

**tirabo**

Ontwerp begint met licht



**REGIOLUX**

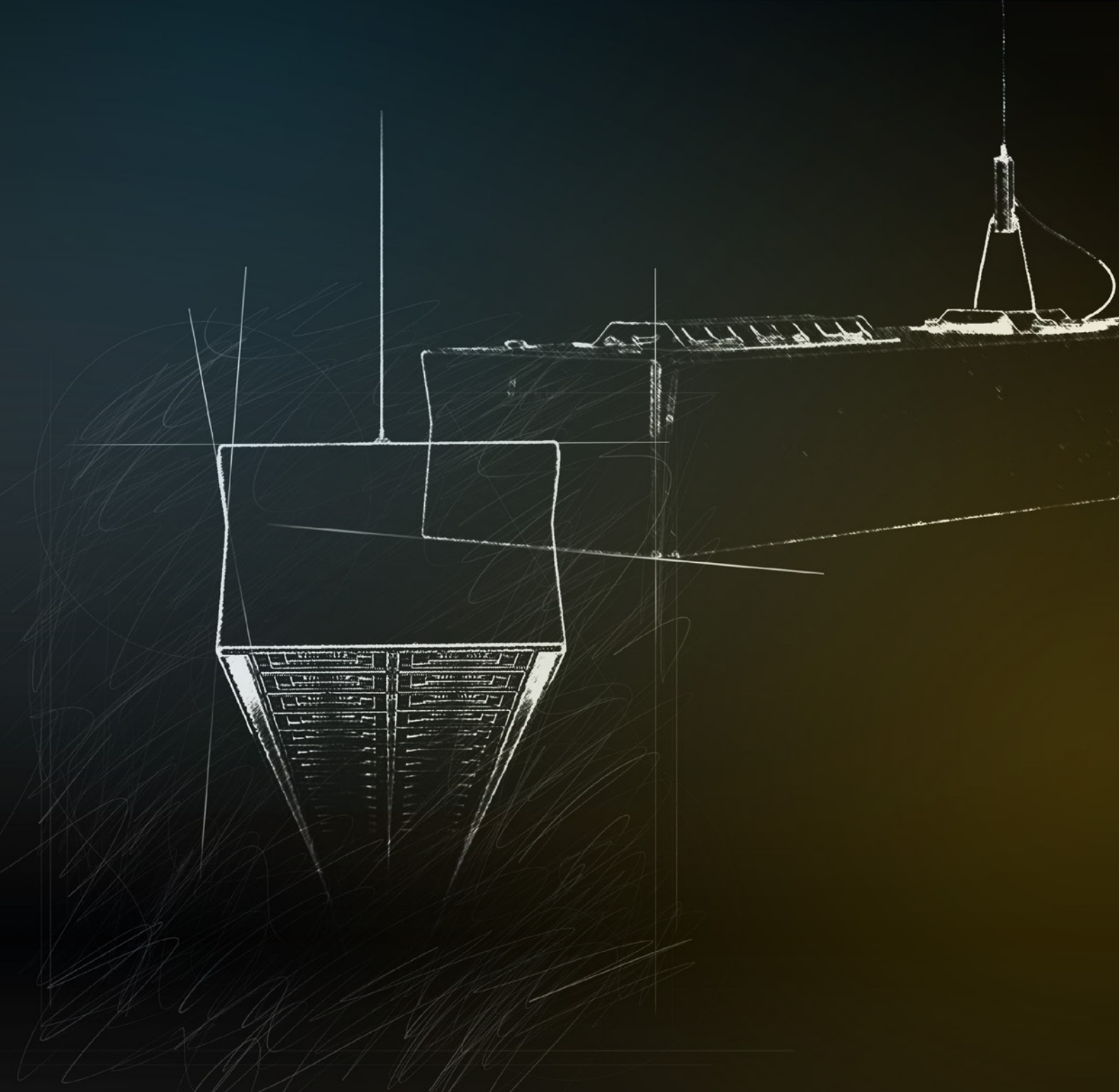
# Doordachte verlichtings- techniek gecombineerd met vormgevende helderheid.



*"De tirabo is ontworpen voor ruimtes  
waarin licht niet alleen functioneert,  
maar ook bijdraagt aan de vormgeving."*

Axel Lüdtké, productmanager





**Met de tirabo combineren we nauwkeurige verlichtingstechniek en een architectonisch helder design in één systeem.** De OptiLens®-technologie zorgt voor een gelijkmatige, niet-verblindende verlichting met een uitstekende lichtkwaliteit – efficiënt en tegelijkertijd prettig voor de ogen.

Dankzij de compacte, filigrane behuizing en de flexibele montage kan de tirabo naadloos worden geïntegreerd in de meest uiteenlopende ruimteconcepten – van kantoren en onderwijsinstellingen tot technische ruimtes. **Een armatuur dat functionaliteit, ontwerp en lichteffect in harmonie brengt.**



# tirabo

Naadloos integreerbaar als doorlopende lichtband met **optionele functiemodules** zoals noodverlichting en sensoren.

**Zeer goede verblindingsreductie UGR 16** voor beeldschermwerkplekken en technische toepassingen.

**Twee nauwkeurige lichtverdelingen** – breed en asymmetrisch stralend – bieden talrijke toepassingsmogelijkheden. De combinatie met een extreem breedstralend indirect aandeel zorgt bij zeer lage afhanghoogtes voor een evenwichtige lichtverdeling en een perfecte plafondverlichting.

De tirabo-pendelarmatuur met **geïntegreerde LumiD<sup>3</sup> UV-B-zender** biedt een ideale basis voor innovatieve en gezondheidsgerichte lichtconcepten.

**Hoogwaardige afwerking** Made in Germany met ENEC-certificering.

**Directe en indirecte verlichting** in ideale balans voor een ruimtelijke vlakverlichting en gericht werklicht.

**Achterwaarts compatibel, renovatievriendelijk** en zo ontworpen dat elke component eenvoudig vervangbaar is. Een systeem dat meedenkt – voor verlichtingsoplossingen die generaties lang meegaan.



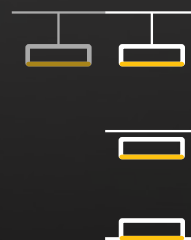


**Geschikt voor renovatie dankzij modulaire constructie**  
en exacte 1:1-integratie in bestaande 100/200  
paneelplafondmodules.

De **multiprisma-optiek OptiLens®** zorgt voor een gelijkma-  
tige lichtverdeling en minder multishadow (meervoudige  
schaduwen).

**Breed scala aan varianten** met pendel, aanbouw, inbouw  
en lichtbandkanaal voor grote planningsvrijheid

**CRI 90 bij een tegelijkertijd hoge efficiëntie**  
176 lm/W



# Excellente lichtkwaliteit voor ideaal zichtcomfort!

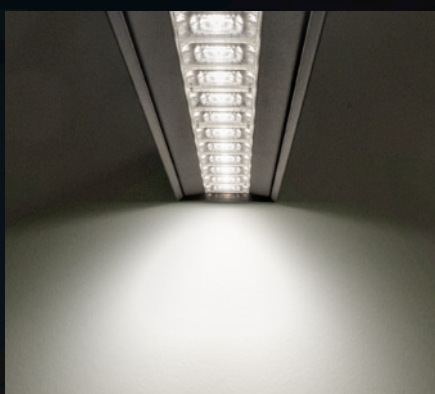
Kussenvormige lenzen en afgestemde optische elementen met stuurfunctie genereren een harmonieus lichteffect met een zeer goede afscherming ( $UGR \leq 16$ ) en geminimaliseerde multishadow-effecten. De uitstekende kleurweergave met CRI 90 verhoogt het zichtcomfort. Zelfs bij fijne oppervlaktestructuren blijven reflecties van afzonderlijke LED-punten uit.



## Drie verlichtingstechnieken, veelzijdig inzetbaar



breedstralend met indirect aandeel



breedstralend



direct asymmetrisch stralend

CRI>90  
4000 K

CRI>90  
3000 K

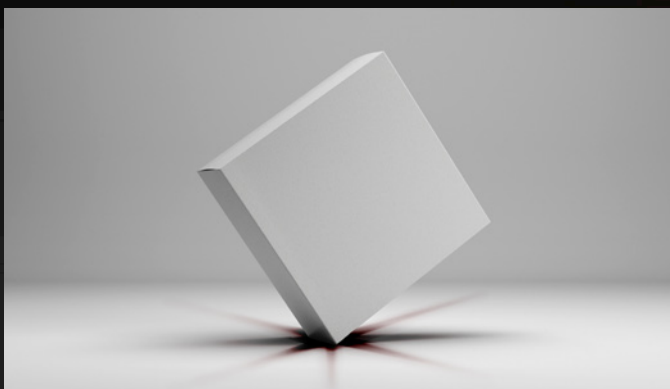


### Lichtkwaliteit, die overtuigt

Met een kleurweergave-index (CRI >90) en een stabiele kleur-consistentie (SDCM 3) biedt het licht de hoogste kwaliteit. Er zijn varianten met 3.000 K en 4.000 K beschikbaar. Daarnaast is tuneable white beschikbaar.



### Meervoudige schaduwen (multishadow) in detail



Duidelijk zichtbare multishadow



OptiLens®: sterk gereduceerde multishadow





**De tirabo zorgt voor ideaal licht in het hele gebouw**



Bespreking en vergadering



Werkplekken en kantoren



Receptie en communicatie



Leslokalen en collegezalen



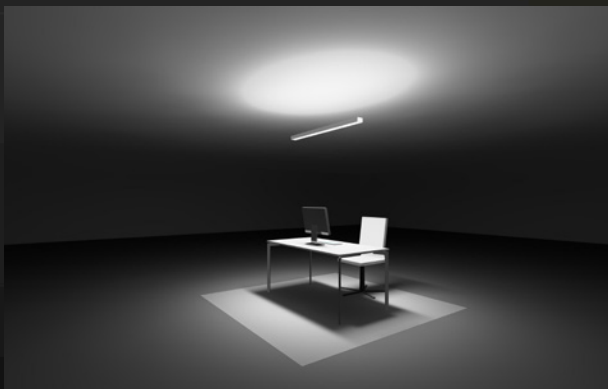
Bibliotheken en  
recreatieruimtes



Nevenruimtes

# Licht dat met de eisen meegroeit

De tirabo-pendelarmatuur voldoet gericht aan de eisen van moderne kantoorverlichting: verblindingsvrij, duurzaam en aangenaam in het dagelijkse werk.



## Enkele & dubbele werkplek – gericht licht met comfort

De tirabo-aparte armatuur met direct en indirect belichting zorgt voor een evenwichtige verlichting met een zeer goede verblindingsreductie ( $UGR \leq 16$ ). Dankzij een kleurweergave-index van  $CRI \geq 90$  is dit armatuur uitermate geschikt voor visueel veeleisende werkzaamheden. Met een lampenafstand van 1,2 tot 1,5 keer de montagehoogte wordt een gelijkmatige verlichting gegarandeerd.



