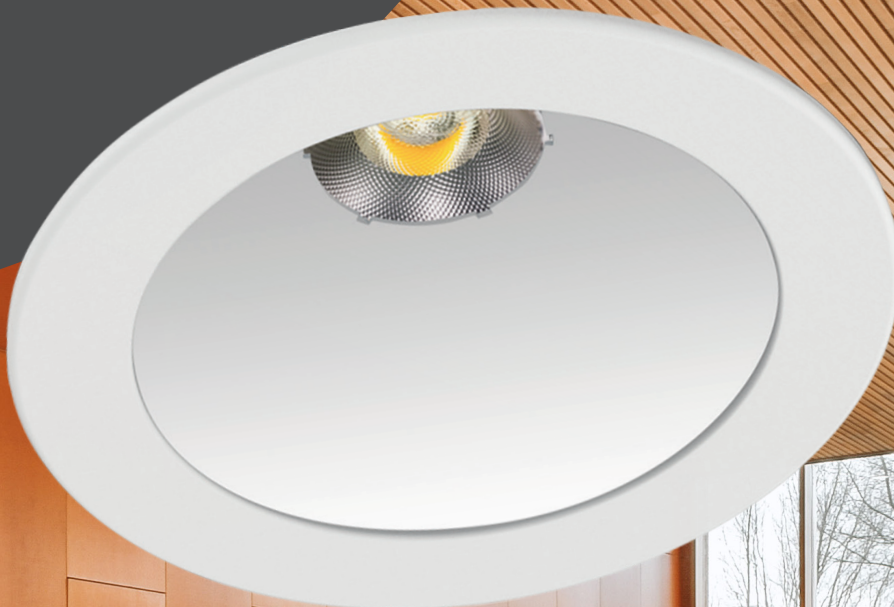


changy

Downlights

Tijd voor verandering



Green
Update



REGIOLUX

VERANDERING STEMMING

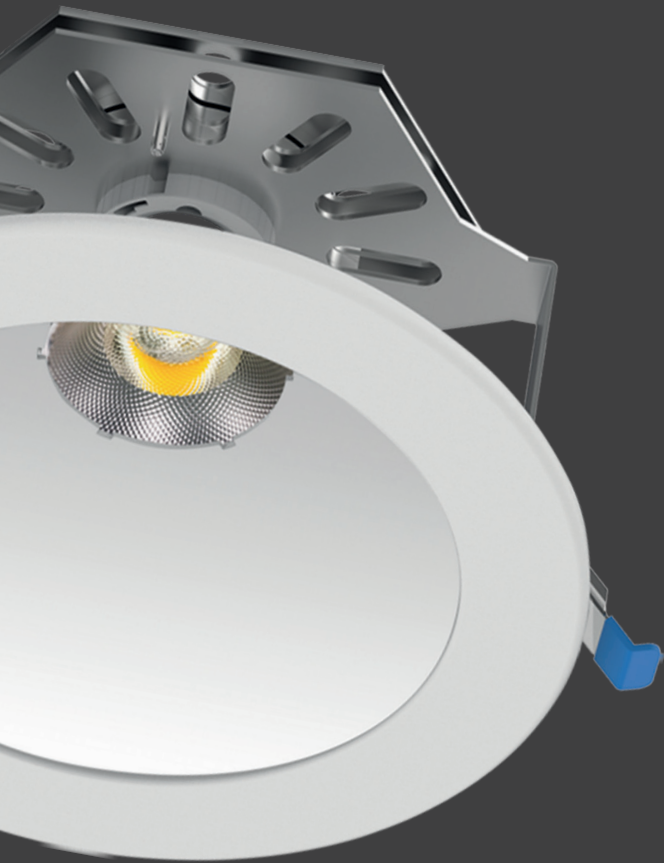
Regiolux werkt op vele niveaus eraan het milieu minder te belasten. Bij het belangrijkste onderwerp, energie-efficiëntie, volgt de *changy* als LED-armatuur onze hoge standaarden. Daarbij is met de optimalisatie van verlichtingstechnieken - zoals onze nieuwe single lens/TriZone-Optic laat zien - het einde van de ontwikkeling nog niet klaar. Door de uitfasering van de fluorescentielampen en eisen bij renovaties komt er momenteel nog eens vaart erbij. Bij de renovatie van downlights biedt de *changy* verschillende opties, passend bij uw concept. Het is tijd voor verandering.

