

DA||GLASS



**SZKŁO
ANTYREFLEKSYJNE**

DA||GLASS

**ZMIENIAMY
WŁAŚCIWOŚCI
SZKŁA**



**Ponad 30 lat
doświadczenia
w wysoko
zaawansowanej
obróbce szkła**

PORTFOLIO DAGLASS

TECHNOLOGIE I PRODUKTY



SZKŁO ANTREFLEKSYJNE DAGLASS

Poprzez zastosowaną zmianę morfologii powierzchni szkła otrzymano zwiększoną przepuszczalność światła oraz zredukowano odbicie. Ta cecha zwiększa wydajność opraw oświetleniowych. Znacząco poprawia jakość i głębie obrazu na ekranach i monitorach.



SZKŁO DYFUZYJNE DAGLASS

Rozprasza światło w sposób kontrolowany i równomierny, niweluje obszar zacinienia, w kontakcie z wodą uzyskuje większą przejrzystość. Idealne do opraw oświetleniowych oraz jako szkło szklarniowe.

nano
barren™

SZKŁO DAGLASS NANO-BARREN™

Uzyskiwane dzięki technologii magnetronowej posiada właściwości bakteriobójcze oraz grzybobójcze.



SZKŁO DIAMENTOWE DAGLASS

Hydrofobowe, nierysujące się szkło, ze zwiększoną odpornością na korozję. Świetne na przegrody, zabudowy, szyby prysznicowe oraz jako szkło ochronne.



SZKŁO NON-GLARE DAGLASS

Szkło o zmienionej morfologii w skali nano. Odpowiednie do ekranów LED oraz LCD. Dzięki funkcji Anti-Finger Print fantastycznie sprawdza się w ekranach dotykowych. Zmniejsza efekt oślnienia, poprawia komfort oglądania emitowanego obrazu.



SZKŁO HARTOWANE, LAMINOWANE I ZESPOLONE DAGLASS

Szeroka gama szkła do zastosowania w budownictwie.





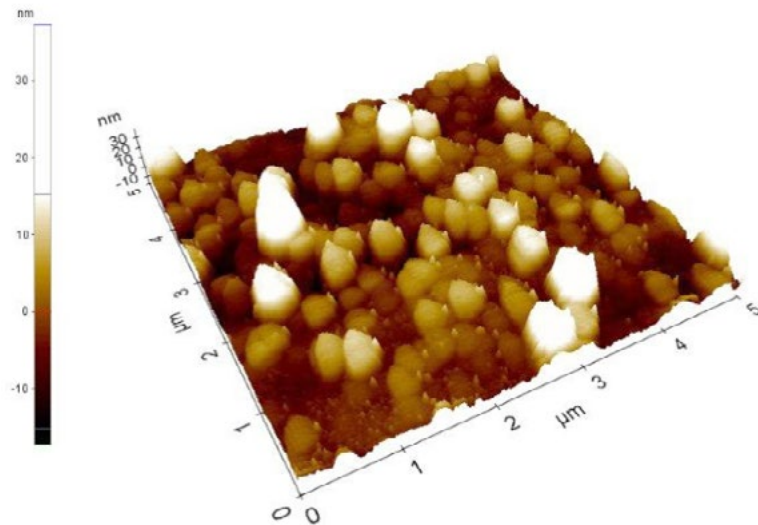
SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE jest wykonane zgodnie z unikalną, opatentowaną technologią. Ze względu na specjalny proces chemiczny modyfikowana jest morfologia oraz skład chemiczny na powierzchni szkła. Uzyskana zmieniona warstwa szkła w zakresie nanometrycznym nadają mu unikalne właściwości zwiększające przepuszczalność światła i zmniejszające straty odbiciowe.

Ze względu na fakt, że proces ingeruje w szklaną strukturę, uzyskane parametry są trwałe, w porównaniu ze standardowymi powłokami, które są warstwami heterogenicznymi osadzonymi się na szklanej powierzchni. Proces może być przeprowadzony zarówno na szkłe o niskiej zawartości żelaza, jak i szkłe wapniowo-sodowym w zakresie grubości od 2 do 10 mm przy maksymalnym rozmiarze pojedynczego arkusza szkła 2250 x 3210 mm. Możliwość dostarczenia szkła antyrefleksyjnego w gotowym zahartowanym formacie.

