

## Deckenleuchte ESHL



Artikelnummer **0860175**

GTIN **4029299418897**

Deeplink <https://www.ridi.de/go/0860175>



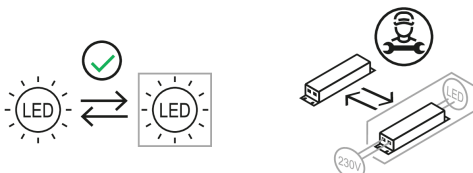
### Produktbeschreibung

Deckenleuchte der ESHL-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Abdeckung mikrop Prismatisch, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel L-TUBE eingebaut, Austausch durch Endkunde möglich. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 22250 lm in Lichtfarbe 840, Lichtstrom einstellbar: stufenlos. Die hohe LED-Lebensdauer ermöglicht einen langen Einsatz bei gleichbleibender Beleuchtungsgüte. Hohe Lichtqualität durch eine Farborttoleranz von < 3 SDCM. Gehäuse aus Stahl, verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Schutzart IP40. Vorbereitet für den Einbau in verschiedene Deckensysteme mit entsprechendem Befestigungssatz (Zubehör). Bei Einbau mit Befestigungssatz 10-713 bzw. 10-717 ist ab einer 3-lampigen Bestückung eine 6-Punkt Befestigung erforderlich. Da 4 Teile im Satz, ist die entsprechende Anzahl X zu ermitteln:  $X = (n \times 6) / 4$ , wobei n = Anzahl der Leuchten und Ergebnis X auf die nächst höhere Zahl gerundet wird. Mit elektronischem Betriebsgerät DALI. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC/DC 50 - 60 Hz.

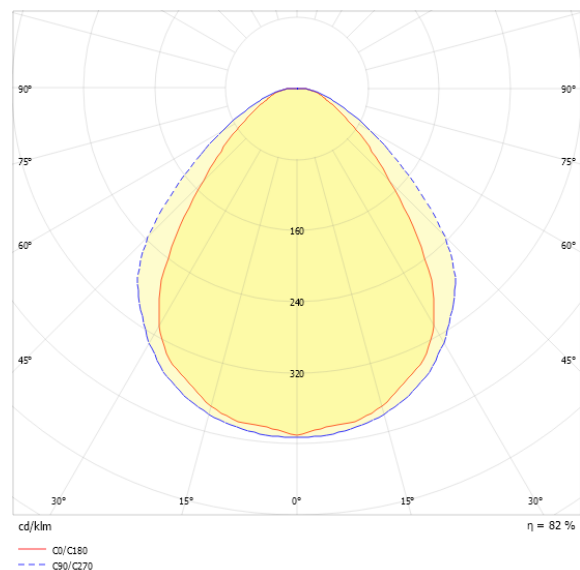
### Kurzinformationen

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Montageart                                                     | Einbau      |
| Schutzart                                                      | IP40        |
| Schutzklasse                                                   | I           |
| Nennspannung                                                   | 220 - 240 V |
| Art der Steuerung                                              | DALI        |
| Farbtemperatur                                                 | 4000 K      |
| Farbwiedergabeindex Ra                                         | ≥ 80        |
| Bemessungslichtstrom                                           | 22250 lm    |
| Bemessungsleistung                                             | 192,0 W     |
| Leuchteneffizienz                                              | 115,9 lm/W  |
| Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C)                      | 50000 h     |
| Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse | D           |

### Nachhaltigkeit



### Lichtverteilungskurve



### Blendungsbewertung UGR (4H/8H)

|           |      |
|-----------|------|
| UGR längs | 21.1 |
| UGR quer  | 19.4 |

## 0860175 ESHL-L 480/2680-840 PSB-DA

### Allgemein

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Produktkategorie | Deckenleuchte              |
| Einsatzbereich   | Sport- und Mehrzweckhallen |
| Leuchtenform     | rechteckig                 |
| BEG-förderfähig  | Nein                       |

