



ZUMTOBEL



LUXMATE

Lichtmanagement

Na de duisternis kwam er licht, dan energie, dan leven. LUXMATE bespeelt het licht, laat belevingswerelden ontstaan. Voor de mens, zijn ideeën, zijn welzijn. Optimaliseert de energie-efficiëntie.

[linked](#)

Alle bestelnummers van de PDF's hebben een link naar de onlinecatalogus van Zumtobel.

Intelligent gestuurd licht

DECORATIEF STERK

ERGONOMISCH

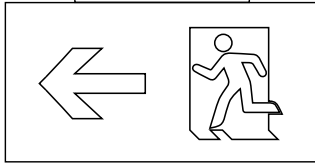


ENERGIE-EFFICIENT

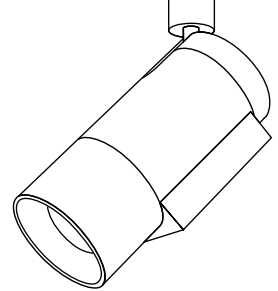
FLEXIBEL

Resultaatgericht lichtmanagement

Intelligentie die op alle niveaus begeestert



Noodlicht

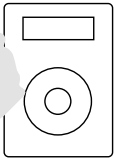
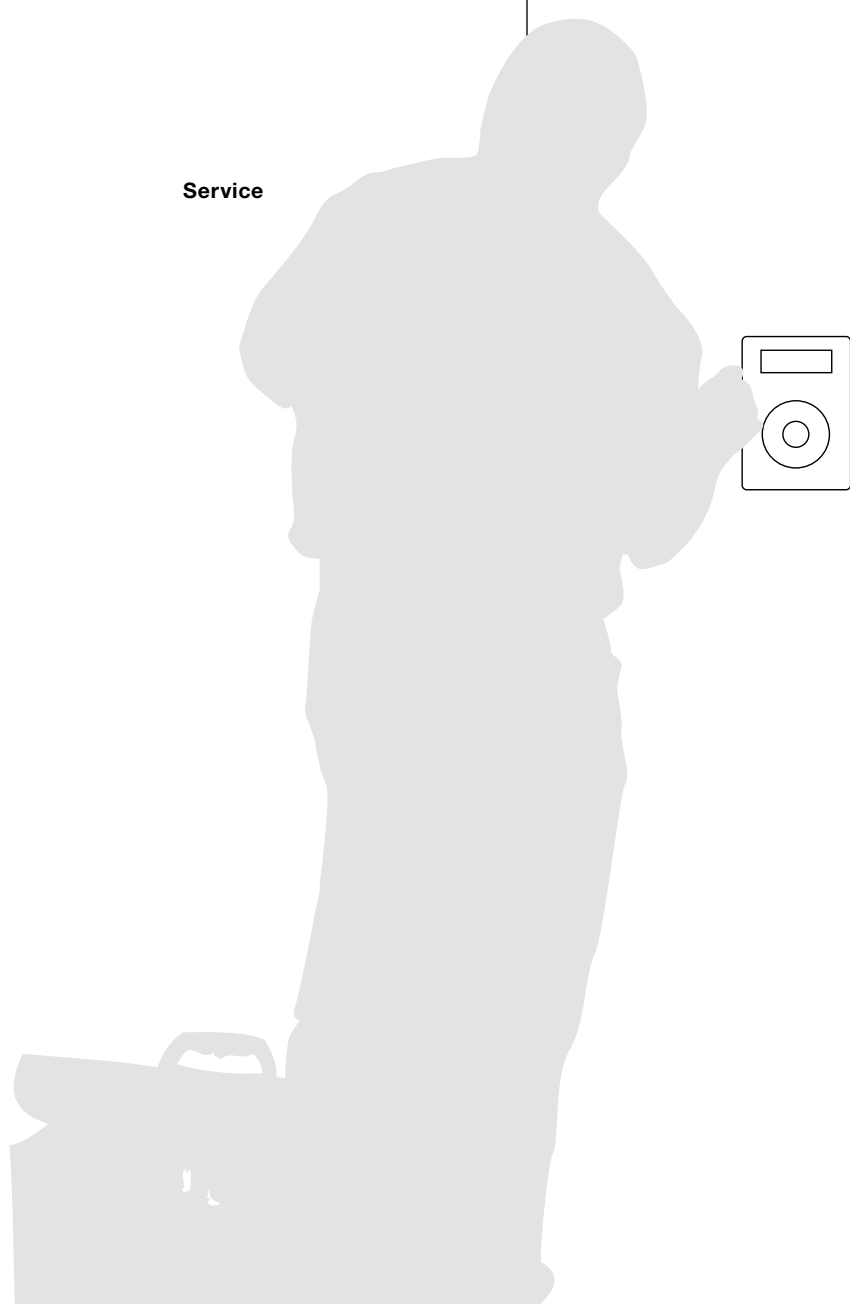


Armaturen

Belevingswerelden creëren

Het LUXMATE lichtmanagement slaat de brug tussen toepassingsconcept en armaturen en maakt zo de lichtoplossing compleet. Wensen en behoeften worden vervuld, effecten gerealiseerd – met een minimaal verbruik aan grondstoffen. Zo brengt intelligent lichtmanagement economie en ecologie met elkaar in balans. Daarbij worden ook nog eens het comfort en de veiligheid verhoogd. Het noodlicht maakt integraal deel uit van de lichtoplossing, Zumtobel voegt er ook een op maat gesneden noodlichtsturing aan toe. Vele functies zijn geautomatiseerd en reduceren en vergemakkelijken het werk van de exploitanten van het gebouw. Voor de praktische realisatie stelt Zumtobel aan haar klanten ervaren specialisten ter beschikking. Met hun oplossingsgerichte competentie zorgen ze voor een doordachte realisatie van de wensen van de klant en een hoge bedrijfszekerheid.

Service



Lichtmanagement

Natuurlijk licht

Goed voor de mens en de energiebalans



De mens en het daglicht

Daglicht is voor de mens onmisbaar. Het beïnvloedt zijn prestatievermogen en zijn welzijn. De moderne architectuur maakt steeds meer gebruik van grote glasgevels en doorzichtige façades. Hoe aangenaam natuurlijk licht in de regel ook wordt ervaren, toch kan het in bepaalde omstandigheden ook storen. Een LUXMATE-lichtmanagementsysteem zorgt hier voor evenwicht.



11:45 uur

Op het middaguur staat de zon op haar hoogste punt, wat tot ongewenste verblinding en opwarming zou kunnen leiden. Juist geplaatste zonwering laat voldoende licht in de ruimte stromen, de armaturen vlak aan het vensterfront worden sterk gedimd.



19:17 uur

De vrije blik door de open zonwering haalt de avondstemming in de ruimte. Indirect stralend licht creëert een aangename basisverlichting. De visuele taak bepaalt de juiste hoeveelheid direct licht.

De zinvolle verandering van het licht

De natuur als voorbeeld

De natuur heeft ons, mensen, getoond hoe het licht door zijn kleur, intensiteit en richting onze stemming beïnvloedt. Alleen al subtiele wijzigingen in de witte tinten volstaan om te activeren of te ontspannen. De gevoeligheid van mensen hiervoor is heel hoog en kan bijvoorbeeld in musea of kantoren tot effectieve waarde- en prestatieverbeteringen leiden. Ook wanneer via lichteffecten de aandacht moet worden getrokken, heeft Zumtobel de juiste ingrediënten en recepten klaar. Intense lichtkleuren in een dynamische interactie kunnen bijvoorbeeld verkoopruimtes of gevels tot leven wekken.



6.500 K



4.000 K



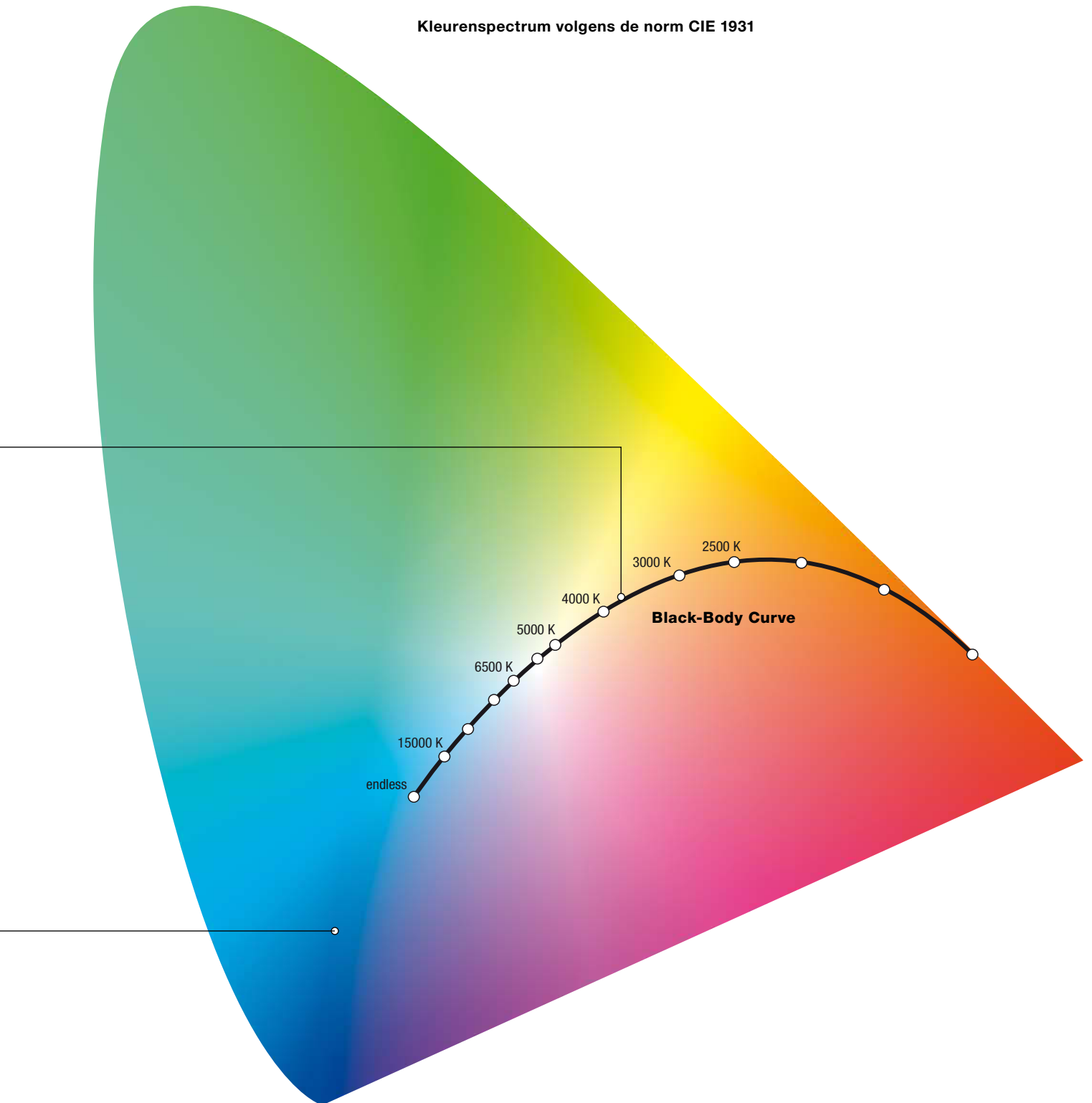
2.500 K

Wisselende kleurtemperaturen in het witte bereik voor musea of kantoorruimtes.



Dynamische kleurenshows voor verkoopruimtes of gevels.

Kleurenspectrum volgens de norm CIE 1931



Attractieve interfaces tussen mens en technologie

Comfortabele en intuïtieve bediening

Lichtstemmingen met één druk op de knop aanpassen

Voor elke activiteit is een ander licht optimaal. LUXMATE geeft de gebruiker een instrument in handen om zelf lichtstemmingen voor bepaalde activiteiten te componeren en wanneer nodig op te roepen – met één enkele knopdruk. Alle apparaten hanteren dezelfde symbooltaal. Of het nu gaat om het CIRCLE bedieningspaneel, het EMOTION touch panel, de PC-bedieningsinterface, een webportaal of de telefoon, de bediening gebeurt altijd volgens hetzelfde patroon. De repetitie zorgt voor vertrouwen en evolueert naar intuïtief bedienen.



Stemming **Kantoorwerk**

De heldere basisverlichting maakt comfortabel lezen aan de schrijftafel mogelijk. De evenwichtige verhouding tussen de horizontale en verticale verlichtingssterkte garandeert een uitstekende contrastweergave.



CIRCLE



CIRIA



LUXMATE EMOTION



Stemming **Beeldschermwerk**

Armaturen met een gelijkmatige lichtverdeling en een minimum aan verblinding en reflecties worden aangevuld door een comfortabele wandverlichting.

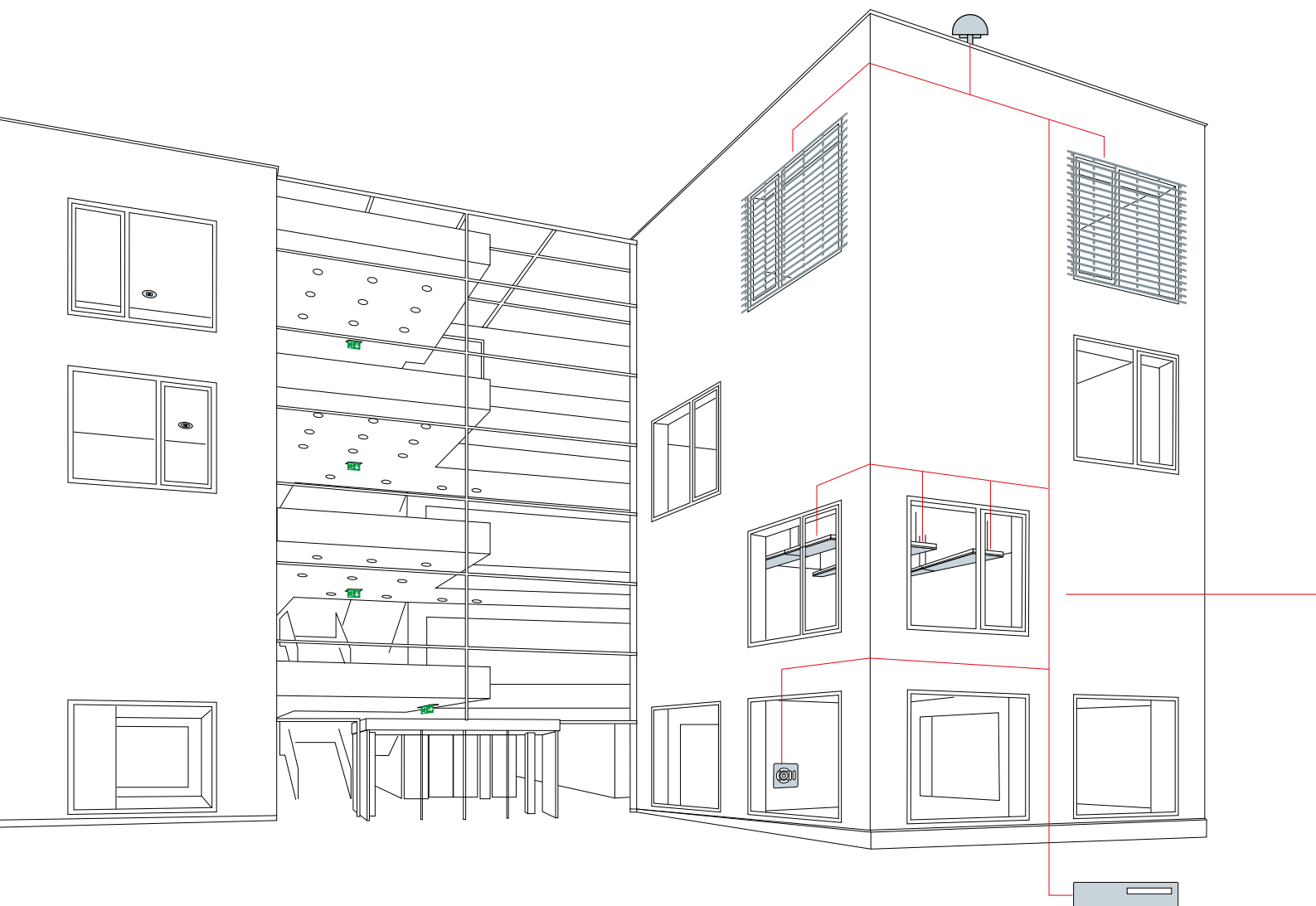


Stemming **Bespreking**

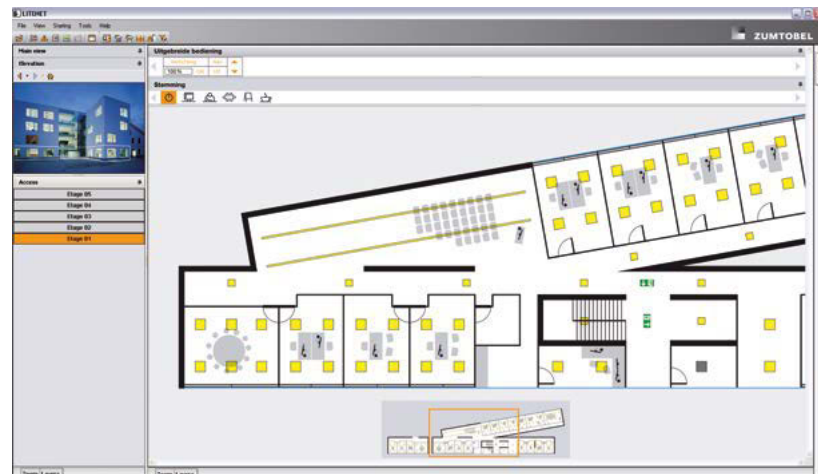
Een heldere ruimte met een hoog aandeel direct licht is ideaal voor gesprekken waarbij ook notities worden gemaakt. De koele lichtkleur van de LED-armatuur zorgt bovendien voor een activerende atmosfeer.

Facility Management

Sturingscentrale



Via een grafische interface hebben de facility managers, service techniekers of portiers het gebouw goed in grip.



LUXMATE biedt u een controle- en bewakingscentrale aan die u in staat stelt uw volledige lichtnetwerk te beheren. Zelfs een gebouw- en locatieoverstijgende oplossing is mogelijk. De systeemopenheid kan ook worden gebruikt om de verlichting en verduistering in een centraal gebouwbeheerssysteem te integreren. Wat de verantwoordelijke van de installatie enthousiast maakt: fouten zijn snel gevonden en gelokaliseerd, via het onderhoud op afstand kan informatie op elk moment opgeroepen en het systeem aangepast worden. De bedieningsinterface is goed gestructureerd, de symboltaal makkelijk verstaanbaar.

ONLITE noodlichtsysteem en vluchtwegarmaturen

Geïntegreerde oplossingen bieden meer veiligheid



Veilig en geïntegreerd

Naast decoratieve, visuele en emotionele taken moet het licht ook belangrijke veiligheidsaspecten vervullen. Het goed afgestemde samenspel tussen het veiligheidsconcept ONLITE en de LUXMATE-lichtsturingen garandeert dat de verlichting, het lichtmanagement en het noodlicht één functioneel geheel vormen.

Bedrijfszekere sturing

Alle ONLITE-componenten werden geconcepieerd met het oog op hun integratie in de systeemwereld van LUXMATE. Het noodlicht en de sturing maken gebruik van dezelfde DALI-gegevensleiding, waardoor niet langer bijkomende busleidingen moeten worden aangelegd. Toch kunnen de algemene verlichting en de veiligheidsverlichting apart van elkaar geschakeld en gedimd worden. De noodlicht-component houdt zich tijdens de normale werking bewust op de achtergrond en toont pas bij tests of in geval van nood zijn kunnen.



Een bedrijfszekere voeding en bewaking

Wetgevers leggen een regelmatige controle en protocollering van de veiligheids- en vluchtwegarmaturen op. Met LUXMATE kunnen de systemen gekoppeld en in een centraal bewaakte installatie geïntegreerd worden. Op deze wijze wordt al bij de installatie geld uitgespaard, de bewaking en het opslaan van de testrapporten gebeuren volautomatisch, waardoor minder onderhoudspersoneel vereist is.

Algemene verlichting en noodlicht vormen één geheel. Algemene armaturen nemen de taken van veiligheidsarmaturen op zich en maken zo een eenvormig armatuurdesign en een architectonisch rustig totaalbeeld mogelijk.

Voor elke toepassing de passende oplossing

Overzicht van de LUXMATE-lichtsturingen

LUXMATE BASIC / DIMLITE

Lichtmanagement voor individuele ruimtes

ZBOX

Plug & play systeem voor hotelkamers

LUXMATE EMOTION

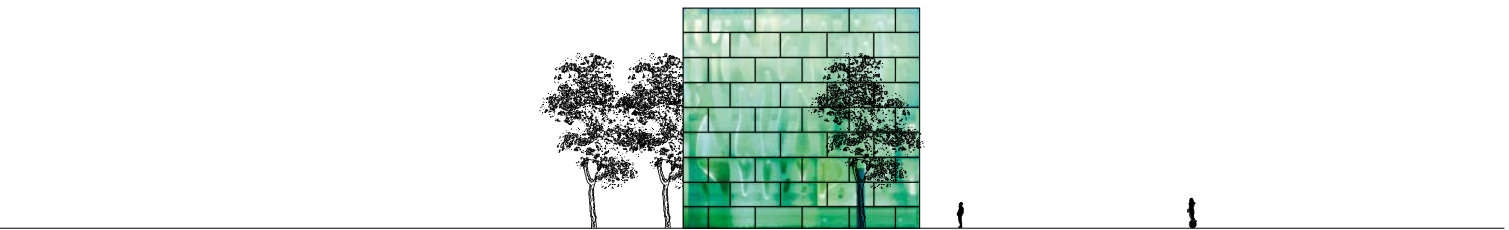
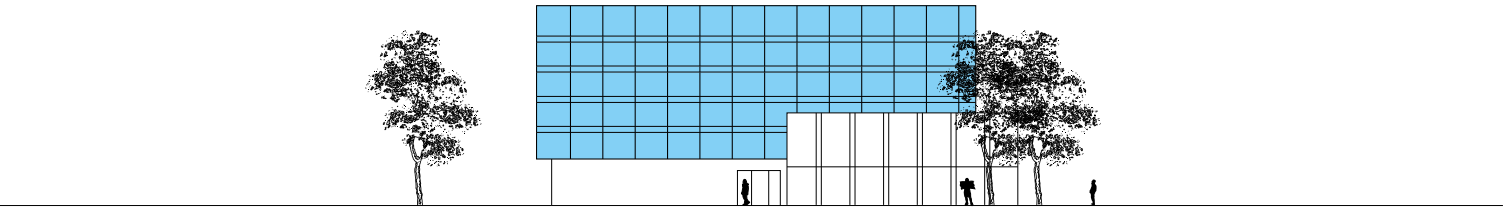
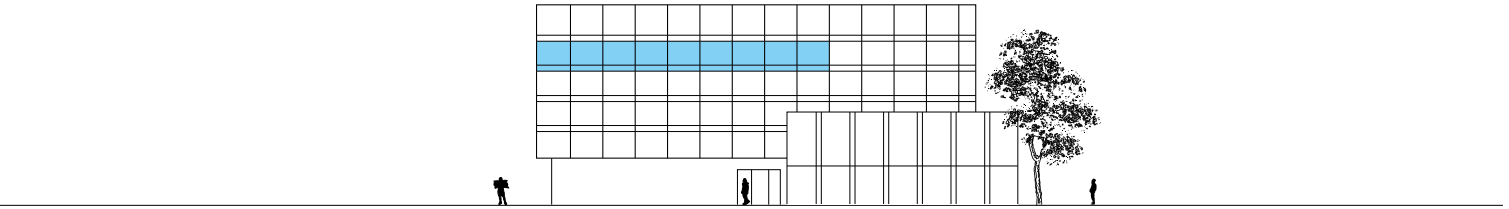
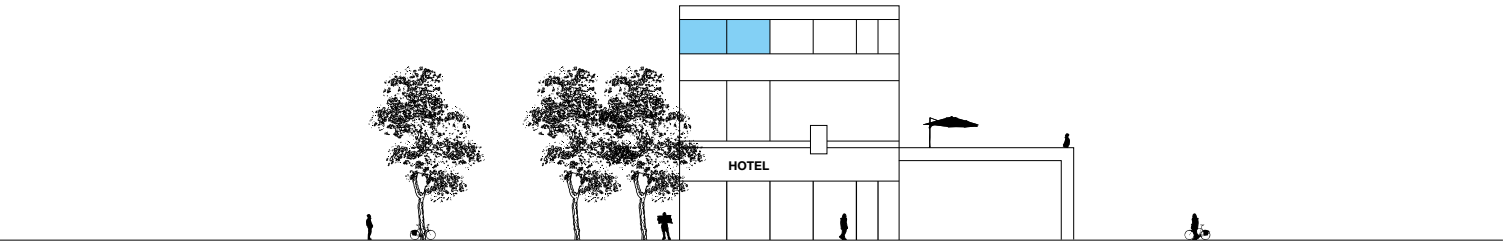
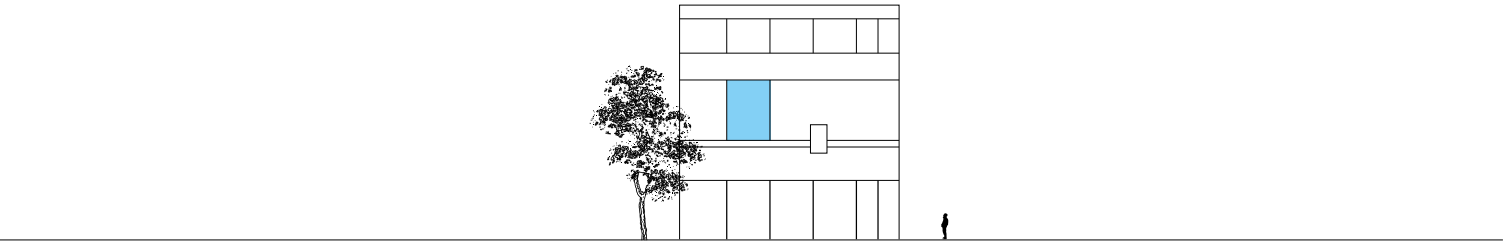
Lichtmanagement voor kleine tot middelgrote licht-installaties

LUXMATE LITENET / PROFESSIONAL

Professioneel gebouwen- lichtmanagementsysteem voor licht- en jaloeziesturing

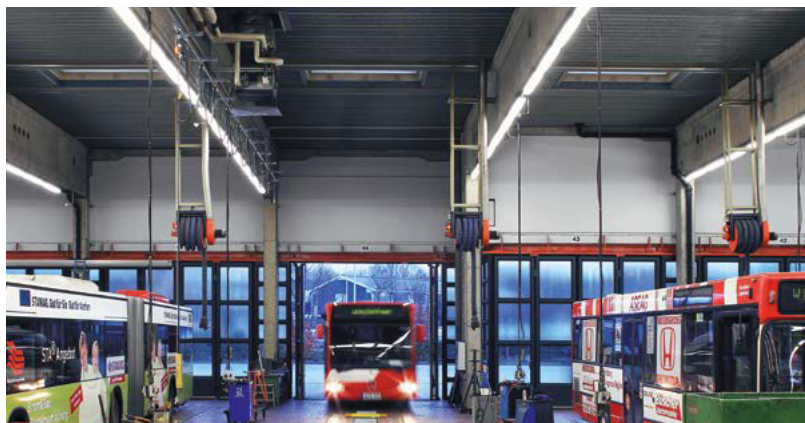
DMX lichtmanagement

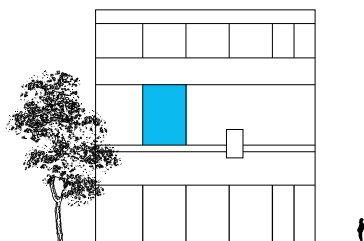
Dynamische lichtsceneringen voor buitengevels



LUXMATE BASIC/DIMLITE

Lichtmanagement voor individuele ruimtes

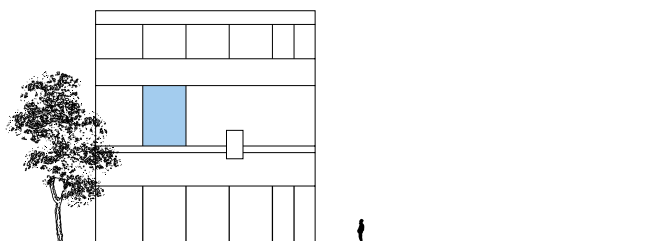




LUXMATE BASIC is de ideale oplossing om met zo eenvoudig mogelijke middelen het comfort te verhogen en tegelijk het energieverbruik te doen dalen. Dit basissysteem dimt de verlichtingsinstallatie met één druk op de knop of automatisch in functie van het invallende daglicht. Dit verhoogt niet alleen het welzijn en de productiviteit van de medewerkers, maar spaart ook energie uit en doet de stroomkosten dalen. LUXMATE BASIC is evenzeer geschikt voor de sturing van individuele armaturen en van armatuurgroepen. Voor de installatie en configuratie heeft de elektro-installateur geen bijzondere scholing of bijkomende apparaten nodig.



