

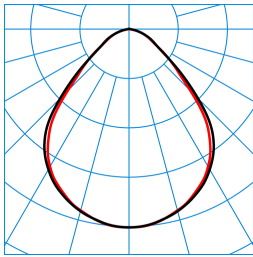
### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

<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 micropriamatisch afdekglas en een aan de zijde van de ruimte gladde, opalen PMMA afdekking.	
<b>Light Engine</b>	Level 1	Level 5
<b>Kleurtemperatuur</b>	4000 K	4000 K
<b>Opgegeven lichtstroom</b>	2000 lm	4600 lm
<b>Aangesloten vermogen</b>	17,00 W	36,00 W
<b>Lichtrendement</b>	118 lm/W	128 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 0 - geen risico	
<b>Armatuurkleur</b>	RAL9006 Blank aluminiumkleurig	
<b>Armatuurbehuizing</b>	Armatuurbehuizing uit plaatstaal.	
<b>Elektrische uitvoering</b>	Met elektronische transformator, schakelbaar.	
<b>Soort aansluiting</b>	Plug-in aansluiting	
<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>	19	
<b>Max. Armaturen B16</b>	30	
<b>Max. Armaturen C10</b>	30	
<b>Max. Armaturen C16</b>	44	
<b>Lengte net</b>	1.408 mm	
<b>Breedte-net</b>	161 mm	
<b>Hoogte net</b>	48 mm	
<b>Gewicht</b>	4,7 kg	

Light Engine Titel

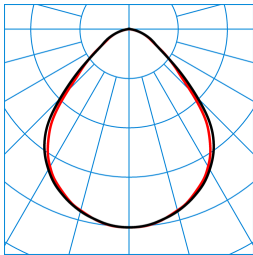
Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen waarde type	Lichtrendement
Level 1	4000 K	2000 lm	17,00 W	118 lm/W
Level 2	4000 K	2500 lm	21,00 W	119 lm/W
Level 3	4000 K	3100 lm	25,00 W	124 lm/W
Level 4	4000 K	3500 lm	28,00 W	125 lm/W
Level 5	4000 K	4600 lm	36,00 W	128 lm/W

light distribution curve



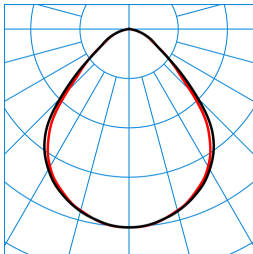
**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-840 ET 03 (2000lm)**  
**TX376537** ■ C0 - C180 ■ C90 - C270

UGR I = 15,4  
 UGR q = 15,7  
 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



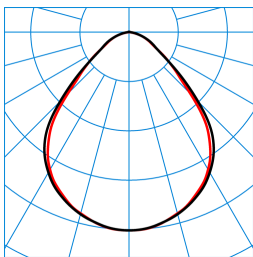
**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-840 ET 03 (2500lm)**  
**TX376538** ■ C0 - C180 ■ C90 - C270

UGR I = 16,2  
 UGR q = 16,5  
 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



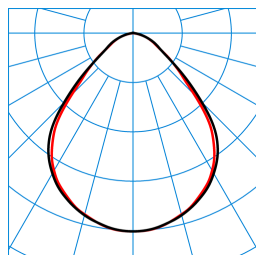
**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-840 ET 03 (3100lm)**  
**TX376539** ■ C0 - C180 ■ C90 - C270

UGR I = 16,9  
 UGR q = 17,3  
 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



**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-840 ET 03 (3500lm)**  
**TX376540** ■ C0 - C180 ■ C90 - C270
















UGR I = 17,3  
 UGR q = 17,7  
 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


**Opendo D2-L PW19 20-47/5/ML-840 ET 03 (4600lm)  
 TX376541**

 ■ 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 suignap</b> 2926500	Zuignap voor het verwijderen van de afdeklazen voor onderhoudsdoeleinden.
 <b>ZAE/01 515</b> 4691700	Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, wit.
 <b>ZAE/03 515</b> 4691800	Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, zilvergrijs.
 <b>Opendo D/H ZDV 315 L2</b> 7753000	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 315/1000</b> 7753500	Transparante netvoedingskabel met geïntegreerde snap-in trekcontasting. 3-aderige uitvoering, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leidinglengte 1000 mm.
 <b>Opendo H ZZT 315/2000</b> 7753600	Transparante netvoedingskabel met geïntegreerde snap-in trekcontasting. 3-aderige uitvoering, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leidinglengte 2000 mm.
 <b>Opendo H ZZT 515/1000</b> 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> 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> 7754200	Lichtlijnkoppelstuk voor het bouwen van een lichtlijn op basis van opbouw- en pendelarmaturen.
 <b>Opendo H ZST/2000</b> 7755500	Y-draadophanging voor afhanghoogten tot: 2000 mm.
 <b>Opendo D/H ZKS N 03</b> 7972200	Eindafdekkingen voor individuele armaturen en lichtlijnuiteinden.
 <b>Opendo D/H1 ZKS SAN 03</b> 8041800	Eindafdekkingen voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Voor armaturen van de serie Opendo D1 / H1.
 <b>Opendo D/H1 ZLK SAN 03</b> 8042000	Lichtlijnkoppelstuk voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Afdekking uit kunststof, kleur: zilvergrijs (RAL 9006). Lengte 77 mm, Breedte 160 mm, hoogte 46 mm.
 <b>Opendo D/H2 ZKS SAN 03</b> 8102600	Eindafdekkingen voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Für Leuchten der Baureihe Opendo D2 / H2.
 <b>Opendo D/H2 ZLK SAN 03</b> 8102800	Lichtlijnkoppelstuk voor gebruik bij verlichtingsrenovatie. Afdekking uit kunststof, kleur: zilvergrijs (RAL 9006). Lengte 95 mm, Breedte 160 mm, hoogte 46 mm.

**Aanbestedingstekst**

Rechthoekige LED-plafondopbouwarmatuur met randloze afdekking van PMMA over het hele vlak. 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  $65^\circ$  rondom. Lichtstroom van armatuur instelbaar in 5 stappen. Armatuurlichtstroom 2000 lm - 4600 lm, aansluitvermogen 17 W - 36 W, maximale lichtrendement van de armatuur 128 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 80$ . Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam)  $\leq 3 \text{ SDCM}$ . 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 161 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:  $650^\circ\text{C}$ . Gewicht: 4,7 kg. Met elektronische transformator, schakelbaar. 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
C	SI-B8T15B56CEU
C	SI-B8T07B28CEU