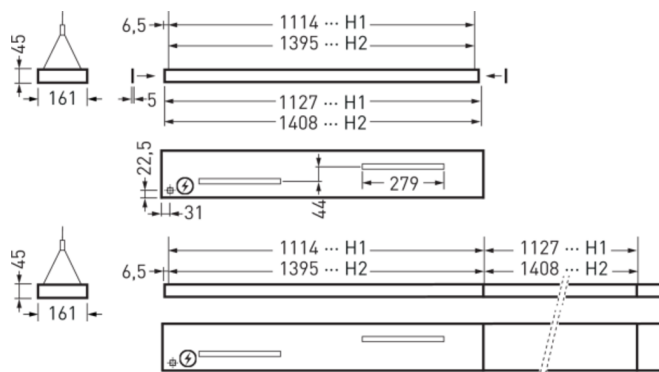
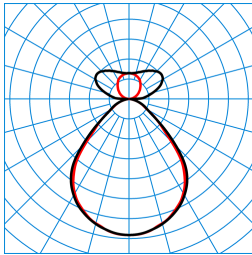



**Productkenmerken en karakteristieke gegevens**

|                                                   |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                        | Banken Kantoren Ontvangstruimten Representatieve kantoorverlichting                                                   |
| <b>Armatuurtype</b>                               | Rechthoekige LED-pendelarmatuur, direct-indirecte lichtverdeling, met randloze afdekking van PMMA over het hele vlak. |
| <b>Montagewijzen</b>                              | Pendelophanging                                                                                                       |
| <b>Armatuuroptiek</b>                             | Met een binnenliggend microprismatisch afdekglas en een aan de zijde van de ruimte gladde, opalen PMMA afdekking.     |
| <b>Light Engine</b>                               | Normaal product                                                                                                       |
| <b>Kleurtemperatuur</b>                           | 4000 K                                                                                                                |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                      | 5300 lm                                                                                                               |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                       | 44,00 W                                                                                                               |
| <b>Lichtrendement</b>                             | 120 lm/W                                                                                                              |
| <b>Levensduur</b>                                 | L80 (25 °C) = 50.000 h                                                                                                |
| <b>Kleurweergave-index</b>                        | 80                                                                                                                    |
| <b>Kleurtolerantie</b>                            | 3 SDCM                                                                                                                |
| <b>Fotobiologische klasse</b>                     | Groep 1 - geen risico                                                                                                 |
| <b>Armatuurkleur</b>                              | RAL9016 Verkeerswit                                                                                                   |
| <b>Armatuurbehuizing</b>                          | Armatuurbehuizing uit plaatstaal.                                                                                     |
| <b>Elektrische uitvoering</b>                     | Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI).                                                             |
| <b>DALI-2-Standard EN 62386</b>                   | Ja                                                                                                                    |
| <b>Soort aansluiting</b>                          | Plug-in aansluiting                                                                                                   |
| <b>TouchDim-compatibel</b>                        | Ja                                                                                                                    |
| <b>Aantal DALI-adressen</b>                       | 1                                                                                                                     |
| <b>Dimbereik</b>                                  | 1 - 100 %                                                                                                             |
| <b>Monitoring Ready</b>                           | Op aanvraag                                                                                                           |
| <b>nominale spanning</b>                          | 220 - 240 V                                                                                                           |
| <b>nominale frequentie</b>                        | 50/60 Hz                                                                                                              |
| <b>Totale harmonische vervorming (THD) &lt; %</b> | 14 %                                                                                                                  |
| <b>IFS-markering</b>                              | Ja                                                                                                                    |
| <b>Beschermklasse</b>                             | IP20                                                                                                                  |
| <b>Beschermcategorie</b>                          | I                                                                                                                     |
| <b>Slagvastheid (IK)</b>                          | IK03                                                                                                                  |
| <b>Gloeidraadbestendigheid</b>                    | 650 °C                                                                                                                |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                       | 25 °C                                                                                                                 |
| <b>Max. Armaturen en B10</b>                      | 13                                                                                                                    |
| <b>Max. Armaturen B16</b>                         | 24                                                                                                                    |
| <b>Max. Armaturen C10</b>                         | 24                                                                                                                    |
| <b>Max. Armaturen C16</b>                         | 40                                                                                                                    |
| <b>Lengte net</b>                                 | 1.127 mm                                                                                                              |
| <b>Breedte-net</b>                                | 160 mm                                                                                                                |
| <b>Hoogte net</b>                                 | 47 mm                                                                                                                 |
| <b>Gewicht</b>                                    | 4,4 kg                                                                                                                |

