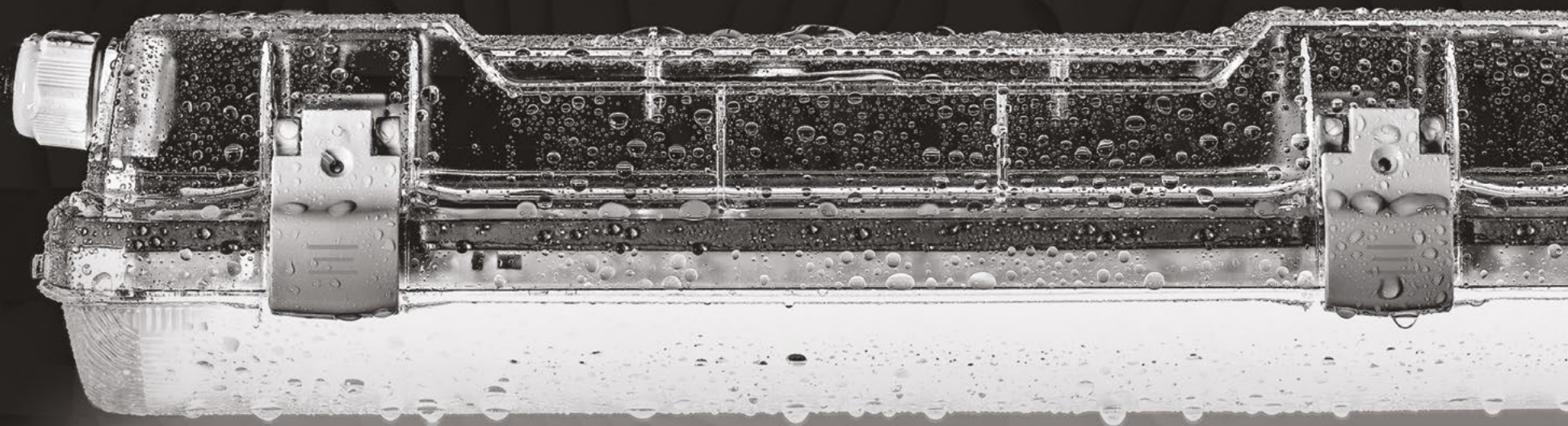


# NANOTICA

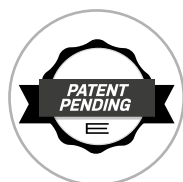
ABSOLUTNÍ KONTROLA NAD SVĚTLEM



TREEVOS

Nová produktová řada svítidel **NANOTTICA** navazuje na tradiční a mimořádně oblíbenou řadu PRIMA LED, která je v nabídce firmy TREVOS již 16 let. Především ale umožňuje absolutní kontrolu nad distribucí světelného paprsku, a to díky ultramoderní technologii spočívající v integraci velkého množství tvarově řízených plošek o velikosti desítek nanometrů.

Společnost TREVOS nabízí toto technické řešení, které je aktuálně předmětem patentového řízení, jako vůbec první na světě.



**PATENT  
PENDING**



**Unikátní  
nano-difuzor**



# PROČ?

- Mimořádně nízká spotřeba energie a nákladů na provoz
- Vysoká optická účinnost 94%
- Nízké UGR < 19
- NANOTTICA skvěle odolává povětrnostním vlivům.
- Světelná účinnost až 180 lm/W
- Teplotní odolnost až do 65°C
- Dlouhá životnost 50.000 hodin (L90)



