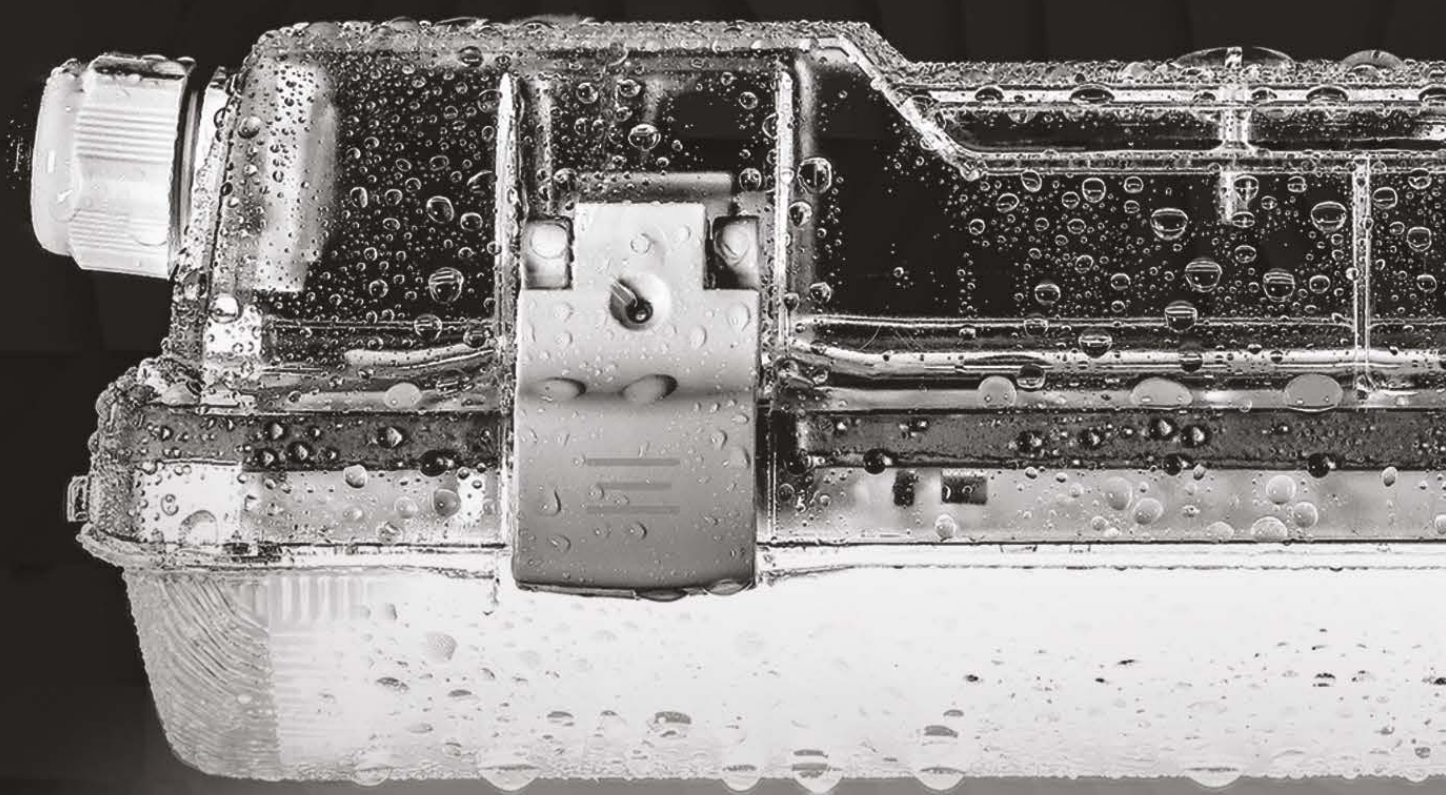


TREEVOS

CZECH LED
LUMINAIRES

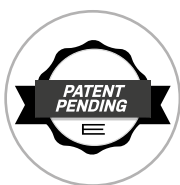


NANOTICA

ABSOLUTNA KONTROLA
OŚWIETLLENIA

NANOTTICA bazuje na naszej dostępnej od 16 lat najbardziej udanej serii odpornych na wilgoć opraw oświetleniowych PRIMA LED. Nadchodzi rewolucyjna i odporna na warunki atmosferyczne oprawa Trevos ze zgłoszoną do opatentowania technologią NANOOPTICS wyjątkowego dyfuzora.