**light distribution curve**

**Opendo H1-L PW19 53-840 ETDD +CO2 01  
TX277372**

 ■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270

 UGR I = 15,7  
 UGR q = 16,0  
 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

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                     | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>03630S zuignap</b><br>2926500          | Zuignap voor het verwijderen van de afdekglazen voor onderhoudsdoeleinden.                                                                                                                                                                         |
|  <b>ZAA/01</b><br>4601700                  | Plafondaansluitdoos, rond. Kleur wit.                                                                                                                                                                                                              |
|  <b>ZAA/03</b><br>4601800                  | Plafondaansluitdoos, rond. Kleur zilvergrijs.                                                                                                                                                                                                      |
|  <b>ZAE/01 515</b><br>4691700             | Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, wit.                                                                                                                                |
|  <b>ZAE/03 515</b><br>4691800            | Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, zilvergrijs.                                                                                                                        |
|  <b>ZAR/01</b><br>7002300                | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit.                                                                                                                                                                                                             |
|  <b>ZAR/03</b><br>7002400                | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zilvergrijs.                                                                                                                                                                                                     |
|  <b>ZAR+LLWC 01</b><br>7002500           | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit. Met geïntegreerde lichtmanagementmodule LiveLink WLAN-Controller                                                                                                                                            |
|  <b>ZAR+LLWC 03</b><br>7002600           | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zilvergrijs. Met geïntegreerde lichtmanagementmodule LiveLink WLAN-Controller                                                                                                                                    |
|  <b>Opendo D/H ZDV 515 L1</b><br>7753100 | Doorvoerbedrading met warmtebestendige afzonderlijke geleiders. Voor gebruik in de combinatie van armatuur D1/H1 met armatuur D1/H1 en armatuur D1/H1 met koppelstuk (ZLK SAN) D/H1 of D/H2 en armatuur D1/H1 met blindmodule D/H (BL) L60 of L75. |
|  <b>Opendo D/H ZDV 715 L1</b><br>7753300 | Doorvoerbedrading met warmtebestendige afzonderlijke geleiders. Voor gebruik in de combinatie van armatuur D1/H1 met armatuur D1/H1 en armatuur D1/H1 met koppelstuk (ZLK SAN) D/H1 of D/H2 en armatuur D1/H1 met blindmodule D/H (BL) L60 of L75. |
|  <b>Opendo H ZZT 515/1000</b><br>7753700 | Transparante netvoedingskabel met geïntegreerde snap-in trekcontasting. 5-aderige uitvoering, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leidinglengte 1000 mm.                                                                                                       |
|  <b>Opendo H ZZT 515/2000</b><br>7753800 | Transparante netvoedingskabel met geïntegreerde snap-in trekcontasting. 5-aderige uitvoering, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leidinglengte 2000 mm.                                                                                                       |
|  <b>Opendo D/H ZLK 01</b><br>7754100     | Lichtlijnkoppelstuk voor het bouwen van een lichtlijn op basis van opbouw- en pendelarmaturen.                                                                                                                                                     |
|  <b>Opendo H ZST/2000</b><br>7755500     | Y-draadophanging voor afhanghoogten tot: 2000 mm.                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Opendo D1/H1 PW19 840 LE Ersatz</b><br>7809100        | Armatureenheid als reservemodule voor plafondopbouwarmatuur of pendelarmatuur van de serie Opendo                                                       |
|  | <b>Opendo D1/H1 PW19 840 f LLWS LE Ersatz</b><br>7809300 | Armatureenheid als reservemodule voor plafondopbouwarmatuur of pendelarmatuur van de serie Opendo                                                       |
|  | <b>Opendo D1/H1 PW19 840 f CO2 LE Ersatz</b><br>7809500  | Armatureenheid als reservemodule voor plafondopbouwarmatuur of pendelarmatuur van de serie Opendo                                                       |
|  | <b>Opendo D/H ZKS N 01</b><br>7972100                    | Eindafdekkingen voor individuele armaturen en lichtlijnuiteinden. Uit kunststof, kleur: wit (RAL 9016).                                                 |
|  | <b>Opendo D/H1 ZLK SAN 01</b><br>8041900                 | Lichtlijnkoppelstuk voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Afdekking uit kunststof, kleur: wit (RAL 9016). Lengte 77 mm, Breedte 160 mm, hoogte 46 mm. |
|  | <b>Opendo D/H1 ZKS SAN G2 01</b><br>9642300              | Eindafdekkingen voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Afdekking uit kunststof, kleur: wit (RAL 9016).                                                 |