**ÚSPORA  
ENERGIE**

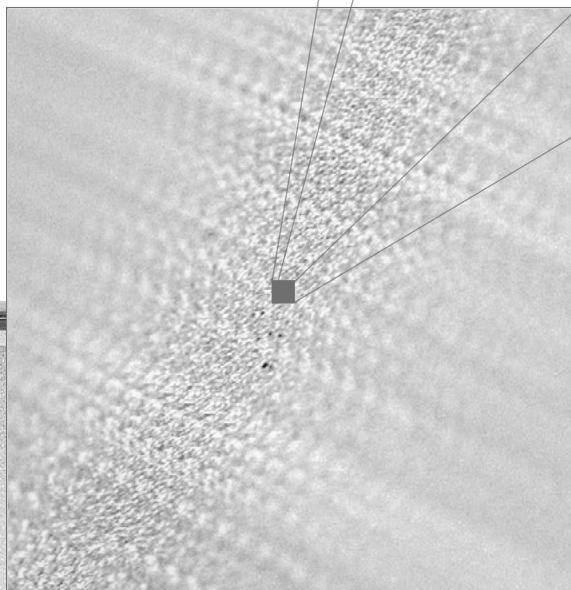


**Vysoká optická  
účinnost 94%**



**NÍZKÉ  
UGR < 19**

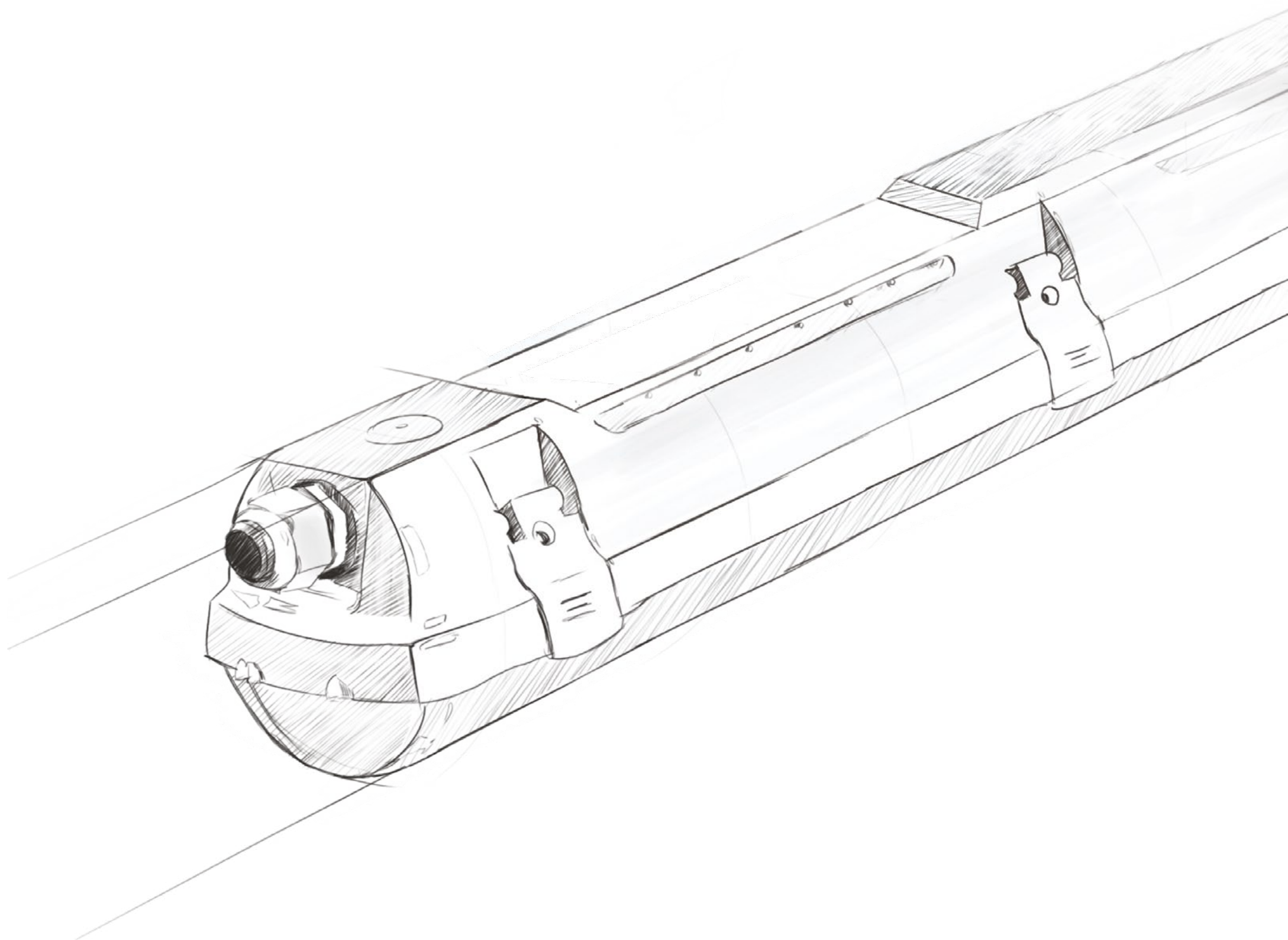
**Vysoká optická  
účinnost 94%**



pokročilé řešení spočívající  
**v použití nanostruktury**  
s výjimečnými optickými vlastnostmi  
v difuzoru svítidla.