TIME FOR
HANGY


Made in Germany

changy

Downlights



Effectief thermisch management

Voorwaarde voor de levensduur van 100.000h

Veerklemvergrendeling

Deze zet de *changy* betrouwbaar, snel en zonder gereedschap vast op de beoogde plafondpositie.

Reflector

Zonder verblindende reflecties benadrukt het ontwerp van de reflector het eigentijdse aanpassingsvermogen van de downlight binnen het uiterlijk van het plafond.

Enkele lens/TriZone-optiek

De lenstechniek van de LEDiL (YASMEEN-lens) aangepast voor uitstekende prestaties bij de verlichting. Aan de vereisten voor de beeldschermwerkplek is voldaan.

Gegevens voor de inbouw

*Plafonduitsparing: 230–300 mm

Inbouwdiepte (aanbevolen): 165 mm

Plafonddikte (min.–max.): 10–25 mm

Renovatie* – eenvoudig gemaakt

Moeten er willekeurige downlights worden vervangen? Met het juiste toebehoren zijn dit geen loze beloften. De *renovatie* is de snelle oplossing: verstevigingsinzetstuk en afdekking tegelijk. Hiermee lukt renoveren zonder externe vakmensen.



Renovatie

Nimbus-lichteffect – het accent

Een onzichtbare diffusiering geeft de IP40-types een bijzonder lichteffect.



Nimbus-lichteffect

Renoveren met meerwaarde

De voordelen
van een uitstekende verlichtingstechniek
doelgericht gebruiken



- Renoveren zonder externe vakmensen
- Lange levensduur, minder onderhoud, meer efficiëntie
- Snelle renovatie zonder lange uitvaltijden en bedrijfsstillegging
- ETM + DALI – flickerfree (volgens de richtlijn voor ecologisch ontwerp)
- Kwikvrij door led
- Geen verbleken van de goederen door UV-vrij licht
- Willekeurige ronde downlights uitwisselbaar

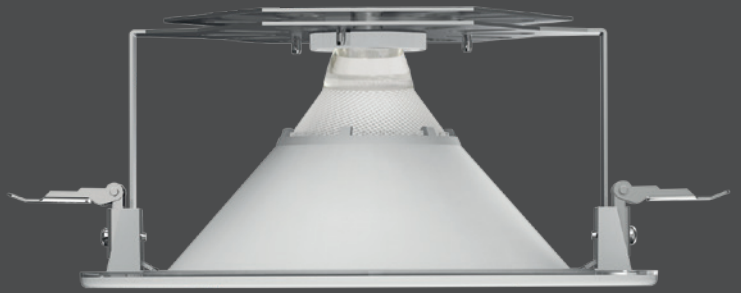
Overzetten changy

| Lichtmiddelen | Wattage | Lampen-lichtstroom | changy vergelijkbaar type | | |
|-------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|------------|
| TC-T/EL – TC-D/EL | 1x18 W | 1200 lm | changy-B | 1500-2500 | 840 ETM vw |
| TC-T/EL – TC-D/EL | 1x26 W | 1800 lm | changy-B | 1500-2500 | 840 ETM vw |
| TC-T/EL – TC-D/EL | 1x32 W | 2400 lm | changy-B | 1500-2500 | 840 ETM vw |
| TC-T/EL – TC-D/EL | 1x42 W | 3200 lm | changy-B | 2500-3300 | 840 ETM vw |
| TC-T/EL – TC-D/EL | 2x13 W | 1800 lm | changy-B | 1500-2500 | 840 ETM vw |
| TC-T/EL – TC-D/EL | 2x18 W | 2400 lm | changy-B | 1500-2500 | 840 ETM vw |
| TC-T/EL – TC-D/EL | 2x26 W | 3600 lm | changy-B | 2500-3300 | 840 ETM vw |
| TC-T/EL – TC-D/EL | 2x32 W | 4800 lm | changy-B | 3800-4700 | 840 ETM vw |
| TC-T/EL – TC-D/EL | 2x42 W | 6400 lm | changy-B | 3800-4700 | 840 ETM vw |

