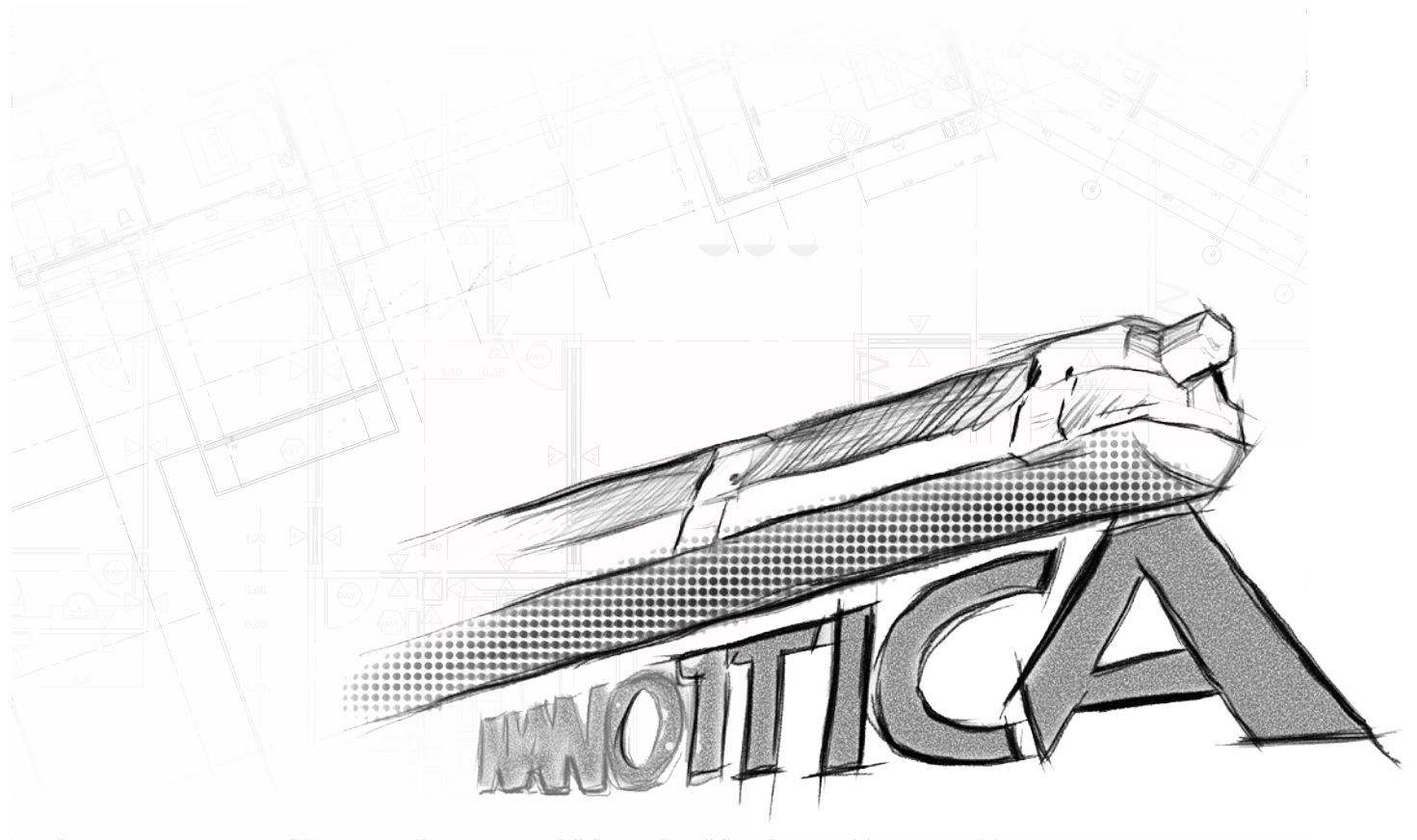




# NANOITICA

TREEVOS



# NANOTTICA

Zbrusu nové svítidlo **NANOTTICA** navazuje na tradiční a mimořádně oblíbenou řadu PRIMA LED, která je v nabídce firmy TREVOS již 14 let. NANOTTICA skvěle odolává povětrnostním vlivům. 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. NANOTTICA je díky své životnosti 50.000 hodin (L90), mimořádně nízkému UGR, teplotní odolnosti do 65°C a světelné účinnosti až 180 lm/W perfektním řešením pro náročná průmyslová prostředí.

