

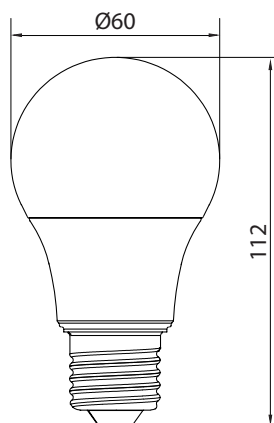
LEDSTAR ECO A60, 12W

żarówki LED głównego szeregu

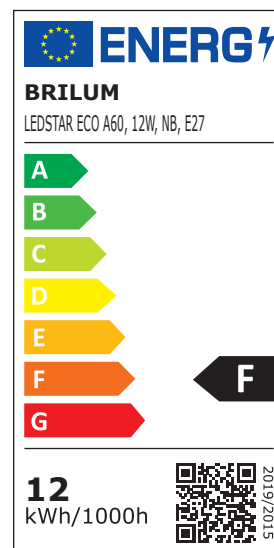
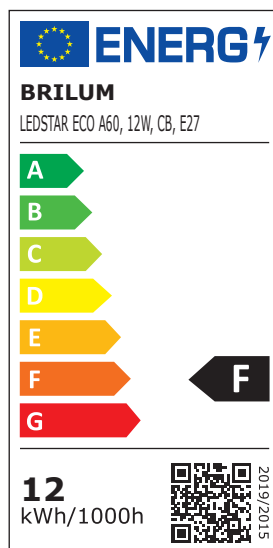
CHARAKTERYSTYKA

- źródło światła o kształcie klasycznej żarówki z bańką mleczną
- rodzaj źródła światła: bezkierunkowe, zasilane bezpośrednio napięciem sieciowym
- elementy emitujące światło: diody LED typu SMD
- klosz: z poliwęglanu (PC), mleczny
- obudowa: dwuwarstwowa - aluminiowy wkład pokryty na zewnątrz warstwą z poliwęglanu (PC)
- trzonek: E27
- zastosowanie: we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych oraz we wnętrzach użyteczności publicznej

WYMIARY GABARYTOWE (mm)



ETYKIETY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ



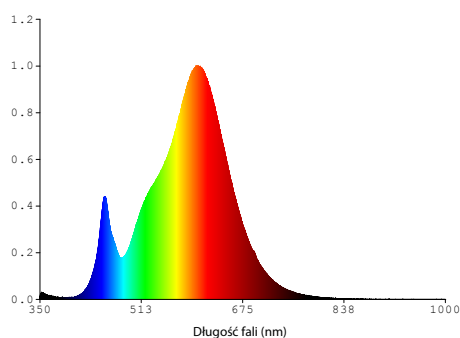
Model	LEDSTAR ECO A60, 12W, CB, E27	LEDSTAR ECO A60, 12W, NB, E27
Indeks	ZL-LSEC12-30	ZL-LSEC12-40
Moc w trybie włączenia (Pon)	12,0 W	12,0 W
Trzonek	E27	E27
Napięcie zasilania	220 - 240V AC	220 - 240V AC
Częstotliwość	50/60Hz	50/60Hz
Kąt rozsyłu światła	220°	220°
Rodzaj diod LED	SMD	SMD
Barwa światła	ciepła biała	neutralna biała
Temperatura barwowa	3000K	4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	≥ 80	≥ 80
Użyteczny strumień świetlny (Φuse) w kuli (360°)	1160 lm	1160 lm
Trwałość znamionowa	20000 h	20000 h
Deklaracja równoważnej mocy	81 W	81 W
Czas nagrzewania się lampy do 60% strumienia świetlnego	<0,5s	<0,5s
Liczba cykli włącz / wyłącz	≥10000	≥10000
Temperatura pracy Ta	-20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +40°C
Możliwość ściemniania	nie	nie
Zawartość rtęci (Hg)	0,0mg	0,0mg
Masa	44g	44g

LEDSTAR ECO A60, 12W

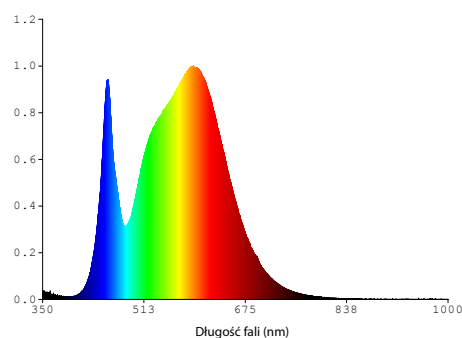
żarówki LED głównego szeregu

Model	LEDSTAR ECO A60, 12W, CB, E27	LEDSTAR ECO A60, 12W, NB, E27
Indeks	ZL-LSEC12-30	ZL-LSEC12-40
RODZAJ ŹRÓDŁA ŚWIATŁA		
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)	trzonek E27	trzonek E27
Połączone źródło światła (CLS)	nie	nie
Źródło światła z możliwością zmiany barwy światła	nie	nie
Źródło światła o wysokiej luminancji	nie	nie
Oslona przeciwośnieniowa	nie	nie
Funkcja ściemniania:	nie	nie
OGÓLNE PARAMETRY PRODUKTU		
Zużycie energii w trybie włączenia (kWh/1000h)	12 kWh/1000h	12 kWh/1000h
Klasa efektywności energetycznej	F	F
Użyteczny strumień świetlny (Φ_{use}) w kuli (360°)	1160 lm	1160 lm
Skorelowana temperatura barwowa	3000K	4000K
Moc w trybie włączenia (Pon)	12,0 W	12,0 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	112 mm x 60 mm x 60 mm	112 mm x 60 mm x 60 mm
Deklaracja równoważnej mocy	81 W	81 W
Współrzędne chromatyczności (x; y)	x: 0,440; y: 0,403	x: 0,380; y: 0,380
PARAMETRY ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED i OLED		
Wartość wskaźnika oddawania barw R9	6	10
Współczynnik trwałości	0,90	0,90
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego	0,95	0,95
PARAMETRY ZASILANYCH NAPIĘCIEM SIECIOWYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED i OLED		
Współczynnik przesuwu fazowego ($\cos \phi 1$)	$\geq 0,7$	$\geq 0,7$
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)	$\leq 1,0$	$\leq 1,0$
Wskaźnik efektu stroboskopowego (SVM)	$\leq 0,4$	$\leq 0,4$

➤ ROZKŁAD WIDMOWY MOCY PRZY PEŁNYM OBCIĄŻENIU



LEDSTAR ECO A60, 12W, CB - 3000K



LEDSTAR ECO A60, 12W, NB - 4000K