



HIGHLIGHTS 2024

Nieuwe producten en toevoegingen aan het assortiment



BINNENVERLICHTING	5
BUITENARMATUREN	49
VEILIGHEIDSVERLICHTING	57
RZB ENERGY	65
BIJLAGE	71
Icons	72
Support	76

Deze brochure geeft een overzicht van de nieuwe producten in het RZB verlichtingsprogramma.

Onze armaturen zijn technische apparaten en mogen alleen worden gebruikt voor het door ons gespecificeerde doel. Elk niet-gespecificeerd gebruik en elke wijziging aan onze producten zonder onze schriftelijke toestemming ontslaat ons van alle verplichtingen in geval van schade.

Wij behouden ons het recht voor om fouten of wijzigingen in onze producten aan te brengen. U kunt onze verkoop- en leveringsvoorwaarden vinden op www.rzb.de/nl/.

HIGHLIGHTS 2024

Overzicht

BINNENVERLICHTING



TRIONA

Inbouw-, opbouw- en pendelarmaturen
Pagina 6



KALEEA

Inleg- en opbouwarmaturen
Pagina 8



KALEEA BASIC

Inleg- en opbouwarmaturen
Pagina 10



LESS IS MORE BEAMLINE

Lineaire systemen
Pagina 12



LESS IS MORE vario

Lineaire systemen
Pagina 14



FLAT SLIM

Opbouw- en pendelarmaturen
Pagina 16



MONDANA

Opbouw- en pendelarmaturen
Pagina 18



PLANADO

Opbouwarmaturen
Pagina 20



PLANIA

Opbouwarmaturen
Pagina 22



PLANTOS

Stof- en waterdichte armaturen
Pagina 24



SARINA

Opbouwarmaturen
Pagina 26



TOLEDO FLAT+

Inbouw- en opbouwdownlights
Pagina 28



TRIXY

Inbouw- en opbouwdownlights
Pagina 30



RONDOS

Inbouwspots
Pagina 32



DEECOS

Inbouw-, opbouw- en pendelspots
Pagina 34



CALIDO CLICKBEAM

Opbouwspots
Pagina 36



ARLINE

Opbouwspots
Pagina 38



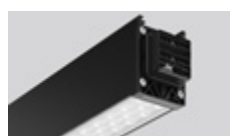
TX-MOVE

Inbouw- en opbouwspots
Pagina 40



BEAMLINE SLIM

Inbouw- en opbouwspots
Pagina 42



LINEDO

Lichtlijnsysteem
Pagina 44



LINEDO 50

Lichtlijnsysteem
Pagina 46

BUITENARMATUREN



DESMONDO

Wandarmaturen
Pagina 50



LIGHTSTREAM

Stralers en mastarmaturen
Pagina 54



ANDHO

Opbouwdownlights, stralers en
mastarmaturen
Pagina 52

VEILIGHEIDSARMATUREN



MULTIDIGIT air

Schaalbaar radiobewakingssysteem voor
autonome noodverlichtingsarmaturen
Pagina 58



AKKU

Veilige werking van veiligheidslampen met
één batterij tot -20°C in buitenruimten
Pagina 62



SMART+IP

Handige NFC-parametring van
autonome veiligheidsarmaturen
Pagina 60

RZB ENERGY



RZB ENERGY

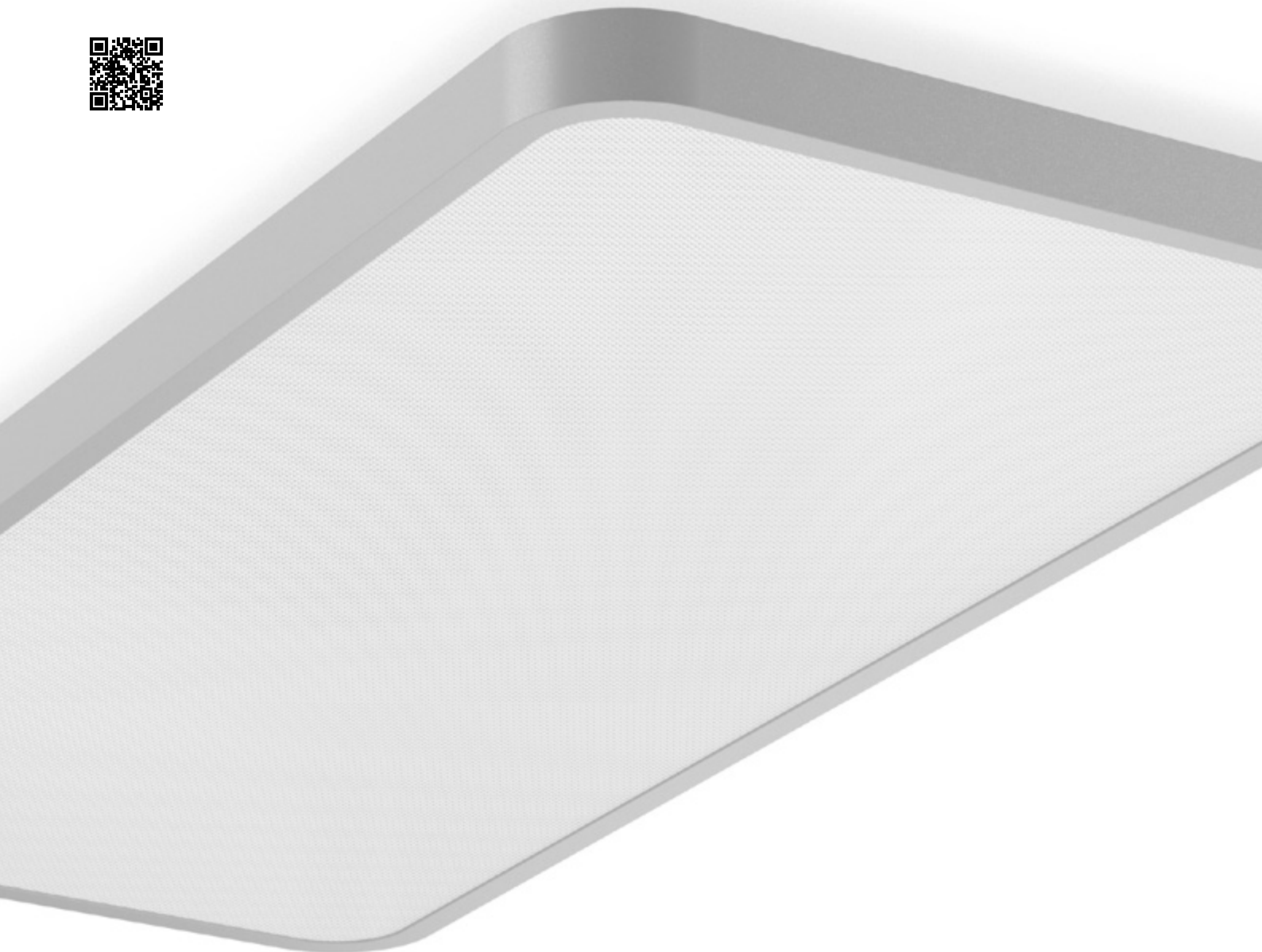
Van licht tot opladen
Pagina 66





TRIONA

Lichtinnovatie tot de derde macht



Technische gegevens

Lichtrendement tot 141 lm/W.

Lichtstroom van 2000 tot 18900 lm.

Systeemvermogen van 28 tot 149 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K | 2700-6500 K.

LED-levensduur 50000 h (L90/B50).

Afmetingen: TRIONA round: Vier diameters van 461 tot 1009 mm.

TRIONA square: Drie kantlengtes van 567 tot 825 mm.

TRIONA rectangle: Drie lengtes van 1040 tot 1560 mm | breedte 350 mm.

TRIONA rectangle: Een lengte van 1300 mm | breedte 600 mm.



Inbouwarmaturen

Opbouwarmaturen

Pendelarmaturen



Leverbare kleuren



5 diffusors voor optimale verlichting

Voorbestemd voor gebruik in de context van Human Centric Lighting (HCL)

Lichtuittrekking direct of direct/indirect

Architectuur

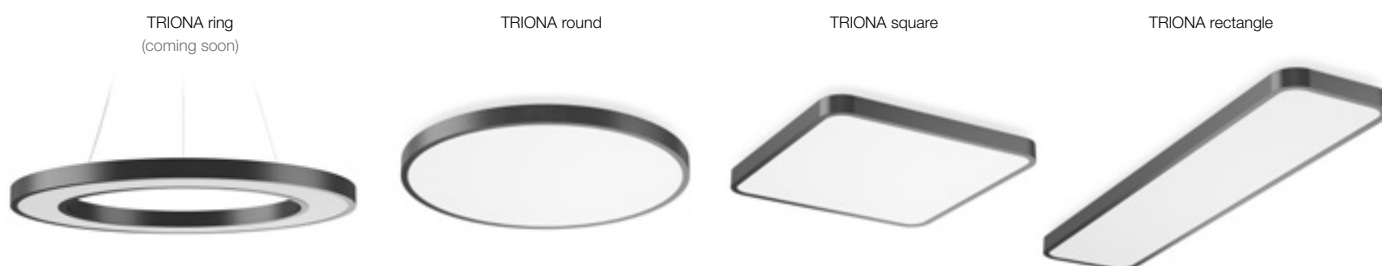
- ⊕ **Veelzijdig:** Inbouw-, opbouw- en pendelarmaturen.
- ⊕ **Designgericht:** Een slechts 50 mm dik geëxtrudeerd aluminiumprofiel houdt de diffusor vast.
- ⊕ **Individueel:** Vormgeving van de karakteristieke paneelarmatuur door een opalen/prismatische kunststof diffusor of ambachtelijk vervaardigd FerroMurano-glas in 3 kleurvarianten.

Lichtplanning

- ⊕ **Homogeen:** Bijzonder homogeen, zacht en niet-verblindend licht.
- ⊕ **Niet-verblindend:** Voor kantoorruimten en beeldschermwerkplekken geschikte uitvoeringen.
- ⊕ **Toepasselijk:** Tunable White versies zijn voorbestemd voor gebruik in de context van Human Centric Lighting (HCL) in combinatie met RZB-lichtmanagementsystemen.
- ⊕ **Voordelig:** Lichtuittrekking direct of direct/indirect.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Gereedschapsloos montagesysteem.
- ⊕ **Ongewoon eenvoudig:** Uiterst eenvoudige installatie door plug & play steeksysteem.
- ⊕ **Netwerk:** Varianten met bediening via Casambi smart+free Bluetooth® voor draadloze verbinding.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.



KALEEA

Efficiëntie in het kwadraat



Technische gegevens

Lichtrendement tot 165 lm/W.

Lichtstroom van 2900 tot 6100 lm.

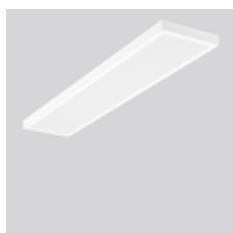
Systeemvermogen van 20 tot 36 W.

Kleurtemperatuur 4000 K.

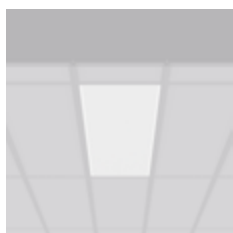
LED-levensduur 50000 h (L80/B50).

Afmetingen: Inbouwarmaturen module 600 | 625 | 1250 mm.

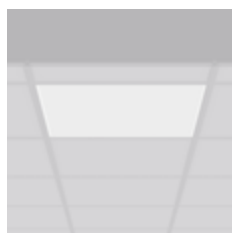
Opbouwarmaturen 1262 | 1562 x 325 mm.



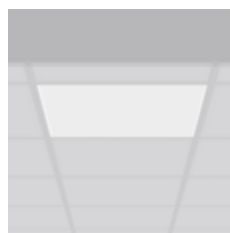
Opbouwarmaturen



Inbouwarmaturen



Inbouwarmaturen



Vluchtwegverlichting



Leverbare kleur



1:1 vervanging voor fluorescentielampen

Het energieverbruik duurzaam verminderen

Ideaal voor alle kantooroplossingen

Architectuur

- ⊕ **Veelzijdig:** 2 constructievormen, 4 maten, 2 montage mogelijkheden.
- ⊕ **Duurzaam:** Uitvoering met diffusor, kunststof van niet-vergelend PMMA.
- ⊕ **Efficiënt:** Progressieve LED Backlight technologie.
- ⊕ **Combineerbaar:** Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC 60598-2-22.

Lichtplanning

- ⊕ **Niet-verblindend:** Geschikt voor kantoorruimten en beeldschermwerkplekken.
- ⊕ **Gelijkmatig:** Zeer homogene lichtverdeling van het lichtgevende vlak door de Backlight-Techniek.
- ⊕ **Kleurecht:** Uitvoeringen met CRI >90 voor een zo natuurlijk mogelijke kleurwaarneming van omgeving, voorwerpen en mensen.
- ⊕ **Optimaal:** Kleurtolerantie: 3-voudig MacAdam (3 SDCM).

Installatie

- ⊕ **Voordelig:** Perfect voor 1:1 vervanging bij renovaties.
- ⊕ **MultiLumen:** Lichtvermogen is in 4 standen instelbaar.
- ⊕ **Ongecompliceerd:** Uiterst eenvoudige installatie van de converter door draai-steekstelsel.



KALEEA BASIC

De efficiënte oplossing voor op kantoor



Technische gegevens

Lichtrendement tot 136 lm/W.

Lichtstroom van 3450 tot 6100 lm.

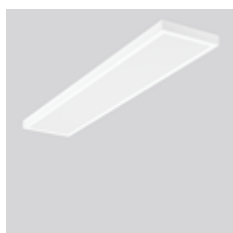
Systeemvermogen van 28 tot 36 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

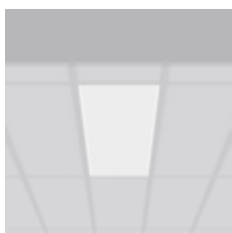
LED-levensduur 50000 h (L80/B50).

Afmetingen: Inbouwarmaturen module 600 | 625 | 1250 mm.

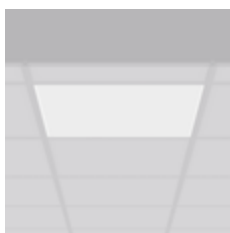
Opbouwarmaturen 1262 | 1562 x 325 mm.



Opbouwarmaturen



Inbouwarmaturen



Inbouwarmaturen



Leverbare kleur



1:1 vervanging voor fluorescentielampen

Het energieverbruik duurzaam verminderen

Ideaal voor alle kantooroplossingen

Architectuur

- ⊕ **Veelzijdig:** 2 constructievormen, 4 maten, 2 montage mogelijkheden.
- ⊕ **Efficiënt:** Progressieve LED Backlight technologie.
- ⊕ **Gelijkmatig:** Zeer homogene lichtverdeling van het lichtgevende vlak door de Backlight-Techniek.