### Montage

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montageart                          | Einbau                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Deckenart                           | Geschnittene Decken   Decken mit unsichtbaren Tragschienen und symmetrischen Mineralfaser- und Gipsplattendecken   Decken mit sichtbaren Tragschienen und eingelegten kantigen/gefalzten Deckenplatten   Metall-Paneeldecken   Wilhelmi Mineralfaserplattendecken |
| Geeignet für Deckenart              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Geeignet für Lichtbandkonfiguration | Nein                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Gehäuse

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Farbe                             | verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 |
| Schutzart                         | IP40                           |
| Stoßfestigkeitsgrad               | IK08                           |
| Glühdrahtprüfung                  | 650 °C                         |
| Einbau in isolierte Decke möglich | Nein                           |
| Werkstoff des Gehäuses            | Stahl                          |
| Werkstoff der Abdeckung           | PMMA strukturiert              |

### Elektrische Ausführung

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Art der Steuerung         | DALI        |
| Nennspannung              | 220 - 240 V |
| Frequenz                  | 50 - 60 Hz  |
| Spannungsart              | AC/DC       |
| Bemessungsleistung        | 192,0 W     |
| Schutzklasse              | I           |
| Anzahl der Betriebsgeräte | 4           |

### Betriebsgerät

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter B10 | 12     |
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter B16 | 20     |
| Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter C16 | 30     |
| Dimmbereich                                                  | 1–100% |
| DC tauglich                                                  | Ja     |
| Ripple LF                                                    | 1 %    |
| SELV                                                         | Ja     |

### Lichttechnik

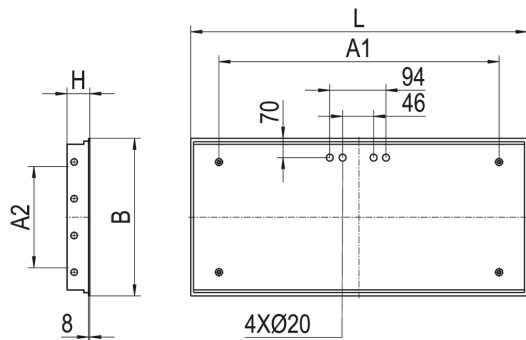
|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Lichtlenker                 | Abdeckung mikroprismatisch |
| Lichtaustritt               | direkt                     |
| Lichtverteilung             | symmetrisch                |
| Ausstrahlungscharakteristik | breitstrahlend             |
| Ausstrahlungswinkel         | 81,02 °                    |
| UGR-Klasse                  | ≤ 22                       |
| Bemessungslichtstrom        | 22250 lm                   |
| Lichtstrom einstellbar      | stufenlos                  |
| Leuchteneffizienz           | 115,9 lm/W                 |

### Leuchtmittel

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Leuchtmittel                                   | L-TUBE   |
| Inklusive Leuchtmittel                         | Ja       |
| Leuchtmittelanzahl                             | 4        |
| Farbwiedergabeindex Ra                         | ≥ 80     |
| Farbtemperatur                                 | 4000 K   |
| Lichtfarbe                                     | 840      |
| Farbortoleranz (SDCM)                          | < 3 SDCM |
| Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C)      | 50000 h  |
| Maximale Umgebungstemperatur L80B50 = 50.000 h | 25 °C    |

0860175 ESHL-L 480/2680-840 PSB-DA

Maßzeichnung



Abmessungen

|              |           |
|--------------|-----------|
| Maß L        | 1548 mm   |
| Maß B        | 624 mm    |
| Maß H        | 85 mm     |
| Maß A1       | 1250 mm   |
| Maß A2       | 435 mm    |
| Maß BE       | 604 mm    |
| Maß LE       | 1529 mm   |
| Nettogewicht | 29,750 kg |

