

NANOTTICA ES ABS



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

POUŽITÍ

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

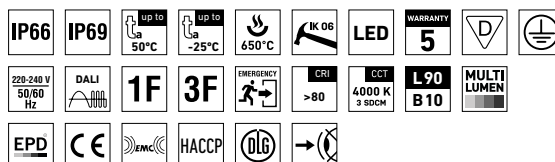
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

Díky základní vyzařovací charakteristice je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určeno pro vnitřní prostory, do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolyza). Svítidlo je vhodné zejména pro **zemědělské a průmyslové haly, jako např. farmy, stáje, výrobní a skladovací prostory, myčky aut a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna z materiálu ABS a difuzor z AC mají **vysokou chemickou odolnost**. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 411.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **173 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 **chemická odolnost**
- **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, DLG, HACCP**



NANOTTICA ES ABS, ABSc



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: **173 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 AC s nanooptikou** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická 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]	UGR příčný/podélný směr			
Do teploty okolí ta = 50 °C - základna tmavě šedý ABS - difuzor s nanooptikou (základní vyzářovací charakteristika), čirý akrylát									
NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1600/840	50	1740	1530	9,4	163	20,0 / 21,0	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.2ft ES ABS 2200/840 *	45	2390	2100	13,0	162	21,1 / 22,1	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.4ft ES ABS 3200/840	50	3300	2900	17,4	167	19,9 / 21,1	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft ES ABS 4400/840 *	45	4550	4000	24,1	166	21,1 / 22,2	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft ES ABS 6400/840 *	45	6500	5720	34,0	168	22,3 / 23,4	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.5ft ES ABS 4000/840	50	4030	3550	20,6	172	19,9 / 21,1	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft ES ABS 5500/840 *	45	5530	4870	28,9	169	21,0 / 22,2	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft ES ABS 8000/840 *	45	8020	7060	41,4	171	22,3 / 23,5	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 ABS 2200/840 ML	1820	11,3	161	1530	9,4	163	1220	7,6	161
NANOTTICA 1.4ft ES ABS 4400/840 ML	3460	20,8	166	2900	17,4	167	2340	14,2	165
NANOTTICA 1.4ft ES ABS 6400/840 ML	4940	29,0	170	4150	24,3	171	3350	19,7	170
NANOTTICA 1.5ft ES ABS 5500/840 ML	4210	24,6	171	3550	20,6	172	2860	16,5	173
NANOTTICA 1.5ft ES ABS 8000/840 ML	6110	35,4	173	5130	29,6	173	4140	23,9	173

NANOTTICA ES ABS

Kód	Typ
102823	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1600/840
102824	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 2200/840 ML
102826	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 3200/840
102827	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 4400/840 ML
102828	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 6400/840 ML
102830	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 4000/840
102831	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 5500/840 ML
102832	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 8000/840 ML

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	102834	102845	x	x
	102835	102846	x	x
	102837	102848	108594	108596
	102838	102849	108634	108635
	102839	102850	108666	108667
	102841	102852	108618	108619
	102842	102853	108650	108651
	102843	102854	108682	108683

NANOTTICA ES ABSc

Kód	Typ
102891	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 1600/840
102892	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 2200/840 ML
102894	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 3200/840
102895	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 4400/840 ML
102896	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 6400/840 ML
102898	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 4000/840
102899	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 5500/840 ML
102900	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 8000/840 ML

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	102902	102913	x	x
	102903	102914	x	x
	102905	102916	108598	108600
	102906	102917	108636	108637
	102907	102918	108668	108669
	102909	102920	108620	108621
	102910	102921	108652	108653
	102911	102922	108684	108685

NANOTTICA ES ABS DALI

Kód	Typ
102959	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1600/840 DALI
102960	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 2200/840 DALI
102962	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 3200/840 DALI
102963	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 4400/840 DALI
102964	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 6400/840 DALI
102966	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 4000/840 DALI
102967	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 5500/840 DALI
102968	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	102970	x	x	x
	102971	x	x	x
	102973	102984	108602	108604
	102974	102985	108638	108639
	102975	102986	108670	108671
	102977	102988	108622	108623
	102978	102989	108654	108655
	102979	102990	108686	108687

NANOTTICA ES ABSc DALI

Kód	Typ
103027	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 1600/840 DALI
103028	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 2200/840 DALI
103030	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 3200/840 DALI
103031	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 4400/840 DALI
103032	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 6400/840 DALI
103034	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 4000/840 DALI
103035	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 5500/840 DALI
103036	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy [c]

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
	103038	x	x	x
	103039	x	x	x
	103041	103052	108606	108608
	103042	103053	108640	108641
	103043	103054	108672	108673
	103045	103056	108624	108625
	103046	103057	108656	108657
	103047	103058	108688	108689

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 ES ABS

**DETAIL SVÍTIDLA**

NANOTTICA ES ABS