Lichtplanning

- ⊕ **Niet-verblindend:** Geschikt voor kantoorruimten en beeldschermwerkplekken.
- ⊕ **MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.
- ⊕ **MultiLumen:** Lichtvermogen is in 2 standen instelbaar.
- ⊕ **Optimaal:** Kleurtolerantie: 3-voudig MacAdam (3 SDCM).

Installatie

- ⊕ **Voordelig:** Perfect voor 1:1 vervanging bij renovaties.
- ⊕ **Ongecompliceerd:** Uiterst eenvoudige installatie van de converter door draai-steekstelsysteem.



LESS IS MORE BEAMLINE

De nieuwe richtlijn voor esthetiek en lichtkwaliteit



Technische gegevens

Lichtrendement tot 106 lm/W.

Lichtstroom van 1950 tot 11200 lm.

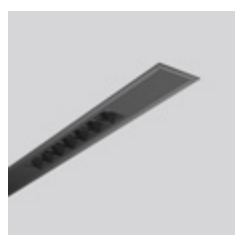
Systeemvermogen van 23 tot 126 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

Stralingshoek spot | medium | wide flood.

LED-levensduur 50000 h (L80/B10).

Afmetingen: Drie standaardlengtes van ongeveer 1,1 tot 2,3 m, een breedte van 57 mm en configureerbare systemen.



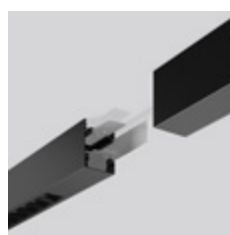
Inbouwarmaturen



Opbouwarmaturen



Pendelarmaturen



Systemen



Leverbare kleuren



Beste kleurweergave door CRI >90

Darklight-effect

MRS-technologie voor aangenaam, verblindingsvrij licht (UGR <10)

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Perfecte integratie van licht in de architectonische omgeving.
- ⊕ **Veelzijdig:** Drie lichtverdelingen (nauw-, gemiddeld breed- en breedstralend) voor optimale flexibiliteit in de toepassing.

Lichtplanning

- ⊕ **Niet-verblindend:** MRS-technologie voor aangenaam, verblindingsvrij licht (UGR <10).
- ⊕ **Kleurecht:** CRI >90 voor een zo natuurlijk mogelijke kleurwaarneming van omgeving, voorwerpen en mensen.
- ⊕ **Betrouwbare planning:** Systemen heel eenvoudig plannen met de LOUI-configurator.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Uiterst eenvoudige installatie door plug & play steeksysteem.
- ⊕ **Flexibel:** Inbouw-, opbouw- en pendelarmaturen.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.



LESS IS MORE vario

Het maatvariabele project en renovatie armatuur



Technische gegevens

Lichtrendement tot 146 lm/W.

Lichtstroom van 1600 tot 7150 lm.

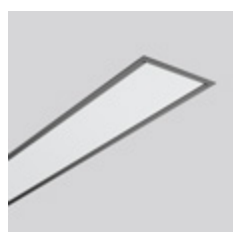
Systeemvermogen van 13 tot 49 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

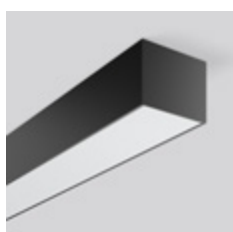
LED-levensduur 50000 h (L90/B50).

Afmetingen: Vijf standaardlengtes van ca. 0,85 tot 2 m en lichtlijnen tot 50 m.

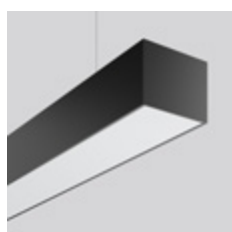
Een standaardbreedte van 100 mm en variabele breedtes van 70 tot 200 mm.



Inbouwarmaturen



Opbouwarmaturen



Pendelarmaturen



Variabele breedtes van 70 - 200 mm



Leverbare kleuren



Ideaal voor 1:1 uitwisseling

Het energieverbruik duurzaam verminderen

Individuele projectoplossingen kunnen worden gerealiseerd

Architectuur

- ⊕ **Uitgebreid:** Inbouw-, opbouw- en pendelarmaturen.
- ⊕ **Variabel:** Breedte, lengte, lichtstroom en montage type.
- ⊕ **Duurzaam:** Niet-vergelende microprismatische kunststof diffusor (PMMA).
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.

Lichtplanning

- ⊕ **Niet-verblindend:** Uitstekend geschikt voor kantoorruimten en beeldschermwerkplekken volgens EN 12464-1 (UGR \leq 19).
- ⊕ **Cleaver:** Afzonderlijk regelbare directe en indirecte lichtaandeel voor DALI-pendelarmaturen.
- ⊕ **Voordelig:** Perfect voor 1:1 vervanging bij renovaties.
- ⊕ **Voorbestemd:** Onderwijs- en gezondheidsgebouwen, kantoren, horeca.
- ⊕ **Optimaal:** Verschillende armatuur breedtes en lengtes voor projectoplossingen.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Uiterst eenvoudige installatie door plug & play.
- ⊕ **Geïntegreerd:** Standaard geschikt voor doorvoerbedrading.
- ⊕ **Ongecompliceerd:** Individuele lampen en doorlopende lichtlijnen.



FLAT SLIM

De flexibele netwerkster voor binnen en buiten



Technische gegevens

Lichtrendement tot 152 lm/W.

Lichtstroom van 1000 tot 5150 lm.

Systeemvermogen van 11 tot 48 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

LED-levensduur 50000 h (L90/B50).

Afmetingen: Vier diameters van 230 tot 560 mm.

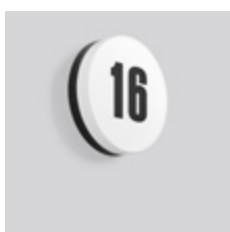
Twee kantlengtes van 300 tot 430 mm.



Opbouwarmaturen



Pendelarmaturen



Huisnummeverlichting



Vluchtwegverlichting



Leverbare kleuren



Geschikt voor binnen en buiten

Bluetooth®-interface voor het schakelen, dimmen en verbinden

Ook verkrijgbaar als noodverlichting

Architectuur

- ⊕ **Uitgebreid:** 2 constructievormen, 6 maten, 3 montage mogelijkheden, 5 diffusors, 3 kleuren.
- ⊕ **Individueel:** Ronde diffusor van mondgeblazen opaalglas of kunststof (PMMA /PC) opaal, vierkante diffusor van kristalglas mat of glanzend.
- ⊕ **Toepasselijk:** Opbouwversies geschikt voor binnen en buiten.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.
- ⊕ **Geïntegreerd:** Condenswatervrij door standaard Gore™ Protective Vents-membraanventiel.
- ⊕ **Zeker:** Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC 60598-2-22.

Lichtplanning

- ⊕ **MultiLumen:** Lichtvermogen is in 2 standen instelbaar.
- ⊕ **MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.
- ⊕ **Gelijkmatig:** Bijzonder homogeen, zacht en niet-verblindend licht door het gebruik van LED-printplaten.
- ⊕ **Efficiënt:** Varianten met bewegingsmelder.
- ⊕ **Smart Lighting:** HF-bewegingsmelder met een DALI-interface en een Bluetooth®-interface voor het schakelen, dimmen en verbinden van afzonderlijke armaturen tot een complexe verlichtingsinstallatie.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Uiterst eenvoudige installatie door plug & play.
- ⊕ **Ongecompliceerd:** Diffuser kan worden gemonteerd zonder gereedschap.
- ⊕ **Voordelig:** Royale kabelaanluitruimte, ideaal voor doorlussen.
- ⊕ **Veelzijdig:** Opbouw- en pendelarmaturen.
- ⊕ **Standaard:** Geschikt voor doorvoerbedrading.
- ⊕ **Netwerk:** Varianten met bediening via Casambi smart+free Bluetooth® voor draadloze verbinding.

FLAT SLIM disc

FLAT SLIM step

FLAT SLIM round

FLAT SLIM square



DALI



IP65

MONDANA

De allrounder



Technische gegevens

Lichtrendement tot 152 lm/W.

Lichtstroom van 1200 tot 5600 lm.

Systeemvermogen van 8 tot 43 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

LED-levensduur 50000 h (L90/B50).

Afmetingen: Drie diameters 380 | 480 | 580 mm.

Twee kantlengtes van 380 | 480 mm.



Opbouwarmaturen



Pendelarmaturen
(met accessoires)



Vluchtwegverlichting



Leverbare kleur



Duurzaam dankzij vervangbare onderdelen

Hoge IP44-beschermingsgraad en standaard diefstalbeveiliging

Zeer snelle en eenvoudige installatie

Architectuur

- ⊕ **Uitgebreid:** Opbouw-, pendel- en noodverlichtingsarmaturen maken een consequente vormgeving mogelijk.
- ⊕ **Veelzijdig:** 2 constructievormen, 5 maten, 2 montage mogelijkheden, 2 diffusors.
- ⊕ **Duurzaam:** Diffusor van niet-vergelend kunststof (PMMA) of van slagvast polycarbonaat.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.
- ⊕ **Zeker:** Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC 60598-2-22.

Lichtplanning

- ⊕ **MultiLumen:** Lichtvermogen is in 2 standen instelbaar.
- ⊕ **MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.
- ⊕ **Voordelig:** Indirecte verlichtingscomponent door vooruitstekende diffusor.
- ⊕ **Gelijkmatig:** Homogene verlichting van de diffusor in het hele gezichtsveld.
- ⊕ **Efficiënt:** Varianten met bewegingsmelder.
- ⊕ **Smart Lighting:** HF-bewegingsmelder met een DALI-interface en een Bluetooth®-interface voor het schakelen, dimmen en verbinden van afzonderlijke armaturen tot een complexe verlichtingsinstallatie.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Groot kabelaanluitcompartiment met 4 kabelinvoeren.
- ⊕ **Standaard:** Geschikt voor doorvoerbedrading.
- ⊕ **Cleaver:** Markeringen voor eenvoudige montage van beugel en diffusor.
- ⊕ **Beschermd:** Geïntegreerde diefstalbeveiliging.
- ⊕ **Netwerk:** Varianten met bediening via Casambi smart+free Bluetooth® voor draadloze verbinding.

MONDANA disc



MONDANA quadra



PLANADO

Met deze armatuur voor vochtige ruimten gaat u zeker niet nat



Technische gegevens

Lichtrendement tot 136 lm/W.

Lichtstroom van 1200 tot 7400 lm.

Systeemvermogen van 10 tot 58 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

LED-levensduur 50000 h (L80/B10).

Afmetingen: Vier lengtes van 300 - 1500 x 160 mm.



Opbouwarmaturen



Vluchtwegverlichting



Vluchtrouteaanduiding



Leverbare kleur



1:1 vervanging voor fluorescentielampen

IP54 voor gebruik bij hogere eisen

Verhoog effectief de verlichtingskwaliteit

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Fraaie en uiterst efficiënte armaturen voor vochtige ruimten.
- ⊕ **Duurzaam:** Diffusor van niet-vergelende kunststof (PMMA).
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.
- ⊕ **Getest:** Goedgekeurd voor gebruik in de levensmiddelen- en drankenindustrie.
- ⊕ **Combineerbaar:** Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC 60598-2-22.

Lichtplanning

- ⊕ **Gelijkmatig:** Optisch systeem met 2 componenten voor een homogene en zachte verlichting van het hele lichtgevende vlak.
- ⊕ **Beschermd:** IP54 voor gebruik bij hogere eisen.
- ⊕ **MultiLumen:** Lichtvermogen is in 4 standen instelbaar.
- ⊕ **Smart Lighting:** HF-bewegingsmelder met een DALI-interface en een Bluetooth®-interface voor het schakelen, dimmen en verbinden van afzonderlijke armaturen tot een complexe verlichtingsinstallatie.

Installatie

- ⊕ **Voordelig:** Perfect voor 1:1 vervanging bij renovaties.
- ⊕ **Standaard:** Doorvoerbedrading voor montage in lijn.
- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Eenvoudige, comfortabele montage.



PLANIA

De economische oplossing voor renovatie



Technische gegevens

Lichtrendement tot 130 lm/W.

Lichtstroom van 3500 tot 6800 lm.

Systeemvermogen van 27 tot 52 W.

Kleurtemperatuur 3000 K und 4000 K.

LED-levensduur 50000 h (L80).

Afmetingen: Twee lengtes 1220 | 1520 x 160 mm.



Opbouwarmaturen



Leverbare kleur



1:1 vervanging voor fluorescentielampen

Het energieverbruik duurzaam verminderen

Verhoog effectief de verlichtingskwaliteit

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Fraaie armaturen voor vochtige ruimten.
- ⊕ **Duurzaam:** Diffusor van niet-vergelende kunststof (PMMA).
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.

Lichtplanning

- ⊕ **MultiLumen:** Lichtvermogen is in 2 standen instelbaar.
- ⊕ **Optimaal:** Kleurweergave Ra > 80.
Kleurtolerantie: 3-voudig MacAdam (3 SDCM).
LED-levensduur 50000 h (L80).
- ⊕ **Functioneel:** HF-bewegingsmelder met een Bluetooth®-interface voor het schakelen en verbinden van afzonderlijke armaturen.

