0860166 ESHL-L 180/670-840 PSB-DA

Deckenleuchte ESHL

Artikelnummer **0860166**

GTIN **4029299418804**

Deeplink Datenblatt **https://www.ridi.de/go/0860166**

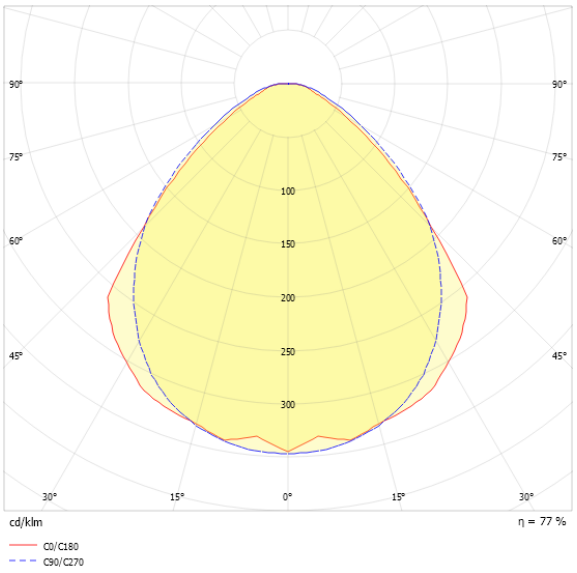
Produktbeschreibung

Deckenleuchte der ESHL-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Abdeckung mikroprismatisch, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, extrem breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel L-TUBE eingebaut, Austausch durch Endkunde möglich. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 5210 lm in Lichtfarbe 840, Lichtstrom einstellbar: stufenlos. Die hohe LED-Lebensdauer L80B50 von 50.000 h 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 x 6) / 4, wobei n = Anzahl der Leuchten und Ergebnis X auf die nächst höhere Zahl gerundet wird. Mit elektronischem Betriebsgerät DALI-2. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC/DC 50 - 60 Hz.

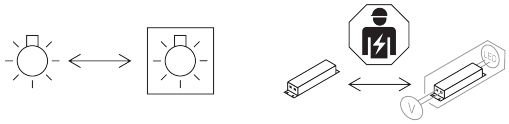
Kurzinformationen

Montageart	Einbau
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 - 25 °C
Nennspannung	220 - 240 V
Art der Steuerung	DALI-2
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Bemessungslichtstrom	5210 lm
Bemessungsleistung	48,0 W
Leuchteneffizienz	109 lm/W
Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C)	50.000 h
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse	D

Lichtverteilungskurve



Nachhaltigkeit



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

R_{UG} längs	20.0
R_{UG} quer	19.1

0860166 ESHL-L 180/670-840 PSB-DA

Allgemein

Produktkategorie	Deckenleuchte
Einsatzbereich	Sport- und Mehrzweckhallen
Leuchtenform	rechteckig

Montage

Montageart	Einbau
Montageort	Decke
Deckenart	Decken mit Großflächen-Gipskarton- u. Mineralfaserplatten, Holzpaneeldecken | Decken mit unsichtbaren Tragschienen und symmetrischen Mineralfaser- und Gipsplatten | Decken mit sichtbaren Tragschienen | Metall-Paneeldecken | Wilhelmi Mineralfaserplattendecken
Geeignet für Lichtbandkonfiguration	Nein
Anschlussart	Steckklemme
Anzahl Pole	5
Leiterquerschnitt	0,5 - 2,5 mm^2

Gehäuse

Farbe	verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
Schutzart	IP40
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Ballwurfsicher (DIN 18032-3 Kat. D1)	Ja
Glühdrahtprüfung	650 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 - 25 °C
Einbau in isolierte Decke möglich	Nein
Werkstoff des Gehäuses	Stahl
Werkstoff der Abdeckung	PMMA strukturiert

