

# FUTURA SNS



**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. 421.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t<sub>a</sub> = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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 napáječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °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 vestavným **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  $40^\circ\text{C}$  v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 164 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
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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:** detekční úhel  $30^\circ$ - $150^\circ$ , výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 15 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux. Další možnosti nastavení uvedeny na stránce 413.

| FUTURA 2.4ft SNS                                                                                                          |                    |                              |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|--------|
|                                                                                                                           |                    |                              |                            | <b>UGR STANOVENO PRO</b><br>$X = 4\text{ H}, Y = 8\text{ H}$ $S = 0.25\text{ H}$<br>Odraznost 70/50/20 |                          |                         |                     |        |        |
| 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 3200/840                                                                                           | 50                 | 3250                         | 3060                       | 20,1                                                                                                   | 152                      | 24.2 / 22.1             | 1,55                | 612    | 475    |
| FUTURA 2.2ft SNS PC Al 4400/840                                                                                           | 45                 | 4680                         | 4400                       | 28,3                                                                                                   | 155                      | 25.4 / 23.5             | 1,55                | 612    | 475    |
| FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840                                                                                           | 50                 | 6520                         | 6130                       | 38,4                                                                                                   | 160                      | 24.4 / 22.5             | 2,55                | 1172   | 700    |
| FUTURA 2.4ft SNS PC Al 8800/840                                                                                           | 45                 | 8980                         | 8440                       | 52,8                                                                                                   | 160                      | 25.5 / 23.6             | 2,55                | 1172   | 700    |
| FUTURA 2.4ft SNS PC Al 12800/840                                                                                          | 35                 | 12920                        | 12140                      | 74,8                                                                                                   | 162                      | 26.7 / 24.9             | 2,75                | 1172   | 700    |
| FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840                                                                                           | 50                 | 8330                         | 7830                       | 48,3                                                                                                   | 162                      | 24.5 / 22.6             | 3,05                | 1452   | 940    |
| FUTURA 2.5ft SNS PC Al 11000/840                                                                                          | 45                 | 11260                        | 10580                      | 64,7                                                                                                   | 164                      | 25.5 / 23.7             | 3,05                | 1452   | 940    |
| FUTURA 2.5ft SNS PC Al 16000/840                                                                                          | 35                 | 16100                        | 15130                      | 92,7                                                                                                   | 163                      | 26.7 / 24.9             | 3,35                | 1452   | 940    |

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

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

## FUTURA SNS PC Al

| Kód   | Typ                              |
|-------|----------------------------------|
| 79020 | FUTURA 2.2ft SNS PC Al 3200/840  |
| 79030 | FUTURA 2.2ft SNS PC Al 4400/840  |
| 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 |
| 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    | M3hAt  | 3F M3hAt |
|-------|-------|--------|----------|
| x     | x     | 20478  | x        |
| x     | x     | 20479  | x        |
| 79150 | 79350 | 109451 | 109457   |
| 79160 | 79360 | 109452 | 109458   |
| 79411 | 79412 | x      | x        |
| 79180 | 79380 | 109454 | 109460   |
| 79190 | 79390 | 109455 | 109461   |
| 79421 | 79422 | x      | x        |

## FUTURA SNS PCc Al

| Kód   | Typ                               |
|-------|-----------------------------------|
| 79220 | FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 3200/840  |
| 79230 | FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 4400/840  |
| 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 |
| 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    | M3hAt  | 3F M3hAt |
|-------|-------|--------|----------|
| x     | x     | 20480  | x        |
| x     | x     | 20481  | x        |
| 79550 | 79650 | 109475 | 109481   |
| 79560 | 79660 | 109476 | 109482   |
| 79431 | 79432 | x      | x        |
| 79580 | 79680 | 109478 | 109484   |
| 79590 | 79690 | 109479 | 109485   |
| 79441 | 79442 | x      | x        |

## FUTURA SNS PC AI CORRIDOR

| Kód   | Typ                                  |
|-------|--------------------------------------|
| 20482 | FUTURA 2.2ft SNS PC AI 3200/840 COR  |
| 20483 | FUTURA 2.2ft SNS PC AI 4400/840 COR  |
| 79053 | FUTURA 2.4ft SNS PC AI 6400/840 COR  |
| 79063 | FUTURA 2.4ft SNS PC AI 8800/840 COR  |
| 20486 | FUTURA 2.4ft SNS PC AI 12800/840 COR |
| 79083 | FUTURA 2.5ft SNS PC AI 8000/840 COR  |
| 79093 | FUTURA 2.5ft SNS PC AI 11000/840 COR |
| 20489 | FUTURA 2.5ft SNS PC AI 16000/840 COR |

## Digitálně stmívatelný napáječ - plastové klipy

| 1F    | 3F    | M3hAt  | 3F M3hAt |
|-------|-------|--------|----------|
| x     | x     | 20484  | x        |
| x     | x     | 20485  | x        |
| 79153 | 79353 | 109463 | 109469   |
| 79163 | 79363 | 109464 | 109470   |
| 20487 | 20488 | x      | x        |
| 79183 | 79383 | 109466 | 109472   |
| 79193 | 79393 | 109467 | 109473   |
| 20490 | 20491 | x      | x        |

## FUTURA SNS PCc AI CORRIDOR

| Kód   | Typ                                   |
|-------|---------------------------------------|
| 20492 | FUTURA 2.2ft SNS PCc AI 3200/840 COR  |
| 20493 | FUTURA 2.2ft SNS PCc AI 4400/840 COR  |
| 79253 | FUTURA 2.4ft SNS PCc AI 6400/840 COR  |
| 79263 | FUTURA 2.4ft SNS PCc AI 8800/840 COR  |
| 20496 | FUTURA 2.4ft SNS PCc AI 12800/840 COR |
| 79283 | FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 8000/840 COR  |
| 79293 | FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 11000/840 COR |
| 20499 | FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 16000/840 COR |

## Digitálně stmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

| 1F    | 3F    | M3hAt  | 3F M3hAt |
|-------|-------|--------|----------|
| x     | x     | 20494  | x        |
| x     | x     | 20495  | x        |
| 79553 | 79653 | 109487 | 109493   |
| 79563 | 79663 | 109488 | 109494   |
| 20497 | 20498 | x      | x        |
| 79583 | 79683 | 109490 | 109496   |
| 79593 | 79693 | 109491 | 109497   |
| 20500 | 20501 | x      | x        |

## LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel  
**3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor na L3)  
**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 pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

- COR** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí  
**COR 1F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel  
**COR 3F** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor na L1)  
**COR 3F M3hAt** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor na L1 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