Technologia NANOOPTICS umożliwia pełną kontrolę światła emitowanego przez oprawę. Nanottica ze źródłem światła LED o trwałości 50.000 godzin (L90), niskim UGR i odpornością na temperaturę do 65°C stanowi profesjonalne rozwiązanie o wydajności 180 lm/W do pracy w trudnych warunkach przemysłowych.



ZGŁOSZENIE
PATENTOWE



Wyjątkowy
nano dyfuzor

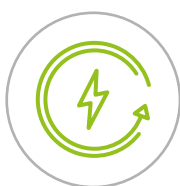


DLACZEGO WARTO?

Zgłoszona do opatentowania rewolucyjna
technologia NANOOPTICS przejrzystego dyfuzora
Lepszy efekt oświetleniowy dzięki koncepcji
ukierunkowania światła w całej przestrzeni
Wysoka skuteczność minimalizacji olśnienia przykrego
Wysoki komfort wizualny, zapobiegający zmęczeniu wzroku
i zwiększający wydajność pracy
Zrównoważone zacienienie i jednolicie rozproszone światło
Najwyższa efektywność ekonomiczna i energetyczna
Oprawa z możliwością ściemniania i statecznikiem elektronicznym DALI



**OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII**



**Wysoka spraw-
ność optyczna
94%**

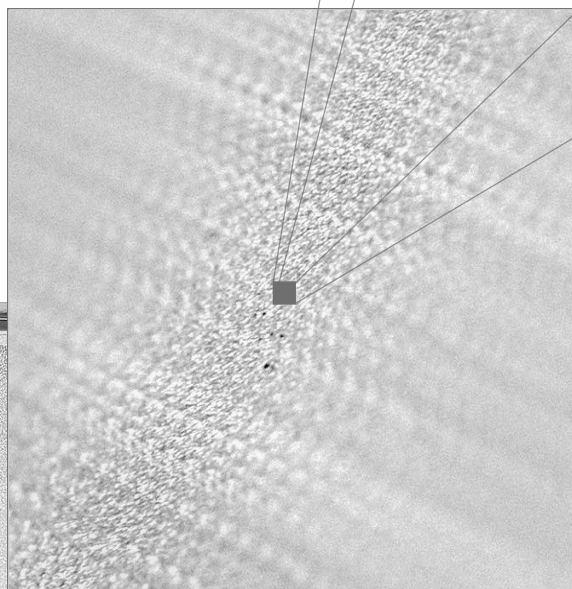


**NISKI
UGR < 19**

Wysoka sprawność
optyczna **94%**



zaawansowana
nanostruktura
o **wyjątkowych**
właściwościach **optycznych**



DLACZEGO WARTO?