Elektrische Ausführung

Art der Steuerung	DALI-2
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	12
Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter B16	20
Max. Anzahl der Betriebsgeräte an Leitungsschutzschalter C16	30
Dimmbereich	1-100%
Push Dim	
Einschaltstrom je Betriebsgerät	
Ripple HF	
Ripple LF	1 %
SELV	Ja

Lichttechnik

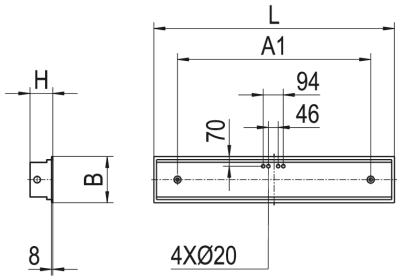
Lichtlenker	Abdeckung mikroprismatisch
Lichtaustritt	direkt
Lichtverteilung	symmetrisch
Ausstrahlungscharakteristik	extrem breitstrahlend
Ausstrahlungswinkel	93,18 °
UGR-Klasse	≤ 22
Lichtstrom einstellbar	stufenlos
Bemessungslichtstrom	5210 lm
Leuchteneffizienz	109 lm/W
Lichtstromanteil oberer Halbraum	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)	50.000 h
Maximale Umgebungstemperatur L80B50 = 50.000 h	25 °C

0860166 ESHL-L 180/670-840 PSB-DA

Maßzeichnung



Abmessungen

Maß L	1548 mm
Maß B	185 mm
Maß H	89 mm
Maß A1	1250 mm
Maß BE	165 mm
Maß LE	1529 mm
Nettogewicht	8,200 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

0860166 ESHL-L 180/670-840 PSB-DA

Zubehör

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung
ZBS-E UNI 10-713	0210713	Befestigungssatz Einbau universeller Schwenkbügel, Klemmdicke 23-55 mm
ZBS-E UNI 10-717	0210717	Befestigungssatz Einbau universeller Schwenkbügel, Klemmdicke 45-80 mm
ZBS-SP.58-30	0210076	Befestigungssatz für Paneeldecken, Höhe 30 mm, geeignet für EBR .58-Leuchten
ZBS-SP.58-35	0210078	Befestigungssatz für Paneeldecken, Höhe 35 mm, geeignet für EBR .58-Leuchten
ZBS-SP158-35	0210988	Befestigungssatz für Paneeldecken, Höhe 35mm, geeignet für EBR 1x58 Leuchten
ZBS-SP.58-40	0210079	Befestigungssatz für Paneeldecken, Höhe 40 mm, geeignet für EBR .58-Leuchten
ZBS-SP158-40	0210989	Befestigungssatz für Paneeldecken, Höhe 40mm, geeignet für EBR 1x58 Leuchten
ZIDV 58/3/1,5 DURCHVERDR.	0201202	Durchgangsverdrahtung innen, 3x 1,5 mm^2, Länge 1700 mm, maximal 10 A, für Leuchten bis ca. 1500 mm Länge
ZIDV 58/5/1,5 DURCHVERDR.	0200255	Durchgangsverdrahtung innen, 5x 1,5 mm^2, Länge 1700 mm, maximal 10 A, für Leuchten bis ca. 1500 mm Länge
ZIDV 58/5/2,5 DURCHVERDR.	0200638	Durchgangsverdrahtung innen, 5x 2,5 mm^2, Länge 1700 mm, maximal 16 A, für Leuchten bis ca. 1500 mm Länge
ZRO RAHMENÖFFNER	0204003	Werkzeug zur einfachen Öffnung des Leuchtenrahmens