Leuchtmittel - Referenz

| Artikelbezeichnung            | Artikelnummer | Lichtfarbe | Leuchtmittellichtstrom | Leistung des Leuchtmittels | Energieeffizienzklasse |
|-------------------------------|---------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| L-TUBE-B 145-840M0450-0950 LD | 0206661LD     | 840        | 9390 lm                | 58 W                       | D                      |

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

Leuchtmittel

| Artikelbezeichnung            | Artikelnummer | Lichtfarbe | Leuchtmittellichtstrom | Leistung des Leuchtmittels | Energieeffizienzklasse |
|-------------------------------|---------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| L-TUBE-B 145-840M0450-0950 LD | 0206661LD     | 840        | 9390 lm                | 58 W                       | D                      |

## 0860175 ESHL-L 480/2680-840 PSB-DA

### Zubehör

| Artikelbezeichnung            | Artikelnummer | Produktbeschreibung                                                         |
|-------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ZIDV 58/5/1,5 DURCHVERDR.     | 0200255       | Durchgangsverdrahtung T26-58W+T16-35/49/80W, 5x1,5mm <sup>2</sup> , max.10A |
| ZIDV 36/5/2,5 DURCHVERDR.     | 0200637       | Durchgangsverdrahtung T26-36W + T16-28/54W, 5x2,5mm <sup>2</sup> , max.16A  |
| ZIDV 58/5/2,5 DURCHVERDR.     | 0200638       | Durchgangsverdrahtung T26-58W+T16-35/49/80W, 5x2,5mm <sup>2</sup> , max.16A |
| ZIDV 58/3/1,5 DURCHVERDR.     | 0201202       | Durchgangsverdrahtung T26-58W+T16-35/49/80W, 3x1,5mm <sup>2</sup> , max.10A |
| ZIDV 36/5/1,5 DURCHVERDR.     | 0200254       | Durchgangsverdrahtung T26-36W + T16-28/54W, 5x1,5mm <sup>2</sup> , max.10A  |
| ZIDV 36/3/1,5 DURCHVERDR.     | 0201201       | Durchgangsverdrahtung T26-36W + T16-28/54W, 3x1,5mm <sup>2</sup> , max.10A  |
| ZRO RAHMENÖFFNER              | 0204003       | Rahmenöffner                                                                |
| ZBS-E UNI 10-713              | 0210713       | Bef.-Satz Einbau univ. Schwenkbügel, Klemmdicke 23-55mm                     |
| ZBS-E UNI 10-717              | 0210717       | Bef.-Satz Einbau univ. Schwenkbügel, Klemmdicke 45-80mm                     |
| BEF.-SATZ EBR .58 WILHELMI    | 0210031       | Befestigungssatz EBR .58 , für Wilhelmi Sporthallendecken                   |
| TRA 132 TRAVERSE- ABR/EBR 2.. | 0200252       | Traverse für ABR/EBR 2-lampig, Bef.-Abstand 132+149mm                       |
| ZBS-SP158-30                  | 0210987       | Bef.-Satz 158W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 30 mm                |
| ZBS-SP158-40                  | 0210989       | Bef.-Satz 158W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 40 mm                |
| ZBS-SP158-35                  | 0210988       | Bef.-Satz 158W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 35 mm                |
| ZBS-SP.36-30                  | 0210993       | Bef.-Satz .36W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 30 mm                |
| ZBS-SP.36-40                  | 0210995       | Bef.-Satz .36W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 40 mm                |
| ZBS-SP136-40                  | 0210992       | Bef.-Satz 136W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 40 mm                |
| ZBS-SP136-35                  | 0210991       | Bef.-Satz 136W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 35 mm                |
| BEF.-SATZ EBR .36 WILHELMI    | 0210019       | Befestigungssatz EBR .36 , für Wilhelmi Sporthallendecken                   |
| ZBS-SP.36-35                  | 0210994       | Bef.-Satz .36W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 35 mm                |
| ZBS-SP.58-30                  | 0210076       | Bef.-Satz .58W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 30 mm                |
| ZBS-SP.58-35                  | 0210078       | Bef.-Satz .58W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 35 mm                |
| ZBS-SP136-30                  | 0210990       | Bef.-Satz 136W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 30 mm                |
| ZBS-SP.58-40                  | 0210079       | Bef.-Satz .58W für Sportpaneeldecken, Tragschienenhöhe 40 mm                |
| TRA 435 TRAVERSE- ABR/EBR 4.. | 0200256       | Traverse für ABR/EBR 4-lampig, Bef.-Abstand 435mm                           |
| TRA 298 TRAVERSE- ABR/EBR 3.. | 0200253       | Traverse für ABR/EBR 3-lampig, Bef.-Abstand 298mm                           |

