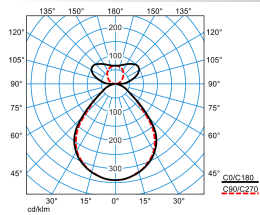

















## Produktmerkmale und Kenndaten

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Anwendungsbereich        | Banken Büros Empfangsbereiche repräsentative Bürobeleuchtung  |
| Leuchtentyp              | Rechteckige LED-Hängeleuchte, direkt-indirekt strahlend, mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung.             |
| Montageart               | Abhängen  |
| Leuchtenoptik            | Mit einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abdeckung. |
| Lichtverteilungskurve    | Wide reduced glare UGR19 (W19)  |
| Light Engine             | Normalprodukt   |
| Farbtemperatur           | 3000 K  |
| Bemessungslichtstrom     | 5000 lm   |
| Anschlussleistung        | 45,00 W   |
| Lichtausbeute            | 111 lm/W  |
| Bemessungslebensdauer    | L80 (25 °C) = 50.000 h  |
| Farbwiedergabeindex      | 80  |
| Farbtoleranz             | 3 SDCM  |
| Photobiologische Klasse  | Gruppe 1 - geringes Risiko  |
| Leuchtenfarbe            | RAL9006 Weißaluminium   |
| Leuchtenkörper           | Leuchtenkörper aus Stahlblech.  |
| Elektrische Ausführung   | Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).   |
| DALI-2-Standard EN 62386 | Ja  |
| Anschlussart             | Steckklemme   |
| Touch-Dim-fähig          | Ja  |
| Anzahl Dali Adressen     | 4   |
| Dimmbereich              | 1 - 100 %   |
| 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     | 13  |
| Max. Leuchten an B16     | 24  |
| Max. Leuchten an C10     | 24  |
| Max. Leuchten an C16     | 40  |
| Länge-Netto              | 1.127 mm  |
| Breite-Netto             | 160 mm  |
| Höhe-Netto               | 47 mm   |
| Gewicht                  | 4,4 kg  |

**Lichtverteilungskurven**

**Opendo H1-L PW19 53-830 ETDD +LLWM 03**

UGR I = 15,5  
 UGR q = 15,8  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0.67 C + 0.32 T  
 DLOR: 67 %  
 ULOR: 33 %  
 CEN Flux Code: 65 90 98 67 100 32 64 88 33

**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 515 L1</b><br>7753100                  | Durchgangsverdrahtung aus wärmebeständigen Einzelleitungen. Zur Verwendung in Kombination Leuchte D1/H1 mit Leuchte D1/H1 sowie Leuchte D1/H1 mit Kupplung (ZLK SAN) D/H1 oder D/H2 sowie Leuchte D1/H1 mit Blindmodul D/H (BL) L60 oder L75. |
|  <b>Opendo D/H ZDV 715 L1</b><br>7753300                  | Durchgangsverdrahtung aus wärmebeständigen Einzelleitungen. Zur Verwendung in Kombination Leuchte D1/H1 mit Leuchte D1/H1 sowie Leuchte D1/H1 mit Kupplung (ZLK SAN) D/H1 oder D/H2 sowie Leuchte D1/H1 mit Blindmodul D/H (BL) L60 oder L75. |
|  <b>Opendo H ZZT 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 ZZT 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 D1/H1 PW19 830 LE Ersatz</b><br>7808800        | Leuchteneinheit als Ersatzmodul für Deckenanbauleuchte oder Hängeleuchte der Baureihe Opendo  |
|  <b>Opendo D1/H1 PW19 830 f LLWS LE Ersatz</b><br>7809000 | Leuchteneinheit als Ersatzmodul für Deckenanbauleuchte oder Hängeleuchte der Baureihe Opendo  |


**Opendo D/H ZKS N 03**  
 7972200

Kopfstücke für Einzelleuchten und Stirnseiten von Lichtbändern. Aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006).


**Opendo D/H1 ZLK SAN 03**  
 8042000

Lichtbandkupplung für Sanierungsanwendungen. Abdeckung aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006). Länge 77 mm, Breite 160 mm, Höhe 46 mm.


**Opendo D/H1 ZKS SAN G2 03**  
 9642400

Kopfstücke für Sanierungsanwendungen. Abdeckung aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006).

## Ausschreibungstext

Rechteckige LED-Hängeleuchte, direkt-indirekt strahlend, mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung. Mit integriertem LiveLink WiFi Steuergerät und LiveLink Sensor für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung sowie WLAN-Modul für eine sichere Inbetriebnahme und Bedienung (WPA2 Verschlüsselung). Vordefinierte Raumkonfigurationen (Use Cases) mit allen planungsrelevanten Daten ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Ansteuerung von bis zu 64 DALI-Teilnehmern. Die Inbetriebnahme erfolgt mit Hilfe der Inbetriebnahme App LiveLink Install für Tablet-PCs. LiveLink Sensor Tridonic MSensor G3 PIR 5DPI zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. Konstantlichtregelung mit Abschaltfunktion bei ausreichendem Tageslicht. Passiv-Infrarot-Anwesenheitssensor, mit hochsensiblen multisegment Pyrosensoren, mit einstellbarer Ausschaltverzögerungszeit, wahlweise im Automatik Betrieb (automatisch Ein, automatisch Aus) oder Halbautomatik Betrieb (automatisch Aus, manuell Ein). Spezieller IQ-Modus zur automatischen Anpassung der Nachlaufzeit an die Raumnutzung. Anschluss und elektrische Versorgung über die DALI-Schnittstelle des LiveLink-Steuergerätes. Anzahl der belegten DALI-Teilnehmer: 5. Erfassungsbereich: Ø 4,5 m, Montagehöhe 2,5 m - 5 m. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für Einzel- oder Lichtbandanwendungen mittels separat zu bestellender Zubehöre. Geeignet zur Ausführung von Durchgangsverdrahtungen. Mit einer innen liegenden mikroprismatischen 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° rundum. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 5000 lm, Bemessungsleistung 45 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 111 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 80$ . Farbtoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ( $t_{90} 25^\circ\text{C}$ ) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM  $\leq 1,0$  bei Vollast. Stroboskop-Effekt: SVM  $\leq 0,4$  bei Vollast. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche silbergrau beschichtet (ähnlich RAL 9006). Maße (L x B): 1127 mm x 160 mm, Leuchtenhöhe 47 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ ): 25 °C. Gewicht: 4,4 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). 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. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. 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  |
|------------------------|----------------|
| D                      | SI-B8V07B280EU |
| D                      | 86002127-00    |
| C                      | SI-B8V15B56CEU |