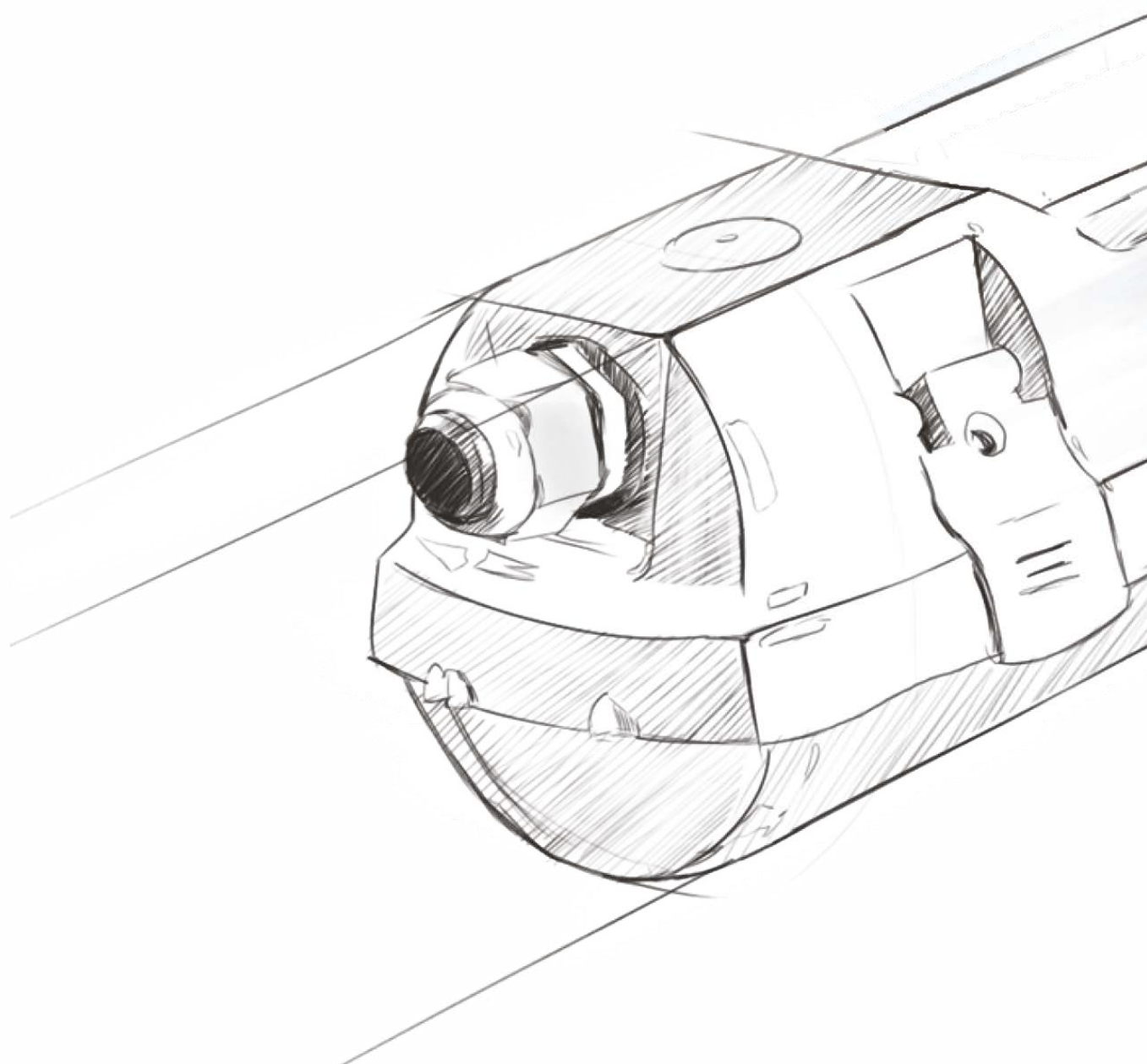
Przezroczysta pokrywa oprawy oświetleniowej z tłoczoną strukturą NANOOPTYCZNĄ