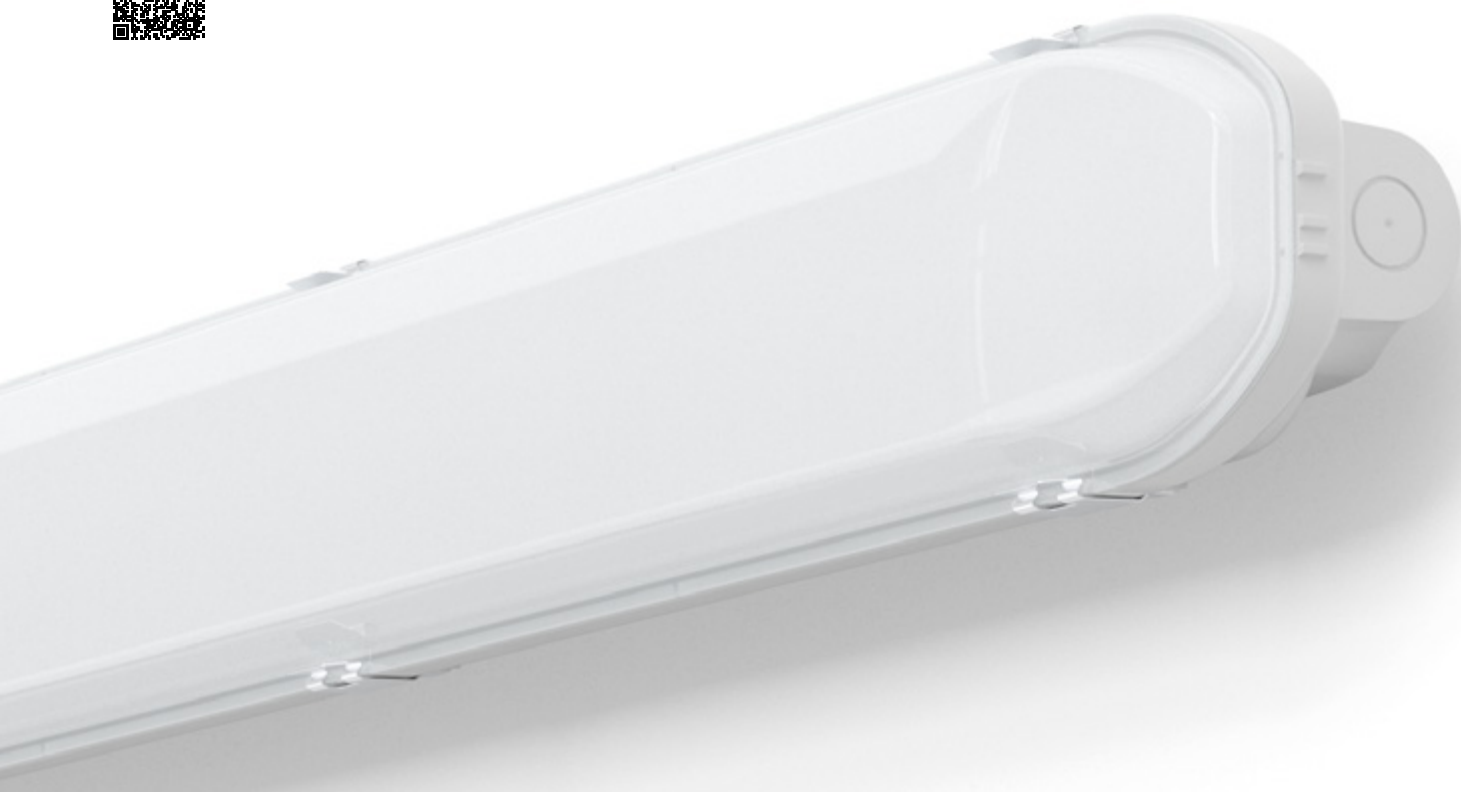
Installatie

- ⊕ **Voordelig:** Perfect voor 1:1 vervanging bij renovaties.
- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Eenvoudige, comfortabele montage.
- ⊕ **Ongecompliceerd:** Kabelinvoer aan de zijkant.
- ⊕ **Standaard:** Doorvoerbedrading voor montage in lijn.



PLANTOS

Eenvoudig opknappen!



Technische gegevens

Lichtrendement tot 152 lm/W.

Lichtstroom van 3000 tot 6300 lm.

Systeemvermogen van 21 tot 44 W.

Kleurtemperatuur 4000 K.

LED-levensduur 72000 h (L80/B10).

Afmetingen: Twee lengtes 1174 | 1454 x 102 mm.



Stof- en waterdichte armaturen



Leverbare kleur



Ideaal voor 1:1 uitwisseling

Variabele invoerwartel (voor of achter)

Behuizing en diffusor van slagvast polycarbonaat

Architectuur

- ⊕ **Beschermd:** IP66 - hoge beschermingsgraad voor hoge eisen.
- ⊕ **Robuust:** IK08 - Behuizing en diffusor van slagvast polycarbonaat.
- ⊕ **Zeker:** Armatuur met een beperkte oppervlaktetemperatuur conform EN 60598-2-24.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en grondstofbesparend dankzij uitwisselbare componenten.

Lichtplanning

- ⊕ **Voordelig:** Perfect voor 1:1 vervanging bij renovaties.
- ⊕ **Duurzaam:** LED-levensduur 72000 h (L80).
- ⊕ **MultiLumen:** Lichtvermogen is in 4 standen instelbaar.
- ⊕ **Veelzijdig:** Aanbouw- en pendelmontage.
- ⊕ **Betrouwbare planning:** Geschikt voor de verlichting van openbare parkeergarages en openbare parkeerterreinen volgens DIN 67528.

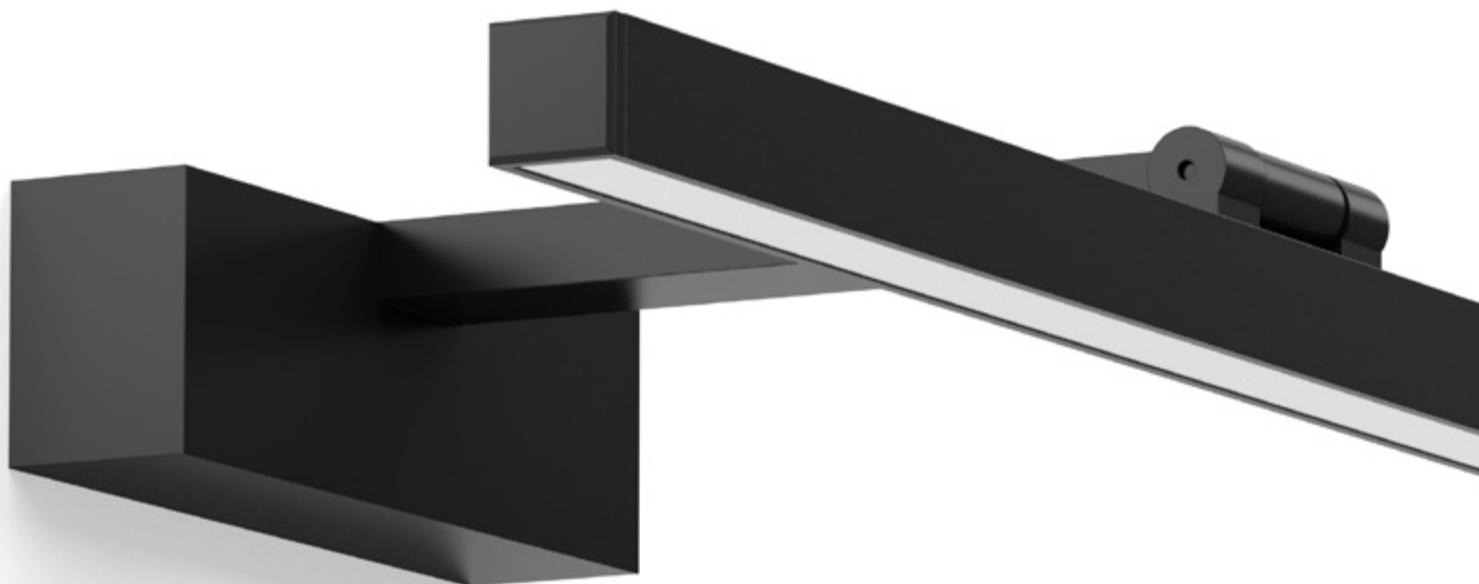
Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Variabele invoerwartel (voor of achter).
- ⊕ **Ongewoon:** Eenvoudige, snelle en flexibele installatie dankzij het insteekstelsel.
- ⊕ **Optimaal:** Ideaal voor modernisering van wegen vanwege de mogelijkheid van centrale voeding.
- ⊕ **Flexibel:** Beweeglijke montagebeugels. Ideaal voor de vervanging van bestaande verlichtingstoestellen.



SARINA

Wand- en spiegelarmatuur



Technische gegevens

Lichtrendement tot 91 lm/W.

Lichtstroom tot 1000 lm.

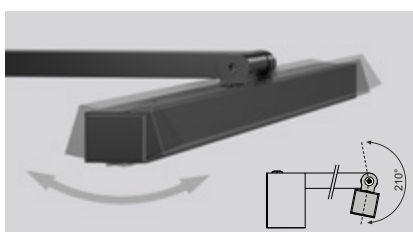
Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

LED-levensduur 50000 h (L70/B10).

Afmetingen: Lengte 500 | arm 212 mm.



Opbouwarmaturen



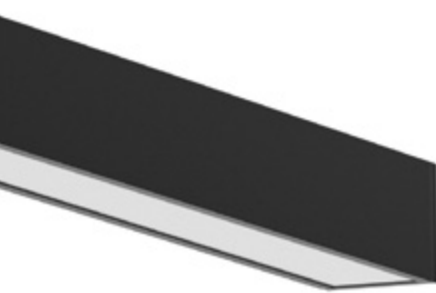
Leverbare kleuren



Ideaal voor barrièrevrije verlichting van wastafels

Draaibare armatuurkop kan nauwkeurig worden uitgelijnd

Beste kleurweergave door CRI >90



Architectuur

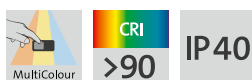
- ⊕ **Veelzijdig:** Inzetbaar als spiegel- of fotolamp.
- ⊕ **Ideaal:** Barrièrevrije verlichting van wastafels.
- ⊕ **Duurzaam:** Diffusor van niet-vergelende kunststof (PMMA).

Lichtplanning

- ⊕ **Gelijkmatig:** Bijzonder homogeen, zacht en niet-verblindend licht.
- ⊕ **Voordelig:** Armatuurkop 210° zwenkbaar voor optimale verlichting.
- ⊕ **Optimaal:** CRI >90 voor een zo natuurlijk mogelijk kleurwaarneming van omgeving, voorwerpen en mensen.

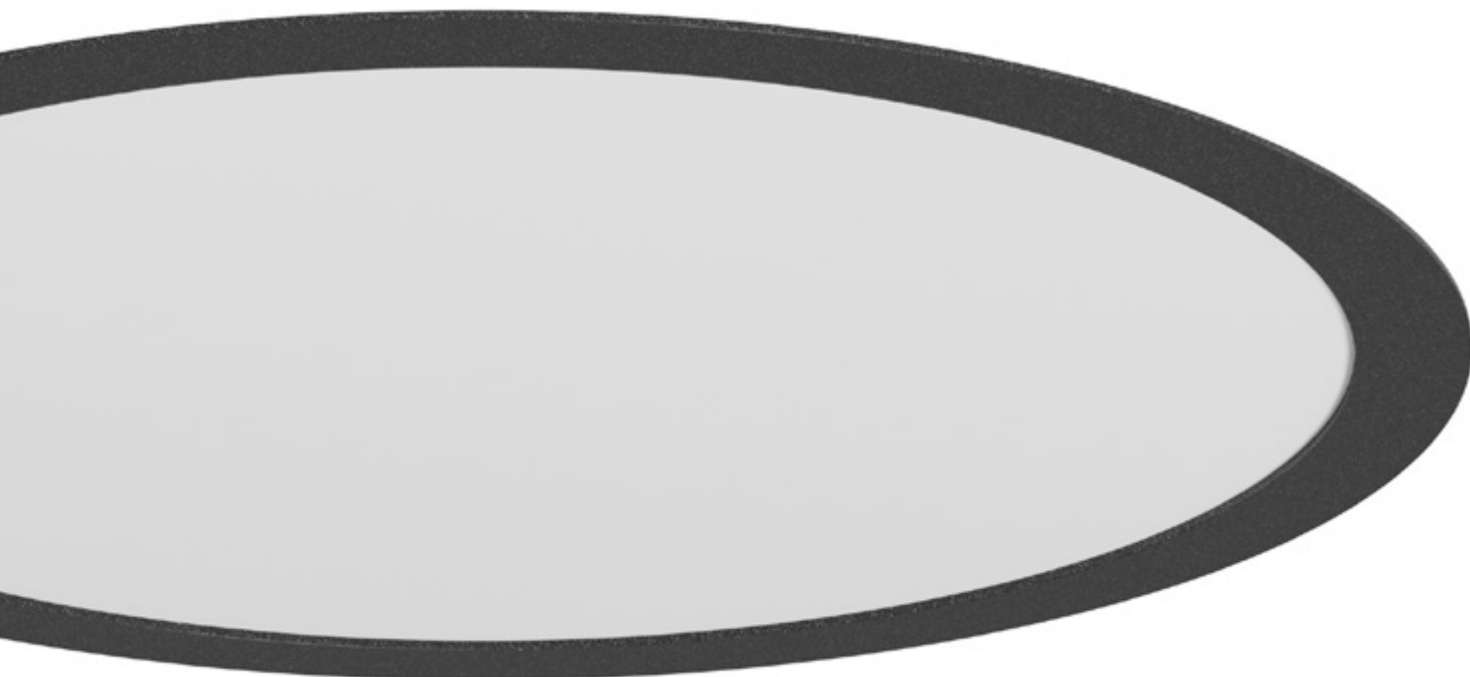
Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Met boorgattolerantie.
- ⊕ **MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.



TOLEDO FLAT+

Een schat aan varianten ontmoet multifuncties



Technische gegevens

Lichtrendement tot 147 lm/W.

Lichtstroom van 570 tot 4450 lm.

Systeemvermogen van 4,5 tot 33 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K | 2700-6500 K.

LED-levensduur 50000 h (L80/B10).

Afmetingen: Vier diameters van 165 tot 470 mm.

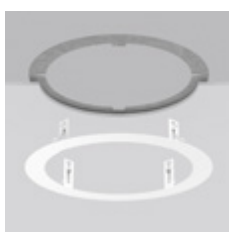
Drie kantlengtes van 150 tot 310 mm.



Opbouwdownlights



Inbouwdownlights



Renovatieframe



Leverbare kleuren



Aan kamerzijde hoge beschermingsgraad IP54

Grote flexibiliteit dankzij MultiLumen en MultiColour

Ook verkrijgbaar als noodverlichting

Architectuur

- ⊕ **Veelzijdig:** Flexibele, multifunctionele in- en opbouw-downlights, rond en vierkant.
- ⊕ **Designgericht:** Minimalistisch design. Vlak model.
- ⊕ **Variabel:** 2 constructievormen, 7 maten, 2 montagemogelijkheden, 2 diffusors, 2 kleuren.
- ⊕ **Individueel:** Tunable White versies zijn voorbestemd voor gebruik in de context van Human Centric Lighting (HCL) in combinatie met RZB-lichtmanagementsystemen.
- ⊕ **Toepasselijk:** Gang, bijruimten, hotel, restaurant, vergaderruimten, particuliere sector.
- ⊕ **Combineerbaar:** Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC 60598-2-22.

