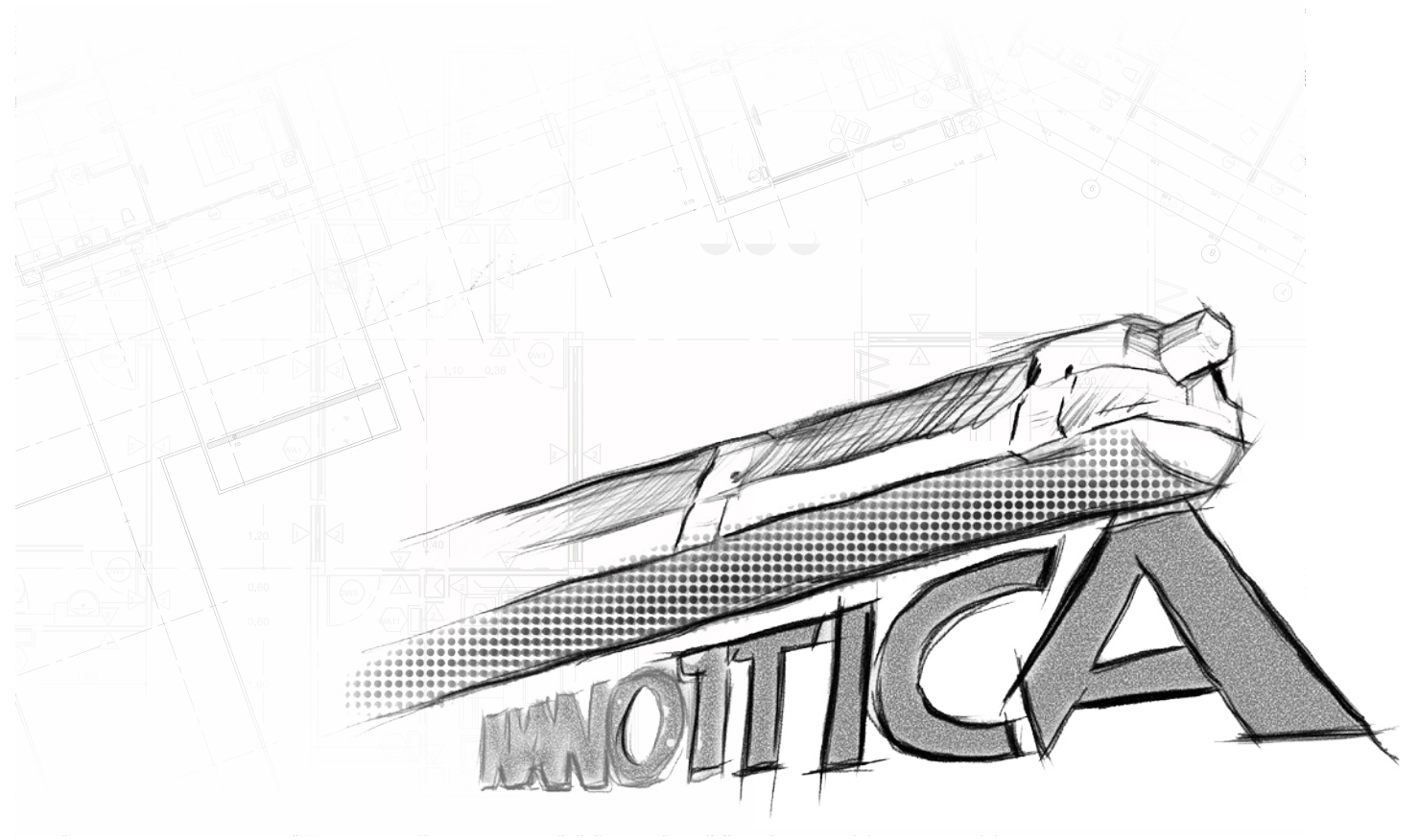




NANOITICA

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