## Werkplek voor meerdere personen – lichtstructuur voor moderne teamzones

De vierkante armatuurplaatsing van tirabo-pendelarmaturen combineert directe en indirecte lichtaandelen voor een gelijkmatige, hoge verlichting met een zeer goede verblindingsreductie. De lichtstructuur creëert een aangename lichtatmosfeer en ondersteunt geconcentreerd werken in teamverband.



## Grote, open kantoorruimte (open space) – structuur en sfeer door licht

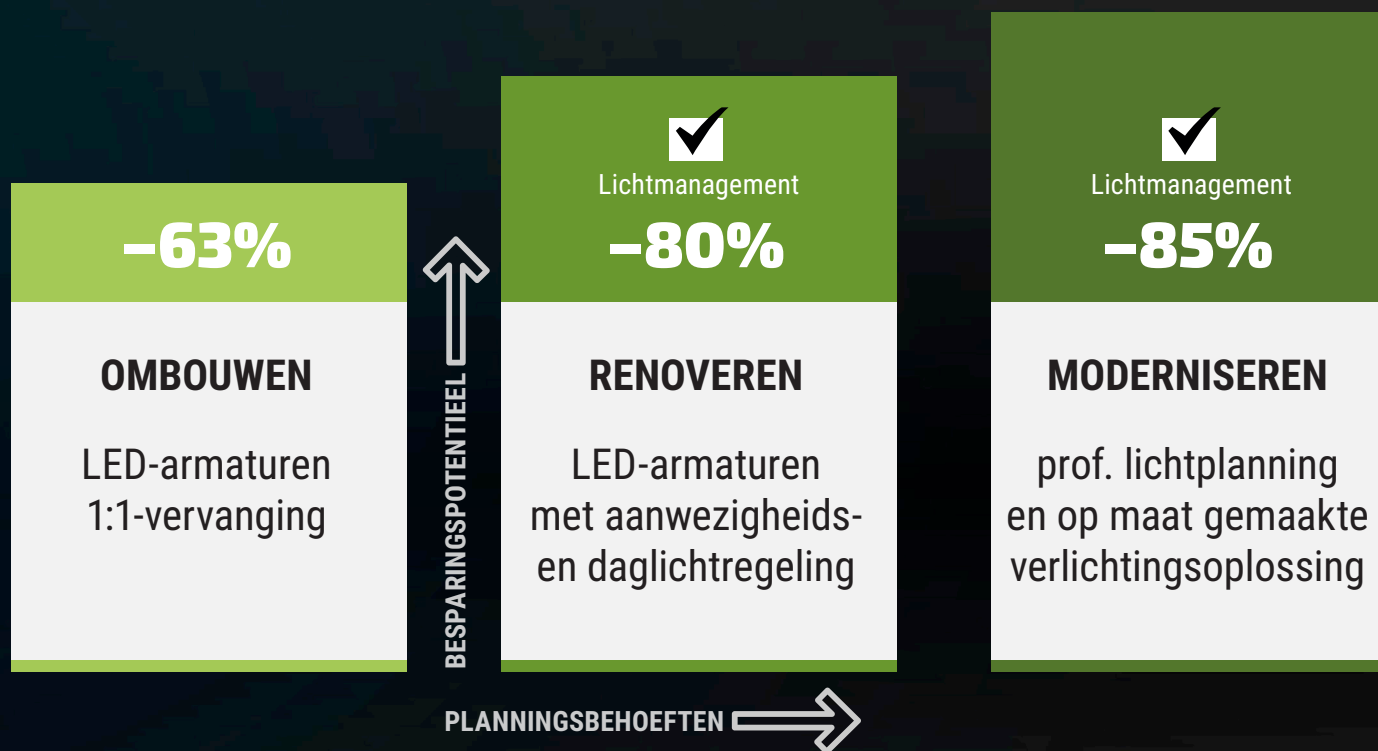
Twee parallel geplaatste rijen tirabo-lichtbanden verdelen de open kantoorruimte op elegante wijze in zones en zorgen voor visuele oriëntatie. Het lichtgevend oppervlak met perfect afgestemde luminantie en zeer goede verblindingsreductie zorgt voor een gelijkmatige, vlakke verlichting – ideaal voor geconcentreerd werken in een modern open-space-concept.



# Systeem met een technisch ruime blik

Regiolux staat al tientallen jaren voor doordachte moderniseringsoplossingen die techniek, bestaand gebouw en toekomst met elkaar verbinden.

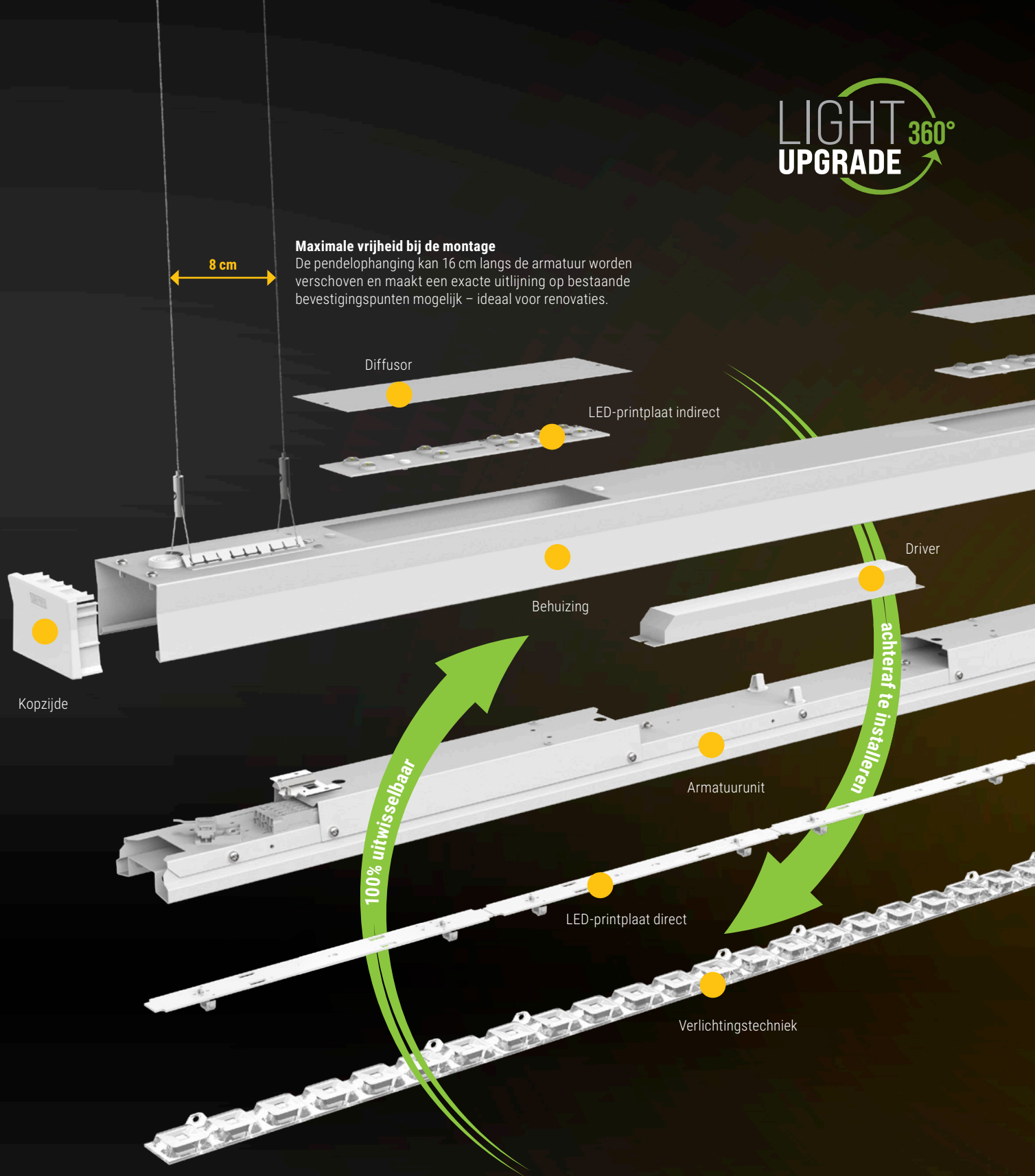
Berekening op basis van een oude bestaande installatie RX RSED P 1/58, T8-fluorescentielampen, energieverbruik 100%. De lichtverdeling/verlichtingssterkte moet vooraf worden gecontroleerd.



## Ontworpen voor vandaag, gemaakt voor morgen

Gebouwen toekomstbestendig moderniseren – eenvoudig integreren in bestaande installaties zonder concessies te doen aan techniek, lichtkwaliteit of design. Zo wordt modernisering een intelligente stap voorwaarts – voor gebouwen, mensen en het milieu.

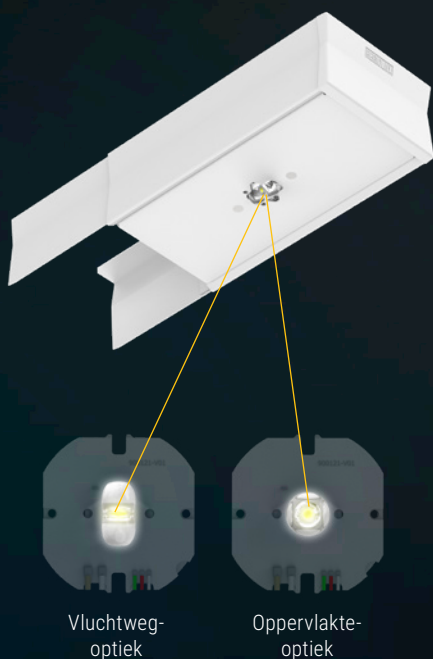




### Wie kiest voor duurzame verlichtingsoplossingen

Alle componenten van deze armatuur kunnen indien nodig voor 100 % worden vervangen of uitgebreid – zonder ingrijpende systeemwijzigingen. Wie vandaag investeert, verzekert zich van maximale flexibiliteit voor morgen.

