

FUTURA ES

NOVINKA



153
lm/W

... Energy Saver.

POUŽITÍ

Svítilno 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.

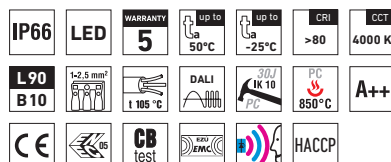
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 267.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 50 °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 50 % 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
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

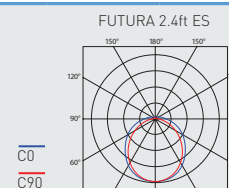
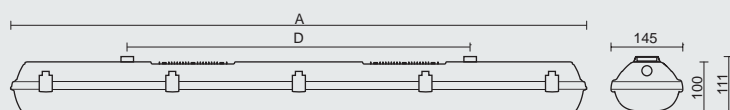


FUTURA ES PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 153 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční 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 vývodky: 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 napajec nebo napajec DALI



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
10010	FUTURA 2.2ft ES PC Al 2600/840	50	2600	2420	16	151	1,5	612	475
10020	FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840	50	3200	2900	19	153	1,5	612	475
10030	FUTURA 2.2ft ES PC Al 4400/840	45	4400	4090	27	151	1,7	612	475
10040	FUTURA 2.4ft ES PC Al 5200/840	50	5200	4840	32	151	2,9	1172	700
10050	FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840	50	6400	5950	39	153	2,9	1172	700
10060	FUTURA 2.4ft ES PC Al 8800/840	45	8800	8180	54	151	3,0	1172	700
10070	FUTURA 2.4ft ES PC Al 12800/840	35	12800	11750	78	151	3,0	1172	700
10080	FUTURA 2.5ft ES PC Al 6500/840	50	6500	6050	40	151	3,8	1452	940
10090	FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840	50	8000	7440	49	152	3,9	1452	940
10100	FUTURA 2.5ft ES PC Al 11000/840	45	11000	10160	67	152	3,9	1452	940
10110	FUTURA 2.5ft ES PC Al 16000/840	35	16000	14580	97	150	3,9	1452	940

10020 FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 - 2 x 18 W

10050 FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36 W

10090 FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58 W

FUTURA ES PC Al

Nestmívatelný napajec - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10010	FUTURA 2.2ft ES PC Al 2600/840	x	x	10014	10015	x	x
10020	FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840	x	x	10024	10025	x	x
10030	FUTURA 2.2ft ES PC Al 4400/840	x	x	10034	10035	x	x
10040	FUTURA 2.4ft ES PC Al 5200/840	10041	10043	10044	10045	10046	10047
10050	FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840	10051	10053	10054	10055	10056	10057
10060	FUTURA 2.4ft ES PC Al 8800/840	10061	10063	10064	10065	10066	10067
10070	FUTURA 2.4ft ES PC Al 12800/840	10071	10073	x	x	x	x
10080	FUTURA 2.5ft ES PC Al 6500/840	10081	10083	10084	10085	10086	10087
10090	FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840	10091	10093	10094	10095	10096	10097
10100	FUTURA 2.5ft ES PC Al 11000/840	10101	10103	10104	10105	10106	10107
10110	FUTURA 2.5ft ES PC Al 16000/840	10111	10113	x	x	x	x

FUTURA ES PCc Al

Nestmívatelný napajec - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10120	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 2600/840	x	x	10124	10125	x	x
10130	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 3200/840	x	x	10134	10135	x	x
10140	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 4400/840	x	x	10144	10145	x	x
10150	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 5200/840	10151	10153	10154	10155	10156	10157
10160	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 6400/840	10161	10163	10164	10165	10166	10167
10170	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 8800/840	10171	10173	10174	10175	10176	10177
10180	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 12800/840	10181	10183	x	x	x	x
10190	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 6500/840	10191	10193	10194	10195	10196	10197
10200	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 8000/840	10201	10203	10204	10205	10206	10207
10210	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 11000/840	10211	10213	10214	10215	10216	10217
10220	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 16000/840	10221	10223	x	x	x	x

Příklad typového označení: 10177 = FUTURA 2.4ft ES PCc Al 8800/840 3F M3h

FUTURA ES PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10230	FUTURA 2.2ft ES PC Al 2600/840 DALI	x	x	10234	10235	x	x
10240	FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840 DALI	x	x	10244	10245	x	x
10250	FUTURA 2.2ft ES PC Al 4400/840 DALI	x	x	10254	10255	x	x
10260	FUTURA 2.4ft ES PC Al 5200/840 DALI	10261	10263	10264	10265	10266	10267
10270	FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840 DALI	10271	10273	10274	10275	10276	10277
10280	FUTURA 2.4ft ES PC Al 8800/840 DALI	10281	10283	10284	10285	10286	10287
10290	FUTURA 2.4ft ES PC Al 12800/840 DALI	10291	10293	x	x	x	x
10300	FUTURA 2.5ft ES PC Al 6500/840 DALI	10301	10303	10304	10305	10306	10307
10310	FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840 DALI	10311	10313	10314	10315	10316	10317
10320	FUTURA 2.5ft ES PC Al 11000/840 DALI	10321	10323	10324	10325	10326	10327
10330	FUTURA 2.5ft ES PC Al 16000/840 DALI	10331	10333	x	x	x	x

FUTURA ES PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10340	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 2600/840 DALI	x	x	10344	10345	x	x
10350	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 3200/840 DALI	x	x	10354	10355	x	x
10360	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 4400/840 DALI	x	x	10364	10365	x	x
10370	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 5200/840 DALI	10371	10373	10374	10375	10376	10377
10380	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 6400/840 DALI	10381	10383	10384	10385	10386	10387
10390	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 8800/840 DALI	10391	10393	10394	10395	10396	10397
10400	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 12800/840 DALI	10401	10403	x	x	x	x
10410	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 6500/840 DALI	10411	10413	10414	10415	10416	10417
10420	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 8000/840 DALI	10421	10423	10424	10425	10426	10427
10430	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 11000/840 DALI	10431	10433	10434	10435	10436	10437
10440	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 16000/840 DALI	10441	10443	x	x	x	x

Příklad typového označení: 10426 = FUTURA 2.5ft ES PCc Al 8000/840 DALI **3F M1h**

LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová 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
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA ES