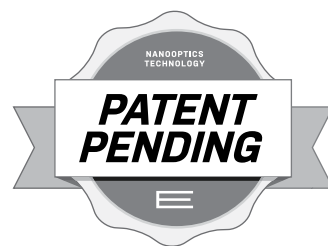
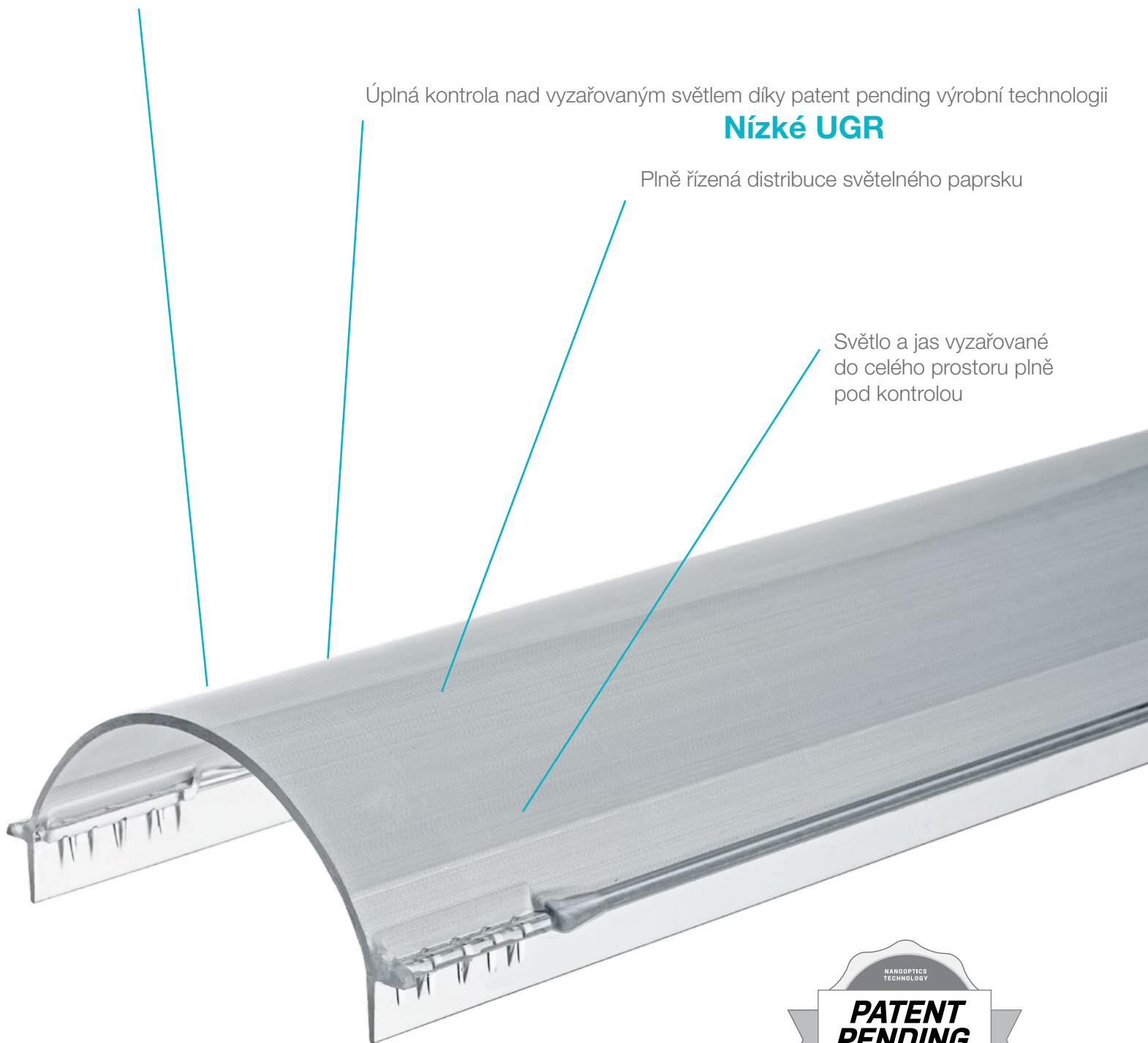
Průhledný kryt svítidla s nanosenou nanooptickou strukturou

