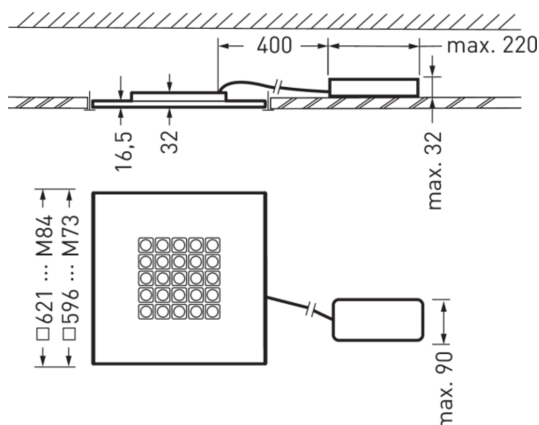
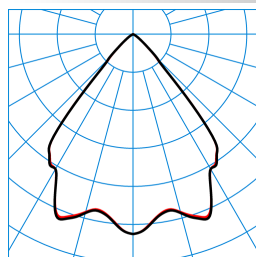




## Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                   |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                        | Kantoren Gangen Foyers Vergaderzalen Verkoopruimten Wachtzones                                                                                                                         |
| <b>Armatuurtype</b>                               | Vierkante LED-plafondinlegarmatuur met lichtelementen bestaande uit lenzensystemen en kubusvormige afschermingselementen met een hoge efficiëntie.                                     |
| <b>Lichtbron</b>                                  | Met 25 lichtelementen, vierkante uitvoering (5 x 5).                                                                                                                                   |
| <b>Montagewijzen</b>                              | Inleggen                                                                                                                                                                               |
| <b>Armatuuroptiek</b>                             | Het optische systeem met een uitgebalanceerde combinatie van LED-lenzen en afschermingselementen resulteert in een zeer hoog visueel comfort bij zeer hoge lichttechnische prestaties. |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                       | 27 W                                                                                                                                                                                   |
| <b>Power factor</b>                               | 0,95                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kleurtemperatuur</b>                           | 4.000 K                                                                                                                                                                                |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                      | 4.200 lm                                                                                                                                                                               |
| <b>Lichtrendement</b>                             | 155 lm/W                                                                                                                                                                               |
| <b>Verwisselbaarheid van lichtbronnen</b>         | Yes - interchangeable                                                                                                                                                                  |
| <b>Levensduur</b>                                 | L80 (25 °C) = 100.000 h<br>L90 (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>Elektrische uitvoering</b>                     | Met externe hulpapparaat, digitaal dimbaar (DALI).                                                                                                                                     |
| <b>DALI-2-Standard EN 62386</b>                   | Ja                                                                                                                                                                                     |
| <b>Soort aansluiting</b>                          | Plug-in aansluiting                                                                                                                                                                    |
| <b>TouchDim-compatibel</b>                        | Ja                                                                                                                                                                                     |
| <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>Beschermklasse</b>                             | IP20                                                                                                                                                                                   |
| <b>Beschermklasse aan de zijde van de ruimte</b>  | IP40                                                                                                                                                                                   |
| <b>Beschermcategorie</b>                          | I                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gloeidraadbestendigheid</b>                    | 650 °C                                                                                                                                                                                 |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                       | 25 °C                                                                                                                                                                                  |
| <b>Max. Armaturen en B10</b>                      | 12                                                                                                                                                                                     |
| <b>Max. Armaturen B16</b>                         | 20                                                                                                                                                                                     |
| <b>Max. Armaturen C10</b>                         | 20                                                                                                                                                                                     |
| <b>Max. Armaturen C16</b>                         | 34                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lengte net</b>                                 | 620 mm                                                                                                                                                                                 |
| <b>Breedte-net</b>                                | 620 mm                                                                                                                                                                                 |
| <b>Hoogte net</b>                                 | 41 mm                                                                                                                                                                                  |
| <b>Inbouwlengte</b>                               | 620 mm                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inbouwbreedte</b>                              | 620 mm                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inbouwhoogte</b>                               | 180 mm                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gewicht</b>                                    | 5,7 kg                                                                                                                                                                                 |