## PROČ?

### TOP ŘADY SVÍTIDEL:

- 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

TYP	PŘEDNOSTI		MATERIÁL TĚLESA/ 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 2,5 až 4 metry	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 metry	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

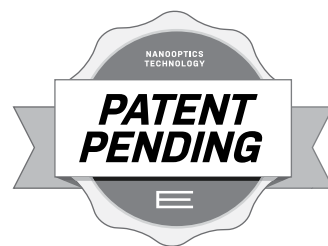
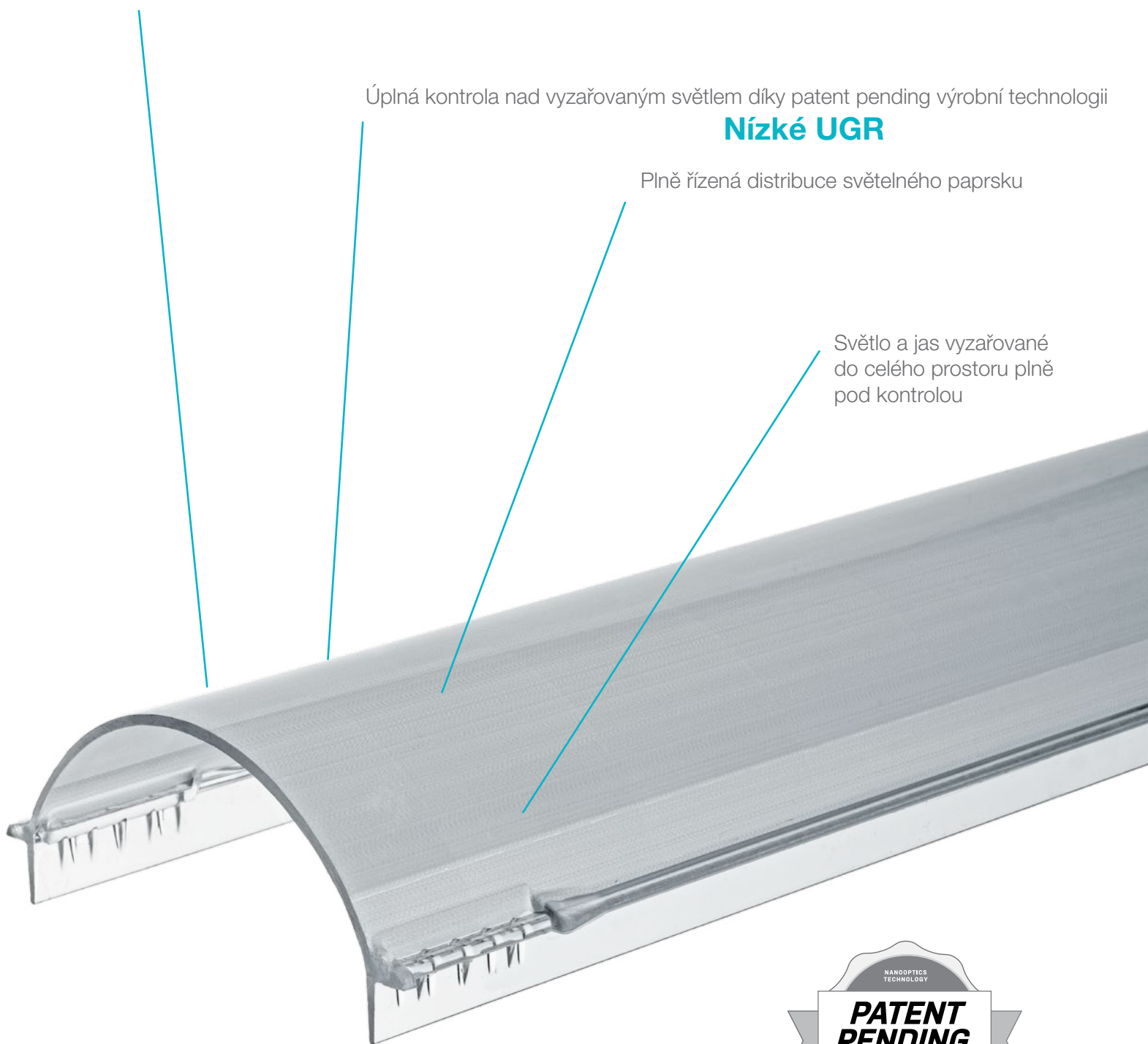
Průhledný kryt svítidla s nanosenou nanooptickou strukturou

Úplná kontrola nad vyzařovaným světlem díky patent pending výrobní technologii

**Nízké UGR**

Plně řízená distribuce světelného paprsku

Světlo a jas vyzařované do celého prostoru plně pod kontrolou



## PROČ?

Přelomová technologie spočívající v nanosení nanooptické struktury na průhledný difuzor

