

FUTURA ML

NOVINKA



... prachotěsné, vodotěsné, nárazuvzdorné, MultiLumen.

POUŽITÍ

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

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.

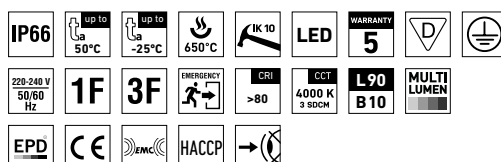
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

- **MultiLumen (ML)** funkce umožňuje jednoduché přepínání mezi čtyřmi světelnými toky pomocí DIP přepínače na driveru.
- 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 v nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 5 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, ENEC, CB a HACCP

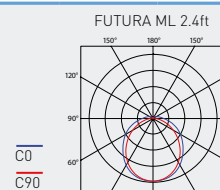
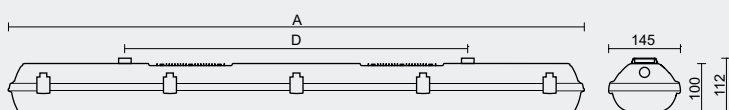


FUTURA ML PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 167 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
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- **MultiLumen (ML):** nastavitelný světelný tok ve 4 krocích. V základním provedení přednastavený Krok 1.
- 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 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



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Přednastavený Krok 1 MultiLumen funkce			Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
			Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]			
Do teploty okolí ta = 50 °C - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát								
FUTURA 2.2ft ML PC Al 3200/840	50	3250	3060	20,1	152	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft ML PC Al 4400/840	45	4680	4400	28,3	155	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft ML PC Al 6400/840	50	6520	6130	38,4	160	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft ML PC Al 8800/840	45	8980	8440	52,8	160	2,45	1172	700
FUTURA 2.5ft ML PC Al 8000/840	50	8330	7830	48,3	162	2,95	1452	940

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

FUTURA ML PC Al

Kód	Typ
107426	FUTURA 2.2ft ML PC Al 3200/840
107427	FUTURA 2.2ft ML PC Al 4400/840
107428	FUTURA 2.4ft ML PC Al 6400/840
107429	FUTURA 2.4ft ML PC Al 8800/840
107430	FUTURA 2.5ft ML PC Al 8000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	107437	x
x	x	107438	x
107431	107434	107439	107442
107432	107435	107440	107443
107433	107436	107441	107444

FUTURA ML PCc Al

Kód	Typ
107445	FUTURA 2.2ft ML PCc Al 3200/840
107446	FUTURA 2.2ft ML PCc Al 4400/840
107447	FUTURA 2.4ft ML PCc Al 6400/840
107448	FUTURA 2.4ft ML PCc Al 8800/840
107449	FUTURA 2.5ft ML PCc Al 8000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	107456	x
x	x	107457	x
107450	107453	107458	107461
107451	107454	107459	107462
107452	107455	107460	107463

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 netrválé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-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 ML

