząstek materiałów, gruboziarnistego pyłu oraz kropli i odprysków
- Miękka oprawa umożliwiająca perfekcyjne, indywidualne dopasowanie
- Elastyczna, regulowana opaska na głowę
- Soczewki utwardzane z powłoką przeciwmgielną
- **Soczewka:** poliwęglanowa, bezbarwna



Szary
9450 10



160 mm



75 mm



20 mm



136 g

METALOWA NAKLADKA DO OSZKLENIA, OD +/- 4.00 DPT. Z CYL. 2.00 DPT.

- Pasuje do okularów nr 9450 10
- Łatwy montaż z bezpiecznym mocowaniem

**9450 12**

49 mm



33 mm



22 mm



13 g

- ! Nakładkę można oszkląć
- wszystkimi rodzajami soczewek okularowych, co nie ma wpływu na bezpieczeństwo okularów ochronnych potwierdzone certyfikatem.

NAKLADKA OCHRONNA FLIP UP

- Nakładana na okulary korekcyjne
- Soczewki utwardzone

DO SPAWANIA
5. POZIOM OCHRONY



Soczewki:
poliwęglanowe, bezbarwne
9418 10



62 mm



54 mm



14 mm



20 g



Soczewki:
poliwęglanowe, przyciemnione
na zielono (98% absorpcji)
9430 20





OSŁONY BOCZNE

UNIWERSALNE

- Do większości opraw z metalowymi lub tworzywowymi zausznikami
- Poliwęglan
- Mocowanie poprzez gumową taśmę montażową


OSŁONA CHRONIĄCA PRZED PROMIENIOWANIEM OPTYCZNYM I CZYNNIKAMI MECHANICZNYMI

- Oparcie na zauszniku: 12 mm
- Oparcie na ramce: 7 mm
- Maks. wysokość oprawki: 40 mm


OSŁONA DO CIENKICH ZAUSZNIKÓW

- Oparcie na zauszniku: 8 mm
- Oparcie na ramce: 5 mm
- Maks. wysokość oprawki: 30 mm



 1 para
Przezroczysty
1315 02




 1 para
Szary przezroczysty
1315 11



 1 para
Przezroczysty
1309 02



 1 para
Szary przezroczysty
1309 01

OSŁONA WYKONANA Z POLIMERU MEDYCZNEGO, ELASTYCZNE DOPASOWANIE

- Oparcie na zauszniku: 9 mm
- Oparcie na ramce: 7 mm
- Maks. wysokość oprawki: 43 mm

ELASTYCZNA



 1 para
Przezroczysty
1308 00



 1 para
Szary
1308 01



OSŁONY BOCZNE PRZED PROMIENIOWANIEM OPTYCZNYM

- Skórzana z regulowanym metalowym pierścieniem

OSŁONA DO ZAMOCOWANIA WEWNĄTRZ RAMKI

- Pętla na zauszniku: 8 mm



 1 para

Czarny
1302 00

OSŁONA DO ZAOKRĄGLONYCH MODELI OPRAWEK

- Do zamocowania na ramce
- Pętla na zauszniku: 16 mm
- Oparcie na ramce: 2,5 mm



 1 para

Czarny
1304 02



OSŁONY BOCZNE

WYKONANE Z RÓŻNYCH MATERIAŁÓW

- Pasuje do większości modeli opravek

OSŁONA WYKONANA Z MIĘKKIEJ SYNTETYCZNEJ SKÓRY Z ELASTYCZNĄ METALOWĄ WKŁADKĄ

- Oparcie na zauszniku: 10 mm
- Oparcie na przedniej części zausznika: 16 mm



1 para

Brązowy
1303 15



Silikonową osłonę boczną o nr art. 1316 można znaleźć w katalogu warsztatowym 20/21 w **rozdziale D**.

OSŁONA DO CIENKICH ZAUSZNIKÓW

- Półelastyczne tworzywo sztuczne (CA)
- Oparcie na zauszniku: 4 mm



1 para

Przezroczysty
9480 03



1 para

Brązowy
9480 10



CHRONIĄCA PRZED PROMIENIOWANIEM OPTYCZNYM I CZYNNIKAMI MECHANICZNYMI

- Miękki Kevlar
- Długa pętla i rzep umożliwiają dopasowanie do wszystkich opraw
- Indywidualne dopasowanie dzięki regulowanej metalowej klamercie



Beżowy
1330 02



Czarny
1330 01

OKULARY OCHRONNE WSZYSTKO O OCHRONIE OCZU



Obszary zastosowania, warunki pracy i potencjalne zagrożenie odgrywają ważną rolę w wyborze odpowiednich okularów ochronnych. Wszystkie oprawy i soczewki zawarte w tej broszurze są certyfikowane i przetestowane zgodnie z normą DIN EN 166. Jest to wymóg prawny gwarantujący, że okulary ochronne zapewniają wymaganą ochronę i są certyfikowane zgodnie ze specyfikacją ŚOI (środki ochrony indywidualnej). Można to rozpoznać po stemplu na soczewkach.

Więcej informacji można znaleźć na stronie 4.

Rama okularów ochronnych musi gwarantować ochronę oczu i zapobiegać urazom. Ważnymi kryteriami są mocne dopasowanie, antypoślizgowe zauszuki lub osłona boczna. Jeśli chodzi o materiał, zarówno tworzywowe jak i metalowe ramy są w stanie zapewnić maksymalną ochronę przed urazami. Nasza szeroka gama opraw ochronnych oferuje idealne dopasowanie do każdego kształtu głowy.



B & S jest do Państwa dyspozycji, na całym świecie

Wyłączny dystrybutor na Polskę:

OPTYKON
hurtownia optyczna

www.hurtownia.optykon.pl

Optykon Sp. z o.o.

Biuro hurtowni

ul. Leśna 2
83-120 Wielgłowy

58 536 85 64 | hurtownia@optykon.pl

Odwiedź nas online:

