

# PRODUKTDATENBLATT

## LED AR111 50 40° S 7.4W 930 G53

LED AR111 DIM S | Niedervolt-LED-Reflektorlampen AR111 mit Retrofit-Stecksockel



### Anwendungsgebiete

- Verkaufs- und Ausstellungsräume
- Anwendungen im Haushalt
- Anwendung im Gewerbe
- Akzentbeleuchtung
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

### Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl
- Stufenloses Dimmen
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 4$  SDCM
- Dimmbar
- Sockel: G53
- Excellente Farbwiedergabe ( $R_a: 97$ )



– Lebensdauer: bis zu 40.000 h



## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

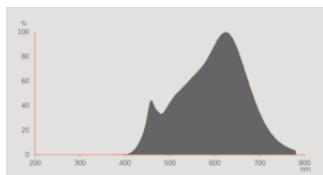
|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Nennleistung                                | 7,4 W                           |
| Bemessungsleistung                          | 7.40 W                          |
| Nennspannung                                | 12 V                            |
| Betriebsart                                 | EVG, KVG/VVG <sup>1)</sup>      |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 50 W                            |
| Nennstrom                                   | 650 mA                          |
| Stromart                                    | Wechsel und Gleichstrom (AC/DC) |
| Einschaltstrom                              | 20 A                            |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz                        |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz                        |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 30                              |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 37                              |
| Oberschwingungsgehalt                       | < 50 %                          |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | 0,50                            |

1) Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter [ledvance.de/kompatibilitaet](https://www.ledvance.de/kompatibilitaet)

## Photometrische Daten

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Lichtstärke                                  | 1000 cd       |
| Lichtstrom                                   | 450 lm        |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 450 lm        |
| Lichtausbeute                                | 60 lm/W       |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70          |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß     |
| Farbtemperatur                               | 3000 K        |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 97            |
| Lichtfarbe                                   | 930           |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 4$ sdcm |
| Bemessungsspitzenlichtstärke                 | 1000 cd       |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80          |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1,0           |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0,4           |





### Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 40 °     |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

### Maße & Gewicht

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 55.00 mm  |
| Durchmesser           | 110,70 mm |
| Maximaler Durchmesser | 111 mm    |
| Produktgewicht        | 102,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 69.7 °C      |

### Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 40000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 100000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.70    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

### Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | G53    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Ja <sup>1)</sup> |
|---------|------------------|

<sup>1)</sup> Prüfen Sie die Dimmer-Kompatibilität unter [ledvance.de/kompatibilitaet](https://www.ledvance.de/kompatibilitaet)

### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | G <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 8.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / UKCA / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1             |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LED AR111 50 40 |
|---------------|-----------------|

### LOGISTISCHE DATEN

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

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

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED          |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | DLS          |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | NMLS         |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | G53          |
| 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          | 0 W          |



|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme            | Ja             |
| Länge                                               | 55,00 mm       |
| Höhe                                                | 110.70 mm      |
| Breite                                              | 110.70 mm      |
| Farbwertanteil x                                    | 0,4339         |
| Farbwertanteil y                                    | 0.4033         |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1              |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | NARROW_CONE_90 |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9            |
| Verschiebungsfaktor                                 | /              |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein           |
| EPREL ID                                            | 1368297        |
| Model number                                        | AC45649        |

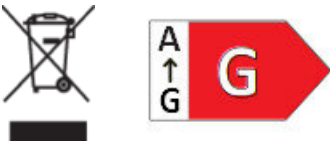
DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|   | Declarations Of Conformity CE |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                               |
|  | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|   | LDC typ polar                 |
|  | Spectral power distribution   |

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen  |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 4099854048845 | Faltschachtel<br>1                     | 113 mm x 66 mm x 113 mm             | 133.00 g      | 0.84 dm³ |
| 4099854048852 | Versandschachtel<br>6                  | 238 mm x 208 mm x 123 mm            | 926.00 g      | 6.09 dm³ |

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)
  - Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe [www.ledvance.de/ledlampen](http://www.ledvance.de/ledlampen)
  - Mehr Informationen unter [www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen](http://www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen)
- 

## Haftungsausschluss

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

