

FUTURA HE



177
lm/W

... vysoká účinnost, s čipy odolnými vůči síře.

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.

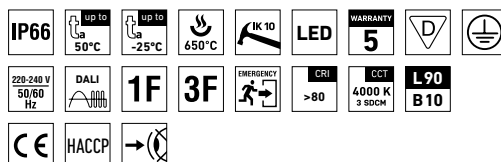
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 370.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 50\text{ °C}$**
- 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 55 % 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
- **Čipy s vysokou odolností proti síře**
- Dlouhá životnost díky nízkému tepelnému odporu

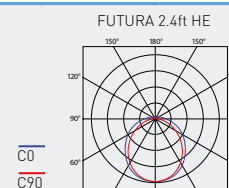
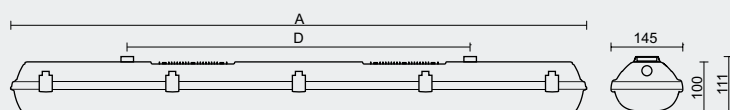


FUTURA HE PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 177 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: 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 odolné proti síře, nestmívatelný napaječ nebo napaječ 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									
11000	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840	50	3340	3140	20	157	1,7	612	475
11010	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840	45	4500	4230	26	163	1,7	612	475
11003	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840	35	6530	6140	37	166	1,7	612	475
11006	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840	50	6580	6190	37	167	3,0	1172	700
11020	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840	45	9210	8660	51	170	3,0	1172	700
11016	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840	35	13430	12620	72	175	3,0	1172	700
11019	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840	50	8460	7950	46	173	3,9	1452	940
11030	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840	45	11340	10660	62	172	3,9	1452	940
11041	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840	35	16740	15740	89	177	3,9	1452	940
103406	FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840	35	22640	21280	128	166	4,0	1452	940

FUTURA HE PC Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11000	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840	x	x	11001	11002	x	x
11010	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840	x	x	11014	11015	x	x
11003	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840	x	x	11004	11005	x	x
11006	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840	11007	11008	11009	11011	11012	11013
11020	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840	11021	11023	11024	11025	11026	11027
11016	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840	11017	11018	x	x	x	x
11019	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840	11022	11028	11029	11032	11038	11039
11030	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840	11031	11033	11034	11035	11036	11037
11041	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840	11402	11043	x	x	x	x
103406	FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840	103407	103408	x	x	x	x

FUTURA HE PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11046	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 3200/840	x	x	11047	11048	x	x
11040	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 4400/840	x	x	11044	11045	x	x
11049	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 6400/840	x	x	11052	11058	x	x
11059	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 6400/840	11062	11068	11069	11071	11072	11073
11050	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 8800/840	11051	11053	11054	11055	11056	11057
11076	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 12800/840	11077	11078	x	x	x	x
11079	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 8000/840	11082	11088	11089	11092	11098	11099
11060	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 11000/840	11061	11063	11064	11065	11066	11067
11101	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 16000/840	11102	11103	x	x	x	x
103412	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 22000/840	103413	103414	x	x	x	x

FUTURA HE PC AL DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11106	FUTURA 2.2ft HE PC AL 3200/840 DALI	x	x	11107	11108	x	x
11070	FUTURA 2.2ft HE PC AL 4400/840 DALI	x	x	11074	11075	x	x
11109	FUTURA 2.2ft HE PC AL 6400/840 DALI	x	x	11112	11118	x	x
11119	FUTURA 2.4ft HE PC AL 6400/840 DALI	11122	11128	11129	11130	11131	11132
11080	FUTURA 2.4ft HE PC AL 8800/840 DALI	11081	11083	11084	11085	11086	11087
11133	FUTURA 2.4ft HE PC AL 12800/840 DALI	11134	11135	x	x	x	x
11136	FUTURA 2.5ft HE PC AL 8000/840 DALI	11137	11138	11139	11140	11141	11142
11090	FUTURA 2.5ft HE PC AL 11000/840 DALI	11091	11093	11094	11095	11096	11097
11143	FUTURA 2.5ft HE PC AL 16000/840 DALI	11144	11145	x	x	x	x
103411	FUTURA 2.5ft HE PC AL 22000/840 DALI	103409	103410	x	x	x	x

FUTURA HE PCc AL DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11146	FUTURA 2.2ft HE PCc AL 3200/840 DALI	x	x	11147	11148	x	x
11100	FUTURA 2.2ft HE PCc AL 4400/840 DALI	x	x	11104	11105	x	x
11149	FUTURA 2.2ft HE PCc AL 6400/840 DALI	x	x	11150	11151	x	x
11152	FUTURA 2.4ft HE PCc AL 6400/840 DALI	11153	11154	11155	11156	11157	11158
11110	FUTURA 2.4ft HE PCc AL 8800/840 DALI	11111	11113	11114	11115	11116	11117
11159	FUTURA 2.4ft HE PCc AL 12800/840 DALI	11160	11161	x	x	x	x
11162	FUTURA 2.5ft HE PCc AL 8000/840 DALI	11163	11164	11165	11166	11167	11168
11120	FUTURA 2.5ft HE PCc AL 11000/840 DALI	11121	11123	11124	11125	11126	11127
11169	FUTURA 2.5ft HE PCc AL 16000/840 DALI	11170	11171	x	x	x	x
103415	FUTURA 2.5ft HE PCc AL 22000/840 DALI	103416	103417	x	x	x	x

Příklad typového označení: 11116 = FUTURA 2.4ft HE PCc AL 8800/840 DALI **3F M1h**

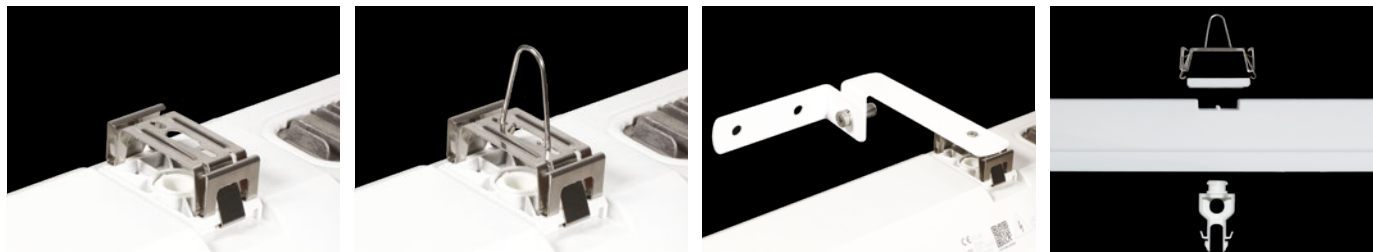
LEGENDA

- 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 napaječem 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 nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA HE

