# VLMF-KARO-S 2500-840 S-SI (schaltbar)

**0321884SI691**

Skala Energieeffizienzklasse A++ – E

EEK A++ - A | CE | IP20 | LED | LED SELV

| | |
|---|---|
| Spannung: | ~220-240V,50-60HZ |
| Schutzart: | IP 20 |
| nach DIN EN 60598/VDE 0711 | |

## Produktbeschreibung

Strahlerkopf Maße 100 x 100 mm, Dicke 31 mm. RIDI LED-Modul mit 9 Stück Highpower-LEDs. Integrierte Kühlung für wartungsfreie Passivkühlung.

**Ausführung:** Strahlermoduleinsatz KARO zur Montage in Tragschiene VLTM in Kombination mit Geräteträgern VLGF... Zusatzmodul VLMF aus Aluminiumprofil, stranggepresst, weiß, silber (-SI) bzw. schwarz (-SW) pulverbeschichtet. Federstahlklammern für die Befestigung an der Tragschiene.
Die Module VLMF können variabel zwischen den Geräteträgern VLGF... platziert werden. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdrehschutz).
Strahler drehbar montiert an Modul und verdrahtet auf elektrischen Adapter. Für verschiedene Anwendungsgebiete stehen unterschiedliche Optiken zur Verfügung, 46° Flood (-F), 28° Medium (-M), 11° Spot (-S). Strahlerserie im modernen quadratischen Design. Strahlergehäuse quadratisch mit abgerundeten Ecken. Strahlerkopf um 360° drehbar und 110° schwenkbar. RIDI LED-Modul mit Highpower-LEDs und effizienten TIR-Optiken, passiv gekühlt über den Strahlerkopf. Strahlerkopf, Konvertergehäuse und Haltearm aus Aluminiumdruckguss. Oberflächen strukturiert pulverbeschichtet in weiß (ähnlich RAL 9016), silber (ähnlich RAL 9006) oder schwarz (ähnlich RAL 9005). Blende um die Einzel-LEDs pulverbeschichtet schwarz.

Farbwiedergabeindex Ra >= 80, Farbtemperatur 4000 Kelvin (840)

**Elektrische Ausführungen:**

- el. Konv.: Elektronischer Konverter für LED, 230 Volt, 0/50-60 Hz, verdrahtet auf elektrischen Adapter mit Phasenwahl über Schiebekontakt. Geeignet für Gleichspannungsbetrieb und den Einsatz in Zentralbatterieanlagen.

**Montage:** Montage an Tragschiene VLTM … über Federstahlklammern.

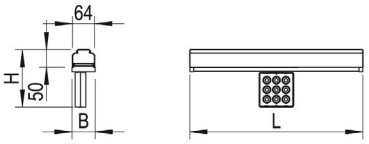
## inkl. Leuchtmittel LED

## Produktbild

Abbildung ähnlich

## Technische Daten / Abmessungen

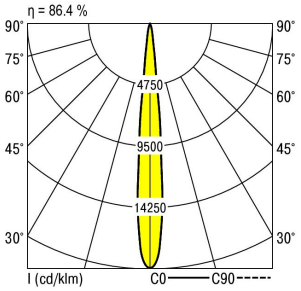
| | |
|---|---|
| **Maße [mm]** | |
| **L** | 500 |
| **B** | 67 |
| **H** | 166 |
| **Q** | 100 |
| **Bestückung** | 9xLED 2,7 W |
| **Gewicht [kg]** | 1,125 |




| | |
|---|---|
| **Anzahl Betriebsgeräte** | 1 |
| **Anzahl Betriebsg. an LS B 16A** | 34 |
| **Nennlebensdauer-LED** | L80B50 |
| **Betriebsdauer [h]** | 50.000 |
| **Umgebungstemp. tq [°C]** | 25 |

## Lichttechnische Daten

| | |
|---|---|
| **Phi_u [%]** | 100.0 |
| **Phi_o [%]** | 0.0 |
| **LITG/DIN** | A 80 |
| **UTE** | 0.86A |
| **Leuchtenlichtstrom [lm]** | 2160 |
| **Leuchtenleistung [W]** | 26 |
| **Leuchteneffizienz [lm/W]** | 83 |
| **Farborttoleranz (initial)** | < 3 SDCM |
| **Farbtemperatur [K]** | 4000 |
| **Farbwiedergabeindex Ra** | >= 80 |




| Blendungsbewertung nach UGR | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| p-Decke | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p-Wände | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p-Nutzebene | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Raumabmessungen | | Blickrichtung quer | | | | | Blickrichtung parallel | | | | |
| X | Y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 3.7 | 4.1 | 3.9 | 4.2 | 4.3 | 3.4 | 3.7 | 3.5 | 3.9 | 4.0 |
| | 3H | 4.7 | 5.0 | 4.9 | 5.2 | 5.4 | 4.5 | 4.8 | 4.7 | 5.0 | 5.2 |
| | 4H | 5.0 | 5.3 | 5.2 | 5.5 | 5.7 | 4.8 | 5.1 | 5.0 | 5.4 | 5.6 |
| | 6H | 5.1 | 5.4 | 5.3 | 5.6 | 5.9 | 4.9 | 5.2 | 5.1 | 5.4 | 5.7 |
| | 8H | 5.0 | 5.4 | 5.3 | 5.6 | 5.9 | 4.8 | 5.2 | 5.1 | 5.4 | 5.7 |
| | 12H | 5.0 | 5.3 | 5.3 | 5.6 | 5.9 | 4.8 | 5.1 | 5.1 | 5.4 | 5.7 |
| 4H | 2H | 4.1 | 4.5 | 4.4 | 4.7 | 4.9 | 3.8 | 4.2 | 4.1 | 4.4 | 4.6 |
| | 3H | 5.2 | 5.5 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 5.0 | 5.4 | 5.3 | 5.6 | 5.9 |
| | 4H | 5.6 | 5.9 | 5.9 | 6.2 | 6.5 | 5.4 | 5.7 | 5.7 | 6.0 | 6.3 |
| | 6H | 5.6 | 5.9 | 6.0 | 6.2 | 6.6 | 5.5 | 5.7 | 5.8 | 6.1 | 6.4 |
| | 8H | 5.6 | 5.9 | 6.0 | 6.2 | 6.6 | 5.4 | 5.7 | 5.8 | 6.0 | 6.4 |
| | 12H | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.2 | 6.6 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.4 |
| 8H | 4H | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.2 | 6.5 | 5.4 | 5.7 | 5.8 | 6.0 | 6.4 |
| | 6H | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 6.7 | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.5 |
| | 8H | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 6.7 | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.5 |
| | 12H | 5.6 | 5.8 | 6.1 | 6.2 | 6.7 | 5.5 | 5.6 | 5.9 | 6.1 | 6.5 |
| 12H | 4H | 5.5 | 5.8 | 5.9 | 6.1 | 6.5 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.4 |
| | 6H | 5.6 | 5.8 | 6.1 | 6.2 | 6.7 | 5.4 | 5.6 | 5.9 | 6.1 | 6.5 |
| | 8H | 5.6 | 5.8 | 6.1 | 6.2 | 6.7 | 5.4 | 5.6 | 5.9 | 6.0 | 6.5 |

Korrigierte Blendindizes für einen Gesamtlichtstrom von 2500 lm

Dieses Datenblatt wurde sorgfältig erstellt. Druckfehler und Irrtum vorbehalten. Formelle und technische Änderungen behalten wir uns vor. 10/2019