Unikátní řešení, které je předmětem patentového řízení

Každé nanoplošce je přiřazena unikátní funkce. To umožní přesné řízení světelného vyzařování do prostoru

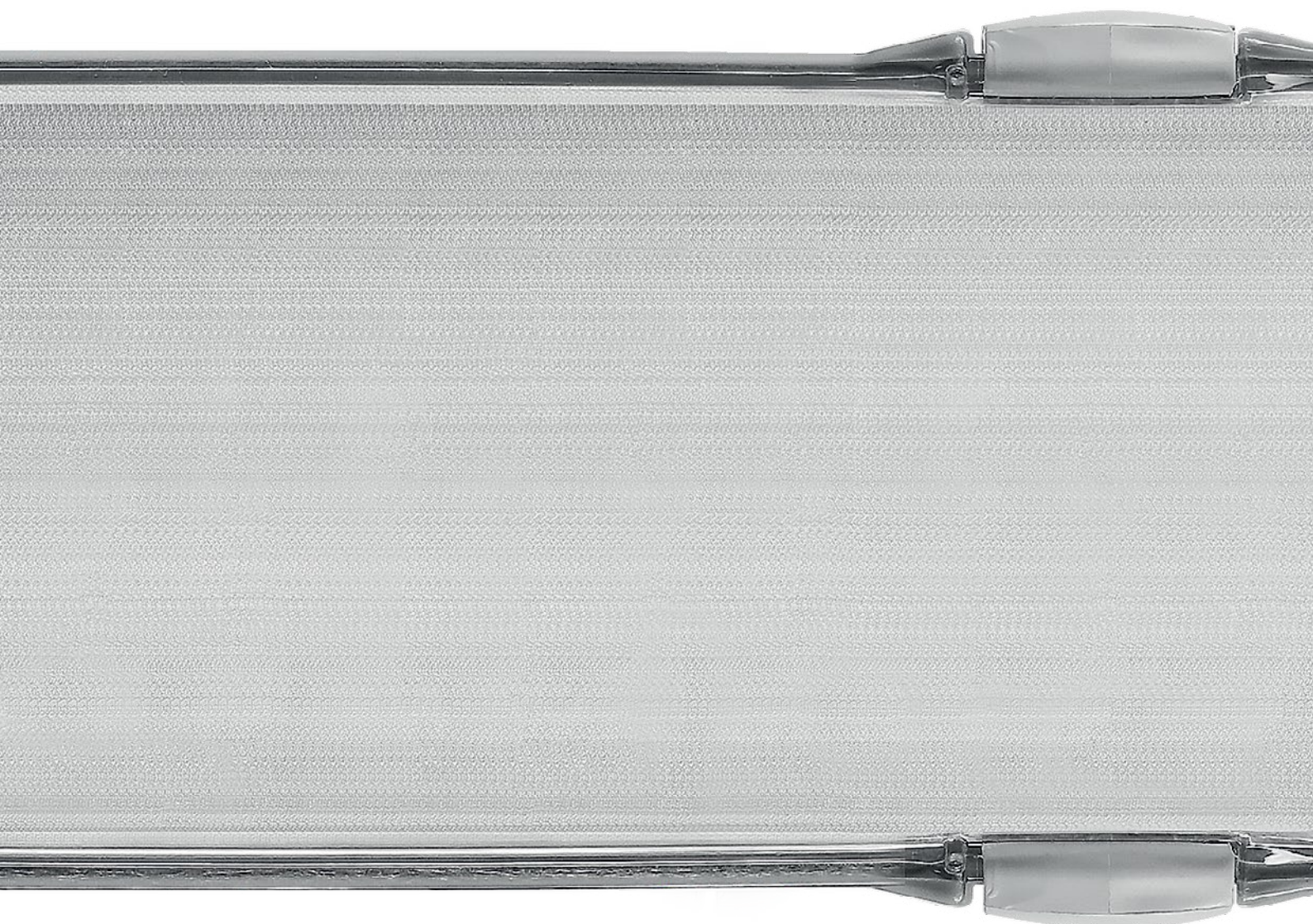
Mimořádně účinně eliminuje nepříjemné oslnění