Intelligente lichtoplossing voor een basisprijs: Uitstekend geschikt voor kantoren, scholen, vormingscentra en productiehallen.



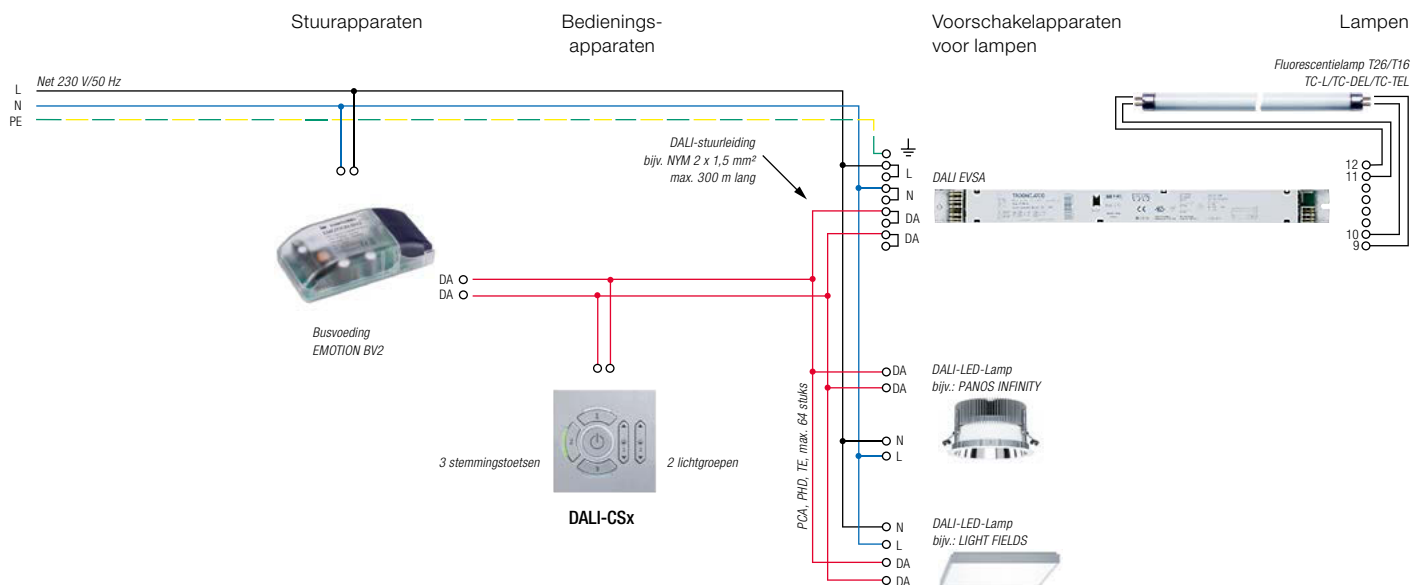
LUXMATE BASIC / DIMLITE

De ideale instap in de wereld van de intelligente lichtsturing

Stuk voor stuk gewoon aansluiten. Het lichtsturingssysteem volgt het principe van een puzzelspel: aan een basismodule worden naargelang de behoefte verschillende componenten toegevoegd. Daarbij biedt de basismodule al vele praktische functies zoals dimmen, een centrale AAN/UIT-functie en een lichtstemming. Rondom deze centrale module kunnen dan volgens wens verschillende componenten voor een uitbreiding van de beschikbare functies worden aangesloten.

Ongeacht of het om het CIRCLE bedieningspaneel, aanwezigheidsmelders of een lichtsensor voor de daglichtafhankelijke sturing gaat, één ding hebben ze alle gemeen: gewoon aansluiten en klaar.

- Bediening en programmering via het CIRCLE bedieningspaneel CSx
- Meerdere CIRCLE bedieningspanelen parallel aansluitbaar
- Bedieningspaneel verkrijgbaar in wit en zilver
- Als DALI-uitvoering
- Tot 64 armaturen via DALI-aansluitbaar
- Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- Busvoeding reeds in het pakket inbegrepen



Lichtstemming 1: "Beeldschermwerk"

Lichtstemming 2: "Pauze"

Lichtstemming 3: "Bespreking"

Individuele aansturing van armatuurgroepen

Groep 1: Indirect licht

Groep 2: Direct licht

BASIC CIRCLE pakket

[...] Gemeenschappelijke eigenschappen DALI pakket met Circle bedieningspaneel

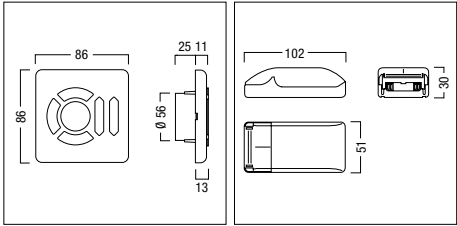
- 3 lichtstemmingen individueel programmeerbaar
 - Dimmen van 2 armatuurgroepen
 - Spanningstoever vanuit bus voor
- max. 64 DALI-dimbare armaturen
 - Makkelijk te installeren
 - 1 CIRCLE bedieningsapparaat dekt 3 DALI-lasten
- Uitbreiding met DALI CIRCLE bedieningsapparaten

CIRCLE pakket met afgerond bedieningspaneel



- [...]
- In de levering van KIT zijn inbegrepen: CIRCLE bedieningsinterface DALI-CSx en spanningstoever EMOTION-BV2

Accessoires		L/B/H	bestelnr.
DALI-pakket en bedieningsapparaat DALI-CSS KIT zilver			22 154 492
DALI-pakket en bedieningsapparaat DALI-CSW KIT wit			22 154 493
Converter voor DSI-werking			
DALI-2DSI 2 uitgangen		160/30/21	22 154 419

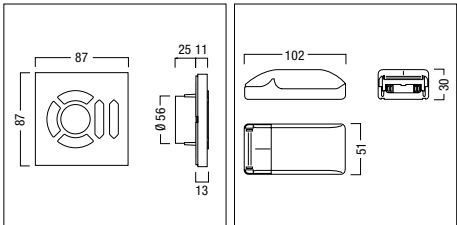


CIRCLE pakket met rechthoekig bedieningspaneel



- [...]
- In de levering van KIT zijn inbegrepen: CIRCLE bedieningsinterface DALI-CCx en spanningstoever EMOTION-BV2

DALI-pakket en bedieningsapparaat		L/B/H	bestelnr.
DALI-CCS KIT zilver		87/87/13	22 161 689
DALI-CCW KIT wit		87/87/13	22 154 625
Converter voor DSI-werking			
DALI-2DSI 2 uitgangen		160/30/21	22 154 419
Accessoires			
INTO-1CCX montagekader voor gipsplaatwand van 25mm			22 161 751
INTO-CCX TOOL demontagegereedschap			22 161 893

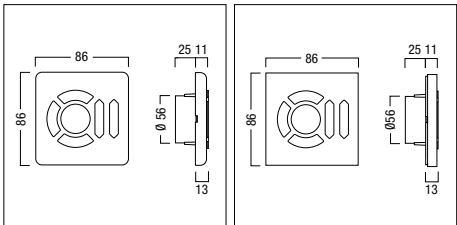


CIRCLE bedieningspaneel, afgerond, voor CIRCLE pakket, wandinbouw



- Bijkomend bedieningspaneel voor een DALI CIRCLE KIT-installatie
- Voeding via DALI-stuurleiding (dekt 3 DALI-lasten)
- Montage in eenvoudige Euro-doos, afmetingen volgens DIN 0606 (Ø 60 mm, diepte 42 mm) resp. in metalen backbox voor het VK (niet in levering inbegrepen)
- Alle bedieningsapparaten van een CIRCLE KIT-installatie maken het oproepen van telkens dezelfde stemmingen en groepen mogelijk

Afgerond		L/B/H	bestelnr.
DALI-CSS 1/2/3 zilver		86/86/13	22 154 490
DALI-CSW 1/2/3 wit		86/86/13	22 154 491
Hoekig			
DALI-CCS 1/2/3 zilver		87/87/13	22 154 626
DALI-CCW 1/2/3 wit		87/87/13	22 154 627



Circle tune pakket met rechthoekig bedieningspaneel

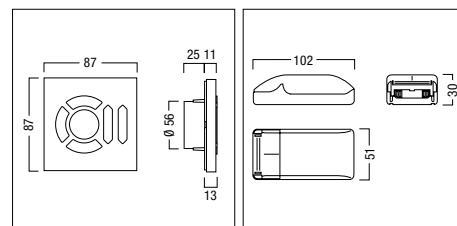
bestelnr.



- Aansturing van tunable white armaturen (DALI dt8)
- 1 armatuurgroep aanstuurbaar (max. 64 armaturen)
- 3 lichtstemmingen individueel programmeerbaar
- Tuimelschakelaars voor de instelling van intensiteit en kleurtemperatuur
- Geen configuratie (adressering) noodzakelijk (broadcastmodus)
- Uitbreiding met behulp van CIRCLE tune bedieningsapparaten (max. 11 stuks extra)
- 1 CIRCLE bedieningsapparaat dekt 3 DALI-lasten
- Montage in enkelvoudige Euro-doos, afmetingen volgens DIN 0606 (Ø 60 mm, diepte 42 mm) resp. in mtalen backbox voor het VK (niet in levering inbegrepen)
- In de leveringsomvang van KIT zijn inbegrepen: CIRCLE tune bedieningsapparaat en voeding EMOTION-BV2

DALI-pakket en bedieningsapparaat

CIRCLE tune Kit CCS zilverkleurig	22 185 168
CIRCLE tune Kit CCW wit	22 185 167



Rechthoekig Circle tune bedieningspaneel voor CIRCLE pakket, wandinbouw

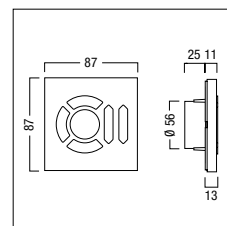
bestelnr.



- Voor de uitbreiding van CIRCLE tune KIT
- Aansturing van tunable white armaturen (DALI dt8)
- 1 armatuurgroep aanstuurbaar (max. 64 armaturen)
- 3 lichtstemmingen individueel programmeerbaar
- Tuimelschakelaars voor de instelling van intensiteit en kleurtemperatuur
- Geen configuratie (adressering) noodzakelijk (broadcastmodus)
- 1 CIRCLE bedieningsapparaat dekt 3 DALI-lasten
- Montage in enkelvoudige Euro-doos, afmetingen volgens DIN 0606 (Ø 60 mm, diepte 42 mm) resp. in mtalen backbox voor het VK (niet in levering inbegrepen)

Hoekig

CIRCLE tune CCS zilverkleurig	22 185 170
CIRCLE tune CCW wit	22 185 169



DIMLITE dimmen via drukknopsturing

DIMLITE: overzicht van producten en toepassingen

Energie besparen



Bewegings-
melder



Daglichtafhankelijke
sturing



Comfort



Conventionele
schakelaar/
druktoetsen



CIRCLE
bedieningspaneel



Infraroodafstands-
bediening



De voorschakelapparaten in een directe vergelijking

	EVSA	DALI-dimbaar
Bedrijfswijze	schakelen	dimmen 1 – 100 %
Ingangsinterface	geen	switchdim DALI-adresseerbaar
Lampen	LED, T16, T26, compacte fluorescentielampen	LED, T16, T26, compacte fluorescentielampen

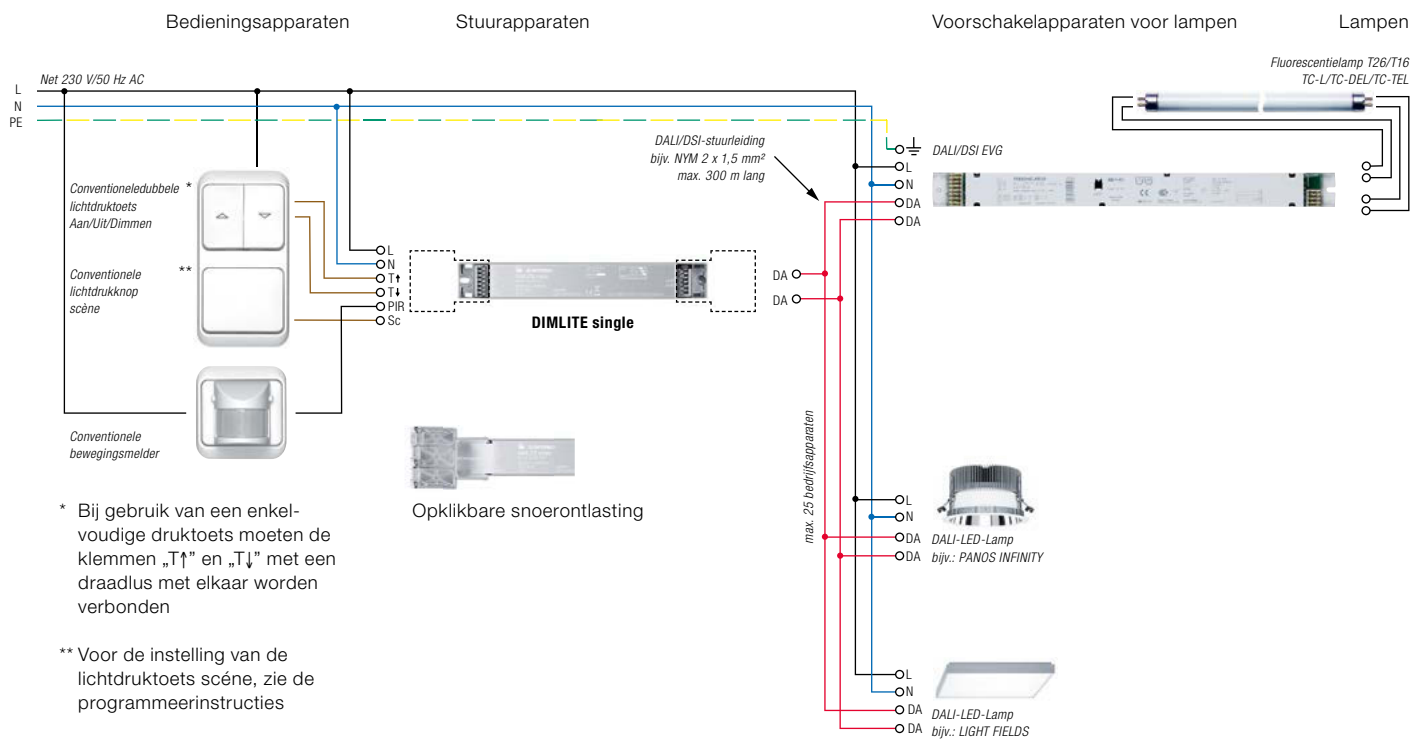
DIMLITE in vier uitvoeringen

	Systeemomvang			Functies			Integreerbare componenten			
	Aantal groepen	Aantal DALI-armaturen	Aantal of DSI armaturen	Dimmen	Lichtstemming	Sturing met drukknop	Aanwezigheids- melder	Daglichtsturing	Comfort- bedieningspaneel	Afstandsbediening
DIMLITE basismodule										
DIMLITE single*	1	25	25	•	•	•	•			
DIMLITE daylight*	2	50	50	•	•	•	•	•		
DIMLITE multifunction 2ch**	2	50	100	•	•	•	•	•	•	•
DIMLITE multifunction 4ch**	4	100	200	•	•	•	•	•	•	•

* voor armatuur- of plafindinbouw,
** voor montage in schakelkast (DIN rail)

Dimmen via druktoets

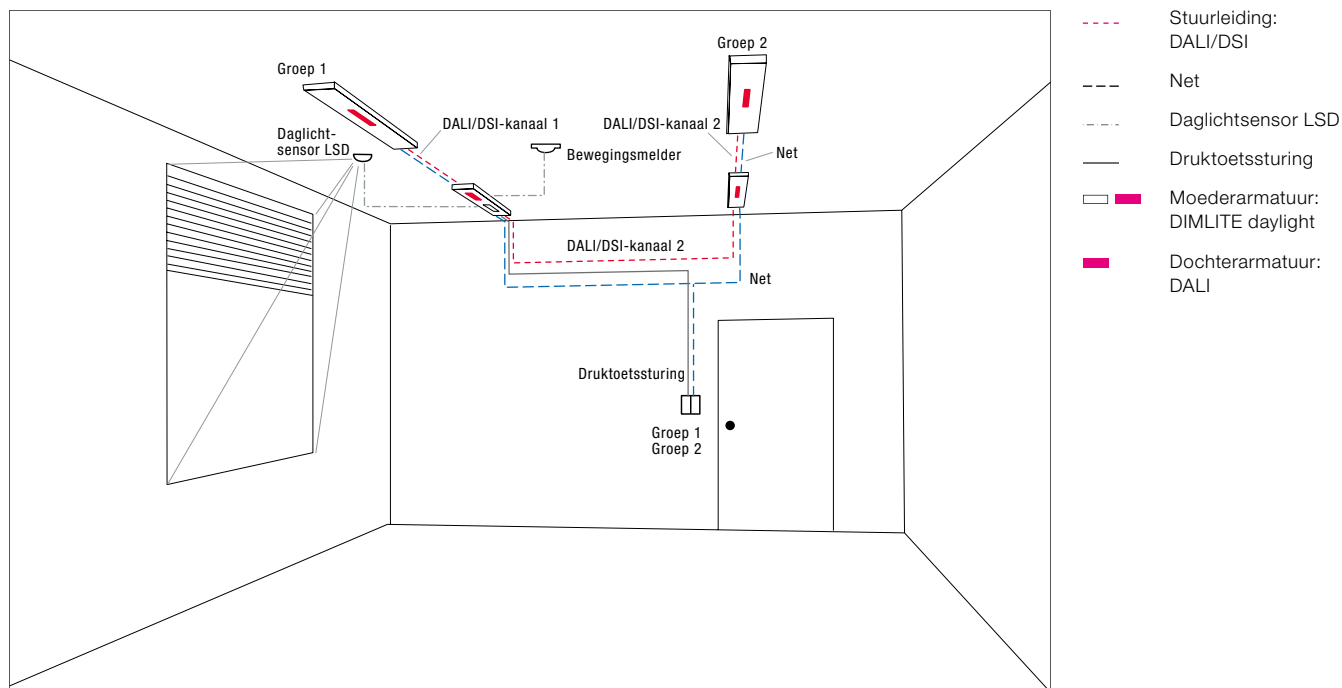
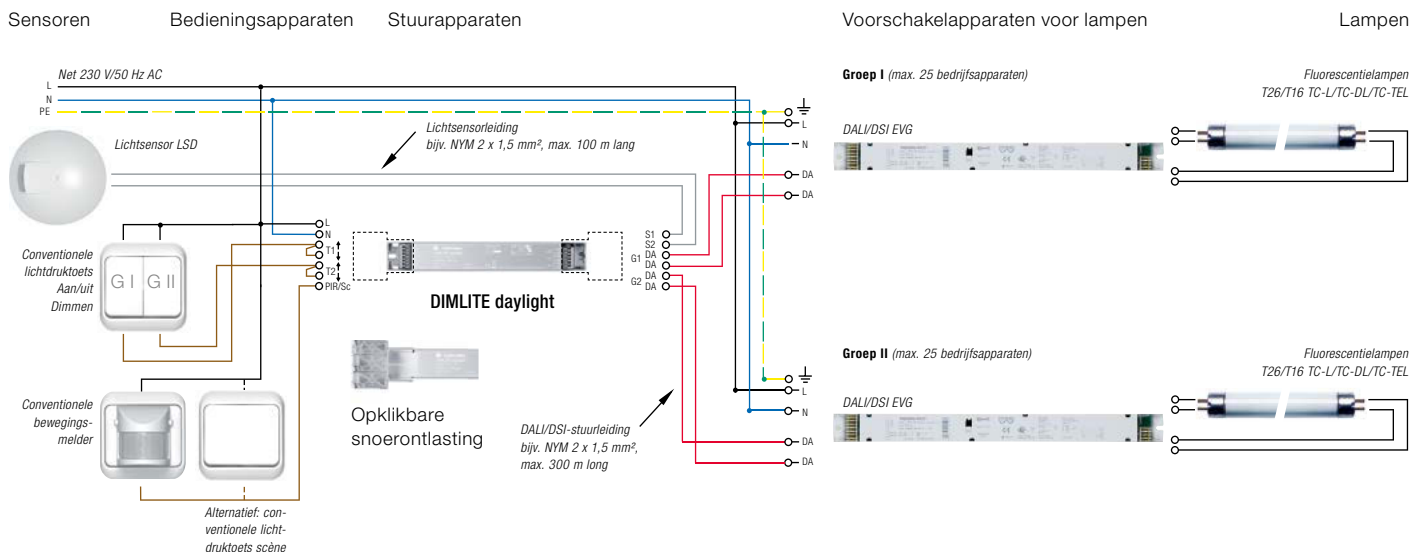
- Absoluut flikkervrij, synchroon dimmen
- Eenvoudig instellen en oproepen van een lichtstemming
- Bewegingsmelder integreerbaar 3 functieprofielen: ONLY OFF, ON/OFF, CORRIDOR-FUNCTIE
- Dimbereik max. 1–100 %
- Bediening met alle conventionele lichtdruktoetsen 230 V
- Meerdere druktoetsten parallel aansluitbaar
- Automatische herkenning DALI/DSI (geen gemengde werking)
- Eenvoudige installatie
- Leverbare uitvoeringen: armatuurinbouw, plafondinbouw (met meegeleverde snoerontlasting of reeds in de armatuur geïntegreerd)



DIMLITE daglichtafhankelijk dimmen

Daglichtafhankelijk dimmen

- Absoluut flikkervrij, synchroon dimmen
- Automatische daglichtafhankelijke sturing
- Alternatief: een lichtstemming of bewegingsmelder integreerbaar
- Bewegingsmelder met 3 functieprofielen: ONLY OFF, ON/OFF, CORRIDORFUNCTIE
- Dimbereik max. 1–100 %
- Bediening met alle conventionele lichtdruktoetsen 230 V
- Meerdere druktoetsen parallel aansluitbaar
- Automatische herkenning DALI/DSI (geen gemengde werking)
- Eenvoudige installatie
- Leverbare uitvoeringen: Armatuurinbouw, plafondinbouw (met meegeleverde snoerontlasting of reeds in de armatuur geïntegreerd)



Enkelvoudig DALI/DSI stuurapparaat (aanwezigheid, druktoets)



- Voor de sturing met enkele of dubbele drukknop van max. 25 DSI- of DALI-stuurbare ballasten
- DALI/DSI-voorschakelapparaten, geen gemengde werking
- Aan / Uit / Dimmen (1–100 %)
- Ofwel bewegingsmelderfunctie (only off, on/off, gangfunctie), ofwel opslag/oproep van een lichtscène
- Montage: armatuurinbouw of plafondinbouw met opsteekbare snoerontlasting (in levering inbegrepen)

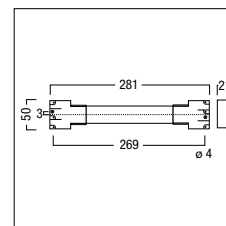
Stuurapparaat
DIMLITE single

L/B/H

bestelnr.