# Modulaire functies naar behoefte



## Modulaire noodverlichting voor hoge flexibiliteit en eenvoudige integratie

- » Uitbreidbaar & onopvallend geïntegreerd
- » Twee lichtverdelingen beschikbaar:
  - Vluchtweg – gerichte, longitudinale verlichting
  - Oppervlak – gelijkmatige, breedstralende oppervlakverlichting
- » Efficiënte 3-W-LED, 280 lm in noodbedrijf
- » Flexibele bewakingsconcepten:
  - B3 – handmatige bewaking
  - B3S – Zelftestfunctie
  - B3W – intelligente draadloze bewaking

| Montagehoogte [m] | <br><b>TR-NL noodverlichtingseenheid DA</b><br>voor vluchtwegen |      | <br><b>TR-NL noodverlichtingseenheid XB</b><br>voor oppervlakken |      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                   | [m]                                                                                                                                                | [m]  | [m]                                                                                                                                                 | [m]  |
| 2,5               | 8                                                                                                                                                  | 18,2 | 4,7                                                                                                                                                 | 10,5 |
| 3                 | 8,9                                                                                                                                                | 20,4 | 5,1                                                                                                                                                 | 11,9 |
| 3,5               | 9,6                                                                                                                                                | 22,5 | 5,2                                                                                                                                                 | 13,2 |
| 4                 | 10,1                                                                                                                                               | 24,3 | 5,2                                                                                                                                                 | 14,1 |
| 4,5               | 10,5                                                                                                                                               | 25,9 | 5                                                                                                                                                   | 14,6 |
| 5                 | 10,3                                                                                                                                               | 27,4 | 4,5                                                                                                                                                 | 14,9 |
| 5,5               | 9,1                                                                                                                                                | 28,9 | 3,3                                                                                                                                                 | 14,8 |
| 6                 | 6,2                                                                                                                                                | 27,6 | 2                                                                                                                                                   | 14,6 |
| 6,5               | 6,2                                                                                                                                                | 27,5 | 0,9                                                                                                                                                 | 14,2 |
| 7                 | 6                                                                                                                                                  | 21   | 0,8                                                                                                                                                 | 12   |
| 7,5               | 6                                                                                                                                                  | 16   | 0,8                                                                                                                                                 | 9,9  |
| 8                 | 6                                                                                                                                                  | 14   | 0,8                                                                                                                                                 | 7,8  |



#### **EASY68 – De kostenefficiënte ON/OFF-sensor voor snelle, eenvoudige verlichtingsautomatisering**

- » Schakelende bewegings- en daglichtsensor voor eenvoudige ON/OFF-toepassingen.
- » Ideaal voor prijsbewuste oplossingen – 3-aderige toevoerkabel voldoende (geen DALI nodig).
- » Eenvoudige aanpassing via IR-afstandsbediening (gevoeligheid, nalooptijd, daglicht).
- » Ondersteunt automatische lichtregeling op basis van beweging en omgevingslicht.
- » Hoog schakelvermogen tot 400 VA – geschikt voor diverse toepassingsgebieden.



#### **FLEX10L & FLEX10X – De interface naar Casambi**

- » Bluetooth-besturingsmodule voor eenvoudige integratie in het Casambi-systeem.
- » Besturing via app, toets of sensor – flexibel in het dagelijks leven.
- » Flexibel in de installatie:
  - In de variant flex10L zijn maximaal 5 DALI-voorschakelapparaten aansluitbaar
  - In de variant flex10X zijn maximaal 32 DALI-voorschakelapparaten aansluitbaar
- » Geen extra besturingskabel nodig – een 3-aderige toevoerkabel volstaat.
- » Snelle installatie, intuïtieve bediening, ideaal voor modernisering en nieuwbouw.
- » Toekomstbestendige wireless-oplossing voor dynamische lichtscènes en automatiseringen.



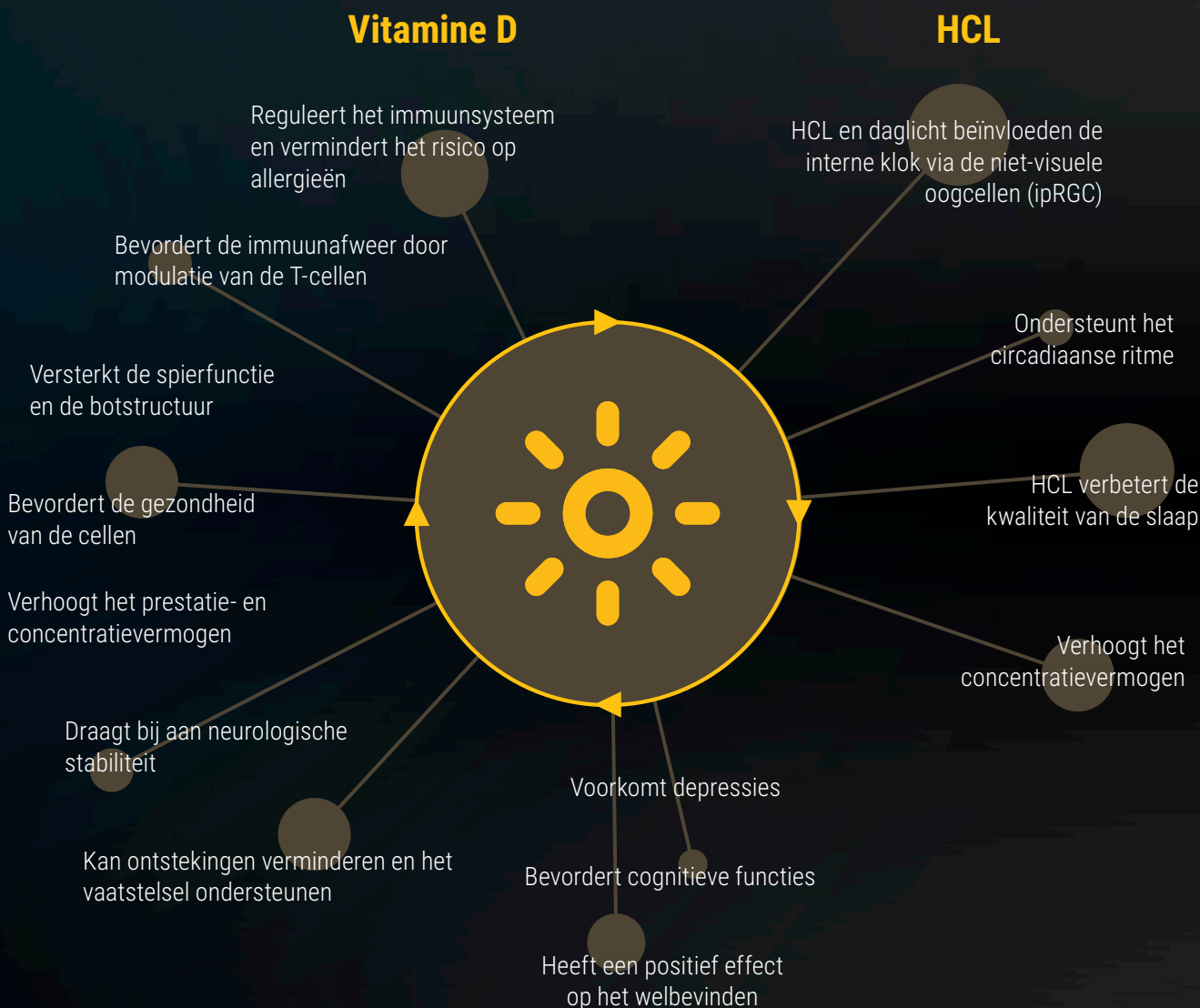
#### **FLEX10SX – Alles-in-één interface voor Casambi, inclusief sensor**

- » Bluetooth-sensormodule voor eenvoudige integratie in het Casambi-systeem.
- » Geïntegreerde bewegings- en daglichtsensor voor DALI-dimbare armaturen
- » Tot 30 DALI-voorschakelapparaten aansluitbaar
- » Ideaal voor lichtbanden, kantoor- en industriële ruimtes.
- » Slechts 3-aderige toevoerkabel nodig – perfect voor modernisering en eenvoudige uitbreiding.
- » Volledige flexibiliteit dankzij besturing via app, schakelaar en sensor.

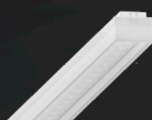


# Meer welbevinden door licht

Met HCL- en UV-B-technologie ondersteunt tirabo uw gezondheid, concentratie, welbevinden en vitaliteit in werk- en zorgomgevingen. De combinatie van HCL en UV-B synchroniseert niet alleen de interne klok, maar bevordert ook de natuurlijke vitamine D-synthese van de huid.





|                                                                                   | OPBOUW                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | PENDEL                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                                                              | TRANB                                                                               | TRALNB lichtband                                                                    | TRANA asymmetrisch                                                                  | TRALNA asymmetrische lichtband                                                        | TRHINB                                                                                |
|                                                                                   |    |    |    |    |    |
|  |    |    |                                                                                     |                                                                                       |    |
|  |                                                                                     |                                                                                     |    |    |                                                                                       |
| Uitvoering                                                                        |    |    |    |    |    |
| Kleur behuizing                                                                   |    |    |    |    |    |
| Modulelengte<br>1200                                                              |    |    |                                                                                     |                                                                                       |    |
| 1500                                                                              |    |    |    |    |    |
| 1800                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Afmetingen<br>(L x B x H mm)                                                      | 1136 x 85 x 66<br>1416 x 85 x 66                                                    | 1122 x 85 x 66<br>1402 x 85 x 66                                                    | 1416 x 85 x 66                                                                      | 1402 x 85 x 66                                                                        | 1136 x 85 x 59<br>1416 x 85 x 59                                                      |
| Paneelplafond<br>100 + 200                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Verborgen<br>symmetrisch                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Lichtkleur<br>RA 930 + 940                                                        |  |  |  |  |  |
| HCL                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |  |
| BAP*                                                                              |  |  |                                                                                     |                                                                                       |  |
| UGR19                                                                             |  |  |  |  |  |
| Module<br>noodverlichting <sup>2)</sup>                                           |  |  |  |  |  |
| Sensoren + besturing <sup>3)</sup>                                                |  |  |  |  |  |
| Geïntegreerde<br>UV-B-zender <sup>1)</sup>                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Hoekelement 90°                                                                   |  |  |  |  |  |
| Blinde armatuur<br>600 + 1200 mm                                                  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                       |

<sup>1)</sup> Integratie in of met hoekstukken is vanwege de constructie niet mogelijk.

<sup>2)</sup> De B3-module is beschikbaar als toebehoren en kan indien nodig achteraf worden gemonteerd.

<sup>3)</sup> Andere verlichtingsvarianten, waaronder ZBA-uitvoeringen, zijn op aanvraag verkrijgbaar.

<sup>4)</sup> Aanbevolen montagehoogte van de armaturen boven de vloer: 2 m.

Klantspecifieke oplossingen (BTO = Build-to-Order) zijn op aanvraag verkrijgbaar.



| PENDEL                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | INBOUW                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TRHILNB<br>lichtband                                                              | TRHNA<br>asymmetrisch                                                             | TRHLNA<br>asymmetrisch<br>Lichtlijn                                               | TRHINB-1800<br>UV-B <sup>4)</sup>                                                 | TRENB                                                                                     | TRENA                                                                               | TRANB 625-2<br>TRENB<br>600-2/625-2                                                 |
|   |  |  |  |         |  |  |
| ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                         |                                                                                     | ●                                                                                   |
|                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                           | ●                                                                                   |                                                                                     |
|  |  |  |  |         |  |  |
|  |  |  |  |         |  |  |
| ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                         | ●                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| 1122 x 85 x 59<br>1402 x 85 x 59                                                  | 1416 x 85 x 59                                                                    | 1402 x 85 x 59                                                                    | 1776 x 85 x 59                                                                    | 1122 x 84 x 73<br>1402 x 84 x 73<br>1122 x 136 x 73<br>1402 x 136 x 73<br>1402 x 184 x 73 | 1402 x 84 x 73                                                                      | TRENB<br>597 x 597 x 27<br>622 x 622 x 27<br>TRANB<br>627 x 627 x 47                |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                         | ●                                                                                   |                                                                                     |
| ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                         | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                         |                                                                                     | ●                                                                                   |
| ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                         | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |







**epd**   
Environmental  
Product  
Declaration



# Met het oog op transparantie en repareerbaarheid ontworpen

De hele armaturenfamilie is voorzien van een Environmental Product Declaration (EPD). Zo maken we niet alleen de technische kwaliteit zichtbaar, maar ook alle relevante informatie over materiaalgebruik, levensduur, repareerbaarheid en hergebruik – geverifieerd, digitaal beschikbaar en aansluitklaar op alle gangbare planningstools.