TriZone-Lens: LEDiL YASMEEN Lens



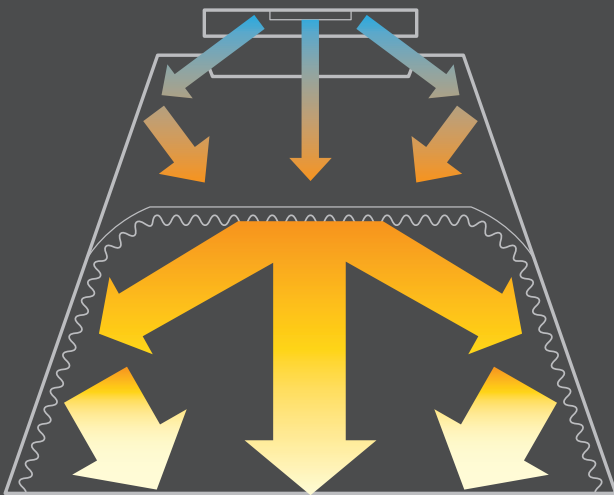
©2023 LEDiL



Innovatie en samenwerking

De samen met LEDiL ontwikkelde YASMEEN-lens zorgt voor uitstekende en uitgesproken homogene verlichting. Het licht passeert de 3 functionele zones van de lens en leidt tot een gemengd, perfect lichtresultaat.

Enkele lens/TriZone-lens



Zone 1: Lichtgeleiding

Refractieve lichtkoppeling en total internal reflectie-on-techniek (TIR) vormen de lichtverdeling.

Zone 2: Gemengde zone

De microstructuur van het eerste loskoppelingsvlak als Pillow Optic-structuur zorgt ervoor dat het licht en de kleur perfect worden gemengd.

Zone 3: Fijnafstemming

TIR en Pillow-Optic zorgen samen voor de fijnafstemming van de lichtverdelingscurve met zachte overgangen en perfecte uniformiteit.

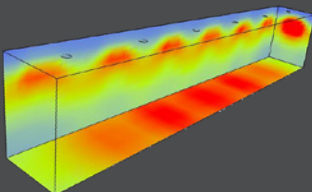
Beschrijving verlichtingstechniek

- Lichtverdeling direct breedstralend of direct diep-breedstralend d.m.v. enkele lens/TriZone uitgevoerd met LEDiL's YASMEEN-lens en diffusiering voor een nimbus-lichteffect
- voor beeldschermwerkplekken
- rondom afgeschermd volgens de huidige norm DIN-EN 12464-1

Renovatie met de changy-led

Hal en gang

Renovatie van hal en gang

| | BESTAANDE SITUATIE | OPTIE 1 | OPTIE 2 |
|---|--|--|---|
| | willekeurig downlight | 1:1-vervanging | Nieuwe planning en lichtmanagement |
| Armatuurtype | doma DESD/195 TC-DEL 2/18 W EVG | changy-B 2500-1500 840 ETM | |
| | | ETM 1500 lm | ETM 2300 lm |
| Aantal armaturen | 6 | 6 (1:1-vervanging) | 4 (nieuw incl. lichtmanagement) |
| Gemiddelde verlichtingssterkte | 148 lx | 158 lx | 169 lx |
| Uniformiteit | 0,70 | 0,73 | 0,85 |
| Besparing | | 72% | 80% |
| Algemene informatie: Hoogte van de ruimte: 2,80 m Reflectiegraden: 70/50/20 Behoudfactor: 0,8 |  |  |  |
| |  | | |