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

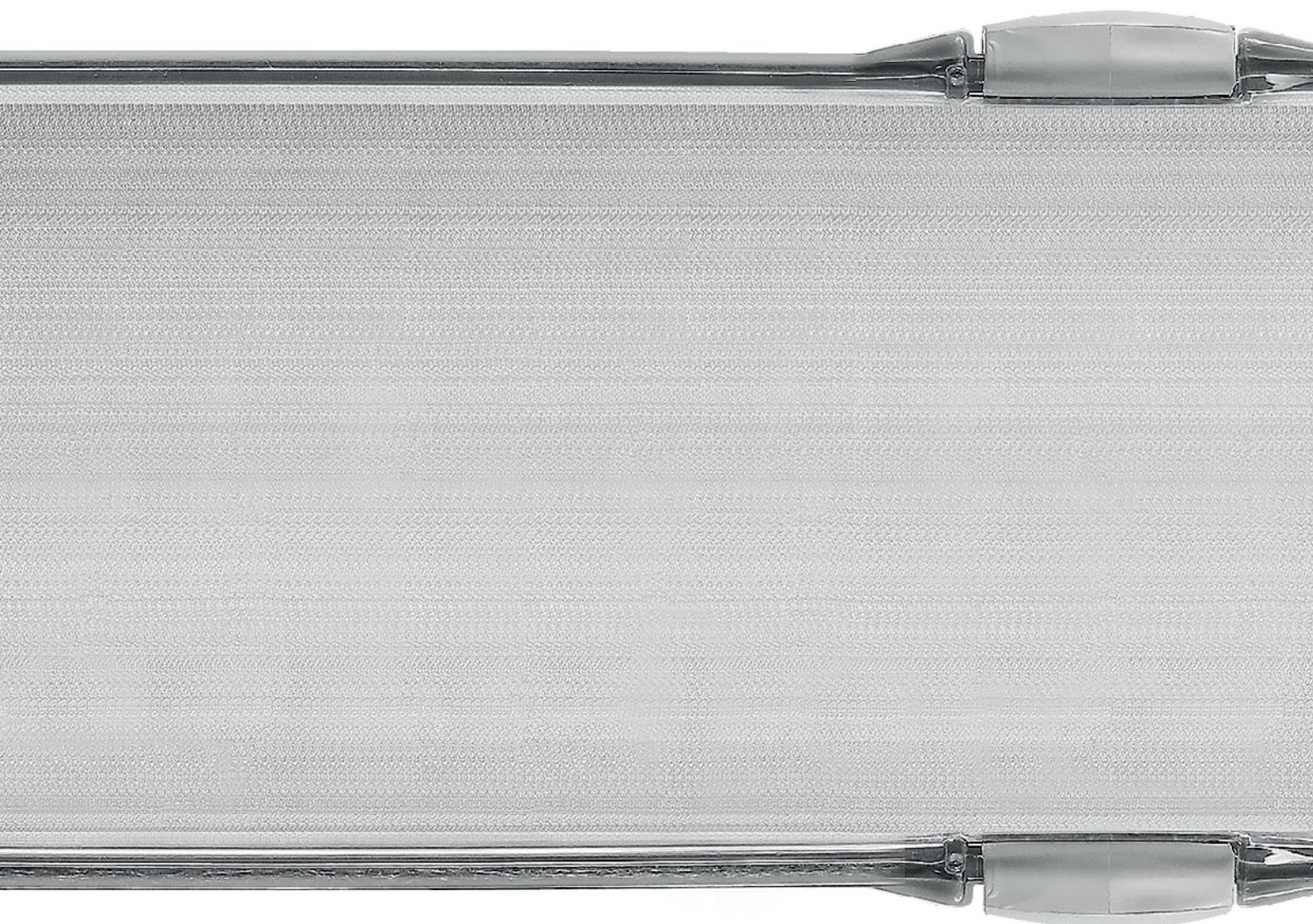
Mimořádně účinně eliminuje nepříjemné oslnění