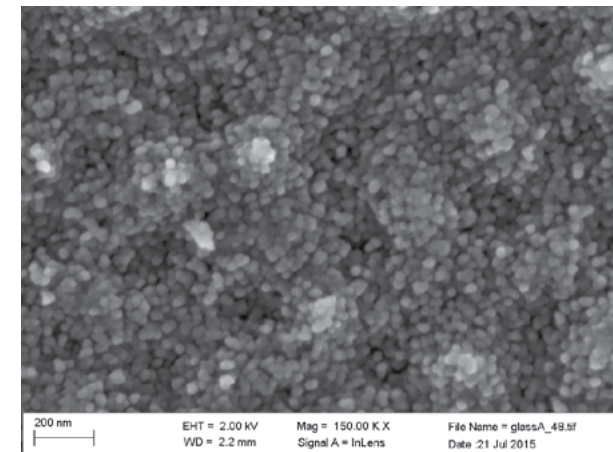
PODSTAWY TEORETYCZNE

SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE

Antyrefleksyjna struktura w zakresie nanometrycznym o zdefiniowanej grubości (w zakresie od 50 do 150 nm) i współczynniku załamania światła (około 1.3) jest formowana w procesie trawienia chemicznego (patrz rys. 1 i rys. 2 poniżej).



Rys. 1 Obraz AMF szkła po obróbce AR

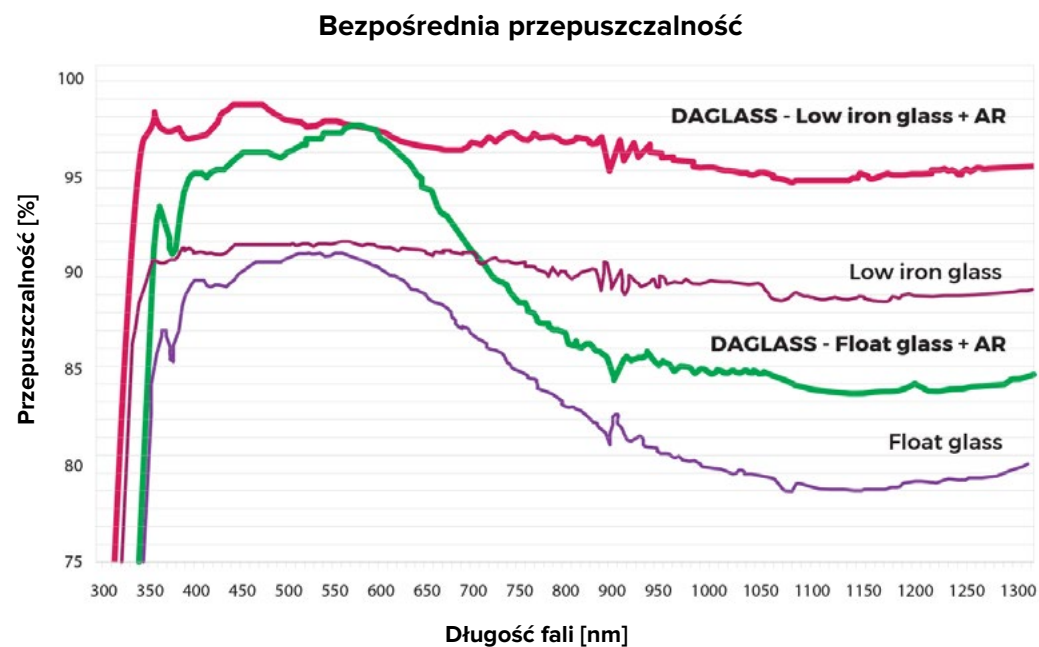


Rys. 2 Obraz z mikroskopu elektronowego szkła po obróbce AR

PARAMETRY OPTYCZNE

SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE

Dzięki zastosowanemu procesowi przepuszczalność światła dla szkła o niskiej zawartości żelaza może wzrosnąć z 91% do 96 - 97%, jak pokazano na rys. 3 poniżej. Poprawa parametrów optycznych otwiera szerokie spektrum zastosowań szkła DAGLASS AR



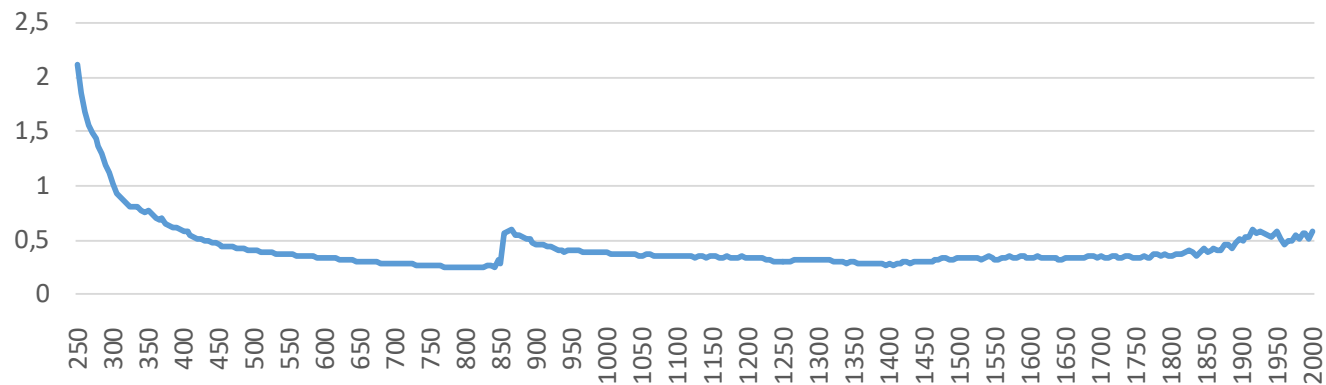
Rys. 3 Porównanie wartości przepuszczalności bezpośredniej zwykłego szkła typu „float” i szkła niskożelazowego przed i po obróbce AR.