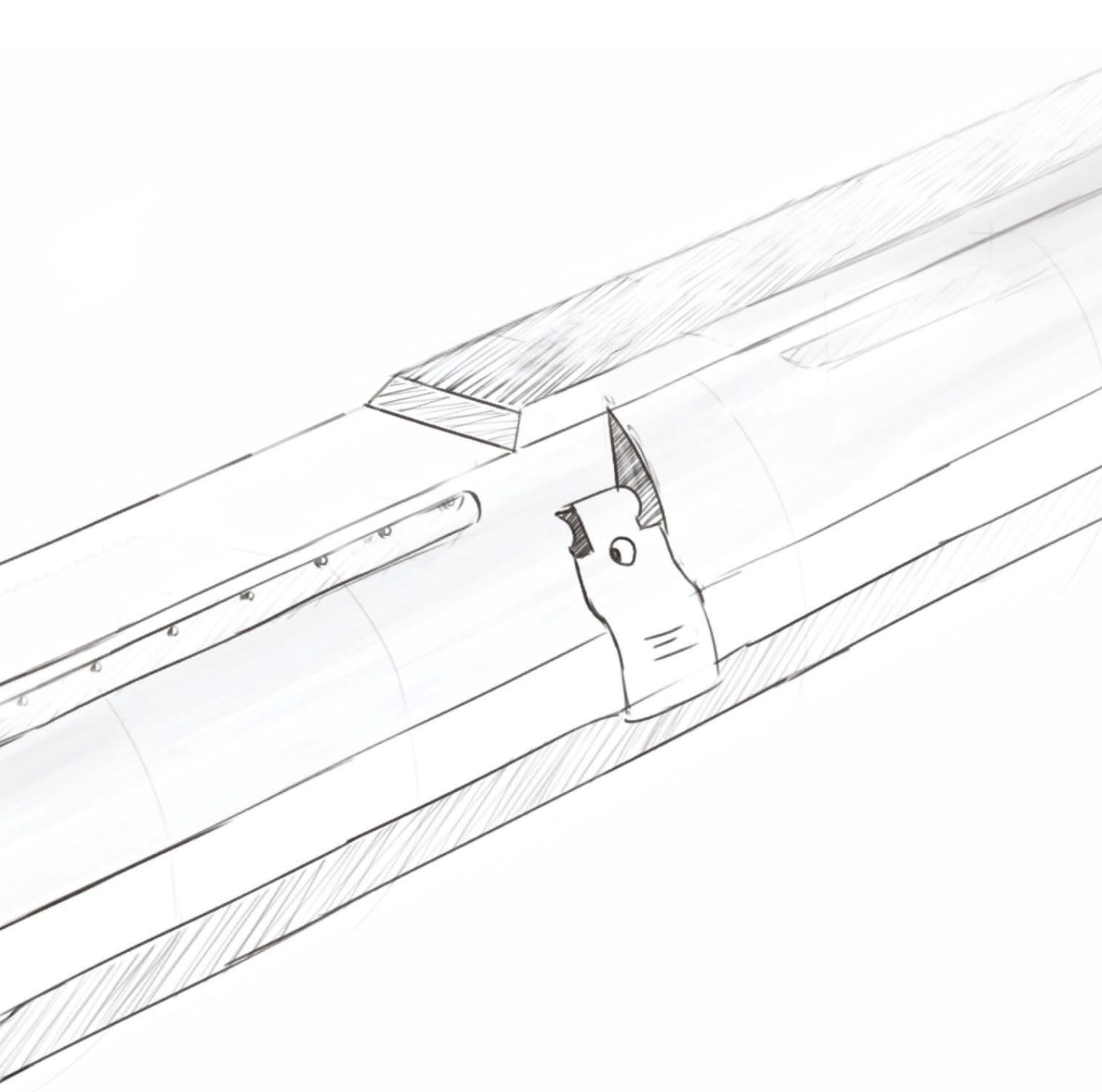
Absolutna kontrola oświetlenia dzięki zgłoszonej do

opatentowania technologii produkcji – NISKI UGR

W pełni kontrolowany kąt rozsyłu światła

Kontrola emisji światła i jasności na całej oświetlanej powierzchni





ZASTOSOWANIA

DOSKONAŁA SPRAWNOŚĆ z ENERGOOSZCZĘDNYM rozwiązaniem:

