

FROST



... pro chladírny a mrazírny s teplotami až do -25 °C,
MultiLumen

POUŽITÍ

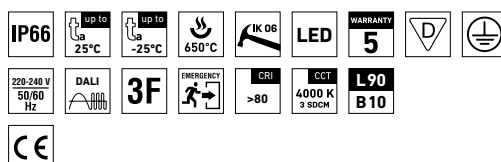
Teplota chlazených potravin se pohybuje v rozmezí 0-5 stupňů, zatímco v mrazicích zařízeních může klesnout až na -25 stupňů Celsia. Vhodná svítidla pro takto náročné prostředí musí zvládat extrémně nízké teploty, odolávat kondenzaci a výparům, mít nízké nároky na údržbu a dlouhou životnost, aby se udržely nízké náklady.

Naše svítidla pro mrazírenské sklady a chlazené sklady jsou vyrobená z materiálu ABS, který je odolný proti povětrnostním vlivům, chemicky odolný (IP66 a IK 06).

VÝHODY

- Krytí svítidla IP66
- Minimální teplota okolí $t_a = -25\text{ °C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS (ABS) = vysoká chemická odolnost
- Konstantní světelný tok při teplotě okolí -25 °C

- **MultiLumen (ML)** funkce umožňuje jednoduché přepínání mezi až 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
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 5 vodičů v základně
- Certifikace: CE

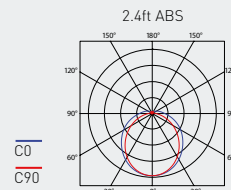
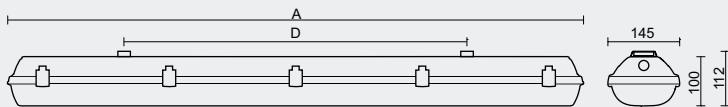


FROST



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -25\text{ °C}$,
- Minimální teplota okolí: $t_a = -20\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1hAt
- Maximální účinnost svítidla: 157 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
- Difuzor: translucenční akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- **MultiLumen (ML):** nastavitelný světelný tok ve 4 krocích. V základním provedení přednastavený maximální světelný tok
- Základna: tmavě šedý ABS (ABS), UV stabilní, chemicky odolný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno
- 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 = 25 °C - základna tmavě šedý ABS - difuzor translucenční akrylát								
FROST 2.4ft 6400/840 *	-25	6520	5740	38,4	149	2,25	1172	700
FROST 2.4ft 8800/840 *	-25	8980	7900	52,8	150	2,25	1172	700
FROST 2.5ft 8000/840 *	-25	8330	7330	48,3	152	2,75	1452	940
FROST 2.5ft 11000/840 *	-25	11260	9910	64,7	153	2,75	1452	940

*) K dispozici také s funkcí MultiLumen:

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]
FROST 2.4ft 6400/840 ML	4970	32,9	151	4190	27,4	153	3400	22,0	155
FROST 2.4ft 8800/840 ML	6860	44,9	153	5800	37,4	155	4700	30,1	156
FROST 2.5ft 8000/840 ML	6350	41,5	153	5380	34,6	155	4350	27,9	156
FROST 2.5ft 11000/840 ML	8580	55,6	154	7230	46,3	156	5860	37,4	157

Nouzová varianta „M1hAt“ funguje v rozsahu teplot -20 až $+25\text{ °C}$ bez nutnosti ohřevu baterie.

FROST

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	3F	M1hAt	3F M1hAt
103095	FROST 2.4ft 6400/840 ML	103101	111759	111763
103096	FROST 2.4ft 8800/840 ML	103102	111760	111764
103098	FROST 2.5ft 8000/840 ML	103104	111761	111765
103099	FROST 2.5ft 11000/840 ML	103105	111762	111766

LEGENDA

- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M1hAt - 5-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**

FROST

