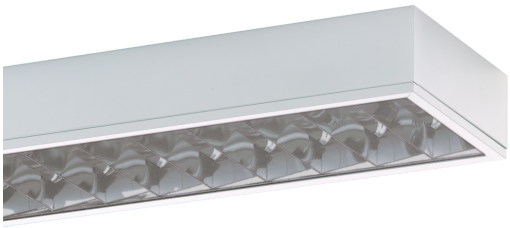
**0650099** SHL-L 180/620-840 SM

# Deckenleuchte SHL



Artikelnummer **0650099**

GTIN **4029299459890**

Deeplink Datenblatt **https://www.ridi.de/go/0650099**

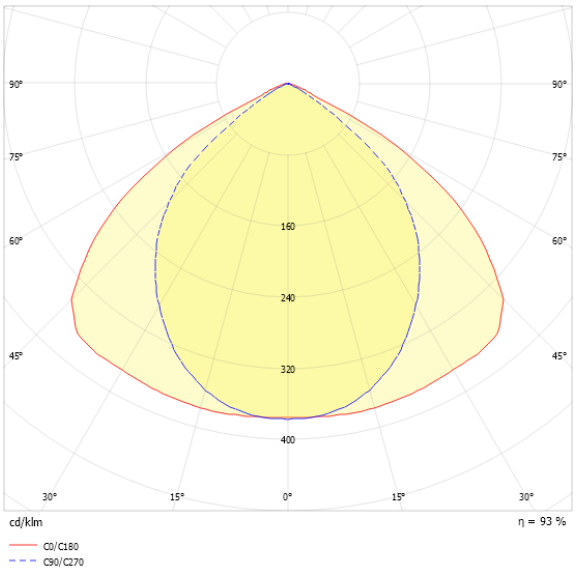
## Produktbeschreibung

Deckenleuchte der SHL-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Raster, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, extrem breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel L-TUBE eingebaut, Austausch durch Endkunde möglich. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 6260 lm in Lichtfarbe 840, Lichtstrom einstellbar: Nein. Die hohe LED-Lebensdauer L80B50 von 90.000 h ermöglicht einen langen Einsatz bei gleichbleibender Beleuchtungsgüte. Hohe Lichtqualität durch eine Farborttoleranz von < 3 SDCM. Gehäuse aus Stahl, weiß, Schutzart IP40. Pendel- und Deckenmontage der Leuchten mit entsprechenden Befestigungssätzen. Zeitsparende Click-Montage der Leuchten an dem TRAS-Tragschienensystem ohne Öffnen der Leuchte. Ballwurfsichere Pendelmontage der 1- und 2-lampigen Leuchten an einer Tragschiene, 3- und 4-lampige Leuchten an zwei parallelen Tragschienen.Mit dem Zubehör SHL-DB, 0227922 sind die Leuchten ohne Tragschiene direkt an der Decke oder Befestigungsfläche montierbar. Die Leuchte muss hierzu geöffnet werden.Bandmontage über außen liegenden Verbinder SHL-LV, stirnseitige Ausbrechöffnung D 20 für Durchgangsverdrahtung. Mit elektronischem Betriebsgerät On/Off. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC/DC 50 - 60 Hz.

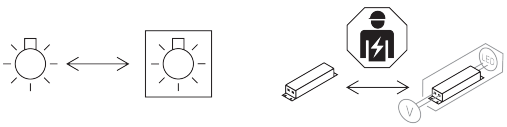
## Kurzinformationen

| | |
|---|---|
| Montageart | Anbau \| Pendel |
| Schutzart | IP40 |
| Schutzklasse | I |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -20 - 56 °C |
| Nennspannung | 220 - 240 V |
| Art der Steuerung | On/Off |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≥ 80 |
| Bemessungslichtstrom | 6260 lm |
| Bemessungsleistung | 48,0 W |
| Leuchteneffizienz | 130 lm/W |
| Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C) | 90.000 h |
| Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse | D |

