

# 3M™ Solus™ Okulary ochronne serii CCS

## Karta danych technicznych



### Opis produktu

- ▶ Jednoczęściowa soczewka w bezramkowej oprawce ze stałą długością zausznika
- ▶ Powłoka odporna na zaparowanie Scotchgard™ (Solus CCS)
- ▶ Dostępna opcjonalna, piankowa wkładka



### Główne cechy

- ▶ Soczewki optyczne klasy 1 odpowiednie do długotrwałego użytkowania
- ▶ Jednoczęściowa soczewka
- ▶ Oprawa bez ramki
- ▶ Dostępne kolory soczewek (Solus CCS) – bezbarwne, szare lub I/O; bezbarwne (CCS)
- ▶ Kolor oprawki – zielona (Solus CCS), niebieska (CCS)
- ▶ Powłoka 3M™ Scotchgard™ chroni soczewki przed zaparowaniem (N) i zarysowaniem (K), spełnia wymagania normy EN 166 (Solus CCS)
- ▶ Zapewnia doskonałą ochronę przed promieniowaniem UV
- ▶ System CCS (Cord Control System) – do dołączania wkładek przeciwhałasowych ze sznurkiem do okularów



### Gama produktów

Referencja produktu	Nazwa produktu	Kolor soczewki	Kolor oprawki
SCCS01SGAF-GRN	Okulary ochronne 3M™ Solus™ CCS, limonkowozielone zauszniki, z powłoką odporną na zaparowanie/zarysowanie Scotchgard™ (KN), bezbarwne soczewki, SCCS01SGAF-GRN-EU	Bezbarwna	Zielona
SCCS02SGAF-GRN	Okulary ochronne 3M™ Solus™ CCS, limonkowozielone zauszniki, z powłoką odporną na zaparowanie/zarysowanie Scotchgard™ (KN), szare soczewki, SCCS02SGAF-GRN-EU	Szara	Zielona
SCCS07SGAF-GRN	Okulary ochronne 3M™ Solus™ CCS, limonkowozielone zauszniki, z powłoką odporną na zaparowanie/zarysowanie Scotchgard™ (KN), szare soczewki I/O, SCCS07SGAF-GRN-EU	I/O szara	Zielona
SCCS01SGAF-GRN-F	Okulary ochronne 3M™ Solus™ CCS, limonkowozielone zauszniki, piankowa uszczelka z powłoką odporną na zaparowanie/zarysowanie Scotchgard™ (KN), bezbarwne soczewki, SCCS01SGAF-GRN-F-EU	Bezbarwna	Zielona
71511-00000	3M™ CCS Okulary ochronne, powłoka chroniąca przed zaparowaniem/zarysowaniem, bezbarwne soczewki, 71511-00000	Bezbarwna	Niebieska
71511-99999	3M™ CCS Uszczelniająca, piankowa wkładka, 71511-99999		

## Typowe zastosowania

Produkty nadają się do szerokiego zastosowania w następujących branżach:

- ▶ Produkcja przemysłowa
- ▶ Obróbka metalu
- ▶ Budowlany
- ▶ Przemysł spożywczy
- ▶ Przemysł farmaceutyczny
- ▶ Laboratoria

## Przeznaczenie

Produkty przeznaczone są do ochrony przed cząstkami o dużej prędkości i niskiej energii uderzenia (F) w skrajnych temperaturach od -5°C oraz +55°C (T), zgodnie z normą EN 166:2001. Chronią przed promieniowaniem UV zgodnie z normą EN 170:2002 (soczewki bezbarwne) i przed silnymi odbłaskami słonecznymi zgodnie z normą EN 172:1994 (soczewki szare).

Soczewki okularów Solus CCS zapewniają również dodatkową ochronę przed zaparowaniem i zarysowaniem dzięki powłoce 3M™ Scotchgard™, która spełnia wymagania klasyfikacji K w zakresie odporności na zarysowanie (AS) i klasyfikacji N w zakresie ochrony przed zaparowaniem (AF) według normy EN 166:2001.