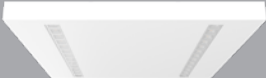
- ✓ Alle milieugegevens in één oogopslag
- ✓ Alle productgegevens digitaal beschikbaar
- ✓ Volledige planningszekerheid voor BIM, PIM en aanbestedingen

Een holistische benadering gedurende de gehele levenscyclus – van planning tot hergebruik. Dit zorgt voor blijvende transparantie en een solide basis voor toekomstgerichte beslissingen.

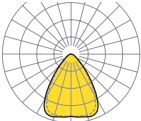


# tirabo opbouwarmaturen

## TRANB direct breedstralend, opbouwarmatuur



75° (C0)/70° (C90)



UGR 16

IP 20



1500

100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

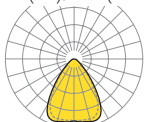


| Type                                                | Module | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|--------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |        |               |                      |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |        |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRANB                                               | /625-2 | LED 4300-2500 | ETM                  | 6150 5013 11_ |               | 0  |    | 159-152                           | 16-29                |
|                                                     |        | Led 4300      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6150 5016 61_ |               | 0  |    | 152                               | 29                   |
|                                                     |        | LED 4500-2600 | ETM                  |               | 6150 5023 11_ | 0  |    | 166-158                           | 16-29                |
|                                                     |        | Led 4500      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6150 5026 61_ | 0  |    | 158                               | 29                   |

## TRANB direct breedstralend, opbouwarmatuur



75° (C0)/70° (C90)



UGR 18-19

IP 20

 3000



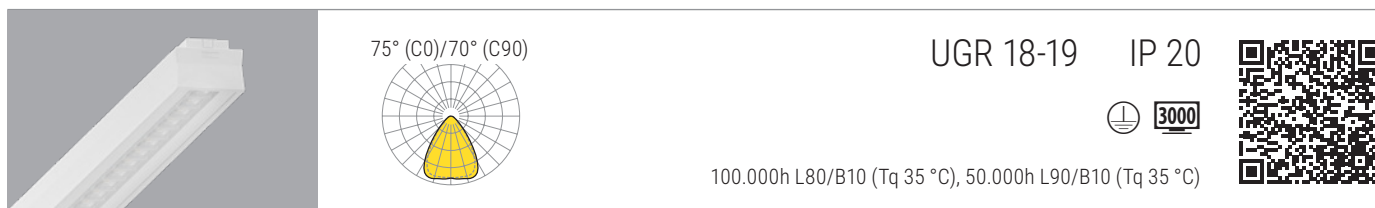
100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                                | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-<br>apparaat | 930           | 940           | vw                                | sw | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|----|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |         |               |                          |               |               | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |    |         |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |         |               |                          |               |               |                                   |    |         |                      |
| TRANB                                               | /1200-1 | Led 3100      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6150 1016 61_ |               | 0                                 | 4  | 153     | 20                   |
|                                                     |         | Led 3200      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6150 1026 61_ | 0                                 | 4  | 160     | 20                   |
|                                                     |         | LED 4200-2500 | ETM                      | 6150 1013 11_ |               | 0                                 | 4  | 156-149 | 16-29                |
|                                                     |         | LED 4400-2600 | ETM                      |               | 6150 1023 11_ | 0                                 | 4  | 162-155 | 16-29                |
|                                                     | /1200-2 | Led 3100      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6150 2016 61_ |               | 0                                 | 4  | 160     | 20                   |
|                                                     |         | Led 3300      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6150 2026 61_ | 0                                 | 4  | 166     | 20                   |
|                                                     |         | LED 4300-2500 | ETM                      | 6150 2013 11_ |               | 0                                 | 4  | 162-156 | 16-28                |
|                                                     |         | LED 4500-2600 | ETM                      |               | 6150 2023 11_ | 0                                 | 4  | 169-162 | 16-28                |
|                                                     | /1500-1 | Led 3900      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6150 3016 61_ |               | 0                                 | 4  | 153     | 25                   |
|                                                     |         | LED 4000      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6150 3026 61_ | 0                                 | 4  | 159     | 25                   |
|                                                     |         | LED 5300-3100 | ETM                      | 6150 3013 11_ |               | 0                                 | 4  | 156-149 | 20-36                |
|                                                     |         | LED 5500-3200 | ETM                      |               | 6150 3023 11_ | 0                                 | 4  | 162-155 | 20-36                |
|                                                     | /1500-2 | Led 3900      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6150 4016 61_ |               | 0                                 | 4  | 159     | 25                   |
|                                                     |         | Led 4100      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6150 4026 61_ | 0                                 | 4  | 166     | 25                   |
|                                                     |         | LED 5400-3200 | ETM                      | 6150 4013 11_ |               | 0                                 | 4  | 161-156 | 20-35                |
|                                                     |         | LED 5600-3300 | ETM                      |               | 6150 4023 11_ | 0                                 | 4  | 168-162 | 20-35                |
| OptiLens® direct breedstralend UGR ≤ 19             |         |               |                          |               |               |                                   |    |         |                      |
| TRANB                                               | /1200-1 | Led 4200      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6150 1036 61_ |               | 0                                 | 4  | 149     | 29                   |
|                                                     |         | Led 4400      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6150 1046 61_ | 0                                 | 4  | 155     | 29                   |
|                                                     | /1200-2 | Led 4300      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6150 2036 61_ |               | 0                                 | 4  | 156     | 28                   |
|                                                     |         | Led 4500      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6150 2046 61_ | 0                                 | 4  | 162     | 28                   |
|                                                     | /1500-1 | Led 5300      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6150 3036 61_ |               | 0                                 | 4  | 149     | 36                   |
|                                                     |         | Led 5500      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6150 3046 61_ | 0                                 | 4  | 155     | 36                   |
|                                                     | /1500-2 | Led 5400      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6150 4036 61_ |               | 0                                 | 4  | 156     | 35                   |
|                                                     |         | Led 5600      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6150 4046 61_ | 0                                 | 4  | 162     | 35                   |

<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things): 

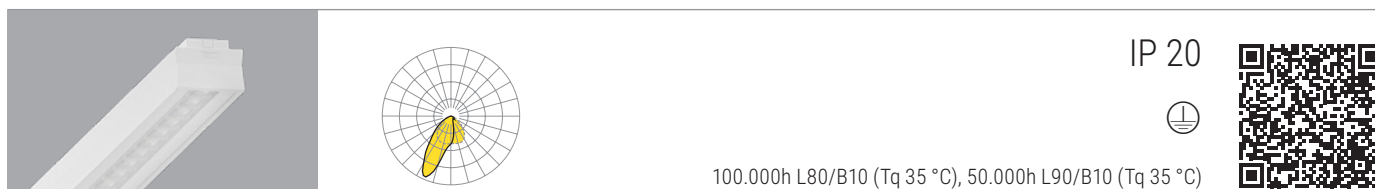
\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.

# TRALNB direct breedstralend, opbouwarmatuur



| Type                                                | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-<br>apparaat | 930           | 940           | vw                                | sw | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|----|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |         |               |                          |               |               | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |    |         |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |         |               |                          |               |               |                                   |    |         |                      |
| TRALNB                                              | /1200-1 | Led 3100      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6151 1016 61_ |               | 0                                 | 4  | 153     | 20                   |
|                                                     |         | Led 3200      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6151 1026 61_ | 0                                 | 4  | 160     | 20                   |
|                                                     |         | LED 4200-2500 | ETM                      | 6151 1013 11_ |               | 0                                 | 4  | 156-149 | 16-29                |
|                                                     |         | LED 4400-2600 | ETM                      |               | 6151 1023 11_ | 0                                 | 4  | 162-155 | 16-29                |
|                                                     | /1200-2 | Led 3100      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6151 2016 61_ |               | 0                                 | 4  | 160     | 20                   |
|                                                     |         | Led 3300      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6151 2026 61_ | 0                                 | 4  | 166     | 20                   |
|                                                     |         | LED 4300-2500 | ETM                      | 6151 2013 11_ |               | 0                                 | 4  | 162-156 | 16-28                |
|                                                     |         | LED 4500-2600 | ETM                      |               | 6151 2023 11_ | 0                                 | 4  | 169-162 | 16-28                |
|                                                     | /1500-1 | Led 3900      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6151 3016 61_ |               | 0                                 | 4  | 153     | 25                   |
|                                                     |         | LED 4000      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6151 3026 61_ | 0                                 | 4  | 159     | 25                   |
|                                                     |         | LED 5300-3100 | ETM                      | 6151 3013 11_ |               | 0                                 | 4  | 156-149 | 20-36                |
|                                                     |         | LED 5500-3200 | ETM                      |               | 6151 3023 11_ | 0                                 | 4  | 162-155 | 20-36                |
|                                                     | /1500-2 | Led 3900      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6151 4016 61_ |               | 0                                 | 4  | 159     | 25                   |
|                                                     |         | Led 4100      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6151 4026 61_ | 0                                 | 4  | 166     | 25                   |
|                                                     |         | LED 5400-3200 | ETM                      | 6151 4013 11_ |               | 0                                 | 4  | 161-156 | 20-35                |
|                                                     |         | LED 5600-3300 | ETM                      |               | 6151 4023 11_ | 0                                 | 4  | 168-162 | 20-35                |
| OptiLens® direct breedstralend UGR ≤ 19             |         |               |                          |               |               |                                   |    |         |                      |
| TRALNB                                              | /1200-1 | Led 4200      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6151 1036 61_ |               | 0                                 | 4  | 149     | 29                   |
|                                                     |         | Led 4400      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6151 1046 61_ | 0                                 | 4  | 155     | 29                   |
|                                                     | /1200-2 | Led 4300      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6151 2036 61_ |               | 0                                 | 4  | 156     | 28                   |
|                                                     |         | Led 4500      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6151 2046 61_ | 0                                 | 4  | 162     | 28                   |
|                                                     | /1500-1 | Led 5300      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6151 3036 61_ |               | 0                                 | 4  | 149     | 36                   |
|                                                     |         | Led 5500      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6151 3046 61_ | 0                                 | 4  | 155     | 36                   |
|                                                     | /1500-2 | Led 5400      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6151 4036 61_ |               | 0                                 | 4  | 156     | 35                   |
|                                                     |         | Led 5600      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6151 4046 61_ | 0                                 | 4  | 162     | 35                   |

# TRANA direct asymmetrisch stralend<sup>2)</sup>, opbouwarmatuur



| Type                                   | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-<br>apparaat | 930           | 940           | vw | sw                                | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|----------------------------------------|---------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|----|-----------------------------------|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur    |         |               |                          |               |               |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |         |                      |
| OptiLens® direct asymmetrisch stralend |         |               |                          |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRANA                                  | /1500-1 | LED 5400-3200 | ETM                      | 6150 3033 15_ |               | 0  |                                   | 158-151 | 20-36                |
|                                        |         | Led 5400      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6150 3036 65_ |               | 0  |                                   | 151     | 36                   |
|                                        |         | LED 5600-3300 | ETM                      |               | 6150 3043 15_ | 0  |                                   | 165-157 | 20-36                |
|                                        |         | Led 5600      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6150 3046 65_ | 0  |                                   | 157     | 36                   |

<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things):

<sup>2)</sup> De eisen met betrekking tot verblinding voor klaslokalen volgens DIN EN 12464-1 (UGR<=19) worden nageleefd.