### Produkthinweis

ESHL. 180, 280: alle Lampen auf L1 verdrahtet. (180 mit 1 Gerät; 280 mit 2 Geräten) ESHL. 380: mittlere Lampe auf L2, äußere Lampen auf L1 verdrahtet. (3 Geräte)  
 ESHL. 480: beide mittlere Lampen auf L2 verdrahtet, äußere Lampen auf L1 verdrahtet. (4 Geräte) 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.

### Ausschreibungstext

Deckenleuchte der ESHL-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Abdeckung mikroprismatisch, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel L-TUBE eingebaut, Austausch durch Endkunde möglich. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 22250 lm in Lichtfarbe 840, Lichtstrom einstellbar: stufenlos. Die hohe LED-Lebensdauer ermöglicht einen langen Einsatz bei gleichbleibender Beleuchtungsgüte. Hohe Lichtqualität durch eine Farbtoleranz von < 3 SDCM. Gehäuse aus Stahl, verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Schutzart IP40. Vorbereitet für den Einbau in verschiedene Deckensysteme mit entsprechendem Befestigungssatz (Zubehör). Bei Einbau mit Befestigungssatz 10-713 bzw. 10-717 ist ab einer 3-lampigen Bestückung eine 6-Punkt Befestigung erforderlich. Da 4 Teile im Satz, ist die entsprechende Anzahl X zu ermitteln:  $X = (n \times 6) / 4$ , wobei n = Anzahl der Leuchten und Ergebnis X auf die nächst höhere Zahl gerundet wird. Mit elektronischem Betriebsgerät DALI. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC/DC 50 - 60 Hz. Artikelnummer: 0860175 Artikelbezeichnung: ESHL-L 480/2680-840 PSB-DA Produktkategorie: Deckenleuchte Einsatzbereich: Sport- und Mehrzweckhallen Leuchtenform: rechteckig Maß L: 1548 mm Maß B: 624 mm Maß H: 85 mm Montageart: Einbau Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 Schutzart: IP40 Stoßfestigkeitsgrad: IK08 Ballwurfsicher: Ja Glühdrahtprüfung: 650 °C Einbau in isolierte Decke möglich: Nein Werkstoff des Gehäuses: Stahl Werkstoff der Abdeckung: PMMA strukturiert Art der Steuerung: DALI Nennspannung: 220 - 240 V Frequenz: 50 - 60 Hz Spannungsart: AC/DC Bemessungsleistung: 192,0 W Lichtlenker: Abdeckung mikroprismatisch Lichtaustritt: direkt Lichtverteilung: symmetrisch Ausstrahlungscharakteristik (ETIM): breitstrahlend UGR-Klasse:  $\leq 22$  Bemessungslichtstrom: 22250 lm Lichtstrom einstellbar: stufenlos Leuchteneffizienz: 115,9 lm/W Leuchtmittel: L-TUBE Inklusive Leuchtmittel: Ja Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$  Farbtemperatur: 4000 K Lichtfarbe: 840 Farbtoleranz (SDCM): < 3 SDCM Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C): 50000 h Energieeffizienzklasse Leuchtmittel: D