# PROČ?

- Zajišťuje zrakový komfort, předchází únavě očí a zvyšuje produktivitu práce
- Určeno pro rovnoměrné osvětlení prostor
- Svítidlo s funkcí stmívání a elektronickým předřadníkem ovládaným přes protokol DALI
- Světlo a jas vyzařované do celého prostoru plně pod kontrolou



# APLIKACE

Modely s VYSOKOU ÚČINNOSTÍ a NÍZKOU SPOTŘEBOU  
ELEKTRICKÉ ENERGIE jsou ideální pro:

**PRŮMYSL**  
**STROJÍRENSTVÍ**  
**VÝROBNÍ PROSTORY**  
**PARKOVIŠTĚ**  
**HALY A SKLADY**





# APLIKACE

Modely s nízkou hodnotou UGR eliminující NEPŘÍJEMNÉ OSLNĚNÍ jsou určeny pro:

**DÍLNY A DALŠÍ KOMERČNÍ A VÝROBNÍ  
PROSTORY S VYSOKÝMI NÁROKY  
NA ZRAKOVÝ VÝKON**



# VÝHODY

Inovativní optický systém s unikátními optickými vlastnostmi nanostrukturovaný povrch

Plně řízená distribuce světelného paprsku

Zrakový komfort

Vysoký zrakový výkon

Přispívá k bezpečnosti na pracovišti

Vyšší produktivita práce zaměstnanců

Krytí IP66 / IP69

Mechanická odolnost IK10

Certifikováno podle EPD, ENEC, CB, DLG, HACCP

K dostání ve třech délkových provedeních

TYP	VLASTNOSTI	VÝŠKA	MATERIÁL ZÁKLADNY/ MATERIÁL DIFUZORU
<b>NANOTTICA ES TRS</b>	vysoká světelná účinnost, nízké hodnoty UGR	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	TRS PC/PC
<b>NANOTTICA ES</b>	vysoká světelná účinnost v kombinaci s nízkou spotřebou energie	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	PC/PC
<b>NANOTTICA TRS</b>	velmi nízké hodnoty UGR, minimální oslnění	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	TRS PC/PC
<b>NANOTTICA</b>	základní verze	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	PC/PC
<b>NANOTTICA NB</b>	úzká vyzařovací charakteristika	stropy s výškou 7,5 až 12 metrů	PC/PC
<b>NANOTTICA WB</b>	široká vyzařovací charakteristika	stropy s výškou 3,5 až 4 metrů	PC/PC
<b>NANOTTICA ES ABS</b>	chemická odolnost, vysoká světelná účinnost, nízká spotřeba	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	ABS/AC
<b>NANOTTICA ABS</b>	chemická odolnost	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	ABS/AC
<b>NANOTTICA NB ABS</b>	úzká vyzařovací charakteristika, chemická odolnost	stropy s výškou 7,5 až 12 metrů	ABS/AC
<b>NANOTTICA WB ABS</b>	široká vyzařovací charakteristika, chemická odolnost	stropy s výškou 2,5 až 4 metrů	ABS/AC
<b>NANOTTICA VP</b>	ventilační membrána, určeno pro venkovní prostory s přístřeškem	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	PC/PC
<b>NANOTTICA VP ABS</b>	ventilační membrána, určeno pro venkovní prostory s přístřeškem, chemická odolnost	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	ABS/AC
<b>NANOTTICA MAX</b>	odolává extrémním teplotám v rozmezí od -40 °C do +65 °C	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	PCc/PCc
<b>NANOTTICA CLASS II</b>	izolace třídy II	stropy s výškou 3,5 až 8 metrů	PC/PC
<b>NANOTTICA SNS</b>	se senzorem pohybu	stropy s výškou 3,5 až 6 metrů	PC/PC

## THE BEST SOLUTIONS:

- a. NANOTTICA ES TRS vyniká vysokou světelnou účinností a nízkou hodnotou UGR
- b. NANOTTICA ES exceluje vysokou světelnou účinností a zároveň velmi nízkou spotřebou elektrické energie
- c. NANOTTICA TRS je díky nízké hodnotě UGR perfektním řešením pro provozy vyžadující vysoký zrakový výkon

# TECHNICKÝ POPIS

Světelná účinnost až 180 lm/W

Skupina fotobiologické bezpečnosti EN62778 RG 0

Upevnění pomocí spon na lištový systém o šířce 60 mm

Životnost 50.000 hodin (L90B10)

Zabudovaná ventilační membrána zabraňující vnitřní kondenzaci (NANOTTICA VP)

