

## LED Austauschmodul 12W /4000K



### Technische Daten

#### Elektrische Daten

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Anschluss-/Systemleistung     | 12W                     |
| Nennspannung /-frequenz       | 230V // 50-60Hz         |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$ | >0,5                    |
| Spannungsbereich              | 160V - 265Vac / 50-60Hz |
| Treiber-Ausgangs-Strom        | 280mA/DC                |
| Energieeffizienzklasse        | A+                      |
| Dimmbar                       | Nein                    |
| Einschaltstrom                | 10A/50 $\mu$ S @230V    |
| Max. Anzahl Leuchten an B16   | 30                      |



#### Lichttechnische Daten

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Modullichtstrom (System)         | 1320lm           |
| Lichtausbeute (System)           | 110m/W           |
| Farbtemperatur                   | 4000 K           |
| Lichtfarbe                       | Neutralweiß      |
| Farbwiedergabeindex Ra           | >80              |
| Startzeit                        | < 0,5 s          |
| Abstrahlwinkel (Halbwertswinkel) | 120°             |
| Farbkonsistenz                   | < 4 sdc          |
| BAP tauglich nach UGR            | Nur Modul = nein |

#### Abmessungen & Gewicht

|                   |  |
|-------------------|--|
| Abmessungen (DxH) | 166x 22m (Höhe treiberbedingt)   |
| Montageart        | Fixierung mittels Magneten in vorhandener Leuchte<br>(zusätzliche Fixierung mit Schrauben möglich) |

#### Farben & Materialien

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Material (Gehäuse/Abdeckung) | PC/ Transparentes PC |
| Farbe (Gehäuse)              | transparent          |

#### Lebensdauer

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Lebensdauer $L_{80}$    | 25000 h (25°C) |
| Anzahl der Schaltzyklen | >15000         |

#### Zusätzliche Produktdaten

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Bauform                        | Rundes LED-Modul   |
| Ausführung                     | Ersatz/Austausch gegen vorhandenes Leuchtmittel  |
| Fachgerechte Entsorg. lt. WEEE | Ja   |
| Schutzart                      | IP 20 (Modul)  |
| Schutzklasse                   | III  |
| Quecksilberfrei                | Ja (0,0mg)   |
| Glühdrahttest                  | 850°C  |
| Bemerkung                      | Sämtliche hier angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf das hier angegebene, reine Modul. Aussagen über das Verhalten der vor Ort vorhandenen Leuchte können nicht getroffen werden. Wir verweisen auf die einschlägigen Verordnungen (Konversionslösungen). |

#### Einsatzmöglichkeiten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Verwendung (Beispiel) | Ersatz für „klassische“ Leuchtmittel in vorhandenen Leuchten.<br>(vornehmlich runde Kuppelleuchten.) |
|-----------------------|--|

## LED Austauschmodul 12W

Seite 2/2

### Zertifikate & Standards

EN 55015:2019, EN 61000-3-2:2019, EN 61547:2009, EN 62031: 2008+A1:2013+A2:2015

### Hinweis: (Konversionslösung)

Die Umrüstung darf zwingend nur durch fachlich unterwiesenes Personal durchgeführt werden.

Die Leuchte verliert ihre ursprüngliche Zulassung des eigentlichen Herstellers.

Die Verantwortung für die sachgerechte Umrüstung obliegt dem ausführenden Unternehmen/Personal, da es sich per Gesetz faktisch, um die Errichtung einer neuen Leuchte/ Beleuchtungsanlage handelt.

Somit gehen auch die Produkthaftung sowie die Gewährleistung auf das umrüstende Unternehmen, die umrüstende Person über.

Die umgerüstete Leuchte muss entsprechend den Vorschriften neu gekennzeichnet werden.