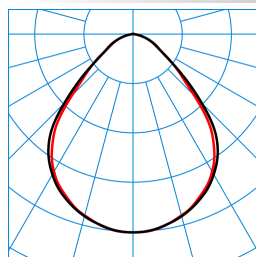




## Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                   |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                        | Kantoren Gangen Foyers Vergaderzalen Verkoopruimten Wachtzones                                                    |
| <b>Armatuurtype</b>                               | Rechthoekige LED-plafondopbouwarmatuur met randloze afdekking van PMMA over het hele vlak.                        |
| <b>Montagewijzen</b>                              | Opbouw                                                                                                            |
| <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>                      | 3600 lm                                                                                                           |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                       | 28,00 W                                                                                                           |
| <b>Lichtrendement</b>                             | 129 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>                       | 4                                                                                                                 |
| <b>Dimbereik</b>                                  | 1 - 100 %                                                                                                         |
| <b>Monitoring Ready</b>                           | Op aanvraag                                                                                                       |
| <b>nominale frequentie</b>                        | 50/60 Hz                                                                                                          |
| <b>nominale spanning</b>                          | 220 - 240 V                                                                                                       |
| <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>                                 | 48 mm                                                                                                             |
| <b>Gewicht</b>                                    | 4,2 kg                                                                                                            |

**light distribution curve**

**Opendo D1-L PW19 36-840 ETDD +LLWS 01  
TX277467**

 CO - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 18,3  
 UGR q = 18,6  
 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

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                      | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>03630S zuignap</b><br>2926500           | Zuignap voor het verwijderen van de afdeklazen voor onderhoudsdoeleinden.                                                                                                                                                                          |
|  <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>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 ZST 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 ZST 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 D/H ZKS N 01</b><br>7972100    | Eindafdekkingen voor individuele armaturen en lichtlijnuiteinden.                                                                                                                                                                                  |
|  <b>Opendo D/H1 ZKS SAN 01</b><br>8041700 | Eindafdekkingen voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Voor armaturen van de serie Opendo D1 / H1.                                                                                                                                                |
|  <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.                                                                                            |

**Aanbestedingstekst**

Rechthoekige LED-plafondopbouwarmatuur 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. Opbouwarmatuur voor plafondmontage in binnenruimten. 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 3600 lm, aansluitvermogen 28 W, maximale lichtrendement van de armatuur 129 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( $t_a 25^\circ\text{C}$ ) = 50.000 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 48 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 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 |
|---------------------------|----------------|
| C                         | SI-B8T15B56CEU |