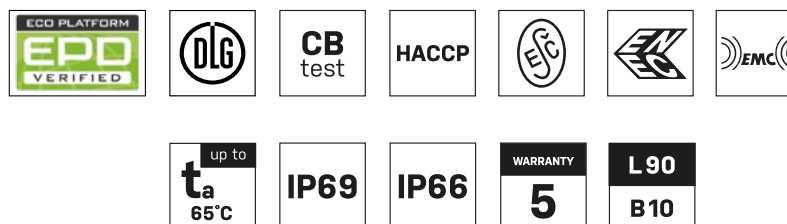
Teplotní odolnost od -25 °C do +50 °C

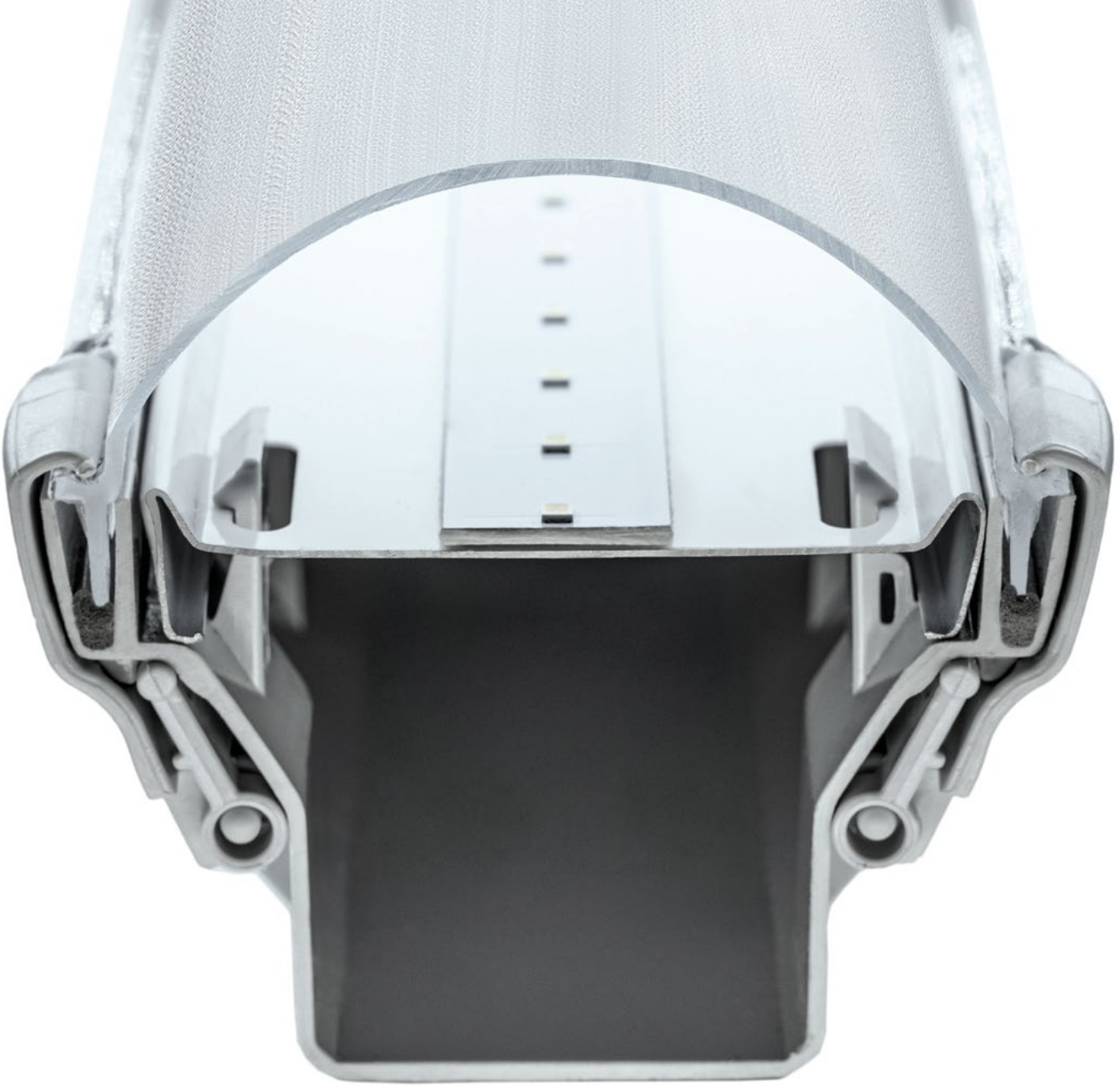
Model MAX odolá teplotám od -40 °C do +65 °C

Odolnost proti nárazu IK10

Index podání barev (CRI) > 80: 4000 K, 3000 K, 5000 K, 6500 K

Index podání barev (CRI) > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K





# TECHNICKÝ POPIS

## ABSOLUTNÍ KONTROLA NAD SVĚTLEM

Díky nanostruktuře aplikované na povrch difuzoru máte naprostou kontrolu nad vyzařovaným světlem. Nanotechnologie zároveň eliminuje nepříjemné oslnění.