Lichtplanning

- ⊕ **Niet-verblindend:** Voor kantoorruimten en beeldschermwerkplekken geschikte uitvoeringen.
- ⊕ **Homogeen:** Diffusor van niet-vergelende kunststof (PMMA) opaal of microprismatisch.
- ⊕ **MultiLumen:** Lichtvermogen is in 4 standen instelbaar.
- ⊕ **MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.
- ⊕ **Tunable white:** Dynamisch instelbaar van 2700 K tot 6500 K.
- ⊕ **Efficiënt:** Varianten met bewegingsmelder.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Snel en eenvoudig te installeren.
- ⊕ **Ongewoon:** Eenvoudige inbedrijfstelling via Plug & Play-stekkerverbinding.
- ⊕ **Voordelig:** DALI-varianten standaard geschikt voor doorvoerbedrading.
- ⊕ **Netwerk:** Varianten met bediening via Casambi smart+free Bluetooth® voor draadloze verbinding.
- ⊕ **Aanpasbaar:** Renovatierames voor verschillende plafonduitsparingen als toebehoren.



DALI



IP54

Tunable White

HCL ready

UGR s19

MultiLumen

MultiColour

Casambi
smart+
free

Master-Slave

Plug & Play

engineered in
Bamberg

TRIXY

TRIXY - de alleskunner!



Technische gegevens

Lichtrendement tot 125 lm/W.

Lichtstroom van 990 tot 4700 lm.

Systeemvermogen van 9 tot 35 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

LED-levensduur 40000 h (L70/B50) | 50000 h (L80/B50) voor maat 450 mm.

Afmetingen: Drie diameters 235 | 300 | 450 mm.

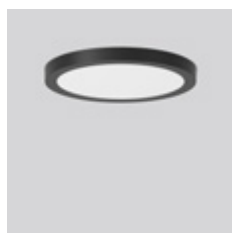
Drie kantlengtes 235 | 300 | 450 mm.



Opbouwdownlights



Inbouwdownlights



Vluchtwegverlichting



MultiCutOut



Leverbare kleuren



Platte downlight voor op- en inbouwmontage

3-voudige multifunctie: MultiColour, MultiLumen, MultiCutOut

Ideaal voor alle renovatie werkzaamheden

Architectuur

- ⊕ **Veelzijdig:** Platte downlight voor op- en inbouwmontage in 2 maten, 3 montage mogelijkheden en 3 kleuren.
- ⊕ **Cleaver:** 3-voudige multifunctie: MultiColour, MultiLumen, MultiCutOut.
- ⊕ **Perfect:** Dankzij de MultiCutOut-functie bijzonder geschikt voor renovatie met speciale uitsparingen.
- ⊕ **Gereduceerd:** Zeer geringe opbouwhoogte.
- ⊕ **Combineerbaar:** Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC 60598-2-22.
- ⊕ **Toepasselijk:** Renovaties, gang, bijruimten, hotel, restaurant, vergader ruimten, particuliere sector.

Lichtplanning

- ⊕ **Gelijkmatig:** RZB SIDELITE®-technologie: zijwaartse lichtuitstraling voor een buitengewoon homogene lichtverdeling.
- ⊕ **Efficiënt:** Lichtrendement tot 125 lm/W.
- ⊕ **MultiColour:** Met schakelelement aan de achterkant kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.
- ⊕ **Multilumen:** De lichtstroom is instelbaar in 3 niveaus.
- ⊕ **Voordelig:** Kleurweergave Ra > 80.
Kleurtolerantie: 4-voudig MacAdam (4 SDCM).

Installatie

- ⊕ **MultiCutOut:** Met verstelbare veerbevestiging individueel instelbaar voor verschillende ronde en hoekige plafond uitsparingen.
- ⊕ **Voordelig:** Geschikt voor plafond- en wandmontage.
- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Geïntegreerd driver.
- ⊕ **Optimaal:** Geschikt voor doorvoerbedrading.

TRIXY round

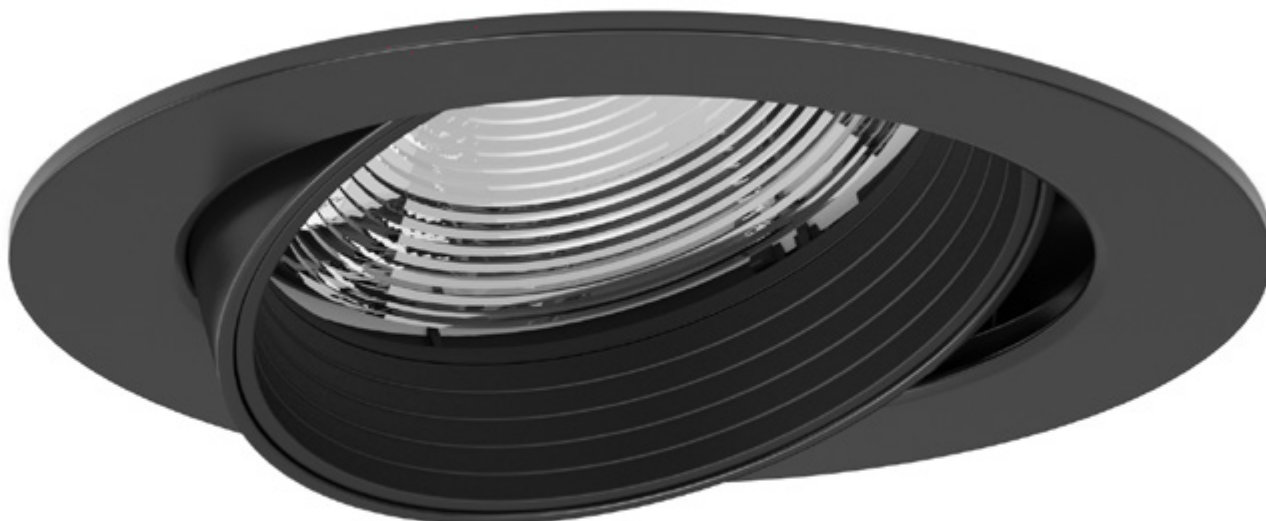


TRIXY square



RONDOS

De koning voor winkelkoninginnen



Technische gegevens

Lichtrendement tot 140 lm/W.

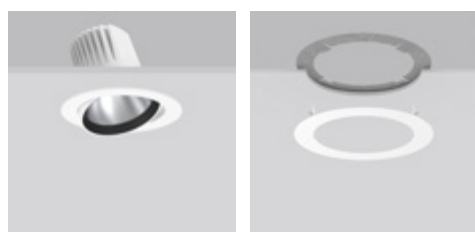
Lichtstroom van 1700 tot 8000 lm.

Kleurtemperatuur 2700 K | 3000 K | 3500 K | 4000 K | Food (bakery, fresh meat, meat +).

Stralingshoek spot | medium | flood | wide flood | extra wide flood | Korridor oval.

LED-levensduur 50000 h (L90/B10).

Afmetingen: Twee diameters van 143 tot 178 mm.



Inbouwspots

Renovatiefraam



Leverbare kleuren



Beste kleurweergave door CRI >90

Speciale levensmiddelen-LEDs

Tot 8000 lm - geschikt voor zeer hoge plafonds

Architectuur

- ⊕ **Variabel:** MIRO-SILVER®-reflectoren voor uitstekende efficiëntie of polycarbonaatlenzen voor een absoluut homogene lichtkegel.
- ⊕ **Duurzaam:** Behuizing uit hoogwaardig spuitgietaluminium.
- ⊕ **Verwisselbaar:** 8 verwisselbare optieken met verschillende stralingshoeken.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.

Lichtplanning

- ⊕ **Standaard:** Excellente lichtkwaliteit: flikkervrij, homogene lichtkegel, niet-verblindend en kwaliteitsvolle lichtkleur.
- ⊕ **Niet-verblindend:** Zwarte kunststofring met naar achteren geplaatste LED voor zijwaartse antiverblinding.
- ⊕ **Veelzijdig:** 7 verschillende lichtkleuren met CRI >90 en speciale levensmiddelen-LED's standaard beschikbaar.
- ⊕ **Kleurecht:** CRI >90 voor een zo natuurlijk mogelijke kleurwaarneming van omgeving, voorwerpen en mensen.
- ⊕ **Voordelig:** LED-levensduur 50000 h (L90/B10).
- ⊕ **Optimaal:** Kleurtolerantie: 2-voudig MacAdam (2 SDCM).

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Converter in separate apparatenbox. Uiterst eenvoudige installatie door draai-steekstelsel.
- ⊕ **Flexibel:** Flexibele richtbaarheid: 356° draai- en ± 35° zwenkbaar.
- ⊕ **Ongecompliceerd:** Geschikt voor doorvoerbedrading met apart verkrijgbaar toebehoren.
- ⊕ **Uitgebreid:** Zonder gereedschap te monteren toebehoren: verwisselbare optiek, decoratieve glazen, honingraatroosters, afdekplaten helder en gematteerd, kunststofring wit voor het vervangen.



DEECOS

Veelzijdig multitalent



Technische gegevens

Lichtrendement tot 140 lm/W.

Lichtstroom van 1150 tot 8000 lm.

Kleurtemperatuur 2700 K | 3000 K | 3500 K | 4000 K | Food (bakery, fresh meat, meat +).

Stralingshoek superspot | spot | medium | flood | wide flood | extra wide flood.

LED-levensduur 50000 h (L90/B10).

Afmetingen: Drie diameters van 60 tot 123 mm.



Inbouwspots



Opbouwspots



Pendelspots



Vluchtwegverlichting



Leverbare kleuren



Beste kleurweergave door CRI >90

Speciale levensmiddelen-LEDs

Tot 8000 lm - geschikt voor zeer hoge plafonds

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Cilindervorm zonder zichtbare koelribben.
- ⊕ **Variabel:** MIRO-SILVER®-reflectoren voor uitstekende efficiëntie of polycarbonaatlenzen voor een absoluut homogene lichtkegel.
- ⊕ **Duurzaam:** Behuizing uit hoogwaardig spuitgietaluminium.
- ⊕ **Verwisselbaar:** 8 verwisselbare optieken met verschillende stralingshoeken.
- ⊕ **Individueel:** Extra superspot-uitvoeringen.

Lichtplanning

- ⊕ **Standaard:** Excellente lichtkwaliteit: flikkervrij, homogene lichtkegel, niet-verblindend en kwaliteitsvolle lichtkleur.
- ⊕ **Niet-verblindend:** Zwarte kunststofring met naar achteren geplaatste LED voor zijwaartse antiverblinding.
- ⊕ **Veelzijdig:** 7 verschillende lichtkleuren met CRI >90 en speciale levensmiddelen-LED's standaard beschikbaar.
- ⊕ **Kleurecht:** CRI >90 voor een zo natuurlijk mogelijke kleurwaarneming van omgeving, voorwerpen en mensen.
- ⊕ **Voordelig:** LED-levensduur 50000 h (L90/B10).
- ⊕ **Optimaal:** Kleurtolerantie: 2-voudig MacAdam (2 SDCM).

Installatie

- ⊕ **Uitgebreid:** Zonder gereedschap te monteren toebehoren: verwisselbare optiek, decoratieve glazen, honingraatroosters, afdekplaten helder en gematteerd, kunststofring wit voor het vervangen.
- ⊕ **Netwerk:** Varianten met bediening via Casambi smart+free Bluetooth® voor draadloze verbinding.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.



CALIDO CLICKBEAM

Flexibele alleskunner



Technische gegevens

Lichtrendement tot 129 lm/W.

Lichtstroom van 1350 tot 3800 lm.

Kleurtemperatuur 2700 K | 3000 K | 4000 K.

Stralingshoek medium | flood.

LED-levensduur 50000 h (L70/B10).

Afmetingen: Drie diameters van 50 tot 90 mm.



Opbouwspots



Leverbare kleuren



Beste kleurweergave door CRI >90

Instelbare stralingshoek met clickbeam

Homogene verlichting dankzij hybride optieksysteem

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Cilindervorm zonder zichtbare koelribben.
- ⊕ **Fijntjes:** De Mini-versie overtuigt door bijzonder kleine afmetingen.
- ⊕ **Niet-verblindend:** Zwarte frontring voor zijwaartse antiverblinding.

Lichtplanning

- ⊕ **Homogeen:** Hybride optisch systeem met lens en reflector voor homogene verlichting.
- ⊕ **Kleurecht:** CRI >90 voor een zo natuurlijk mogelijke kleurwaarneming van omgeving, voorwerpen en mensen.
- ⊕ **Voordelig:** Speciale lens van polycarbonaat, geschikt voor verschillende stralingshoeken (gemiddeld, breed).
- ⊕ **Optimaal:** Kleurtolerantie: 3-voudig MacAdam (3 SDCM).

Installatie

- ⊕ **Flexibel:** Flexibiliteit dankzij Clickbeam.
- ⊕ **Variabel:** Verstelbare lenspositie door middel van een drukmechanisme voor het aanpassen van de stralingshoek.
- ⊕ **Ongewoon:** Zonder gereedschap te monteren toebehoren: Honingraatrooster.



ARLINE

Buiten wow, binnen ook



Technische gegevens

Lichtrendement tot 105 lm/W.

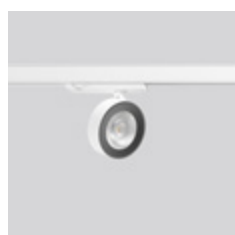
Lichtstroom van 2100 tot 2550 lm.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

Stralingshoek spot | medium | flood | wide flood.

LED-levensduur 50000 h (L80/B10).

Afmetingen: Een diameter van 120 mm.



Opbouwspots



Zonder gereedschap verwisselbare sierringen



Leverbare kleuren



Beste kleurweergave door CRI >90

Lenstechnologie voor optimale homogeniteit van de lichtkegel

Verwisselbare design sierringen in vier kleuren

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Opbouwspot in een modern, plat design.
- ⊕ **Flexibel:** Verwisselbare lensoptiek voor vier verschillende stralingshoeken spot, medium, flood y wide flood.
- ⊕ **Individueel:** Zonder gereedschap verwisselbare sierringen in vier kleuren.

Lichtplanning

- ⊕ **Variabel:** MultiLumen - lichtvermogen is in 2 standen op de adapter instelbaar.
- ⊕ **Homogeen:** Lenstechnologie voor optimale homogeniteit van de lichtkegel.
- ⊕ **Kleurecht:** CRI >90 voor een zo natuurlijk mogelijke kleurwaarneming van omgeving, voorwerpen en mensen.
- ⊕ **Voordelig:** LED-levensduur 50000 h (L80/B10).
- ⊕ **Optimaal:** Kleurtolerantie: 3-voudig MacAdam (3 SDCM).

Installatie

- ⊕ **Geïntegreerd:** In de adapter geïntegreerde Track-In controller.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.