## Lichtverteilungskurve




## Nachhaltigkeit



## Blendungsbewertung $R_{UG}$ (4H/8H)

| | |
|---|---|
| $R_{UG}$ längs | 17.7 |
| $R_{UG}$ quer | 21.2 |

# **0650099** SHL-L 180/620-840 SM

## Allgemein

| | |
|---|---|
| Produktkategorie | Deckenleuchte |
| Einsatzbereich | Industrie \| Sport- und Mehrzweckhallen |
| Leuchtenform | rechteckig |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Anbau \| Pendel |
| Montageort | Decke |
| Geeignet für Lichtbandkonfiguration | Ja |
| Anschlussart | Steckklemme |
| Art der Verdrahtung | Abschluss |
| Anzahl Pole | 3 |
| Leiterquerschnitt | 0,5 - 2,5 $mm^2$ |

## Gehäuse

| | |
|---|---|
| Farbe | weiß |
| Schutzart | IP40 |
| Stoßfestigkeitsgrad | IK08 |
| Ballwurfsicher (DIN 18032-3 Kat. D1) | Ja |
| Glühdrahtprüfung | 650 °C |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -20 - 56 °C |
| Einbau in isolierte Decke möglich | Nein |
| Werkstoff des Gehäuses | Stahl |
| Werkstoff der Abdeckung | PMMA klar |

## Elektrische Ausführung

| | |
|---|---|
| Art der Steuerung | On/Off |
| Nennspannung | 220 - 240 V |
| Frequenz | 50 - 60 Hz |
| Spannungsart | AC/DC |
| Bemessungsleistung | 48,0 W |
| Schutzklasse | I |
| Anzahl der Betriebsgeräte | 1 |

## Betriebsgerät

| | |
|---|---|
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter B10 | 11 |
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter B16 | 18 |
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter C16 | 30 |
| Dimmbereich | |
| Push Dim | |
| Einschaltstrom je Betriebsgerät | 31,9 A / 216 µs |
| Ripple HF | 4 % |
| Ripple LF | 4 % |
| SELV | Ja |

## Lichttechnik

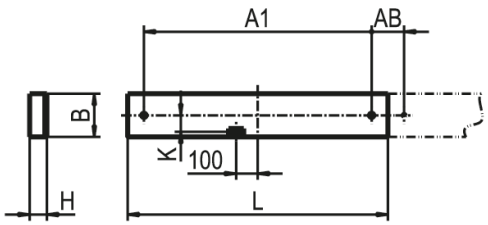
| | |
|---|---|
| Lichtlenker | Raster |
| Lichtaustritt | direkt |
| Lichtverteilung | symmetrisch |
| Ausstrahlungscharakteristik | extrem breitstrahlend |
| Ausstrahlungswinkel | 114,50 ° |
| UGR-Klasse | ≤ 22 |
| Lichtstrom einstellbar | Nein |
| Bemessungslichtstrom | 6260 lm |
| Leuchteneffizienz | 130 lm/W |
| Lichtstromanteil oberer Halbraum | 0,00 % |
| Lichtstromanteil unterer Halbraum | 100,00 % |

## Leuchtmittel

| | |
|---|---|
| Leuchtmittel | L-TUBE |
| Inklusive Leuchtmittel | Ja |
| Leuchtmittelanzahl | 1 |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≥ 80 |
| Farbwiedergabeindex R9 | 0 |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Lichtfarbe (DIN EN 61231) | 840 |
| Farborttoleranz (SDCM) | < 3 SDCM |
| Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C) | 90.000 h |
| Bemessungslebensdauer L80B10 (tq = 25 °C) | 75.000 h |
| Maximale Umgebungstemperatur L80B50 = 50.000 h | 56 °C |

# **0650099** SHL-L 180/620-840 SM

## Maßzeichnung




## Abmessungen

| | |
|---|---|
| Maß L | 1500 mm |
| Maß B | 200 mm |
| Maß H | 80 mm |
| Maß A1 | 1350 mm |
| Maß AB | 150 mm |
| Nettogewicht | 11,000 kg |

## Leuchtmittel - Referenz

| Artikelbezeichnung | Artikelnummer | Lichtstrom | Leistung | Energieeffizienzklasse |
|---|---|---|---|---|
| L-TUBE-B 145-840M0450-0950 LF | 0206661LF | 9390 lm | 58 W | D |

Die technischen Daten beziehen sich auf den Einsatz des Referenz-Leuchtmittels.