PRZEMYSŁ

TECHNIKA

PRODUKCJA

PARKINGI

HALE I LOGISTYKA



ZASTOSOWANIA

Niski poziom UGR – PRZECIWDZIAŁA OLŚNIENIU

**WARSZTATY I INNE OBIEKT
PRZEMYSŁOWE WYMAGAJĄCE
MAKSYMALNEGO SKUPIENIA WZROKU
PODCZAS PRACY**



KORZYŚCI

Rewolucyjny układ optyczny o doskonałych parametrach wizualnych

Nanostrukturalna powierzchnia

W pełni kontrolowany kąt rozsyłu światła

Komfort wizualny

Wysoka sprawność wizualna

Bezpieczeństwo pracy

Wyższa wydajność pracy

Poziom ochrony IP66/IP69

IK10

EPD, ENEC, CB, DLG, HACCP

Trzy długości

TYP	CECHY		MATERIAŁ OBUDOWY/ MATERIAŁ DYFUZORA
NANOTTICA ES TRS	bardzo wysoka sprawność i niski UGR	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	TRS PC/PC
NANOTTICA ES	bardzo wysoka sprawność, energooszczędna	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	PC/PC
NANOTTICA TRS	bardzo wysoki UGR, zapobiega olśnieniu	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	TRS PC/PC
NANOTTICA	wersja podstawowa	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	PC/PC
NANOTTICA NB	wąski kąt rozsyłu światła	sufity o wysokości 7,5 – 12 metrów	PC/PC
NANOTTICA WB	szeroki kąt rozsyłu światła	sufity o wysokości 2,5 – 4 metrów	PC/PC
NANOTTICA ES ABS	odporność chemiczna, bardzo wysoka sprawność, energooszczędna	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	ABS/AC
NANOTTICA ABS	odporność chemiczna	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	ABS/AC
NANOTTICA NB ABS	wąski kąt rozsyłu światła, odporność chemiczna	sufity o wysokości 7,5 – 12 metrów	ABS/AC
NANOTTICA WB ABS	szeroki kąt rozsyłu światła, odporność chemiczna	sufity o wysokości 2,5 – 4 metrów	ABS/AC
NANOTTICA VP	membrana wentylacyjna, miejsca zadaszone na zewnątrz budynków	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	PC/PC
NANOTTICA VP ABS	membrana wentylacyjna, miejsca zadaszone na zewnątrz budynków, odporność chemiczna	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	ABS/AC
NANOTTICA MAX	skrajne temperatury -40°C do +65°C	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	PCc/PCc
NANOTTICA CLASS II	izolacja klasy II	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	PC/PC
NANOTTICA SNS	z czujnikiem ruchu	sufity o wysokości 3,5 – 8 metrów	PC/PC

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA:

- a. NAJWYŻSZA SPRAWNOŚĆ i NISKI POZIOM UGR (NANOTTICA ES TRS)
- b. NAJWYŻSZA SPRAWNOŚĆ, oszczędność energii (NANOTTICA ES)
- c. NISKI POZIOM UGE, zapobieganie olśnieniu (NANOTTICA TRS)

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wysoka wydajność do 180 lm/W

Grupa bezpieczeństwa fotobiologicznego zgodnie z normą EN 62778, RG 0

Trwałość użytkowa 50.000 godzin (L90B10)

Wbudowana membrana wentylacyjna minimalizująca kondensację wewnętrzną (NANOTTICA VP)

Odporność na temperaturę do -25°C i +50°C

Wersja MAX do -40°C i +65°C

Wytrzymałość na uderzenia IK10

CRI > 80: 4000 K, 3000 K, 5000 K, 6500 K

CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ABSOLUTNA KONTROLA OŚWIETLENIA

NANOOPTYCZNY DYFUZOR kontroluje strumień światła emitowany przez oprawę oświetleniową i zapobiega olśnieniu dzięki NANOOPTYCZNEJ osłonie.

OŚWIETLENIE NANOTTICA – KORZYŚCI

UGR do 16

Wysokowydajne i odporne na warunki atmosferyczne oświetlenie

LED o wydajności do 180 lm/W

Równomierne rozproszenie światła – brak niedoświetlonych miejsc

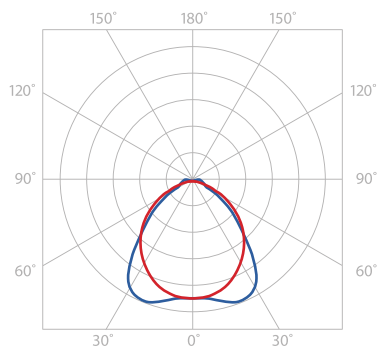
Możliwości montażu sufitowego: oprawa wisząca, natynkowa

IP66/IP69 – nowe rozwiązanie o poziomie ochrony IP66

(membrana wentylacyjna na zamówienie, większa liczba zaczepów)