TX-MOVE

'Spot on' voor grote oppervlakken!



Technische gegevens

Lichtrendement tot 167 lm/W.

Lichtstroom van 1700 tot 10400 lm.

Kleurtemperatuur 2700 K | 3000 K | 4000 K.

Stralingshoek medium | extra wide flood | asymmetrisch.

LED-levensduur 50000 h (L80/B10).

Afmetingen opbouwspot: Een lengte van 569 mm en twee breedtes van 57 tot 119 mm en voor modules 600 en 625.



Inbouwspots



Opbouwspots



1-lamps



2-lamps



Leverbare kleuren



Draaibaar en zwenkbaar in een plat ontwerp

Flexibiliteit door MultiLumen

Inzetverlichting voor rasterplafonds module 600/625

Architectuur

- ⊕ **Gelijkmatig:** Voor brede, gelijkmatige basisverlichting en gerichte verlichting van grote borden en plankdragers.
- ⊕ **Veelzijdig:** Hoogefficiënte LED-eenheden met optimale lichtsturing dankzij exacte lensoptiek van heldere kunststof (PC) of vlak ingelaten, opale diffusor van niet-vergelend PMMA.
- ⊕ **Voordelig:** Onopvallend effect door vlakke vormgeving en daardoor uiterst geschikt voor lage plafonhoogtes.

Lichtplanning

- ⊕ **Kleurecht:** Beste kleurweergave door CRI ≥ 90 voor verse producten en kleurrijk textiel.
- ⊕ **Gereduceerd:** Speciale microstructuren in de speciaal ontwikkelde lensoptieken verminderen de gele rand tot een absoluut minimum.
- ⊕ **Niet-verblindend:** Versies met UGR ≤ 19 ook inzetbaar voor de kassazone.
- ⊕ **Betrouwbare planning:** Verschillende bundelvarianten: smal, middel, breed, asymmetrisch als standaard, andere op aanvraag.

Installatie

- ⊕ **Variabel:** MultiLumen - lichtvermogen is in 3 standen instelbaar.
- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** 356° draaibaar voor optimale verlichting.
- ⊕ **Flexibel:** 90° zwenkbaar voor optimale verlichting, schaalverdeling van de zwenkhoek.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.



BEAMLINE SLIM

De nieuwe richtlijn voor esthetiek en lichtkwaliteit



Technische gegevens

Lichtrendement tot 93 lm/W.

Lichtstroom van 900 tot 3350 lm.

Kleurtemperatuur 2700 K | 3000 K | 4000 K.

Stralingshoek spot | medium | wide flood.

LED-levensduur 50000 h (L80/B10).

Afmetingen: Twee lengtes van 145 tot 285 mm.



Inbouwspots



Opbouwspots



Leverbare kleuren



Beste kleurweergave door CRI >90

Darklight-effect

MRS-technologie voor aangenaam, verblindingsvrij licht (UGR <10)

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Perfecte integratie van licht in de architectonische omgeving.
- ⊕ **Fijntjes:** LED-armatuur in minimalistisch design.
- ⊕ **Uitgebreid:** Drie lichtverdelingen (nauw-, gemiddeld breed- en breedstralend) voor optimale flexibiliteit in de toepassing.

Lichtplanning

- ⊕ **Niet-verblindend:** MRS-technologie voor aangenaam, verblindingsvrij licht (UGR <10).
- ⊕ **Optimaal:** Darklight-effect.
- ⊕ **Kleurecht:** CRI >90 voor een zo natuurlijk mogelijke kleurwaarneming van omgeving, voorwerpen en mensen.
- ⊕ **Voordelig:** LED-levensduur 50000 h (L80/B10).

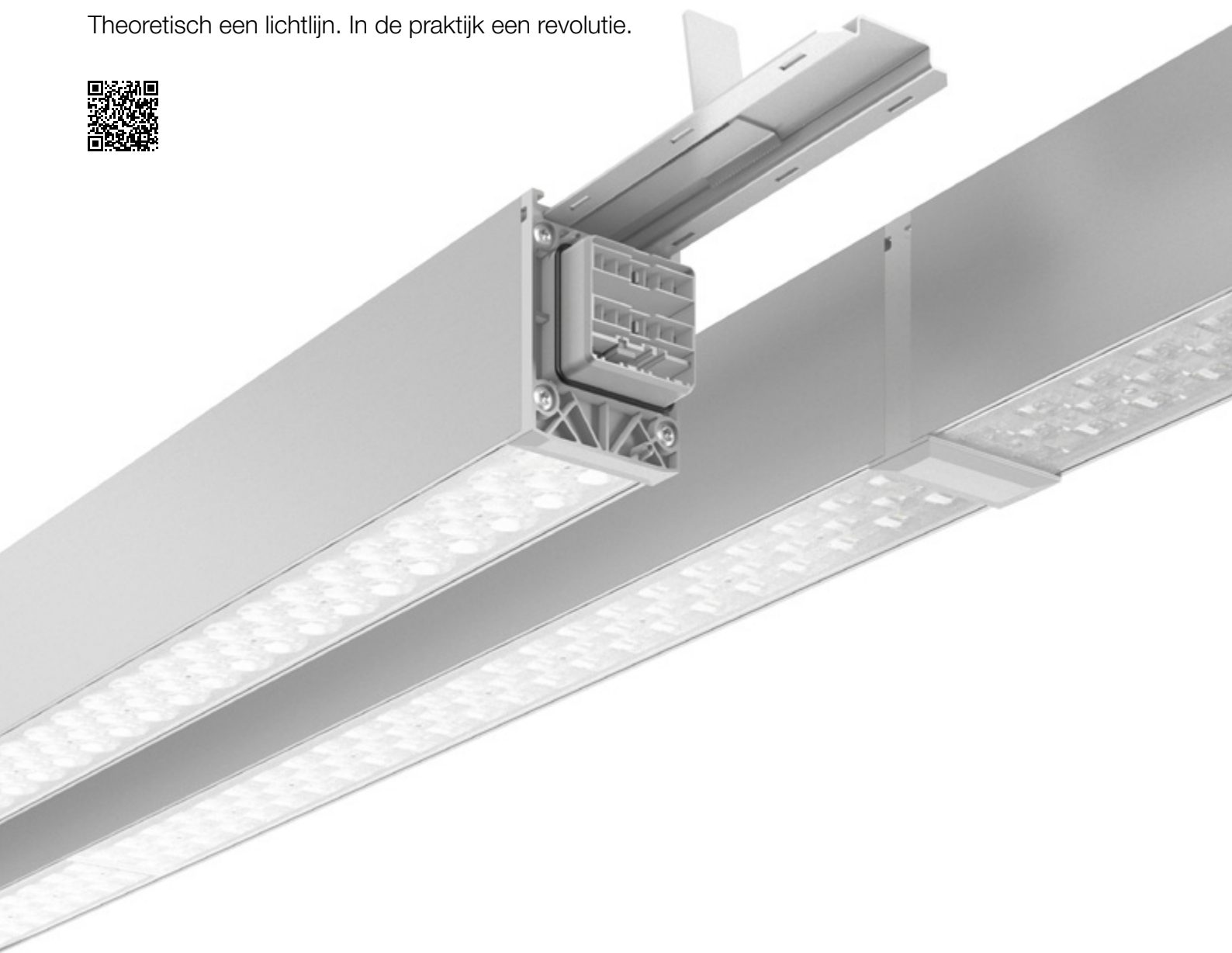
Installatie

- ⊕ **Flexibel:** Spotlight 356° horizontaal draaibaar en 90° verticaal draaibaar.
- ⊕ **Ongecompliceerd:** Uiterst eenvoudige installatie door plug & play steeksysteem.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.



LINEDO

Theoretisch een lichtlijn. In de praktijk een revolutie.



Technische gegevens

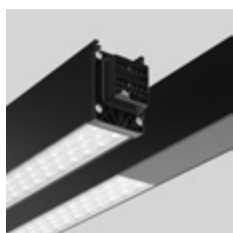
Lichtrendement tot 180 lm/W.

Lichtstroom van 1500 tot 42000 lm.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K | 5000 K | 2700-6500 K | projectspecifieke oplossingen CRI > 90.

LED-levensduur 80000 h (L₅₀) DALI/CLO.

Afmetingen: Vier standaardlengtes 598 | 1163 | 2291 | 4547 mm.



Lichtlijnsysteem



Module met spot



Vluchtwegverlichting



Vluchtrouteaanduiding



Leverbare kleuren



Bespaar tot 50% installatietijd

Eindeloze toepassingsmogelijkheden

Kan worden gebruikt voor alle netwerkvarianten (AV/SV)

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Installatieklaar, fraai één-component-lichtlijnsysteem.
- ⊕ **Individueel:** 3 Profielkleuren zijn standaard, maar LINEDO kan ook projectspecifiek worden geïndividualiseerd.
- ⊕ **Veelzijdig:** Gevormde connectoren maken een breed scala aan lineaire structuren mogelijk.
- ⊕ **Duurzaam:** LED-levensduur 80000 uur, (LCLLO), CLO regeling voor gelijkblijvend lichtvermogen over de hele levensduur.
- ⊕ **Voordelig:** Tot 10 jaar garantie.

Lichtplanning

- ⊕ **Betrouwbare planning:** 7 lichtverdelingen en 5 vermogensstanden voor nagenoeg alle verlichtingstaken in industrie, shop, office en openbare gebouwen.
- ⊕ **Krachtig:** Lichtrendement tot 180 lm/W.
- ⊕ **Toekomstbestendig:** IoT Ready – besturing en monitoring via DALI-2-standaard (op aanvraag).
- ⊕ **Niet-verblindend:** Uitmendend geschikt voor kantoorruimten en beeldschermwerkplekken volgens EN 12464-1 ($UGR \leq 19$).

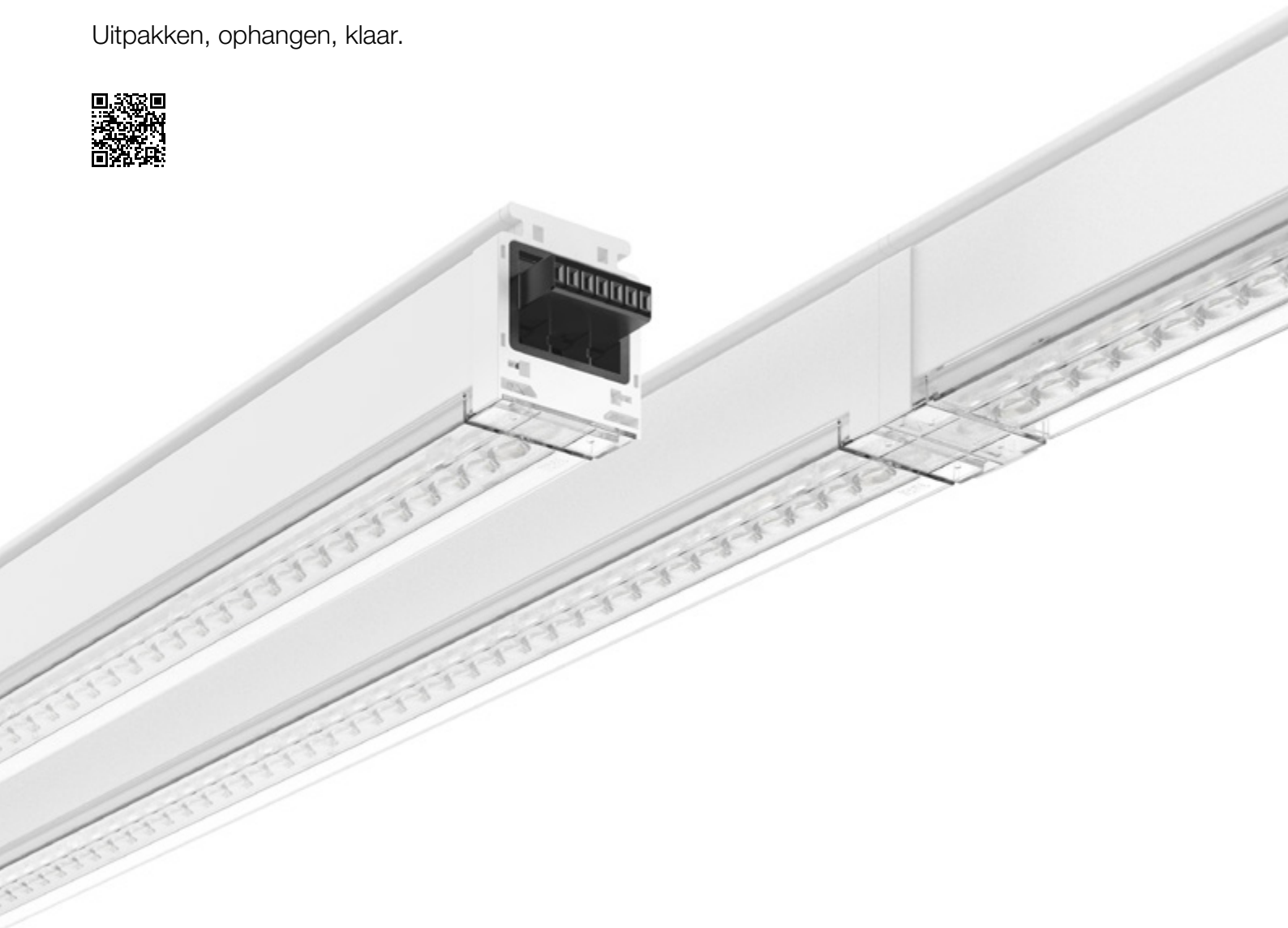
Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Ultrasnelle montage dankzij complete plug-and-play-modules.
- ⊕ **Flexibel:** 5-, 7- of 14 polene doorvoerbedrading als standaard. Beschikbaar op alle lijnen voor alle netwerkvarianten (AV/SV).
- ⊕ **Comfortabel:** Externe faseselectie via steeksysteem. Aanpassing van een breed scala aan lichtstromen met behulp van intelligente voedingen.
- ⊕ **Beschermd:** Standaard hoge beschermingsgraad IP 54.
- ⊕ **Combineerbaar:** Talrijke uitbreidingsmodules, bijv. spots, noodverlichting, sensoren.



LINEDO 50

Uitpakken, ophangen, klaar.



Technische gegevens

Lichtrendement tot 190 lm/W.

Lichtstroom van 18000 tot 36000 lm (modulelengte 4500 mm bij 100% licht).

Kleurtemperatuur 4000 K.

LED-levensduur 100000 h.

Afmetingen: Drie standaardlengtes 1500 | 3000 | 4500 mm.