Zajišťuje zrakový komfort, předchází únavě očí a zvyšuje produktivitu práce

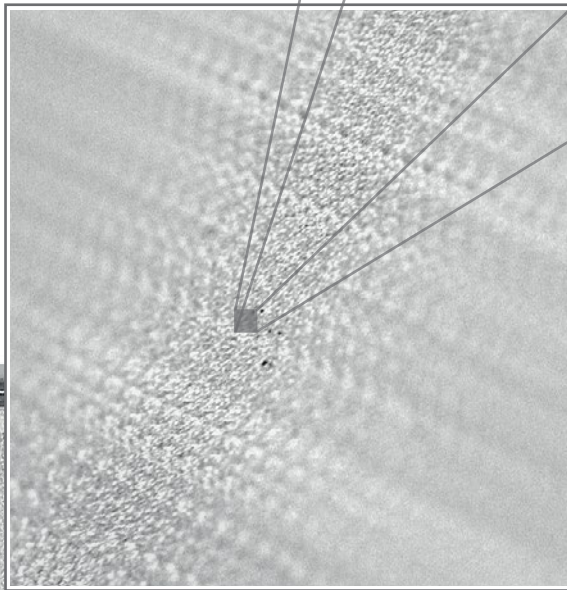
Určeno pro rovnoměrné osvětlení prostor

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
nanostруктуры
s **výjimečnými**
optickými vlastnostmi

APLIKACE



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

Průmysl

Strojírenství

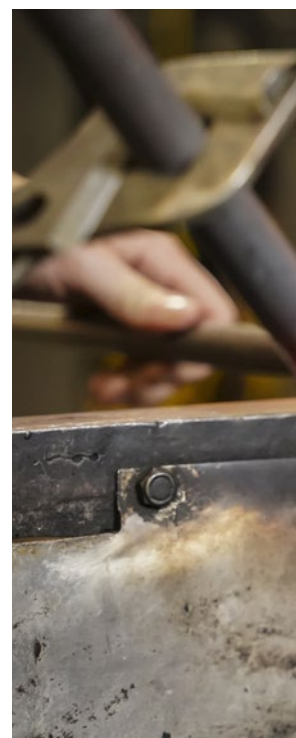
Výrobní prostory

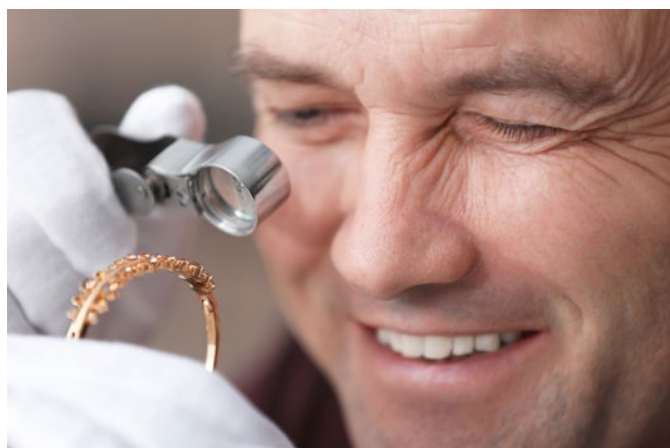
Parkoviště, parkovací domy

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)

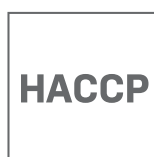
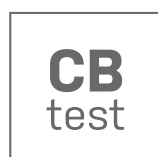
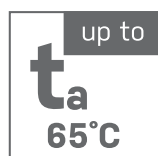
Teplotní odolnost od -25 °C do +50 °C

