FUTURA

... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné, MultiLumen.

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.

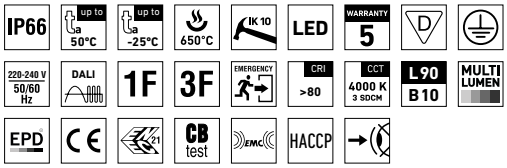
Díky funkci MultiLumen lze svítidlo bez velké námahy přizpůsobit měnícím se požadavkům na výkon osvětlení.

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 421.

VÝHODY

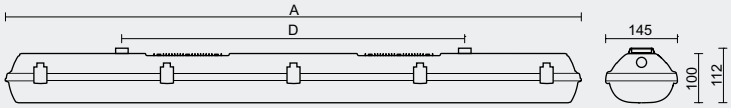
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- **MultiLumen (ML)** funkce umožňuje jednoduché přepínání mezi až čtyřmi světelnými toky pomocí DIP přepínače na driveru.
- 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
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, ENEC, CB a HACCP



FUTURA PC Al, PCc Al

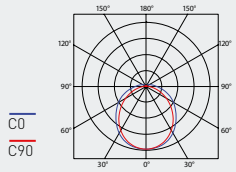
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 167 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- **MultiLumen (ML)**: nastavitelný světelný tok ve 4 krocích. V základním provedení přednastavený maximální světelný tok.
- Difuzor: translucentní 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 napáječ nebo napáječ DALI



UGR STANOVENO PRO	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Odraznost	70/50/20

FUTURA 2.4ft



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Přednastavený Krok 1 MultiLumen funkce: 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 °C - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát									
FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 *	50	3250	3060	20,1	152	24.2 / 22.1	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840 *	45	4680	4400	28,3	155	25.4 / 23.5	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840 *	50	6520	6130	38,4	160	24.4 / 22.5	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840 *	45	8980	8440	52,8	160	25.5 / 23.6	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840	35	12920	12140	74,8	162	26.7 / 24.9	2,65	1172	700
FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 *	50	8330	7830	48,3	162	24.5 / 22.6	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840	45	11260	10580	64,7	164	25.5 / 23.7	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840	35	16100	15130	92,7	163	26.7 / 24.9	3,25	1452	940

*) K dispozici také s funkcí MultiLumen:

Typ	MultiLumen funkce: Krok 2 Světelný tok svítidla [lm]	Krok 2 Spotřeba svítidla [W]	Krok 2 Účinnost svítidla [lm/W]	Krok 3 Světelný tok svítidla [lm]	Krok 3 Spotřeba svítidla [W]	Krok 3 Účinnost svítidla [lm/W]	Krok 4 Světelný tok svítidla [lm]	Krok 4 Spotřeba svítidla [W]	Krok 4 Účinnost svítidla [lm/W]
FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 ML	2650	17,3	153	2240	14,5	154	1810	12,3	147
FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840 ML	3830	24,2	158	3240	20,3	160	2610	16,4	159
FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840 ML	5310	32,9	161	4470	27,4	163	3630	22,0	165
FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840 ML	7320	44,9	163	6190	37,4	166	5020	30,1	167
FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 ML	6790	41,5	164	5740	34,6	166	4640	27,9	166

75020 FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 – 2×18W
75050 FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2×36W
75080 FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58W

FUTURA PC Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
75020	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 ML	x	x	109059	x
75030	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840 ML	x	x	109060	x
75050	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840 ML	75150	75350	109062	109068
75060	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840 ML	75160	75360	109063	109069
75410	FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840	75411	75412	x	x
75080	FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 ML	75180	75380	109065	109071
75090	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840	75190	75390	109066	109072
75420	FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840	75421	75422	x	x

FUTURA PCc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
75220	FUTURA 2.2ft PCc Al 3200/840 ML	x	x	109089	x
75230	FUTURA 2.2ft PCc Al 4400/840 ML	x	x	109090	x
75250	FUTURA 2.4ft PCc Al 6400/840 ML	75550	75650	109092	109098
75260	FUTURA 2.4ft PCc Al 8800/840 ML	75560	75660	109093	109099
75430	FUTURA 2.4ft PCc Al 12800/840	75431	75432	x	x
75280	FUTURA 2.5ft PCc Al 8000/840 ML	75580	75680	109095	109101
75290	FUTURA 2.5ft PCc Al 11000/840	75590	75690	109096	109102
75440	FUTURA 2.5ft PCc Al 16000/840	75441	75442	x	x

FUTURA PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
75023	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 DALI	x	x	109074	x
75033	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840 DALI	x	x	109075	x
75053	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840 DALI	75153	75353	109077	109083
75063	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840 DALI	75163	75363	109078	109084
75450	FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840 DALI	75451	75452	x	x
75083	FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 DALI	75183	75383	109080	109086
75093	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840 DALI	75193	75393	109081	109087
75460	FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840 DALI	75461	75462	x	x

FUTURA PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
75223	FUTURA 2.2ft PCc Al 3200/840 DALI	x	x	109104	x
75233	FUTURA 2.2ft PCc Al 4400/840 DALI	x	x	109105	x
75253	FUTURA 2.4ft PCc Al 6400/840 DALI	75553	75653	109107	109113
75263	FUTURA 2.4ft PCc Al 8800/840 DALI	75563	75663	109108	109114
75470	FUTURA 2.4ft PCc Al 12800/840 DALI	75471	75472	x	x
75283	FUTURA 2.5ft PCc Al 8000/840 DALI	75583	75683	109110	109116
75293	FUTURA 2.5ft PCc Al 11000/840 DALI	75593	75693	109111	109117
75480	FUTURA 2.5ft PCc Al 16000/840 DALI	75481	75482	x	x

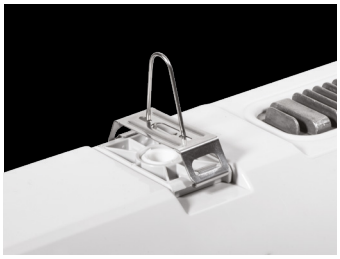
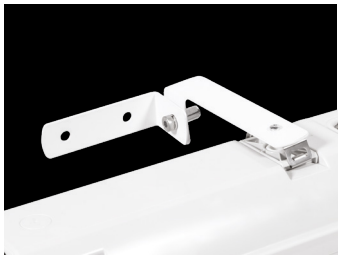
LEGENDA

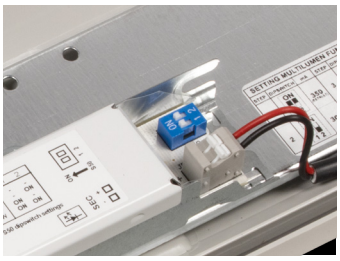
1F - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová 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 M3hAt - 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