

# FUTURA HE



**180**  
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.

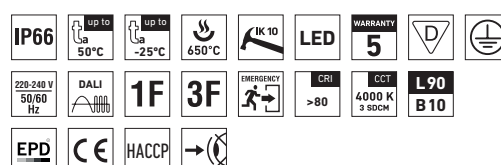
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

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

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t<sub>a</sub> = 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 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

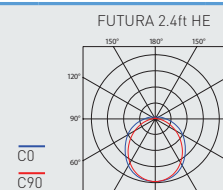
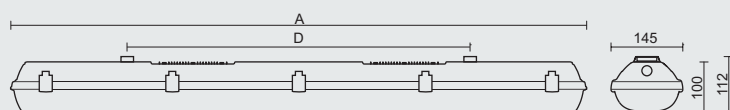


## FUTURA HE PC Al, PCc Al



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , Maximální teplota okolí:  $t_a = 0$  až  $25^\circ\text{C}$  v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 180 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 vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly odolné proti síře, 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 $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840	50	3335	3130	18,6	168	24.1 / 22.0	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840	45	4520	4250	25,2	169	25.0 / 23.2	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840	35	6650	6250	35,9	174	26.5 / 24.4	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840	50	6690	6290	36,0	175	24.3 / 22.4	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840	45	9140	8590	48,6	177	25.3 / 23.5	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840	35	15610	14670	81,7	180	27.2 / 25.4	2,65	1172	700
FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840	50	8330	7830	44,1	178	24.2 / 22.5	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840	45	13200	12410	69,8	178	25.8 / 24.1	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840	35	19400	18240	101,2	180	27.2 / 25.4	3,25	1452	940
FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840	35	23220	21830	127,2	172	27.8 / 26.1	3,25	1452	940

## FUTURA HE PC Al

Nestmívatelný napáječ - 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 napáječ - 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

Kód	Typ
11106	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840 DALI
11070	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840 DALI
11109	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840 DALI
11119	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840 DALI
11080	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840 DALI
11133	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840 DALI
11136	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840 DALI
11090	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840 DALI
11143	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840 DALI
103411	FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840 DALI

## Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	11107	11108	x	x
x	x	11074	11075	x	x
x	x	11112	11118	x	x
11122	11128	11129	11130	11131	11132
11081	11083	11084	11085	11086	11087
11134	11135	x	x	x	x
11137	11138	11139	11140	11141	11142
11091	11093	11094	11095	11096	11097
11144	11145	x	x	x	x
103409	103410	x	x	x	x

## FUTURA HE PCc Al DALI

Kód	Typ
11146	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 3200/840 DALI
11100	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 4400/840 DALI
11149	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 6400/840 DALI
11152	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 6400/840 DALI
11110	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 8800/840 DALI
11159	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 12800/840 DALI
11162	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 8000/840 DALI
11120	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 11000/840 DALI
11169	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 16000/840 DALI
103415	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 22000/840 DALI

## Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	11147	11148	x	x
x	x	11104	11105	x	x
x	x	11150	11151	x	x
11153	11154	11155	11156	11157	11158
11111	11113	11114	11115	11116	11117
11160	11161	x	x	x	x
11163	11164	11165	11166	11167	11168
11121	11123	11124	11125	11126	11127
11170	11171	x	x	x	x
103416	103417	x	x	x	x

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

## LEGENDA

<b>1F</b>	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
<b>3F</b>	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
<b>M1h</b>	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
<b>M3h</b>	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
<b>3F Mxh</b>	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

<b>DALI</b>	provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
<b>DALI 1F</b>	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
<b>DALI 3F</b>	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
<b>DALI 3F Mxh</b>	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 - není součástí příslušenství



## DETAIL SVÍTIDLA

## FUTURA HE