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

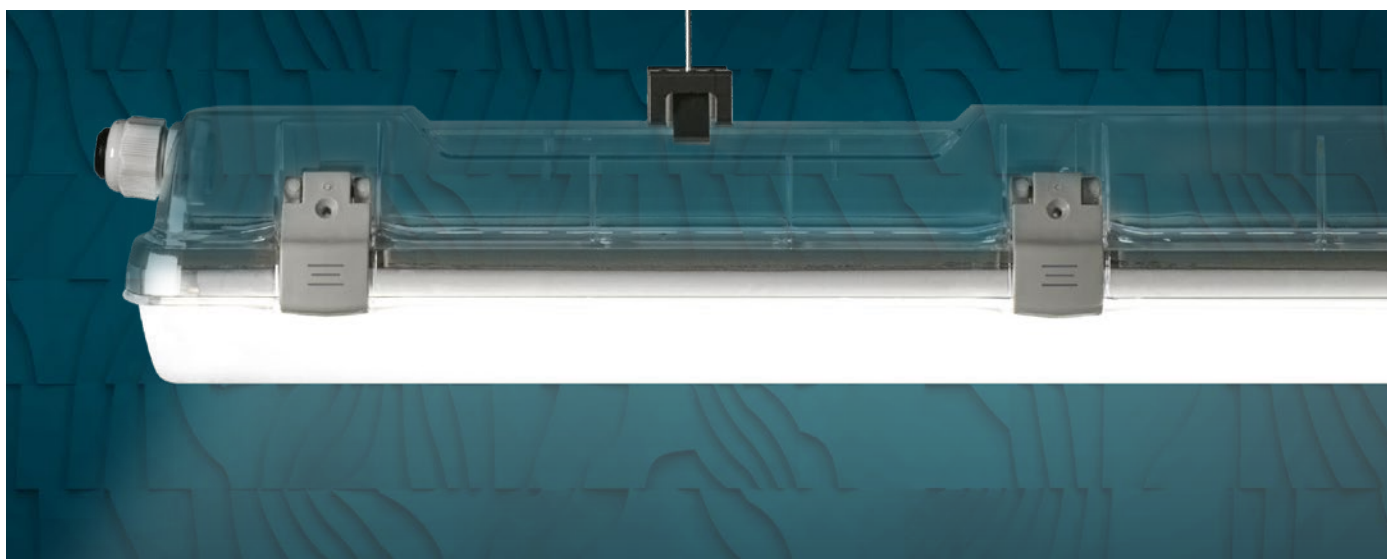
Díky nanostruktuře aplikované na povrch difuzoru máte naprostou kontrolu nad vyzařovaným světlem. Nanotechnologie zároveň eliminuje nepříjemné oslnění.

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

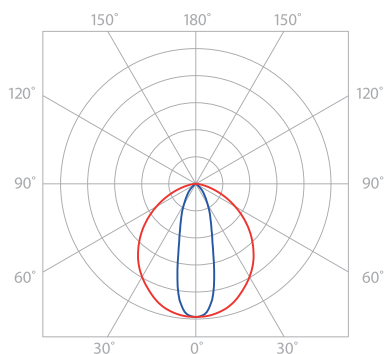
Svítidlo splňuje požadavky na krytí IP66/IP69. Ventilační membrána a větší množství spon na vyžádání.



