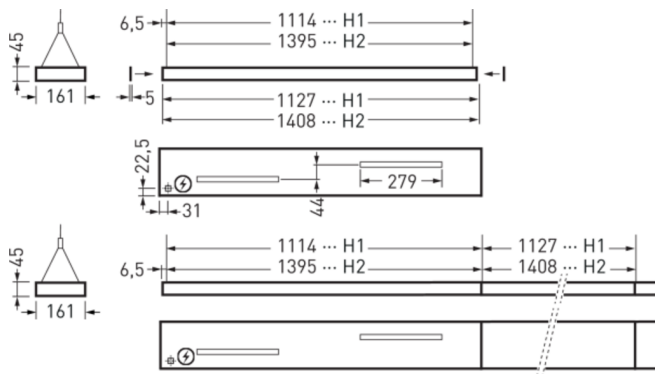
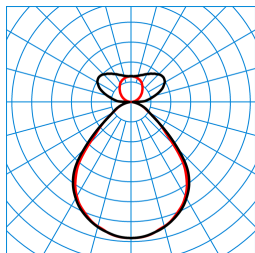




### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                         |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armatuurtype                            | Rechthoekige LED-pendelarmatuur, direct-indirecte lichtverdeling, met randloze afdekking van PMMA over het hele vlak. |
| Montagewijzen                           | Pendelophanging                                                                                                       |
| Armatuuroptiek                          | Met een binnenliggend microprismatisch afdekglas en een aan de zijde van de ruimte gladde, opalen PMMA afdekking.     |
| Light Engine                            | Normaal product                                                                                                       |
| Kleurtemperatuur                        | 3000 K                                                                                                                |
| Opgegeven lichtstroom                   | 5000 lm                                                                                                               |
| Aangesloten vermogen                    | 43,00 W                                                                                                               |
| Lichtrendement                          | 116 lm/W                                                                                                              |
| Levensduur                              | L80 (25 °C) = 50.000 h                                                                                                |
| Kleurweergave-index                     | 80                                                                                                                    |
| Kleurtolerantie                         | 3 SDCM                                                                                                                |
| Fotobiologische klasse                  | Groep 0 - geen risico                                                                                                 |
| Armatuurkleur                           | RAL9006 Blank aluminiumkleurig                                                                                        |
| Armatuurbehuizing                       | Armatuurbehuizing uit plaatstaal.                                                                                     |
| Elektrische uitvoering                  | Met Bluetooth Low Energy-besturingsapparaat (BLE).                                                                    |
| Soort aansluiting                       | Plug-in aansluiting                                                                                                   |
| Dimbereik                               | 1 - 100 %                                                                                                             |
| nominale spanning                       | 220 - 240 V                                                                                                           |
| nominale frequentie                     | 50/60 Hz                                                                                                              |
| Totale harmonische vervorming (THD) < % | 14 %                                                                                                                  |
| IFS-markering                           | Ja                                                                                                                    |
| Beschermklasse                          | IP20                                                                                                                  |
| Beschermcategorie                       | I                                                                                                                     |
| Slagvastheid (IK)                       | IK03                                                                                                                  |
| Gloeidraadbestendigheid                 | 650 °C                                                                                                                |
| Omgevingstemperatuur                    | 25 °C                                                                                                                 |
| Max. Armaturen en B10                   | 16                                                                                                                    |
| Max. Armaturen B16                      | 26                                                                                                                    |
| Max. Armaturen C10                      | 26                                                                                                                    |
| Max. Armaturen C16                      | 40                                                                                                                    |
| Lengte net                              | 1.127 mm                                                                                                              |
| Breedte-net                             | 160 mm                                                                                                                |
| Hoogte net                              | 47 mm                                                                                                                 |
| Gewicht                                 | 4,2 kg                                                                                                                |

**light distribution curve**

**Opendo H1-L PW19 53-830 ETBLE +CAS 03**  
**TX564752**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 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

**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 315 L1</b><br>7752900                  | 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 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 D1/H1 PW19 830 LE Ersatz</b><br>7808800        | Armatuureenheid als reservemodule voor plafondopbouwarmatuur of pendelarmatuur van de serie Opendo                                                                                                                                                 |
|  <b>Opendo D1/H1 PW19 830 f LLWS LE Ersatz</b><br>7809000 | Armatuureenheid 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).                                                                                                                                    |


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

Lichtlijnkoppelstuk voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Afdekking uit kunststof, kleur: zilvergrijs (RAL 9006). Lengte 77 mm, Breedte 160 mm, hoogte 46 mm.


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

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 CASAMBI-module voor integratie in een draadloos aan te sturen vermaasd netwerk met maximaal 250 deelnemers. Het systeem wordt in gebruik genomen met de app Casambi (iOS en Android). Geschikt voor gebruik in ondernemingen die gecertificeerd zijn conform HACCP, IFS en/of BRC Global Standard Food. Verwendung als Lichtbandleuchte auf Anfrage möglich. 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. De lichtstroom en lichtkleur van het armatuur liggen vast. Armatuurlichtstroom 5000 lm, aansluitvermogen 43 W, maximale lichtrendement van de armatuur 116 lm/W. Lichtkleur warm wit, kleurtemperatuur (CCT) 3000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 80$ . Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur L80( $t_{q 25}^{\circ}C$ ) = 50.000 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): 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: 4,2 kg. Met Bluetooth Low Energy-besturingsapparaat (BLE). Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). 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-B8V07B280EU |
| D                         | 86002127-00    |
| C                         | SI-B8V15B56CEU |