Dostępne są różne kolory soczewek, do różnych zastosowań:

- ▶ Bezbarwne – dobra rozpoznawalność kolorów i doskonała ochrona przed promieniowaniem UV
- ▶ Szare – ochrona przed odbłaskami słonecznymi
- ▶ Do wewnątrz / na zewnątrz (I/O) — doskonałe dla pracowników często przemieszczających się między miejscami zacienionymi i silnie nasłonecznionymi
- ▶ 3M™ Scotchgard™ — dodatkowa odporność na zaparowanie i zarysowanie (EN 166: odporność na zaparowanie (N) i odporność na zarysowanie (K))

## Ograniczenie użycia

- ▶ Nie należy modyfikować ani zmieniać produktu
- ▶ Nie należy używać tego produktu do ochrony przed zagrożeniami innymi niż określone w tym dokumencie
- ▶ Produkty nie nadają się do stosowania podczas spawania i szlifowania.
- ▶ Produkty **nie** są przystosowane do zakładania na okulary korekcyjne

## Ważna informacja

Z produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie mogą korzystać wyłącznie użytkownicy posiadający doświadczenie w użytkowaniu tego rodzaju produktów i będący kompetentnymi specjalistami. Przed każdym użyciem produktu zaleca się przetestowanie go w celu sprawdzenia poprawności działania na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i szczegóły specyfikacji zawarte w tym dokumencie dotyczą tego określonego produktu 3M i nie mogą być stosowane do innych produktów lub środowiska pracy. Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji dotyczących produktu 3M zawartych w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad i procedur bezpieczeństwa). Należy przestrzegać wymogów operacyjnych, szczególnie w odniesieniu do środowiska i korzystania z innych narzędzi razem z produktem. Firma 3M (która nie może zweryfikować ani kontrolować tych elementów) nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje naruszenia tych zasad, mające miejsce niezależnie od jej decyzji i pozostające poza jej kontrolą.

Warunki gwarancji dla produktów 3M są określane na podstawie dokumentów sprzedaży oraz obowiązkowej i obowiązującej klauzuli, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań.

Aby uzyskać więcej informacji na temat produktów i usług 3M, prosimy o kontakt z firmą 3M.

## Normy i dopuszczenia

Produkty Solus CCS zostały zbadane przez ECS GmbH European Certification Service, Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Niemcy, jednostka notyfikowana nr 1883.

CCS jest typem produktu przetestowanym przez BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Holandia, jednostka notyfikowana nr 2797.

Produkty są oznaczone znakiem CE i spełniają wymagania Rozporządzenia Europejskiego (UE) 2016/425.

## Lista materiałów

Element	Materiał
Soczewki	Poliwęglan
Oprawka	Poliwęglan
Wkładka piankowa (oprawka)	Nylon
Wkładka piankowa	Pianka EVA

## Oznaczenia

Produkty spełniają wymagania normy EN 166:2001 i norm z nią powiązanych, jak również posiadają następujące oznaczenia:

Referencja produktu	Soczewki	Oprawka
SCCS01SGAF-GRN-EU	2C-1.2 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
SCCS02SGAF-GRN-EU	5-3.1 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
SCCS07SGAF-GRN-EU	5-1.7 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT CE
CCS	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN 166 FT CE

## Objaśnienie oznaczeń

Oznaczenie	Opis
2C-1.2 (EN 170:2002)	Ochrona przed promieniowaniem UV z dobrą rozpoznawalnością kolorów. Produkt spełnia wymagania normy i zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV w całym podanym zakresie (210–365 nm)
5-1.7 & 5-3.1 (EN 172:1994 (ze zmianami))	Ochrona przed odbłaskami słonecznymi spełniająca wymagania normy i zapewniająca ochronę przed promieniowaniem UV w całym podanym zakresie (280–350 nm)
1	Klasa optyczna
F	Ochrona przed uderzeniami cząstek o wysokiej prędkości i niskiej energii (45 m/s)
T	Sprawdzona ochrona przed uderzeniami w skrajnych temperaturach od -5°C do +55°C
K	Odporność na uszkodzenia powierzchni przez drobne cząstki
N	Odporność na zaparowywanie