## Leuchtmittel

| Artikelbezeichnung | Artikelnummer | Lichtfarbe (DIN EN 61231) | Lichtstrom | Leistung | Energieeffizienzklasse |
|---|---|---|---|---|---|
| L-TUBE-B 145-840M0450-0950 LF | 0206661LF | 840 | 9390 lm | 58 W | D |

## **0650099** SHL-L 180/620-840 SM

### Zubehör

| Artikelbezeichnung | Art.-Nr. | Beschreibung |
|---|---|---|
| TRAS-A 1500 | 0207853 | Abdeckung TRAS, L = 1,5 m, verzinkt, ballwurfsicher mit TRAS-AB |
| TRAS-HA | 0207867 | Aufhänger für Kette, Einstellmutter, 1 Stück, maximal 20 kg |
| TRAS-HAS | 0207944 | Aufhänger für Kettenschrägabhängung, TRAS-Tragschiene |
| TRAS-HD | 0207868 | Aufhänger mit Ø 6,0 mm für Deckenmontage, 1 Stück |
| TRAS-AB | 0207083 | Befestigungsblech zur ballwurfsicheren Montage von TRAS-A |
| SHL-DB | 0227922 | Deckenbefestigung für SHL, Deckenabstand 20 mm |
| ZGH GLASHEBER | 0203626 | Gummisauger zum Anheben des Schutzglases |
| ZKA-SHL | 0207980 | Klemmenabdeckung für SHL, 1 Stück |
| ZKA-SHL-DB | 0209083 | Klemmenabdeckung für SHL-DB, 1 Stück |
| TRA 002 SHL M5X20 | 0200228 | Leuchtenabhänger für SHL-Leuchtenserie, Schaukelhaken aus verzinktem Stahl M5x20, 1 Stück |
| TRAS-B | 0207870 | Leuchtenbefestiger für Anbauleuchten an der TRAS-Tragschiene |
| TRAS-BSHL 1../2.. | 0207869 | Leuchtenbefestiger für SHL-Leuchten 1/2-lampig mit Klemmenabdeckung |
| TRAS-BSHL 3../4.. | 0207942 | Leuchtenbefestiger für SHL-Leuchten 3/4-lampig mit Klemmenabdeckung |
| SHL-LV 1-2.. | 0207945 | Leuchtenverbinder für SHL-L 180/280, SHL2-AE.., 1 Stück |
| SHL-LV 3.. LB=370 | 0207946 | Leuchtenverbinder für SHL-L 380, SHL2-AM..., 1 Stück |
| SHL-LV 4.. LB=466 | 0208389 | Leuchtenverbinder für SHL-L 480, 1 Stück |
| ZSP-SK-3M | 0207880 | Seilpendel Schlaufe-Klemme, Durchmesser 2 mm, Länge 3 m, 1 Stück, maximale Belastung 45 kg |
| TRAS 3000 | 0207851 | Tragschiene L = 3 m, Stahlblech verzinkt, Gewicht 3,9 kg |
| TRAS 4500 | 0207852 | Tragschiene L = 4,5 m, Stahlblech verzinkt, Gewicht 5,9 kg |
| TRAS-V | 0207860 | Tragschienenverbinder für TRAS, 1 Stück |
| TRA 216/224-SHL 3../4.. | 0200999 | Traverse für SHL 3..+4.., SHL2-AM.., Befestigungs-Abstand 216 mm, 224 mm |
| ZRO RAHMENÖFFNER | 0204003 | Werkzeug zur einfachen Öffnung des Leuchtenrahmens |

### Produkthinweis

SHL. 180, 280: alle Lampen auf L1 verdrahtet. (180 mit 1 Gerät; 280 mit 2 Geräten) SHL. 380: mittlere Lampe auf L2, äußere Lampen auf L1 verdrahtet. (3 Geräte) SHL. 480: beide mittlere Lampen auf L2 verdrahtet, äußere Lampen auf L1 verdrahtet. (4 Geräte) DALI-Ausführungen: separate Klemme für Steuerleitung, siehe Maßbilder. Notlicht-Ausführungen: separate Klemme für Ersatznetz bzw. Ladephase. Andere Schaltungen auf Anfrage möglich.

