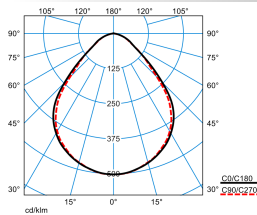


## Produktmerkmale und Kenndaten

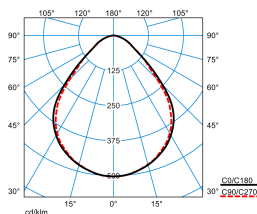
|                         |   |          |
|-------------------------|---|----------|
| Leuchtentyp             | Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung.                                   |          |
| Montageart              | Anbau   |          |
| Leuchtenoptik           | Mit einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abdeckung. |          |
| Lichtverteilungskurve   | Wide reduced glare UGR19 (W19)  |          |
| FWHM                    | 89,40 °   |          |
| Light Engine            | Stufe 1   | Stufe 5  |
| Farbtemperatur          | 3000 K  | 3000 K   |
| Bemessungslichtstrom    | 1900 lm   | 4400 lm  |
| Anschlussleistung       | 15,50 W   | 35,00 W  |
| Lichtausbeute           | 123 lm/W  | 126 lm/W |
| Bemessungslebensdauer   | L80 (25 °C) = 50.000 h  |          |
| Farbwiedergabeindex     | 80  |          |
| Farbtoleranz            | 3 SDCM  |          |
| Photobiologische Klasse | Gruppe 0 - kein Risiko  |          |
| Leuchtenfarbe           | RAL9006 Weißaluminium   |          |
| Leuchtenkörper          | Leuchtenkörper aus Stahlblech.  |          |
| Elektrische Ausführung  | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  |          |
| Anschlussart            | Steckklemme   |          |
| Monitoring Ready        | Ja  |          |
| Bemessungsspannung      | 220 - 240 V   |          |
| Bemessungsfrequenz      | 50/60 Hz  |          |
| Klirrfaktor (THD) < %   | 14 %  |          |
| IFS-Kennzeichen         | Ja  |          |
| Schutzart               | IP20  |          |
| Schutzklasse            | I   |          |
| Schlagfestigkeit IK     | IK03  |          |
| Glühdrahtbeständigkeit  | 650 °C  |          |
| Umgebungstemperatur     | 25 °C   |          |
| Max. Leuchten an B10    | 19  |          |
| Max. Leuchten an B16    | 30  |          |
| Max. Leuchten an C10    | 30  |          |
| Max. Leuchten an C16    | 44  |          |
| Länge-Netto             | 1.408 mm  |          |
| Breite-Netto            | 161 mm  |          |
| Höhe-Netto              | 48 mm   |          |
| Gewicht                 | 4,7 kg  |          |

**Light Engine Daten**

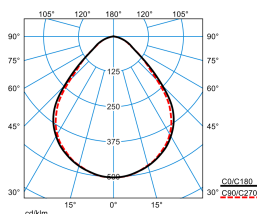
| Light Engine | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| Stufe 1      | 3000 K         | 1900 lm              | 15,50 W           | 123 lm/W      |
| Stufe 2      | 3000 K         | 2400 lm              | 19,50 W           | 123 lm/W      |
| Stufe 3      | 3000 K         | 2900 lm              | 23,00 W           | 126 lm/W      |
| Stufe 4      | 3000 K         | 3300 lm              | 27,00 W           | 122 lm/W      |
| Stufe 5      | 3000 K         | 4400 lm              | 35,00 W           | 126 lm/W      |

**Lichtverteilungskurven**

**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-830 ET 03 (1900lm)**

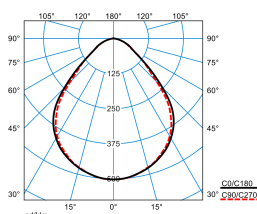
UGR I = 15,2  
 UGR q = 15,6  
 DIN 5040: A50  
 UTE: 0.99 C + 0.01 T  
 DLOR: 99 %  
 ULOR: 1 %  
 CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1


**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-830 ET 03 (2400lm)**

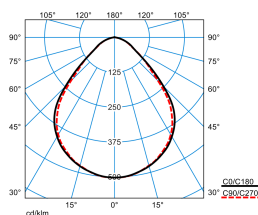
UGR I = 16,0  
 UGR q = 16,4  
 DIN 5040: A50  
 UTE: 0.99 C + 0.01 T  
 DLOR: 99 %  
 ULOR: 1 %  
 CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1


**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-830 ET 03 (2900lm)**

UGR I = 16,7  
 UGR q = 17,0  
 DIN 5040: A50  
 UTE: 0.99 C + 0.01 T  
 DLOR: 99 %  
 ULOR: 1 %  
 CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1

















**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-830 ET 03 (3300lm)**






UGR I = 17,1  
 UGR q = 17,5  
 DIN 5040: A50  
 UTE: 0.99 C + 0.01 T  
 DLOR: 99 %  
 ULOR: 1 %  
 CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1


**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-830 ET 03 (4400lm)**

UGR I = 18,1  
 UGR q = 18,5  
 DIN 5040: A50  
 UTE: 0.99 C + 0.01 T  
 DLOR: 99 %  
 ULOR: 1 %  
 CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1