Zajišťuje zrakový komfort, předchází únavě očí a zvyšuje produktivitu práce

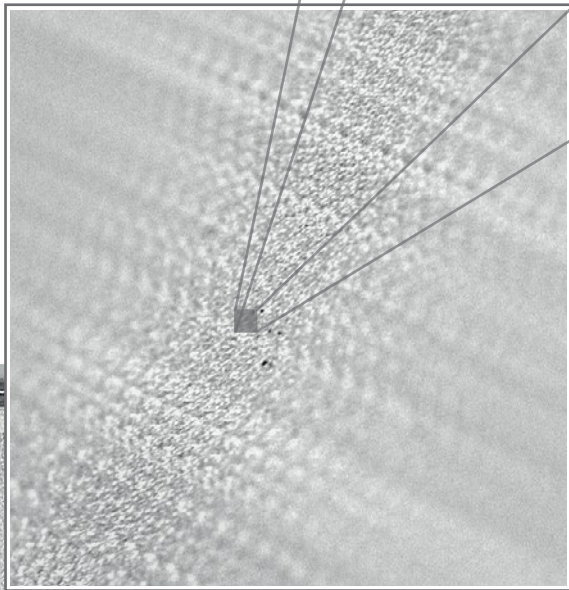
Určeno pro rovnoměrné osvětlení prostor

Mimořádně nízká spotřeba energie a nákladů na provoz

Svítilno s funkcí stmívání a elektronickým předřadníkem ovládaným přes protokol DALI



**Vysoká**  
optická účinnost  
**94%**



pokročilé řešení spočívající  
**v použití**  
**nanostuktury**  
s **výjimečnými**  
**optickými** vlastnostmi

## APLIKACE



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

Průmysl

Strojírenství

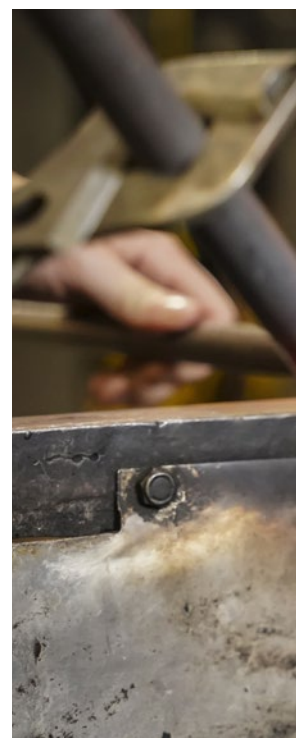
Výrobní prostory

Parkoviště, parkovací domy

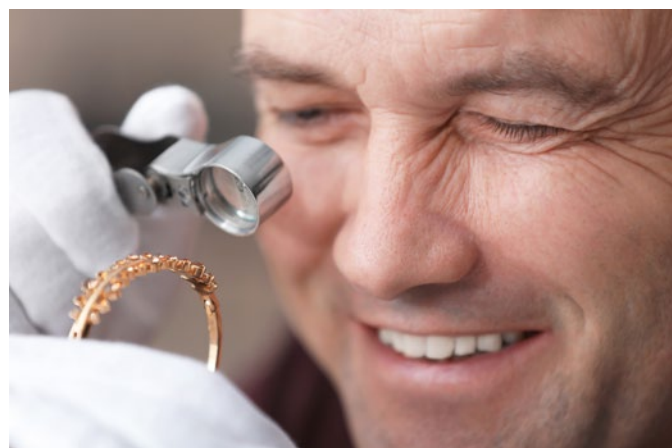
Haly, sklady, logistická centra.

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

Dílny a další komerční a výrobní prostory s vysokými nároky na zrakový výkon







## APLIKACE





## BENEFITY

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 ENEC, CB, DLG, HACCP

K dostání ve třech délkových provedeních

Víceúčelové stropní spony



## TECHNICKÉ VLASTNOSTI



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)

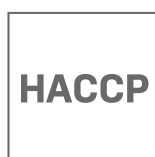
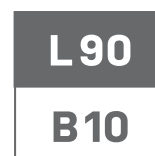
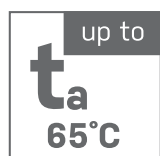
Teplotní odolnost od -25 °C do +50 °C