281/50/21

22 162 194



2-voudig DALI/DSI stuurapparaat (sensor, aanwezigheid), inbouw



- Voor de daglichtafhankelijke sturing van 2 armatuurgroepen met elk maximaal 25 DSI- of DALI-stuurbare ballasten
- DALI/DSI-voorschakelapparaten, geen gemengde werking
- Aan / Uit / Dimmen (1–100 %)
- Ofwel bewegingsmelderfunctie (only off, on/off, gangfunctie), ofwel opslag/oproep van een lichtscène
- Montage: armatuurinbouw of plafondinbouw met opsteekbare snoerontlasting (in levering inbegrepen)

Stuurapparaat
DIMLITE daylight

L/B/H

bestelnr.

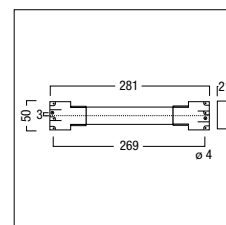
281/50/21

22 162 195

Accessoires

LSD lichtsensor

20 731 906



Sensor (licht) opbouw



- De lichtsensor meet het in de ruimte invallende daglicht
- Montage: plafondopbouw
- Voor aansluiting aan de lokaal geautomatiseerde sturingsapparaten.

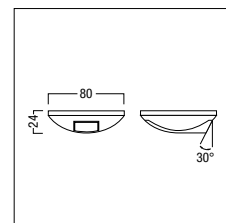
Sensor
LSD lichtsensor

H/Ø

bestelnr.

24/80

20 731 906



-
- 230 VAC
- Lichtsens ED-EYE
- Multisens (PD+IR) ED-SENS
- IRTOUCH
- Infraroodontvanger ED-IR
- Groepsmodule ED-SxED
- Scènomodule ED-SxED
- Comfortbedieningsmodule CIRCLE bedieningspaneel Cox
- max. 300 m bij 1,5 mm²; max. 8 ED-apparaten
- Optionele vrijschakeling van het net
- max. 300 m bij 1,5 mm²; max. 25 DSI of 50 DALI per kanaal
- Control IN
- Relais
- ZUMTOBEL DIMLITE multifunction 4ch
- Mode: PUSH RUN-ON
- 3x 0-10V 3000W V, 50/60 Hz
- 1-2 3-4 5-6 7-8
- Kanaal 3+4 enkel bij DIMLITE multifunction 4ch
- Bewegingsmelder
- Lichtscène/ daglicht-automatisatie
- Alle groepen
- Groep 1
- Groep 2
- Groep 3
- Groep 4
- Laastbeveiliging (optioneel)
- L N DA DA
- DALI EVG (1 DALI-last)
- Fluorescentielampen T26/T16 TC-L/TC-DEL/TC-TEL
- L N DSI DSI
- DSI EVG (1 DALI-last)
- Fluorescentielampen T26/T16 TC-L/TC-DEL/TC-TEL
- L N DA DA
- DALI EVG (1 DALI-last)
- Fluorescentielampen T26/T16 TC-L/TC-DEL/TC-TEL
- L N DA DA
- DALI-LED-Lamp bijv.: LIGHT FIELDS
- DALI-LED-Lamp bijv.: ONDARIA

- 2-kanaals apparaat zijnde DIMLITE multifunction 2ch en 4-kanaals apparaat zijnde DIMLITE multifunction 4ch zijn op het aantal uitgangskanalen en de bijbehorende toetsingangen identiek
- AUTO-Setup functie: bij elke terugkeer van spanning aan het apparaat wordt de installatie automatisch opgestart
- Maximale leidinglengte voor alle stuurleidingen (Control-IN, DSI en DALI): telkens max. 300 meter bij 1,5 mm²
- De DIMLITE-uitgangen zijn DSI of DALI broadcast - er is geen adressering bij de inbedrijfstelling nodig. De groepstoewijzing wordt via de bedrading van de verlichtingstoestellen bepaald
- Maximaal 25 DALI apparaten (25 DALI-lasten) of 50 DSI-apparaten per uitgangskanaal
- Aan Control-IN kunnen enkel ED-apparaten van Zumtobel worden aangesloten. Maximaal 8 ED-apparaten aan Control IN (uitgezonderd lichtsensor ED-EYE: max. 1 stuk).
- De aanwezigheidsmelder ED-SENS kan met de IR-afstandsbediening aan individuele groepen worden toegewezen
- Montage van de lichtsensor: plafond, opbouw met kijkrichting naar venster
- Stemmings- en daglichtinstellingen via toetscombinaties
- Bij aangesloten lichtsensor roept lichtstemming 1 altijd het daglichtprogramma op: alle voorhanden groepen moeten altijd daglichtafhankelijk worden gestuurd
- Naargelang van het bedieningsapparaat tot 3 lichtstemmingen; elk bedieningsapparaat roept altijd dezelfde stemming 1, 2, 3 of UIT op
- De functie van het ED-apparaat "ED-SxED" kan via de ingebouwde draaischakelaar worden gekozen: ofwel stemmingsmodule (1, 2, 3, UIT) ofwel groepsmodule (dimmen van groep 1, 2, 3, 4)
- Het CIRCLE bedieningspaneel roept drie lichtstemmingen en UIT op: de twee tuimelschakelaars dimmen lichtgroep 1 en 2; lichtgroepen 3 en 4 kunnen niet individueel worden gedimd
- Aan de toetsingangen kunnen conventionele drukknoppen van 230 V worden aangesloten
- De PIR-ingang dient voor de aansluiting van een conventionele bewegingsmelder
- Relais voor vrijeschakeling van het net: 16 A ohmsche last, bij hogere lasten resp. capacatieve/inductieve lasten wordt een externe leidingbeveiliging aanbevolen

DALI/DSI multifunctioneel besturingsapparaat 2 kanaals schakelkast



- Dimmen van 2 armatuurgroepen
- DALI/DSI-ballasten, geen gemengde werking, 50 DSI of 25 DALI per kanaal
- Modulaire lichtsturing met variabele functionele omvang
- Daglichtafhankelijke sturing met ED-EYE
- Aanwezigheidssturing met ED-SENS
- Draadloze bediening met IRTOUCH en ED-IR/ED-SENS
- CIRCLE-bedieningspaneel (3 sferen, 2 groepen) met ED-CSx/ED-CCx
- Met ED-SxED: integratie van 4 onafhankelijke drukknopschakelaars (via draaischakelaar instelbaar: 4 lichtscènes of 2 groepen)
- 1 relaisuitgang voor spanningsvrij-schakeling van de bedrijfsapparaten
- Geen configuratie (adressering) noodzakelijk (broadcastmodus)
- Montage op DIN-rail 35 mm

Stuurapparaat

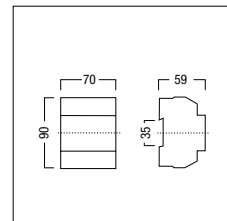
L/B/H	bestelnr.
DIMLITE multifunction 2ch	70/90/59 22 161 822

Bediening

ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2 zilver	87/87/13 22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2 wit	87/87/13 22 154 658
IRTOUCH infraroodafstandsbediening voor sensor ED-SENS	119/57/28 22 154 450

Sensor

ED-EYE lichtsensor	80/80/24 22 154 682
ED-IR infraroodsensor	104/104/42 22 161 823
ED-SENS aanwezigheids- + infraroodsensor	104/104/42 22 154 506



DALI/DSI multifunctioneel besturingsapparaat 4 kanaals schakelkast



- Dimmen van 4 armatuurgroepen
- DALI/DSI-ballasten, geen gemengde werking, 50 DSI of 25 DALI per kanaal
- Modulaire lichtsturing met variabele functionele omvang
- Daglichtafhankelijke sturing met ED-EYE
- Aanwezigheidssturing met ED-SENS
- Draadloze bediening met IRTOUCH en ED-IR/ED-SENS
- CIRCLE-bedieningspaneel (3 sferen, 2 groepen) met ED-CSx/ED-CCx
- Met ED-SxED: integratie van 4 onafhankelijke drukknopschakelaars (via draaischakelaar instelbaar: 4 lichtscènes of 4 groepen)
- 1 relaisuitgang voor spanningsvrij-schakeling van de bedrijfsapparaten
- Geen configuratie (adressering) noodzakelijk (broadcastmodus)
- Montage op DIN-rail 35 mm

Stuurapparaat

L/B/H	bestelnr.
DIMLITE multifunction 4ch	140/90/59 22 161 824

Bediening

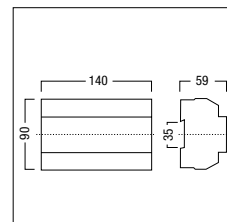
ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2 zilver	87/87/13 22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2 wit	87/87/13 22 154 658
IRTOUCH infraroodafstandsbediening voor sensor ED-SENS	119/57/28 22 154 450

Ingangsapparaat

ED-SxED 4-voudig	48/28/15 22 176 716
------------------	---------------------

Sensor

ED-EYE lichtsensor	80/80/24 22 154 682
ED-IR infraroodsensor	104/104/42 22 161 823
ED-SENS aanwezigheids- + infraroodsensor	104/104/42 22 154 506



DIMLITE multifunction

Compleet pakket voor klaslokaal

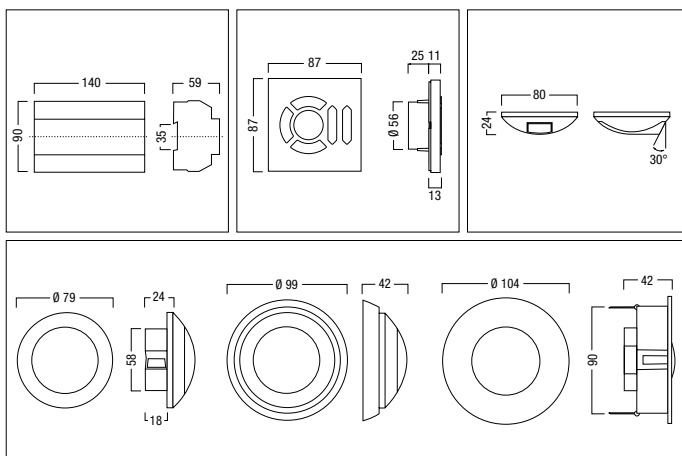
bestelnr.



- Dimmen van 4 armatuurgroepen
- DALI/DSI-ballasten, geen gemengde werking, 50 DSI of 25 DALI per kanaal
- Bevat alle componenten voor een klaslokaal
- Daglichtafhankelijke sturing met ED-EYE
- Aanwezigheidssturing met ED-SENS
- CIRCLE bedieningspaneel (3 stemmingen, 2 groepen) met speciale klaslokaalsymbolen
- 1 relaisuitgang voor spanningsvrij-schakeling van de bedrijfsapparaten
- Toestellen reeds voorgeconfigureerd, geen inbedrijfstelling / geen adressering
- Montage op DIN-rail 35 mm

Compleet pakket DIMLITE school KIT

22 162 310



Fasedimmer (DSI/druktoets) inbouw

L/B/H

bestelnr.



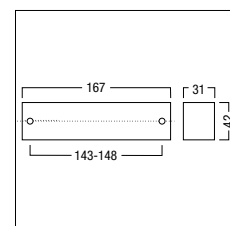
- Fasedimmer met max. 500 VA
- Automatische fase-aan en fase-afsnijdingssturing (lastherkenning)
- Aansturing via DSI-signaal of druktoets
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw

Fasedimmer

PDAX 500VA Faseaan-/afsnijding

167/42/31

22 154 307



Fasedimmer (DALI/DSI/druktoets) inbouw

L/B/H

bestelnr.



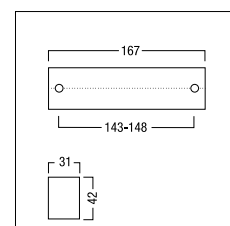
- Fasedimmer met max. 500 VA
- Automatische fase-aan en fase-afsnijdingssturing (lastherkenning)
- Aansturing via DALI-, DSI-signaal of druktoets
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw

Fasedimmer

APDX-500 Faseaan-/afsnijding

167/42/31

22 154 224



Fasedimmer (DALI/DSI/druktoets) schakelkast



- Fasedimmer met max. 1000 VA
- Automatische fase-aan en fase-afsnijdingssturing (lastherkenning)
- Met preset-functie: opslaan en oproepen van een willekeurige lichtwaarde
- Aansturing via DALI-, DSI-signaal of druktoets
- Montage op DIN-rail 35 mm

Fasedimmer

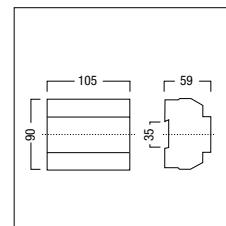
APDS-1000 Faseaan-/afsnijding

L/B/H

bestelnr.

105/90/59

22 154 223



Fasedimmer (DALI/DSI/druktoets)



- Fasedimmer met max. 5000 VA
- Met preset-functie: opslaan en oproepen van een willekeurige lichtwaarde
- Aansturing via DALI-, DSI-signaal of druktoets
- Montage: met de klemmen naar beneden in de schakelkast

Fasedimmer

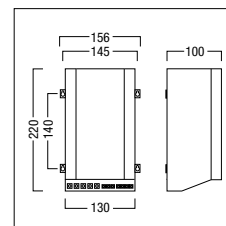
APDS-5000 faseaansnijding

L/B/H

bestelnr.

156/220/100

22 154 264



Relaisuitgang (DSI) inbouw



- 1 relaiscontact voor het schakelen van armaturen en elektrische verbruikers in functie van een programmeerbare DSI-regelwaarde
- Schakelvermogen: 500 W / 200 VA
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw

Relaisuitgang

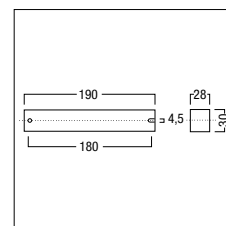
DSI-RK

L/B/H

bestelnr.

190/30/28

86 449 304



DALI-versterker inbouw



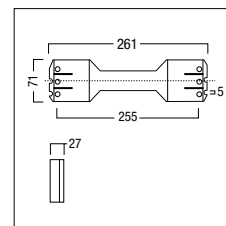
- Ter versterking van het DALI-signaal en voor de aansluiting van 64 extra DALI-compatibele ballasten
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw
- Geen terugmelding van lampfouten

Versterker

DALI-V

bestelnr.

22 176 496



DSI-versterker inbouw



- Voor het versterken van het DSI-signaal en de aansluiting van nog eens 50 DSI-stuurbare voorschakelapparaten
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw
- Geen terugmelding van lampfouten

Versterker

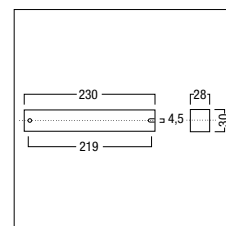
DSI-V

L/B/H

bestelnr.

230/30/28

20 975 705



DIMLITE bediening

[...] Gemeenschappelijke eigenschappen ED Circle bedieningspaneel wandinbouw

- 3 lichtstemmingen programmeerbaar
- Dimmen van 2 armatuurgroepen
- Intuïtieve symbolen voor een comfortabele bediening
- ED-Cxx 1/2/3 bedrukt met "1", "2", "3" en 2 x "lichtsterkte"
- Voeding via DALI-leiding (3 DALI-lasten)
- Montage in enkelvoudige Euro-dooz, afmetingen volgens DIN 0606 (Ø 60 mm, diepte 42 mm) resp. in mtalen backbox voor het VK (niet in levering inbegrepen)
- Dekt geen DALI-adressen.
- Variant (V): individuele combinatie van toetsensets uit de LUXMATE symbolenlijst (zie gegevensblad)

ED Circle bedieningspaneel afgerond wandinbouw

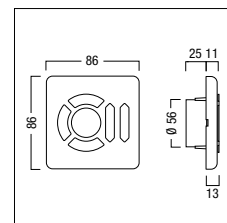


- [...]

Lichtsterkte (2x)

ED-CSB 1/2/3 Li1/Li2 antraciet	22 161 827
ED-CSS 1/2/3 Li1/Li2 zilveren zilver	22 154 422
ED-CSW 1/2/3 Li1/Li2 wit (RAL 9003)	22 154 427

bestelnr.



ED Circle bedieningspaneel hoekig wandinbouw

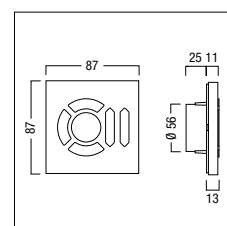


- [...]

Lichtsterkte (2x)

ED-CCB 1/2/3 Li1/Li2 antraciet	22 161 828
ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2 zilver	22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2 wit	22 154 658

bestelnr.



Montagekader voor Circle bedieningspaneel



- Montageaccessoires voor vlakke inbouwmontage van een hoekig CIRCLE bedieningspaneel
- Inbouw kader uit roestvrij edelstaal
- Met justerschroeven voor een exacte horizontale uitlijning volgens de inbouw in de ruwe constructiewand
- Standaard contactdooz voor holle wand 68 mm Ø in levering inbegrepen
- Voor wand in gipsplaat 25 mm
- Gelijkmatische schaduwvoeg tussen bedieningsapparaat en wanduitsnijding
- Afmeting van uitsnijding 92 x 92 mm

Montagekader voor vlakke wandinbouw

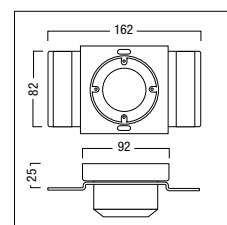
INTO-1CCX montagekader voor gipsplaatwand van 25mm 22 161 751

Demontagegereedschap

INTO-CCX TOOL demontagegereedschap 22 161 893

Demontagegereedschap voor krasvrije demontage van bedieningsapparaat moet apart worden besteld.

bestelnr.



Infraroodafstandsbediening

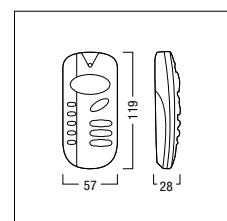


- Voor de sturing van 5 onafhankelijke groepen
- 3 lichtstemmingen programmeerbaar
- Aan / Uit / Dimmen (1–100 %)
- Behuizing uit polycarbonaat, grijs
- Enkel in combinatie met ED-SENS, art. nr. 22 154 506 of ED-IR art.nr.: 22 161 823
- Bij gebruik in EMOTION-installatie Instelling van parameters enkel met EMOTION-Touch (art. nr. 22 154 510)

Afstandsbediening

IRTOUCH infraroodafstandsbediening voor sensor ED-SENS 22 154 450

bestelnr.



Ingang (schakelaar/drukknopschakelaar) 4-voudig, inbouw

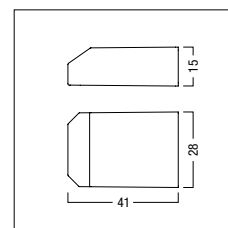
bestelnr.



- Schakel-, schakel-/dim-, schakel-/wisselingang met 4 onafhankelijke ingangen voor oproep van stemmingen en dimmen met conventionele lichtschakelaars Ingang voor schakelaars om vensters met conventionele (dubbele) schakelaars te openen en te sluiten
- Functie per ingang configureerbaar
- Montage in standaard verzonken contactdoos
- Aansluitkabel max. 30 cm (niet in levering inbegrepen)
- Voeding via DALI-leiding (3 DALI-lasten)

ED-SxED 4-voudig

22 176 716



Sensor (licht) opbouw

H/Ø

bestelnr.



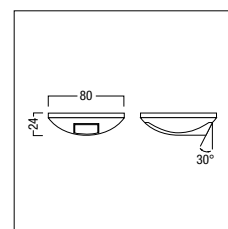
- Lichtsensor (look out) voor het meten van het in de ruimte invallende daglicht
- Voeding via DALI-leiding (EMOTION) of Control-IN (DIMLITE)
- Montage: plafondopbouw
- EMOTION: wijst geen DALI-adressen toe
- Bij gebruik in EMOTION-installatie Instelling van parameters enkel met EMOTION-Touch (art. nr. 22 154 510)

Sensor

ED-EYE lichtsensor

24/80

22 154 682



Sensor (infrarood, aanwezigheid) opbouw/inbouw

bestelnr.

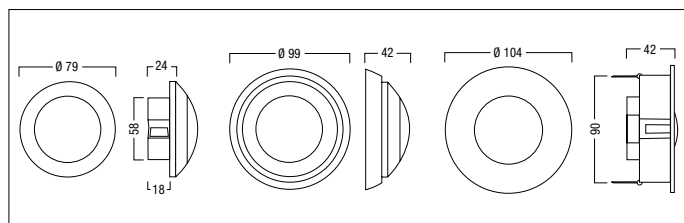


- Aanwezigheidssensor gecombineerd met geïntegreerde infraroodinterface
- Voeding via DALI-leiding (EMOTION) of Control-IN (DIMLITE)
- Plafondmontage in enkelvoudige Euro-/standaarddoos, montageaccessoires voor opbouw en plafondinbouw in levering inbegrepen
- Bij gebruik in EMOTION-installatie Instelling van parameters enkel met EMOTION-Touch (art. nr. 22 154 510)
- EMOTION: wijst geen DALI-adressen toe

Sensor

ED-SENS aanwezigheids- + infraroodsensor

22 154 506



DIMLITE configuratieapp voor iPad



DIMLITE vormt de ideale instap in de wereld van het intelligente lichtmanagement. De bijbehorende Zumtobel DIMLITE App is een gratis, eenvoudig te bedienen configuratieprogramma voor elektriciens en elektro-ingenieurs.

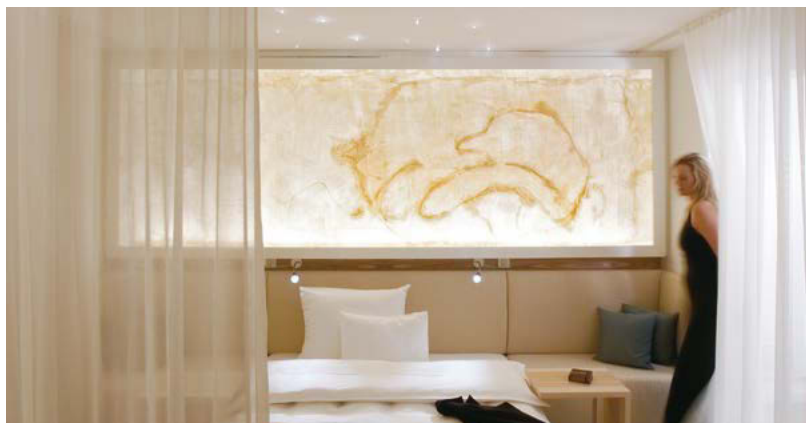
Information and Download:
itunes.apple.com/nl/app/dimlite/id594406286

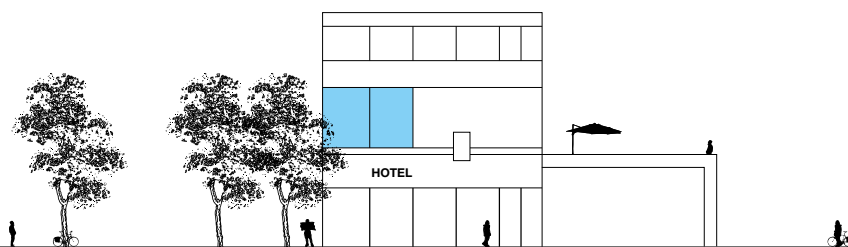


DIMLITE iPad App

ZBOX

Plug & play systeem voor hotelkamers



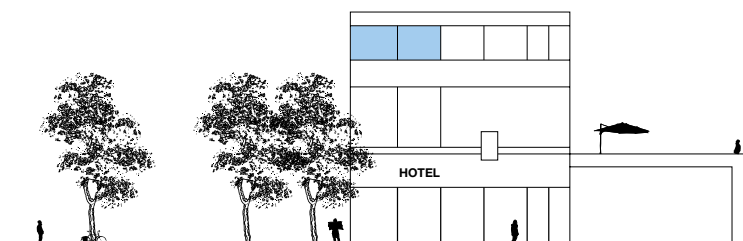


**Plug & play lichtsturingssysteem voor hotelkamers,
privéwoningen en shops**

Aangename lichtstemmingen op druktoets afstand: het all-in pakket omvat een centraal sturingsapparaat en vier innovatieve CIRCLE bedieningspanelen en is volledig voorgeconfigureerd – met optionele aansluitingen voor dimmers, bewegingsmelders, deurvergrendelingssystemen, zonweringssturing en gebouwbeheerssystemen.



Feelgoodlichtstemmingen: vooraf geconfigureerde lichtstemmingen kunnen worden opgeroepen met een druk op de knop van de CIRCLE bedienings-panelen, die in de levering inbegrepen zijn.