0860166 ESHL-L 180/670-840 PSB-DA

Lichtsteuerung

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung
APCON I SP-SH-F1	0209292	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 1 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte und individuelle Einstellmöglichkeit. Plug & Play, alle Komponenten im Werk vorkonfiguriert. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-F2	0209293	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 2 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte und individuelle Einstellmöglichkeit. Plug & Play, alle Komponenten im Werk vorkonfiguriert. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-F3	0209294	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 3 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte und individuelle Einstellmöglichkeit. Plug & Play, alle Komponenten im Werk vorkonfiguriert. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-FM1	0209295	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 1 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte mit Bewegungserkennung und individueller Einstellmöglichkeit. Plug & Play, alle Komponenten im Werk vorkonfiguriert. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-FM2	0209297	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 2 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte mit Bewegungserkennung und individueller Einstellmöglichkeit. Plug & Play, alle Komponenten im Werk vorkonfiguriert. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-FM3	0209298	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 3 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte mit Bewegungserkennung und individueller Einstellmöglichkeit. Plug & Play, alle Komponenten im Werk vorkonfiguriert. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-FD1	0209299	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 1 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte tageslichtabhängig gesteuert und individueller Einstellmöglichkeit. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-FD2	0209300	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 2 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte tageslichtabhängig gesteuert und individueller Einstellmöglichkeit. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-FD3	0209301	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 3 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte tageslichtabhängig gesteuert und individueller Einstellmöglichkeit. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-FDM1	0209302	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 1 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte tageslicht- und bewegungsabhängig gesteuert sowie individueller Einstellmöglichkeit. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-FDM2	0209303	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 2 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte tageslicht- und bewegungsabhängig gesteuert sowie individueller Einstellmöglichkeit. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.
APCON I SP-SH-FDM3	0209304	APCON INDIVIDUAL DALI-2 Lichtsteuerungspaket für 3 Feld Sporthallen. 3 feste Lichtwerte tageslicht- und bewegungsabhängig gesteuert sowie individueller Einstellmöglichkeit. Einschließlich aller APCON Komponenten und Touchpanel als Bedienelement.

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.

0860166 ESHL-L 180/670-840 PSB-DA

Ausschreibungstext

Deckenleuchte der ESHL-Produktfamilie. Lichtlenkung durch Abdeckung mikroprismatisch, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, extrem breitstrahlend, Lichtaustritt direkt. Leuchtmittel L-TUBE eingebaut, Austausch durch Endkunde möglich. Die Leuchte generiert einen Bemessungslichtstrom von 5210 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 x 6) / 4, wobei n = Anzahl der Leuchten und Ergebnis X auf die nächst höhere Zahl gerundet wird. Mit elektronischem Betriebsgerät DALI-2. Austausch durch Fachkraft möglich. Nennspannung 220 - 240 V AC/DC 50 - 60 Hz.

Artikelnummer: 0860166
Artikelbezeichnung: ESHL-L 180/670-840 PSB-DA
Produktkategorie: Deckenleuchte
Einsatzbereich: Sport- und Mehrzweckhallen
Leuchtenform: rechteckig
Maß L: 1548 mm
Maß B: 185 mm
Maß H: 89 mm
Montageart: Einbau
Anschlussart: Steckklemme
Anzahl Pole: 5
Leiterquerschnitt: 0,5 - 2,5 mm^2
Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
Schutzart: IP40
Stoßfestigkeitsgrad: IK08
Ballwurfsicher (DIN 18032-3 Kat. D1): Ja
Glühdrahtprüfung: 650 °C
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 25 °C
Werkstoff des Gehäuses: Stahl
Werkstoff der Abdeckung: PMMA strukturiert
Art der Steuerung: DALI-2
Nennspannung: 220 - 240 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Spannungsart: AC/DC
Bemessungsleistung: 48,0 W
Schutzklasse: I
Lichtlenker: Abdeckung mikroprismatisch
Lichtaustritt: direkt
Lichtverteilung: symmetrisch
Ausstrahlungscharakteristik: extrem breitstrahlend
UGR-Klasse: ≤ 22
Lichtstrom einstellbar: stufenlos
Bemessungslichtstrom: 5210 lm
Leuchteneffizienz: 109 lm/W
Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80
Farbtemperatur: 4000 K
Farborttoleranz (SDCM): < 3 SDCM
Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C): 50.000 h
Energieeffizienzklasse Leuchtmittel: D