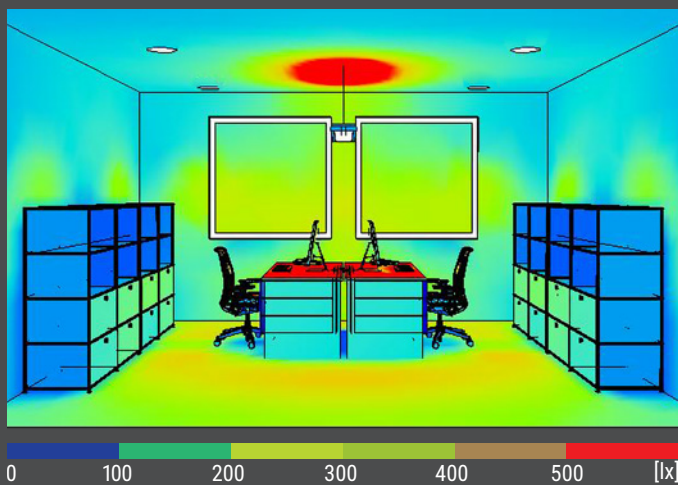
Kantoor



Foyer

Renovatie van beeldschermwerkplekken

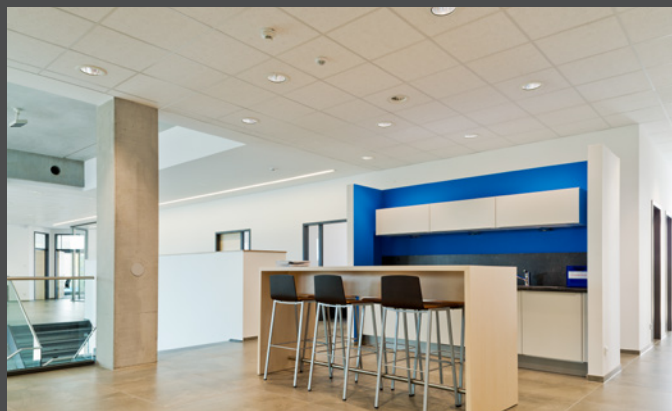
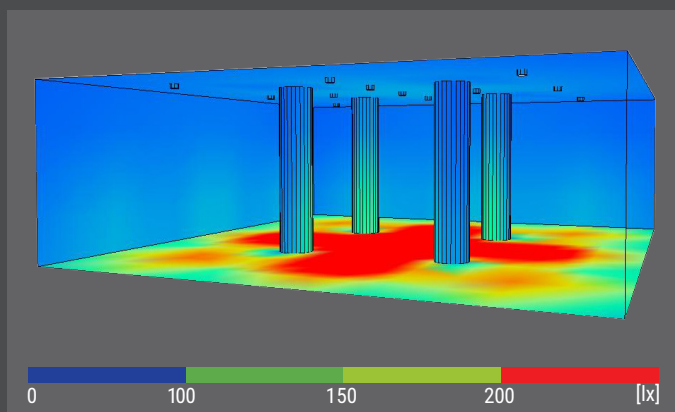
1:1-ervanging van downlights in de basisverlichting beeldschermwerkplek-conform



| | | | |
|---------------------------------------|---|--|---|
| Armatuurtype | Willekeurig downlight Downlight met ringraaster TC-DEL 2/26 W EVSA | changy-B 2500-1500 840 ETM 1900 lm | Algemene informatie: Hoogte van de ruimte: 2,80 m Reflectiegraden: 70/50/20 Behoudfactor: 0,8 |
| Aantal armaturen | 4 | 4 | |
| Gemiddelde verlichtingssterkte | >300 lx | >300 lx | |
| Besparing | | 74% | |

Renovatie in de foyer

Downlights beeldschermwerkplek-conform en met krachtig licht



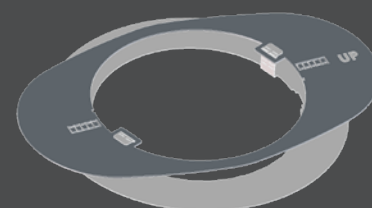
| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Armatuurtype | Willekeurig downlight bijv. doma DESD/285 TC-TEL 2/42 W EVSA | changy-TB 4200-3400 840 ETM 4200 lm |
| Aantal armaturen | 17 | 13 |
| Gemiddelde verlichtingssterkte | 192 lx | 209 lx |
| Uniformiteit | 0,50 | 0,50 |
| Besparing | | 65% |

Algemene informatie:

Hoogte van de ruimte: 5 m
Reflectiegraden: 70/50/20
Behoudfactor: 0,8

changy

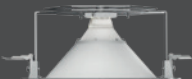
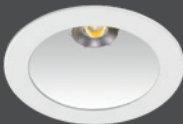


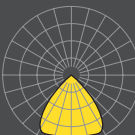











































Montagevideo



Renovatie – met toebehoren perfect
plafonduitsparingen van Ø 230–300mm
verbergen.

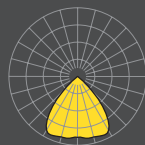
Snel weergegeven

Zo eenvoudig en zonder gereedschap
monteer je met de renovatie.

