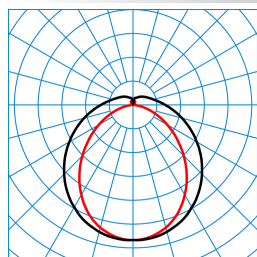

**Productkenmerken en karakteristieke gegevens**

|                                    |                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armatuurtype                       | LED-buisarmatuur uit gesatineerd PMMA voor opbouwmontage en, met afzonderlijk te bestellen toebehoren, ook pendelmontage. |
| Montagewijzen                      | Opbouw Pendelophanging                                                                                                    |
| Armatuuroptiek                     | Met buisvormige kap uit PMMA, gesatineerd.                                                                                |
| Aangesloten vermogen               | 10 W                                                                                                                      |
| Power factor                       | 0,90                                                                                                                      |
| Kleurtemperatuur                   | 3.000 K                                                                                                                   |
| Opgegeven lichtstroom              | 950 lm                                                                                                                    |
| Lichtrendement                     | 95 lm/W                                                                                                                   |
| Verwisselbaarheid van lichtbronnen | No - Electrical safety                                                                                                    |
| Levensduur                         | L80 (25 °C) = 60.000 h                                                                                                    |
| Kleurweergave-index                | 80                                                                                                                        |
| Kleurtolerantie                    | 3 SDCM                                                                                                                    |
| Fotobiologische klasse             | Groep 1 - geen risico                                                                                                     |
| Armatuurkleur                      | RAL9017 Verkeerszwart                                                                                                     |
| Armatuurbehuizing                  | armatuurbehuizing uit gesatineerd PMMA met zwartgelakt aluminium kanaal.                                                  |
| Elektrische uitvoering             | Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI).                                                                 |
| DALI-2-Standard EN 62386           | Ja                                                                                                                        |
| Bedrading                          | 5LV                                                                                                                       |
| Soort aansluiting                  | Wieland GST/RST (TWW)                                                                                                     |
| Dimbereik                          | 1 - 100 %                                                                                                                 |
| Monitoring Ready                   | Op aanvraag                                                                                                               |
| nominale frequentie                | 50/60 Hz                                                                                                                  |
| nominale spanning                  | 220 - 240 V                                                                                                               |
| Beschermklasse                     | IP20                                                                                                                      |
| Beschermcategorie                  | I                                                                                                                         |
| Slagvastheid (IK)                  | IK02                                                                                                                      |
| Gloeidraadbestendigheid            | 650 °C                                                                                                                    |
| Omgevingstemperatuur               | 25 °C                                                                                                                     |
| Max. Armaturen en B10              | 31                                                                                                                        |
| Max. Armaturen B16                 | 50                                                                                                                        |
| Max. Armaturen C10                 | 52                                                                                                                        |
| Max. Armaturen C16                 | 85                                                                                                                        |
| Lengte net                         | 935 mm                                                                                                                    |
| Breedte-net                        | 58 mm                                                                                                                     |
| Hoogte net                         | 66 mm                                                                                                                     |
| Buitendiameter                     | 58 mm                                                                                                                     |
| Gewicht                            | 1,3 kg                                                                                                                    |

**light distribution curve**

**So-Tube G3 D/H1 DW 10-830 ETDD 05**  
**TX281434**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 17,1  
 UGR q = 19,9  
 DIN 5040: B31  
 UTE: 0,86 G + 0,14 T  
 CEN Flux Code: 43 72 90 86 100 15 35 62 14

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                       | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ZAA/01</b><br>4601700                    | Plafondaansluitdoos, rond. Kleur wit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  <b>ZAA/03</b><br>4601800                    | Plafondaansluitdoos, rond. Kleur zilvergrijs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  <b>ZAE/01 515</b><br>4691700                | Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, wit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  <b>ZAE/03 515</b><br>4691800                | Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, zilvergrijs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  <b>ZAR/01</b><br>7002300                  | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  <b>ZAR/03</b><br>7002400                  | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zilvergrijs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  <b>ZAR+LLWC 01</b><br>7002500             | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit. Met geïntegreerde lichtmanagementmodule LiveLink WLAN-Controller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  <b>ZAR+LLWC 03</b><br>7002600             | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zilvergrijs. Met geïntegreerde lichtmanagementmodule LiveLink WLAN-Controller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  <b>ZAR +LLWRC/01</b><br>7011000           | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit. WLAN-module voor een veilige inbedrijfstelling en bediening (WPA2-codering) en een radiografische module voor de opbouw van een ZigBee-Mesh-netwerk. Reikwijdte radiografisch signaal: > 15 m. Snelle en eenvoudige ingebruikneming dankzij voorgeprogrammeerde ruimteconfiguraties (use cases) waarin alle gegevens gedefinieerd zijn die van belang zijn voor de planning. aansturing van maximaal 32 DALI- en 50 radiografische deelnemers. De inbedrijfstelling wordt uitgevoerd met de app LiveLink Install voor tablet-pc.         |
|  <b>ZAR +LLWRC/03</b><br>7011100           | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zilvergrijs. WLAN-module voor een veilige inbedrijfstelling en bediening (WPA2-codering) en een radiografische module voor de opbouw van een ZigBee-Mesh-netwerk. Reikwijdte radiografisch signaal: > 15 m. Snelle en eenvoudige ingebruikneming dankzij voorgeprogrammeerde ruimteconfiguraties (use cases) waarin alle gegevens gedefinieerd zijn die van belang zijn voor de planning. aansturing van maximaal 32 DALI- en 50 radiografische deelnemers. De inbedrijfstelling wordt uitgevoerd met de app LiveLink Install voor tablet-pc. |
|  <b>So-Tube ZZT 515/3000 05</b><br>7166400 | Aansluitkabel 3000 mm met aansluitblok en vrij, 35 mm afgestript uiteinde, zwart. Connector van het type Wieland RST 20i5, 5-polig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  <b>So-Tube ZDV 515/1000 05</b><br>7166500 | Verbindingsleiding 1000 mm met aansluitblok en -stekker, zwart. Connector van het type Wieland RST 20i5, 5-polig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  <b>So-Tube ZDV 515/300 05</b><br>7166600  | Verbindingsleiding 300 mm met aansluitblok en -stekker, zwart. Connector van het type Wieland RST 20i5, 5-polig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  <b>ZAR +LLWRR/01</b><br>7191300           | Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit. Met geïntegreerde radiografische ontvanger LiveLink WiFi RC voor de integratie in een LiveLink WiFi RC Mesh-netwerk en DALI-interface voor een mogelijke doorschakeling van het signaal. Reikwijdte radiografisch signaal: > 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |


**ZAR +LLWRR/03**  
 7191400

Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zilvergrijs. Met geïntegreerde radiografische ontvanger LiveLink WiFi RC voor de integratie in een LiveLink WiFi RC Mesh-netwerk en DALI-interface voor een mogelijke doorschakeling van het signaal. Reikwijdte radiografisch signaal: > 20 m.


**ZS/3000 05**  
 7797600

1-punts draadophanging. Voor afhanghoogten tot 3000 mm.


**ZAR +LLWRC/05**  
 7853600

Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zwart. WLAN-module voor een veilige inbedrijfstelling en bediening (WPA2-codering) en een radiografische module voor de opbouw van een ZigBee-Mesh-netwerk. Reikwijdte radiografisch signaal: > 15 m. Snelle en eenvoudige ingebruikneming dankzij voorgeprogrammeerde ruimteconfiguraties (use cases) waarin alle gegevens gedefinieerd zijn die van belang zijn voor de planning, aansturing van maximaal 32 DALI- en 50 radiografische deelnemers. De inbedrijfstelling wordt uitgevoerd met de app LiveLink Install voor tablet-pc.


**ZAR +LLWRR/05**  
 7853700

Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zwart. Met geïntegreerde radiografische ontvanger LiveLink WiFi RC voor de integratie in een LiveLink WiFi RC Mesh-netwerk en DALI-interface voor een mogelijke doorschakeling van het signaal. Reikwijdte radiografisch signaal: > 20 m.

**So-Tube VSB Wieland RST20i5 05**  
 7897200

Afsluitstekker voor het open aansluitblok aan het einde van een lichtlijn


**ZAE/05 515**  
 7853800

Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, zwart.


**ZAA/05**  
 7797800

Plafondaansluitdoos, rond. Kleur zwart.


**ZAR/05**  
 7853900

Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zwart.


**ZAR+LLWC 05**  
 7854000

Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zwart. Met geïntegreerde lichtmanagementmodule LiveLink WLAN-Controller

## Aanbestedingstekst

LED-buisarmatuur uit gesatineerd PMMA voor opbouwmontage en, met afzonderlijk te bestellen toebehoren, ook pendelmontage. Snelaansluitsysteem type Wieland. Geschikt voor gebruik in ondernemingen die gecertificeerd zijn conform HACCP, IFS en/of BRC Global Standard Food (DIN 10500). Met buisvormige kap uit PMMA, gesatineerd. Met Lambertse lichtverdeling. Met overwegend directe lichtuitstraling. Met een bescheiden indirecte component voor een decoratieve oppervlakteverlichting. Verdeling van de totale lichtuitstraling (direct/indirect): 88/12 %. Armatuurlichtstroom 950 lm, aansluitvermogen 10,00 W lichtrendement van de armatuur 95 lm/W. Lichtkleur warm wit, kleurtemperatuur (CCT) 3000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 80$ , Gemiddelde opgegeven levensduur  $L80(t_q 25^\circ C) = 60.000$  h. armatuurbehuizing uit gesatineerd PMMA met zwartgelakt aluminium kanaal. Oppervlak zwart gecoat (RAL 9017). Eindafdekkingen uit aluminium, zwart gepoederlakt. Armatuurlengte 935 mm, hoogte 66 mm, Armatuurdiameter  $\varnothing 58$  mm. Toelaatbare omgevingstemperatuur (ta):  $-20^\circ C - +$ . Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP20, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK02, testtemperatuur gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11:  $650^\circ C$ . Gewicht: 1,3 kg. Aansluitvoorzieningen aan beide kopse zijden uitgevoerd als aansluitblok of stekker (Type WIELAND RST 20i5). aansluitkabel en verbindingskabels verkrijgbaar als afzonderlijk te bestellen toebehoren. doorvoerbedrading aanwezig in de armatuur voor het realiseren van verscheidene toepassingen en lichtlijnen. Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI). Hulpapparaat volgens DALI-2-standaard (EN 62386). 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.

## Gebruikstip :

aansluitkabel met aansluitstekker voor afhanghoogten tot 3000 mm en verbindingskabels (300 mm/1000 mm) met aansluitblok en stekker zijn verkrijgbaar als afzonderlijk te bestellen toebehoren.

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

## EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering

| Energie-efficiëntieklasse | Typeaanduiding |
|---------------------------|----------------|
| C                         | 86002013-00    |