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

### NAPROSTÁ KONTROLA NAD SVĚTLEM

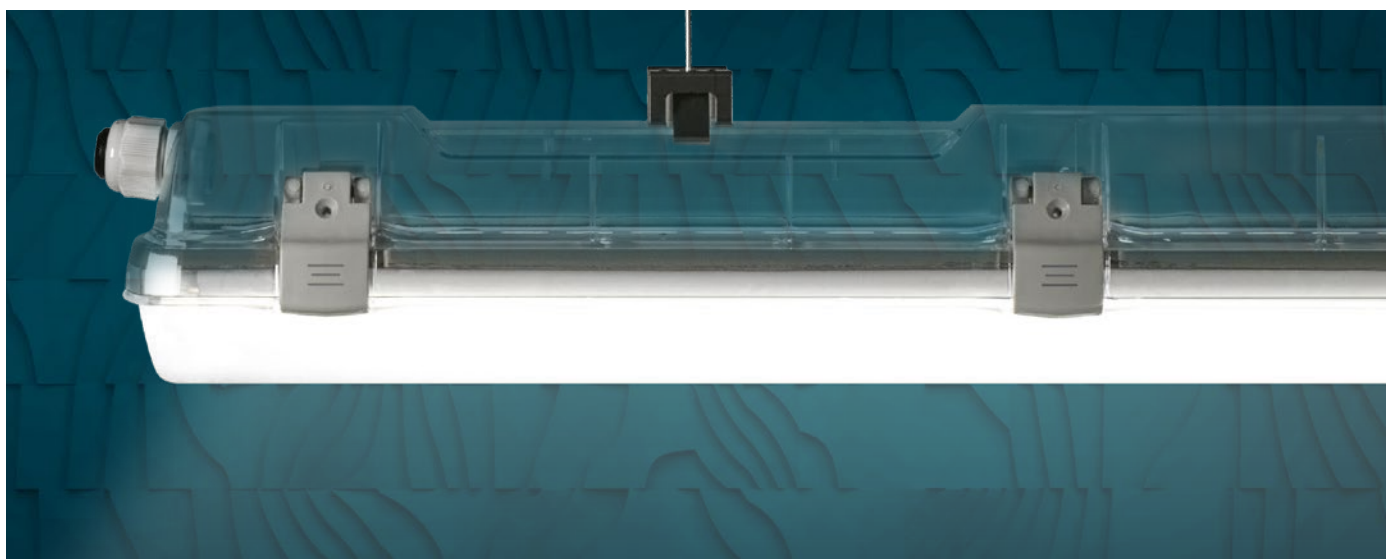
Díky nanostruktuře aplikované na povrch difuzoru máte naprostou kontrolu nad vyzařovaným světlem. Nanotechnologie zároveň eliminuje nepříjemné oslnění.

### 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, dále možnost upevnění na lištový systém pomocí multifunkčních spon o šířce 60 mm

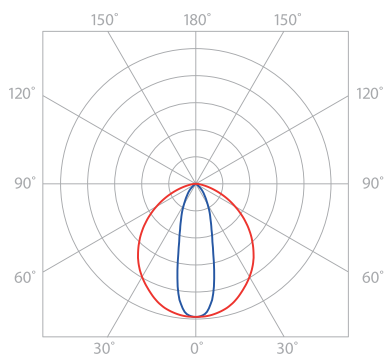
Svítidlo splňuje požadavky na krytí IP66/IP69. Ventilační membrána a větší množství spon na vyžádání.



# TECHNICKÝ POPIS

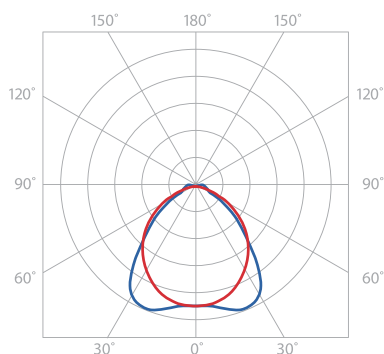
## NANOTTICA NB

Narrow beam



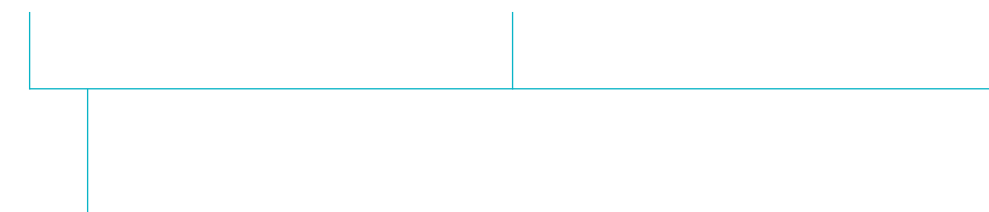
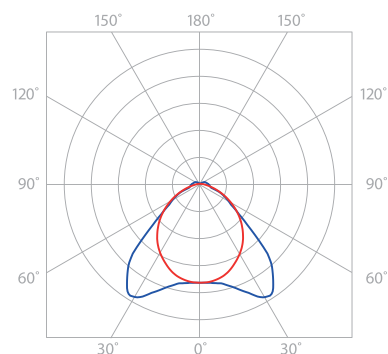
## NANOTTICA