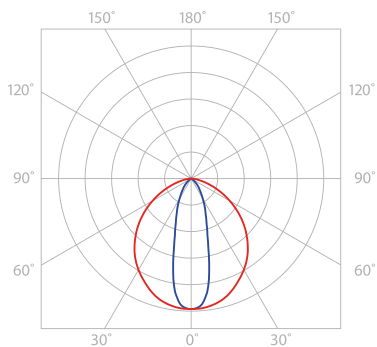
NANOTTICA

Średni kąt rozsyłu



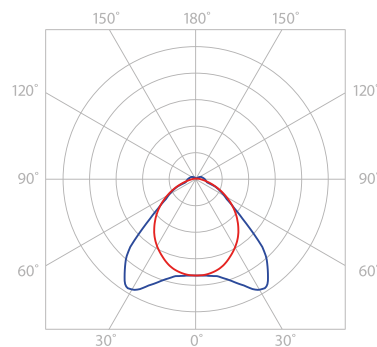
NANOTTICA NB

Wąski kąt rozsyłu



NANOTTICA WB

Szeroki kąt rozsyłu

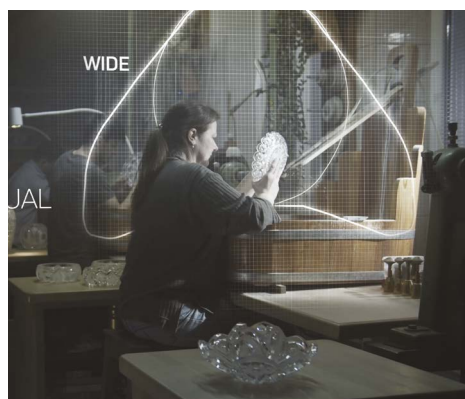
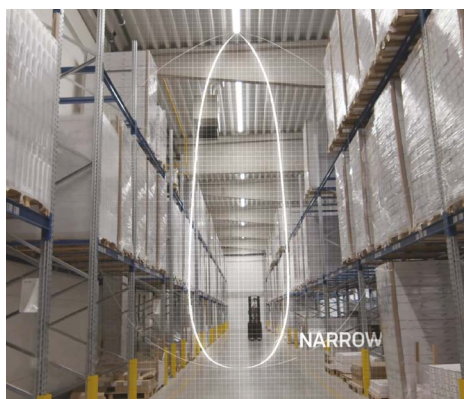
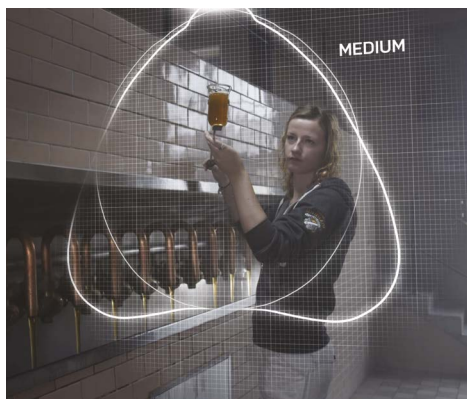


NISKI wskaźnik olśnienia przykrego **UGR** do 16

ŚREDNI

WĄSKI

SZEROKI



MATERIAŁY

TRS PC / PC

Przezroczysty (TRS) PC, niskie stropy na parkingach wewnętrznych

PC / PC

PC do użytku ogólnego, odporność na uderzenia

ABS / AC

ABS do środowisk agresywnych chemicznie: amoniak, tłuszcze, oleje, kwasy i zasady

