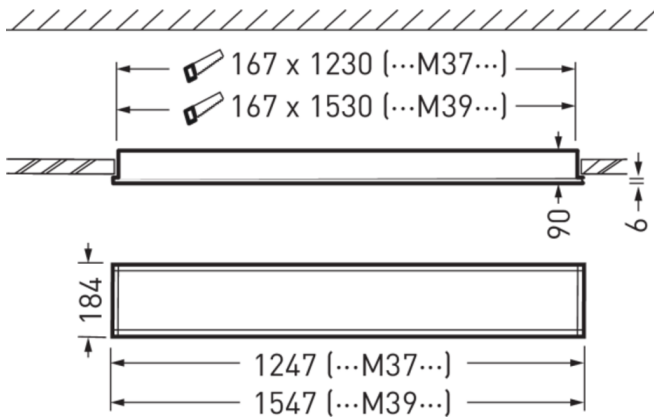
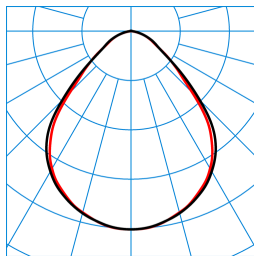



**Productkenmerken en karakteristieke gegevens**

|                                           |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                          | 4000 K                                                                                                            |
| Opgegeven lichtstroom                     | 4700 lm                                                                                                           |
| Aangesloten vermogen                      | 35,00 W                                                                                                           |
| Lichtrendement                            | 134 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 spanning                         | 220 - 240 V                                                                                                       |
| nominale frequentie                       | 50/60 Hz                                                                                                          |
| 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                                | 1.547 mm                                                                                                          |
| Breedte-net                               | 184 mm                                                                                                            |
| Hoogte net                                | 90 mm                                                                                                             |
| Inbouw lengte                             | 1.530 mm                                                                                                          |
| Inbouw breedte                            | 167 mm                                                                                                            |
| Inbouw hoogte                             | 160 mm                                                                                                            |
| Gewicht                                   | 5,8 kg                                                                                                            |

**light distribution curve**

**Opendo M39 PW19 47-840 ETBLE +CAS-S  
TX564979**

 CO - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 18,2  
 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>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 M17/M19/M37/M39 of Opendo M36/M37/M38/M39) in plafonds met verborgen draagprofielen en gezaagde plafondopeningen. |
|  <b>Opendo M39 PW19 830 LE Ersatz<br/>8292600</b>     | LED vervangingsmodule voor armaturen uit de serie Opendo M39...                                                                                                                                                        |
|  <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 M39 (185 mm x 1550 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. Voor gebruik in systeemplafonds met zichtbare draagprofielen en in combinatie met afzonderlijk te bestellen toebehoren ook geschikt voor inbouw in systeemplafonds met verborgen draagprofielen en gezaagde plafondopeningen (Creavo/Opendo ZBB, 1144900) of voor inbouw in lamellenplafonds met modulemaat 100 (Creavo/Opendo M36/37 Paneel M100, 8498400 of Creavo/Opendo M38/39 Paneel M100, 8498500). Voor montage in gezaagde plafondopeningen door middel van montage toebehoren moet het plafond een materiaaldikte hebben van minimaal 18 mm. Raadpleeg voor meer aanwijzingen betreffende de montage en de bevestiging van de armatuur de montagehandleiding. 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 4700 lm, aansluitvermogen 35 W, maximale lichtrendement van de armatuur 134 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 wit gecoat (RAL 9016). Afmetingen (L x B): 1547 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 °C. Gewicht: 5,8 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. 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.

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

| Energie-efficiëntieklasse | Typeaanduiding |
|---------------------------|----------------|
| C                         | SI-B8T15B56CEU |
| C                         | SI-B8T07B28CEU |