

## PRODUKTDATENBLATT

# LED Slim Line 78 40 300° 4.5W 827 Glas R7s

LED SLIM LINE R7S | Schlanke LED-Lampen mit R7s-Retrofit-Sockel



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung bei Umgebungstemperaturen von -20...+40 °C
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

### Produktvorteile

- Besonders kompakte Dimensionen
- Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt)
- Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h
- Drei Jahre Garantie
- Geringerer Energieverbrauch als Glüh- oder Halogenlampen

### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen R7s-Lampen
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex  $R_a$ :  $\geq 80$ ; konstanter Farbort



## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|   |                   |
|---|-------------------|
| Nennleistung                            | 4,5 W             |
| Bemessungsleistung                      | 4.50 W            |
| Nennspannung                            | 220...240 V       |
| Betriebsart                             | Netzspannung      |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe   | 40 W              |
| Nennstrom                               | 38 mA             |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                          | 5.04 A            |
| Betriebsfrequenz                        | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 19                |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 25                |
| Oberschwingungsgehalt                   | 164.7 %           |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | > 0,50            |

## Photometrische Daten

|  |           |
|--|-----------|
| Lichtstrom                                   | 470 lm    |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 470 lm    |
| Lichtausbeute                                | 104 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.93      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß |
| Farbtemperatur                               | 2700 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 827       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdcn   |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1         |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4       |



349927\_2700K\_Evl\_5630.eps

### Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 300 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

### Maße & Gewicht



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 78.00 mm |
| Durchmesser           | 16,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 16 mm    |
| Produktgewicht        | 16,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | ≤105 °C      |

### Lebensdauer

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C        | 15000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen              | 100000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.93    |

Zusätzliche Produktdaten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Socket (Normbezeichnung)    | R7s   |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg  |
| Quecksilberfrei             | Ja  |
| Bauform / Ausführung        | klar  |
| 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                      | F 1)            |
| Energieverbrauch                            | 5.00 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 | LEDSLIM78 40 4, |
|---------------|-----------------|

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  |
| Socket der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | R7s  |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein |
| Hülle   | Nein |

|   |              |
|---|--------------|
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                  | Nein         |
| Blendschutzschild                                   | Nein         |
| Ähnliche Farbtemperatur                             | SINGLE_VALUE |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand           | 0.00         |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme            | Ja           |
| Länge   | 78,00 mm     |
| Höhe  | 16.00 mm     |
| Breite  | 16.00 mm     |
| Farbwertanteil x                                    | 0.4578       |
| Farbwertanteil y                                    | 0.4101       |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 9            |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9          |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9          |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein         |
| EPREL ID  | 2005321      |
| Model number  | AC64393      |

### Sicherheitshinweise

– Um die volle Lichteffizienz und Produktlebensdauer sicherzustellen, wird empfohlen Glas oder Abdeckung der Leuchte zu entfernen.

### DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate   |                                 | Name des Dokuments        |
|---|---------------------------------|---------------------------|
|   | Konformitätserklärung           | LED SLIM GLASS 230V R7S   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA | LED SLIM GLASS 230V R7S   |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                 | Name des Dokuments        |
|  | Spectral power distribution     | 349927_2700K_Evi_5630.eps |

### VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075840447 | Faltschachtel<br>1                     | 20 mm x 49 mm x 95 mm               | 18.00 g       | 0.09 dm <sup>3</sup> |
| 4058075840454 | Versandschachtel<br>6                  | 111 mm x 83 mm x 106 mm             | 330.00 g      | 0.98 dm <sup>3</sup> |
| 4099854329173 | Versandschachtel<br>96                 | 236 mm x 176 mm x 237 mm            | 1432.00 g     | 9.84 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 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.