\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.

# tirabo opbouwarmaturen

TRALNA direct asymmetrisch stralend<sup>2)</sup>, opbouwarmatuur



IP 20



100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                   | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-<br>apparaat | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|----------------------------------------|---------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur    |         |               |                          |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct asymmetrisch stralend |         |               |                          |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRALNA                                 | /1500-1 | LED 5400-3200 | ETM                      | 6151 3033 15_ |               | 0  |    | 158-151                           | 20-36                |
|                                        |         | Led 5400      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6151 3036 65_ |               | 0  |    | 151                               | 36                   |
|                                        |         | LED 5600-3300 | ETM                      |               | 6151 3043 15_ | 0  |    | 165-157                           | 20-36                |
|                                        |         | Led 5600      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6151 3046 65_ | 0  |    | 157                               | 36                   |

<sup>1)</sup>Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things):

<sup>2)</sup>De eisen met betrekking tot verblinding voor klaslokalen volgens DIN EN 12464-1 (UGR<=19) worden nageleefd.



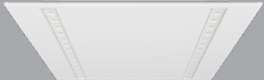


| Toebehoren                             | Type                     | Kleur         | Materiaal   | Details                                                                         | Artikelnummer                      |  |   |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Blinde armatuur                        | TRALB /1200-1            | vw RAL 9016   | St          | Blindeenheid voor tirabo opbouwarmaturen-1                                      | 6151 0840 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005   | St          |                                                                                 | 6151 0840 104                      | 1                                                                                   |   |
|                                        | TRALB /1200-2            | vw RAL 9016   | St          | Blindeenheid voor tirabo opbouwarmaturen-2                                      | 6151 0850 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005   | St          |                                                                                 | 6151 0850 104                      | 1                                                                                   |   |
|                                        | TRALB /600-1             | vw RAL 9016   | St          | Blindeenheid voor tirabo opbouwarmaturen-1                                      | 6151 0820 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005   | St          |                                                                                 | 6151 0820 104                      | 1                                                                                   |   |
|                                        | TRALB /600-2             | vw RAL 9016   | St          | Blindeenheid voor tirabo opbouwarmaturen-2                                      | 6151 0830 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005   | St          |                                                                                 | 6151 0830 104                      | 1                                                                                   |   |
| Constructie                            |                          |               |             |                                                                                 |                                    |                                                                                     |   |
| Hoekverbinding voor armaturen          | tirabo-TRVE              | vw RAL 9016   | St          | L 90° voor tirabo                                                               | 6159 0700 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005   | St          | L 90° voor tirabo                                                               | 6159 0700 104                      | 1                                                                                   |   |
| Elektrotechniek*                       |                          |               |             |                                                                                 |                                    |                                                                                     |   |
| Armatuuropbouwset voor noodverlichting | TR-NL DA B3              | ws            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h voor tirabo                        | 6159 0500 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h voor tirabo                        | 6159 0500 104                      | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL DA B3S             | ws            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met zelftest voor tirabo           | 6159 0520 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met zelftest voor tirabo           | 6159 0520 104                      | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL DA B3W             | ws            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met draadloze bewaking voor tirabo | 6159 0590 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met draadloze bewaking voor tirabo | 6159 0590 104                      | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL XB B3              | ws            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h voor tirabo                        | 6159 0510 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h voor tirabo                        | 6159 0510 104                      | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL XB B3S             | ws            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met zelftest voor tirabo           | 6159 0530 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met zelftest voor tirabo           | 6159 0530 104                      | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL XB B3W             | ws            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met draadloze bewaking voor tirabo | 6159 0600 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw            | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met draadloze bewaking voor tirabo | 6159 0600 104                      | 1                                                                                   |   |
|                                        | Besturingstechnologie    |               |             |                                                                                 |                                    |                                                                                     |   |
|                                        | Sensor armatuuropbouwset | TR-SE EASY68  | vw RAL 9016 | St                                                                              | netlife-module EASY68 voor tirabo  | 6159 0580 100                                                                       | 1 |
|                                        |                          |               | sw RAL 9005 | St                                                                              | netlife-module EASY68 voor tirabo  | 6159 0580 104                                                                       | 1 |
|                                        |                          | TR-SE FLEX10L | vw RAL 9016 | St                                                                              | netlife-module FLEX10L voor tirabo | 6159 0560 100                                                                       | 1 |
| sw RAL 9005                            |                          |               | St          | netlife-module FLEX10L voor tirabo                                              | 6159 0560 104                      | 1                                                                                   |   |
| TR-SE FLEX10SX                         |                          | vw RAL 9016   | St          | netlife-module FLEX10SX voor tirabo                                             | 6159 0550 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005   | St          | netlife-module FLEX10SX voor tirabo                                             | 6159 0550 104                      | 1                                                                                   |   |
| TR-SE FLEX10X                          |                          | vw RAL 9016   | St          | netlife-module FLEX10X voor tirabo                                              | 6159 0570 100                      | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005   | St          | netlife-module FLEX10X voor tirabo                                              | 6159 0570 104                      | 1                                                                                   |   |

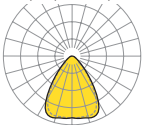
\*Meer informatie op p. 13-14.

# tirabo inbouwarmaturen

## TRENB direct breedstralend, inbouwlamp



75° (C0)/75° (C90)



UGR 16    IP 20



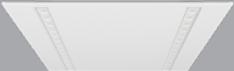
1500

100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)



| Type                                                                 | Module | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw                                | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|----------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|-----------------------------------|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                                  |        |               |                      |               |               |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |         |                      |
| OptiLens® direct breedstralend BAP* voor plafondsysteem 625 x 625 mm |        |               |                      |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRENB                                                                | /625   | LED 4300-2500 | ETM                  | 6158 5013 11_ |               | 0  |                                   | 159-152 | 16-29                |
|                                                                      |        | Led 4300      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 5016 61_ |               | 0  |                                   | 152     | 29                   |
|                                                                      |        | LED 4500-2600 | ETM                  |               | 6158 5023 11_ | 0  |                                   | 166-158 | 16-29                |
|                                                                      |        | Led 4500      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 5026 61_ | 0  |                                   | 158     | 29                   |

## TRENB direct breedstralend, inbouwlamp



75° (C0)/75° (C90)



UGR 16IP 20

1500



100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                                | Module | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw                                | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|--------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|-----------------------------------|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |        |               |                      |               |               |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |         |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |        |               |                      |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRENB                                               | /600   | LED 4300-2500 | ETM                  | 6158 6013 11_ |               | 0  |                                   | 159-152 | 16-29                |
|                                                     |        | Led 4300      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 6016 61_ |               | 0  |                                   | 152     | 29                   |
|                                                     |        | LED 4500-2600 | ETM                  |               | 6158 6023 11_ | 0  |                                   | 166-158 | 16-29                |
|                                                     |        | Led 4500      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 6026 61_ | 0  |                                   | 158     | 29                   |

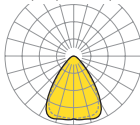
<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things): 

\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.

# TRENB direct breedstralend, inbouwlamp



75° (C0)/75° (C90)



UGR 18-19

IP 20



3000

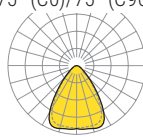


100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                                | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw                                | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|-----------------------------------|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |         |               |                      |               |               |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |         |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |         |               |                      |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRENB                                               | /1200-1 | LED 2200-2200 | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 1016 61_ |               | 0  |                                   | 160     | 14                   |
|                                                     |         | Led 2300      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 1026 61_ | 0  |                                   | 167     | 14                   |
|                                                     |         | LED 3100-2200 | ETM                  | 6158 1013 11_ |               | 0  |                                   | 160-157 | 14-20                |
|                                                     |         | LED 3300-2300 | ETM                  |               | 6158 1023 11_ | 0  |                                   | 167-163 | 14-20                |
| OptiLens® direct breedstralend UGR ≤ 19             |         |               |                      |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRENB                                               | /1200-1 | Led 2800      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 1036 61_ |               | 0  |                                   | 157     | 18                   |
|                                                     |         | Led 3000      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 1046 61  | 0  |                                   | 164     | 18                   |

# TRENB direct breedstralend, inbouwlamp



75° (C0)/75° (C90)  


UGR 18-19    IP 20  
 **3000**

100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)



| Type                                                | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw                                | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|-----------------------------------|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |         |               |                      |               |               |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |         |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |         |               |                      |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRENB                                               | /1500-1 | Led 2800      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 3016 61_ |               | 0  |                                   | 161     | 17                   |
|                                                     |         | Led 2900      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 3026 61_ | 0  |                                   | 167     | 17                   |
|                                                     |         | LED 5400-2800 | ETM                  | 6158 3013 11_ |               | 0  |                                   | 161-152 | 17-36                |
|                                                     |         | LED 5600-2900 | ETM                  |               | 6158 3023 11_ | 0  |                                   | 167-158 | 17-36                |
| OptiLens® direct breedstralend UGR ≤ 19             |         |               |                      |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRENB                                               | /1500-1 | Led 3600      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 3036 61_ |               | 0  |                                   | 157     | 23                   |
|                                                     |         | Led 3700      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 3046 61_ | 0  |                                   | 164     | 23                   |

<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things): 

\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.

