

# NANOTTICA ES



... energy saver, mimořádná účinnost, montážní výška 3,5 až 8 m, nárazuvzdorné, MultiLumen.

## POUŽITÍ

Oproti základnímu typu se svítidlo Nanottica ES PC liší svou **nižší spotřebou** a tím pádem výrazně **vyšší hodnotou světelné účinnosti lm/W**.

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

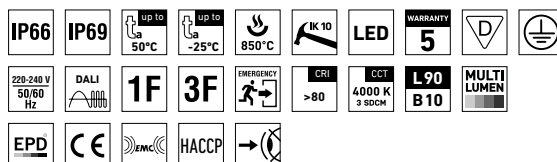
Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. 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  $t_a = -25^\circ\text{C}$  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, HACCP**



# NANOTTICA ES 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: 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 ES

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 ES PC 1600/840	50	1740	1640	9,4	174	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.2ft ES PC 2200/840 *	45	2390	2250	13,0	173	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.4ft ES PC 3200/840	50	3300	3100	17,4	178	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840 *	45	4550	4280	24,1	178	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 *	45	6500	6110	34,0	180	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.5ft ES PC 4000/840	50	4030	3790	20,6	184	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 *	45	5530	5200	28,9	180	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 *	45	8020	7540	41,4	182	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 PC 2200/840 ML	1950	11,3	173	1640	9,4	174	1310	7,6	172
NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840 ML	3690	20,8	177	3100	17,4	178	2500	14,2	176
NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 ML	5270	29,0	182	4440	24,3	183	3580	19,7	182
NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 ML	4490	24,6	183	3790	20,6	184	3060	16,5	185
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 ML	6520	35,4	184	5480	29,6	185	4430	23,9	185

## NANOTTICA ES PC

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102551	NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840	102562	102573	x	x
102552	NANOTTICA 1.2ft ES PC 2200/840 ML	102563	102574	x	x
102554	NANOTTICA 1.4ft ES PC 3200/840	102565	102576	108578	108580
102555	NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840 ML	102566	102577	108626	108627
102556	NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 ML	102567	102578	108658	108659
102558	NANOTTICA 1.5ft ES PC 4000/840	102569	102580	108610	108611
102559	NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 ML	102570	102581	108642	108643
102560	NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 ML	102571	102582	108674	108675

## NANOTTICA ES PCc

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102619	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 1600/840	102630	102641	x	x
102620	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 2200/840 ML	102631	102642	x	x
102622	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 3200/840	102633	102644	108582	108584
102623	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 4400/840 ML	102634	102645	108628	108629
102624	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 6400/840 ML	102635	102646	108660	108661
102626	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 4000/840	102637	102648	108612	108613
102627	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 5500/840 ML	102638	102649	108644	108645
102628	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 8000/840 ML	102639	102650	108676	108677

## NANOTTICA ES PC DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102687	NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840 DALI	102698	x	x	x
102688	NANOTTICA 1.2ft ES PC 2200/840 DALI	102699	x	x	x
102690	NANOTTICA 1.4ft ES PC 3200/840 DALI	102701	102712	108586	108588
102691	NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840 DALI	102702	102713	108630	108631
102692	NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 DALI	102703	102714	108662	108663
102694	NANOTTICA 1.5ft ES PC 4000/840 DALI	102705	102716	108614	108615
102695	NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 DALI	102706	102717	108646	108647
102696	NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 DALI	102707	102718	108678	108679

## NANOTTICA ES PCc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102755	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 1600/840 DALI	102766	x	x	x
102756	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 2200/840 DALI	102767	x	x	x
102758	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 3200/840 DALI	102769	102780	108590	108592
102759	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 4400/840 DALI	102770	102781	108632	108633
102760	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 6400/840 DALI	102771	102782	108664	108665
102762	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 4000/840 DALI	102773	102784	108616	108617
102763	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 5500/840 DALI	102774	102785	108648	108649
102764	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 8000/840 DALI	102775	102786	108680	108681

## 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 netrválé 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
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



## VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ES PC



## DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ES PC

