NANOTTICA ES TRS



… energy saver, mimořádná účinnost a nízké UGR, montážní výška 3,5 až 8 m, nárazuvzdorné, MultiLumen.

POUŽITÍ

Oproti základnímu typu se **zcela transparentní** Nanottica ES TRS PC liší nejen svou **nižší spotřebou** a tím pádem výrazně **vyšší hodnotou světelné účinnosti lm/W**, ale i výrazně **nižšími hodnotami UGR.**

S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 411.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **185 lm/W**
- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od ta = -25 °C až do **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení,** možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **MultiLumen (ML)** funkce umožňuje jednoduché přepínání mezi až čtyřmi světelnými toky pomocí DIP přepínače na driveru.
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
  CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, HACCP**

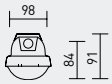
NANOTTICA ES TRS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

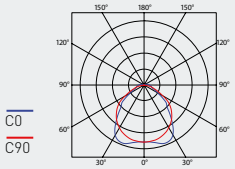
- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **185 lm/W**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- **CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- **MultiLumen (ML):** nastavitelný světelný tok ve 4 krocích. V základním provedení přednastavený maximální světelný tok.
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: **čirý PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- **Spony**: nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %





UGR STANOVENO PRO	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Odraznost	70/50/20

NANOTTICA 1.5ft ES TRS



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Přednastavený Krok 1 MultiLumen funkce				Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
			Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr			
Do teploty okolí ta = 50 °C - základna čirý polykarbonát - difuzor s nanooptikou (základní vyzařovací charakteristika), čirý polykarbonát									
NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1600/840	50	1740	1640	9,4	174	18.1 / 20.0	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840 *	45	2390	2250	13,0	173	19.2 / 21.1	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 3200/840	50	3300	3100	17,4	178	18.1 / 20.2	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 4400/840 *	45	4550	4280	24,1	178	19.3 / 21.3	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 6400/840 *	45	6500	6110	34,0	180	20.5 / 22.6	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 4000/840	50	4030	3790	20,6	184	18.1 / 20.2	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840 *	45	5530	5200	28,9	180	19.2 / 21.3	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 8000/840 *	45	8020	7540	41,4	182	20.5 / 22.6	2,0	1455	970 - 1230

*) K dispozici také s funkcí MultiLumen:

Typ	MultiLumen funkce								
	Krok 2			Krok 3			Krok 4		
	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]
NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840 ML	1950	11,3	173	1640	9,4	174	1310	7,6	172
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 4400/840 ML	3690	20,8	177	3100	17,4	178	2500	14,2	176
NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 6400/840 ML	5270	29,0	182	4440	24,3	183	3580	19,7	182
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840 ML	4490	24,6	183	3790	20,6	184	3060	16,5	185
NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 8000/840 ML	6520	35,4	184	5480	29,6	185	4430	23,9	185

NANOTTICA ES TRS PC

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
103135	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1600/840	103146	103157	x	x
103136	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840 ML	103147	103158	x	x
103138	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 3200/840	103149	103160	108691	108699
103139	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 4400/840 ML	103150	103161	108692	108700
103140	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 6400/840 ML	103151	103162	108693	108701
103142	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 4000/840	103153	103164	108695	108703
103143	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840 ML	103154	103165	108696	108704
103144	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 8000/840 ML	103155	103166	108697	108705

NANOTTICA ES TRS PCc

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
103203	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 1600/840	103214	103225	x	x
103204	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 2200/840 ML	103215	103226	x	x
103206	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 3200/840	103217	103228	108707	108715
103207	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 4400/840 ML	103218	103229	108708	108716
103208	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 6400/840 ML	103219	103230	108709	108717
103210	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 4000/840	103221	103232	108711	108719
103211	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 5500/840 ML	103222	103233	108712	108720
103212	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 8000/840 ML	103223	103234	108713	108721

NANOTTICA ES TRS PC DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
103271	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1600/840 DALI	103282	x	x	x
103272	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840 DALI	103283	x	x	x
103274	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 3200/840 DALI	103285	103296	108723	108731
103275	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 4400/840 DALI	103286	103297	108724	108732
103276	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 6400/840 DALI	103287	103298	108725	108733
103278	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 4000/840 DALI	103289	103300	108727	108735
103279	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840 DALI	103290	103301	108728	108736
103280	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 8000/840 DALI	103291	103302	108729	108737

NANOTTICA ES TRS PCc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
103339	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 1600/840 DALI	103350	x	x	x
103340	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 2200/840 DALI	103351	x	x	x
103342	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 3200/840 DALI	103353	103364	108739	108747
103343	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 4400/840 DALI	103354	103365	108740	108748
103344	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 6400/840 DALI	103355	103366	108741	108749
103346	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 4000/840 DALI	103357	103368	108743	108751
103347	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 5500/840 DALI	103358	103369	108744	108752
103348	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 8000/840 DALI	103359	103370	108745	108753

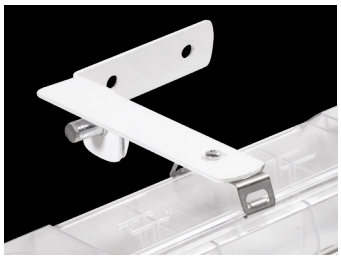
LEGENDA

1F - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)
DALI - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

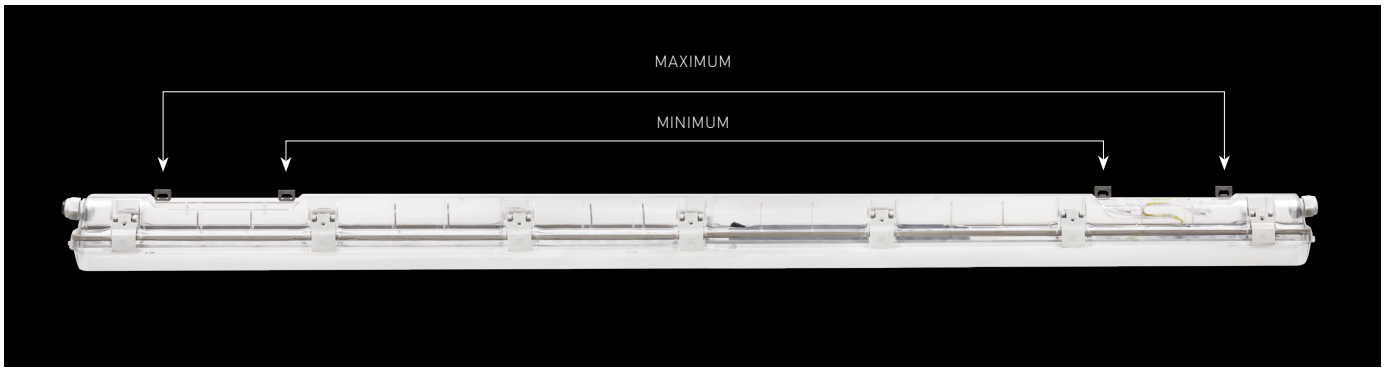
a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství





VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ES TRS PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ES TRS PC