ZBOX

Licht dat een mooie herinnering blijft

Het Plug & Play-lichtsturingssysteem is in vele toepassingsdomeinen een absoluut hoogtepunt.

Wat in hotelkamers voor differentiatie en comfort zorgt, zet producten perfect in scène of ondersteunt het genezingsproces in patiëntenkamers door zacht licht met afgestemde lichtkleuren. Het totale pakket met centrale controller en vier innovatieve CIRCLE bedieningspanelen is volledig voorgeadresseerd met optionele aansluitingen voor dimmen, bewegingsmelder, deursluitsystemen, jaloeziebesturing en gebouwbeheertechniek. Daarbij kan de configuratie met behulp van de ZBOX webbrowser helemaal zonder bijkomende software of licenties worden aangepast.

ZBOX: Plug & Play-systeem voor hotelkamers, woonruimten en winkels

Weldoende lichtstemming met een druk op de knop

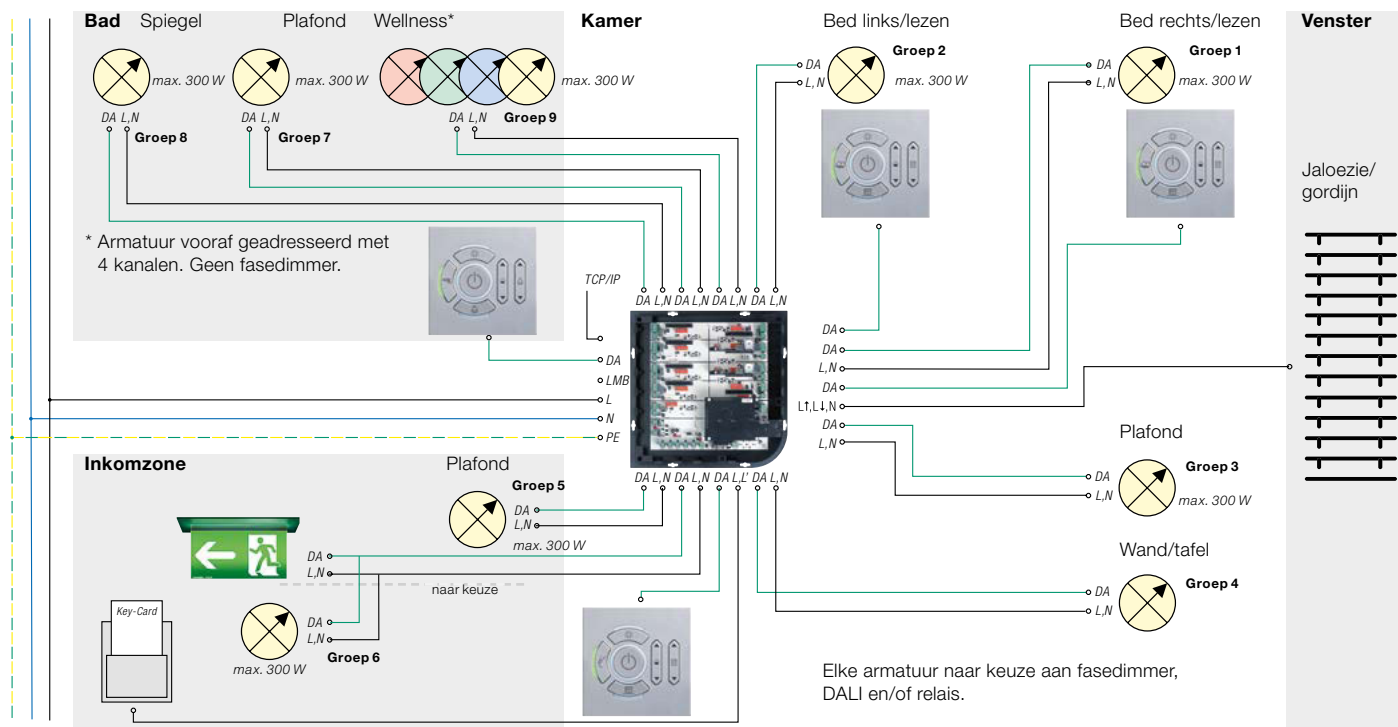
Slapen – zich goed voelen – veiligheid – spiegel – douche – hygiëne.
Concentratie – werken – internet – ontspannen – wonen – lezen – tv kijken – uit- en inpakken.

Plug & Play

- Voorgeadresseerd en voorgeprogrammeerd
- Stekkerverbindingen
- Lokale stand-alone of in een netwerk
- Webtool voor afstelling: licentievrij en voor standaard webbrowser

- Directe aansluiting via TCP-IP
- Kostentransparantie – uitbreidbaar
- Inclusief 4 bedieningspunten
- DALI-broadcast (geen adressering van de lasten, behalve RGB/W).
- Dag- en nachtmodus mogelijk

ZBOX Aansluitschema



ZBOX-pakket met Circle bedieningsinterface hoekig

bestelnr.



- Lichtsturing voor hotelkamers inclusief CIRCLE-bedieningspanelen in hoekig design
- 8 lichtgroepen om te schakelen met relaiscontact en te dimmen via DALI en plug-in-plaats voor dimmermodule
- ZBOX-Nightlogic voor tijdafhankelijke sfeerinstellingen (bij koppeling in netwerk met Luxmate Professional)
- 1 lichtgroep met RGB-kleurenverloop via DALI
- 5 ingangen voor ZBOX CIRCLE-bedieningsinterfaces
- 1 motorkanaal voor zonweringscherm
- 2 ingangen voor KeyCard en binnenkomststelsysteem
- Inclusief 4 bedieningsinterfaces met symbolenset voor 1 x kamer, 2 x bed, 1 x bad
- Plug & Play met vooraf ingestelde stemmen
- ZBOX.webtool voor eenvoudige configuratie en stemmingsinstelling via webtoegang
- Stand alone of in netwerk opeelbaar via LUXMATE-bus

met 4 dimmodules en 4 bedieningsapparaten

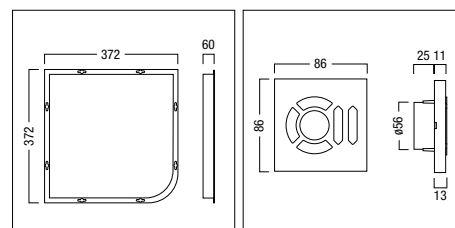
ZBOX 4/300 CCB antraciet	22 161 628
ZBOX 4/300 CCS zilver	22 161 627
ZBOX 4/300 CCW wit	22 161 626

met 4 bedieningsapparaten

ZBOX CCB antraciet	22 161 620
ZBOX CCS zilver	22 161 619
ZBOX CCW wit	22 161 618

Accessoires

INTO-1CCX montagekader voor gipsplaatwand van 25mm	22 161 751
INTO-CCX TOOL demontagegereedschap	22 161 893
PC-RJ45 CROSS gekruiste netwerkkabel	22 154 194
ZBOX-DIMMER300	22 154 526



ZBOX Circle pakket

ZBOX fasedimmer



- Elektrische accessoires
- Automatische fase-aan en fase-afsnijdingssturing (lastherkenning)
- Automatische overbelastingsbeveiliging bij lampdefect
- Vermogen max. 300 VA
- Inplugbaar in plug-in-plaats 1 tot 8 van de ZBOX-controller

Fasedimmer
ZBOX-DIMMER300

bestelnr.

22 154 526

ZBOX easy pakket met Circle bedieningspaneel hoekig



- Lichtsturing voor hotelkamers inclusief CIRCLE-bedieningspanelen in hoekig design
- 8 lichtgroepen om te schakelen met relaiscontact en te dimmen via DALI en plug-in-plaats voor dimmermodule
- ZBOX-Nightlogic voor tijdafhankelijke sfeerinstellingen (bij koppeling in netwerk met Luxmate Professional)
- 5 ingangen voor ZBOX CIRCLE-bedieningsinterfaces
- 2 ingangen voor KeyCard en binnenkomststelsysteem
- Inclusief 4 bedieningsinterfaces met symbolenset voor 1 x kamer, 2 x bed, 1 x bad
- Plug & Play met vooraf ingestelde stemmingen
- ZBOX.webtool voor eenvoudige configuratie en stemmingsinstelling via webtoegang
- Stand alone of in netwerk koppelbaar via LUXMATE-bus

met 2 dimmodules en 4 bedieningsapparaten

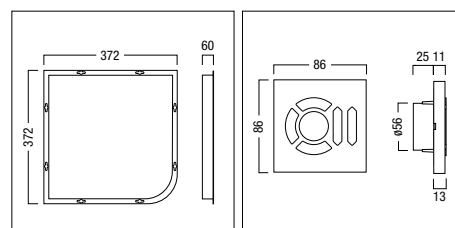
ZBOX easy 2/300 CCB antraciet	22 176 323
ZBOX easy 2/300 CCS zilver	22 176 321
ZBOX easy 2/300 CCW wit	22 176 322

met 4 dimmodules en 4 bedieningsapparaten

ZBOX easy 4/300 CCB antraciet	22 176 326
ZBOX easy 4/300 CCS zilver	22 176 324
ZBOX easy 4/300 CCW wit	22 176 325

met 4 bedieningsapparaten

ZBOX easy 0/300 CCB antraciet	22 176 320
ZBOX easy 0/300 CCS zilver	22 176 328
ZBOX easy 0/300 CCW wit	22 176 319



ZBOX Circle bedieningspaneel hoekig (zonwering/lichtsterkte)



- Bedieningspaneel in hoekig design voor aansluiting aan de ZBOX-controller
- Toetsen voor het oproepen van de aan-/afwezigheidsstemming en 3 andere stemmingen
- Individuele toetsen voor sturing van lichtsterkte en zonwering

Symbolenset voor kamer

ZBOX-CCB ROOM antraciet	87/87/13	22 161 643
ZBOX-CCS ROOM zilver	87/87/13	22 161 639
ZBOX-CCW ROOM wit	87/87/13	22 161 652

Symbolenset voor bed

ZBOX-CCB BED antraciet	87/87/13	22 161 644
ZBOX-CCS BED zilver	87/87/13	22 161 640
ZBOX-CCW BED wit	87/87/13	22 161 653

Symbolenset voor bad

ZBOX-CCB BATH antraciet	87/87/13	22 161 645
ZBOX-CCS BATH zilver	87/87/13	22 161 641
ZBOX-CCW BATH wit	87/87/13	22 161 654



ZBOX Circle bedieningspaneel hoekig (2 kanaals lichtsterkte)



- Bedieningspaneel in hoekig design voor aansluiting aan de ZBOX-controller
- Toetsen voor het oproepen van de aan-/afwezigheidsstemming en 3 andere stemmingen
- Individuele toetsen voor sturing van lichtsterkte

Symbolenset voor kamer

ZBOX-CCB ROOM Li/Pe antraciet	22 162 182
ZBOX-CCS ROOM Li/Pe zilver	22 162 180
ZBOX-CCW ROOM Li/Pe wit	22 162 181

Symbolenset voor bed

ZBOX-CCB BED Li/Bo antraciet	22 162 185
ZBOX-CCS BED Li/Bo zilver	22 162 183
ZBOX-CCW BED Li/Bo wit	22 162 184

Symbolenset voor bad

ZBOX-CCB BATH Li/Co antraciet	22 162 188
ZBOX-CCS BATH Li/Co zilver	22 162 186
ZBOX-CCW BATH Li/Co wit	22 162 187



ZBOX Circle bedieningspaneel hoekig gang



- Bedieningspaneel in hoekig design voor aansluiting aan de ZBOX-controller
- Toets voor het oproepen van de aan-/afwezigheidsstemming
- Individuele toets voor sturing van lichtsterkte

Symbolenset voor gang

ZBOX-CCB GO antraciet	87/87/13	22 161 646
ZBOX-CCS GO zilver	87/87/13	22 161 642
ZBOX-CCW GO wit	87/87/13	22 161 638



Montagekader voor Circle bedieningspaneel



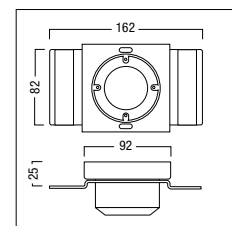
- Montageaccessoires voor vlakke inbouwmontage van een hoekig CIRCLE bedieningspaneel
- Inbouwkader uit roestvrij edelstaal
- Met justerschroeven voor een exacte horizontale uitlijning volgens de inbouw in de ruwe constructiewand
- Standaard contactdoos voor holle wand 68 mm Ø in levering inbegrepen
- Voor wand in gipsplaat 25 mm
- Gelijmatige schaduwvoeg tussen bedieningsapparaat en wanduitsnijding
- Afmeting van uitsnijding 92 x 92 mm

INTO-1CCX montagekader voor gipsplaatwand van 25mm
INTO-CCX TOOL demontagegereedschap

bestelnr.

22 161 751
22 161 893

Demontagegereedschap voor krasvrije demontage van bedieningsapparaat moet apart worden besteld.



4-voudige ingang (schakelaar/druktoets) inbouw

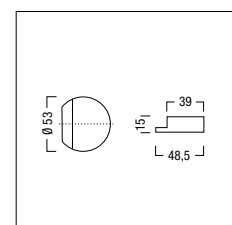


- 4 onafhankelijke conventionele enkelvoudige lichtdruktoetsen of 2 dubbele lichtdruktoetsen
- Functie per ingang configureerbaar
- Aansluitkabel 25 cm
- Montage in standaard verzonken contactdoos

Ingangsapparaat

ZBOX-SDED2 (M) 4-voudig	22 176 497
-------------------------	------------

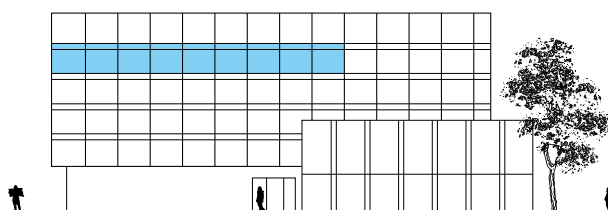
bestelnr.



LUXMATE EMOTION

Lichtmanagement voor meerdere ruimtes





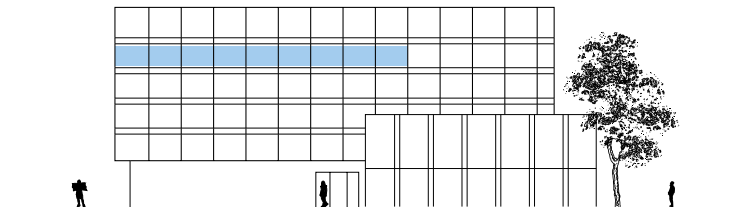
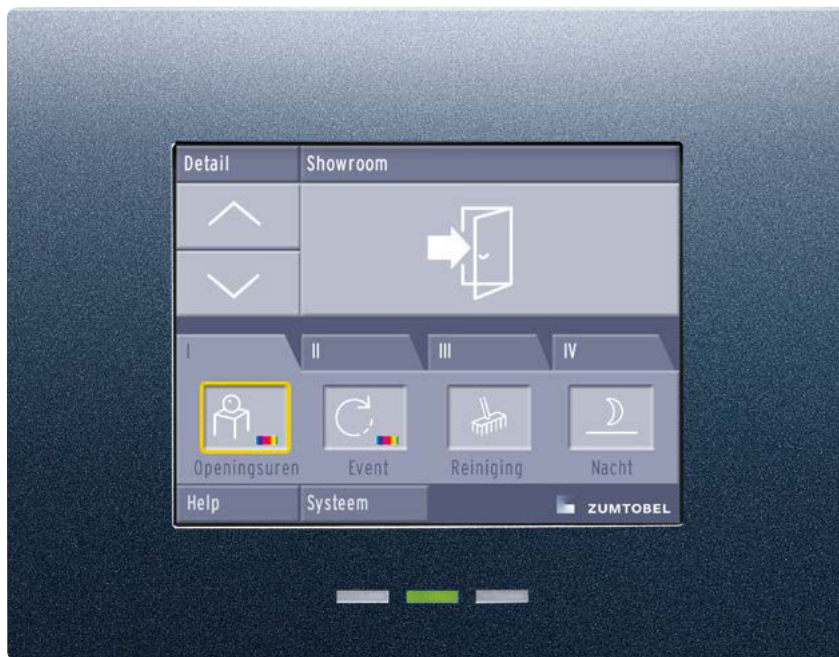
Goed licht is meer dan gewoon licht

Het LUXMATE EMOTION touch panel opent extra speelruimte voor de vormgeving: beweeglijk en gekleurd licht, composities vanuit meerdere lichtbronnen, mengvormen van direct en indirect licht.

Vooraf bij toepassingen waarin de emotionele kwaliteiten van het licht op de voorgrond treden, zorgt het sturings- en bedieningspaneel voor de juiste stemming: in de shop verhogen kleur en dynamiek de bezoeksfrequentie. De wellnessruimte wordt met EMOTION een zintuiglijke en ontspannende beleving. Op kantoor kunnen zowel aangename als productieve lichtoplossingen worden opgeroepen. Elke lichtstemming, elke willekeurige combinatie van verschillende armaturen en lichtbronnen kan snel en precies op concrete visuele taken worden afgesteld. De bediening gebeurt via het intuïtief touch panel, de Circle bedieningspanelen of conventionele druktoetsen. Ontwerp : Matteo Thun.



Het lokale lichtbesturingssysteem op DALI-basis geeft meer cachet aan boetieks, kantoren, artspraktijken, wellnessruimtes, restaurants en bars.



LUXMATE EMOTION

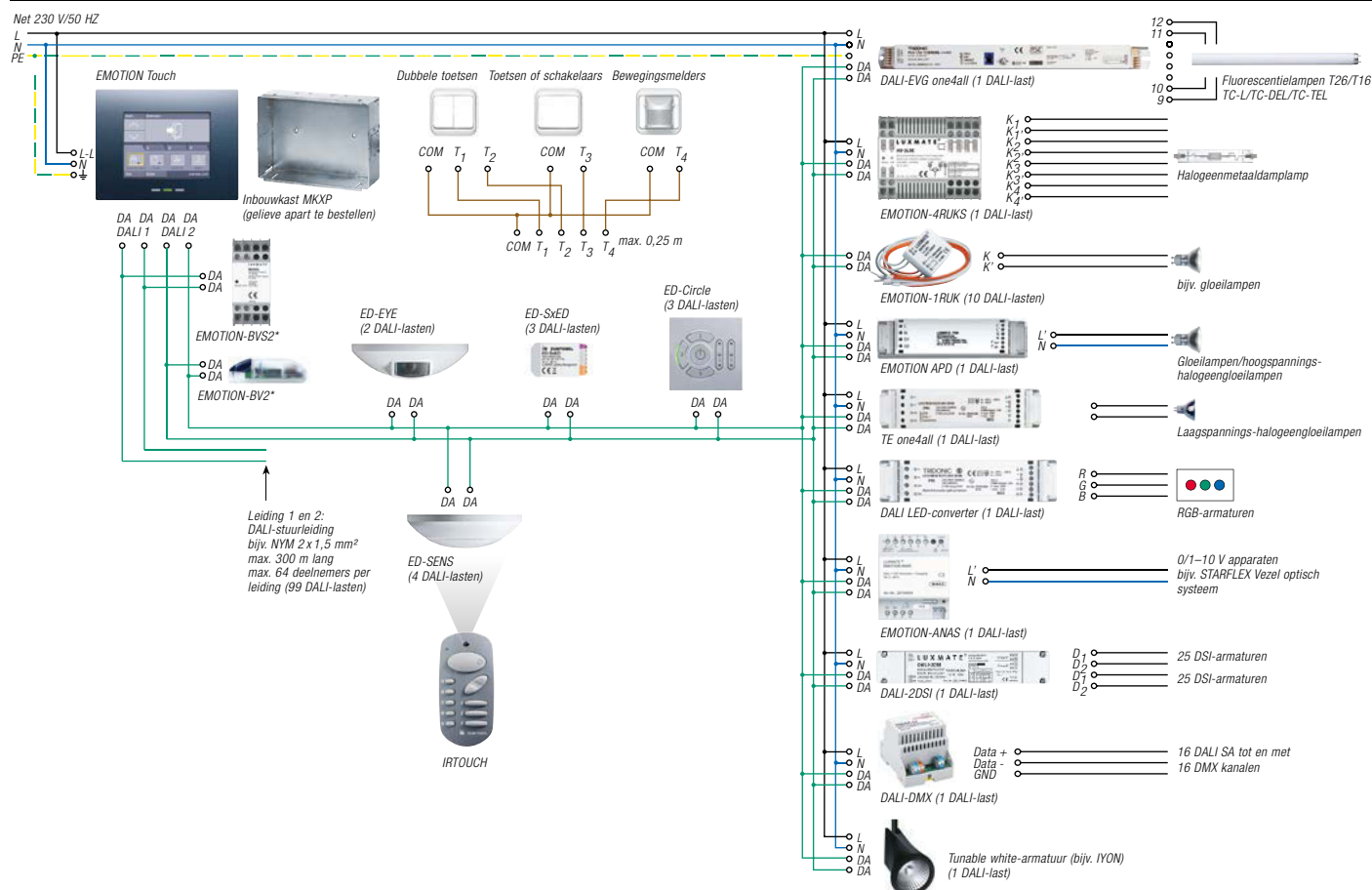
Uniek qua functie en design

Met EMOTION touch panels bereikt de lichtsturing een hoger niveau – met bijkomende functies, meer comfort en, zoals altijd, een vlot te begrijpen communicatievorm.

Het EMOTION touch panel is sturings- en bedieningselement in één, voor de eenvoudige configuratie van meerdere lichtcomponenten tot uitstekend op elkaar afgestemde en dynamische lichtstemmingen. Het veelzijdig inzetbare lichtmanagementsysteem is voor de gebruiker heel eenvoudig te bedienen. Daarbij worden omvangrijke functiepakketten vooraf geïnstalleerd zodat precies gedefinieerde lichtstemmingen en sequenties makkelijk overgenomen kunnen worden of als inspiratiebron voor individuele lichtideeën kunnen dienen.

Bediening/stroomvoorziening

Verlichting/veiligheidsverlichting



DALI touch panel (standaard) wandinbouw



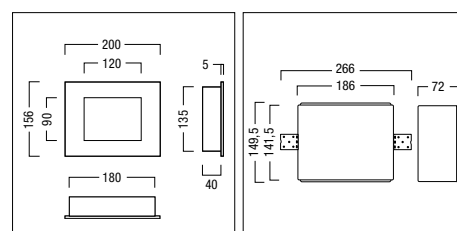
- Standaard volledige versie met alle functies
- DALI bedienings- en adresseerapparaat voor max. 128 (2 x 64) DALI-apparaten
- Definitie van complexe lichtshows and -programma's
- Aansturing van speciale armaturen: armaturen met variabele lichtkleur en kleurtemperatuur
- Integratie van bewegingsmelders en infraroodafstandsbedieningen
- Daglichtafhankelijke sturing
- Uitgebreide tijdsturing
- Simulatie van dagverloop (Motivation Cycle, Pureline)
- Gegevensbeveiliging via SD (64 MB-kaart in levering inbegrepen)
- Rijkelijk geïllustreerd configuratiehandboek, speciaal hoofdstuk op bijgevoegde CD
- Max. 32 groepen en 16 scènes
- Geschikt voor meerdere kamers: max. 16 kamers stuurbaar.
- Bijkomend max. 128 areas (kameroverkoepelend schakelen)

Paneel voor bediening en inbedrijfname

	L/B/H	bestelnr.
EMOTION-Touch volledige standaardversie	200/156/40	22 154 510

Accessoires

EMOTION-BV2 voeding	22 154 729
EMOTION-BVS2 voeding	22 154 276
MKXP inbouwkast voor touch panel	22 154 482



EMOTION bediening

|...| Gemeenschappelijke eigenschappen ED Circle bedieningspaneel wandinbouw

- 3 lichtstemmingen programmeerbaar
- Dimmen van 2 armatuurgroepen
- Intuïtieve symbolen voor een comfortabele bediening
- ED-Cxx 1/2/3 bedrukt met "1", "2", "3" en 2 x "lichtsterkte"
- Voeding via DALI-leiding (3 DALI-lasten)
- Montage in enkelvoudige Euro-dooz, afmetingen volgens DIN 0606 (Ø 60 mm, diepte 42 mm) resp. in mtalen backbox voor het VK (niet in levering inbegrepen)
- Dekt geen DALI-adressen.
- Variant (V): individuele combinatie van toetsensets uit de LUXMATE symbolenlijst (zie gegevensblad)

ED Circle bedieningspaneel afgerond wandinbouw

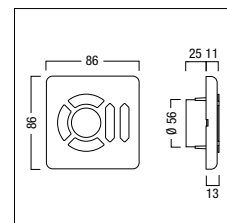


• |...|

Lichtsterkte (2x)

ED-CSB 1/2/3 Li1/Li2 antraciet	22 161 827
ED-CSS 1/2/3 Li1/Li2 zilveren zilver	22 154 422
ED-CSW 1/2/3 Li1/Li2 wit (RAL 9003)	22 154 427

bestelnr.



ED Circle bedieningspaneel hoekig wandinbouw

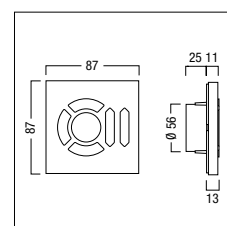


• |...|

Lichtsterkte (2x)

ED-CCB 1/2/3 Li1/Li2 antraciet	22 161 828
ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2 zilver	22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2 wit	22 154 658

bestelnr.



