

## Moduły LED VARNA 12SC, 18SC, 24SC

moduły LED

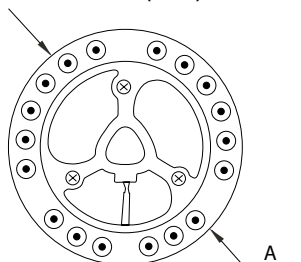
### CHARAKTERYSTYKA

- uniwersalne moduły LED przeznaczone do stosowania jako zamienniki tradycyjnej żarówki w oprawkach oświetleniowych - plafonierach
- elementy emitujące światło: diody LED typu SMD
- zasilanie bezpośrednio z sieci prądu przemiennego 230V
- proste mocowanie do metalowej powierzchni - jedynie za pomocą trzech magnesów
- kąt rozsyłu światła 170°

### BUDOWA

- podstawa z aluminium
- soczewkowy, symetryczny układ optyczny z poliwęglanu (PC)
- zintegrowany zasilacz LED
- trzy magnesy do przymocowania modułu LED do metalowej powierzchni
- długość przewodów - 80mm
- kostka zaciskowa do podłączenia przewodów - w komplecie z modułem

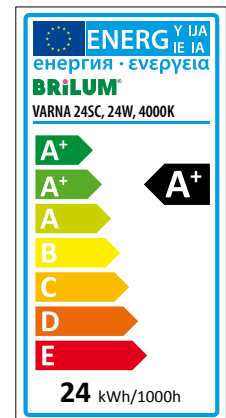
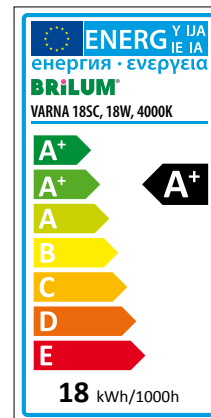
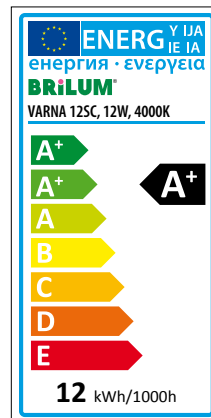
### WYMIARY GABARYTOWE (mm)



Moduł LED VARNA 12SC  
12W, Ø141mm

Moduł LED VARNA 18SC  
18W, Ø185mm

Moduł LED VARNA 24SC  
24W, Ø228mm



Model	Średnica A	Wysokość
Moduł LED VARNA 12SC	Ø 141mm	22mm
Moduł LED VARNA 18SC	Ø 185mm	22mm
Moduł LED VARNA 24SC	Ø 228mm	22mm

### PARAMETRY TECHNICZNE

Model	Moduł LED VARNA 12SC	Moduł LED VARNA 18SC	Moduł LED VARNA 24SC
Indeks	ML-12VA14-40	ML-18VA19-40	ML-24VA23-40
Moc	12W	18W	24W
Napięcie zasilania	180 ÷ 240V AC	180 ÷ 240V AC	180 ÷ 240V AC
Częstotliwość	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Kąt rozsyłu światła	170°	170°	170°
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20
Rodzaj diod LED	SMD	SMD	SMD
Barwa światła	neutralna biała	neutralna biała	neutralna biała
Temperatura barwowa	4000K	4000K	4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80	80	80
Trwałość diod LED *	15000h	15000 h	15000 h
Strumień świetlny modułu LED **	1050 lm	1650 lm	2150 lm
Czas nagrzewania się lampy do 60% strumienia świetlnego	<1s	<1s	<1s
Liczba cykli włącz / wyłącz	10000	10000	10000
Możliwość ściemniania	nie	nie	nie
Masa	83g	104g	131g
Normy zharmonizowane z Dyrektywą LVD (bezpieczeństwa)	PN-EN 62471:2010 / PN-EN 62031:2010+A1:2013-06		
Normy zharmonizowane z Dyrektywą EMC (kompatybilności elektromagnetycznej)	PN-EN 55015:2013-10 / PN-EN 61000-3-2:2014-10 / PN-EN 61000-3-3:2013-10 / PN-EN 61547:2009		

\* parametr dotyczy diod i jest podawany w oparciu o dane publikowane przez ich producenta

\*\* parametr podawany z tolerancją ±5%