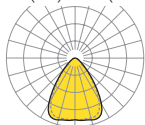


# tirabo inbouwarmaturen

## TRENB direct breedstralend, inbouwlamp



75° (C0)/75° (C90)



UGR 18-19

IP 20

 3000



100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                                | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |         |               |                      |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |         |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /1200-2 | Led 4200      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 2016 61_ |               | 0  |    | 162                               | 26                   |
|                                                     |         | Led 4400      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 2026 61_ | 0  |    | 169                               | 26                   |
|                                                     |         | LED 4500-2300 | ETM                  | 6158 2013 11_ |               | 0  |    | 169-161                           | 14-28                |
|                                                     |         | LED 4700-2400 | ETM                  |               | 6158 2023 11_ | 0  |    | 176-168                           | 14-28                |
| OptiLens® direct breedstralend UGR ≤ 19             |         |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /1200-2 | Led 5700      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 2036 61_ |               | 0  |    | 158                               | 36                   |
|                                                     |         | Led 5900      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 2046 61_ | 0  |    | 165                               | 36                   |

## TRENB direct breedstralend, inbouwlamp

75° (C0)/75° (C90)

UGR 18-19

IP 20

3000

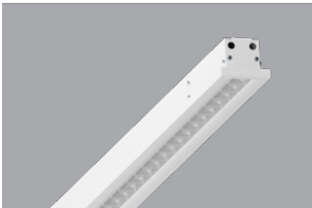
100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                                | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |         |               |                      |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |         |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /1500-2 | Led 5200      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 4016 61_ |               | 0  |    | 162                               | 32                   |
|                                                     |         | Led 5500      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 4026 61_ | 0  |    | 168                               | 32                   |
|                                                     |         | LED 5600-2900 | ETM                  | 6158 4013 11_ |               | 0  |    | 169-161                           | 17-35                |
|                                                     |         | LED 5900-3000 | ETM                  |               | 6158 4023 11_ | 0  |    | 176-168                           | 17-35                |
| OptiLens® direct breedstralend UGR ≤ 19             |         |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /1500-2 | Led 7100      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 4036 61_ |               | 0  |    | 158                               | 45                   |
|                                                     |         | Led 7400      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 4046 61_ | 0  |    | 164                               | 45                   |

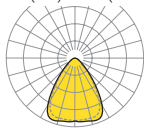
<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things): 

\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.

TRENB direct breedstralend, inbouwarmatuur, paneelarmatuur Module 100



75° (C0)/75° (C90)



UGR 18-19

IP 20



3000

100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

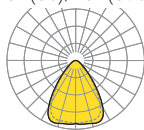


| Type                                                | Module      | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |             |               |                      |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |             |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /100-1200-1 | Led 2200      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 1456 61_ |               | 0  |    | 160                               | 14                   |
|                                                     |             | Led 2300      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 1466 61_ | 0  |    | 167                               | 14                   |
|                                                     |             | LED 3100-2200 | ETM                  | 6158 1413 11_ |               | 0  |    | 160-157                           | 14-20                |
|                                                     |             | LED 3300-2300 | ETM                  |               | 6158 1423 11_ | 0  |    | 167-163                           | 14-20                |
| OptiLens® direct breedstralend UGR ≤ 19             |             |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /100-1200-1 | Led 2800      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 1476 61_ |               | 0  |    | 157                               | 18                   |
|                                                     |             | Led 3000      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 1486 61_ | 0  |    | 164                               | 18                   |

TRENB direct breedstralend, inbouwarmatuur, paneelarmatuur Module 100



75° (C0)/75° (C90)



UGR 18-19

IP 20



3000

100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)



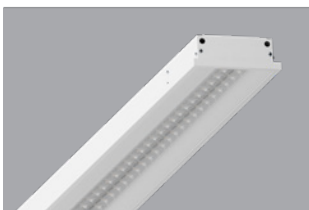
| Type                                                | Module      | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |             |               |                      |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |             |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /100-1500-1 | Led 2800      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 3456 61_ |               | 0  |    | 161                               | 17                   |
|                                                     |             | Led 2900      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 3466 61_ | 0  |    | 167                               | 17                   |
|                                                     |             | LED 5400-2800 | ETM                  | 6158 3413 11_ |               | 0  |    | 161-152                           | 17-36                |
|                                                     |             | LED 5600-2900 | ETM                  |               | 6158 3423 11_ | 0  |    | 167-158                           | 17-36                |
| OptiLens® direct breedstralend UGR ≤ 19             |             |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /100-1500-1 | Led 3600      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 3476 61_ |               | 0  |    | 157                               | 23                   |
|                                                     |             | Led 3700      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 3486 61_ | 0  |    | 164                               | 23                   |

<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things): 

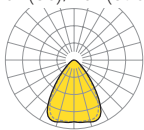
\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.

# tirabo inbouwarmaturen

## TRENB direct breedstralend, inbouwarmatuur, paneelarmatuur Module 200



75° (C0)/75° (C90)



UGR 17-18

IP 20

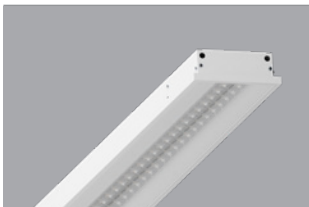
 **3000**



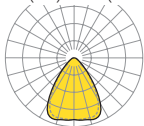
100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                                | Module      | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |             |               |                      |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |             |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /200-1200-2 | Led 4200      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 2456 61_ |               | 0  |    | 162                               | 26                   |
|                                                     |             | Led 4400      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 2466 61_ | 0  |    | 169                               | 26                   |
|                                                     |             | LED 4500-2300 | ETM                  | 6158 2413 11_ |               | 0  |    | 169-161                           | 14-28                |
|                                                     |             | LED 4700-2400 | ETM                  |               | 6158 2423 11_ | 0  |    | 176-168                           | 14-28                |
|                                                     |             | Led 5700      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 2476 61_ |               | 0  |    | 158                               | 36                   |
|                                                     |             | Led 5900      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 2486 61_ | 0  |    | 165                               | 36                   |

## TRENB direct breedstralend, inbouwarmatuur, paneelarmatuur Module 200



75° (C0)/75° (C90)



UGR 17-18

IP 20



3000



100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                                | Module      | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                 |             |               |                      |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct breedstralend beeldschermwerkplek* |             |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRENB                                               | /200-1500-2 | Led 5200      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 4456 61_ |               | 0  |    | 162                               | 32                   |
|                                                     |             | Led 5500      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 4466 61_ | 0  |    | 168                               | 32                   |
|                                                     |             | LED 5600-2900 | ETM                  | 6158 4413 11_ |               | 0  |    | 169-161                           | 17-35                |
|                                                     |             | LED 5900-3000 | ETM                  |               | 6158 4423 11_ | 0  |    | 176-168                           | 17-35                |
|                                                     |             | Led 7100      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6158 4476 61_ |               | 0  |    | 158                               | 45                   |
|                                                     |             | Led 7400      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6158 4486 61_ | 0  |    | 164                               | 45                   |

<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things): 

\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.

## Voorbeeld

### Renovatie in module 100

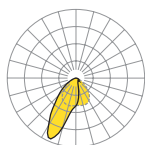
| Type  | Module      | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930 | 940           | vw | sw | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|-------|-------------|---------------|----------------------|-----|---------------|----|----|---------|----------------------|
| TRENB | /100-1500-1 | LED 5600-2900 | ETM                  |     | 6158 3423 11_ | 0  |    | 167-158 | 17-36                |

### Toebehoren voor renovatie van T8-armaturen in paneelmodule 100

| Toebehoren                 | Kleur       | Materiaal | Details                                                              | Artikelnummer |  |
|----------------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| tirabo-TRES-module /100-73 | vw RAL 9016 | St        | voor tirabo-module 100-73mm kopse egalisatiezijde voor oude armatuur | 6158 9111 100 | 2                                                                                     |
| UBD 74                     | me          | St        | voor hokal HLE -1 en tirabo inbouw- en paneelinbouwarmatuur-1        | 7995 0742 100 | 2                                                                                     |
| WSPZ 1500                  | me          | StZn      | voor tirabo-module 100/200                                           | 7996 1560 100 | 2                                                                                     |



TRENA direct asymmetrisch stralend<sup>2)</sup>, inbouwarmatuur



IP 20



100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                   | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-<br>apparaat | 930           | 940           | vw                                | sw | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|----------------------------------------|---------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|----|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur    |         |               |                          |               |               | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |    |         |                      |
| OptiLens® direct asymmetrisch stralend |         |               |                          |               |               |                                   |    |         |                      |
| TRENA                                  | /1500-1 | Led 3900      | DALI2 <sup>1)</sup>      | 6158 3036 65_ |               | 0                                 |    | 156     | 25                   |
|                                        |         | Led 4100      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6158 3046 65_ | 0                                 |    | 162     | 25                   |
|                                        |         | LED 5400-2800 | ETM                      | 6158 3033 15_ |               | 0                                 |    | 160-151 | 17-36                |
|                                        |         | LED 5600-2900 | ETM                      |               | 6158 3043 15_ | 0                                 |    | 166-157 | 17-36                |

<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things):

<sup>2)</sup> De eisen met betrekking tot verblinding voor klaslokalen volgens DIN EN 12464-1 (UGR<=19) worden nageleefd.

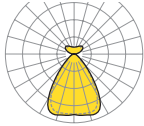
| Toebehoren         | Type                       | Kleur       | Materiaal | Details                                                                 | Artikelnummer |   |
|--------------------|----------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
| Kopschotten        | tirabo-TRES -1             | vw RAL 9016 | St        | voor tirabo TRES, 1-rijig                                               | 6158 9100 100 | 2 |
|                    | tirabo-TRES -2             | vw RAL 9016 | St        | voor tirabo TRES, 2-rijig                                               | 6158 9200 100 | 2 |
|                    | tirabo-TRES-module /100    | vw RAL 9016 | St        | voor tirabo-module 100                                                  | 6158 9110 100 | 2 |
|                    | tirabo-TRES-module /100-73 | vw RAL 9016 | St        | voor tirabo-module 100-73mm kopse<br>egalisatiezijde voor oude armatuur | 6158 9111 100 | 2 |
|                    | tirabo-TRES-module /200    | vw RAL 9016 | St        | voor tirabo-module 200                                                  | 6158 9210 100 | 2 |
|                    | tirabo-TRES module /200-73 | vw RAL 9016 | St        | voor tirabo-module 200-73mm kopse<br>egalisatiezijde voor oude armatuur | 6158 9211 100 | 2 |
| Bevestigingsbeugel | UBD 122                    | me          | St        | voor hokal HLE -2 en tirabo inbouwarmatuur -2                           | 7995 1222 100 | 2 |
|                    | UBD 168                    | me          | St        | voor tirabo paneelinbouwarmatuur-2                                      | 7995 1682 100 | 2 |
|                    | UBD 74                     | me          | St        | voor hokal HLE -1 en tirabo inbouw- en<br>paneelinbouwarmatuur-1        | 7995 0742 100 | 2 |
| Bevestigingsrail   | WSPZ 1200                  | me          | StZn      | voor tirabo-module 100/200                                              | 7996 1260 100 | 2 |
|                    | WSPZ 1500                  | me          | StZn      | voor tirabo-module 100/200                                              | 7996 1560 100 | 2 |

# tirabo pendelarmaturen

TRHINB direct/indirect breedstralend, pendelarmatuur (lichtband-voedingsarmatuur)



75° (C0)/70° (C90)



UGR 15-16 IP 20

100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)



