

# PRODUKTDATENBLATT

## LED Classic P 40 Filament Energy efficiency class A S 2.2W 827 Frosted E14

LED CLASSIC P ENERGY EFFICIENCY A S | LED-LAMPEN, klassische Miniballform, ENERGIEEFFIZIENTKLASSE A



SUPERIOR  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

### Produktvorteile

- Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie
- Geringer Energieverbrauch
- Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Halogenlampe
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Geringes flackern

### Produkteigenschaften

- LED-Lampen für Netzspannung
- Lichtausbeute: bis zu 210 lm/W
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°
- Sehr lange mittlere Lebensdauer: 50.000 h
- Sehr hohe Anzahl von Schaltzyklen: 500.000



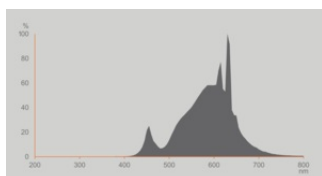
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

|   |                   |
|---|-------------------|
| Nennleistung                            | 2,2 W             |
| Bemessungsleistung                      | 2.20 W            |
| Nennspannung                            | 220...240 V       |
| Betriebsart                             | Netzspannung      |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe   | 40 W              |
| Nennstrom                               | 20 mA             |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                          | 2.56 A            |
| Betriebsfrequenz                        | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 175               |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 281               |
| Oberschwingungsgehalt                   | 102.30 %          |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | 0,46              |

Photometrische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Lichtstrom                                   | 470 lm                    |
| Lichtausbeute                                | 213 lm/W                  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.96                      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß                 |
| Farbtemperatur                               | 2700 K                    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                        |
| Lichtfarbe                                   | 827                       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 6$ sdc <sub>m</sub> |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | $\leq 1$                  |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | $\leq 0,4$                |



EPREL Data Spectral Diagram LEDr  
\_2700K\_EELB

### Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 330 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

### Maße & Gewicht

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 80.00 mm |
| Durchmesser           | 45,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 45 mm    |
| Produktgewicht        | 16,5 g   |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 65 °C        |

### Lebensdauer

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C        | 50000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen              | 500000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.96    |

### Zusätzliche Produktdaten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Sockel (Normbezeichnung)    | E14   |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg  |
| Quecksilberfrei             | Ja  |
| Bauform / Ausführung        | Matt  |
| Anmerkung zum Produkt       | Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. |

### Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

### Zertifikate & Standards

|                        |      |
|------------------------|------|
| Energieeffizienzklasse | A 1) |
|------------------------|------|

|   |                 |
|---|-----------------|
| Energieverbrauch                            | 3.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1             |

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDCLP40EELA 2. |
|---------------|-----------------|

### LOGISTISCHE DATEN



|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
|------------------------|--------------|

### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015


|   |              |
|---|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED          |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | NDLS         |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS          |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | E14          |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein         |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein         |
| Hülle   | Nein         |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein         |
| Blendschutzschild   | Nein         |
| Ähnliche Farbtemperatur                                       | SINGLE_VALUE |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand                     | 0 W          |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb          | Not relevant |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Ja           |
| Länge   | 80,00 mm     |
| Höhe  | 45.00 mm     |
| Breite  | 45.00 mm     |
| Farbwertanteil x  | 0.463        |
| Farbwertanteil y  | 0.420        |
| Wert des R9-Farb wiedergabeindex                              | 12           |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor   | 0.90         |
| Verschiebungsfaktor   | 0.655        |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein         |

|              |         |
|--------------|---------|
| EPREL ID     | 1867680 |
| Model number | AC57854 |

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate  |                                 | Name des Dokuments |
|--|---------------------------------|--------------------|
|  | Konformitätserklärung           | LED lamp           |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED lamp           |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                             | Name des Dokuments                           |
|---|-----------------------------|--|
|  | Spectral power distribution | EPREL Data Spectral Diagram LEDr _2700K_EELB |

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854255458 | Faltschachtel<br>1                     | 46 mm x 46 mm x 93 mm               | 26.50 g       | 0.20 dm <sup>3</sup> |
| 4099854255465 | Versandschachtel<br>10                 | 240 mm x 101 mm x 108 mm            | 323.00 g      | 2.62 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Referenzen / Verweise

- Zur Konformität des Dimmens siehe [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)
- Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.