TECHNICKÝ POPIS

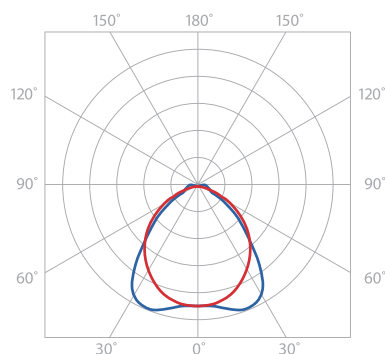
NANOTTICA NB

Narrow beam



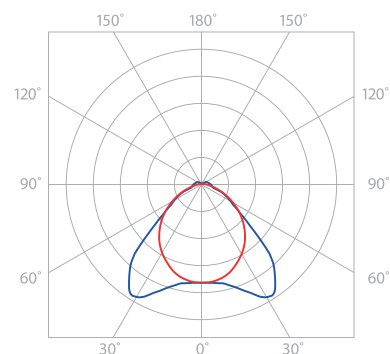
NANOTTICA

Medium beam



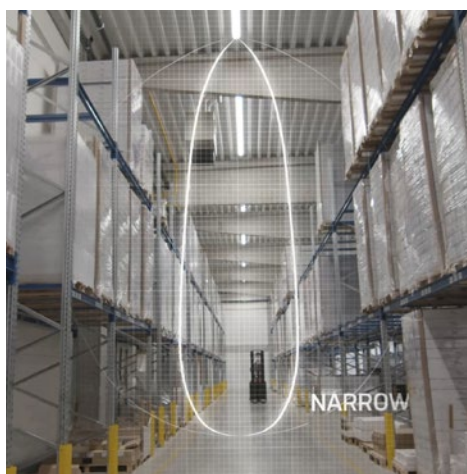
NANOTTICA WB

Wide beam



Minimální nepříjemné oslnění díky **UGR 16**

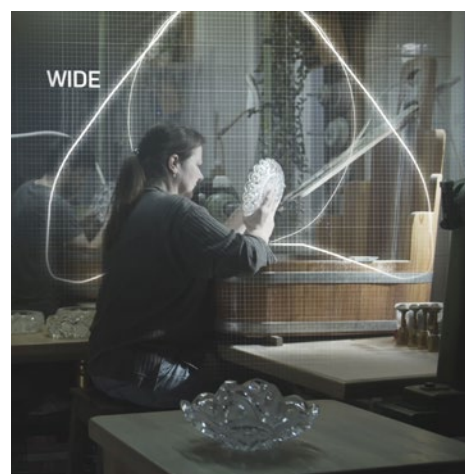
NARROW



MEDIUM



WIDE



TECHNICKÁ SPECIFIKA

 TRS PC/PC



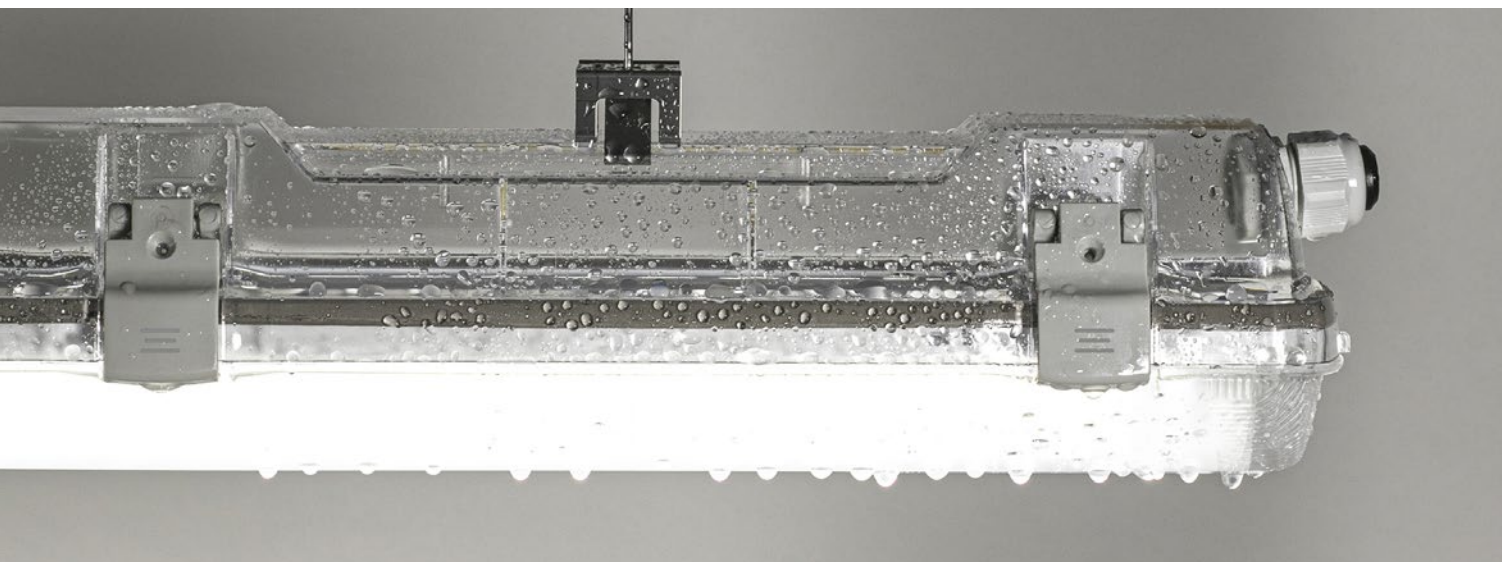
 PC/PC



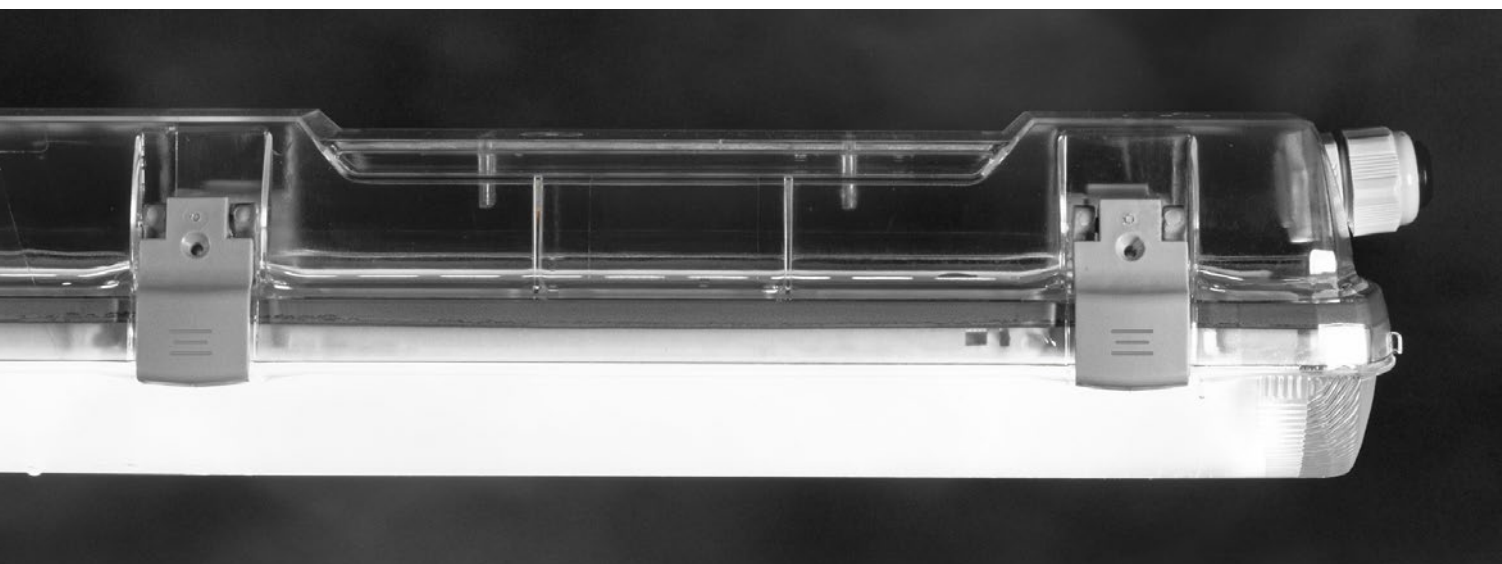
 ABS/AC



TECHNICKÝ POPIS



IP66/IP69



IP66/IP69

TECHNICKÁ SPECIFIKA



MULTIFUNKČNÍ SPONY



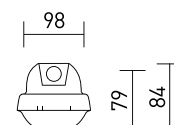
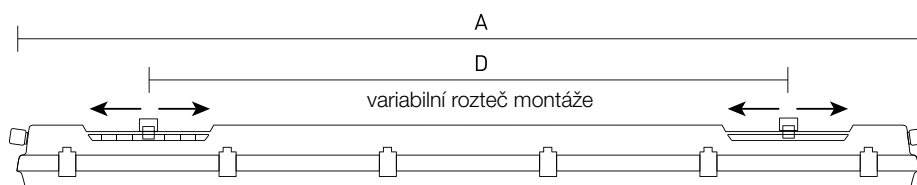
TEPLOTNÍ ODOLNOST

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	1300	1180	8	147	0,9	615	110 - 370	16.9 / 18.7
NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1600/840	50	1600	1460	10	146	0,9	615	110 - 370	17.7 / 19.4
NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840	45	2200	2010	14	143	0,9	615	110 - 370	18.8 / 20.5
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 2600/840	50	2600	2370	16	148	1,7	1175	700 - 960	17.2 / 19.2
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 3200/840	50	3200	2920	19	153	1,7	1175	700 - 960	17.9 / 19.9
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 4400/840	45	4400	4020	27	148	1,7	1175	700 - 960	19.0 / 21.0
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 6400/840	45	6400	5850	38	153	1,7	1175	700 - 960	20.3 / 22.4
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 3250/840	50	3250	2970	20	148	2,0	1455	970 - 1230	17.2 / 19.3
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 4000/840	50	4000	3660	24	152	2,0	1455	970 - 1230	17.9 / 20.0
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840	45	5500	5030	33	152	2,0	1455	970 - 1230	19.0 / 21.1
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 8000/840	45	8000	7320	47	155	2,0	1455	970 - 1230	20.3 / 22.4

