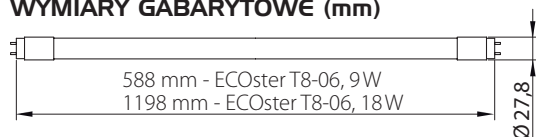


# ECOster T8, 9W, 18W

tuby LED z jednostronnym układem zasilania  
 długości: 588 mm, 1198 mm  
 barwa światła: ciepła biała, neutralna biała, dzienna biała



## WYMIARY GABARYTOWE (mm)



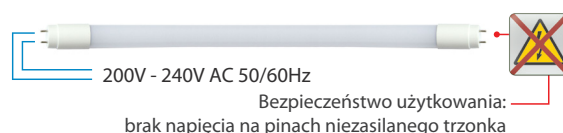
## PRZEZNACZENIE. CHARAKTERYSTYKA

- szklana tuba LED będąca energooszczędnym i trwałym zamiennikiem świetłówki liniowej T8 z trzonkiem G13
- rodzaj źródła światła: bezkierunkowe, zasilane bezpośrednio napięciem sieciowym ~ 230V
- elementy emitujące światło: diody LED typu SMD
- szeroki kąt rozsyłu światła: 270°
- bezpieczeństwo w użytkowaniu: brak napięcia na pinach niezasilanego trzonka
- zastosowanie: do profesjonalnych rozwiązań - w oprawach oświetlających budynki użyteczności publicznej, tj. szkoły, przedszkola, szpitale, przychodnie lekarskie, urzędy i instytucje, jak również placówki handlowe i usługowe oraz w przemyśle - biura, magazyny czy pomieszczenia produkcyjne

## BUDOWA. DANE TECHNICZNE

- klosz szklany o przekroju okrągłym
- plytka drukowana z diodami świecącymi LED typu SMD, osadzona wewnątrz klosza wzdłuż jego długości
- wewnętrzny, jednostronny układ zasilania, umożliwiający zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego o napięciu 230V
- trzonki G13 z poliwęglanu (PC), białe

## ZASILANIE JEDNOSTRONNE



## PARAMETRY TECHNICZNE



Model	ECOster T8-06, 9W, NB	ECOster T8-12, 18W, CB	ECOster T8-12, 18W, NB	ECOster T8-12, 18W, DB
Indeks	TL-ES0906-40	TL-ES1812-30	TL-ES1812-40	TL-ES1812-65
Moc (P)	9W	18W	18W	18W
Trzonek	G13	G13	G13	G13
Napięcie zasilania (U)	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC	220 - 240V AC
Częstotliwość (f)	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Kąt rozsyłu światła	270°	270°	270°	270°
Rodzaj diod LED	SMD	SMD	SMD	SMD
Barwa światła	neutralna biała	ciepła biała	neutralna biała	dzienna biała
Temperatura barwowa (CCT)	4000K	3000K	4000K	6500K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Użyteczny strumień świetlny (Φ <sub>use</sub> ) w kuli 360°	850 lm	1 850 lm	1 850 lm	1 850 lm
Trwałość znamionowa	15 000 h	15 000 h	15 000 h	15 000 h
Czas nagrzewania się lampy do 60% strumienia świetlnego	<0,2s	<0,2s	<0,2s	<0,2s
Liczba cykli włącz / wyłącz	15 000	15 000	15 000	15 000
Temperatura pracy Ta	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C
Możliwość ściemniania	nie	nie	nie	nie
Zawartość rtęci (Hg)	0,0mg	0,0mg	0,0mg	0,0mg
Masa	87 g	174 g	174 g	174 g

# ECOster T8, 9W, 18W

tuby LED z jednostronnym układem zasilania

długości: 588 mm, 1198 mm

barwa światła: ciepła biała, neutralna biała, dzienna biała

Model	ECOster T8-06, 9W, NB	ECOster T8-12, 18W, CB	ECOster T8-12, 18W, NB	ECOster T8-12, 18W, DB
Indeks	TL-ES0906-40	TL-ES1812-30	TL-ES1812-40	TL-ES1812-65
<b>RODZAJ ŹRÓDŁA ŚWIATŁA</b>				
Zastosowana technologia świetlniowa	LED		LED	
Bezkierunkowe lub kierunkowe źródło światła	bezkierunkowe - NDSL		bezkierunkowe - NDSL	
Źródło światła zasilane lub niezasilane napięciem sieciowym	zasilane napięciem sieciowym - MLS		zasilane napięciem sieciowym - MLS	
Rodzaj trzonka źródła światła (lub inne złącze elektryczne)	G13		G13	
Połączone źródło światła (CLS)	nie		nie	
Źródło światła z możliwością zmiany barwy światła	nie		nie	
Źródło światła o wysokiej luminancji	nie		nie	
Ochrona przeciwolśnieniowa	nie		nie	
Funkcja ściemniania	nie		nie	
<b>OGÓLNE PARAMETRY PRODUKTU</b>				
Zużycie energii w trybie włączenia (kWh/1000h)	9 kWh/1000h		18 kWh/1000h	
Klasa efektywności energetycznej	F		F	
Użyteczny strumień świetlny (Φuse) w kuli (360°)	850 lm		1 850 lm	
Skorelowana temperatura barwowa	4000K	3000K	4000K	6500K
Moc w trybie włączenia (Pon)	9,0 W		18,0 W	
Moc w trybie czuwania (Psb)	0,00 W		0,00 W	
Moc w trybie czuwania przy podłączeniu do sieci (Pnet) dla CLS	nie dotyczy		nie dotyczy	
Wskaźnik oddawania barw	≥ 80		≥ 80	
Wysokość x szerokość x głębokość	27,8 mm x 588 mm x 27,8 mm		27,8 mm x 1198 mm x 27,8 mm	
Deklaracja równoważnej mocy	nie dotyczy		nie dotyczy	
Współrzędne chromatyczności (x; y)	x: 0,380; y: 0,380	x: 0,440; y: 0,403	x: 0,380; y: 0,380	x: 0,313; y: 0,337
<b>PARAMETRY ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED i OLED</b>				
Wartość wskaźnika oddawania barw R9	0		0	
Współczynnik trwałości	0,90		0,90	
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego	0,93		0,93	
<b>PARAMETRY ZASILANYCH NAPIĘCIEM SIECIOWYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED i OLED</b>				
Współczynnik przesuwu fazowego (cos φ1)	≥ 0,5		≥ 0,7	
Jednolitość barwy w elipsach McAdama	< 6		< 6	
Deklaracje, że źródło światła LED zastępuje fluorescencyjne źródło światła bez wbudowanego statecznika o określonej mocy	nie dotyczy		nie dotyczy	
Wskaźnik migotania (Pst LM)	≤ 1,0		≤ 1,0	
Wskaźnik efektu stroboskopowego (SVM)	≤ 0,4		≤ 0,4	

ETykiety efektywności energetycznej