Montagekader voor Circle bedieningspaneel



- Montageaccessoires voor vlakke inbouwmontage van een hoekig CIRCLE bedieningspaneel
- Inbouwkader uit roestvrij edelstaal
- Met justerschroeven voor een exacte horizontale uitlijning volgens de inbouw in de ruwe constructiewand
- Standaard contactdooz voor holle wand 68 mm Ø in levering inbegrepen
- Voor wand in gipsplaat 25 mm
- Gelijkmatische schaduwvoeg tussen bedieningsapparaat en wanduitsnijding
- Afmeting van uitsnijding 92 x 92 mm

Montagekader voor vlakke wandinbouw

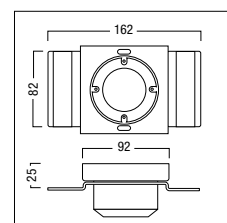
INTO-1CCX montagekader voor gipsplaatwand van 25mm 22 161 751

Demontagegereedschap

INTO-CCX TOOL demontagegereedschap 22 161 893

Demontagegereedschap voor krasvrije demontage van bedieningsapparaat moet apart worden besteld.

bestelnr.



Infraroodafstandsbediening

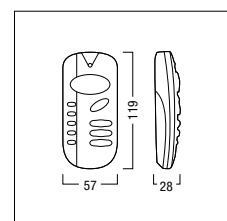


- Voor de sturing van 5 onafhankelijke groepen
- 3 lichtstemmingen programmeerbaar
- Aan / Uit / Dimmen (1-100 %)
- Behuizing uit polycarbonaat, grijs
- Enkel in combinatie met ED-SENS, art. nr. 22 154 506 of ED-IR art.nr.: 22 161 823
- Bij gebruik in EMOTION-installatie Instelling van parameters enkel met EMOTION-Touch (art. nr. 22 154 510)

Afstandsbediening

IRTOUCH infraroodafstandsbediening voor sensor ED-SENS 22 154 450

bestelnr.



Ingang (schakelaar/drukknopschakelaar) 4-voudig, inbouw

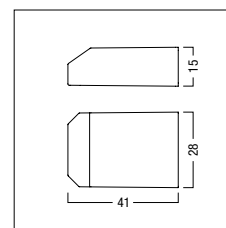
bestelnr.



- Schakel-, schakel-/dim-, schakel-/wisselingang met 4 onafhankelijke ingangen voor oproep van stemmingen en dimmen met conventionele lichtschakelaars Ingang voor schakelaars om vensters met conventionele (dubbele) schakelaars te openen en te sluiten
- Functie per ingang configureerbaar
- Montage in standaard verzonken contactdoos
- Aansluitkabel max. 30 cm (niet in levering inbegrepen)
- Voeding via DALI-leiding (3 DALI-lasten)

ED-SxED 4-voudig

22 176 716

**Analoge converter (DALI) schakelkast**

L/B/H

bestelnr.

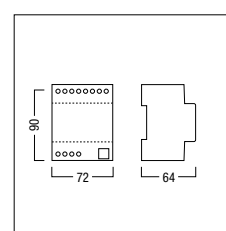


- Aansturing van apparaten met 0/1–10 V-techniek
- Positionering kleuren-/dimwielmodule voor vezeloptische systemen (adressering van de BCD-schakelaar aan de projector: 650–653)
- Uitgangen: 0/1–10 V stuurspanning, last-contact (max. 5 A~, intern met "L" verbonden)
- Montage op DIN-rail 35 mm
- Dimwijze instellen op lineair
- 1 analoge converter dekt 1 DALI-last

Converter
EMOTION-ANAS

72/90/64

22 154 234

**DSI-converter (DALI) inbouw**

L/B/H

bestelnr.

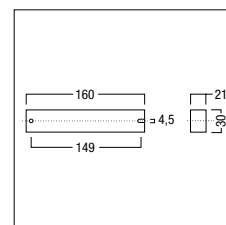


- Voor de aansturing van 2 armatuurgroepen met elk maximaal 25 DSI-stuurbare voorschakelapparaten
- 1 DALI-2DSI dekt 1 DALI-last
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw

Converter
DALI-2DSI 2 uitgangen

160/30/21

22 154 419

**Fasedimmer (DALI) inbouw**

L/B/H

bestelnr.

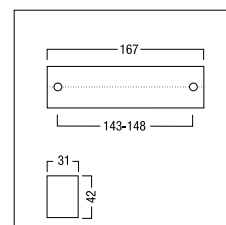


- Fasedimmer met max. 500 VA
- Fasedimmer met DALI-aansturing
- Automatische fase-aan en fase-afsnijdingssturing (lastherkenning)
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw
- 1 dimmer dekt 1 DALI-last

Fasedimmer
EMOTION-APDX 500VA

167/42/31

22 154 290

**Fasedimmer (DALI) schakelkast**

L/B/H

bestelnr.

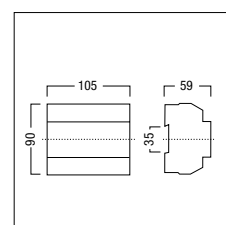


- Fasedimmer met max. 1000 VA
- Fasedimmer met DALI-aansturing
- Automatische fase-aan en fase-afsnijdingssturing (lastherkenning)
- 1 dimmer dekt 1 DALI-last
- Montage op DIN-rail 35 mm

Fasedimmer
EMOTION-APDS 1000VA

105/90/59

22 154 291



Fasedimmer (DALI/DSI/druktoets) schakelkast

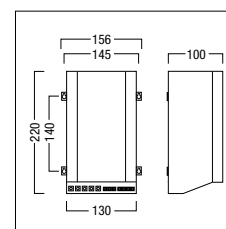


- Fasedimmer met max. 5000 VA
- Fasedimmer met DALI-aansturing
- Montage: met de klemmen naar beneden in de schakelkast
- 1 dimmer dekt 1 DALI-last

Fasedimmer
APDS-5000 faseaansnijding

L/B/H	bestelnr.
-------	-----------

156/220/100 22 154 264



- Relaiscontact voor de aansluiting van armaturen en elektrische verbruikers
- Aansluitkabel 25 cm
- Stroombelasting 1 x 4 A ($\cos\phi_{HI} = 1$)
- Montage: plafondbouw/kabelgoot
- Alleen ohmse lasten Gloeilamp 500 W hoogspanningshalogenen 500 W
- 1 relais dekt 10 DALI-lasten

Relaisuitgang
EMOTION-1RUK 1 uitgang

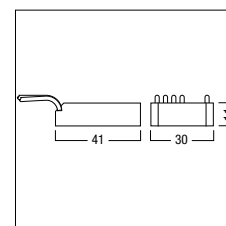
L/B/H	bestelnr.
-------	-----------

41/30/11 22 066 047

Accessoires

RC-GLIED

70 088 118



- Aansturing van armaturen en andere lasten voor netspanningen tot maximaal 230/240 V
- 4 relaisuitgangen van telkens max. 10 A ($\cos\phi = 1$)
- A, PAR, QT 4 x 2000 W T16 / T26 met VVG 4 x 920 W (parallel gecompenseerd) TC met VVG 4 x 800 W (parallel gecompenseerd) T16/T26/TC met EVG 4 x 10 A Laagspanning met transformator 4 x 10 A HIT, SDW-T, HS, HM 4 x 800 W
- Montage op DIN-rail 35 mm
- 1 relais dekt 1 DALI-last
- Universele ontstoringselementen bij inductieve/capacitieve verbruikers aanbevolen (art. nr. 70 088 118)

Relaisuitgang
EMOTION-4RUKS 4 uitgangen

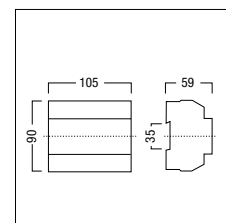
I/B/H	bestelnr.
-------	-----------

105/90/59 22 154 262

Accessoires

RC-GLIED

70 088 118

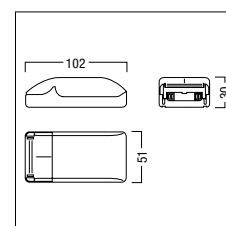


- Spanningstoevoer naar een DALI-leiding met max. 100 DALI-lasten (1 DALI-last. 2mA)
- Montage: plafondbouw

Busvoeding
EMOTION-BV2 voeding

L/B/H	bestelnr.
-------	-----------

102/30/51 22 154 729



DALI-spanningstoevoer schakelkast



- Spanningstoevoer naar een DALI-leiding met max. 100 DALI-lasten (1 DALI-last. 2mA)
- Vermogensverlies: < 6 W
- Montage op DIN-rail 35 mm

Busvoeding

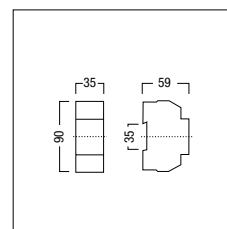
EMOTION-BVS2 voeding

L/B/H

bestelnr.

35/90/59

22 154 276



Sensor (licht) opbouw



- Lichtsensor (look out) voor het meten van het in de ruimte invallende daglicht
- Voeding via DALI-leiding (EMOTION) of Control-IN (DIMLITE)
- Montage: plafondopbouw
- EMOTION: wijst geen DALI-adressen toe
- Bij gebruik in EMOTION-installatie Instelling van parameters enkel met EMOTION-Touch (art. nr. 22 154 510)

Sensor

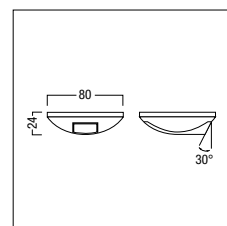
ED-EYE lichtsensor

H/Ø

bestelnr.

24/80

22 154 682



Sensor (infrarood, aanwezigheid) opbouw/inbouw



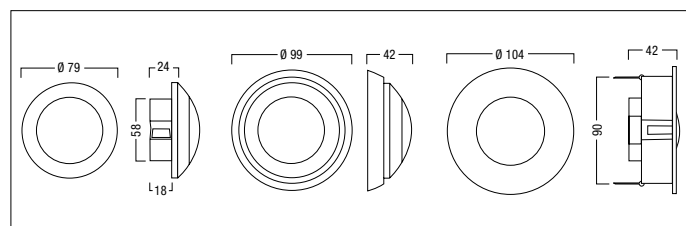
- Aanwezigheidssensor gecombineerd met geïntegreerde infraroodinterface
- Voeding via DALI-leiding (EMOTION) of Control-IN (DIMLITE)
- Plafondmontage in enkelvoudige Euro-/standaarddoos, montageaccessoires voor opbouw en plafondinbouw in levering inbegrepen
- Bij gebruik in EMOTION-installatie Instelling van parameters enkel met EMOTION-Touch (art. nr. 22 154 510)
- EMOTION: wijst geen DALI-adressen toe

Sensor

ED-SENS aanwezigheids- + infraroodsensor

bestelnr.

22 154 506



Sensor (infrarood) opbouw/inbouw



- Infraroodsensor voor de integratie van IRTOUCH-afstandsbediening (art. nr.: 22 154 450)
- Voeding via DALI-leiding (EMOTION) of Control-IN (DIMLITE)
- Plafondmontage in enkelvoudige Euro-/standaarddoos, montageaccessoires voor opbouw en plafondinbouw in levering inbegrepen
- Bij gebruik in EMOTION-installatie Instelling van parameters enkel met EMOTION-Touch (art. nr. 22 154 510)
- EMOTION: wijst geen DALI-adressen toe

Sensor

ED-IR infraroodsensor

Ø

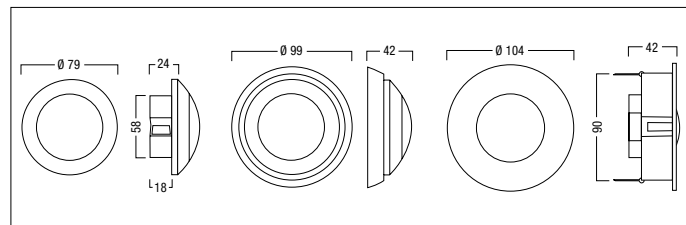
H

bestelnr.

104

42

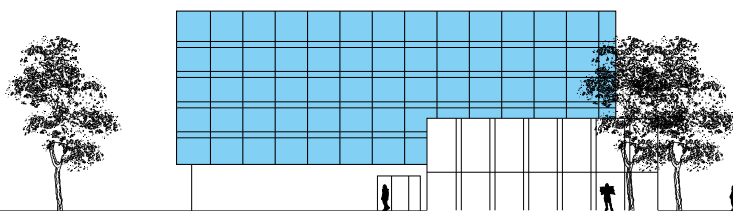
22 161 823



LUXMATE LITENET / PROFESSIONAL

Professioneel gebouwen lichtmanagementsysteem voor licht- en jaloeziebesturing





Het professionele gebouw-lichtmanagementsysteem combineert de ervaring van 15 jaar lichtmanagement met toekomstbestendige systeemstandaarden. Ze spelen, ook in de toekomst, flexibel in op gebouwspecifieke bijzonderheden en individuele klantenbehoeften. Voor elk toepassingsdomein staat een brede waaier van functies ter beschikking. Ook achteraf blijven wijzigingen en uitbreidingen heel eenvoudig. Intelligente functies zoals daglichtafhankelijke sturing van licht en zonwering of automatische verouderingscompensatie van kunstlichtbronnen (Maintenance Control) worden geïntegreerd en garanderen een aanzienlijke reductie van het energieverbruik binnen interessante afschrijftijden.



Kantoorvastgoed met continu veranderende eisen.

LITENET economy

Oplossingspakket met max. 500 uitgangsadressen

- Tot 500 uitgangsadressen
- Geen server nodig
- Minimaal installatie- en configuratiewerk
- LITENET flexis N2 zonder roterende onderdelen (slijtagevrij)
- Optionele bedieningssoftware LITENET incontrol



LITENET flexis N2 met serverfunctionaliteit

LITENET compact

Oplossingspakket met max. 2000 uitgangsadressen

- Tot 2000 uitgangsadressen
- Geen server nodig
- Minimaal installatie- en configuratiewerk
- LITENET flexis N3 in 19" rack
- Uitvalbeveiliging door RAID1 (spiegeling harde schijf)
- Optionele bedieningssoftware LITENET incontrol
- Open interfaces BACnet en OPC



LITENET flexis N3 met serverfunctionaliteit

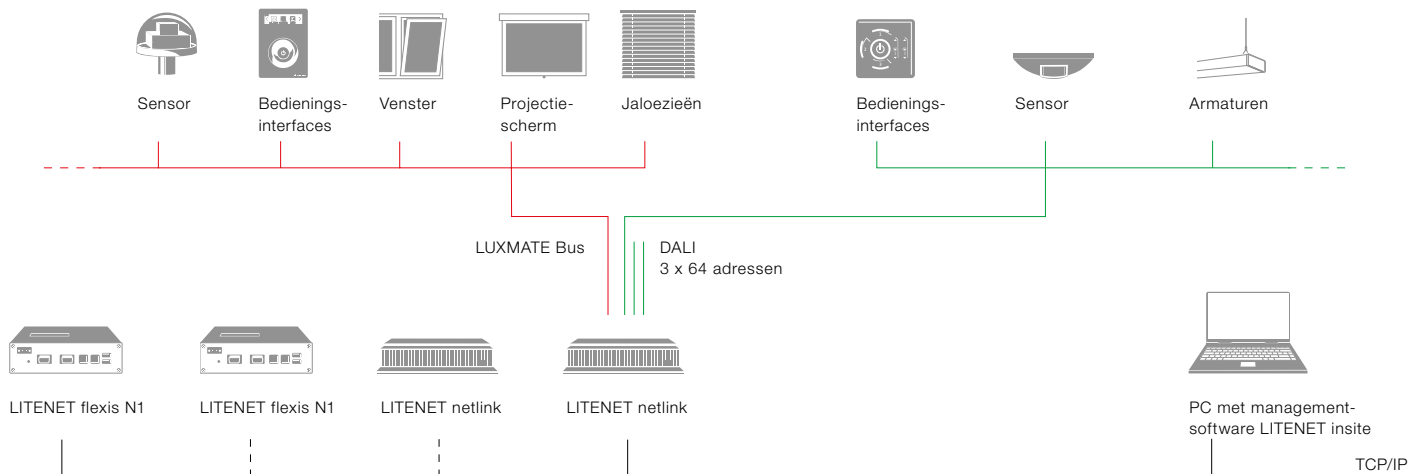
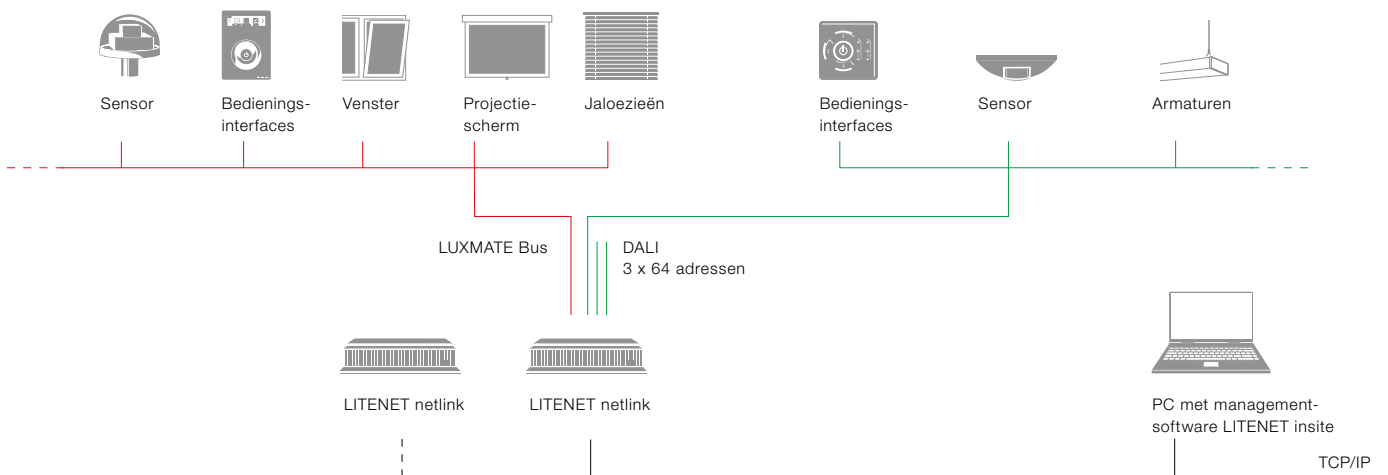
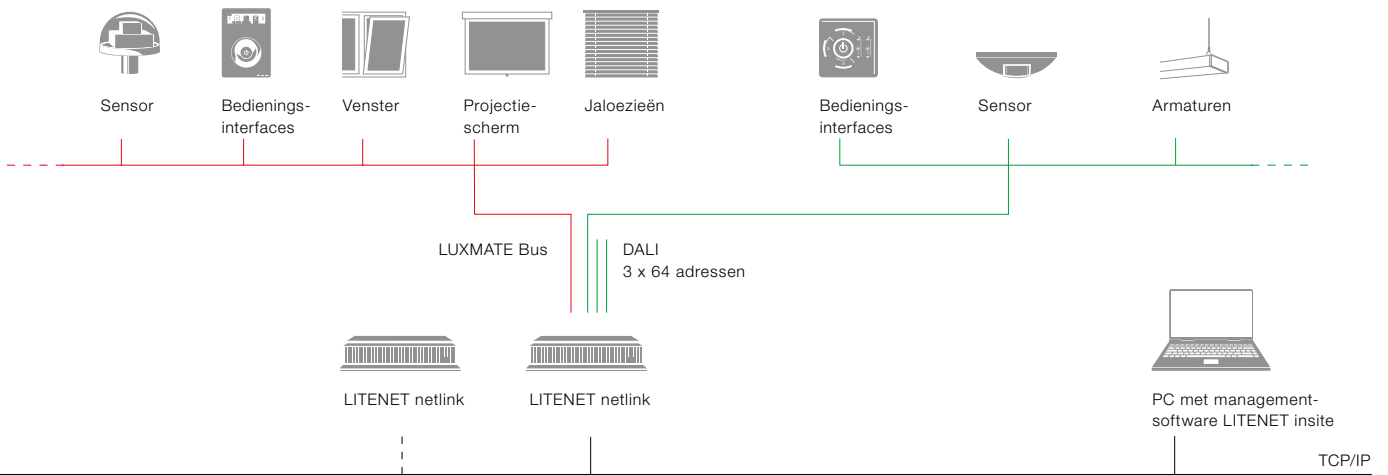
LITENET flexibel

Oplossingspakket met max. 10.000 uitgangsadressen

- Tot 5000 – 10.000 uitgangsadressen (en meer op aanvraag)
- Flexibele, stervormige netwerkopbouw voor elke installatietopologie
- Kan volledig naar wens in cascade worden geplaatst
- Installatie van LITENET flexis N1 in schakelkast
- Maximale uitvalbeveiliging van de LITENET-server door RAID1 (spiegeling harde schijf)
- Optionele bedieningssoftware LITENET incontrol
- Open interfaces BACnet en OPC



LITENET server



LITENET Automation

Ruimteautomatisering basispakket



- Basispakket voor flexibel LITENET-systeem
- Inclusief LITENET insite managementsoftware voor één werkplek
- Inclusief LITENET serverhardware en serversoftware
- inclusief LM-TLM daglichtmeetkop

500 LUXMATE uitgangen

LITENET basis set economy 22 185 233

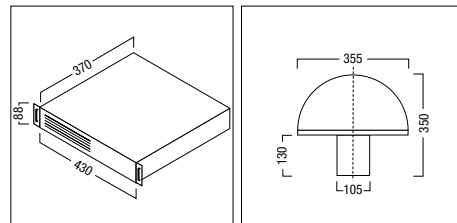
2.000 LUXMATE uitgangen

LITENET basis set compact 22 185 232

10.000 LUXMATE uitgangen

LITENET basis set flexible 22 185 231

Automatiseringscomputer LITENET flexis N1 moet bij de LITENET basisset flexibel apart bijbesteld worden.



Ruimteautomatisering Controller 1000



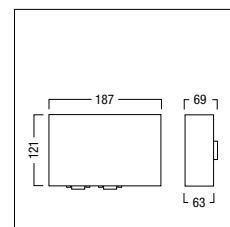
- Automatiseringscomputer, geschikt voor netwerken, voor de verlichting en zonwering, met max. 1000 LUXMATE-uitgangen
- Montage op DIN-rail 35 mm
- Wanneer nodig, vrijgeschakeling van 'slapende' functies via flex credits
- Credits kunnen op elk moment opnieuw ingetrokken en in de LITENET-installatie voor andere functies gebruikt worden

Ruimteautomatisering

LITENET flexis N1 130/189/73 22 161 749

Accessoires

SUP24VDC/1,5A spanningstoevoer 24V 22 161 814



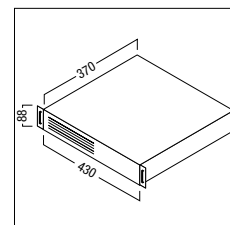
Ruimte-automatisering - server



- Netwerkserver voor het bovenliggend beheer van de installatie-, gebruikers- en toestelgegevens van een LITENET-installatie
- Centrale protocollering van verbruiksgegevens, alarmlijsten, logbestanden en noodlichttestboeken
- Rapporteringssysteem maakt informatiebeheer via e-mail of fax mogelijk
- Uitvalbeveiligd door RAID1
- Optionele OPC- of BACnet-interfaces
- Toegang voor onderhoud op afstand
- Behuizing voor montage in 19" rack of als desktop
- Zonder basissoftware

Ruimteautomatisering

LITENET server 482/472/88 22 154 459



Ruimteautomatisering Flexis N2



- Automatiseringscomputer geschikt voor netwerk, voor verlichting en zonwering met maximaal 500 LUXMATE-uitgangen
- Inclusief servercomponent (software), geen server (hardware) vereist
- Inclusief LITENET insite managementsoftware voor één werkplek
- Montage op DIN-rail 35 mm
- Optionele PC-bediening via LITENET incontrol
- Wanneer nodig, vrijschakeling van 'slapende' functies via flex credits
- Credits kunnen op elk moment opnieuw ingetrokken en in de LITENET-installatie voor andere functies gebruikt worden

Ruimteautomatisering

LITENET flexis N2

L/B/H

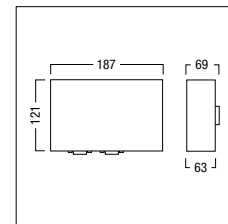
bestelnr.

187/121/63 22 154 456

Accessoires

SUP24VDC/1,5A spanningstoevoer 24V

22 161 814



Ruimteautomatisering Flexis N3



- Automatiseringscomputer geschikt voor netwerk, voor verlichting en zonwering met maximaal 2000 LUXMATE-uitgangen
- Uitvalbeveiligd door RAID1
- Inclusief servercomponent (software), geen server (hardware) vereist
- Inclusief LITENET insite managementsoftware voor één werkplek
- Toegang voor onderhoud op afstand
- Behuizing voor montage in 19" rack of als desktop
- Optionele PC-bediening via LITENET incontrol
- Optionele OPC- of BACnet-interfaces
- Wanneer nodig, vrijschakeling van 'slapende' functies via flex credits
- Credits kunnen op elk moment opnieuw ingetrokken en in de LITENET-installatie voor andere functies gebruikt worden

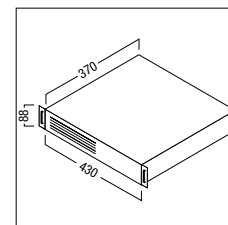
Ruimteautomatisering

LITENET flexis N3

L/B/H

bestelnr.

482/472/88 22 154 644



Credits



- Voor de vrijgave van slapende LITENET-functies via Flex-Credits (managementsoftware), bijv. daglichtautomatisering, vrijgave DOD-armaturen, visualisering van noodlicht, ...
- Credits kunnen op elk moment opnieuw ingetrokken en in de LITENET-installatie voor andere functies gebruikt worden

Credits

LITENET flex-credit

bestelnr.