Medium beam

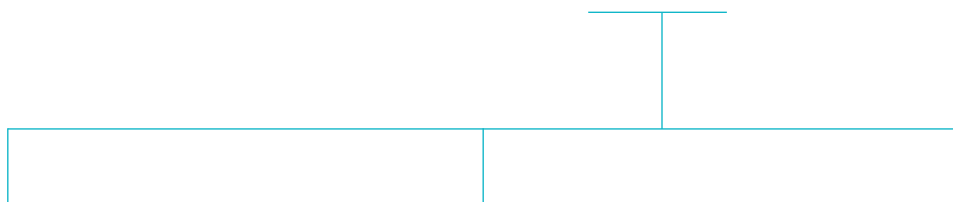


## NANOTTICA WB

Wide beam



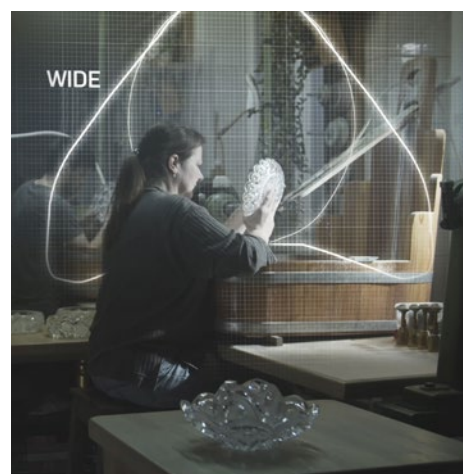
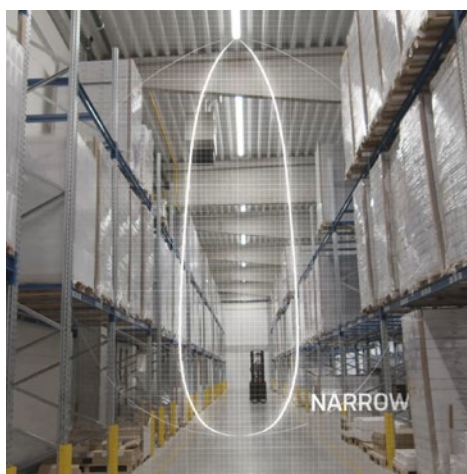
**Minimální** nepříjemné oslnění díky **UGR 16**