3000

| Type                                                         | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-<br>apparaat | 927-965       | 930           | 940           | vw | sw                                | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|--------------------------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|----|-----------------------------------|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                          |         |               |                          |               |               |               |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |         |                      |
| OptiLens® direct/indirect breedstralend beeldschermwerkplek* |         |               |                          |               |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRHINB                                                       | /1200-1 | Led 4500      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6154 1016 61_ |               | 0  | 4                                 | 138     | 33                   |
|                                                              |         | Led 4700      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               |               | 6154 1026 61_ | 0  | 4                                 | 144     | 33                   |
|                                                              |         | LED 5300-3200 | ETM                      |               | 6154 1013 11_ |               | 0  | 4                                 | 144-135 | 23-40                |
|                                                              |         | LED 5600-3400 | ETM                      |               |               | 6154 1023 11_ | 0  | 4                                 | 149-140 | 23-40                |
|                                                              | /1200-2 | Led 4600      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6154 2016 61_ |               | 0  | 4                                 | 141     | 32                   |
|                                                              |         | Led 4700      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               |               | 6154 2026 61_ | 0  | 4                                 | 147     | 32                   |
|                                                              |         | LED 5400-3300 | ETM                      |               | 6154 2013 11_ |               | 0  | 4                                 | 146-138 | 22-39                |
|                                                              |         | LED 5600-3400 | ETM                      |               |               | 6154 2023 11_ | 0  | 4                                 | 152-144 | 22-39                |
|                                                              | /1500-1 | Led 5200      | DALI DT8 <sup>2)</sup>   | 6154 3076 91_ |               |               | 0  | 4                                 | 138     | 38                   |
|                                                              |         | Led 5300      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6154 3016 61_ |               | 0  | 4                                 | 140     | 38                   |
|                                                              |         | Led 5500      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               |               | 6154 3026 61_ | 0  | 4                                 | 146     | 38                   |
|                                                              |         | LED 6300-3800 | ETM                      |               | 6154 3013 11_ |               | 0  | 4                                 | 145-137 | 26-46                |
|                                                              |         | LED 6500-3900 | ETM                      |               |               | 6154 3023 11_ | 0  | 4                                 | 151-143 | 26-46                |
|                                                              | /1500-2 | Led 5300      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               | 6154 4016 61_ |               | 0  | 4                                 | 144     | 37                   |
|                                                              |         | Led 5600      | DALI2 <sup>1)</sup>      |               |               | 6154 4026 61_ | 0  | 4                                 | 150     | 37                   |
|                                                              |         | LED 6300-3800 | ETM                      |               | 6154 4013 11_ |               | 0  | 4                                 | 149-141 | 26-45                |
|                                                              |         | LED 6600-4000 | ETM                      |               |               | 6154 4023 11_ | 0  | 4                                 | 155-147 | 26-45                |

<sup>1)</sup>Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things): 

<sup>2)</sup>Armaturen met tuneable white-technologie geschikt voor Human Centric Lighting (HCL): 

\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.

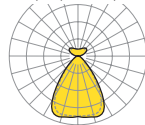


- 1 Enkele pendellamp
- 2 Pendellichtband

TRHILNB direct/indirect breedstralend, pendelarmatuur (lichtband)



75° (C0)/70° (C90)



UGR 15-16

IP 20



3000

100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)



| Type                                                         | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw                                | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|--------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|-----------------------------------|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                          |         |               |                      |               |               |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |         |                      |
| OptiLens® direct/indirect breedstralend beeldschermwerkplek* |         |               |                      |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRHILNB                                                      | /1200-1 | Led 4500      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6155 1016 61_ |               | 0  | 4                                 | 138     | 33                   |
|                                                              |         | Led 4700      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6155 1026 61_ | 0  | 4                                 | 144     | 33                   |
|                                                              |         | LED 5300-3200 | ETM                  | 6155 1013 11_ |               | 0  | 4                                 | 144-135 | 23-40                |
|                                                              |         | LED 5600-3400 | ETM                  |               | 6155 1023 11_ | 0  | 4                                 | 149-140 | 23-40                |
|                                                              | /1200-2 | Led 4600      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6155 2016 61_ |               | 0  | 4                                 | 141     | 32                   |
|                                                              |         | Led 4700      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6155 2026 61_ | 0  | 4                                 | 147     | 32                   |
|                                                              |         | LED 5400-3300 | ETM                  | 6155 2013 11_ |               | 0  | 4                                 | 146-138 | 22-39                |
|                                                              |         | LED 5600-3400 | ETM                  |               | 6155 2023 11_ | 0  | 4                                 | 152-144 | 22-39                |
|                                                              | /1500-1 | Led 5300      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6155 3016 61_ |               | 0  | 4                                 | 140     | 38                   |
|                                                              |         | Led 5500      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6155 3026 61_ | 0  | 4                                 | 146     | 38                   |
|                                                              |         | LED 6300-3800 | ETM                  | 6155 3013 11_ |               | 0  | 4                                 | 145-137 | 26-46                |
|                                                              |         | LED 6500-3900 | ETM                  |               | 6155 3023 11_ | 0  | 4                                 | 151-143 | 26-46                |
|                                                              | /1500-2 | Led 5300      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6155 4016 61_ |               | 0  | 4                                 | 144     | 37                   |
|                                                              |         | Led 5600      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6155 4026 61_ | 0  | 4                                 | 150     | 37                   |
|                                                              |         | LED 6300-3800 | ETM                  | 6155 4013 11_ |               | 0  | 4                                 | 149-141 | 26-45                |
|                                                              |         | LED 6600-4000 | ETM                  |               | 6155 4023 11_ | 0  | 4                                 | 155-147 | 26-45                |

TRHNA direct asymmetrisch stralend<sup>2)</sup>, pendelarmatuur (lichtband-voedingsarmatuur)




IP 20





100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

| Type                                   | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw                                | lm/W    | P <sub>sys</sub> [W] |
|----------------------------------------|---------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|-----------------------------------|---------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur    |         |               |                      |               |               |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |         |                      |
| OptiLens® direct asymmetrisch stralend |         |               |                      |               |               |    |                                   |         |                      |
| TRHNA                                  | /1500-1 | LED 5400-3200 | ETM                  | 6154 3033 15_ |               | 0  |                                   | 158-151 | 20-36                |
|                                        |         | Led 5400      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6154 3036 65_ |               | 0  |                                   | 151     | 36                   |
|                                        |         | LED 5600-3300 | ETM                  |               | 6154 3043 15_ | 0  |                                   | 165-157 | 20-36                |
|                                        |         | Led 5600      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6154 3046 65_ | 0  |                                   | 157     | 36                   |

<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things): 

<sup>2)</sup> De eisen met betrekking tot verblinding voor klaslokalen volgens DIN EN 12464-1 (UGR<=19) worden nageleefd.

\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.



# tirabo pendelarmaturen

TRHLNA direct asymmetrisch stralend\*\*, pendelarmatuur (lichtband)




IP 20




100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)

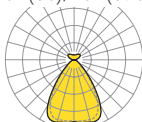
| Type                                   | Module  | Uitrusting    | Voorschakel-apparaat | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|----------------------------------------|---------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur    |         |               |                      |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct asymmetrisch stralend |         |               |                      |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRHLNA                                 | /1500-1 | LED 5400-3200 | ETM                  | 6155 3033 15_ |               | 0  |    | 158-151                           | 20-36                |
|                                        |         | Led 5400      | DALI2 <sup>1)</sup>  | 6155 3036 65_ |               | 0  |    | 151                               | 36                   |
|                                        |         | LED 5600-3300 | ETM                  |               | 6155 3043 15_ | 0  |    | 165-157                           | 20-36                |
|                                        |         | Led 5600      | DALI2 <sup>1)</sup>  |               | 6155 3046 65_ | 0  |    | 157                               | 36                   |

# tirabo pendelarmatuur met UV-B-zender

TRHINB direct/indirect breedstralend, pendelarmatuur **1800 mm**



75° (C0)/70° (C90)



UGR 15-16

IP 20



3000

100.000h L80/B10 (Tq 35 °C), 50.000h L90/B10 (Tq 35 °C)



| Type                                                            | Module  | Uitrusting | Voorschakel-<br>apparaat | 927–965       | 930           | 940           | vw | sw | lm/W                              | P <sub>sys</sub> [W] |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|----|----|-----------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer: basis met lichtkleur                             |         |            |                          |               |               |               |    |    | + _ Eindnummer<br>kleur behuizing |                      |
| OptiLens® direct/indirect breedstralend BAP* LumiD³ UV-B-zender |         |            |                          |               |               |               |    |    |                                   |                      |
| TRHINB                                                          | /1800-1 | Led 6100   | DALI2¹)                  |               | 6154 7056 61_ |               | 0  | 4  | 142                               | 43                   |
|                                                                 |         | Led 6300   | DALI2¹)                  |               |               | 6154 7066 61_ | 0  | 4  | 148                               | 43                   |
|                                                                 |         | Led 6600   | DALI DT8²)               | 6154 7076 91_ |               |               | 0  | 4  | 137                               | 48                   |
|                                                                 | /1800-2 | Led 6100   | DALI2¹)                  |               | 6154 8056 61_ |               | 0  | 4  | 146                               | 42                   |
|                                                                 |         | Led 6400   | DALI2¹)                  |               |               | 6154 8066 61_ | 0  | 4  | 151                               | 42                   |

<sup>1)</sup> Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things): 

<sup>2)</sup> Armaturen met tuneable white-technologie geschikt voor Human Centric Lighting (HCL): 

<sup>3)</sup> UV-B: aanbevolen montagehoogte van de armaturen boven de grond: 2 m (met LumiD<sup>3</sup> UV-B-zender)

\* Geschiktheid voor beeldschermwerkplekken zie de tabel met bedrijfsgegevens op de website of op het productgegevensblad.

\*\* De eisen met betrekking tot verblinding voor klaslokalen volgens DIN EN 12464-1 (UGR<=19) worden nageleefd.