22 154 449

Ruimteautomatisering LITENET SOFTWARE only



- Software voor installatie van LITENET automatiseringscomponenten op eigen hardware van klant
- Alle automatiseringscomponenten van LITENET flexis Nx en LITENET server als software only beschikbaar. Draait op alle gangbare besturingssystemen (de precieze eisen vindt u in de technische gegevensbladen)

Licenties

LITENET flexis N1 Software tot max. 1000 LUXMATE-uitgangen

22 185 272

LITENET flexis N2 Software tot max. 500 LUXMATE-uitgangen

22 185 273

LITENET flexis N3 Software tot max. 2000 LUXMATE-uitgangen

22 185 274

LITENET flexis N4 Software tot max. 2500 LUXMATE-uitgangen

22 185 275

LITENET server Software

22 185 276



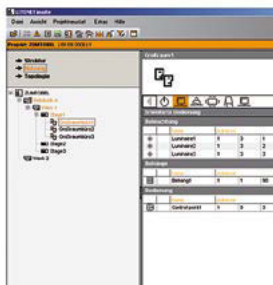
- Offline software (Freeware) voor de projectering van een LITENET-installatie
- Stapsgewijze opmaak van de gebouwstructuur
- Zeer eenvoudige configuratie en parameterinstelling van de installatie-eigenschappen via vooraf gedefini-eerde ruimte-profielen
- Het resultaat van de planning is een LITENET-projectbestand dat door de onderhoudstechniker in de installatie wordt ingewerkt.

Software

LITENET inbuild (Freeware)

22 154 442

Managementsoftware



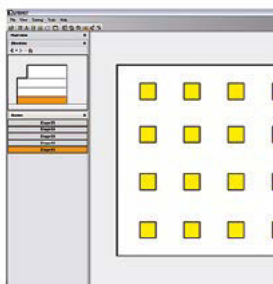
- Enkelvoudige licentie voor de bewaking, configuratie en centrale bediening van een LITENET-installatie
- Weergave van storingsmeldingen
- Analyse en installatiedocumentatie
- Installatie op een willekeurige werkplek-PC binnen het netwerk

Software

LITENET insite

22 154 444

Software (schematische grafische interface)



- Schematische visualisatie (LITENET Graphics basic)
- Centrale visualisatie, bewaking en sturing van een LITENET installatie
- Vrije navigatie met traploze zoom
- Snel en makkelijk opsporen van storingen
- Geïntegreerde editor voor vrije opmaak en wijziging van gebouwaanzichten
- Licentiepakketten voor 500/2.000/10.000 adressen

Software

LITENET graphics basic 10000

22 162 200

LITENET graphics basic 2000

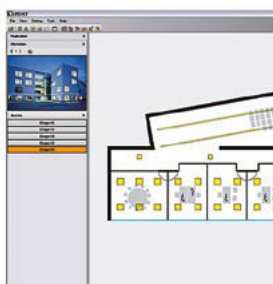
22 162 199

LITENET graphics basic 500

22 161 894

Dienstverlening voor opmaak van grafische visualisatie op aanvraag

Software (authentieke grafische interface)



- Realistische visualisering door geïntegreerde grafieken, foto's of CAD-plannen
- Centrale visualisatie, bewaking en sturing van een LITENET installatie
- Vrije navigatie met traploze zoom
- Geïntegreerde layermanager
- Snel en makkelijk opsporen van storingen
- Geïntegreerde editor voor vrije opmaak en wijziging van gebouwaanzichten
- Licentiepakketten voor 500/2.000/10.000 adressen

Software

LITENET graphics advanced 10000

22 162 203

LITENET graphics advanced 2000

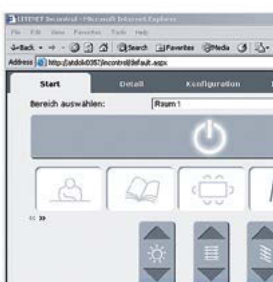
22 162 202

LITENET graphics advanced 500

22 162 201

Dienstverlening voor opmaak van grafische visualisatie op aanvraag

Bedieningssoftware voor netwerk-PC



- Browsersoftware voor de intuïtieve bediening van LUXMATE-zones
- Tot 20 stemmingen oproepbaar
- Lay-out beeldscherm (Skin) omschakelbaar
- Voor PC en MAC
- Installatie op LITENET-server
- Licentiepakketten voor 50/200/500/1000 gebruikers

Software

LITENET incontrol 1000

22 154 457

LITENET incontrol 50

22 154 445

LITENET incontrol 200

22 154 447

LITENET incontrol 500

22 154 448

|...| Gemeenschappelijke eigenschappen BACnet en OPC

- Software-interface tussen LITENET en een systeem uit de gebouwbeheerstechniek
- Definitie en uitwisseling van gegevenspunten
- Informatie- en functie-interface voor "Installatie bedienen", "Status tonen", "Alarmen en events tonen" en "Noodlichtintegratie".

BACnet

bestelnr.



- |...|
- Voorwaarde om LITENET met behulp van de BACnet-standaard te kunnen integreren

Software

LITENET BACnet 500	22 161 690
LITENET BACnet 1000	22 161 692
LITENET BACnet 3000	22 161 691

OPC

bestelnr.



- |...|
- Vereiste voor integratie van LITENET met behulp van de OPC-standaard

Software

LITENET OPC 500	22 154 685
LITENET OPC 1000	22 154 686
LITENET OPC 3000	22 154 687

Touch panel

bestelnr.



- Softwarelicentie, verbinding van touch panels van andere fabrikanten
- Ethernet (TCP/IP) -communicatie, op tekstbasis
- 1 licentie per installatie
- Max. 5 touch panels per Flexis Controller

Touch panel

LITENET TP-NetCom	22 154 716
-------------------	------------

DALI-gateway schakelkast

L/B/H

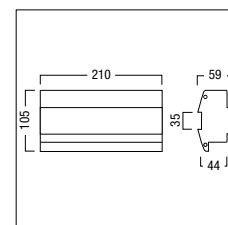
bestelnr.

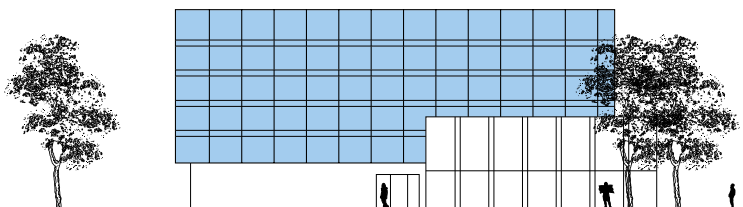


- Voor de individuele aansturing van max. 3 x 64 DALI-compatibele, dimbare voorschakelapparaten, waaraan elk willekeurig LUXMATE-adres kan worden toegewezen.
- Met geïntegreerde DALI-spanningstoevoer
- Met geïntegreerde spanningstoevoer vanuit LM-bus
- Netwerkaansluiting Ethernet (TCP/IP)
- Montage op DIN-rail 35 mm
- Voor aansluiting van sensor ED-SENS, ED-EYE

DALI-uitgang

LITENET netlink	210/105/59	22 154 451
-----------------	------------	------------





LUXMATE PROFESSIONAL

Hoogwaardig ruimtemanagement
met LUXMATE bussysteem

LUXMATE PROFESSIONAL stuurt de technieken kunstlicht en jaloezie-
en perfect op elkaar afgestemd aan. Daarbij kunnen kleine
gebouweenheden even betrouwbaar worden beheerd als grote
gebouwencomplexen.

[...] Gemeenschappelijke eigenschappen Ruimteautomatisering

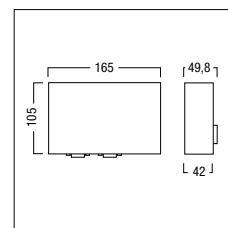
- Automatiseringsapparaat voor de daglichtafhankelijke sturing van het kunstlicht en de zonwering
- Tijdsmanagement met koppeling van voorwaarden
- Flexibele ruimteoverkoppelende functie
- Statusinformatie en alarmlijsten
- Optionele licenties voor bijkomende functies kunnen worden vrijgegeven

Ruimteautomatisering 250



- [...]
- Automatisering van max. 250 LUXMATE-uitgangen
- Inclusief alle noodzakelijke LRA-RMA-licenties
- In de levering van het LRA-250 pakket zijn inbegrepen: 1 automatiseringsapparaat LRA-250, 1 daglichtmeetkop LM-TLM, 1 interface LM-PCSIR, 1 interfacekabel PC-RS232, 1 netadapter SUP24VDC/1,5A
- Montage op DIN-rail 35 mm

	L/B/H	bestelnr.
Ruimteautomatisering		
LRA-250 Package	187/121/63	22 161 934
Licenties		
LRA-BMS Koppeling van extern systeem		22 147 157
LRA-RMA Automatisering van een uitgang		22 147 014
Accessoires		
Modem USB ISDN - Extern		22 162 046
PC-ANYWHERE		72 008 581

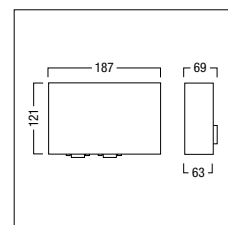


Ruimteautomatisering 500



- [...]
- Automatisering van max. 500 LUXMATE-uitgangen
- Montage op DIN-rail 35 mm
- De minimale bestelhoeveelheid voor de eerste bestelling van LRA-RMA-licenties bedraagt 100 stuks, voor latere uitbreidingen 50 stuks. Zonder de LRA-RMA-licenties is er geen daglicht- en tijdautomatisering mogelijk.

	L/B/H	bestelnr.
Ruimteautomatisering		
LRA-500	187/121/63	22 161 933
Licenties		
LRA-BMS Koppeling van extern systeem		22 147 157
LRA-RMA Automatisering van een uitgang		22 147 014
Accessoires		
Modem USB ISDN - Extern		22 162 046
PC-ANYWHERE		72 008 581
SUP24VDC/1,5A spanningstoevoer 24V		22 161 814

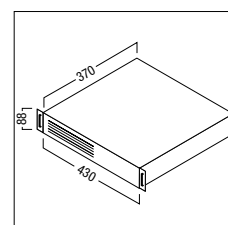


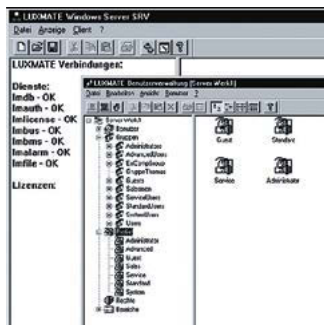
Ruimteautomatisering 1500/2500/5000



- [...]
- Behuizing voor montage in 19" rack of als desktop
- De minimale bestelhoeveelheid voor de eerste bestelling van LRA-RMA-licenties bedraagt 100 stuks, voor latere uitbreidingen 50 stuks. Zonder de LRA-RMA-licenties is er geen daglicht- en tijdautomatisering mogelijk.

	L/B/H	bestelnr.
voor 1500 LUXMATE uitgangen		
LRA-1500 met ISDN-modem	482/472/88	22 162 053
voor 2500 LUXMATE uitgangen		
LRA-2500 met ISDN-modem	482/472/88	22 161 681
Licenties		
LRA-BMS Koppeling van extern systeem		22 147 157
LRA-RMA Automatisering van een uitgang		22 147 014
Accessoires		
PC-4NETG netwerkschakelaar 4-voudig		22 147 099





- Personal Computer met een LAN-interface voor verbinding met het LUXMATE-systeem
- Software voor in werking stellen van toepassingsprogramma's in netwerken van klanten
- Gegevensuitwisseling tussen management- en automatiseringsinterface
- Hardware afgestemd op LUXMATE-vereisten
- Met deze softwarecomponenten kan LUXMATE worden gekoppeld aan TCP/IP-netwerken of centrale HVAC-installaties.

	L/B/H	bestelnr.
Personal Computer		
PC-LAN19 met ISDN-modem	482/472/88	22 161 935
PC-LAN19A met analoge modem	482/472/88	22 162 070
Software		
LMW-SRV Serversoftware		20 975 190
Licenties		
LMW-SRVL softwarelicentie LUXMATE-server (lokaal)		22 145 519
SRV-BMS Buildingsmanagement Licentie voor server		22 145 525

[...] Gemeenschappelijke eigenschappen Software (bediening)

- Windows-software voor de intuïtieve bediening van LUXMATE-zones
- Tot 20 stemmingen oproepbaar
- Lay-out beeldscherm (Skin) omschakelbaar
- Standaardinstellingen aan zone aanpasbaar (stemmingssymbolen, uitgangslijst, enz.)

Bedieningssoftware voor lokale PC



- [...]
- Bediening van alle groepen
- Lokale installatie op PC
- Koppeling van de PC aan de LUXMATE-bus via LM-PCSIX (PC-interface, tafelbehuizing) en RS232-leiding (beide in levering inbegrepen)

Software

LMPC-ISKIN

bestelnr.

22 154 288

Bedieningssoftware voor netwerk-PC



- [...]
- Bediening van alle technieken binnen de aan een gebruiker toegewezen zone
- Bediening via het Intranet
- Centrale configuratie en zonetoewijzing
- Installatie op web server
- Enkelvoudige licentie
- Max. 100 licenties mogelijk (meer op aanvraag)
- Max. 100 gelijktijdige toegangen (meer op aanvraag)

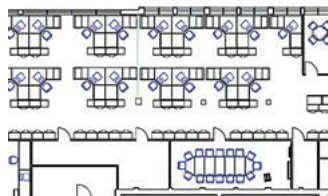
Software

LMW-ISKIN Licentie voor één gebruiker

bestelnr.

22 154 030

Software (grafische gebruikersinterface)



- Centrale bewaking en sturing van LUXMATE- en ONLITE-installaties
- Zeer eenvoudige navigatie via gebouwaanzichten/zoomniveaus op het beeldscherm
- Rapportering over alle systeemgebeurtenissen via alarmlijst
- ONLITE: automatische uitvoering van functie- en bedrijfsduurtests
- Editor voor de autonome opmaak/wijziging van de gebouwaanzichten in Planfile
- GO-DP: minimale bestelhoeveelheid voor eerste bestelling 100 stuks

Basislicenties

LMW-1GO softwarelicentie 1-voudig

22 145 531

LMW-3GO Softwarelicentie 3-voudig

22 145 547

LMW-5GO Softwarelicentie 5-voudig

22 145 553

Uitbreidingslicenties

GO-ELZ Uitgebreide gebruikerslicentie (2 extra)

22 145 566

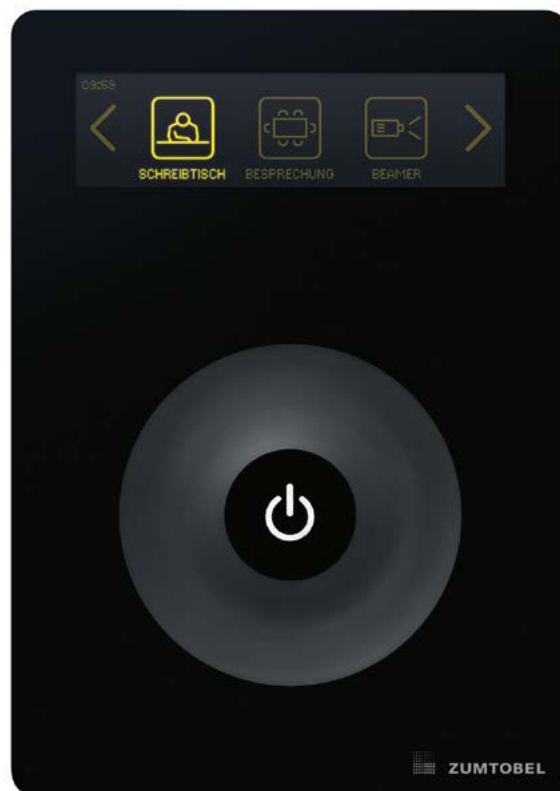
LMW-GOE Editor voor grafische interface

24 046 228

Service

GO-DP Gegevenspunt voor grafische interface

22 154 517



LUXMATE-systeemcomponenten

LUXMATE-systeemcomponenten maken de aansturing van armaturen en jaloezieën mogelijk, versturen commando's vanuit bedieningsapparaten en sensoren en stellen de onderlinge buscommunicatie veilig. Binnen de gebouwautomatisering vormen deze toestellen de veld-interface.

De toestellen kunnen via de automatiseringssystemen LITENET en PROFESSIONAL worden geactiveerd. Ze kunnen echter ook als autonoom lichtsturingssysteem zonder automatisering worden geactiveerd. Dit maakt de weg vrij voor de filosofie van de gedecentraliseerde sturing waarbij de belangrijkste functies en instelwaarden in de verschillende veldtoestellen uitgevoerd en opgeslagen worden.

Touch panel wandinbouw



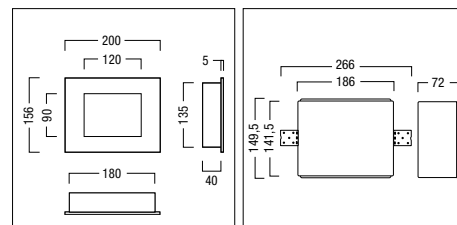
- Bedieningspaneel voor de intuïtieve bediening en programmering van LUXMATE-ruimtes
- Bediening van alle uitrustingen in de ruimte
- Standaardinstellingen aan ruimte aanpasbaar (stemmingssymbolen, ruimteweergave, enz.)
- Tot 20 stemmingen configureerbaar en oproepbaar
- Eenvoudige configuratie van sequenties
- Gegevensbeveiliging via SD/MMC-kaart
- Display 5,7", resolutie 320 x 240 pixels
- Zilverkleurig kunststofkader
- Color-TFT- (LM-CPO, LM-CPA) resp. monochroom LCD-touch screen (LM-MPO)
- LM-CPA met aan-/afwezigheids-toets
- LM-XPO voor de centrale bediening van max. 12 ruimtes

Touch panel

LM-CPA Kleuren-TFT met aan-/afwezigheids-toets	200/156/40	22 146 153
LM-CPO Kleuren-TFT	200/156/40	22 154 195
LM-XPO Color-TFT	200/156/40	22 154 405

Accessoires

MKXP inbouwkast voor touch panel		22 154 482
----------------------------------	--	------------



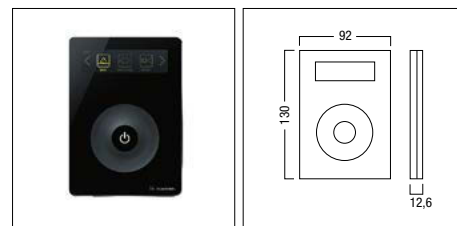
LM-CIRIA sturingsapparaat wandinbouw



- Bedieningspaneel voor de intuïtieve bediening en programmering van LUXMATE-ruimtes
- Tot 20 stemmingen configureerbaar en oproepbaar
- Individuele bediening van max. 10 technieken
- Vrij configureerbare displayweergave (stemmingsymbolen, opschriften, enz.)
- Volledig gesloten behuizing met glasfront in zwart en wit, en kunststofkader in zwart, wit en chroom
- Bediening via capacitatieve touch op het glasvlak aan de OLED-display, dimring en verlichte AAN/UIT-knop
- Inbouw in enkelvoudige Euro-installatiedoos volgens DIN 0606 met diepte van minstens 50 mm

Stuurapparaat

LM-CIRIA BK zwart	130/92/50	22 162 348
LM-CIRIA WH wit	130/92/50	22 162 349



Systeemcomponenten bediening

[...] Gemeenschappelijke eigenschappen Hoekig Circle bedieningspaneel wandinbouw

- Bedieningsinterface voor het oproepen van 3 sferen en voor de sturing van de lichtsterkte en zonwering
 - Neutraal bedrukt met 1", "2" en "3" voor algemene toepassingen
- Bepaalde extra functies, zoals bijv. het opslaan van stemmingen, kunnen worden geactiveerd.
 - Montage in enkelvoudige Euro-doos, afmetingen volgens DIN 0606 (Ø 60 mm, diepte 42 mm)
- resp. in mtalen backbox voor het VK (niet in levering inbegrepen)

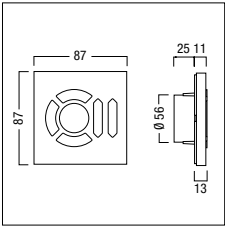
 - Variant (V): individuele combinatie van toetsensets uit de LUXMATE symbolenlijst (zie gegevensblad)

Hoekig LM Circle bedieningspaneel wandinbouw



- [...]
- Voeding via extern voedingsapparaat 24 V DC of via LUXMATE-bus (14-voudige buslast voor busvoeding LM-BV etc.)

	L/B/H	bestelnr.
Lichtsterkte en zonwering		
LM-CCB 1/2/3 Li/Be antraciet	87/87/13	22 154 677
LM-CCS 1/2/3 Li/Be zilver	87/87/13	22 154 675
LM-CCW 1/2/3 Li/Be wit	87/87/13	22 154 676
Accessoires		
INTO-1CCX montagekader voor gipsplaatwand van 25mm		22 161 751
INTO-CCX TOOL demontagegereedschap		22 161 893
SUP24VDC/1,5A spanningstoevoer 24V		22 161 814

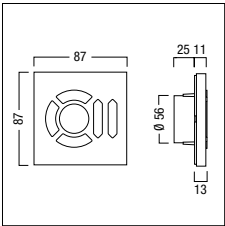


Hoekig ED Circle bedieningspaneel wandinbouw



- [...]
- Voeding via DALI-leiding (3 DALI-lasten)
- Dekt geen DALI-adressen.
- Voor aansluiting aan LM-3DALIS en LITENET netlink

	L/B/H	bestelnr.
Lichtsterkte en zonwering		
ED-CCB 1/2/3 Li/Be antraciet	87/87/13	22 154 665
ED-CCS 1/2/3 Li/Be zilver	87/87/13	22 154 663
ED-CCW 1/2/3 Li/Be wit	87/87/13	22 154 664
Lichtsterkte (2x)		
ED-CCB 1/2/3 Li1/Li2 antraciet	87/87/13	22 161 828
ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2 zilver	87/87/13	22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2 wit	87/87/13	22 154 658
Accessoires		
INTO-1CCX montagekader voor gipsplaatwand van 25mm		22 161 751
INTO-CCX TOOL demontagegereedschap		22 161 893

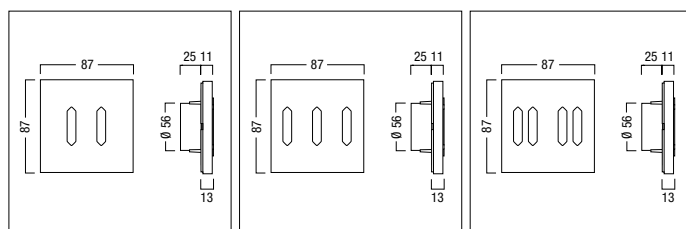


Hoekige LM tuimelschakelaar wandinbouw



- Bedieningsapparaat voor 2, 3 of 4 individuele lichtgroepen
- Bedrukt met lichtsymbool
- Voeding via externe netadapter 24 V DC of via LUXMATE-bus (3-voudige buslast voor busvoeding LM-BV enz.)
- Montage in enkelvoudige Euro-doos, afmetingen volgens DIN 0606 (Ø 60 mm, diepte 42 mm) resp. in mtalen backbox voor het VK (niet in levering inbegrepen)
- Variant: toetsen bedrukt met symbolen voor zonwering en combinatie van licht- en zonweringgroepen, moet bij de bestelling worden opgegeven.

	L/B/H	bestelnr.
2 tuimelschakelaar licht		
LM-RCB2 Li antraciet	87/87/13	22 161 843
LM-RCW2 Li wit	87/87/13	22 161 831
2 tuimelschakelaars variant		
LM-RCB2 (V) antraciet	87/87/13	22 161 844
3 tuimelschakelaar licht		
LM-RCB3 Li antraciet	87/87/13	22 161 884
3 tuimelschakelaars variant		
LM-RCB3 (V) antraciet	87/87/13	22 161 885
LM-RCW3 (V) wit	87/87/13	22 161 834
4 tuimelschakelaar licht		
LM-RCB4 Li antraciet	87/87/13	22 161 886
4 tuimelschakelaars variant		
LM-RCB4 (V) antraciet	87/87/13	22 161 887
LM-RCW4 (V) wit	87/87/13	22 161 836
Accessoires		
INTO-1CCX montagekader voor gipsplaatwand van 25mm		22 161 751
INTO-CCX TOOL demontagegereedschap		22 161 893
SUP24VDC/1,5A spanningstoever 24V		22 161 814



Montagekader voor Circle bedieningspaneel

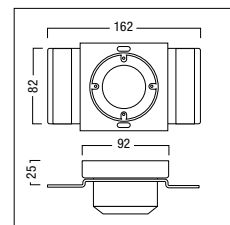


- Montageaccessoires voor vlakke inbouwmontage van een hoekig CIRCLE bedieningspaneel
- Inbouwkader uit roestvrij edelstaal
- Met justerschroeven voor een exacte horizontale uitlijning volgens de inbouw in de ruwe constructiewand
- Standaard contactdoos voor holle wand 68 mm Ø in levering inbegrepen
- Voor wand in gipsplaat 25 mm
- Gelijkmatische schaduwvoeg tussen bedieningsapparaat en wanduitsnijding
- Afmeting van uitsnijding 92 x 92 mm

Montagekader voor vlakke wandinbouw

INTO-1CCX montagekader voor gipsplaatwand van 25mm	22 161 751
Demontagegereedschap	
INTO-CCX TOOL demontagegereedschap	22 161 893

Demontagegereedschap voor krasvrije demontage van bedieningsapparaat moet apart worden besteld.