TRS
PC/PC



PC/PC



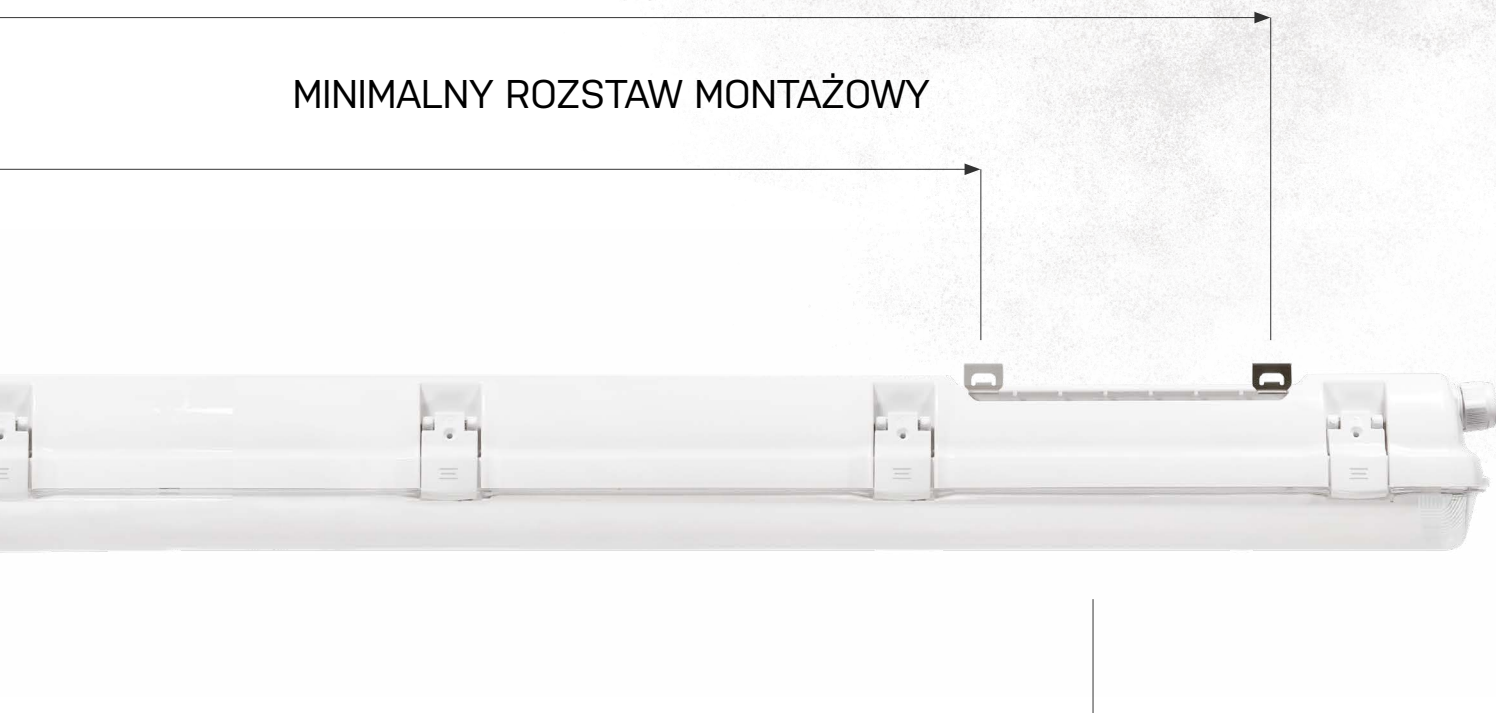
ABS/AC



MAKSYMALNY ROZSTAW MONTAŻOWY



IP69



IP66

ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ
do -25°C i + 50°C

-25 °C



-40 °C

+50 °C



+65 °C

MAKS. ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ
do -40 °C i + 65 °C

DANE TECHNICZNE

Oprawy oświetleniowe oferowane w 3 różnych długościach
Zaczepty z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej*