Lichtlijnsysteem



Leverbare kleur



Voorbestemd voor industrie en logistiek

Complete modules versnellen de installatie

Ideaal voor 1:1 uitwisseling

Architectuur

- ⊕ **Perfect:** Kant-en-klaar ééncomponent-lichtlijnsysteem.
- ⊕ **Cleaver:** Complete modules in standaardlengtes van 1500, 3000 en 4500 mm voor snelle en eenvoudige renovatie en een aanzienlijke verlaging van de installatiekosten en -tijd.
- ⊕ **Gereduceerd:** Een geoptimaliseerde verpakking bespaart tijd bij het uitpakken en afvoeren.
- ⊕ **Voordelig:** 5 jaar garantie.

Lichtplanning

- ⊕ **Betrouwbare planning:** 4 lichtverdelingen en 3 vermogensniveaus voor vrijwel alle verlichtingstaken in industrie en logistiek.
- ⊕ **Ideaal:** Speciale lensgeometrie voor gebruik in hoge magazijnen.
- ⊕ **Efficiënt:** Blijvend lage bedrijfskosten dankzij een armatuurlichtrendement tot 190 lm/W en een led-levensduur tot 100000 h.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Ultrasnelle montage dankzij complete plug-and-play-modules.
- ⊕ **Flexibel:** 5- of 7-polene doorvoerbedrading als standaard.
- ⊕ **Comfortabel:** Externe faseselectie via steeksysteem. Aanpassing van een breed scala aan lichtstromen met behulp van intelligente voedingen.
- ⊕ **Passend:** Perfect voor 1:1 vervanging bij renovaties.
- ⊕ **Optimaal:** Beweeglijke montagebeugels. Ideaal voor de vervanging van bestaande verlichtingstoestellen.





18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1



BUITENARMATUREN

DESMONDO

Harde schaal, innovatieve kern



Technische gegevens

Lichtrendement tot 153 lm/W.

Lichtstroom van 4600 tot 4900 lm.

Systemleistung 32 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

LED-levensduur 100000 h (L90/B50).

Afmetingen: L 303, B 130, H 79 mm.



Wandarmaturen



Leverbare kleuren



Toekomstgericht met LED volgens Zhaga standaard

Snelle en eenvoudige installatie dankzij plug & play plug-in systeem

Uitgebreide lichtverdelingen zoals vereist

Architectuur

- ⊕ **Designgericht:** Overtuigende vormgeving door modern, rechtlijnig design.
- ⊕ **Duurzaam:** Zeewaterbestendige coating.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.
- ⊕ **Optimaal:** Membraanventiel voor drukcompensatie en ter voorkoming van condenswater.

Lichtplanning

- ⊕ **Veelzijdig:** De uitgebreide keuze aan lichtverdelingen maakt een universele toepassing mogelijk.
- ⊕ **Toepasselijk:** Verlichting van gebieden en paden in de buurt van gebouwen.
- ⊕ **Voordelig:** Eenvoudige LED-vervanging door Zhaga-standaard.
- ⊕ **Beschermd:** De hoge beschermingsgraad IP 65 maakt een onderhoudsvrije, probleemloze LED-werking mogelijk.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Gereedschapsloze montage en uiterst eenvoudige installatie door plug & play steeksysteem (Quick-Connector).
- ⊕ **Clever:** Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten.
- ⊕ **Standaard:** Tweede kabelinvoer om de bekabeling door te trekken.
- ⊕ **Betrouwbare planning:** Horizontale en verticale montage mogelijk.



ANDHO

Compacte krachtpatser



Technische gegevens

Lichtrendement tot 140 lm/W.

Lichtstroom van 1400 tot 5350 lm.

Systeemvermogen van 13 tot 41 W.

Kleurtemperatuur 2700 K | 3000 K | 4000 K.

Stralingshoek superspot | spot | medium | flood | wide flood.

LED-levensduur 50000 h (L80/B10).

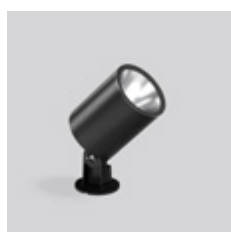
Afmetingen: D 114 | 154 mm.



Opbouwdownlights



Spot en schijnwerper



Spot en schijnwerper



Mastarmaturen



Leverbare kleuren



Eén ontwerp, veelzijdig gebruik

Uitgebreide instellingsopties om aan te passen aan elke situatie

Reflectormateriaal MIRO-SILVER® met 98% totale lichtreflectie

Architectuur

- ⊕ **Uitgebreid:** 2 maten, 4 montagewijzen, 4 stralingshoeken, 3 kleuren.
- ⊕ **Veelzijdig:** Downlights, spots, tuinspots, mastopzetspots.
- ⊕ **Duurzaam:** Jarenlang buitengebruik mogelijk dankzij de robuuste constructie van hoogwaardige materialen zoals corrosiebestendig, gepoedercoat spuitgietaluminium, enkel veiligheidsglas en roestvrij staal.
- ⊕ **Robuust:** Zeewaterbestendige coating.

Lichtplanning

- ⊕ **Voordelig:** Er zijn 2 vermogensstanden beschikbaar.
- ⊕ **Efficiënt:** Reflector van MIRO-SILVER® met versterkte reflectie voor uitstekende efficiëntie.
- ⊕ **Toepasselijk:** Downlights geschikt voor binnen en buiten.
- ⊕ **Flexibel:** Spots straalrichting kan exact worden afgesteld door de instel- en vergrendelbare draai- en kantelhoek.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Snelle en eenvoudige installatie.
- ⊕ **Standaard:** Membraanventiel ter voorkoming van condenswater.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.



LIGHTSTREAM

Prachtig modulair: Uitstraling in veelzijdige perfectie



Technische gegevens

Lichtrendement tot 159 lm/W.

Lichtstroom van 4000 tot 39200 lm.

Systemleistung 31 | 93 | 246 W.

Kleurtemperatuur 3000 K | 4000 K.

LED-levensduur 100000 h (L90/B50).

Afmetingen: Drie lengtematen van 395 tot 743 mm.

Drie breedtes van 166 tot 291 mm.



Spot en schijnwerper



Mastarmaturen



Vluchtwegverlichting



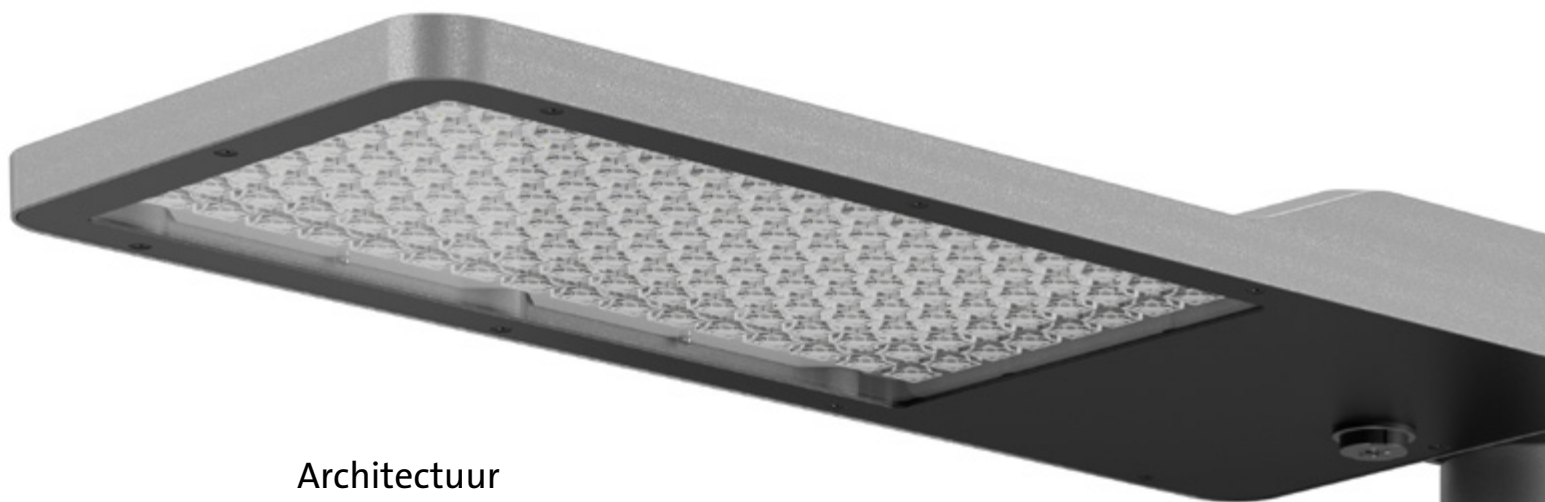
Leverbare kleuren



Dark Sky: Bescherming van milieu en insecten

Varianten met Zhaga interfaces voor de integratie van lichtmanagementsystemen

Duurzaam dankzij vervangbare onderdelen



Architectuur

- ⊕ **Veelzijdig:** Slimme combinatie van spot en paalarmatuur in één.
- ⊕ **Uitgebreid:** 3 maten, 2 montage mogelijkheden, 6 lichtverdelingen, 2 kleuren.
- ⊕ **Getest:** Tritest volgens DIN EN 60598-1.
- ⊕ **Robuust:** Zeewaterbestendige coating.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.
- ⊕ **Zeker:** Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC 60598-2-22.

Lichtplanning

- ⊕ **Betrouwbare planning:** De uitgebreide keuze aan lichtverdelingen en -vermogens maakt een universele toepassing mogelijk, van particuliere paden tot en met openbare wegen.
- ⊕ **Dark Sky:** Bescherming van milieu en insecten. Geen lichtvervuiling.
- ⊕ **Standaard:** Voorschakelapparaat met geïntegreerde overspanningsbeveiliging tot 10 kV.

Installatie

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Snelle en eenvoudige installatie door voorbedrade aansluitkabel.
- ⊕ **Voordelig:** Uitgebreide montage toebehoren voor elk toepassings scenario.
- ⊕ **Smart Lighting:** Uitvoeringen met desgewenst Zhaga Book 18 sokkels, beschikbaar voor de integratie van componenten voor lichtmanagementsystemen of sensoren.

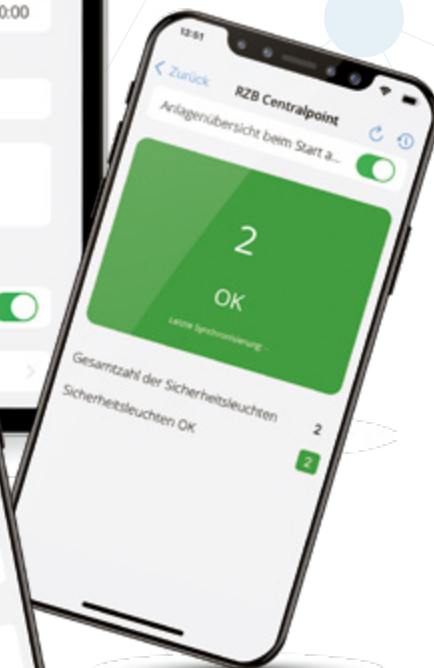
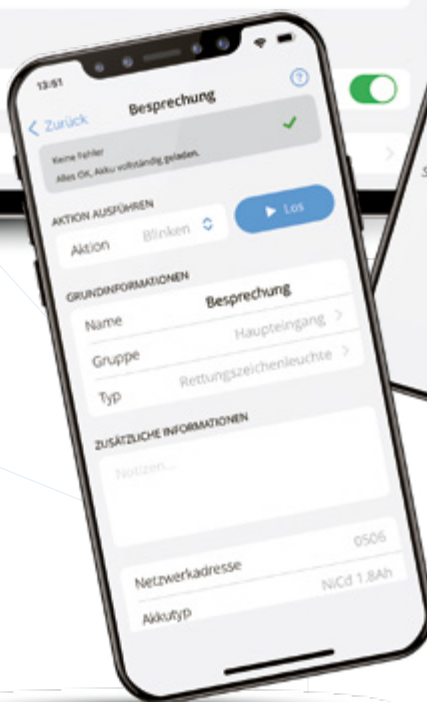
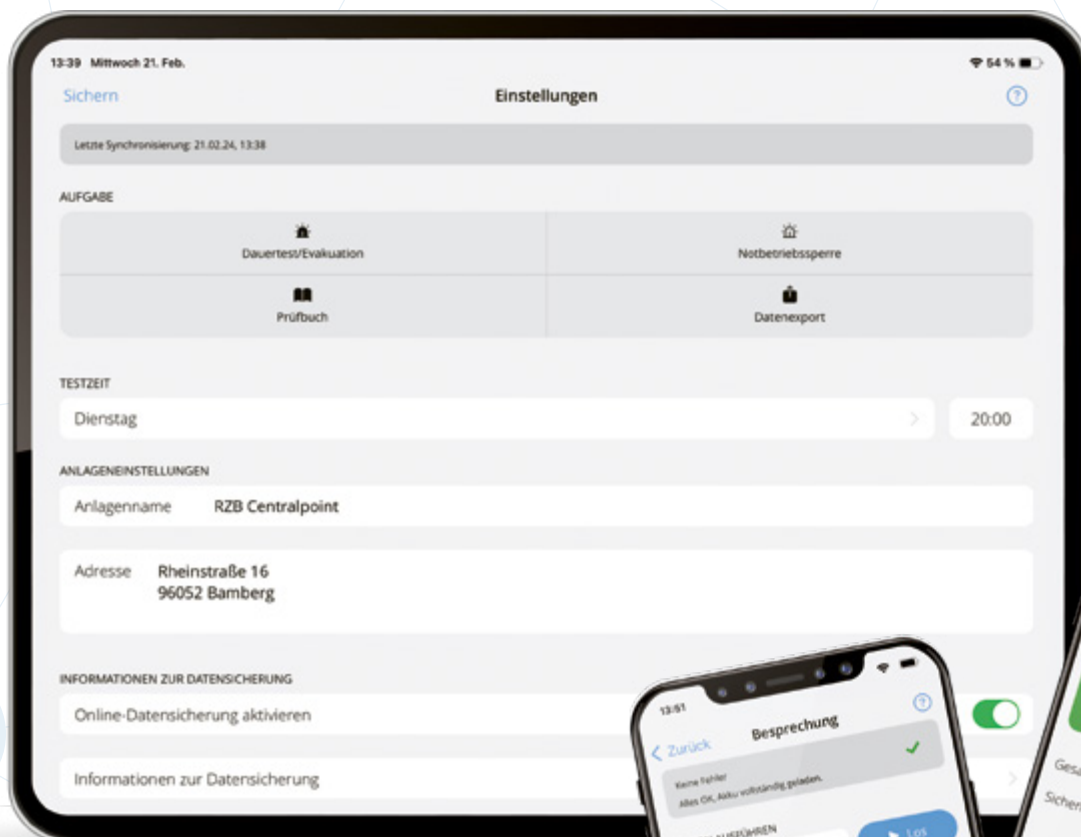






MULTIDIGIT air

Schaalbaar radiobewakingsysteem voor autonome noodverlichtingsarmaturen



MULTIDIGIT air App
nu downloaden!



