

# NANOTTICA NB



... montážní výška 7,5 až 12 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 **úzké vyzařovací charakteristice Narrow Beam** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **7,5 až 12 m**.

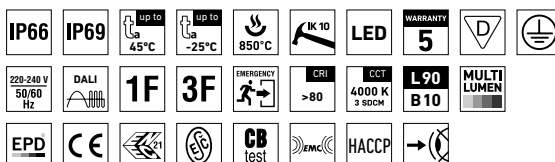
Je určené pro vnitřní prostory, **stěny a koridory vysokých průmyslových, hospodářských, skladových nebo sportovních objektů, regálové uličky ve skladech a kryté sportovní haly**. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

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
- Úzká vyzařovací charakteristika Narrow Beam (NB), optimální montážní výška svítidla 7,5 až 12 m
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od  $t_a = -25^\circ\text{C}$  až do  $t_a = 45^\circ\text{C}$
- 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 NB PC, PCc



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 45 °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: **160 lm/W**
- Optimální montážní výška svítidla **7,5 až 12 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 Narrow Beam** (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 %

NANOTTICA 1.5ft NB

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 = 45 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor s nanooptikou NB (úzká vyzařovací charakteristika), čirý polykarbonát								
NANOTTICA 1.4ft NB PC 4400/840 *	45	4520	4110	27,3	151	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft NB PC 6400/840 *	45	6500	5920	38,5	154	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft NB PC 8000/840	35	8160	7430	49,0	152	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.5ft NB PC 5500/840 *	45	5590	5090	33,3	153	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft NB PC 8000/840 *	45	8020	7300	47,4	154	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft NB PC 10000/840	35	10350	9420	62,9	150	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 1.4ft NB PC 4400/840 ML	3570	23,3	153	3010	19,5	154	2440	15,8	154
NANOTTICA 1.4ft NB PC 6400/840 ML	5130	32,8	156	4340	27,4	158	3520	22,1	159
NANOTTICA 1.5ft NB PC 5500/840 ML	4400	28,4	155	3710	23,6	157	3000	19,1	157
NANOTTICA 1.5ft NB PC 8000/840 ML	6340	40,4	157	5360	33,6	160	4340	27,2	160

## NANOTTICA NB PC

Kód	Typ
100273	NANOTTICA 1.4ft NB PC 4400/840 ML
100274	NANOTTICA 1.4ft NB PC 6400/840 ML
110181	NANOTTICA 1.4ft NB PC 8000/840
100275	NANOTTICA 1.5ft NB PC 5500/840 ML
100276	NANOTTICA 1.5ft NB PC 8000/840 ML
110182	NANOTTICA 1.5ft NB PC 10000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	100277	100281	107998	108002
	100278	100282	107999	108003
	110183	110185	x	x
	100279	100283	108000	108004
	100280	100284	108001	108005
	110184	110186	x	x

## NANOTTICA NB PCc

Kód	Typ
100301	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 4400/840 ML
100302	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 6400/840 ML
110187	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 8000/840
100303	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 5500/840 ML
100304	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 8000/840 ML
110188	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 10000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy (c)

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	100305	100309	108006	108026
	100306	100310	108007	108027
	110189	110191	x	x
	100307	100311	108008	108028
	100308	100312	108009	108029
	110190	110192	x	x

## NANOTTICA NB PC DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100329	NANOTTICA 1.4ft NB PC 4400/840 DALI	100333	100337	108010	108014
100330	NANOTTICA 1.4ft NB PC 6400/840 DALI	100334	100338	108011	108015
110193	NANOTTICA 1.4ft NB PC 8000/840 DALI	110195	110197	x	x
100331	NANOTTICA 1.5ft NB PC 5500/840 DALI	100335	100339	108012	108016
100332	NANOTTICA 1.5ft NB PC 8000/840 DALI	100336	100340	108013	108017
110194	NANOTTICA 1.5ft NB PC 10000/840 DALI	110196	110198	x	x

## NANOTTICA NB PCc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100357	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 4400/840 DALI	100361	100365	108018	108022
100358	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 6400/840 DALI	100362	100366	108019	108023
110199	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 8000/840 DALI	110201	110203	x	x
100359	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 5500/840 DALI	100363	100367	108020	108024
100360	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 8000/840 DALI	100364	100368	108021	108025
110200	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 10000/840 DALI	110202	110204	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 vrtulů 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 NB PC



## DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA NB PC