PARAMETRY OPTYCZNE

SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE

Wraz z wzrostem przepuszczalności światła spada jego odbicie. Poniżej przykładowy wykres dla szkła niskożelazowego DAGLASS AR zależności wartości odbicia światła w stosunku do długości fali. Jak widać na wykresie wartość odbicia spada poniżej 1 %.

Wartość odbicia w funkcji długości fali
przepuszczanego światła [nm]



— Wartość odbicia w funkcji długości fali przepuszczanego światła [nm]





Zastosowanie szkła antyrefleksyjnego

DAI GLASS



SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE

Szko antyrefleksyjne, wykonane przy użyciu zaawansowanej technologii chemicznej, jest niezwykle odporne i posiada wyjątkowe właściwości optyczne - zwiększa przepuszczalność światła oraz zapewnia wyraźny widok, jednocześnie zmniejszając niepożądane odbicia. Może być poddawane obróbce mechanicznej oraz termicznej. Szko DAGLASS AR można łączyć z innymi produktami firmy DAGLASS w tym szkłem NON-GLARE oraz dyfuzyjnym.



**MIEJSCA UŻYTKU
PUBLICZNEGO**



**PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY
I LOTNICZY**



**PRZESTRZENIE
HANDLOWE**



**ARCHITEKTURA
ZEWNETRZNA**



**PLACÓWKI EDUKACYJNE
I MUZEALNE**



**PRZEMYSŁ
OŚWIETLENIOWY**



**PRZEMYSŁ
SZKLARNIOWY**



**FOTOWOLTAIKA/
KOLEKTORY SŁONECZNE**



ARCHITEKTONICZNE

- Witryny sklepowe
- Wyspy sprzedażowe w centrach handlowych
- Gabloty jubilerskie
- Ekspozycje muzealne
- Balustrady

DA||GLASS



WITRYNY SKLEPOWE



GABLOTY JUBILERSKIE



MUZEALNE EKSPOZYTORY



BALUSTRADY



ZASTOSOWANIE SPECJALISTYCZNE

- Przednie szyby i deski rozdzielcze
- Filtry optyczne
- Ekran, monitory
- Przemysł oświetleniowy
- Ogrody zoologiczne, akwaria
- Witryny reklamowe

DA|GLASS



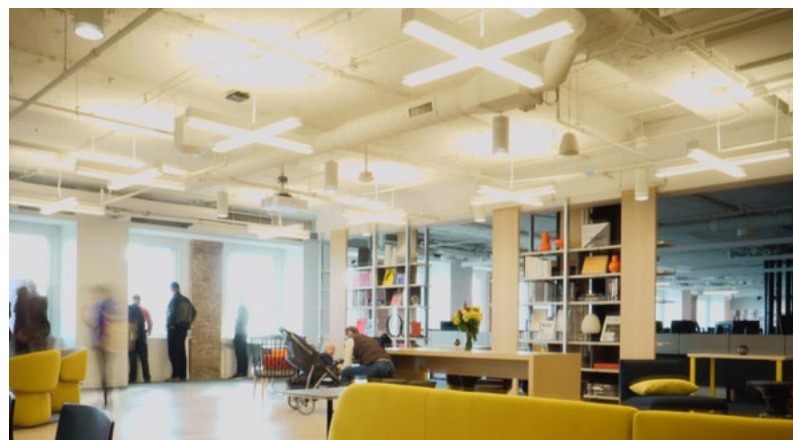
WITRYNY REKLAMOWE



AWIONIKA



EKRANY



OŚWIETLENIE





ENERGIA ODNAWIALNA

- Panele PV
- Kolektory słoneczne

DA//GLASS



D//GLASS

PRZEMYSŁ SZKLARNIOWY

Kontakt

DAGLASS Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 15

36-060 Głogów Małopolski

info@daglass.pl

www.daglass.pl

Katarzyna Adamik

Sales Manager

k.adamik@daglass.pl

+48 667 155 112

Wojciech Daszkowski

Sales Engineer

w.daszkowski@daglass.pl

+48 607 155 906