NARROW

MEDIUM

WIDE



## TECHNICKÁ SPECIFIKA

 TRS PC/PC



 PC/PC

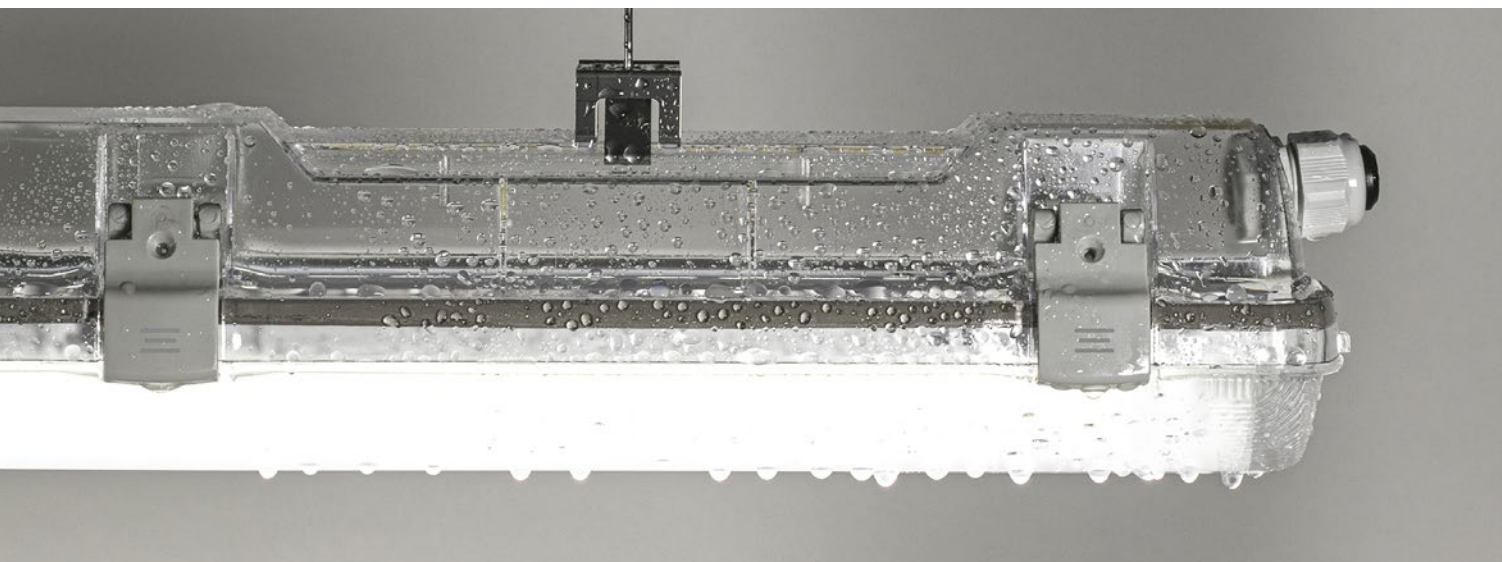


 ABS/AC

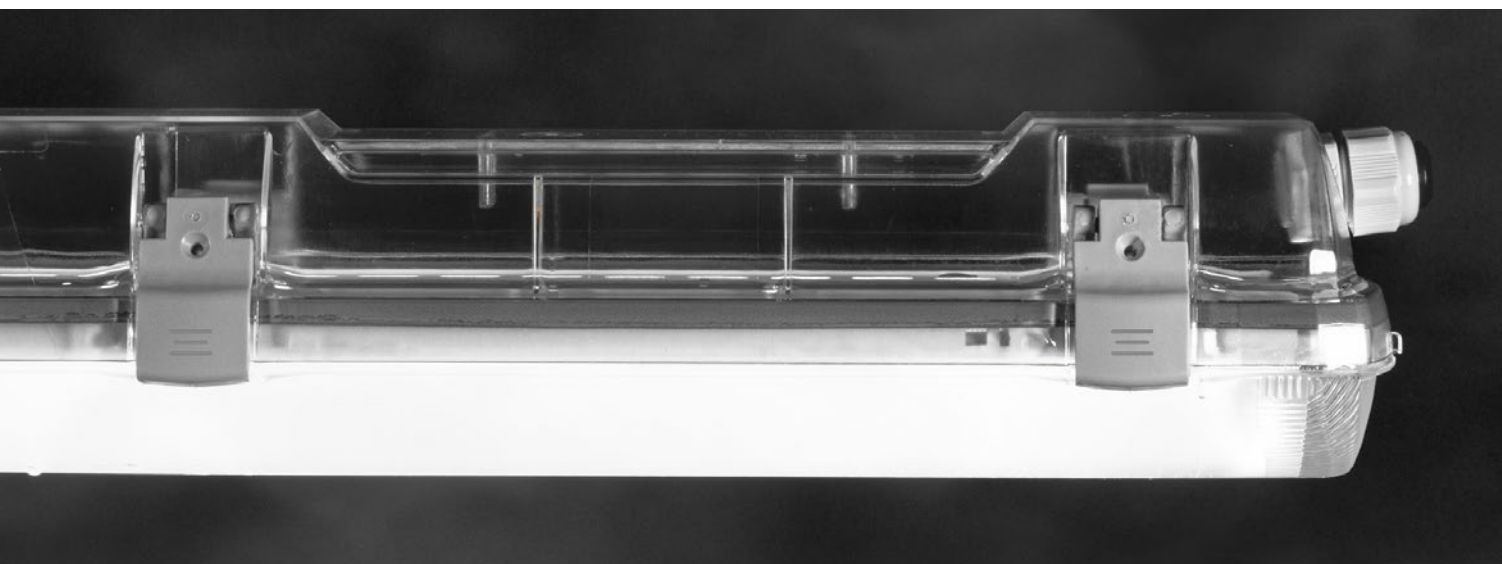




## TECHNICKÝ POPIS



IP66/IP69



IP66/IP69

## TECHNICKÁ SPECIFIKA



### MULTIFUNKČNÍ SPONY



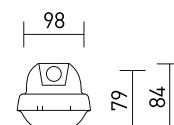
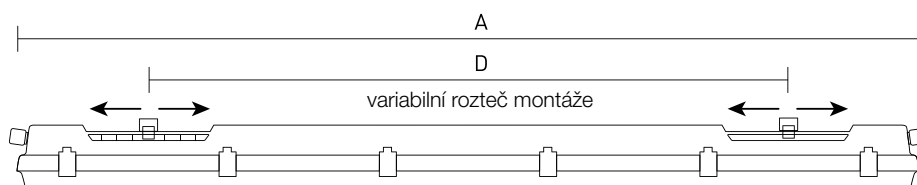
### TEPLOTNÍ ODOLNOST

