

NANOTTICA



... montážní výška 3,5 až 8 m, nárazuvzdorné, MultiLumen.

POUŽITÍ

Svítlidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá **k vyšší produktivitě**.

Díky funkci MultiLumen lze svítidlo bez velké námahy přizpůsobit měnícím se požadavkům na výkon osvětlení.

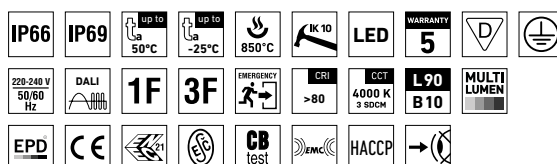
S výhodou lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkolu** jako jsou jemné montážní práce, ruční výroba, vizuální kontrola apod.

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

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- 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, ESČ, ENEC, CB, HACCP**

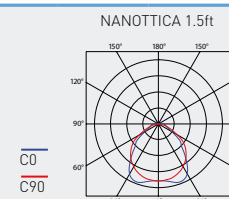
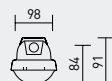
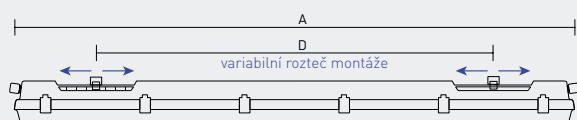


NANOTTICA PC, PCc



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: **165 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: šedý 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 %



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]			
Do teploty okolí ta = 50 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor s nanooptikou (základní vyzařovací charakteristika), čirý polykarbonát								
NANOTTICA 1.2ft PC 1600/840	50	1630	1530	10,5	146	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.2ft PC 2200/840 *	45	2360	2220	14,6	152	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.4ft PC 3200/840	50	3260	3060	20,1	152	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft PC 4400/840 *	45	4520	4250	27,3	156	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft PC 6400/840 *	45	6500	6110	38,5	159	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft PC 8000/840	35	8160	7670	49,0	157	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.5ft PC 4000/840	50	4180	3930	25,3	155	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft PC 5500/840 *	45	5590	5250	33,3	158	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840 *	45	8020	7540	47,4	159	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft PC 10000/840	35	10350	9730	62,9	155	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 PC 2200/840 ML	1920	13,0	148	1620	11,0	147	1310	9,1	144
NANOTTICA 1.4ft PC 4400/840 ML	3680	23,3	158	3110	19,5	159	2520	15,8	159
NANOTTICA 1.4ft PC 6400/840 ML	5300	32,8	162	4480	27,4	164	3640	22,1	165
NANOTTICA 1.5ft PC 5500/840 ML	4550	28,4	160	3840	23,6	163	3100	19,1	162
NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840 ML	6550	40,4	162	5540	33,6	165	4480	27,2	165

NANOTTICA PC

Kód	Typ
100002	NANOTTICA 1.2ft PC 1600/840
100003	NANOTTICA 1.2ft PC 2200/840 ML
100005	NANOTTICA 1.4ft PC 3200/840
100006	NANOTTICA 1.4ft PC 4400/840 ML
100007	NANOTTICA 1.4ft PC 6400/840 ML
110157	NANOTTICA 1.4ft PC 8000/840
100009	NANOTTICA 1.5ft PC 4000/840
100010	NANOTTICA 1.5ft PC 5500/840 ML
100011	NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840 ML
110158	NANOTTICA 1.5ft PC 10000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	100013	100024	x	x
	100014	100025	x	x
	100016	100027	107935	107943
	100017	100028	107936	107944
	100018	100029	107937	107945
	110159	110161	x	x
	100020	100031	107939	107947
	100021	100032	107940	107948
	100022	100033	107941	107949
	110160	110162	x	x

NANOTTICA PCc

Kód	Typ
100070	NANOTTICA 1.2ft PCc 1600/840
100071	NANOTTICA 1.2ft PCc 2200/840 ML
100073	NANOTTICA 1.4ft PCc 3200/840
100074	NANOTTICA 1.4ft PCc 4400/840 ML
100075	NANOTTICA 1.4ft PCc 6400/840 ML
110163	NANOTTICA 1.4ft PCc 8000/840
100077	NANOTTICA 1.5ft PCc 4000/840
100078	NANOTTICA 1.5ft PCc 5500/840 ML
100079	NANOTTICA 1.5ft PCc 8000/840 ML
110164	NANOTTICA 1.5ft PCc 10000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	100081	100092	x	x
	100082	100093	x	x
	100084	100095	107951	107959
	100085	100096	107952	107960
	100086	100097	107953	107961
	110165	110167	x	x
	100088	100099	107955	107995
	100089	100100	107956	107996
	100090	100101	107957	107997
	110166	110168	x	x

NANOTTICA PC DALI

Kód	Typ
100138	NANOTTICA 1.2ft PC 1600/840 DALI
100139	NANOTTICA 1.2ft PC 2200/840 DALI
100141	NANOTTICA 1.4ft PC 3200/840 DALI
100142	NANOTTICA 1.4ft PC 4400/840 DALI
100143	NANOTTICA 1.4ft PC 6400/840 DALI
110169	NANOTTICA 1.4ft PC 8000/840 DALI
100145	NANOTTICA 1.5ft PC 4000/840 DALI
100146	NANOTTICA 1.5ft PC 5500/840 DALI
100147	NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840 DALI
110170	NANOTTICA 1.5ft PC 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	100149	x	x	x
	100150	x	x	x
	100152	100163	107963	107971
	100153	100164	107964	107972
	100154	100165	107965	107973
	110171	110173	x	x
	100156	100167	107967	107975
	100157	100168	107968	107976
	100158	100169	107969	107977
	110172	110174	x	x

NANOTTICA PCc DALI

Kód	Typ
100206	NANOTTICA 1.2ft PCc 1600/840 DALI
100207	NANOTTICA 1.2ft PCc 2200/840 DALI
100209	NANOTTICA 1.4ft PCc 3200/840 DALI
100210	NANOTTICA 1.4ft PCc 4400/840 DALI
100211	NANOTTICA 1.4ft PCc 6400/840 DALI
110175	NANOTTICA 1.4ft PCc 8000/840 DALI
100213	NANOTTICA 1.5ft PCc 4000/840 DALI
100214	NANOTTICA 1.5ft PCc 5500/840 DALI
100215	NANOTTICA 1.5ft PCc 8000/840 DALI
110176	NANOTTICA 1.5ft PCc 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy [c]

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	100217	x	x	x
	100218	x	x	x
	100220	100231	107979	107987
	100221	100232	107980	107988
	100222	100233	107981	107989
	110177	110179	x	x
	100224	100235	107983	107991
	100225	100236	107984	107992
	100226	100237	107985	107993
	110178	110180	x	x

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



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA PC