| Productfamilie <i>changy</i> | changy-B 85° | changy-TB 60° | changy-B 85° |
|---|--|--|--|
|  |  IP40 |  IP40 |  IP54 |
| Lichttechniek | Enkele lens/TriZone | Enkele lens/TriZone | Enkele lens/TriZone |
| Lichtverdeling | direct breedstralend | direct diep-/breedstralend | direct breedstralend |
| Illustratie (LVC) |  |  |  |
| Lichtstromen | 1400–4700 lm | 1200–4200 lm | 1300–4300 lm |
| Lichtkleuren |   |   |   |
| Lichtstromen ETM | <ul style="list-style-type: none"> 2300–1400 lm  2500–1500 lm  3000–2300 lm  3300–2500 lm  4400–3500 lm  4700–3800 lm  | <ul style="list-style-type: none"> 2100–1200 lm  2200–1300 lm  2700–2100 lm  2900–2200 lm  3900–3100 lm  4200–3400 lm  | <ul style="list-style-type: none"> 2100–1300 lm  2300–1300 lm  2800–2100 lm  3000–2300 lm  4000–3300 lm  4300–3500 lm  |
| Efficiëntie | 141–102 lm/W | 126–91 lm/W | 130–94 lm/W |
| Kleurweergave |  |  |  |
| UGR |   |   |  |
| Levensduur |   |   |   |
| Voorschakel-apparaat | DALI2, EDM | DALI2, EDM | DALI2, EDM |
| Afmetingen | D 246 mm H 117 / 128 mm | D 246 mm H 117 / 128 mm | D 246 mm H 117 / 128 mm |
| Plafonduitsparing | 229 mm | 229 mm | 229 mm |
| Inbouwdiepte* (aanbevolen) |  165mm |  165mm |  165mm |

*Plafonddikte (DS max.-min.): 10–25 mm

Enkele lens/TriZone 85° direct breedstralend



UGR ≤ 19 IP 40

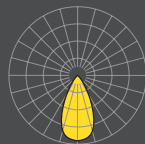


100000h L80/B10 – 50000h L90/B50

| Type | Uitvoering | Kleur | Voorschakeling | DxH | Artikelnr. | lm/W | P _{sys} [W] | |
|--------------|-------------------|-------------|---------------------|-----------|---------------|---------|----------------------|------|
| changy-B 830 | LED 2300-1400 830 | vw RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 0084 110 | 132-121 | 10-19 | 1,18 |
| | LED 3000 830 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 117 | 3651 0026 610 | 112 | 27 | 1,26 |
| | LED 3000-2300 830 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 0104 110 | 121-112 | 19-27 | 1,18 |
| | LED 3900 830 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 0046 610 | 103 | 38 | 1,72 |
| | LED 4400-3500 830 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 128 | 3651 0064 110 | 111-102 | 32-43 | 1,70 |
| | LED 4400 830 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 0066 610 | 102 | 43 | 1,72 |
| changy-B 840 | LED 2500-1500 840 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 0074 110 | 141-130 | 10-19 | 1,18 |
| | LED 3300 840 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 117 | 3651 0016 610 | 120 | 27 | 1,26 |
| | LED 3300-2500 840 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 0094 110 | 130-120 | 19-27 | 1,18 |
| | LED 4200 840 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 0036 610 | 110 | 38 | 1,72 |
| | LED 4700-3800 840 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 128 | 3651 0054 110 | 119-110 | 32-43 | 1,70 |
| | LED 4700 840 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 0056 610 | 110 | 43 | 1,72 |

¹⁾ Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things):

Enkele lens/TriZone 60° direct diep-/breedstralend



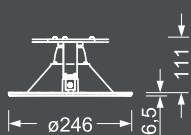
UGR ≤ 10 IP 40



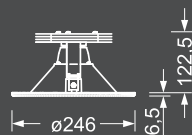
100000h L80/B10 – 50000h L90/B50

| Type | Uitvoering | Kleur | Voorschakeling | DxH | Artikelnr. | lm/W | P _{sys} [W] | |
|---------------|-------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------|---------|----------------------|------|
| changy-TB 830 | LED 2100-1200 830 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 0084 120 | 117-108 | 10-19 | 1,18 |
| | LED 2700 830 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 117 | 3651 0026 620 | 100 | 27 | 1,26 |
| | LED 2700-2100 830 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 0104 120 | 108-100 | 19-27 | 1,18 |
| | LED 3500 830 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 0046 620 | 92 | 38 | 1,72 |
| | LED 3900-3100 830 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 128 | 3651 0064 120 | 99-91 | 32-43 | 1,70 |
| | LED 3900 830 | vw RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128,5 | 3651 0066 620 | 91 | 43 | 1,72 |
| changy-TB 840 | LED 2200-1300 840 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 0074 120 | 126-116 | 10-19 | 1,18 |
| | LED 2900 840 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 117 | 3651 0016 620 | 107 | 27 | 1,26 |
| | LED 2900-2200 840 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 0094 120 | 116-107 | 19-27 | 1,18 |
| | LED 3700 840 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 0036 620 | 98 | 38 | 1,72 |
| | LED 4200-3400 840 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 128 | 3651 0054 120 | 106-98 | 32-43 | 1,70 |
| | LED 4200 840 | vw RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128,5 | 3651 0056 620 | 98 | 43 | 1,72 |