Systeemcomponenten bediening

[...] Gemeenschappelijke eigenschappen Afgerond Circle bedieningspaneel wandinbouw

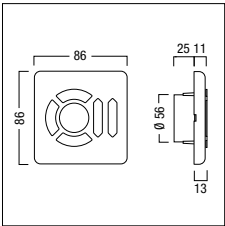
- Neutraal bedrukt met "1", "2" en "3" voor algemene toepassingen
- Bepaalde extra functies, zoals bijv. het opslaan van stemmingen, kunnen worden geactiveerd.
- Montage in enkelvoudige Euro-doos, afmetingen volgens DIN 0606 (Ø 60 mm, diepte 42 mm) resp. in mtalen backbox voor het VK (niet in levering inbegrepen)

Afgerond LM Circle bedieningspaneel wandinbouw



- [...]
- Bedieningsinterface voor het oproepen van 3 sferen en voor de sturing van de lichtsterkte en zonwering
- Voeding via extern voedingsapparaat 24 V DC of via LUXMATE-bus (14-voudige buslast voor busvoeding LM-BV etc.)

	L/B/H	bestelnr.
Lichtsterkte en zonwering		
LM-CSB 1/2/3 Li/Be antraciet	86/86/13	22 161 829
LM-CSS 1/2/3 Li/Be zilver zilver (RAL 9001)	86/86/13	22 154 213
LM-CSW 1/2/3 Li/Be wit wit (RAL 9003)	86/86/13	22 154 211
Accessoires		
SUP24VDC/1,5A spanningstoevoer 24V		22 161 814

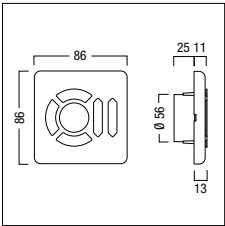


Afgerond ED Circle bedieningspaneel wandinbouw



- [...]
- Bedieningsapparaat voor het oproepen van 3 stemmingen en voor de sturing van de lichtsterkte
- Voeding via DALI-leiding (3 DALI-lasten)
- Dekt geen DALI-adressen.
- Voor aansluiting aan LM-3DALIS en LITENET netlink

	L/B/H	bestelnr.
Lichtsterkte (2x)		
ED-CSB 1/2/3 Li1/Li2 antraciet	86/86/13	22 161 827
ED-CSS 1/2/3 Li1/Li2 zilveren zilver	86/86/13	22 154 422
ED-CSW 1/2/3 Li1/Li2 wit wit (RAL 9003)	86/86/13	22 154 427

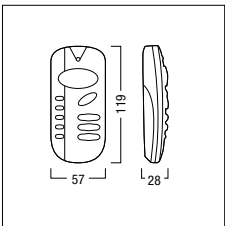


Infraroodafstandsbediening



- Voor de eenvoudige configuratie en bediening van een LUXMATE-ruimte
- Aan / Uit / Dimmen (1–100 %)
- 3 stemmingen configureerbaar en oproepbaar
- Bediening van 5 groepen naar keuze
- Codeerschakelaar voor IR-kanaltoewijzing
- Kunststofbehuizing, halogenvrij, grijs (RAL 7012)
- Inclusief wandhouder en batterijen

	L/B/H	bestelnr.
Afstandsbediening		
IRS Infraroodafstandsbediening	119/57/28	20 975 492
IRTOUCH infraroodafstandsbediening voor sensor ED-SENS	119/57/28	22 154 450



|...| Gemeenschappelijke eigenschappen Ingang (druktoets/schakelaar ...) schakelkast

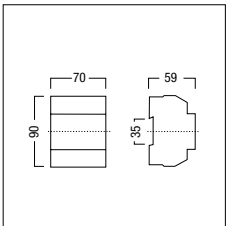
- 4 ingangen voor drukknoppen, schakelaars, bewegingsmelders of andere contactgevers
 - Switch tussen stemming “afwezig” en “aanwezig”
 - Ingangen moeten aan ruimtes of individuele groepen worden toegewezen
- Instelbare uitschakelvertraging
 - Montage op DIN-rail 35 mm
 - In het multifunctionele apparaat LM-4UAS... kunnen de functies en eigenschappen van de ingangen met het extra configuratie-instrument aangepast worden
- Variant: bij bestelling kunnen verschillende functies en eigenschappen vastgelegd worden

Ingang (druktoets/schakelaar,...) 230V schakelkast



- |...|
- Voor netspanning 230/240V AC

	L/B/H	bestelnr.
Sfeerwissel met bewegingsmelder 4-voudig		
LM-4AWS	70/90/59	22 154 488
Universele ingang 4-voudig		
LM-4UAS	70/90/59	22 154 732
Variant		
LM-4UAS (V)	70/90/59	22 154 731

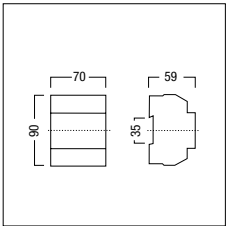


Ingang (druktoets/schakelaar,...) 24V schakelkast



- |...|
- Voor bedrijfsspanning 24V AC

	L/B/H	bestelnr.
Universele ingang 4-voudig		
LM-4UAS2 24V AC	70/90/59	22 154 734
Variant		
LM-4UAS2 (V) 24V AC	70/90/59	22 154 733

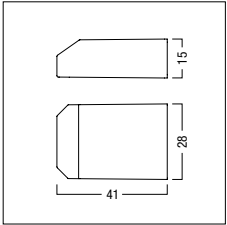


ingang (schakelaar/drukknopschakelaar), 4-voudig, inbouw



- Schakel-, schakel-/dim-, schakel-/wisselingang met 4 onafhankelijke ingangen voor oproep van stemmingen en dimmen met conventionele lichtschakelaars Ingang voor schakelaars om vensters met conventionele (dubbele) schakelaars te openen en te sluiten
- Functie per ingang configureerbaar
- Montage in standaard verzonken contactdoos
- Aansluitkabel max. 30 cm (niet in levering inbegrepen)

	bestelnr.
LM-SxED 4-voudig	22 185 326



Systeemcomponenten ingangsapparaten

Universele ingang (druktoets) inbouw



- Voor elektronische en EIB/KNX-druktoets 1- tot 4-voudig met LED
- Switch tussen stemming "afwezig" en "aanwezig"
- Dimmen van de verlichting in de ruimte of een armatuurgroep
- Feedback via druktoets-LED
- Toewijzing aan ruimte of ruimtengroep
- Voeding via extern voedingsapparaat 24 V DC of via LUXMATE-bus (13-voudige buslast voor busvoeding LM-BV, enz.)
- Aansluiting via printsteekverbinding 10-polig
- Montage achter druktoets in Eurodoos

Universele ingang

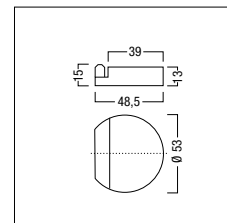
	H/Ø	bestelnr.
LM-4UAD	15/53	22 154 508

Variant

LM-4UAD (V)	15/53	22 154 515
-------------	-------	------------

Accessoires

MBUE montageplaat voor EIB-drukknop		22 154 516
SUP24VDC/1,5A spanningstoevoer 24V		22 161 814



Infraroodingang inbouw



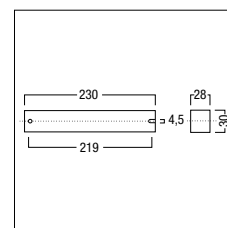
- Voor het omzetten van infraroodsignalen van maximaal 2 afstandsbedieningen IRS in LUXMATE buscommando's
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw

Infraroodingang

	L/B/H	bestelnr.
LM-IRB	230/30/28	22 114 219

ired infraroodsensor opbouw	80/80/26	22 114 587
-----------------------------	----------	------------

IRS Infraroodafstandsbediening	119/57/28	20 975 492
--------------------------------	-----------	------------



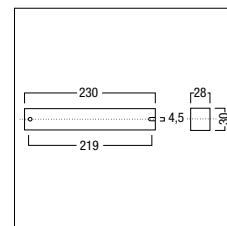
DALI-stuurmodule (LM-bus) inbouw



- Voor de individuele aansturing van max. 64 DALI-compatibele, dimbare voorschakelapparaten, aan dewelke elk willekeurig LUXMATE-adres kan worden toegewezen.
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw

Stuurapparaat

	L/B/H	bestelnr.
LM-DALI	230/30/28	22 146 950



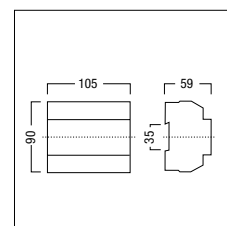
DALI-stuurmodule (LM-bus) schakelkast



- Voor de individuele aansturing van max. 64 DALI-compatibele, dimbare voorschakelapparaten, aan dewelke elk willekeurig LUXMATE-adres kan worden toegewezen.
- Montage op DIN-rail 35 mm

Stuurapparaat

	L/B/H	bestelnr.
LM-DALIS	105/90/59	22 146 963



DALI stuurapparaat 3x (LM-bus) schakelkast

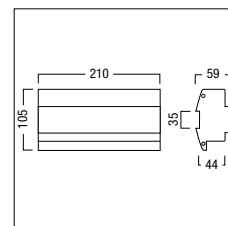
- Voor de individuele aansturing van max. 3 x 64 DALI-compatibele, dimbare voorschakelapparaten, waaraan elk willekeurig LUXMATE-adres kan worden toegewezen.
- Met geïntegreerde DALI-spanningstoevoer
- Montage op DIN-rail 35 mm
- Voor aansluiting van sensor ED-SENS, ED-EYE

Stuurapparaat
LM-3DALIS

L/B/H

bestelnr.

210/105/59 22 154 455

**DALI-stuurmodule (LM-bus, druktoets) schakelkast**

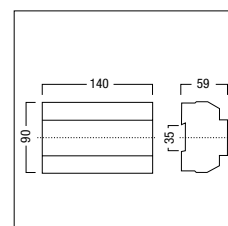
- Voor de aansluiting van max. 64 DALI-dimbare ballasten per uitgang
- Alle aan een uitgangskanaal aangesloten DALI-voorschakelapparaten worden synchroon geschakeld en gedimd.
- Druktoetsingang voor stemmingsoproep
- Montage op DIN-rail 35 mm

Stuurapparaat
LM-3DLIS 3 DALI-uitgangen

L/B/H

bestelnr.

140/90/59 22 154 096

**DSI-stuurmodule (LM-bus) schakelkast**

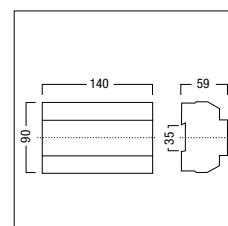
- Voor de aansluiting van max. 100 digitale voorschakelapparaten per uitgang
- Manuele bediening met druktoets
- Montage op DIN-rail 35 mm

Stuurapparaat
LM-3DSIS 3 DSI-uitgangen

L/B/H

bestelnr.

140/90/59 22 114 395

**DSI-stuurmodule (LM-bus) inbouw**

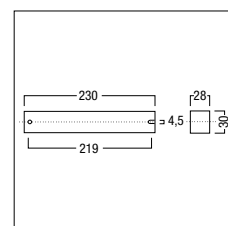
- Voor aansluiting van max. 10 digitale voorschakelapparaten per uitgang
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw
- LM-BLS: voor de sturing van de lichtverhouding van Balanced Light-armaturen

Stuurapparaat
LM-DSI 1 uitgang

L/B/H

bestelnr.

230/30/28 20 975 301



Systeemcomponenten lichtapparaten

Analoog stuurmodule (LM-bus) schakelkast

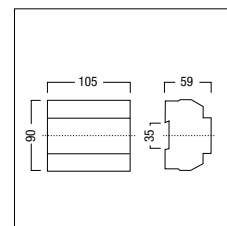


- Voor de sturing van 2 onafhankelijke armatuurgroepen met analoge voorschakelapparaten
- Bijkomend schakelcontact 16 A per uitgang
- Montage op DIN-rail 35 mm

Stuurapparaat
LM-2ANAS

L/B/H bestelnr.

105/90/59 22 115 166



Fasedimmer (LM-bus) schakelkast



- Fasedimmer met max. 1000 VA
- Aansturing direct via LUXMATE-bus
- Montage op DIN-rail 35 mm

Fasedimmer

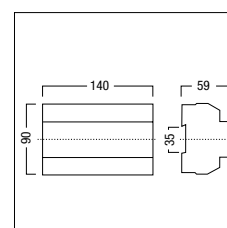
LM-PAD 1000VA faseafsnijding

LM-PD 1000VA faseaansnijding

L/B/H bestelnr.

140/90/59 22 115 095

140/90/59 22 115 089



Fasedimmer (DALI/DSI/druktoets) inbouw



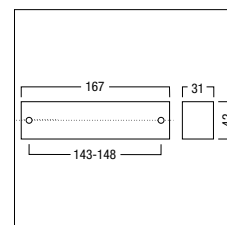
- Fasedimmer met max. 500 VA
- Automatische fase-aan en fase-afsnijdingssturing (lastherkenning)
- Aansturing via DALI-, DSI-signaal of druktoets
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw

Fasedimmer

APDX-500 Faseaan-/afsnijding

L/B/H bestelnr.

167/42/31 22 154 224



Fasedimmer (DALI/DSI/druktoets) schakelkast



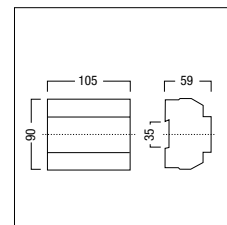
- Fasedimmer met max. 1000 VA
- Automatische fase-aan en fase-afsnijdingssturing (lastherkenning)
- Met preset-functie: opslaan en oproepen van een willekeurige lichtwaarde
- Aansturing via DALI-, DSI-signaal of druktoets
- Montage op DIN-rail 35 mm

Fasedimmer

APDS-1000 Faseaan-/afsnijding

L/B/H bestelnr.

105/90/59 22 154 223



Relaisuitgang (LM-bus) inbouw



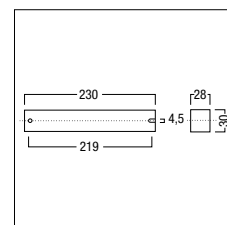
- Voor het schakelen van armaturen en elektrische verbruikers
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw
- LM-2RUK met 2 onafhankelijk schakelbare contacten
- Cumulatieve stroombelasting van de beide contacten max. 8 A

Relaisuitgang

LM-1RUK 1 uitgang

L/B/H bestelnr.

230/30/28 22 115 010



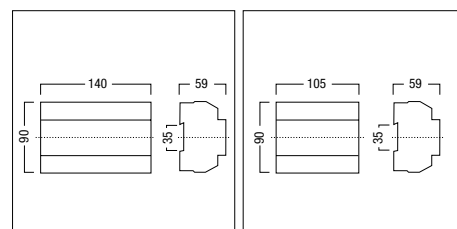
Relaisuitgang (LM-bus) schakelkast



- Voor het schakelen van armaturen en elektrische verbruikers
- Montage op DIN-rail 35 mm
- LM-3RUK met 3 onafhankelijk schakelbare contacten van 16 A
- LM-4RUKS met 4 onafhankelijk schakelbare contacten van 10 A ($\cos\Phi = 1$)

Relaisuitgang

	L/B/H	bestelnr.
LM-3RUKS 3 uitgangen	140/90/59	20 735 397
LM-4RUKS 4 uitgangen	105/90/59	22 154 120



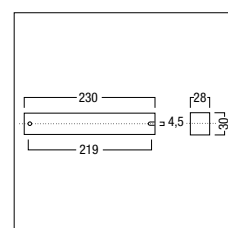
DSI-versterker inbouw



- Voor het versterken van het DSI-sigitaal en de aansluiting van nog eens 50 DSI-stuurbare voorschakelapparaten
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw

Versterker

	L/B/H	bestelnr.
DSI-V	230/30/28	20 975 705



DALI-stuurmodule (LM-bus, sensor, aanwezigheid) inbouw



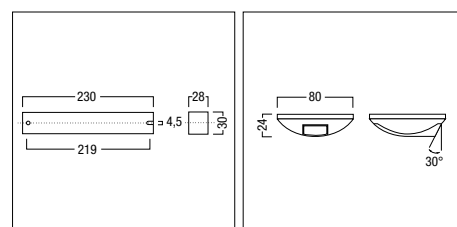
- Voor individuele ruimtes voor de directe, daglichtafhankelijke sturing van max. 2 x 10 DALI-dimbare voorschakelapparaten
- Alle aan een uitgangskanaal aangesloten DALI-voorschakelapparaten worden synchroon geschakeld en gedimd.
- Aansluitmogelijkheid voor bewegingsmelder
- Montage: armatuurinbouw/plafondinbouw

Stuurapparaat

	L/B/H	bestelnr.
LM-2TL DALI	230/30/28	22 146 131

Accessoires

LSD lichtsensor		20 731 906
-----------------	--	------------



DALI-stuurmodule (LM-bus, sensor, druktoets, schakelaar) schakelkast



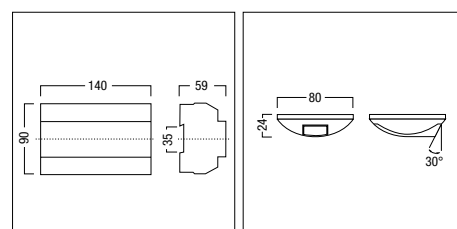
- Voor individuele ruimtes voor de lokale, daglichtafhankelijke sturing van max. 3 x 64 DALI-compatibele voorschakelapparaten
- Alle aan een uitgangskanaal aangesloten DALI-voorschakelapparaten worden synchroon geschakeld en gedimd.
- Manuele bediening met druktoets
- Bijkomende aansluitingen voor: ON/OFF, Man/Auto en dimtoetsen
- Montage op DIN-rail 35 mm

Stuurapparaat

	L/B/H	bestelnr.
LM-TLS DALI	140/90/59	22 154 141

Accessoires

LSD lichtsensor		20 731 906
-----------------	--	------------



Systeemcomponenten multifunctionele dozen

DSI/DALI-sturingsapparaat (LM-bus, druktoets, ...) opbouw

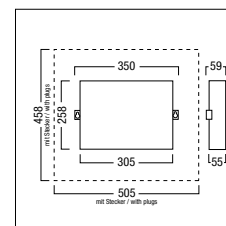


- Voor de daglichtafhankelijke sturing van maximaal 9 armatuurgroepen van telkens max. 2 digitale bedrijfsapparaten
- 2 uitgangen voor noodlichtarmaturen (individuele batterijvoeding)
- 1 ingang voor lichtsensor LSD
- 2 ingangen voor aanwezigheids-sensor PST of voor manuele bediening via de dubbele druktoets of voor noodlichtstroomsensor
- Montage: plafondbouw

Stuurapparaat
LM-TLX DALI RJ45 9 DALI-uitgangen

L/B/H bestelnr.

305/258/55 22 154 489



Relaisuitgang (LM-bus, druktoets, ...) opbouw

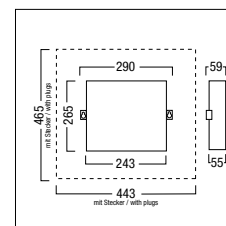


- Voor het schakelen van max. 9 armatuuruitgangen met een aangesloten vermogen van 250 Watt per armatuuruitgang
- 2 uitgangen voor noodlichtarmaturen (individuele batterijvoeding)
- 2 ingangen voor aanwezigheids-sensor PST
- 2 ingangen voor manuele bediening via dubbele druktoets of voor noodlichtstroomsensor
- Montage: plafondbouw

Relaisuitgang
LM-RLX 9 uitgangen

L/B/H bestelnr.

290/265/59 22 154 049



Relaisuitgang (LM-bus, druktoets, ...) opbouw

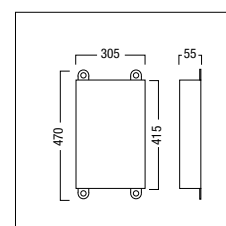


- Voor het schakelen van max. 4 armatuuruitgangen met een aangesloten vermogen van 500 Watt per armatuuruitgang
- 2 uitgangen voor noodlichtarmaturen (individuele batterijvoeding)
- 2 ingangen voor aanwezigheids-sensor PST
- 2 ingangen voor manuele bediening via dubbele druktoets of voor noodlichtstroomsensor
- De in- en uitgangen worden op schroefklemmen bedraad.
- Montage: plafondbouw

Relaisuitgang
LM-RLX Hardwired 4 uitgangen

L/B/H bestelnr.

305/470/55 70 088 193



Zonweringssturingsapparaat 4x (LM-bus) schakelkast

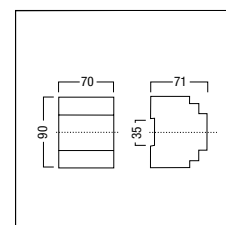


- Voor de aansturing van 4 aparte wisselstroomaandrijvingen, geschikt voor jaloezieën met 2 mechanische eindschakelaars
- Functies: naar boven / beneden sturen, sturing van lamellen in functie van de stand van de zon
- Montage op DIN-rail 35 mm

Stuurapparaat
LM-4JAS

L/B/H bestelnr.

72/91/72 22 162 346



Zonweringssturingsapparaat 2x (LM-bus, druktoets)

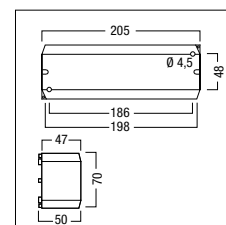


- Voor de aansturing van 2 aparte wisselstroomaandrijvingen, geschikt voor jaloezieën met 2 mechanische eindschakelaars
- Twee adresseerbare lokale drukknopingangen
- Functies: naar boven / beneden sturen, sturing van lamellen in functie van de stand van de zon
- Montage op DIN-rail 35 mm

Stuurapparaat
LM-2JASX

L/B/H bestelnr.

205/70/50 22 162 347



Zonwerings-stuurmodule DC (LM-bus, druktoets)



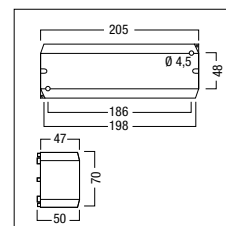
- Voor de aansturing van twee afzonderlijke gelijkstroomaandrijvingen
- 2 lokale druktoetsingen
- Montage: plafondinbouw/kabelgoot
- Functies: naar boven / beneden sturen, sturing van lamellen in functie van de stand van de zon

Stuurapparaat
LM-2JDCX

L/B/H

bestelnr.

205/70/50 22 114 827



Relaisuitgangsapparaat (LM-bus) schakelkast

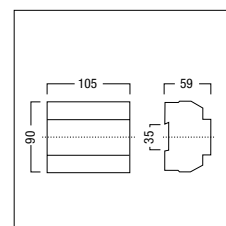


- Relais-/uitgangswissel 10 A (2 x) met twee potentiaalvrije wissel-/omschakelcontacten voor de aansturing van externe spanningen (gelijk- of wisselspanningen)
- Montage op DIN-rail 35 mm

LM-2WKS

bestelnr.

22 185 306



Busvoeding ruimte schakelkast



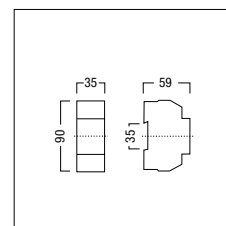
- Voor de spanningstoevoer naar een busbereik met maximaal 35 busdeelnemers
- Montage op DIN-rail 35 mm

LM-BVS35

L/B/H

bestelnr.

35/90/59 22 115 026



Busvoeding gebouw schakelkast



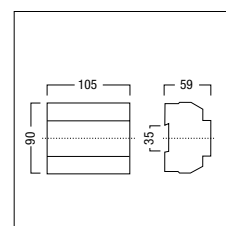
- Voor de spanningstoevoer naar een busbereik met maximaal 100 busdeelnemers
- Montage op DIN-rail 35 mm

LM-BV

L/B/H

bestelnr.

105/90/59 20 975 247



Buskoppelaar schakelkast



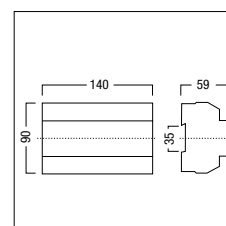
- Voor de koppeling van buszones
- Creëert een galvanische scheiding van de buszones zonder gegevensfiltering
- Montage op DIN-rail 35 mm

LM-BK

L/B/H

bestelnr.

140/90/59 20 735 369



Systeemcomponenten centrale apparaten

Onderhoud op afstand

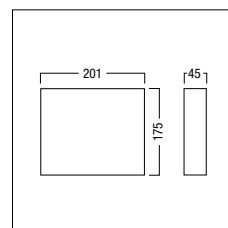


- Gecodeerde VPN-verbinding met gebruikersnaam en wachtwoord
- 8-Port 10/100 Fast Ethernet Switch
- Firewall

PC-ROUTER VPN VPN-toegang via het internet

bestelnr.

22 162 071



Interface schakelkast



- Voor de koppeling van een LUXMATE-veldbus aan de Room Automation computer LRA-1500(x) of LRA-250
- Montage op DIN-rail 35 mm

Interface

LM-PCSIR

L/B/H

bestelnr.

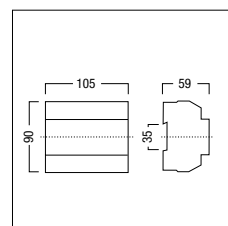
105/90/59

22 114 799

Accessoires

PC-RS232 Interfacekabel

03 920 218



AV-interface schakelkast



- Voor de koppeling van een touchpaneel en AV-systemen via de RS232-interface
- Montage op DIN-rail 35 mm

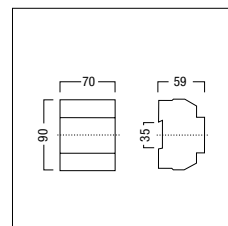
LM-SI03

L/B/H

bestelnr.