## PŘEDNOSTI SVÍTIDLA NANOTTICA

UGR 16, tedy minimální oslnění

LED svítidlo odolávající povětrnostním vlivům s vysokou účinností až 180 lm/W

Rovnoměrné osvětlení prostoru bez tmavých zón

Možnosti stropní instalace: jako závěsné či přisazené svítidlo

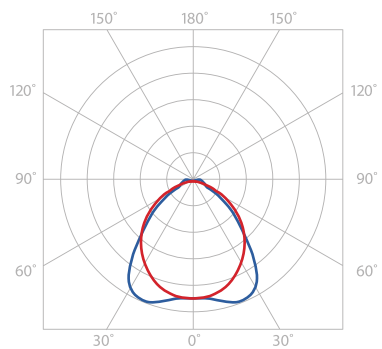
Svítidlo splňuje požadavky na krytí IP66/IP69.

Ventilační membrána a větší množství spon na vyžádání.



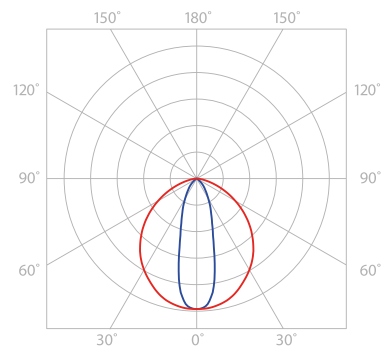
## NANOTTICA

Medium beam



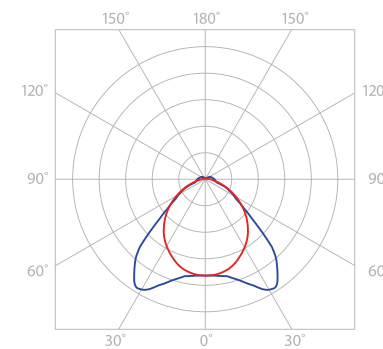
## NANOTTICA NB

Narrow beam



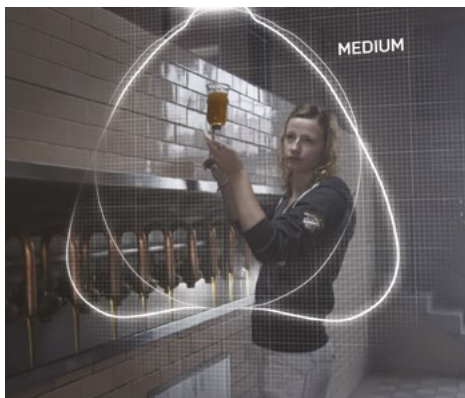
## NANOTTICA WB

Wide beam

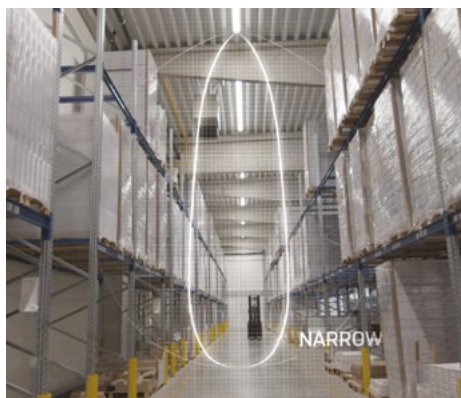


**MINIMÁLNÍ** nepříjemné oslnění díky **UGR 16**

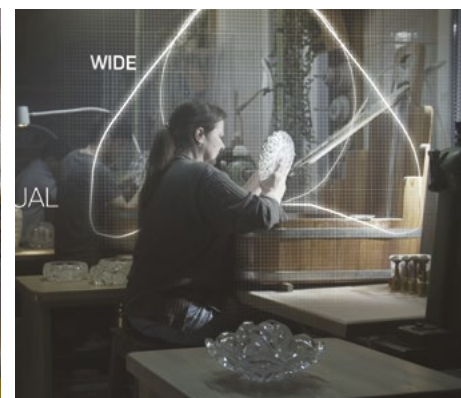
MEDIUM



NARROW



WIDE



# MATERIÁLY

## TRS PC/PC

Transparentní (TRS) PC pro nízké upevnění ve vnitřních parkovacích prostorech

## PC/PC

PC pro základní použití a odolnosti proti nárazu

## ABS/AC

ABS pro chemicky agresivní prostředí s amoniakem, tuky, oleji, kyselinami a zásadami

