

# PRODUKTDATENBLATT

## LED PAR38 120 15° P 13.5W 827 E27

LED PAR38 P | LED-Reflektorlampen PAR38 mit Retrofit-Schraubsockel



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### 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
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Geringerer Energieverbrauch als Glüh- oder Halogenlampen

### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 6$  SDCM (Schwellwerteinheit)
- Nicht dimmbar
- Sockel: E27
- Lampe aus Glas
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex  $R_a: \geq 80$
- Lebensdauer bis zu 25.000 h



– Schutzart: IP65

## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                            | 13,5 W            |
| Bemessungsleistung                      | 13.50 W           |
| Nennspannung                            | 220...240 V       |
| Betriebsart                             | Netzspannung      |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe   | 120 W             |
| Nennstrom                               | 68 mA             |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                          | 0.143 A           |
| Betriebsfrequenz                        | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 117               |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 188               |
| Oberschwingungsgehalt                   | ≤ 130 %           |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | ≥ 0,40            |

## Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstärke                                  | 6500 cd   |
| Lichtstrom                                   | 1035 lm   |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 1035 lm   |
| Lichtausbeute                                | 76 lm/W   |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.96      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß |
| Farbtemperatur                               | 2700 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 827       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdcn   |
| Bemessungsspitzenlichtstärke                 | 6500 cd   |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0       |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4       |



SAMSUNG  
SPHWHAHDNB25YZW3D2 2700K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 15 °     |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 134.00 mm |
| Durchmesser           | 122,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 122 mm    |
| Produktgewicht        | 260,00 g  |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 80.1 °C      |

Lebensdauer

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C        | 25000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen              | 100000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.96    |

Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | E27    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauform / Ausführung  | Spot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                            | 14.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP65            |
| Normen                                      | CE / UKCA / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1             |

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

### Länderspezifische Informationen

|               |                |
|---------------|----------------|
| Bestellnummer | LED PAR3812015 |
|---------------|----------------|

### 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 | MLS          |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | E27          |
| 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          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Ja           |

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Länge                                               | 134,00 mm                       |
| Höhe                                                | 122.00 mm                       |
| Breite                                              | 122.00 mm                       |
| Farbwertanteil x                                    | 0.4578                          |
| Farbwertanteil y                                    | 0.4101                          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1                               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | NARROW_CONE_90                  |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.90                            |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.5                             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein                            |
| EPREL ID                                            | 1368217,2176355,2366008         |
| Model number                                        | AC45625,AC70600,AC84510,AC84510 |

Sicherheitshinweise

- Lampe nicht berühren, wenn sie beschädigt ist.
- Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                  | Name des Dokuments            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|  | Konformitätserklärung            | PAR38 M3                      |
|  | Konformitätserklärung            | LED PAR20 PAR38 E27           |
|  | Konformitätserklärung            | LED lamp                      |
|  | Konformitätserklärung UKCA       | LED PAR20 PAR38 E27           |
|  | Konformitätserklärung UKCA       | LED lamp                      |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments            |
|  | IES-Datei (IES)                  | LPPAR3812015 12W 827 230V E27 |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LPPAR3812015 12W 827 230V E27 |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LPPAR3812015 12W 827 230V E27 |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                               | Name des Dokuments               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|  | Spektrale Leistungsverteilung | SAMSUNG SPHWHAHDNB25YZW3D2 2700K |

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854067808 | Faltschachtel<br>1                     | 127 mm x 129 mm x 170 mm            | 375.00 g      | 2.79 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854067815 | Versandschachtel<br>6                  | 402 mm x 278 mm x 196 mm            | 2619.00 g     | 21.90 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

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