

FUTURA CLASS II



... třídy izolace II.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty, **opravny kolejových vozidel, nástupiště, rozvodny, depa** 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 při instalaci v agresivním prostředí.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = 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 °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
- Možnost dodání v chemicky odolnějším provedení ABS
- Průběžná montáž až 6 vodičů v základně u svítidel typu 2,4ft a 2,5ft



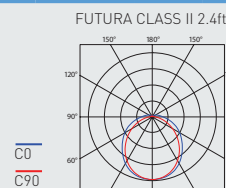
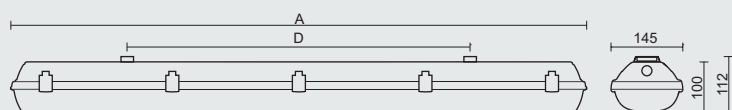
FUTURA CLASS II PC, PCc



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: 165 lm/W
- Světelný tok v nouzovém režimu 445 lm, nouzový modul AWEX
- 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: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, narázuvzdorný

- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, narázuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Konektory 2, 4 nebo 6 pólové zapojení, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno, slouží k zavěšení reflektoru při montáži
- Instalace: součástí balení je protikus konektoru, 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 - difuzor translucentní polykarbonát									
FUTURA 2.2ft CLASS II PC 2600/840	50	2600	2440	16,1	152	23.1 / 21.1	1,35	612	475
FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840	50	3100	2910	19,1	152	23.8 / 21.8	1,35	612	475
FUTURA 2.2ft CLASS II PC 4400/840	45	4300	4040	26,0	155	24.8 / 23.0	1,35	612	475
FUTURA 2.4ft CLASS II PC 5200/840	50	5230	4920	30,3	162	23.3 / 21.6	2,35	1172	700
FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840	50	6240	5870	36,3	162	24.0 / 22.2	2,35	1172	700
FUTURA 2.4ft CLASS II PC 8800/840	45	8690	8170	49,7	164	25.1 / 23.4	2,35	1172	700
FUTURA 2.5ft CLASS II PC 6500/840	50	6500	6110	37,1	165	23.3 / 21.6	2,85	1452	940
FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840	50	7770	7300	44,4	164	24.0 / 22.2	2,85	1452	940
FUTURA 2.5ft CLASS II PC 11000/840	45	12310	11570	71,1	163	25.6 / 23.9	2,85	1452	940

47560 FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 218 – 2 × 18W

47590 FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 – 2 × 36W

47630 FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 – 2 × 58W

FUTURA CLASS II PC

Kód	Typ
47550	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 2600/840
47560	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840
47570	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 4400/840
47580	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 5200/840
47590	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840
47600	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 8800/840
47620	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 6500/840
47630	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840
47640	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 11000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	47554	47555	x	x
x	x	47564	47565	x	x
x	x	47574	47575	x	x
47581	47583	47584	47585	47586	47587
47591	47593	47594	47595	47596	47597
47601	47603	47604	47605	47606	47607
47621	47623	47624	47625	47626	47627
47631	47633	47634	47635	47636	47637
47641	47643	47644	47645	47646	47647

FUTURA CLASS II PCc

Kód	Typ
47660	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 2600/840
47670	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 3200/840
47680	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 4400/840
47690	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 5200/840
47700	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 6400/840
47710	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 8800/840
47730	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 6500/840
47740	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 8000/840
47750	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 11000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	47664	47665	x	x
x	x	47674	47675	x	x
x	x	47684	47685	x	x
47691	47693	47694	47695	47696	47697
47701	47703	47704	47705	47706	47707
47711	47713	47714	47715	47716	47717
47731	47733	47734	47735	47736	47737
47741	47743	47744	47745	47746	47747
47751	47753	47754	47755	47756	47757

Příklad typového označení: 47717 = FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 8800/840 **3F M3h**

FUTURA CLASS II PC DALI

		Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy					
Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
47770	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 2600/840 DALI	x	x	47774	47775	x	x
47780	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840 DALI	x	x	47784	47785	x	x
47790	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 4400/840 DALI	x	x	47794	47795	x	x
47800	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 5200/840 DALI	47801	47803	47804	47805	47806	47807
47810	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840 DALI	47811	47813	47814	47815	47816	47817
47820	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 8800/840 DALI	47821	47823	47824	47825	47826	47827
47840	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 6500/840 DALI	47841	47843	47844	47845	47846	47847
47850	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840 DALI	47851	47853	47854	47855	47856	47857
47860	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 11000/840 DALI	47861	47863	47864	47865	47866	47867

FUTURA CLASS II PCc DALI

		Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)					
Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
47880	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 2600/840 DALI	x	x	47884	47885	x	x
47890	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 3200/840 DALI	x	x	47894	47895	x	x
47900	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 4400/840 DALI	x	x	47904	47905	x	x
47910	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 5200/840 DALI	47911	47913	47914	47915	47916	47917
47920	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 6400/840 DALI	47921	47923	47924	47925	47926	47927
47930	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 8800/840 DALI	47931	47933	47934	47935	47936	47937
47950	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 6500/840 DALI	47951	47953	47954	47955	47956	47957
47960	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 8000/840 DALI	47961	47963	47964	47965	47966	47967
47970	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 11000/840 DALI	47971	47973	47974	47975	47976	47977

Příklad typového označení: 47966 = FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 8000/840 DALI **3F M1h**

LEGENDA

CLASS II 1F	2-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II 3F	4-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
CLASS II 3F Mxh	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)
DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
CLASS II DALI 1F	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II DALI 3F	6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II DALI 3F Mxh	6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

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 - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA CLASS II



STUCCHI 37xx



WIELAND