TRS  
PC/PC



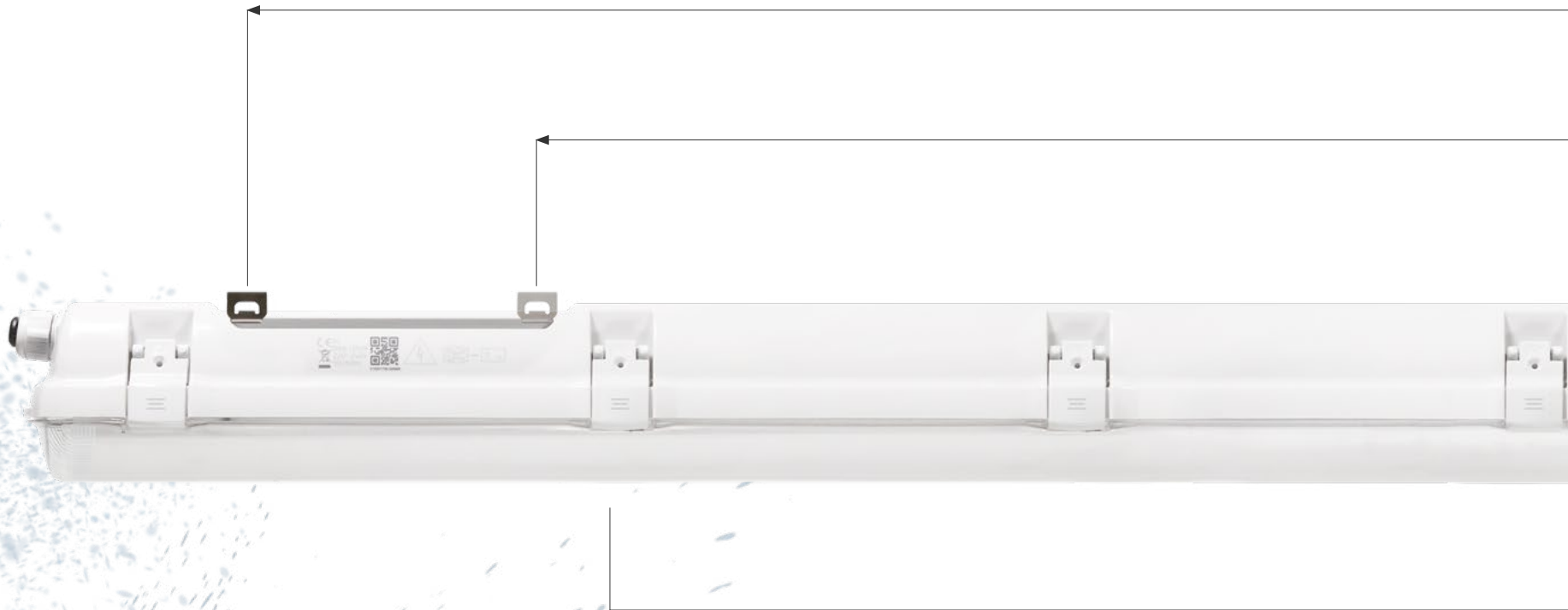
PC/PC



ABS/AC

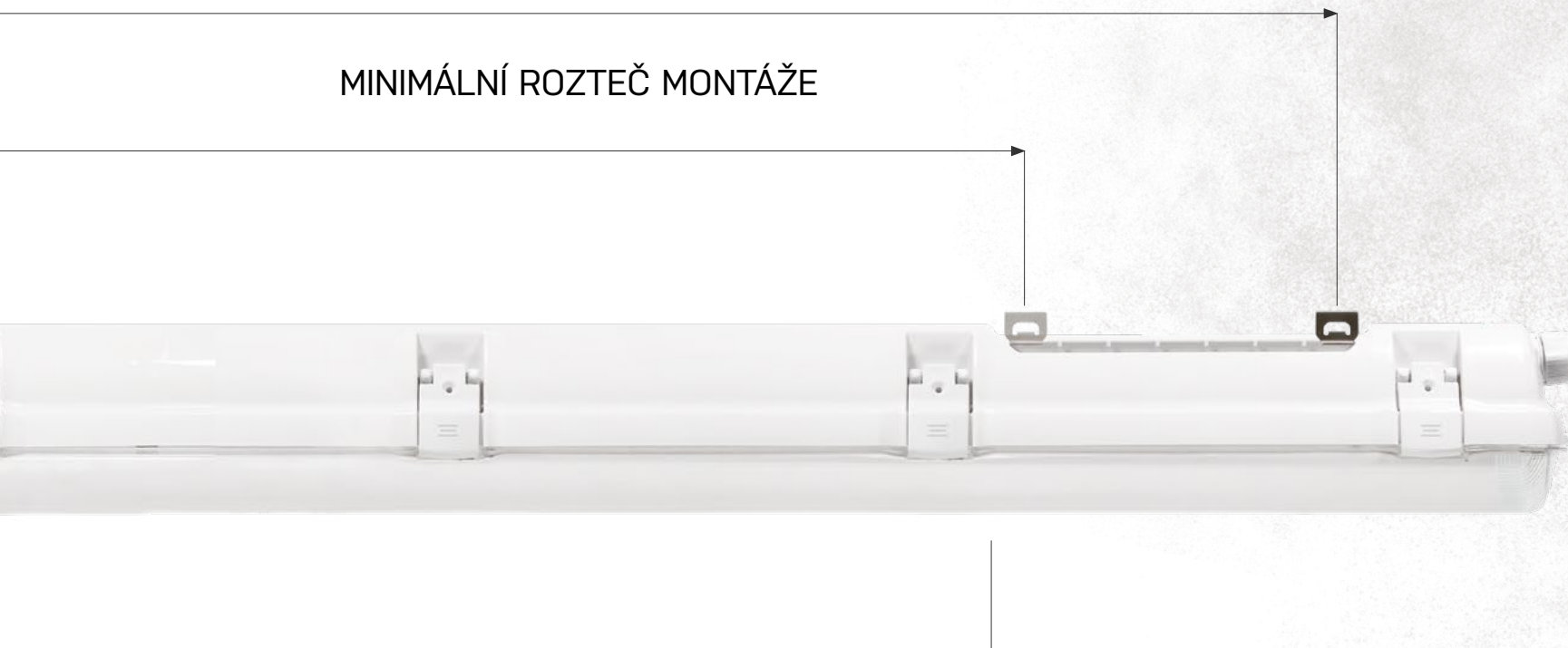


MAXIMÁLNÍ ROZTEČ MONTÁŽE



IP69

MINIMÁLNÍ ROZTEČ MONTÁŽE



IP66

TEPLOTNÍ ODOLNOST  
od -25 °C do + 50 °C

-25 °C



-40 °C

+50 °C



+65 °C

MAXIMÁLNÍ TEPLOTNÍ ODOLNOST  
od -40 °C do + 65 °C

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Nabídka svítidel ve třech různých délkách  
Plastové nebo kovové\* klipy

