

# FUTURA Senzor



**BIM**  
ready

... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

## POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 384.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do  **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Digitálně stmívatelný napaječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí  $-25^\circ\text{C}$

- 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
- S vestavěným **mikrovlnným pohybovým senzorem**
- Možnost nastavení senzoru pomocí DIP spínače
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: HACCP



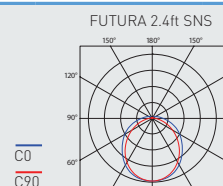
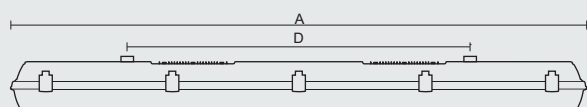
## FUTURA SNS PC Al, PCc Al



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , Maximální teplota okolí:  $t_a = 0$  až  $25^\circ\text{C}$  v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 165 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Pohybový senzor: rozsah  $360^\circ$ , výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát									
FUTURA 2.2ft SNS PC Al 2600/840	50	2600	2440	16,1	152	23.1 / 21.1	1,55	612	475
FUTURA 2.2ft SNS PC Al 3200/840	50	3100	2910	19,1	152	23.8 / 21.8	1,55	612	475
FUTURA 2.2ft SNS PC Al 4400/840	45	4300	4040	26,0	155	24.8 / 23.0	1,55	612	475
FUTURA 2.4ft SNS PC Al 5200/840	50	5230	4920	30,3	162	23.3 / 21.6	2,55	1172	700
FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840	50	6240	5870	36,3	162	24.0 / 22.2	2,55	1172	700
FUTURA 2.4ft SNS PC Al 8800/840	45	8690	8170	49,7	164	25.1 / 23.4	2,55	1172	700
FUTURA 2.4ft SNS PC Al 12800/840	35	13920	13080	82,5	159	26.7 / 24.9	2,75	1172	700
FUTURA 2.5ft SNS PC Al 6500/840	50	6500	6110	37,1	165	23.3 / 21.6	3,05	1452	940
FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840	50	7770	7300	44,4	164	24.0 / 22.2	3,05	1452	940
FUTURA 2.5ft SNS PC Al 11000/840	45	12310	11570	71,1	163	25.6 / 23.9	3,05	1452	940
FUTURA 2.5ft SNS PC Al 16000/840	35	17440	16390	102,2	160	26.7 / 25.0	3,35	1452	940

79050 FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2 × 36 W

79080 FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2 × 58 W

## FUTURA SNS PC Al

Kód	Typ
79010	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 2600/840
79020	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 3200/840
79030	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 4400/840
79040	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 5200/840
79050	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840
79060	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 8800/840
79410	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 12800/840
79070	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 6500/840
79080	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840
79090	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 11000/840
79420	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	79014	x	x	x
x	x	79024	x	x	x
x	x	79034	x	x	x
79140	79340	79044	79045	79344	79345
79150	79350	79054	79055	79354	79355
79160	79360	79064	79065	79364	79365
79411	79412	x	x	x	x
79170	79370	79074	79075	79374	79375
79180	79380	79084	79085	79384	79385
79190	79390	79094	79095	79394	79395
79421	79422	x	x	x	x

## FUTURA SNS PCc Al

Kód	Typ
79210	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 2600/840
79220	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 3200/840
79230	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 4400/840
79240	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 5200/840
79250	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 6400/840
79260	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 8800/840
79430	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 12800/840
79270	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 6500/840
79280	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 8000/840
79290	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 11000/840
79440	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	79214	x	x	x
x	x	79224	x	x	x
x	x	79234	x	x	x
79540	79640	79244	79245	79644	79645
79550	79650	79254	79255	79654	79655
79560	79660	79264	79265	79664	79665
79431	79432	x	x	x	x
79570	79670	79274	79275	79674	79675
79580	79680	79284	79285	79684	79685
79590	79690	79294	79295	79694	79695
79441	79442	x	x	x	x

Příklad typového označení: 79684 = FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 8000/840 **3F M1h**

## FUTURA SNS PC AI CORRIDOR

Kód	Typ
79043	FUTURA 2.4ft SNS PC AI 5200/840 CORRIDOR
79053	FUTURA 2.4ft SNS PC AI 6400/840 CORRIDOR
79063	FUTURA 2.4ft SNS PC AI 8800/840 CORRIDOR
79073	FUTURA 2.5ft SNS PC AI 6500/840 CORRIDOR
79083	FUTURA 2.5ft SNS PC AI 8000/840 CORRIDOR
79093	FUTURA 2.5ft SNS PC AI 11000/840 CORRIDOR

## Digitálně stmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79143	79343	79047	79049	79347	79349
79153	79353	79057	79059	79357	79359
79163	79363	79067	79069	79367	79369
79173	79373	79077	79079	79377	79379
79183	79383	79087	79089	79387	79389
79193	79393	79097	79099	79397	79399

## FUTURA SNS PCc AI CORRIDOR

Kód	Typ
79243	FUTURA 2.4ft SNS PCc AI 5200/840 CORRIDOR
79253	FUTURA 2.4ft SNS PCc AI 6400/840 CORRIDOR
79263	FUTURA 2.4ft SNS PCc AI 8800/840 CORRIDOR
79273	FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 6500/840 CORRIDOR
79283	FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 8000/840 CORRIDOR
79293	FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 11000/840 CORRIDOR

## Digitálně stmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79543	79643	79247	79249	79647	79649
79553	79653	79257	79259	79657	79659
79563	79663	79267	79269	79667	79669
79573	79673	79277	79279	79677	79679
79583	79683	79287	79289	79687	79689
79593	79693	79297	79299	79697	79699

Příklad typového označení: 79687 = FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 8000/840 CORRIDOR **3F M1h**

## LEGENDA

**SNS 1F**

3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel

**SNS 3F**

5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor na L3)

**M1h**

nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

**M3h**

nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

**SNS 3F Mxh**

5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

**CORRIDOR**

provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí

**CORRIDOR 1F**

5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel

**CORRIDOR 3F**

7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor na L3)

**CORRIDOR 3F Mxh**

7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



## DETAIL SVÍTIDLA

## FUTURA SNS

