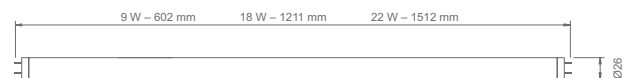


Fest Pro LED



ZASILANIE / POWER SUPPLY

- › Typ zasilania: wewnętrzny, do sieci 230 V AC / Driver type: in-tube for 230 V AC networks
- › Podłączenie 1-stronne lub 2-stronne / Connection: 1-sided or 2-sided
- › Zakres napięć wejściowych: 85-265 V AC/DC / Supply range: 85-265 V AC/DC
- › Całkowity pobór mocy: 10 W (602 mm), 20 W (1211 mm), 25 W (1512 mm) / Total power consumption: 10 W (602 mm), 20 W (1211 mm), 25 W (1512 mm)
- › Efektywność energetyczna: klasa A / Energy efficiency: class A



ZASTOSOWANIA / APPLICATIONS

- › Do nowych instalacji: zasilanie 1-stronne lub 2-stronne, zgodnie z zakresem napięć wejściowych / For new installations: 1-sided or 2-sided power supply, according to the input voltage range
- › Do istniejących instalacji ze statecznikami magnetycznymi: 1-stronne z wyjętym starterem lub 2-stronne ze starterem zastąpionym starterem LED, sugerowane odłączenie statecznika / For existing installations with magnetic ballasts: 2-sided supply, with a removed starter, suggested to bypass a ballast
- › Do istniejących instalacji ze statecznikami elektronicznymi: sugerowane okablowanie jak dla nowych instalacji / For existing installations with electronic ballasts: suggested to rewire for direct supply

KONSTRUKCJA ŚWIETŁÓWKI / TUBE CONSTRUCTION

- › Typ świetłówki: T8 (średnica 26 mm) / Tube type: T8 (diameter 26 mm)
- › Gniazdo świetłówki: G13 / Tube base: G13
- › Materiał: profil aluminiowy malowany na biało, klosz z PMMA / Material: aluminium profile, PMMA cover
- › Materiał: mleczny (MILKY), przezroczysty (CLEAR), lub mrożony (FROST) / Covers/diffusers: opal (MILKY), transparent (CLEAR), frosted (FROST)
- › Dostępne długości: 602 mm (zamiennik LFL 18 W), 1211 mm (zamiennik LFL 36 W) i 1512 mm (zamiennik LFL 58 W) / Available lengths: 602 mm (replacement LFL 18 W), 1211 mm (replacement LFL 36 W) and 1512 mm (replacement LFL 58 W)



CHARAKTERYSTYKA ŚWIATŁA / LIGHT CHARACTERISTIC

- › Źródło światła: LED / Light source: LED
- › Moc źródła światła: 9 W (602 mm), 18 W (1211 mm) lub 22 W (1512 mm) / Light power: 9 W (602 mm), 18 W (1211 mm) lub 22 W (1512 mm)
- › Dostępne standardowe temperatury barwowe: 3000 K, 4000 K, 5000 K i 6500 K / Available standard colour temperatures: 3000 K, 4000 K, 5000 K and 6500 K
- › Średni strumień świetlny źródła LED: 115 lm/W (dla 4000 K, 5000 K i 6500 K) lub 105 lm/W (dla 3000 K) / Average luminous flux: 115 lm/W (for 4000 K, 5000 K i 6500 K) or 105 lm/W (for 3000 K)
- › Współczynnik oddawania barw: $R_a \geq 80$ / CRI index: $R_a \geq 80$
- › Kąt strumienia światła: 120° / Beam angle: 120°
- › Czas życia diod LED: 50000 h / Rated lifetime of LED diodes: 50000 h

WYKONANIA FUNKCJONALNE / FUNCTIONAL VERSIONS:

- › AC1S-x: zasilanie 1-stronne 230 V AC, piny z drugiej strony niepodłączone. Zastosowania: nowe instalacje / 1-sided 230 V AC power supply, pins on the other side not connected. Applications: new installations
- › AC1S-xL: zasilanie 1-stronne 230 V AC, piny z drugiej strony zwarte. Zastosowania: istniejące instalacje ze statecznikami magnetycznymi / 1-sided 230 V AC power supply, pins on the other side shorted. Applications: existing installations with magnetic ballasts
- › AC1S-xE: zasilanie 1-stronne 230 V AC, piny z drugiej strony zaprojektowane do podłączenia dedykowanego modułu awaryjnego. Zastosowania: wykonanie awaryjne dla nowych instalacji / 1-sided 230 V AC power supply, pins on the other side designed to connect a dedicated emergency module. Applications: emergency version for new installations
- › AC2S-xL: zasilanie 2-stronne 230 V AC, piny na każdej ze stron połączone. Zastosowania: istniejące instalacje ze statecznikami magnetycznymi / 2-sided 230 V AC power supply, pins on each and shorted. Applications: existing installations with magnetic ballasts

Uwaga: x - pozycja w oznaczeniu zarezerwowana dla wersji zasilacza LED, np. A /
Note: x - place reserved for LED driver version e.g. A