1.5ft = 14 ks klipů

1.4ft = 12 ks klipů

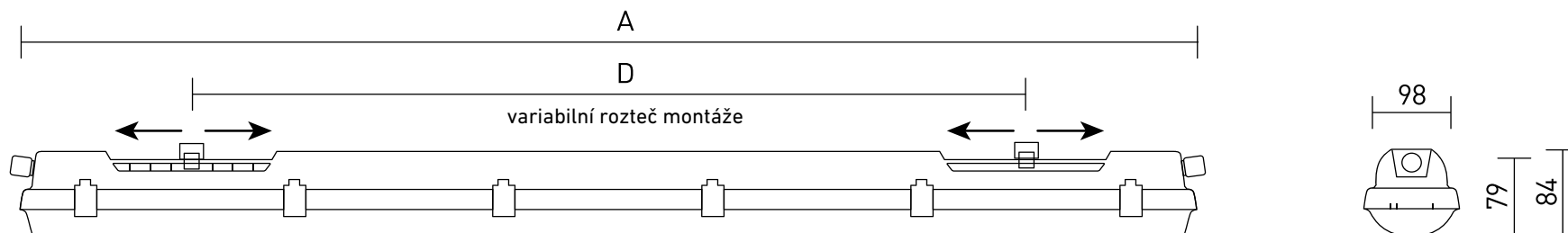
1.2ft = 6 ks klipů





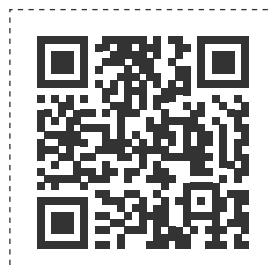
\*

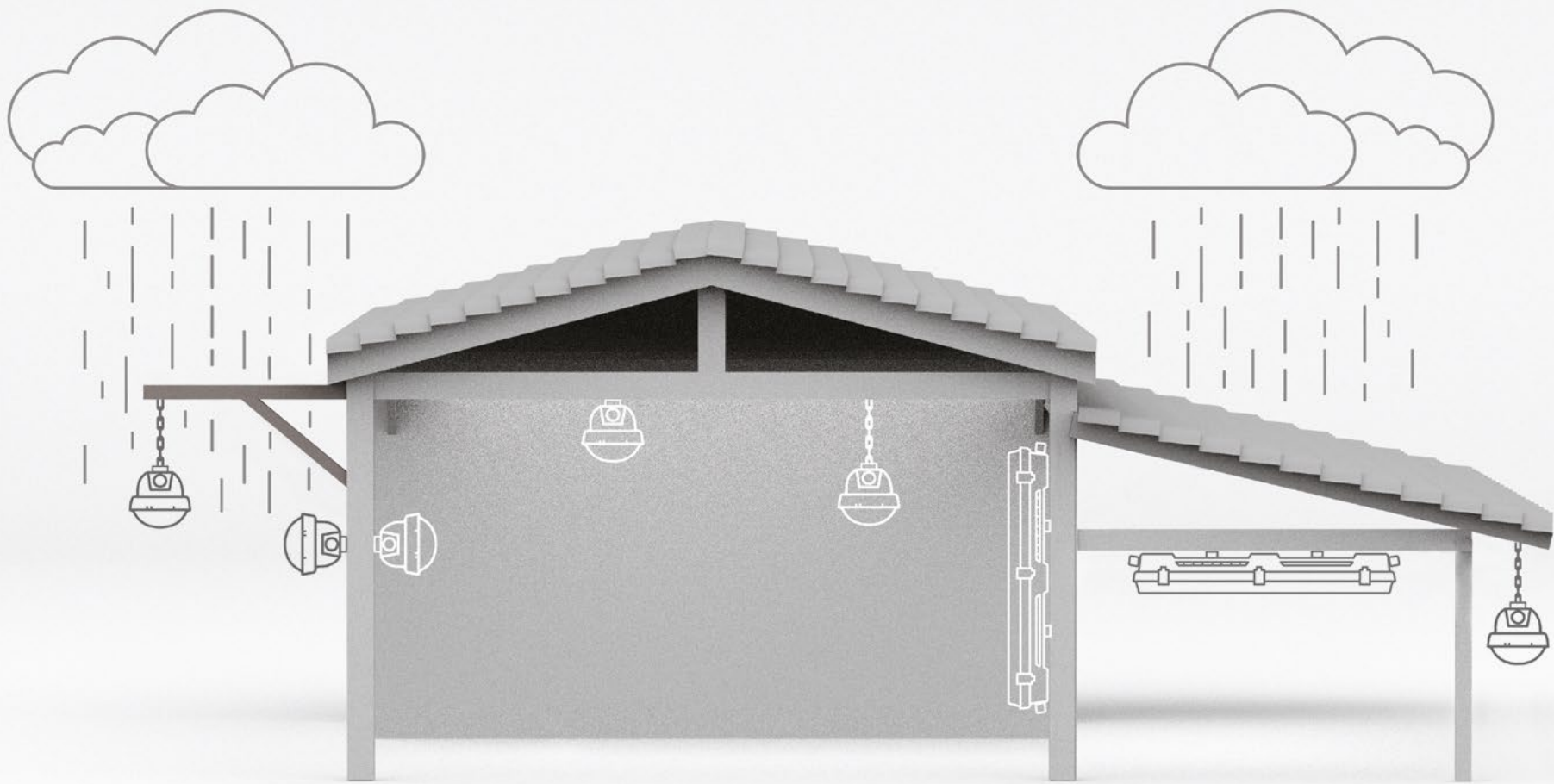




	A [mm]	D [mm]
NANOTTICA 1.2 ft	615	110 - 370
NANOTTICA 1.4 ft	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.5 ft	1455	970 - 1230

ZDE NAJDETE **AKTUÁLNÍ**  
**PARAMETRY SVÍTIDEL**





# NANOITICA

**TRE≡VOS, a.s.**  
Nová Ves 34  
511 01 Turnov  
Česká Repubilka

Email: [trevos@trevos.cz](mailto:trevos@trevos.cz)

7/2023



[www.trevos.cz](http://www.trevos.cz)