

FUTURA NB



BIM
ready

... pro regálové uličky s vysokými stropy 10 až 15 m.

POUŽITÍ

Svítidlo s úzkou vyzařovací charakteristikou je vhodné pro osvětlení regálových uliček a úzkých prostorů s vysokými stropy. Montážní výška je 10 až 15 m.

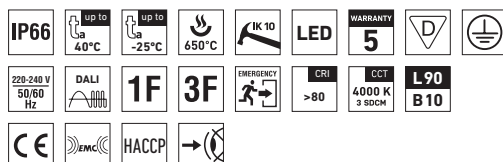
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

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 **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: čirý 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
- V provedení DALI možnost 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
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost dodání s mřížkou pro snížení podélného UGR
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: HACCP



FUTURA NB PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 147 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: čirý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárázuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárázuvzdorný

- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- 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

| 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 $t_a = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor čirý polykarbonát | | | | | | | | | |
| FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840 | 40 | 8690 | 7300 | 49,7 | 147 | 20.8 / 23.8 | 3,3 | 1172 | 700 |
| FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840 | 30 | 13920 | 11690 | 82,5 | 142 | 22.4 / 25.3 | 3,3 | 1172 | 700 |
| FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840 | 40 | 12310 | 10340 | 71,1 | 145 | 21.3 / 24.3 | 3,9 | 1452 | 940 |
| FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840 | 30 | 17440 | 14650 | 102,2 | 143 | 22.5 / 25.4 | 3,9 | 1452 | 940 |

FUTURA NB PC Al

| Kód | Typ |
|-------|---------------------------------|
| 78060 | FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840 |
| 78070 | FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840 |
| 78090 | FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840 |
| 78080 | FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840 |

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

| 1F | 3F | M1h | M3h | 3F M1h | 3F M3h |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 78160 | 78360 | 78064 | 78065 | 78364 | 78365 |
| 78170 | 78370 | x | x | x | x |
| 78190 | 78390 | 78094 | 78095 | 78394 | 78395 |
| 78180 | 78380 | x | x | x | x |

FUTURA NB PCc Al

| Kód | Typ |
|-------|----------------------------------|
| 78260 | FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840 |
| 78270 | FUTURA 2.4ft NB PCc Al 12800/840 |
| 78290 | FUTURA 2.5ft NB PCc Al 11000/840 |
| 78280 | FUTURA 2.5ft NB PCc Al 16000/840 |

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

| 1F | 3F | M1h | M3h | 3F M1h | 3F M3h |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 78560 | 78660 | 78264 | 78265 | 78664 | 78665 |
| 78570 | 78670 | x | x | x | x |
| 78590 | 78690 | 78294 | 78295 | 78694 | 78695 |
| 78580 | 78680 | x | x | x | x |

FUTURA NB PC Al DALI

| Kód | Typ |
|-------|--------------------------------------|
| 78063 | FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840 DALI |
| 78073 | FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840 DALI |
| 78093 | FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840 DALI |
| 78083 | FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840 DALI |

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

| 1F | 3F | M1h | M3h | 3F M1h | 3F M3h |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 78163 | 78363 | 78067 | 78069 | 78367 | 78369 |
| 78173 | 78373 | x | x | x | x |
| 78193 | 78393 | 78097 | 78099 | 78397 | 78399 |
| 78183 | 78383 | x | x | x | x |

FUTURA NB PCc Al DALI

| Kód | Typ |
|-------|---------------------------------------|
| 78263 | FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840 DALI |
| 78273 | FUTURA 2.4ft NB PCc Al 12800/840 DALI |
| 78293 | FUTURA 2.5ft NB PCc Al 11000/840 DALI |
| 78283 | FUTURA 2.5ft NB PCc Al 16000/840 DALI |

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

| 1F | 3F | M1h | M3h | 3F M1h | 3F M3h |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 78563 | 78663 | 78267 | 78269 | 78667 | 78669 |
| 78573 | 78673 | x | x | x | x |
| 78593 | 78693 | 78297 | 78299 | 78697 | 78699 |
| 78583 | 78683 | x | x | x | x |

Příklad typového označení: 78669 = FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840 DALI 3F M3h

LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
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
3F Mxh 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 Mxh 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop
b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli



DETAIL SVÍTIDLA

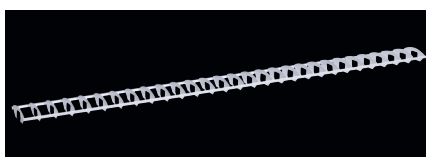
FUTURA NB



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Mřížka FUTURA NB

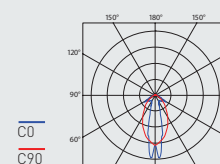
Přídavná mřížka pro snížení podélného UGR pro svítidla FUTURA NB. Mřížka sníží hodnotu oslnění v podélném směru pod hodnotu 19 (viz křivka svítivosti níže).



| Kód | Typ | Popis | Hmotnost [kg] |
|-------|---------|------------------------|---------------|
| 11989 | MNB 2.4 | mřížka FUTURA 2.4ft NB | 0,36 |
| 11990 | MNB 2.5 | mřížka FUTURA 2.5ft NB | 0,45 |



FUTURA NB 2.4ft (s mřížkou)



| 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] |
|--|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|--------|
| Změna hodnot u variant svítidel s mřížkou | | | | | | | | | |
| FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840 | 40 | 8690 | 5650 | 49,7 | 114 | 20.8 / 19.5 | 3,3 | 1172 | 700 |
| FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840 | 30 | 13920 | 9050 | 82,5 | 110 | 22.3 / 21.0 | 3,3 | 1172 | 700 |
| FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840 | 40 | 12310 | 8000 | 71,1 | 113 | 21.2 / 20.0 | 3,9 | 1452 | 940 |
| FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840 | 30 | 17440 | 11340 | 102,2 | 111 | 22.4 / 21.1 | 3,9 | 1452 | 940 |