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store



Inbedrijfstelling en monitoring via app

Bluetooth® mesh netwerk van de armaturen

Geen buslijn nodig

Pluspunten

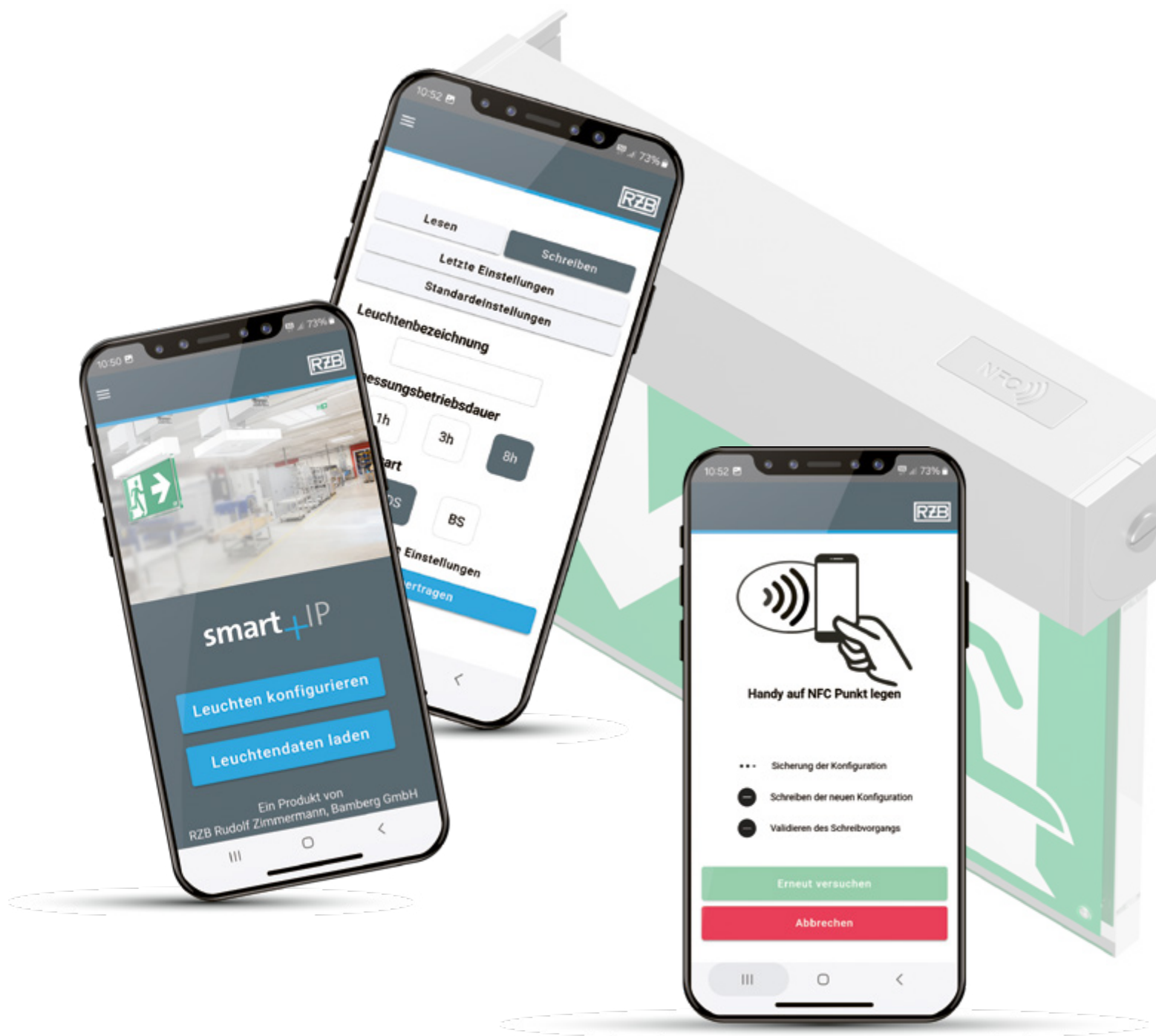
- ⊕ Draadloos netwerken met Bluetooth® mesh.
- ⊕ Geen buskabel nodig.
- ⊕ Inbedrijfstelling en monitoring via app (iOS en Android).
- ⊕ Eenvoudige configuratie dankzij onze gebruiksvriendelijke app.
- ⊕ Resetfunctie helpt bij het wijzigen van projecten en herconfigureren.
- ⊕ Maximale veiligheid dankzij push-melding en gateway-functionaliteit.
- ⊕ Armatuurafstand tot 15 m.
- ⊕ Bewaking van maximaal 100 individuele batterijarmaturen.
- ⊕ Testrapporten en alle relevante gegevens kunnen snel lokaal of in de cloud worden gearchiveerd.

Schaalbaar Bluetooth®-bewakingssysteem voor veiligheidsarmaturen met één batterij voor maximale veiligheid en gemak. MULTIDIGIT air is bijzonder geschikt voor toepassingen waar een draadloos netwerk vereist is. Permanente bewaking en configuratie worden uitgevoerd via de MULTIDIGIT air app. Een tablet of smartphone neemt het zicht op het systeem over vanaf een centrale locatie. De veiligheidsarmaturen rapporteren hun actuele status via een Bluetooth® mesh-netwerk aan de app, die het hele systeem analyseert en aanstuurt. Tot 100 individuele noodarmaturen op batterijen kunnen draadloos in een netwerk worden opgenomen en bewaakt. Er is geen buskabel nodig. De app genereert snel en automatisch testrapporten in PDF-formaat, die lokaal of in de cloud kunnen worden gearchiveerd. Dit bespaart de servicetechnicus kostbare tijd. De MULTIDIGIT AIR module is geïntegreerd in armaturen met het artikelnummer codering .F1.



SMART+IP

Handige NFC-parametrering van autonome veiligheidsarmaturen



smart+ip App
nu downloaden!





Basisinstellingen via app

Helderheid kan worden verlaagd in netvoeding

Schakelingang configureerbaar



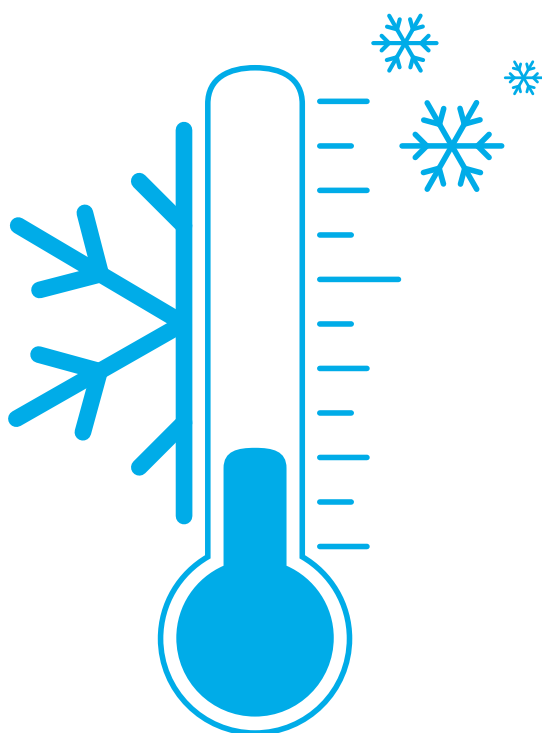
Pluspunten

- ⊕ Al voor de installatie kan de armatuur comfortabel spanningsvrij worden ingesteld met de smart+IP app comfortabel via NFC.
- ⊕ De armatuur kan zonder centrale worden geconfigureerd.
- ⊕ Armatuuraanduiding mogelijk.
- ⊕ Nominale bedrijfstijd (1/3/8 h) instelbaar.
- ⊕ Stand-by schakeling of permanente schakel instelbaar.
- ⊕ Automatische zelftest (aan/uit).
- ⊕ Lichtsterkte in netvoeding instelbaar.
- ⊕ Aantal duurtesten per jaar instelbaar.
- ⊕ Schakelingang configureerbaar.
- ⊕ Noodverlichting blokkeren.
- ⊕ Inschakelduur noodverlichting.

Handige NFC-parametrering van autonome veiligheidsarmaturen. Met onze smart+IP app kunnen bedrijfsparameters zoals nominale bedrijfstijd (1/3/8 h) en bedrijfsmodus (stand-by of permanente schakeling) eenvoudig en veilig worden ingesteld en uitgelezen. De app is beschikbaar voor het Android besturingssysteem in de Google Play Store. Daarnaast is handmatige programmering mogelijk via microsckelaars in het armatuur.



AKKU



VEILIGHEID EERST - tot -20°C

Veilige werking van veiligheidsarmaturen bij temperaturen tot -20°C. Dankzij de innovatieve oplaadbare batterijtechnologie is het ook mogelijk om veiligheidsarmaturen buiten te gebruiken. De voorschakelapparatuur is ontworpen voor gebruik bij lage omgevingstemperaturen. De buitenkant van de armatuurserie blijft ongewijzigd. Er is geen batterijverwarming nodig, waardoor de noodverlichting efficiënt en slank kan worden gebruikt.

Pluspunten

- ⊕ Veilige werking van veiligheidslampen met één batterij tot -20°C in buitenruimten.
- ⊕ Innovatieve oplaadbare batterijtechnologie.
- ⊕ Voorschakelapparatuur aangepast aan omgevingstemperaturen.
- ⊕ Geen batterijverwarming nodig.
- ⊕ Efficiënte en slanke werking.
- ⊕ Kan worden gebruikt in vele series armaturen voor specifieke projecten.





Veilige werking tot -20°C

Geen batterijverwarming nodig

Geschikt voor armaturen met één batterij in buitenruimten







RZB ENERGY

Van licht tot opladen



Hybride oplossingen gemaakt in Bamberg

De toekomst van mobiliteit verandert en RZB Energy geeft er actief vorm aan met actief vorm met elegante 2-in-1 combinaties.

Robuuste producten die zich al tientallen jaren hebben bewezen in weer en wind als pure buitenverlichting zijn aangevuld met state-of-the-art oplaadtechnologie.

Dit resulteert in architectonisch hoogwaardige oplaadmogelijkheden voor elektrische auto's.

E-mobiliteit in het algemene architectuurconcept

Met RZB Energy kan het uiterlijk van parkeergarages en binnenstedelijke gebieden vanuit architectonisch oogpunt optimaal worden vormgegeven. Bovendien kan, in plaats van meerdere werkzaamheden door verschillende vakmensen, één kanaal worden gebruikt voor de installatie van verlichting en laadmasten - in één enkele werkstap. Ervaren partners zoals Phoenix Contact en Wago zijn betrokken bij de RZB Energy producten.

Compatibele backends (andere op aanvraag):

MONTA
reev



WANDKANAAL



LUPALO

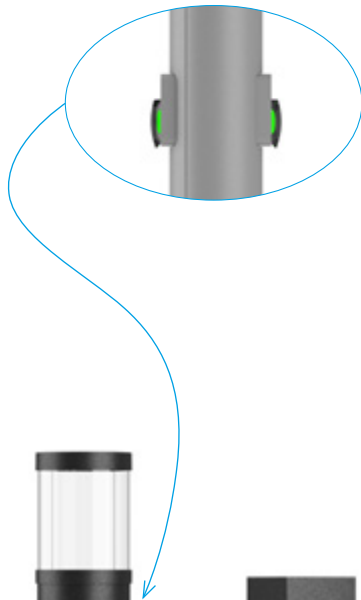
BOCARO



Modulair ontwerp

Geen extra aanrijdbeveiliging nodig

Tijd- en kostenbesparingen tijdens de installatie dankzij het 2-in-1 concept



reddot winner 2023
urban design

LUPALO

BOCARO

MURALO

EMILIARIUM















































ICONS

Overzicht

	De kleurtemperatuur kan variabel en traploos worden ingesteld van 2700 K tot 6500 K.		Mesh-sensoren maken onderling een draadloze verbinding. Dit maakt flexibele configuratie via smartphone of tablet mogelijk.
	Voorbestemd voor gebruik in de context van Human Centric Lighting (HCL) in combinatie met onze RZB-lichtmanagementsystemen.		Individuele handgemaakte productie van de diffusor. De diffusor is gemaakt van mondgeblazen drielaags glas. Dit betekent dat de eerste laag bestaat uit helder glas, de tweede uit opaal glas en de derde weer uit helder glas.
	MultiColour: instelbare kleurtemperatuur in verschillende standen.		Armaturen in slagvaste polycarbonaat uitvoering
	MultiColour: instelbare kleurtemperatuur in verschillende standen.		Armaturen met dit symbool 'balimpactbestendig' zijn geschikt voor gebruik in sportfaciliteiten. Zij zijn ontworpen volgens de testvoorwaarden DIN 18032.
	DALI-armaturen worden centraal aangestuurd via de DALI-stuurleidingen. De armaturen kunnen in groepen worden gecombineerd of individueel worden aangestuurd. Verdere functies zijn afhankelijk van de gebruikte DALI-besturing.		Armaturen met begrensd oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24.
	Lichtmanagementsysteem voor draadloze besturing van de verlichting door middel van Bluetooth®.		ENEC-gecertificeerd en klaar voor de toekomst.
	De modernste drivers stellen de LEDs van de armaturen gedurende de hele levensduur bij en voorkomen zo de anders gebruikelijke afname van de lichtstroom. Dit proces, CLO (Constant Light Output) genoemd, maakt van begin af aan een geoptimaliseerde regeling van de efficiëntie mogelijk.		HACCP Armaturen met dit symbool zijn geschikt voor gebruik in de levensmiddelen- en drankenindustrie. Voor de exacte toepasbaarheid van het betreffende product in dit verband verwijzen wij u naar de conformiteitsverklaring op www.rzb.de . bij het artikel.
	AV/SV-netwerk: AV = Algemene voeding SV = Veiligheidsvoeding		Snel en eenvoudig te installeren.
	Uitstekend geschikt voor kantoorruimten en beeldschermwerkplekken volgens EN 12464-1 (UGR ≤ 19).		Ultrasnelle montage.
	Versies met UGR≤19 kunnen ook worden gebruikt voor kassa's.		Geïntegreerde diefstalbeveiliging.
	Verstelbare lenspositie door middel van een drukmechanisme voor het aanpassen van de stralingshoek.		Verstelbare veerbevestiging voor verschillende plafonduitsparingen.
	Met de Corridor-functie kunnen de armaturen zo worden geconfigureerd dat zij een restlichtsterkte van 10 hebben wanneer geen beweging meer wordt geregistreerd. Aanbevolen voor toepassingen zonder omgevingslicht, vooral in gangen of trappenhuizen zonder daglicht.		Voor een zo natuurlijk mogelijke kleurwaarneming van omgeving, voorwerpen en mensen.
	TouchDIM biedt eenvoudige verlichtingsregeling zonder extra regelapparatuur. Het maakt bediening mogelijk via in de handel verkrijgbare drukknoppen, de besturing wordt overgenomen door de DALI-printplaat of het elektronische voorschakelapparaat. Sensoren voor lichtsterkte en/of aanwezigheid kunnen worden geïntegreerd.		Food-LED lichtkleuren zetten levensmiddelen in het optimale licht.
	Armaturen: registratie en overdracht van status- en energiegegevens. Lichtmanagementsystemen: overdracht van armatuurgegevens naar cloud-services mogelijk.		Dark Sky: Bescherming van milieu en insecten door aan de behoefte gerelateerde, gerichte lichtverdeling zonder lichtuitstraling naar boven; daardoor geen lichtvervuiling.
	Een schemerschakelaar meet de lichtinval op een armatuur om deze afhankelijk van de lichtsterkte in en uit te schakelen.		Zeewaterbestendige coating.
	Stand-alone-sensoren worden gebruikt om één enkele armatuur te regelen. Omdat er geen externe sturing nodig is, functioneert de armatuur zelfvoorzienend en heeft ze alleen een netvoeding nodig.		De StepDIM-modus (Bi-Power-modus) maakt het mogelijk om door middel van een extra geschakelde fase om te schakelen tussen twee vermogensniveaus, 'normale' werking en 'half-nacht' werking. De lichtniveaus kunnen af fabriek flexibel worden voorgeprogrammeerd.
	De armatuur met sensor (master) stuurt meerdere andere armaturen zonder sensor (slave) aan. Afhankelijk van het systeem kunnen ook meerdere masterarmaturen samen worden bediend.		AstroDIM biedt een meertraps nachtverlaging op basis van een interne timeractuator die is afgestemd op de in- en uitschakeltijden. Er is geen externe bedieningsinfrastructuur nodig, de armaturen zijn vooraf af fabriek geconfigureerd en werken na de installatie autonoom.

