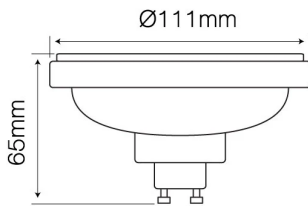


## LED line® ES111 12W 4000K 1080lm 230V AC 45°



Für das Produkt gilt eine dreijährige Herstellergarantie.



Das optische System des Produktes ist für den engen Betrachtungswinkel verantwortlich. Das optische System des Produktes ist für den engen Betrachtungswinkel verantwortlich, so dass der Lichtstrahl auf den vom Benutzer gewählten Platz gerichtet werden kann.



Versorgungsspannung, Typ der Versorgungsspannung



Abstrahlwinkel



Diodentyp



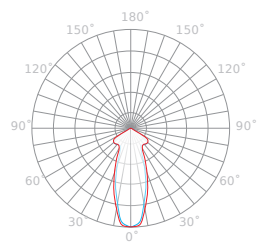
Lebensdauer



| Parameter                                    | Wert        |
|----------------------------------------------|-------------|
| Lichtausbeute                                | 90 lm/W     |
| Leistung                                     | 12 W        |
| Lichtfarbe                                   | Weiß        |
| Energieeffizienzklasse 2019/2015             | G           |
| Lichtstrom                                   | 1080 lm     |
| Farbtemperatur des Lichts                    | 4000 K      |
| MacAdam Schritte                             | ≤6          |
| Garantie                                     | 3           |
| Dimmfunktion                                 | Nein        |
| Faktor Dauerhaftigkeit                       | 0.9         |
| Lebensdauer L70B50                           | 55 000      |
| Stromversorgung: die Art der Stromversorgung | 180-265V AC |
| Frequenz der Stromversorgung                 | 50/60Hz     |
| Farbwiedergabe-Index Ra                      | 80          |
| Lumenerhaltungsfaktor                        | 96          |
| Lampendurchmesser                            | 111         |
| Abstrahlwinkel                               | 45°         |
| Diodentyp                                    | SMD 2835    |
| Lebensdauer                                  | 50000       |
| Leistungsfaktor PF                           | 0,5         |

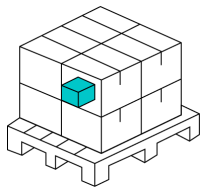
| Parameter                                                   | Wert                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Anzahl der Ein-/Aus-Schaltzykle                             | 50000                   |
| MacAdam Schritte                                            | ≤6                      |
| Für den Innenbereich                                        | Innenbereich            |
| Höhe                                                        | 65 mm                   |
| EPREL ID                                                    | 632 235                 |
| Datum des ersten Inverkehrbringens                          | 01.03.2019              |
| Energieklasse                                               | A+                      |
| Winkel für den Nutzlichtstrom (EPREL)                       | Schmalere 90-Grad-Kegel |
| Ist das Produkt mit einer Lichtquelle ausgestattet? (EPREL) | Nein                    |
| Nicht gerichtete oder gerichtete Lichtquelle (EPREL)        | DLS                     |
| Ist das Produkt mit einer Lichtquelle ausgestattet? (EPREL) | Ja                      |
| Netzbetriebene oder netzunabhängige Lichtquelle (EPREL)     | MLS                     |
| Kombinierte CLS-Lichtquelle (EPREL)                         | Nein                    |
| Farbwechselbare Lichtquelle (EPREL)                         | Nein                    |
| Farbwiedergabe-Index R9 (EPREL)                             | 14                      |
| Gesamtlichtstrom der Lichtquelle (EPREL)                    | 1 080                   |
| Leistung im ON-Modus Pon (EPREL)                            | 12                      |
| Nutzbarer Lichtstrom Φuse (EPREL)                           | 850                     |
| Winkel der Lichtverteilung (EPREL)                          | 45                      |

Luminous [cd/klm]



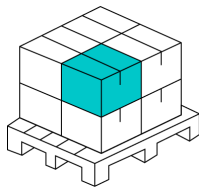
C0 - C180 C90 - C270

Einzelverpackung



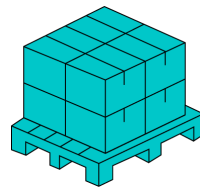
125  
85  
125  
0,32  
1

Großverpackung



50

Europalette



4