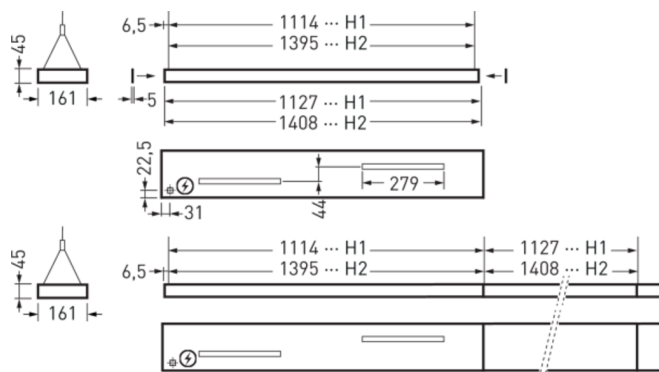
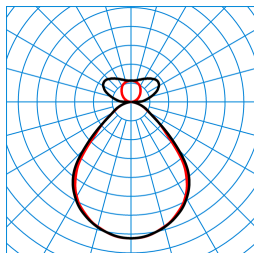




### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                   |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                      | 5700 lm                                                                                                               |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                       | 46,00 W                                                                                                               |
| <b>Lichtrendement</b>                             | 124 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>                              | RAL9006 Blank aluminiumkleurig                                                                                        |
| <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>                       | 4                                                                                                                     |
| <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>                                 | 1.408 mm                                                                                                              |
| <b>Breedte-net</b>                                | 160 mm                                                                                                                |
| <b>Hoogte net</b>                                 | 47 mm                                                                                                                 |
| <b>Gewicht</b>                                    | 5,1 kg                                                                                                                |

**light distribution curve**

**Opendo H2-L PW19 57-840 ETDD +LLWS 03**  
**TX277407**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 15,7  
 UGR q = 16,1  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0.71 C + 0.29 T  
 DLOR: 71 %  
 ULOR: 29 %  
 CEN Flux Code: 65 90 98 71 100 32 64 88 29

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                               | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>03630S zuignap</b><br>2926500                    | Zuignap voor het verwijderen van de afdeklazen 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>Opendo D/H ZDV 515 L2</b><br>7753200           | Doorvoerbedrading met warmtebestendige afzonderlijke geleiders. Voor gebruik in de combinatie van armatuur D2/H2 met armatuur D2/H2 en armatuur D2/H2 met koppelstuk (ZLK SAN) D/H1 of D/H2 en armatuur D2/H2 met blindmodule D/H (BL) L60 of L75 of L150 en in de combinatie van armatuur D1/H1 met blindmodule D/H (BL) L150. Voor gebruik in de combinatie van armatuur D1/H1 met armatuur D2/H2. Bij deze combinatie moet de doorvoerbedrading ingekort worden. |
|  <b>Opendo D/H ZDV 715 L2</b><br>7753400           | Doorvoerbedrading met warmtebestendige afzonderlijke geleiders. Voor gebruik in de combinatie van armatuur D2/H2 met armatuur D2/H2 en armatuur D2/H2 met koppelstuk (ZLK SAN) D/H1 of D/H2 en armatuur D2/H2 met blindmodule D/H (BL) L60 of L75 of L150 en in de combinatie van armatuur D1/H1 met blindmodule D/H (BL) L150. Voor gebruik in de combinatie van armatuur D1/H1 met armatuur D2/H2. Bij deze combinatie moet de doorvoerbedrading ingekort worden. |
|  <b>Opendo H ZZT 515/1000</b><br>7753700           | Transparante netvoedingskabel met geïntegreerde snap-in trekontlasting. 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 trekontlasting. 5-aderige uitvoering, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leidinglengte 2000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  <b>Opendo D/H ZLK 03</b><br>7754200               | 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 D2/H2 PW19 840 LE Ersatz</b><br>7809900 | Armatureenheid als reservemodule voor plafondopbouwarmatuur of pendelarmatuur van de serie Opendo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Opendo D2/H2 PW19 840 f LLWS LE Ersatz</b><br>7810100 | Armatureenheid als reservemodule voor plafondopbouwarmatuur of pendelarmatuur van de serie Opendo                                                               |
|  | <b>Opendo D2/H2 PW19 840 f CO2 LE Ersatz</b><br>7810300  | Armatureenheid als reservemodule voor plafondopbouwarmatuur of pendelarmatuur van de serie Opendo                                                               |
|  | <b>Opendo D/H ZKS N 03</b><br>7972200                    | Eindafdekkingen voor individuele armaturen en lichtlijnuiteinden. Uit kunststof, kleur: zilvergrijs (RAL 9006).                                                 |
|  | <b>Opendo D/H2 ZLK SAN 03</b><br>8102800                 | Lichtlijnkoppelstuk voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Afdekking uit kunststof, kleur: zilvergrijs (RAL 9006). Lengte 95 mm, Breedte 160 mm, hoogte 46 mm. |
|  | <b>Opendo D/H2 ZKS SAN G2 03</b><br>9642600              | Eindafdekkingen voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Afdekking uit kunststof, kleur: zilvergrijs (RAL 9006).                                                 |

### Aanbestedingstekst

Rechthoekige LED-pendelarmatuur, direct-indirecte lichtverdeling, met randloze afdekking van PMMA over het hele vlak. Met geïntegreerde LiveLink-sensor voor aansluiting op een LiveLink-stuurapparaat voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie. LiveLink-sensor MSensor G3 PIR 5DPI voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie. Constantlichtregeling met uitschakeling bij voldoende daglicht. Passieve infrarood aanwezigheidsensor, met hooggevoelige gesegmenteerde pyrosensoren, met instelbare uitschakelvertraging, naar keuze in automatische modus (automatisch aan, automatisch uit) of halfautomatische modus (automatisch uit, handmatig aan). Speciale IQ-modus voor de automatische aanpassing van de uitschakelvertraging aan het gebruik van de ruimte. Aansluiting en elektrische voeding via de DALI-aansluiting van het LiveLink-stuurapparaat. Aantal ingestelde DALI-deelnemers: 5. Detectiebereik: Ø 4,5 m, Montagehoogte 2,5 m - 5 m. 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 5700 lm, aansluitvermogen 46 W, maximale lichtrendement van de armatuur 124 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 zilvergrijs gecoat (RAL 9006). Afmetingen (L x B): 1408 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: 5,1 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. Bovendien heeft een onafhankelijk controlebureau het ENEC-certificaat toegekend aan de armatuur. 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, draadophangingen 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 |
| C                         | SI-B8T07B28CEU |