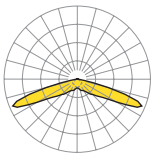
| Toebehoren                             | Type                     | Kleur        | Materiaal   | Details                                                                         | Artikelnummer                     |  |   |
|----------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Blinde armatuur                        | TRHLB /1200-1            | vw RAL 9016  | St          | Blindeenheid voor tirabo pendelarmaturen-1                                      | 6155 0840 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005  | St          |                                                                                 | 6155 0840 104                     | 1                                                                                   |   |
|                                        | TRHLB /1200-2            | vw RAL 9016  | St          | Blindeenheid voor tirabo pendelarmaturen-2                                      | 6155 0850 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005  | St          |                                                                                 | 6155 0850 104                     | 1                                                                                   |   |
|                                        | TRHLB /600-1             | vw RAL 9016  | St          | Blindeenheid voor tirabo pendelarmaturen-1                                      | 6155 0820 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005  | St          |                                                                                 | 6155 0820 104                     | 1                                                                                   |   |
|                                        | TRHLB /600-2             | vw RAL 9016  | St          | Blindeenheid voor tirabo pendelarmaturen-2                                      | 6155 0830 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005  | St          |                                                                                 | 6155 0830 104                     | 1                                                                                   |   |
| Constructie                            |                          |              |             |                                                                                 |                                   |                                                                                     |   |
| Hoekverbinding voor armaturen          | tirabo-TRVE              | vw RAL 9016  | St          | L 90° voor tirabo                                                               | 6159 0700 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005  | St          | L 90° voor tirabo                                                               | 6159 0700 104                     | 1                                                                                   |   |
| Elektrotechniek*                       |                          |              |             |                                                                                 |                                   |                                                                                     |   |
| Armatuuropbouwset voor noodverlichting | TR-NL DA B3              | ws           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h voor tirabo                        | 6159 0500 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h voor tirabo                        | 6159 0500 104                     | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL DA B3S             | ws           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met zelftest voor tirabo           | 6159 0520 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met zelftest voor tirabo           | 6159 0520 104                     | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL DA B3W             | ws           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met draadloze bewaking voor tirabo | 6159 0590 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met draadloze bewaking voor tirabo | 6159 0590 104                     | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL XB B3              | ws           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h voor tirabo                        | 6159 0510 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h voor tirabo                        | 6159 0510 104                     | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL XB B3S             | ws           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met zelftest voor tirabo           | 6159 0530 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met zelftest voor tirabo           | 6159 0530 104                     | 1                                                                                   |   |
|                                        | TR-NL XB B3W             | ws           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met draadloze bewaking voor tirabo | 6159 0600 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw           | St          | Verlichtingsopbouwset met noodverlichting 3h met draadloze bewaking voor tirabo | 6159 0600 104                     | 1                                                                                   |   |
|                                        | Besturingstechnologie    |              |             |                                                                                 |                                   |                                                                                     |   |
|                                        | Sensor armatuuropbouwset | TR-SE EASY68 | vw RAL 9016 | St                                                                              | netlife-module EASY68 voor tirabo | 6159 0580 100                                                                       | 1 |
| sw RAL 9005                            |                          |              | St          | netlife-module EASY68 voor tirabo                                               | 6159 0580 104                     | 1                                                                                   |   |
| TR-SE FLEX10L                          |                          | vw RAL 9016  | St          | netlife-module FLEX10L voor tirabo                                              | 6159 0560 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005  | St          | netlife-module FLEX10L voor tirabo                                              | 6159 0560 104                     | 1                                                                                   |   |
| TR-SE FLEX10SX                         |                          | vw RAL 9016  | St          | netlife-module FLEX10SX voor tirabo                                             | 6159 0550 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005  | St          | netlife-module FLEX10SX voor tirabo                                             | 6159 0550 104                     | 1                                                                                   |   |
| TR-SE FLEX10X                          |                          | vw RAL 9016  | St          | netlife-module FLEX10X voor tirabo                                              | 6159 0570 100                     | 1                                                                                   |   |
|                                        |                          | sw RAL 9005  | St          | netlife-module FLEX10X voor tirabo                                              | 6159 0570 104                     | 1                                                                                   |   |

\*Meer informatie op p. 13-14.

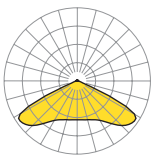
Klantspecifieke oplossingen (BTO = Build-to-Order) zijn op aanvraag verkrijgbaar.

# Toebehoren noodverlichting verlichtingsopbouwset

TR-NL B3 DA direct dubbel asymmetrisch stralend

|   |                                             | IP 20                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|
|                                                                                                                                                                     |                                             |    |                         |                |               |
| Type                                                                                                                                                                | Nominale lichtstroom noodbedrijf 3 uur [lm] | Kleur                                                                                                                                                                                                                                                       | Voorschakel-apparaat    | LxBxH/DxH [mm] | Artikelnummer |
| TR-NL DA B3                                                                                                                                                         | 280                                         | vw RAL 9016                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3 <sup>1)</sup>  | 160 x 85 x 66  | 6159 0500 100 |
|                                                                                                                                                                     |                                             | sw RAL 9005                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3 <sup>1)</sup>  | 160 x 85 x 66  | 6159 0500 104 |
| TR-NL DA B3S                                                                                                                                                        | 280                                         | vw RAL 9016                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3S <sup>2)</sup> | 160 x 85 x 66  | 6159 0520 100 |
|                                                                                                                                                                     |                                             | sw RAL 9005                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3S <sup>2)</sup> | 160 x 85 x 66  | 6159 0520 104 |
| TR-NL DA B3W                                                                                                                                                        | 280                                         | vw RAL 9016                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3W <sup>3)</sup> | 160 x 85 x 66  | 6159 0590 100 |
|                                                                                                                                                                     |                                             | sw RAL 9005                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3W <sup>3)</sup> | 160 x 85 x 66  | 6159 0590 104 |

TR-NL B3 XB direct breedstralend

|   |                                             | IP 20                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|
|                                                                                                                                                                       |                                             |    |                         |                |               |
| Type                                                                                                                                                                  | Nominale lichtstroom noodbedrijf 3 uur [lm] | Kleur                                                                                                                                                                                                                                                       | Voorschakel-apparaat    | LxBxH/DxH [mm] | Artikelnummer |
| TR-NL XB B3                                                                                                                                                           | 280                                         | vw RAL 9016                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3 <sup>1)</sup>  | 160 x 85 x 66  | 6159 0510 100 |
|                                                                                                                                                                       |                                             | sw RAL 9005                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3 <sup>1)</sup>  | 160 x 85 x 66  | 6159 0510 104 |
| TR-NL XB B3S                                                                                                                                                          | 280                                         | vw RAL 9016                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3S <sup>2)</sup> | 160 x 85 x 66  | 6159 0530 100 |
|                                                                                                                                                                       |                                             | sw RAL 9005                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3S <sup>2)</sup> | 160 x 85 x 66  | 6159 0530 104 |
| TR-NL XB B3W                                                                                                                                                          | 280                                         | vw RAL 9016                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3W <sup>3)</sup> | 160 x 85 x 66  | 6159 0600 100 |
|                                                                                                                                                                       |                                             | sw RAL 9005                                                                                                                                                                                                                                                 | ET NL-B3W <sup>3)</sup> | 160 x 85 x 66  | 6159 0600 104 |

<sup>1)</sup>Armaturen met noodverlichtingseenheid aparte accu 3h: 

<sup>2)</sup>Armaturen met noodverlichtingseenheid aparte accu 3h met geïntegreerde zelftest: 

<sup>3)</sup>Armaturen met noodverlichtingseenheid aparte accu 3h met draadloze bewaking

# Toebehoren sensor verlichtingsopbouwset

## Oplossing voor ET-armaturen

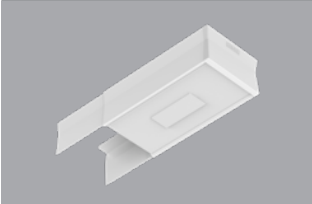
TR-SE EASY68

|  |             | IP 20                                                                                                                                                                       |                |               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |             |   |                |               |                                                                                       |
| Type                                                                                | Kleur       | Details                                                                                                                                                                     | LxBxH/DxH [mm] | Artikelnummer |  |
| TR-SE EASY68                                                                        | vw RAL 9016 | netlife-module EASY68 voor tirabo                                                                                                                                           | 160 x 85 x 66  | 6159 0580 100 | 1                                                                                     |
|                                                                                     | sw RAL 9005 | netlife-module EASY68 voor tirabo                                                                                                                                           | 160 x 85 x 66  | 6159 0580 104 | 1                                                                                     |

# Toebehoren sensor verlichtingsopbouwset

## Oplossing voor DALI-armaturen

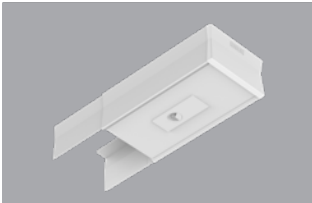
### TR-SE FLEX10L

|  |             | IP 20                                                                               |                |               |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |             |  |                |               |                                                                                     |
| Type                                                                             | Kleur       | Details                                                                             | LxBxH/DxH [mm] | Artikelnummer |  |
| TR-SE FLEX10L                                                                    | vw RAL 9016 | netlife-module FLEX10L voor tirabo                                                  | 160 x 85 x 66  | 6159 0560 100 | 1                                                                                   |
|                                                                                  | sw RAL 9005 | netlife-module FLEX10L voor tirabo                                                  | 160 x 85 x 66  | 6159 0560 104 | 1                                                                                   |

### TR-SE FLEX10X

|  |             | IP 20                                                                               |                |               |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |             |  |                |               |                                                                                     |
| Type                                                                             | Kleur       | Details                                                                             | LxBxH/DxH [mm] | Artikelnummer |  |
| TR-SE FLEX10X                                                                    | vw RAL 9016 | netlife-module FLEX10X voor tirabo                                                  | 160 x 85 x 66  | 6159 0570 100 | 1                                                                                   |
|                                                                                  | sw RAL 9005 | netlife-module FLEX10X voor tirabo                                                  | 160 x 85 x 66  | 6159 0570 104 | 1                                                                                   |

### TR-SE FLEX10SX

|  |             | IP 20                                                                                                                                                                       |                |               |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |             |   |                |               |                                                                                       |
| Type                                                                               | Kleur       | Details                                                                                                                                                                     | LxBxH/DxH [mm] | Artikelnummer |  |
| TR-SE FLEX10SX                                                                     | vw RAL 9016 | netlife-module FLEX10SX voor tirabo                                                                                                                                         | 160 x 85 x 66  | 6159 0550 100 | 1                                                                                     |
|                                                                                    | sw RAL 9005 | netlife-module FLEX10SX voor tirabo                                                                                                                                         | 160 x 85 x 66  | 6159 0550 104 | 1                                                                                     |

| Toebehoren sensoren          | Details                                      | Artikelnummer |  |
|------------------------------|----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LC-RX flex BT PB 2W          | Bluetooth-wandknop 2-kanaals                 | 8450 8107 100 | 1                                                                                     |
| LC-RX flex BT PB 4W          | Bluetooth-wandknop 4-kanaals                 | 8450 8108 100 | 1                                                                                     |
| LC-RX flex BT PBU 4          | Bluetooth-knoppenkoppelaar                   | 8450 8109 100 | 1                                                                                     |
| LC-RX flex BT sensor LW20 FM | Sensor licht/aanwezigheid voor plafondinbouw | 8450 8106 200 | 1                                                                                     |
| Casambi                      | Casambi-app                                  | 9999 0007 100 |                                                                                       |
| Tridonic 4remote BT          | Tridonic 4remote BT-app                      | 9999 0008 100 |                                                                                       |
| LC-HY HRC-12                 | voor netlife-module EASY68                   | 8450 9001 100 | 1                                                                                     |



Index afbeeldingen

freepik..... 15, 17-19



Regiolux @ Social Media



# REGIOLUX

Regiolux GmbH  
Hellinger Straße 3  
D 97486 Königsberg  
T +49 9525 89 0  
info@regiolux.de  
www.regiolux.de