WYKONANIA W OBUDOWIE STANDARDOWEJ Z ZASILANIEM WEWNĘTRZNYM

Modele w obudowie standardowej aluminium-pmma / Models in standard aluminium-pmma enclosure	Źródło światła / Source of light	Temperatura barwowa / Colour temperature	Typ zasilania 1 / Power supply type 1	Typ klosza / Lampshade type	Opakowanie zbiorcze (szt) / Multi-pack (pcs)
FEST T8 LED 9 W 3000 K	LED 9 W	3000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 18 W 3000 K	LED 18 W	3000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 22 W 3000 K	LED 22 W	3000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 9 W 4000 K	LED 9 W	4000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 18 W 4000 K	LED 18 W	4000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 22 W 4000 K	LED 22 W	4000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 9 W 5000 K	LED 9 W	5000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 18 W 5000 K	LED 18 W	5000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 22 W 5000 K	LED 22 W	5000 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 9 W 6500 K	LED 9 W	6500 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 18 W 6500 K	LED 18 W	6500 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 22 W 6500 K	LED 22 W	6500 K	wewn. / inter.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 9 W 4000 K	LED 9 W	4000 K	wewn. / inter.	przezroczysty / transparent	9
FEST T8 LED 18 W 4000 K	LED 18 W	4000 K	wewn. / inter.	przezroczysty / transparent	9
FEST T8 LED 22 W 4000 K	LED 22 W	4000 K	wewn. / inter.	przezroczysty / transparent	9
FEST T8 LED 9 W 5000 K	LED 9 W	5000 K	wewn. / inter.	przezroczysty / transparent	9
FEST T8 LED 18 W 5000 K	LED 18 W	5000 K	wewn. / inter.	przezroczysty / transparent	9
FEST T8 LED 22 W 5000 K	LED 22 W	5000 K	wewn. / inter.	przezroczysty / transparent	9
FEST T8 LED 9 W 6500 K	LED 9 W	6500 K	wewn. / inter.	przezroczysty / transparent	9
FEST T8 LED 18 W 6500 K	LED 18 W	6500 K	wewn. / inter.	przezroczysty / transparent	9
FEST T8 LED 22 W 6500 K	LED 22 W	6500 K	wewn. / inter.	przezroczysty / transparent	9
FEST T8 LED 9 W 4000 K	LED 9 W	4000 K	wewn. / inter.	mrożony / frosted	9
FEST T8 LED 18 W 4000 K	LED 18 W	4000 K	wewn. / inter.	mrożony / frosted	9
FEST T8 LED 22 W 4000 K	LED 22 W	4000 K	wewn. / inter.	mrożony / frosted	9

1 – Świetłówki przeznaczone jako zamienniki klasycznych źródeł LFL, do opraw wyposażonych w stateczniki magnetyczne KVG i elektroniczne EVG.

Dla klosza mrożonego dostępne również wykonania o temperaturze barwowej 5000 K i 6500 K /

1 – Tubes designed as replacements for conventional LFL sources, for fittings equipped with magnetic KVG ballasts and electronic EVG ballasts.

The frosted lampshade is also available with the 5000 K and 6500 K colour temperature versions.

WYKONANIA W OBUDOWIE STANDARDOWEJ Z ZASILANIEM WEWNĘTRZNYM

Modele w obudowie standardowej aluminium-pmma / Models in standard aluminium-pmma enclosure	Źródło światła / Source of light	Temperatura barwowa / Colour temperature	Typ zasilania 1 / Power supply type 1	Typ klosza / Lampshade type	Opakowanie zbiorcze (szt) / Multi-pack (pcs)
FEST T8 LED 9 W 4000 K	LED 9 W	4000 K	zewn. / ext.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 18 W 4000 K	LED 18 W	4000 K	zewn. / ext.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 22 W 4000 K	LED 22 W	4000 K	zewn. / ext.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 9 W 5000 K	LED 9 W	5000 K	zewn. / ext.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 18 W 5000 K	LED 18 W	5000 K	zewn. / ext.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 22 W 5000 K	LED 22 W	5000 K	zewn. / ext.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 9 W 6500 K,	LED 9 W	6500 K	zewn. / ext.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 18 W 6500 K,	LED 18 W	6500 K	zewn. / ext.	mleczny / milky	9
FEST T8 LED 22 W 6500 K	LED 22 W	6500 K	zewn. / ext.	mleczny / milky	9

1 – Świetłówki przeznaczone do zasilania zewnętrznym zasilaczem 230 V (np. do nowych instalacji) / Tubes designed to be powered with an external 230 V power unit (e.g. for new systems)

2 – Oprócz zawartych w tabeli wykonania możliwe również wersje z kloszem przezroczystym lub mrożonym / Apart from the versions contained in the table, versions with a transparent or a frosted lampshade are also available

3 – Wykonania o temperaturze 3000 K na zamówienie specjalne / Versions with the 3000 K temperature are available on special request