### Aanbestedingstekst

Rechthoekige LED-pendelarmatuur, direct-indirecte lichtverdeling, met randloze afdekking van PMMA over het hele vlak. Met geïntegreerde CO<sup>2</sup>-sensor die de CO<sup>2</sup>-concentratie in de omgevingslucht meet en met een driekleurige LED-indicator de luchtkwaliteit en de behoefte aan ventilatie aangeeft. Het meetbereik van de LED-indicatoren richt zich naar de aanbevelingen van de Duitse milieudienst (Bundesumweltamt) ter beperking van het risico van SARS-CoV-2-overdracht in binnenruimten door passende verluchting: Groen < 800 ppm, geel 800 - 1400 ppm, rood > 1400 ppm CO<sub>2</sub>-concentratie. Geschikt voor gebruik in ondernemingen die gecertificeerd zijn conform HACCP, IFS en/of BRC Global Standard Food. Voor gebruik als individuele armatuur of in een lichtlijn met afzonderlijk te bestellen toebehoren. Geschikt voor de uitvoering van doorvoerbedradingen. Met een binnenliggend microprismatisch afdekglas en een aan de zijde van de ruimte gladde, opalen PMMA afdekking. Met symmetrische beperkt brede lichtverdeling. Verblindingswaarde (EN 12464-1) overeenkomstig UGR < 19. Geschikt voor beeldschermwerk conform EN 12464-1 door beperkte luminantie  $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$  voor uitstralingshoek boven 65° rondom. De lichtstroom en lichtkleur van het armatuur liggen vast. Armatuurlichtstroom 5300 lm, aansluitvermogen 44 W, maximale lichtrendement van de armatuur 120 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 80$ . Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur  $L80(t_{90} 25^\circ\text{C}) = 50.000 \text{ h}$ . De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Armatuurbehuizing uit plaatstaal. Oppervlak wit gecoat (RAL 9016). Afmetingen (L x B): 1127 mm x 160 mm, armatuurhoogte 47 mm. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP20, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK03, testtemperatuur gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 4,4 kg. Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI). Hulpapparaat volgens DALI-2-standaard (EN 62386). Armatuur schakel- en dimbaar door toetsfunctie via DALI-stuurklemmen (Touch DIM). Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). De armatuur kan optioneel uitgerust worden met de functionaliteit Monitoring Ready (MOR). De armatuur voldoet aan de fundamentele eisen van de van toepassing zijnde EU-richtlijnen en de productveiligheidswet. Ze is voorzien van een CE-markering. Armatuur nog verkrijgbaar 10 jaar, reserveonderdelen (LED-module, hulpapparaat, optisch systeem) 15 jaar na factuurdatum, onder voorbehoud van verdedigbare wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang.

### Gebruikstip :

Aansluitleidingen, eindafdekkingen, lichtlijnkoppelstukken, draadoophangingen en plafondaansluitdoos dienen afzonderlijk besteld te worden. Demontage-instructies (PDF) voor het product beschikbaar op: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

### EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering

| Energie-efficiëntieklasse | Typeaanduiding |
|---------------------------|----------------|
| D                         | SI-B8T07B280EU |
| D                         | 86002129-00    |
| C                         | SI-B8T15B56CEU |