¹⁾ Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things):

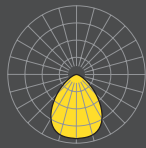


LED 1200 – 3300 lm



LED 3500 – 4700 lm

Enkele lens/TriZone 85° direct breedstralend, met veiligheidsglas



UGR ≤ 25

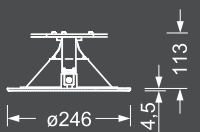
IP 54

100000h L80/B10 – 50000h L90/B50

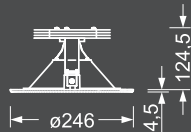


| Type | Uitvoering | Kleur | Voorschakeling | DxH | Artikelnr. | lm/W | P _{sys} [W] | |
|----------------------|-------------------|-------------|---------------------|-----------|---------------|---------|----------------------|------|
| changy-B 830 IP54 | LED 2100-1300 830 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 1084 110 | 122-112 | 10-19 | 1,38 |
| | LED 2800 830 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 117 | 3651 1026 610 | 103 | 27 | 1,46 |
| | LED 2800-2100 830 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 1104 110 | 112-103 | 19-27 | 1,38 |
| | LED 3600 830 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 1046 610 | 95 | 38 | 1,92 |
| | LED 4000-3300 830 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 128 | 3651 1064 110 | 103-94 | 32-43 | 1,90 |
| | LED 4000 830 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 1066 610 | 94 | 43 | 1,92 |
| changy-B 840 IP54 | LED 2300-1300 840 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 1074 110 | 130-120 | 10-19 | 1,38 |
| | LED 3000 840 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 117 | 3651 1016 610 | 111 | 27 | 1,46 |
| | LED 3000-2300 840 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 117 | 3651 1094 110 | 120-111 | 19-27 | 1,38 |
| | LED 3900 840 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 1036 610 | 102 | 38 | 1,92 |
| | LED 4300-3500 840 | ws RAL 9016 | EDM | 246 x 128 | 3651 1054 110 | 110-101 | 32-43 | 1,90 |
| | LED 4300 840 | ws RAL 9016 | DALI2 ¹⁾ | 246 x 128 | 3651 1056 610 | 101 | 43 | 1,92 |

¹⁾Armaturen geschikt voor IoT (Internet of Things):



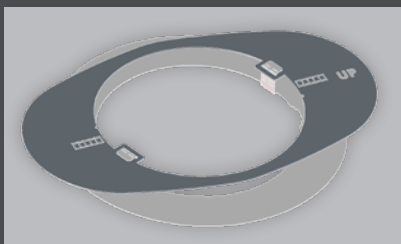
LED 1300 – 3000 lm



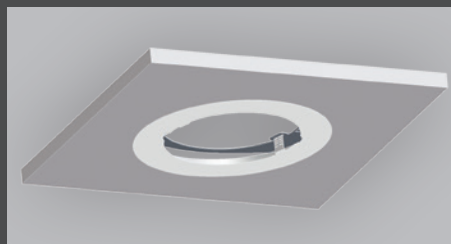
LED 3600 – 4300 lm

Montagetoeberehen

| Type | Kleur | Materiaal | Details | Artikelnr. | | |
|---------------|-----------|-------------|---------|--|---------------|---|
| Renovatiering | changy-SR | vw RAL 9016 | St | Renovatiering voor de afdekking van grotere uitsparingen | 3651 9000 100 | 1 |



Renovatiering



Inbouwsituatie

Naar uitstekende verlichtings-
techniek omschakelen.

Gedetailleerde en actuele gegevens vindt u op www.regiolux.de/nl

Renoveren met knowhow

Plannen, controleren en coördineren is makkelijker met een ervaren projectpartner. Zo wordt renovatie met Regiolux tot een afgerond geheel. De snelle weg naar een nieuwe verlichtingsoplossing: onze services voor uw verlichtingsupdate.



Fotoindex

- 1 Procreators, shutterstock.com
- 2 Basileus, shutterstock.com
- 4 Wellnhofer Designs, stock.adobe.com
- 5 LEDiL
- 6 Michael Moser, Leipzig DE
- 7-8 Jana Wenderoth, Kassel DE
- 9 Frank Freihofer, Kitzingen DE

Green Update

PDF 



www.regiolux.de/nl/changy

REGIOLUX

Regiolux Nederland B.V.
Vijzelmolenlaan 1
NL-3447 GX Woerden
T +31 348 416170
info@regiolux.nl
www.regiolux.nl

Regiolux @ Social Media