**light distribution curve**

**Creavo M84-TS LW19-03 42-840 ETDD X3 01  
TX195419**

UGR I = 17,5  
 UGR q = 17,6  
 DIN 5040: A60  
 UTE: 1,00 A  
 CEN Flux Code: 89 100 100 100 100

CD - C180  
 C90 - C270

**Aanbestedingstekst**

Vierkante LED-plafondinlegarmatuur met lichtelementen bestaande uit lenzensystemen en kubusvormige afschermingselementen met een hoge efficiëntie. Uitvoering M84 (625 mm x 625 mm). Met geïntegreerd LiveLink WiFi-stuurapparaat en LiveLink-sensor voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie en WLAN-module voor een veilige ingebruikneming en bediening (WPA2-versleuteling). Met geïntegreerd LiveLink WiFi-stuurapparaat en LiveLink-sensor voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie en WLAN-module voor een veilige ingebruikneming en bediening (WPA2-versleuteling). Snelle en eenvoudige ingebruikneming dankzij voorgeprogrammeerde ruimteconfiguraties (use cases) waarin alle gegevens gedefinieerd zijn die van belang zijn voor de planning. Aansturing van maximaal 64 DALI-deelnemers. De ingebruikneming gebeurt met behulp van de ingebruiknemingsapp LiveLink Install voor tablets. LiveLink-sensor MSensor G3 PIR 5DPI voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie. Constantlichtregeling met uitschakeling bij voldoende daglicht. Passieve infrarood aanwezigheidssensor, 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. 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. De armatuur is speciaal ontworpen voor plaatsing in systeemplafonds met zichtbare draagprofielen. Raadpleeg voor meer aanwijzingen en informatie betreffende de montage en de bevestiging van de armatuur de montagehandleiding. Het optische systeem met een uitgebalanceerde combinatie van LED-lenzen en afschermingselementen resulteert in een zeer hoog visueel comfort bij zeer hoge lichttechnische prestaties. Met symmetrische, diep-brede lichtverdeling. Verblindingswaarde (EN 12464-1) 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. Met 25 lichtelementen, vierkante uitvoering (5 x 5). Armatuurlichtstroom 4200 lm, aansluitvermogen 27,00 W, lichtrendement van de armatuur 155 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 80$ . Gemiddelde opgegeven levensduur  $L80(t_{q 25^\circ\text{C}}) = 100.000 \text{ h}$ , gemiddelde opgegeven levensduur  $L90(t_{q 25^\circ\text{C}}) = 50.000 \text{ h}$ . De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Armatuurbehuizing uit plaatstaal, wit gepoederlakt (RAL 9016). Afschermingskubussen zilvergrijs, met fijne oppervlaktestructuur (RAL 7001). De afschermingskubussen zijn op aanvraag verkrijgbaar in andere RAL-kleuren. De kleur van de afschermingskubussen heeft geen relevante invloed op de lichttechnische kenmerken van de armatuur. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP20, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK03, testtemperatuur gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 5,7 kg. Tegen verkeerde polariteit beveiligde snelaansluiting met doorlusvoorziening voor bedrading tot Ø 2,5 mm<sup>2</sup>. Aansluiting van het voorschakelapparaat op de armatuur door middel van stekerverbinding (plug-and-play). Het verpakkingsconcept maakt het mogelijk het hulpapparaat afzonderlijk uit de verpakking te nemen en vooraf te monteren, terwijl de overige bestanddelen van de armatuur beschermd in de verpakking blijven tot ook zij gemonteerd worden. Met externe hulpapparaat, 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). Hulpapparaat nullastbestendig en beveiligd tegen verkeerde aansluiting, kortsluiting, overbelasting en oververhitting. uitgangsrimpel van het hulpapparaat  $\leq 4 \%$  voor de effectieve aansturing van het LED-systeem en fliekervrij licht. 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. De armatuur maakt deel uit van een assortiment van inbouw-, opbouw- en pendelarmaturen die qua uiterlijk op elkaar afgestemd zijn. Projectspectifieke uitvoeringen met uiteenlopende armatuurkenmerken zijn op aanvraag mogelijk.

Demontage-instructies (PDF) voor het product beschikbaar op: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

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

| Energie-efficiëntieklasse | Typeaanduiding |
|---------------------------|----------------|
| D                         | 85401295-00    |
| D                         | SI-B8T053300EU |