Hinweis „ballwurfsicher“:
RIDI Leuchten mit dem Ball-Zeichen werden entsprechend den mechanischen und lichttechnischen Erfordernissen an die normgerechte Beleuchtung in Sporthallen hergestellt. Sie erfüllen die Anforderungen an die Ballwurfsicherheit, DIN 18 032, Teil 3.

Die Ballwurfsicherheit bescheinigt den Leuchten eine Robustheit, die auch für Industrieleuchten von großem Vorteil ist.

# **0650099** SHL-L 180/620-840 SM

## Ausschreibungstext

Deckenleuchte der SHL-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Raster, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, extrem breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel L-TUBE eingebaut, Austausch durch Endkunde möglich. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 6260 lm in Lichtfarbe 840, Lichtstrom einstellbar: Nein. Die hohe LED-Lebensdauer ermöglicht einen langen Einsatz bei gleichbleibender Beleuchtungsgüte. Hohe Lichtqualität durch eine Farborttoleranz von < 3 SDCM. Gehäuse aus Stahl, weiß, Schutzart IP40. Pendel- und Deckenmontage der Leuchten mit entsprechenden Befestigungssätzen. Zeitsparende Click-Montage der Leuchten an dem TRAS-Tragschienensystem ohne Öffnen der Leuchte. Ballwurfsichere Pendelmontage der 1- und 2-lampigen Leuchten an einer Tragschiene, 3- und 4-lampige Leuchten an zwei parallelen Tragschienen.Mit dem Zubehör SHL-DB, 0227922 sind die Leuchten ohne Tragschiene direkt an der Decke oder Befestigungsfläche montierbar. Die Leuchte muss hierzu geöffnet werden.Bandmontage über außen liegenden Verbinder SHL-LV, stirnseitige Ausbrechöffnung D 20 für Durchgangsverdrahtung. Mit elektronischem Betriebsgerät On/Off. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC/DC 50 - 60 Hz.

Artikelnummer: 0650099
Artikelbezeichnung: SHL-L 180/620-840 SM
Produktkategorie: Deckenleuchte
Einsatzbereich: Industrie|Sport- und Mehrzweckhallen
Leuchtenform: rechteckig
Maß L: 1500 mm
Maß B: 200 mm
Maß H: 80 mm
Montageart: Anbau|Pendel
Anschlussart: Steckklemme
Art der Verdrahtung: Abschluss
Anzahl Pole: 3
Leiterquerschnitt: 0,5 - 2,5 $mm^2$
Farbe: weiß
Schutzart: IP40
Stoßfestigkeitsgrad: IK08
Ballwurfsicher (DIN 18032-3 Kat. D1): Ja
Glühdrahtprüfung: 650 °C
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 - 56 °C
Werkstoff des Gehäuses: Stahl
Werkstoff der Abdeckung: PMMA klar
Art der Steuerung: On/Off
Nennspannung: 220 - 240 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Spannungsart: AC/DC
Bemessungsleistung: 48,0 W
Schutzklasse: I
Lichtlenker: Raster
Lichtaustritt: direkt
Lichtverteilung: symmetrisch
Ausstrahlungscharakteristik: extrem breitstrahlend
UGR-Klasse: ≤ 22
Bemessungslichtstrom: 6260 lm
Leuchteneffizienz: 130 lm/W
Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80
Farbtemperatur: 4000 K
Farborttoleranz (SDCM): < 3 SDCM
Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C): 90.000 h
Bemessungslebensdauer L80B10 (tq = 25 °C): 75.000 h
Energieeffizienzklasse Leuchtmittel: D