<p>Zhaga</p> <p>NEMA</p>	<p>Door een armatuur uit te rusten met een voet volgens Zhaga- of NEMA-normen kunnen sensoren en lichtmanagementsystemen (bijv. systemen van derden zoals Signify Interact City, Philips City Touch of eSave) worden aangesloten zonder de IP-beschermingsfactor van de armatuur aan te tasten. De overeenkomstige modules worden zonder gereedschap via bajonetsluitingen bevestigd (ook achteraf te monteren) en kunnen op elk moment worden vervangen zonder de armatuur te openen.</p>	  	<p>Deze series armaturen worden ontwikkeld in Duitsland en getest in onze eigen laboratoria.</p> <p>Deze series armaturen worden ontworpen, geproduceerd en getest in ons hoofdkantoor in Bamberg.</p> <p>Dit symbool geeft aan dat individuele armaturen van een armatuurserie zijn getest of beschikbaar zijn voor noodverlichting.</p>
	<p>Ook verkrijgbaar in een insectvriendelijke versie. Om nachtdieren te beschermen, is het licht ingesteld op een kleurtemperatuur van ≤ 3000 Kelvin. De verminderde blauwe lichtcomponent is minder aantrekkelijk voor insecten.</p>		<p>De oplaadbare batterij van veiligheidslampen met één batterij uit deze serie is vorstbestendig tot -20° C (buiten).</p>
	<p>Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.</p>		<p>Armaturen in deze serie zijn uitgerust met een MULTIDIGIT air Bluetooth® module, compatibel met de RZB MULTIDIGIT air app.</p>
	<p>De hybride oplossing voor licht en laadstation. Robuuste producten die als pure buitenarmaturen al tientallen jaren bestand zijn tegen weer en wind, zijn aangevuld met de nieuwste oplaadtechnologie.</p>		<p>Inbedrijfstelling en monitoring via app.</p>
			<p>Armaturen met hoge beschermingsgraad.</p>



5.0 t

HC



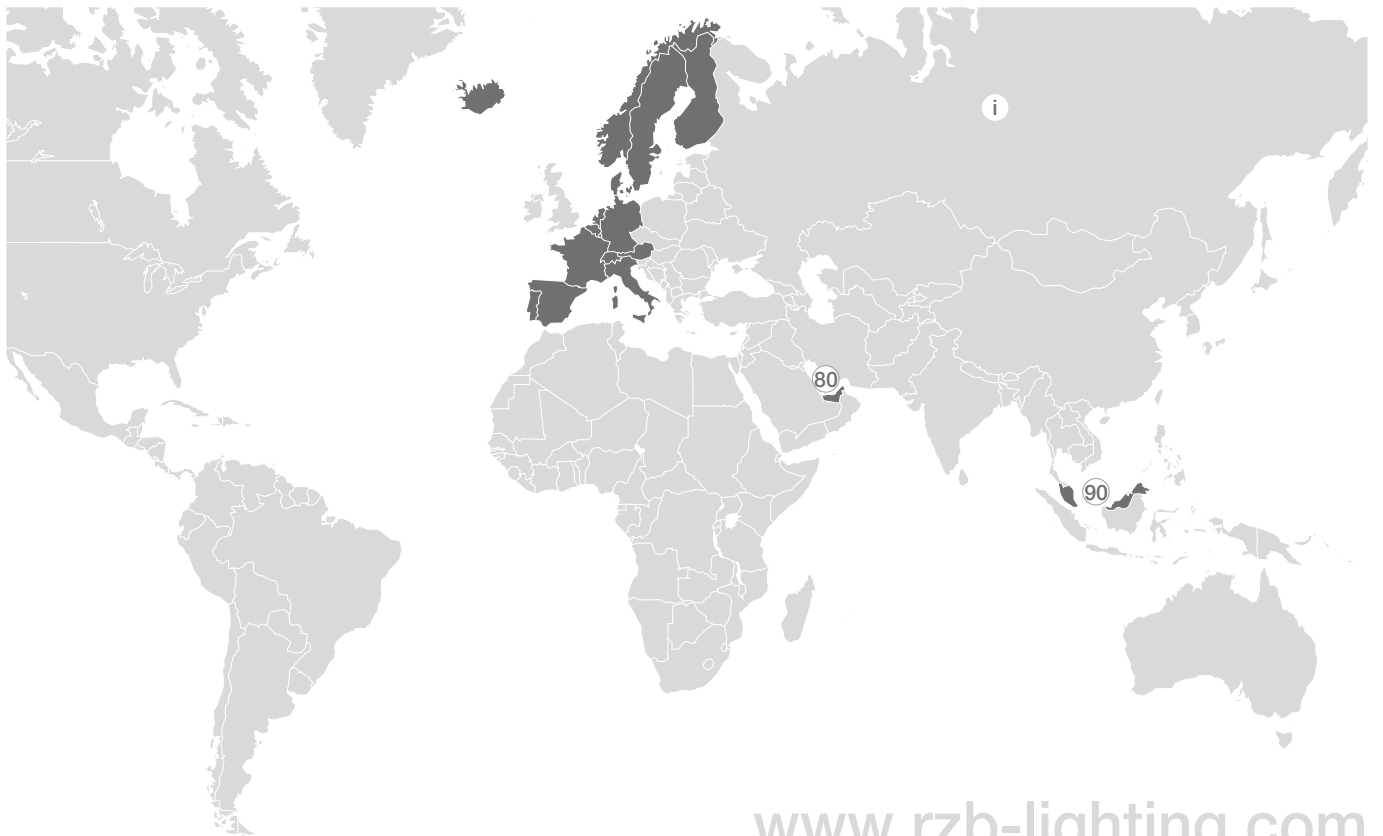
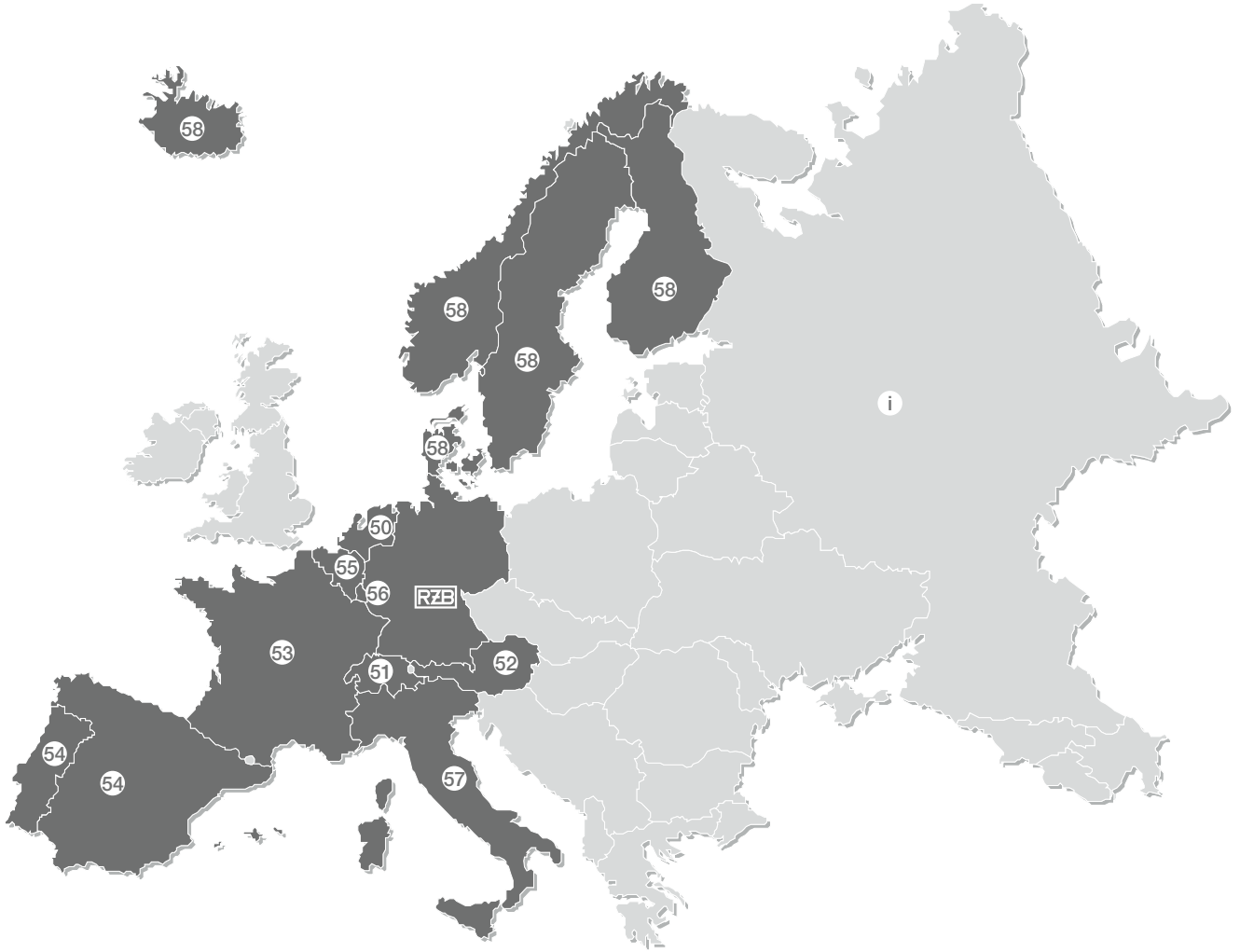
KLANT CONTACT

51 RZB SWITZERLAND RZB Swiss Lighting AG Bahnhofstrasse 13 5610 Wohlen Phone +41 43 3888560 E-Mail: info@rzb.ch	52 RZB AUSTRIA RZB Lighting Austria GmbH Altmannsdorfer Straße 154-156 1230 Wien Phone +43 3100737-0 E-Mail: office@rzb-lighting.at	53 RZB FRANCE RZB Lighting France Sarl 1, Rue Blaise Pascal 67720 Hœrdt Phone +33 3 88 93 41 62 E-Mail: info.france@rzb.eu	54 RZB ESPAÑA RZB Lighting Spain C/ Monasterio de las Huelgas, 23 Oficina 9 50014 Zaragoza Phone +34 976 451130 E-Mail: info.espana@rzb.eu
50 RZB NETHERLANDS RZB Lighting Phone +31 85 2731260 E-Mail: nederland@rzb-leuchten.de	55 RZB BELGIUM RZB Belgium Phone +32 475 240913 E-Mail: belgie@rzb-leuchten.de	56 RZB LUXEMBOURG RZB Luxembourg Phone +33 3 69 61 33 91 E-Mail: luxembourg@rzb-leuchten.de	57 RZB ITALY RZB Lighting Italy Phone +39 439 81641 E-Mail: info.italy@rzb-leuchten.de
58 RZB NORDICS RZB Lighting Nordics AB Askims Verkstadsväg 1 SE-436 34 Askim Phone +46 735 457810 E-Mail: nordics@rzb-lighting.com	80 RZB DUBAI RZB Lighting LLC 1201, Burlington tower, Business Bay PO BOX 183591 Dubai Phone +971 50 6408668 E-Mail: aravindh.prabhakar@rzb-lighting.com	90 RZB ASIA - PACIFIC RZB Lighting Asia & Pacific Sdn. Bhd. Block D1, Level 2, Setia Walk Persiaran Wawasan, Pusat Bandar Puchong, 47160 Puchong, Selangor Darul Ehsan Malaysia Phone +60 3 5879 1511/12 E-Mail: info.asia@rzb-lighting.com	RZB HEADQUARTERS RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH Rheinstr. 16, 96052 Bamberg, Germany Phone +49 951 7909-374 E-Mail: export@rzb.eu



RZB klantencontacten en vertegenwoordigingen zijn wereldwijd te vinden. Neem contact op met onze internationale verkoopafdeling of <https://www.rzb.de/nl/bedrijf/rzb-wereldwijd/>







RZB Nederland

Telefoon Backoffice
+31 85 2731260

www.rzb.de/nl
nederland@rzb-leuchten.de

RZB België

Telefoon Kantoor
+32 475 240913

www.rzb-lighting.com
belgie@rzb-leuchten.de

RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

Rheinstr. 16
96052 Bamberg
Duitsland

Telefoon +49 951 7909-374
www.rzb-lighting.com
nederland@rzb-leuchten.de

