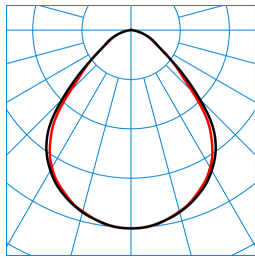



**Productkenmerken en karakteristieke gegevens**

|                                           |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armatuurtype                              | Rechthoekige LED-inbouwarmatuur met randloze afdekking van PMMA over het hele vlak.                               |
| Montagewijzen                             | Inbouw                                                                                                            |
| 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                     | 4000 lm                                                                                                           |
| Aangesloten vermogen                      | 32,00 W                                                                                                           |
| Lichtrendement                            | 125 lm/W                                                                                                          |
| Levensduur                                | L80 (25 °C) = 50.000 h                                                                                            |
| Kleurweergave-index                       | 80                                                                                                                |
| Kleurtolerantie                           | 3 SDCM                                                                                                            |
| Fotobiologische klasse                    | Groep 0 - geen risico                                                                                             |
| Armatuurkleur                             | RAL9016 Verkeerswit                                                                                               |
| Armatuurbehuizing                         | Armatuurbehuizing uit plaatstaal.                                                                                 |
| Elektrische uitvoering                    | Met Bluetooth Low Energy-besturingsapparaat (BLE).                                                                |
| Soort aansluiting                         | Plug-in aansluiting                                                                                               |
| Dimbereik                                 | 1 - 100 %                                                                                                         |
| nominale frequentie                       | 50/60 Hz                                                                                                          |
| nominale spanning                         | 220 - 240 V                                                                                                       |
| Totale harmonische vervorming (THD) < %   | 14 %                                                                                                              |
| IFS-markering                             | Ja                                                                                                                |
| Beschermklasse                            | IP20                                                                                                              |
| Beschermklasse aan de zijde van de ruimte | IP20                                                                                                              |
| Beschermklasse lampcompartiment           | IP40                                                                                                              |
| Beschermcategorie                         | I                                                                                                                 |
| Slagvastheid (IK)                         | IK03                                                                                                              |
| Gloeidraadbestendigheid                   | 650 °C                                                                                                            |
| Omgevingstemperatuur                      | 25 °C                                                                                                             |
| Max. Armaturen en B10                     | 13                                                                                                                |
| Max. Armaturen B16                        | 24                                                                                                                |
| Max. Armaturen C10                        | 24                                                                                                                |
| Max. Armaturen C16                        | 40                                                                                                                |
| Lengte net                                | 1.497 mm                                                                                                          |
| Breedte-net                               | 184 mm                                                                                                            |
| Hoogte net                                | 90 mm                                                                                                             |
| Inbouwlengte                              | 1.480 mm                                                                                                          |
| Inbouwbreedte                             | 167 mm                                                                                                            |
| Inbouwhoogte                              | 160 mm                                                                                                            |
| Gewicht                                   | 4,9 kg                                                                                                            |

**light distribution curve**

**Opendo M38 PW19 42-830 ETBLE +CAS-S  
TX564962**

 CO - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 17,8  
 UGR q = 18,2  
 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>Hulpst verwi van vervangk3604PSH/... vp<br/>2881100</b>                                                                            | Werktuig voor het lostrekken van de afdekking van de armatuurbehuizing                                                                                                               |
|  <b>Creavo/Opendo ZBB<br/>1144900</b>                | Zwenkbeugel voor snelle montage (4 stuks), verzinkt, voor de bevestiging van inbouwarmaturen (Creavo M37/M39) in plafonds met verborgen draagprofielen en gezaagde plafondopeningen. |
|  <b>Opendo M38 PW19 830 LE Ersatz<br/>8292200</b>    | LED vervangingsmodule voor armaturen uit de serie Opendo M38...                                                                                                                      |
|  <b>Creavo/Opendo M38/39 Paneel M100<br/>8498500</b> | Toebehoren voor de inbouw van armaturen in lamellenplafonds (modulemaat 100). Voor gebruik in combinatie met een armatuur van de serie: Creavo M39..., Opendo M38/M39...             |

**Aanbestedingstekst**

Rechthoekige LED-inbouwarmatuur met randloze afdekking van PMMA over het hele vlak. Uitvoering M38 (185 mm x 1500 mm). 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). Uitvoering met geïntegreerde aanwezigheids- en daglichtsensor. Geschikt voor gebruik in ondernemingen die gecertificeerd zijn conform HACCP, IFS en/of BRC Global Standard Food. 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. De lichtstroom en lichtkleur van het armatuur liggen vast. Armatuurlichtstroom 4000 lm, aansluitvermogen 32 W, maximale lichtrendement van de armatuur 125 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  $L80(t_a 25^\circ\text{C}) = 50.000 \text{ h}$ . 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): 1497 mm x 184 mm, armatuurhoogte 90 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: 4,9 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.

**EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering**

| Energie-efficiëntieklasse | Typeaanduiding |
|---------------------------|----------------|
| C                         | SI-B8V15B56CEU |
| C                         | SI-B8V07B28CEU |