**Lieferbares Zubehör**

| Material  | Bezeichnung  |
|---|--|
|  <b>03630S Sauger</b><br>2926500                     | Sauger zur Entfernung der Scheibenabdeckungen im Wartungsfall.   |
|  <b>ZAA/01</b><br>4601700                            | Deckenbaldachin, rund. Farbe weiß.   |
|  <b>ZAA/03</b><br>4601800                            | Deckenbaldachin, rund. Farbe silbergrau.   |
|  <b>ZAE/01 515</b><br>4691700                        | Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß.  |
|  <b>ZAE/03 515</b><br>4691800                       | Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, silbergrau.  |
|  <b>ZAR/01</b><br>7002300                          | Deckenbaldachin, eckig, weiß.  |
|  <b>ZAR/03</b><br>7002400                          | Deckenbaldachin, eckig, silbergrau.  |
|  <b>Opendo D/H ZDV 315 L2</b><br>7753000           | Durchgangsverdrahtung aus wärmebeständigen Einzelleitungen. Zur Verwendung in Kombination Leuchte D2/H2 mit Leuchte D2/H2 sowie Leuchte D2/H2 mit Kupplung (ZLK SAN) D/H1 oder D/H2 sowie Leuchte D2/H2 mit Blindmodul D/H (BL) L60 oder L75 oder L150 sowie in Kombination Leuchte D1/H1 mit Blindmodul D/H (BL) L150. Zur Verwendung in Kombination Leuchte D1/H1 mit Leuchte D2/H2. Bei dieser Kombination muss die Durchgangsverdrahtung abgelängt werden. |
|  <b>Opendo H ZTT 315/1000</b><br>7753500           | Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 3-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leitungslänge 1000 mm.  |
|  <b>Opendo H ZTT 315/2000</b><br>7753600           | Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 3-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leitungslänge 2000 mm.  |
|  <b>Opendo H ZTT 515/1000</b><br>7753700           | Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 5-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leitungslänge 1000 mm.  |
|  <b>Opendo H ZTT 515/2000</b><br>7753800           | Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 5-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leitungslänge 2000 mm.  |
|  <b>Opendo D/H ZLK 03</b><br>7754200               | Lichtbandkupplung zur Gliederung eines Lichtbands von Anbau- und Hängeleuchten.  |
|  <b>Opendo H ZST/2000</b><br>7755500               | Y-Seilabhängung für Abhängelängen bis 2000 mm.   |
|  <b>Opendo D2/H2 PW19 830 LE Ersatz</b><br>7809600 | Leuchteneinheit als Ersatzmodul für Deckenanbauleuchte oder Hängeleuchte der Baureihe Opendo   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Opendo D/H ZKS N 03</b><br>7972200               | Kopfstücke für Einzelleuchten und Stirnseiten von Lichtbändern. Aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006).                                |
|  | <b>Opendo D/H1 ZLK SAN 03</b><br>8042000            | Lichtbandkupplung für Sanierungsanwendungen. Abdeckung aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006). Länge 77 mm, Breite 160 mm, Höhe 46 mm. |
|  | <b>Opendo D/H2 ZLK SAN 03</b><br>8102800            | Lichtbandkupplung für Sanierungsanwendungen. Abdeckung aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006). Länge 95 mm, Breite 160 mm, Höhe 46 mm. |
|  | <b>Opendo D/H2 ZKS SAN G2 03</b><br>9642600         | Kopfstücke für Sanierungsanwendungen. Abdeckung aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006).  |
|  | <b>Distanzstück Opendo D / 3331 D 01</b><br>8443700 | Abstandhalter für Anbauleuchten. Aufbauhöhe 18 mm. Farbe weiß.  |

### Ausschreibungstext

Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Anbauleuchte für die Deckenmontage in Innenräumen. Für Einzel- oder Lichtbandanwendungen mittels separat zu bestellender Zubehöre. Geeignet zur Ausführung von Durchgangsverdrahtungen. Mit einer innen liegenden mikrop Prismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abdeckung. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten  $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$  für Ausstrahlungswinkel oberhalb  $65^\circ$  rundum. Leuchtenlichtstrom in 5 Stufen einstellbar (Multilumen). Bemessungslichtstrom 1900 lm - 4400 lm, Bemessungsleistung 15,5 W - 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 126 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 80$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{80} (t_{q 25^\circ\text{C}}) = 50.000 \text{ h}$ . Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern:  $P_{st LM} \leq 1,0$  bei Volllast. Stroboskop-Effekt:  $SVM \leq 0,4$  bei Volllast. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche silbergrau beschichtet (ähnlich RAL 9006). Maße (L x B): 1408 mm x 161 mm, Leuchtenhöhe 48 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11:  $650^\circ\text{C}$ . Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ ):  $25^\circ\text{C}$ . Gewicht: 4,7 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR) und liefert Leuchtendaten zur Überwachung oder vorausschauenden Wartung. Sie ist damit kompatibel zu den TRILUX Monitoring Services. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

### Zusatzinformation

#### Anwendungshinweis :

Anschlussleitungen, Kopfstücke, Lichtband-Kupplungen, Seilabhängungen sowie Deckenbaldachin sind gesondert zu bestellen.  
 Demontageanleitung (PDF) zum Produkt verfügbar unter: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

### EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung  |
|------------------------|----------------|
| C                      | SI-B8V15B56CEU |
| C                      | SI-B8V07B28CEU |