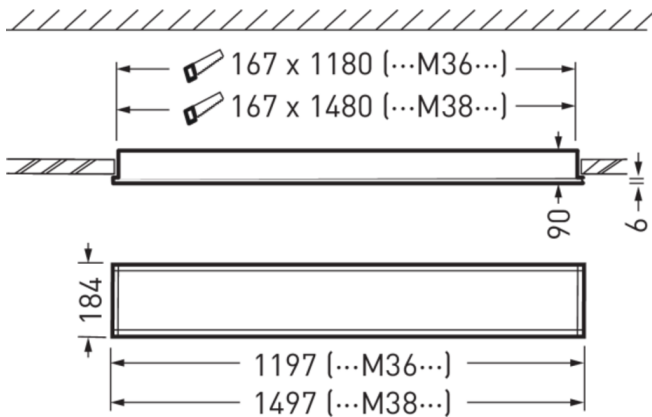
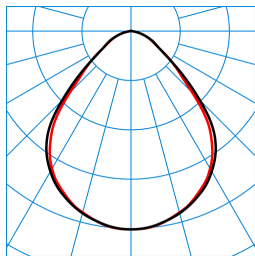



Productkenmerken en karakteristieke gegevens

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	4500 lm
Aangesloten vermogen	35,00 W
Lichtrendement	129 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	1.497 mm
Breedte-net	184 mm
Hoogte net	90 mm
Inbouw lengte	1.480 mm
Inbouw breedte	167 mm
Inbouw hoogte	160 mm
Gewicht	5,1 kg

light distribution curve

**Opendo M38 PW19 47-830 ETBLE +CAS-S
TX565003**

 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
Hulpst verwi van vervangk3604PSH/... vp 2881100	Werktuig voor het lostrekken van de afdekking van de armatuurbehuizing
 Creavo/Opendo ZBB 1144900	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.
 Opendo M38 PW19 830 LE Ersatz 8292200	LED vervangingsmodule voor armaturen uit de serie Opendo M38...
 Creavo/Opendo M38/39 Paneel M100 8498500	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. 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° rondom. De lichtstroom en lichtkleur van het armatuur liggen vast. Armatuurlichtstroom 4500 lm, aansluitvermogen 35 W, maximale lichtrendement van de armatuur 129 lm/W. Lichtkleur warm wit, kleurtemperatuur (CCT) 3000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 80$. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) $\leq 3 \text{ SDCM}$. Gemiddelde opgegeven levensduur $L80(t_{q \ 25^\circ \text{C}}) = 50.000 \text{ h}$. 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 °C. Gewicht: 5,1 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-B8V15B56CEU
C	SI-B8V07B28CEU