

# FUTURA VP



... pro venkovní prostory.

## POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro instalaci ve venkovním prostředí s přístřeškem. Je vybaveno ventilační ucpávkou z polyamidu eliminující přítomnost kondenzačních par a podtlaku ve svítidle vznikající při kolísání okolní teploty.

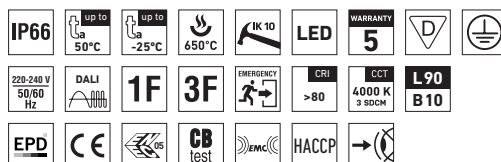
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

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  **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- 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 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  $-25^\circ\text{C}$

- 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
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, ENEC, CB a HACCP



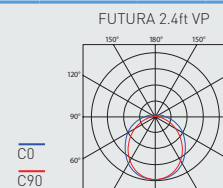
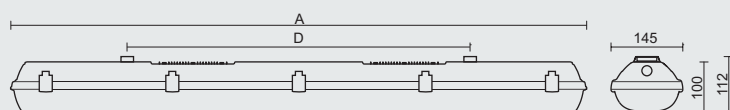
## FUTURA VP PC Al, VP PCc Al



## 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: 165 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, UV stabilní, nárazuvzdorný

- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 x 1,5
- 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 $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
FUTURA 2.2ft VP PC Al 2600/840	50	2600	2440	16,1	152	23.1 / 21.1	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft VP PC Al 3200/840	50	3100	2910	19,1	152	23.8 / 21.8	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft VP PC Al 4400/840	45	4300	4040	26,0	155	24.8 / 23.0	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft VP PC Al 5200/840	50	5230	4920	30,3	162	23.3 / 21.6	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft VP PC Al 6400/840	50	6240	5870	36,3	162	24.0 / 22.2	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft VP PC Al 8800/840	45	8690	8170	49,7	164	25.1 / 23.4	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft VP PC Al 12800/840	35	13920	13080	82,5	159	26.7 / 24.9	2,65	1172	700
FUTURA 2.5ft VP PC Al 6500/840	50	6500	6110	37,1	165	23.3 / 21.6	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft VP PC Al 8000/840	50	7770	7300	44,4	164	24.0 / 22.2	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft VP PC Al 11000/840	45	12310	11570	71,1	163	25.6 / 23.9	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft VP PC Al 16000/840	35	17440	16390	102,2	160	26.7 / 25.0	3,25	1452	940

76020 FUTURA 2.2ft VP PC Al 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 218 - 2 x 18 W

76050 FUTURA 2.4ft VP PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36 W

76080 FUTURA 2.5ft VP PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58 W

## FUTURA VP PC Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
76010	FUTURA 2.2ft VP PC Al 2600/840	x	x	76014	76015	x	x
76020	FUTURA 2.2ft VP PC Al 3200/840	x	x	76024	76025	x	x
76030	FUTURA 2.2ft VP PC Al 4400/840	x	x	76034	76035	x	x
76040	FUTURA 2.4ft VP PC Al 5200/840	76140	76340	76044	76045	76344	76345
76050	FUTURA 2.4ft VP PC Al 6400/840	76150	76350	76054	76055	76354	76355
76060	FUTURA 2.4ft VP PC Al 8800/840	76160	76360	76064	76065	76364	76365
76410	FUTURA 2.4ft VP PC Al 12800/840	76411	76412	x	x	x	x
76070	FUTURA 2.5ft VP PC Al 6500/840	76170	76370	76074	76075	76374	76375
76080	FUTURA 2.5ft VP PC Al 8000/840	76180	76380	76084	76085	76384	76385
76090	FUTURA 2.5ft VP PC Al 11000/840	76190	76390	76094	76095	76394	76395
76420	FUTURA 2.5ft VP PC Al 16000/840	76421	76422	x	x	x	x

## FUTURA VP PCc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
76210	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 2600/840	x	x	76214	76215	x	x
76220	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 3200/840	x	x	76224	76225	x	x
76230	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 4400/840	x	x	76234	76235	x	x
76240	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 5200/840	76540	76640	76244	76245	76644	76645
76250	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 6400/840	76550	76650	76254	76255	76654	76655
76260	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 8800/840	76560	76660	76264	76265	76664	76665
76430	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 12800/840	76431	76432	x	x	x	x
76270	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 6500/840	76570	76670	76274	76275	76674	76675
76280	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 8000/840	76580	76680	76284	76285	76684	76685
76290	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 11000/840	76590	76690	76294	76295	76694	76695
76440	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 16000/840	76441	76442	x	x	x	x

Příklad typového označení: 76664 = FUTURA 2.4ft VP PCc Al 8800/840 **3F M1h**

## FUTURA VP PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
76013	FUTURA 2.2ft VP PC Al 2600/840 DALI	x	x	76017	76019	x	x
76023	FUTURA 2.2ft VP PC Al 3200/840 DALI	x	x	76027	76029	x	x
76033	FUTURA 2.2ft VP PC Al 4400/840 DALI	x	x	76037	76039	x	x
76043	FUTURA 2.4ft VP PC Al 5200/840 DALI	76143	76343	76047	76049	76347	76349
76053	FUTURA 2.4ft VP PC Al 6400/840 DALI	76153	76353	76057	76059	76357	76359
76063	FUTURA 2.4ft VP PC Al 8800/840 DALI	76163	76363	76067	76069	76367	76369
76450	FUTURA 2.4ft VP PC Al 12800/840 DALI	76451	76452	x	x	x	x
76073	FUTURA 2.5ft VP PC Al 6500/840 DALI	76173	76373	76077	76079	76377	76379
76083	FUTURA 2.5ft VP PC Al 8000/840 DALI	76183	76383	76087	76089	76387	76389
76093	FUTURA 2.5ft VP PC Al 11000/840 DALI	76193	76393	76097	76099	76397	76399
76460	FUTURA 2.5ft VP PC Al 16000/840 DALI	76461	76462	x	x	x	x

## FUTURA VP PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
76213	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 2600/840 DALI	x	x	76217	76219	x	x
76223	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 3200/840 DALI	x	x	76227	76229	x	x
76233	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 4400/840 DALI	x	x	76237	76239	x	x
76243	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 5200/840 DALI	76543	76643	76247	76249	76647	76649
76253	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 6400/840 DALI	76553	76653	76257	76259	76657	76659
76263	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 8800/840 DALI	76563	76663	76267	76269	76667	76669
76470	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 12800/840 DALI	76471	76472	x	x	x	x
76273	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 6500/840 DALI	76573	76673	76277	76279	76677	76679
76283	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 8000/840 DALI	76583	76683	76287	76289	76687	76689
76293	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 11000/840 DALI	76593	76693	76297	76299	76697	76699
76480	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 16000/840 DALI	76481	76482	x	x	x	x

Příklad typového označení: 76667 = FUTURA 2.4ft VP 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 vrtulů a nerez spon přímo na strop
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



## DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA VP

