FUTURA ES ABS



... Energy Saver, chemicky odolné, MultiLumen.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro prostředí s výskytem par čpavku (amoniak), louhů, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýz). Svítidlo doporučujeme pro zemědělské provozy, stáje, myčky aut, skladovací haly, strojní dílny a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost.

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 411.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

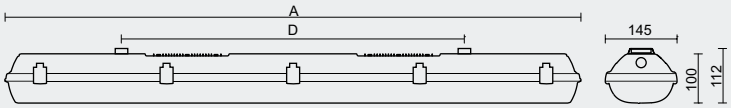
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al) = vysoká chemická odolnost
- Až o 50 % nižší 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
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, CB a HACCP

FUTURA ES ABS Al, ABSc Al

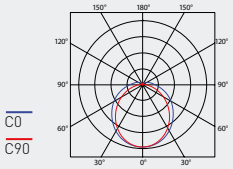


TECHNICKÝ POPIS

- 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: 175 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 akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al), UV stabilní, chemicky odolný
- 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



FUTURA 2.4ft ES ABS



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]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí t_a = 50 °C - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucentní akrylát								
FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840	50	3470	3050	18,1	169	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft ES ABS Al 4400/840 *	45	4700	4140	24,1	172	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840	50	6600	5810	34,3	169	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft ES ABS Al 8800/840 *	45	9100	8010	47,0	170	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft ES ABS Al 12800/840	40	13014	11450	66,4	172	2,65	1172	700
FUTURA 2.4ft ES ABS Al 14000/840	40	14780	13010	76,1	171	2,65	1172	700
FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840	50	8034	7070	40,7	174	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft ES ABS Al 11000/840 *	45	11120	9790	56,7	173	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft ES ABS Al 16000/840	40	16150	14210	81,3	175	3,25	1452	940
FUTURA 2.5ft ES ABS Al 18000/840	40	18030	15870	93,9	169	3,25	1452	940
FUTURA 2.5ft ES ABS Al 20000/840	40	20110	17700	107,6	164	3,25	1452	940
FUTURA 2.5ft ES ABS Al 22000/840	35	22180	19520	119,3	164	3,45	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 ES ABS Al 4400/840 ML	3600	21,4	168	3050	18,1	169	2450	14,6	168
FUTURA 2.4ft ES ABS Al 8800/840 ML	6930	40,5	171	5810	34,3	169	4640	27,7	168
FUTURA 2.5ft ES ABS Al 11000/840 ML	8440	48,6	174	7070	40,7	174	5690	32,9	173

10520 FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 – 2×18W
10550 FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2×36W
10590 FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58W

FUTURA ES ABS Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10520	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840	x	x	109283	x
10530	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 4400/840 ML	x	x	109284	x
10550	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840	10551	10553	109286	109292
10560	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 8800/840 ML	10561	10563	109287	109293
10570	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 12800/840	10571	10573	x	x
111791	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 14000/840	111795	111799	x	x
10590	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840	10591	10593	109289	109295
10600	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 11000/840 ML	10601	10603	109290	109296
10610	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 16000/840	10611	10613	x	x
111792	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 18000/840	111796	111800	x	x
111793	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 20000/840	111797	111801	x	x
111794	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 22000/840	111798	111802	x	x

FUTURA ES ABSc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10630	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 3200/840	x	x	109298	x
10640	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 4400/840 ML	x	x	109299	x
10660	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 6400/840	10661	10663	109301	109307
10670	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 8800/840 ML	10671	10673	109302	109308
10680	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 12800/840	10681	10683	x	x
111845	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 14000/840	111849	111853	x	x
10700	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 8000/840	10701	10703	109304	109310
10710	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 11000/840 ML	10711	10713	109305	109311
10720	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 16000/840	10721	10723	x	x
111846	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 18000/840	111850	111854	x	x
111847	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 20000/840	111851	111855	x	x
111848	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 22000/840	111852	111856	x	x

FUTURA ES ABS Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10740	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840 DALI	x	x	109313	x
10750	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 4400/840 DALI	x	x	109314	x
10770	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840 DALI	10771	10773	109316	109322
10780	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 8800/840 DALI	10781	10783	109317	109323
10790	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 12800/840 DALI	10791	10793	x	x
111803	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 14000/840 DALI	111807	111811	x	x
10810	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840 DALI	10811	10813	109319	109325
10820	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 11000/840 DALI	10821	10823	109320	109326
10830	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 16000/840 DALI	10831	10833	x	x
111804	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 18000/840 DALI	111808	111812	x	x
111805	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 20000/840 DALI	111809	111813	x	x
111806	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 22000/840 DALI *	111810	111814	x	x

FUTURA ES ABSc Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10850	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 3200/840 DALI	x	x	109328	x
10860	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 4400/840 DALI	x	x	109329	x
10880	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 6400/840 DALI	10881	10883	109331	109337
10890	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 8800/840 DALI	10891	10893	109332	109338
10900	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 12800/840 DALI	10901	10903	x	x
111857	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 14000/840 DALI	111861	111865	x	x
10920	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 8000/840 DALI	10921	10923	109334	109340
10930	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 11000/840 DALI	10931	10933	109335	109341
10940	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 16000/840 DALI	10941	10943	x	x
111858	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 18000/840 DALI	111862	111866	x	x
111859	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 20000/840 DALI	111863	111867	x	x
111860	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 22000/840 DALI *	111864	111868	x	x

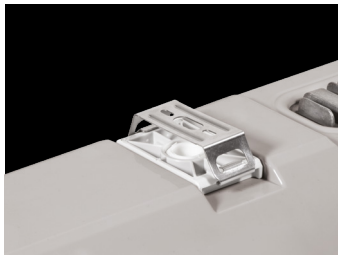
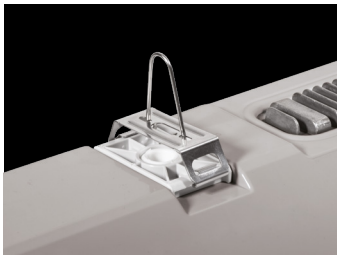
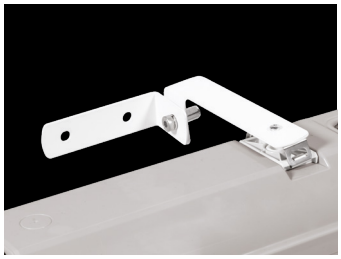
*) Svítidlo FUTURA 2.5ft ES 22000/840 DALI obsahuje 2ks DALI driveru, tedy má 2 řídící DALI adresy.

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 ES ABS