od -25 °C do +50 °C



### MAXIMÁLNÍ TEPLOTNÍ ODOLNOST

od -40 °C do +65 °C



## NANOTTICA ES TRS

Typ	Max. teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]	UGR Podélný / příčný
NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1300/840	50	1330	1250	8	156	0,9	615	110 - 370	17,1 / 18,9
NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1600/840	50	1620	1520	10	152	0,9	615	110 - 370	17,8 / 19,5
NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840	45	2230	2100	14	150	0,9	615	110 - 370	18,9 / 20,7
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 2600/840	50	2630	2470	16	154	1,7	1175	700 - 960	17,3 / 19,3
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 3200/840	50	3180	2990	20	150	1,7	1175	700 - 960	18,0 / 20,0
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 4400/840	45	4450	4180	27	155	1,7	1175	700 - 960	19,1 / 21,1
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 6400/840	45	6310	5930	38	156	1,7	1175	700 - 960	20,4 / 22,4
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 3250/840	50	3290	3090	20	155	2,0	1455	970 - 1230	17,3 / 19,4
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 4000/840	50	4050	3810	24	159	2,0	1455	970 - 1230	18,0 / 20,1
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840	45	5560	5230	33	158	2,0	1455	970 - 1230	19,1 / 21,2
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 8000/840	45	8020	7540	45	168	2,0	1455	970 - 1230	20,4 / 22,5

## NANOTTICA ES

NANOTTICA 1.2ft ES PC 1300/840	50	1330	1250	8	156	0,9	615	110 - 370	19,1 / 20,1
NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840	50	1620	1520	10	152	0,9	615	110 - 370	19,8 / 20,8
NANOTTICA 1.2ft ES PC 2200/840	45	2230	2100	14	150	0,9	615	110 - 370	20,9 / 21,9
NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840	50	2630	2470	16	154	1,7	1175	700 - 960	19,3 / 20,4
NANOTTICA 1.4ft ES PC 3200/840	50	3180	2990	20	150	1,7	1175	700 - 960	20,0 / 21,1
NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840	45	4450	4180	27	155	1,7	1175	700 - 960	21,4 / 22,2
NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840	45	6310	5930	38	156	1,7	1175	700 - 960	22,4 / 23,5
NANOTTICA 1.5ft ES PC 3250/840	50	3290	3090	20	155	2,0	1455	970 - 1230	19,3 / 20,4
NANOTTICA 1.5ft ES PC 4000/840	50	4050	3810	24	159	2,0	1455	970 - 1230	20,0 / 21,2
NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840	45	5560	5230	33	158	2,0	1455	970 - 1230	21,1 / 22,3
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840	45	8020	7540	45	168	2,0	1455	970 - 1230	22,4 / 23,6

## NANOTTICA TRS

NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1300/840	50	1320	1240	8	155	0,9	615	110 - 370	17,1 / 18,8
NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1600/840	50	1580	1490	10	149	0,9	615	110 - 370	17,7 / 19,5
NANOTTICA 1.2ft TRS PC 2200/840	45	2200	2070	14	148	0,9	615	110 - 370	18,8 / 20,6
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 2600/840	50	2580	2430	16	152	1,7	1175	700 - 960	17,2 / 19,2
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 3200/840	50	3110	2920	20	146	1,7	1175	700 - 960	17,8 / 19,9
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 4400/840	45	4350	4090	27	151	1,7	1175	700 - 960	19,0 / 21,0
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 6400/840	45	6260	5880	38	155	1,7	1175	700 - 960	20,3 / 22,3
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 3250/840	50	3240	3050	20	153	2,0	1455	970 - 1230	17,3 / 19,3
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 4000/840	50	3880	3650	24	152	2,0	1455	970 - 1230	17,9 / 20,0
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 5500/840	45	5420	5090	33	154	2,0	1455	970 - 1230	19,0 / 21,1
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840	45	7740	7280	45	162	2,0	1455	970 - 1230	20,3 / 22,4

## NANOTTICA

NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1300/840	50	1320	1240	8	155	0,9	615	110 - 370	19,1 / 20,1
NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1600/840	50	1580	1490	10	149	0,9	615	110 - 370	19,7 / 20,7
NANOTTICA 1.2ft TRS PC 2200/840	45	2200	2070	14	148	0,9	615	110 - 370	20,9 / 21,8
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 2600/840	50	2580	2430	16	152	1,7	1175	700 - 960	19,2 / 20,3
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 3200/840	50	3110	2920	20	146	1,7	1175	700 - 960	19,9 / 20,9
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 4400/840	45	4350	4090	27	151	1,7	1175	700 - 960	21,0 / 22,1
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 6400/840	45	6260	5880	38	155	1,7	1175	700 - 960	22,3 / 23,4
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 3250/840	50	3240	3050	20	153	2,0	1455	970 - 1230	19,3 / 20,4
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 4000/840	50	3880	3650	24	152	2,0	1455	970 - 1230	19,9 / 21,0
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 5500/840	45	5420	5090	33	154	2,0	1455	970 - 1230	21,0 / 22,2
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840	45	7740	7280	45	162	2,0	1455	970 - 1230	22,3 / 23,4



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

**TREVOS, a.s.**

Nová Ves 34

Česká republika

telefon: +420 481 363 319

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

**TREVOS**