

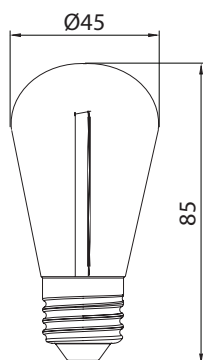
## LEDSTAR CLASIC ST45, 1W

żarówki LED głównego szeregu

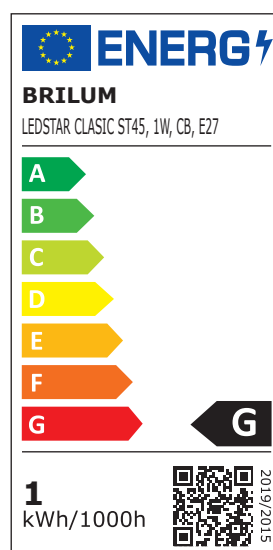
### CHARAKTERYSTYKA

- źródło światła LED o kształcie klasycznej żarówki z bańką przezroczystą
- rodzaj źródła światła: bezkierunkowe, zasilane bezpośrednio napięciem sieciowym
- element emitujący światło: dioda typu LED Filament, ukształtowana na wzór włókna żarowego
- klosz: szklany, przezroczysty
- trzonek: E27
- zastosowanie: w girlandach świetlnych; w sklepach, pomieszczeniach mieszkalnych, hotelach, czy restauracjach, itp.

### WYMIARY GABARYTOWE (mm)



### ETYKIETY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ



| Model                                                   | LEDSTAR CLASIC ST45, 1W, CB, E27 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Indeks                                                  | ZL-FES451-30                     |
| Moc w trybie włączenia (Pon)                            | 1,0 W                            |
| Trzonek                                                 | E27                              |
| Napięcie zasilania                                      | 220 - 240V AC                    |
| Częstotliwość                                           | 50/60Hz                          |
| Kąt rozsyłu światła                                     | 360°                             |
| Rodzaj diod LED                                         | LED Filament                     |
| Barwa światła                                           | ciepła biała                     |
| Temperatura barwowa                                     | 3000K                            |
| Wskaźnik oddawania barw (CRI)                           | ≥ 80                             |
| Użyteczny strumień świetlny (Φuse) w kuli (360°)        | 80 lm                            |
| Trwałość znamionowa                                     | 20000 h                          |
| Deklaracja równoważnej mocy                             | 9 W                              |
| Czas nagrzewania się lampy do 60% strumienia świetlnego | <0,5s                            |
| Liczba cykli włącz / wyłącz                             | ≥10000                           |
| Temperatura pracy Ta                                    | -20°C ÷ +40°C                    |
| Możliwość ściemniania                                   | nie                              |
| Zawartość rtęci (Hg)                                    | 0,0mg                            |
| Masa                                                    | 21g                              |

# LEDSTAR CLASIC ST45, 1W

żarówki LED głównego szeregu

| Model                                                                                                                    | LEDSTAR CLASIC ST45, 1W, CB, E27   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Indeks                                                                                                                   | ZL-FES451-30                       |
| RODZAJ ŹRÓDŁA ŚWIATŁA                                                                                                    |                                    |
| Zastosowana technologia świetleniowa                                                                                     | LED                                |
| Bezkierunkowe lub kierunkowe źródło światła                                                                              | bezkierunkowe - NDSL               |
| Źródło światła zasilane lub niezasilane napięciem sieciowym                                                              | zasilane napięciem sieciowym - MLS |
| Rodzaj trzonka źródła światła (lub inne złącze elektryczne)                                                              | trzonek E27                        |
| Połączone źródło światła (CLS)                                                                                           | nie                                |
| Źródło światła z możliwością zmiany barwy światła                                                                        | nie                                |
| Źródło światła o wysokiej luminancji                                                                                     | nie                                |
| Oslona przeciwoślnieniowa                                                                                                | nie                                |
| Funkcja ściemniania:                                                                                                     | nie                                |
| OGÓLNE PARAMETRY PRODUKTU                                                                                                |                                    |
| Zużycie energii w trybie włączenia (kWh/1000h)                                                                           | 1 kWh/1000h                        |
| Klasa efektywności energetycznej                                                                                         | G                                  |
| Użyteczny strumień świetlny (Φuse) w kuli (360°)                                                                         | 80 lm                              |
| Skorelowana temperatura barwowa                                                                                          | 3000K                              |
| Moc w trybie włączenia (Pon)                                                                                             | 1,0 W                              |
| Moc w trybie czuwania (Psb)                                                                                              | 0,00 W                             |
| Moc w trybie czuwania przy podłączeniu do sieci (Pnet) dla CLS                                                           | nie dotyczy                        |
| Wskaźnik oddawania barw                                                                                                  | ≥80                                |
| Wysokość x szerokość x głębokość                                                                                         | 85 mm x 45 mm x 45 mm              |
| Deklaracja równoważnej mocy                                                                                              | 9 W                                |
| Współrzędne chromatyczności (x; y)                                                                                       | x: 0,440; y: 0,403                 |
| PARAMETRY ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED I OLED                                                                                      |                                    |
| Wartość wskaźnika oddawania barw R9                                                                                      | 11                                 |
| Współczynnik trwałości                                                                                                   | 0,90                               |
| Współczynnik zachowania strumienia świetlnego                                                                            | 0,95                               |
| PARAMETRY ZASILANYCH NAPIĘCIEM SIECIOWYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA LED I OLED                                                       |                                    |
| Współczynnik przesuwu fazowego (cos φ1)                                                                                  | ≥0,50                              |
| Jednolitość barwy w elipsach McAdama                                                                                     | ≤6                                 |
| Deklaracje, że źródło światła LED zastępuje fluorescencyjne źródło światła bez wbudowanego statecznika o określonej mocy | nie dotyczy                        |
| Wskaźnik migotania (Pst LM)                                                                                              | ≤1,0                               |
| Wskaźnik efektu stroboskopowego (SVM)                                                                                    | ≤0,4                               |

## ROZKŁAD WIDMOWY MOCY PRZY PEŁNYM OBCIĄŻENIU