1.5ft = 14 zaczepów

1.4ft = 12 zaczepów

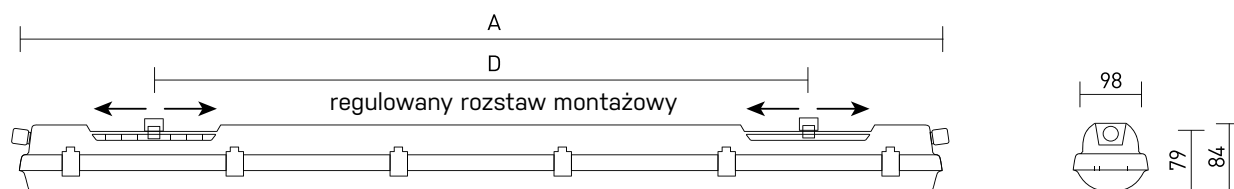
1.2ft = 6 zaczepów





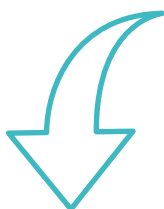
*

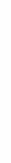
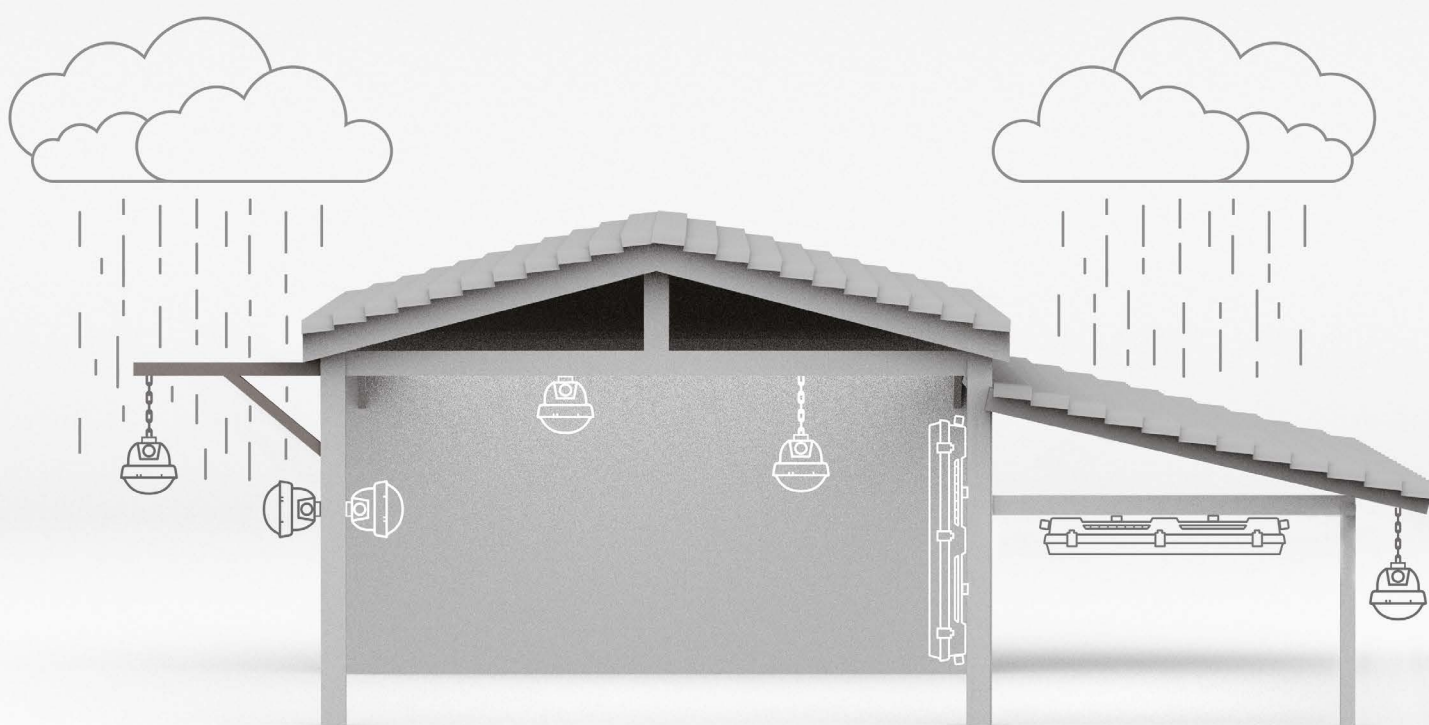




	A [mm]	D [mm]
NANOTTICA 1.2 ft	615	110 - 370
NANOTTICA 1.4 ft	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.5 ft	1455	970 - 1230

**AKTUALNE PARAMETRY OPRAW
DOSTĘPNE SĄ TUTAJ**





NANOITICA

TRE=VOS, a.s.
Nova Ves 34
511 01 Turnov
Republika Czeska

Email: trevos@trevos.cz



www.trevos.eu