NANOTTICA ES

NANOTTICA 1.2ft ES PC 1300/840	50	1300	1220	8	152	0,9	615	110 - 370	18.9 / 19.9
NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840	50	1600	1500	10	150	0,9	615	110 - 370	19.6 / 20.6
NANOTTICA 1.2ft ES PC 2200/840	45	2200	2060	14	147	0,9	615	110 - 370	20.7 / 21.7
NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840	50	2600	2440	16	152	1,7	1175	700 - 960	19.1 / 20.2
NANOTTICA 1.4ft ES PC 3200/840	50	3200	3000	19	157	1,7	1175	700 - 960	19.8 / 20.9
NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840	45	4400	4130	27	152	1,7	1175	700 - 960	20.9 / 22.0
NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840	45	6400	6010	38	158	1,7	1175	700 - 960	22.2 / 23.3
NANOTTICA 1.5ft ES PC 3250/840	50	3250	3050	20	152	2,0	1455	970 - 1230	19.1 / 20.3
NANOTTICA 1.5ft ES PC 4000/840	50	4000	3760	24	156	2,0	1455	970 - 1230	19.9 / 21.0
NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840	45	5500	5170	33	156	2,0	1455	970 - 1230	21.0 / 22.1
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840	45	8000	7520	47	160	2,0	1455	970 - 1230	22.3 / 23.4

NANOTTICA TRS

NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1300/840	50	1300	1180	9	131	0,9	615	110 - 370	16.9 / 18.7
NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1600/840	50	1600	1460	11	132	0,9	615	110 - 370	17.7 / 19.4
NANOTTICA 1.2ft TRS PC 2200/840	45	2200	2010	15	134	0,9	615	110 - 370	18.8 / 20.5
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 2600/840	50	2600	2370	18	131	1,7	1175	700 - 960	17.2 / 19.2
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 3200/840	50	3200	2920	22	132	1,7	1175	700 - 960	17.9 / 19.9
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 4400/840	45	4400	4020	30	134	1,7	1175	700 - 960	19.0 / 21.0
NANOTTICA 1.4ft TRS PC 6400/840	45	6400	5850	43	136	1,7	1175	700 - 960	20.3 / 22.4
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 3250/840	50	3250	2970	22	135	2,0	1455	970 - 1230	17.2 / 19.3
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 4000/840	50	4000	3660	27	135	2,0	1455	970 - 1230	17.9 / 20.0
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 5500/840	45	5500	5030	37	135	2,0	1455	970 - 1230	19.0 / 21.1
NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840	45	8000	7320	54	135	2,0	1455	970 - 1230	20.3 / 22.4

NANOTTICA

NANOTTICA 1.2ft PC 1300/840	50	1300	1220	9	135	0,9	615	110 - 370	18.9 / 19.9
NANOTTICA 1.2ft PC 1600/840	50	1600	1500	11	136	0,9	615	110 - 370	19.6 / 20.6
NANOTTICA 1.2ft PC 2200/840	45	2200	2060	15	137	0,9	615	110 - 370	20.7 / 21.7
NANOTTICA 1.4ft PC 2600/840	50	2600	2440	18	135	1,7	1175	700 - 960	19.1 / 20.2
NANOTTICA 1.4ft PC 3200/840	50	3200	3000	22	136	1,7	1175	700 - 960	19.8 / 20.9
NANOTTICA 1.4ft PC 4400/840	45	4400	4130	30	137	1,7	1175	700 - 960	20.9 / 22.0
NANOTTICA 1.4ft PC 6400/840	45	6400	6010	43	139	1,7	1175	700 - 960	22.2 / 23.3
NANOTTICA 1.5ft PC 3250/840	50	3250	3050	22	138	2,0	1455	970 - 1230	19.1 / 20.3
NANOTTICA 1.5ft PC 4000/840	50	4000	3760	27	139	2,0	1455	970 - 1230	19.9 / 21.0
NANOTTICA 1.5ft PC 5500/840	45	5500	5170	37	139	2,0	1455	970 - 1230	21.0 / 22.1
NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840	45	8000	7520	54	139	2,0	1455	970 - 1230	22.3 / 23.4



www.trevos.cz

TREVOS, a.s.

Nová Ves 34

Česká republika

telefon: +420 481 363 319

Email: trevos@trevos.cz

TREVOS