70/90/59

20 975 530



Tijdstuurmodule schakelkast



- Voor de tijdafhankelijke sturing van het LUXMATE-systeem
- Uur en datum programmeerbaar
- 70 schakeltijden met selecteerbare fadingsnelheden
- Montage op DIN-rail 35 mm

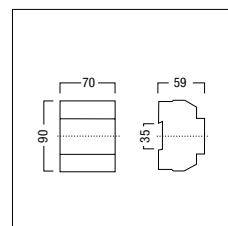
LM-ZSM

L/B/H

bestelnr.

70/90/59

20 735 510



Sequenser schakelkast



- Pakket voor de configuratie van dynamische stemmingssequenties
- Voor het configureren, kopiëren en archiveren van sequenties
- Definitie van start- en stop-tijd, aantal doorlopen, tijdsintervallen, fadingsnelheden
- Bedieningsapparaat plus Windows-configuratiesoftware plus RS232-kabel
- Montage op DIN-rail 35 mm

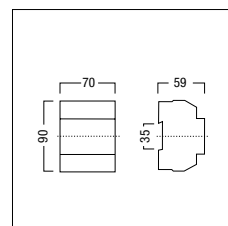
LM-iZSQ

L/B/H

bestelnr.

70/90/59

22 154 152

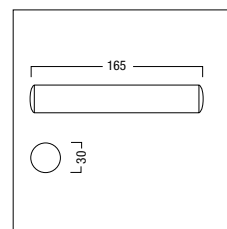


Radioantenne



- Voor tijdbesturingsmodule LM-ZSM of sequencermodule LM-ZSQ
- Montage: buiten de schakelkast met 2 metalen klemmen

	H/Ø	bestelnr.
ZMA DCF77 - radioantenne	165/30	20 975 225

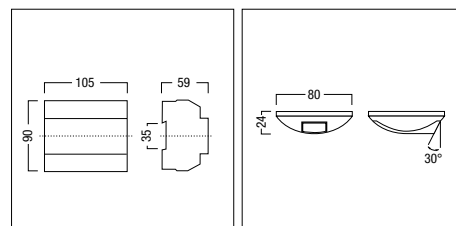


Sensoringang (LSD) schakelkast



- LM-4ILS sensingang 4-voudig voor binnenlichtsensoren LSD
- Apparaat voorgeconfigureerd voor de aansluiting van sensoren
- Montage op DIN-rail 35 mm

	L/B/H	bestelnr.
Sensoringang LM-4ILS voor binnenlichtsensoren LSD	105/90/59	22 154 258
Accessoires Sensor LSD lichtsensor		20 731 906

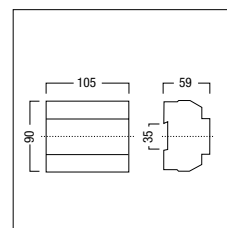


Sensoringang (weer) schakelkast



- Montage op DIN-rail 35 mm
- LM-4WZS sensingang 4-voudig voor windsnelheid, windrichting, buitentemperatuur en neerslag
- LM-SB: sensorbasispakket voor de montage van de sensoren windsnelheid, windrichting, buitentemperatuur en neerslag. Per LM-4WZS is één basispakket vereist.

	L/B/H	bestelnr.
Sensoringang LM-4WZS	105/90/59	22 154 128
Variant LM-4WZS (V)	105/90/59	22 154 305
Sensor LM-SN Neerslagsensor		22 154 283
LM-SR Windrichtingsensor		22 154 285
LM-ST Temperatuursensor		22 154 284
LM-SW Windsnelheidsensor		22 154 286
Basispakket LM-SB Basispakket sensoren		22 154 282

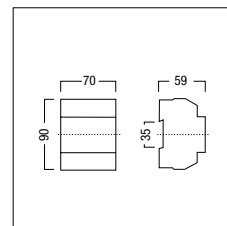


Ruimte-verbindingsmodule schakelkast



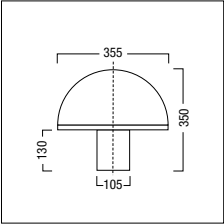
- Voor het beheer van 2 scheidingswanden middels eindschakelaar
- De bedieningselementen werken voor het hele lokaal of voor de afgescheiden ruimte
- Montage op DIN-rail 35 mm

	L/B/H	bestelnr.
LM-RV Ruimte-verbindingsapparaat	70/90/59	24 046 467

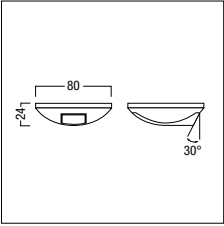


Systeemcomponenten sensoren

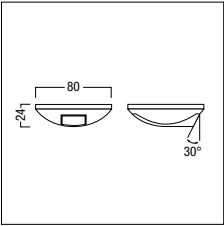
Sensor (licht) buiten

	H/Ø	bestelnr.
	• Daglichtmeetkop voor meting van de daglichtwaarden voor de daglichtafhankelijke sturing van het kunstlicht en de positie van de zonwering (-lamellen) • Montage op mast Ø 42–50 mm • Gebruik in combinatie met de LRA-1500(x) en LRA-150S	LM-TLM 310/35020 724 105
		

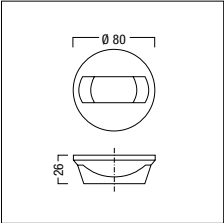
Sensor (licht) opbouw

	H/Ø	bestelnr.
	• De lichtsensor meet het in de ruimte invallende daglicht • Montage: plafondopbouw • Voor aansluiting aan de lokaal geautomatiseerde sturingsapparaten.	LSD lichtsensor 24/8020 731 906
		

ED-sensor (licht) opbouw

	H/Ø	bestelnr.
	• De lichtsensor meet het in de ruimte invallende daglicht • Voeding via DALI-leiding (2 DALI-lasten) • Montage: plafondopbouw • Dekt geen DALI-adressen. • Voor aansluiting aan LM-3DALIS en LITENET netlink	ED-EYE lichtsensor 24/8022 154 682
		

Sensor (infrarood) opbouw

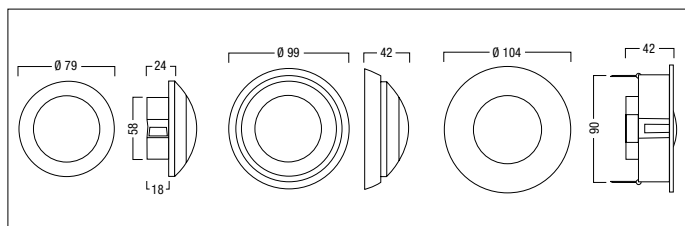
	H/Ø	bestelnr.
	• Montage: plafondopbouw • Voor aansluiting aan de infrarood-ingangsapparaten LM-IRB	Sensor IRED infraroodsensor opbouw 26/8022 114 587
	IRS Infraroodafstandsbediening 28/5720 975 492	

Sensor (draadloos) opbouw/inbouw



- Draadloze ontvanger ontvangt in de gedefinieerde ontvangststraal de druktoetscommando's van max. 60 EnOcean-druktoetsen
- Reikwijdte ca. 10 meter
- Behuizing: kunststof, halogeen-vrij, kleur wit (RAL 9003)
- Voeding via het net
- Plafondmontage in enkelvoudige Euro-/standaarddoos, montageaccessoires voor opbouw en plafondinbouw in levering inbegrepen
- Druktoetsmateriaal: al diegene die met EnOcean-zendermodules van het type PTM100, PTM200 en PTM250 kunnen worden uitgerust

	H/Ø	bestelnr.
H5101-A222 EnOcean 1-voudige jaloezie, aluminium		22 185 307
Sensor		
LM-RFR	42/104	22 154 466
Uitbreiding van reikwijdte		
Easyclick UP-Repeater signaalversterker		22 154 633
Schakelaarbouwelement		
H5101-A210 EnOcean 1-voudige druktoets, wit		22 154 638
H5101-A211 EnOcean 1-voudige druktoets, antraciet		22 154 637
H5101-A212 EnOcean 1-voudige druktoets, aluminium		22 154 639
H5101-A230 EnOcean 2-voudige drukknop, wit		22 154 636
H5101-A231 EnOcean 2-voudige drukknop, antraciet		22 154 635
H5101-A232 EnOcean 2-voudige druktoets, antraciet		22 154 634
Afdekkader		
B3 aluminium - antraciet		22 154 641
B3 aluminium - wit		22 154 640

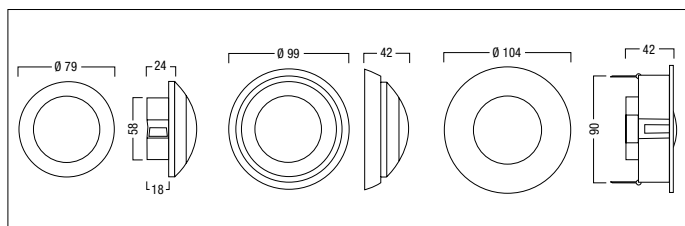


Sensor (infrarood, aanwezigheid) opbouw/inbouw



- Aanwezigheidssensor met geïntegreerde infraroodinterface
- Behuizing: kunststof, halogeen-vrij, kleur wit (RAL 9003)
- Registratiebereik bij montagehoogte van 2,5 m: 8 m Ø
- Voeding via DALI-leiding (4 DALI-lasten)
- Plafondmontage in enkelvoudige Euro-/standaarddoos, montageaccessoires voor opbouw en plafondinbouw in levering inbegrepen
- Tot 3 verschillende geconfigureerde afstandsbedieningen "IRTOUCH"
- Voor aansluiting aan LM-3DALIS en LITENET netlink
- Dekt geen DALI-adressen.

Sensor		
ED-SENS aanwezigheids- + infraroodsensor		22 154 506
Afstandsbediening		
IRTOUCH infraroodafstandsbediening voor sensor ED-SENS		22 154 450

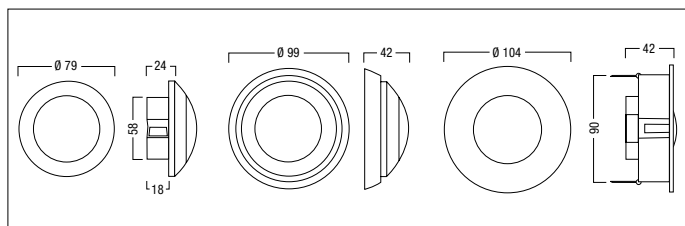


Sensor (aanwezigheid) opbouw/inbouw



- Hoge resolutie en gevoeligheid, geoptimaliseerd voor kantoor toepassingen
- Detectiebereik bij montagehoogte van 2,5 m: Ø 5 m, bij montagehoogte van 3 m: Ø 6 m, bij montagehoogte van 3,5 m: Ø 7 m
- Behuizing: kunststof, halogeen-vrij, kleur wit (RAL 9003)
- Voorbedrade leiding voor verbinding met LM-TLX of LM-RLX (lengte 5 m) in de levering inbegrepen
- Plafondmontage in enkelvoudige Euro-/standaarddoos, montageaccessoires voor opbouw en plafondinbouw in levering inbegrepen
- Positionering: centraal boven de werkplek
- Aansluiting aan LUXMATE LM-TLX of LM-RLX.

Sensor		
PST 2 aanwezigheidssensor		22 162 319
Leiding PST 10m		
LPST10 voorbedrade leiding 10m		22 154 126



Ballasten

|...| Gemeenschappelijke eigenschappen PCA Xitec II

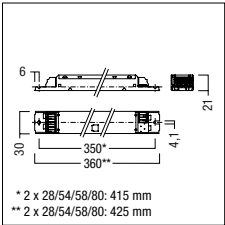
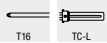
- DALI
 - DSI
 - Voor noodverlichtingsinstallaties conform EN 50172
 - Stille en nauwkeurige aansturing via DALI of DSI signaal, switch-DIM of corridorFUNCTION
 - DALI-MEMORY
- Uitgebreide DALI-commando's
 - Hoogst mogelijke energieklasse CELMA EEI = A1 BAT
 - switchDIM (met geheugenfunctie)
 - Corridorfunctie (individueel programmeerbaar)
 - Intelligent Temperature Guard (bescherming tegen overhitting)
- Intelligent Voltage Guard (aanduiding van overspanning en uitschakeling bij te lage spanning)
 - Geïntegreerde SMART interface
 - Automatische heropstart na lampvervanging
 - Automatische uitschakeling bij defecte lamp

PCA T5 EXCEL one4all Ip Xitec II, 14 – 80 W



- |...|
- Multi-Lampenmanagement
- Automatisch ingestelde noodlichtwaarde in DC-werking 15 %, instelbaar tussen 1–100 %

	bestelnr.
	<i>elektronisch</i>
PCA 1x14/24 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 103
PCA 1x21/39 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 110
PCA 1x28/54 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 108
PCA 1x35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 105
PCA 2x14/24 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 104
PCA 2x21/39 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 111
PCA 2x28/54 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 109
PCA 2x35/49 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 106
PCA 2x80 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 107

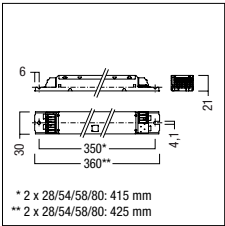


PCA T8 EXCEL one4all Ip Xitec II, 18 – 58 W



- |...|
- Automatisch ingestelde noodlichtwaarde in DC-werking 15 %, instelbaar tussen 1–100 %

	bestelnr.
	<i>elektronisch</i>
PCA 1x18 T8 EXCEL one4all Ip	22 185 239
PCA 1x36 T8 EXCEL one4all Ip	28 000 034
PCA 1x58 T8 EXCEL one4all Ip	28 000 036
PCA 2x18 T8 EXCEL one4all Ip	22 185 242
PCA 2x36 T8 EXCEL one4all Ip	28 000 038
PCA 2x58 T8 EXCEL one4all Ip	28 000 040

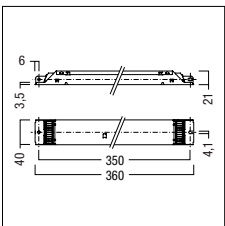


PCA T8 EXCEL one4all Ip Xitec, 3 en 4x18 W



- |...|
- Multi-Lampenmanagement
- Automatisch ingestelde noodlichtwaarde in DC-werking 15 %, instelbaar tussen 1–100 %

	bestelnr.
	<i>elektronisch</i>
PCA 3x18 T8 EXCEL one4all Ip	22 185 247
PCA 4x18 T8 EXCEL one4all Ip	22 185 250

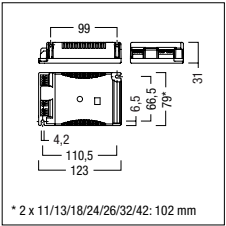


PCA TC EXCEL one4all Xitec II, 11 – 57 W



- |...|
- Multi-Lampenmanagement
- Automatisch ingestelde noodlichtwaarde in DC-werking 15 %, instelbaar tussen 3–100 %

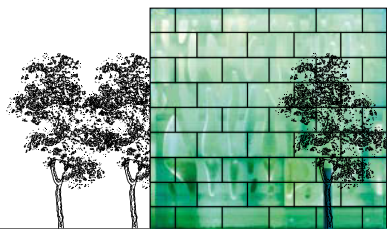
	bestelnr.
	<i>elektronisch</i>
PCA 1x11/13 TC EXCEL one4all	22 185 134
PCA 1x18 TC EXCEL one4all	22 185 130
PCA 1x18/24 TCL EXCEL one4all c	22 185 251
PCA 1x26-57 TC EXCEL one4all	22 185 128
PCA 1x28 TC-DD EXCEL one4all	22 185 254
PCA 1x55 T5c EXCEL one4all	22 185 132
PCA 2x11/13 TC EXCEL one4all	22 185 135
PCA 2x18 TC EXCEL one4all	22 185 131
PCA 2x18/24 TCL EXCEL one4all c	22 185 257
PCA 2x26/32/42 TC EXCEL one4all	22 185 129



DMX lichtmanagement

Dynamische lichtsceneringen, speciaal voor buitengevels





Zumtobel biedt alles wat u nodig hebt voor complete oplossingen voor grootschalige lichtensceneringen: van het creatieve concept over de DMX hard- en software tot aan de programmering, ervaren technici garanderen een intelligente realisatie van individuele klantenwensen. Met de mogelijkheid om een groot aantal lichtpunten bliksemsnel aan te sturen en tijdsscenario's te automatiseren, ontsluit het DMX lichtmanagement de artistieke talenten van het licht. De bediening gebeurt via druktoetsen of innovatieve bedieningsinterfaces.



Privé en openbare gebouwen waarvan de buitengevel wordt gebruikt om een bepaald imago uit te stralen.



DMX

Dynamische lichtsceneringen, speciaal voor buitengevels

Zumtobel biedt alles wat u nodig hebt voor complete oplossingen voor grootschalige lichtsceneringen: van het creatieve concept over de DMX hard- en software tot aan de programmering; ervaren technici garanderen een intelligente realisatie van individuele klantenwensen. Met de mogelijkheid om een groot aantal lichtpunten bliksemsnel aan te sturen en tijdsscenario's te automatiseren, ontsluit het DMX-lichtmanagement de artistieke talenten van het licht. De bediening gebeurt via druktoetsen of innovatieve bedieningsinterfaces.

Butler XT

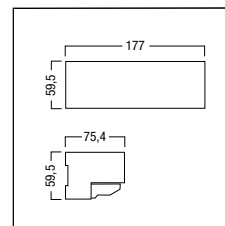


- Sturing van 2 DMX universums (2 x 512 DMX-kanalen)
- Interne klok en astronomische klok
- Voor het afspelen van scènes, shows en korte video's
- Integratie van standaard drukknop of stuurseenheid met glazen aanraakscherm
- Programmering met behulp van PC-software "Lighting Application Suite" (door Zumtobel Service)
- DIN-railmontage in schakelkast
- Spanningstoevoer 24 V-DC
- Aansluitingen via RJ45-stekkers resp. steekklemmen
- Adapterkabel voor XLR, 5-polig, vrouwelijk, volgens DMX-standaard ANSI E1.11 aan Butler XT2 RJ45
- Netadapter 24 V/1,5 A

Accessoires

	L/B/H	bestelnr.
RJ45 XLR 5pol Adapterkabel Butler XT		24 159 615
SUP24VDC/1,5A spanningstoevoer 24V		22 161 814

	L/B/H	bestelnr.
DMX controller		
Butler XT2	177/60/75	24 160 771



Dongle



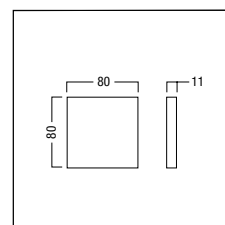
	L/B/H	bestelnr.
Dongle enterprise		24 161 141

Glas Touch T6 XT



- Elegante Bedieningsinterface met gevoelig glasoppervlak
- 4 drukvelden bedrukt met "1" tot "4" en twee symbolen voor intensiteit, individueel toewijsbaar
- Verkrijgbaar in "wit" of "zwart"
- Programmering met behulp van PC-software "Lighting Application Suite" (door Zumtobel Service)
- Aansluiting enkel aan Butler XT
- Voeding door Butler XT via stuurleiding

	L/B	bestelnr.
Glas Touch T6 XT B zwart	80/80	24 175 967
Glas Touch T6 XT W wit	80/80	24 175 968

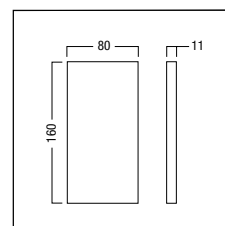


Glas Touch T6R XT



- Elegante Bedieningsinterface met gevoelig glasoppervlak
- 6 drukvelden bedrukt met "1" tot "6", individueel toewijsbaar
- Dimring met "Play" toets
- Verkrijgbaar in "wit" of "zwart"
- Programmering met behulp van PC-software "Lighting Application Suite" (door Zumtobel Service)
- Aansluiting enkel aan Butler XT
- Voeding door Butler XT via stuurleiding

	L/B	bestelnr.
Glas Touch T6R XT B zwart	80/160	24 175 965
Glas Touch T6R XT W wit	80/160	24 175 966



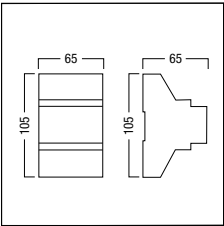
DMX systeemcomponenten

DMX splitter

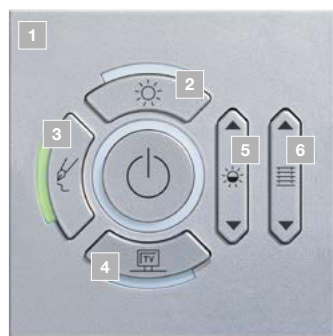
	kg	bestelnr.
 • 4-voudige splitter voor DMX of VCU • Aansluiting 230 V AC • Schakelbare afsluitweerstand aan ingangszijde • Ingang: RJ 45 of 5-polig XLR, uitgang RJ45 • Vrijstaand apparaat of wandmontage • Inclusief geaarde kabel voor koude apparaten	SPLITTER DMX VC 1,3	22 166 267

DALI-DMX Gateway

	kg	bestelnr.
 • Voor de integratie van DMX-armaturen in DALI-lichtsturingen • Conversie van 16 DALI-adressen in 16 DMX-adressen • Aangepaste dimcurve (DALI instelwaarde 86 = DMX-waarde 1) • Dekt 1 DALI-last • DIN-railmontage in schakelkast • Voeding 230 V AC	Gateway DALI-DMX GATEWAY 0,5	24 166 449



CIRCLE toetsenconfiguratie



- Eerst het basisapparaat kiezen:
 - 28000006 LM-Cxx (V)
 - 28000007 ED-Cxx (V)
 - 28000008 ZBOX (V)
 - 28000009 DALI-Cxx (V)
 - 28000010 TUNE-Cxx (V)
- Na selectie van het basisapparaat de gewenste combinatie van 1 tot 6 apart met “/” opgeven.
- Mogelijke posities van de stemmingssymbolen – toets “bovenaan”, “centraal” en “onderaan” – zijn enkel mogelijk wanneer dit in de tabel aangegeven is.

- 1 Kleur en vorm van kader *Benaming*
- 2 Symbool stemming bovenaan *Nummer*
- 3 Symbool stemming centraal *Nummer*
- 4 Symbool stemming onderaan *Nummer*
- 5 Symbool tuimelschakelaar links *Letter*
- 6 Symbool tuimelschakelaar rechts *Letter*

- Kader zwart rechthoekig CB
- Kader zilverkleurig rechthoekig CS
- Kader wit rechthoekig CW
- Kader zwart rond SB
- Kader zilverkleurig rond SS
- Kader wit rond SW

28000007 ED-Cxx (V) CS/24/40/28/h/e

Basisapparaat

Kleur en
vorm van
kaderSymbool
stemmings-
toetsenSymbool
tuimel-
schakelaar

Stemmingstoetsen

Nummer	Symbool	Benaming	Toets		
			bovenaan	centraal	onderaan
01	1	1	•	•	•
02	2	2	•	•	•
03	3	3	•	•	•
04		Werken	•		•
05		Schrijven	•	•	•
06		Bespreking	•		•
07		Ontvangen	•		•
08		Workshop	•		
09		Diavoorstelling	•		•
10		Lezing	•		•
11		Demonstratie	•		•
12		Voordracht	•	•	•
13		Pauzeren	•	•	•
14		Overdag	•	•	•
15		Avond	•	•	•
16		Nacht	•	•	•
17		Open	•	•	•
18		Gesloten	•	•	•
19		Reinigen	•	•	•
20		Enscenering	•	•	•
21		Verbouwing	•	•	•
22		Verkoop	•	•	•
23		Opening	•	•	•
24		Helderheid	•	•	•
25		Opmaken	•	•	•
26		Meditatie	•	•	•
27		Lezen	•	•	•
28		TV ZBOX	•		•

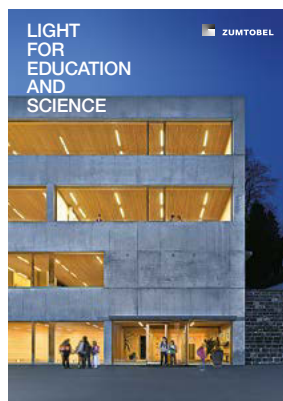
Tuimelschakelaar

Nummer	Symbool	Benaming	Toets		
			bovenaan	centraal	onderaan
29		Tv kijken	•	•	•
30		Uitvoering	•	•	•
31		Concert	•	•	•
32		Eten	•		•
33		Energie besparen	•		•
34		Dans	•		•
35		Tekenen	•	•	•
36		Tentoonstelling	•		•
37		Training	•	•	•
38		Spel	•	•	•
39		Squash	•		•
40		Teksten	•	•	•
41		Accent	•	•	•
42		Aerobics	•	•	•
43		Sauna	•	•	•
44		Massage	•		•
45		Zonnebank	•		•
46		Bed	•		•
47		Toilet maken	•		•
48		Visite	•		•
49		Behandeling	•	•	•
50		Operatie	•		•
51		Wakker worden	•		•
52		Warmteisolatie	•	•	•
53		Deelgebruik	•	•	•
54		Onderhoud	•	•	•
55		Presentatie	•		•

Letter	Symbool	Benaming
a		Helderheid
b		Lichtgroep 1
c		Lichtgroep 2
d		Balans
e		Zonwering
f		Raam
g		Scherf
h		Helderheid 2
i		Meditatie
j		Lichtgroep 3
k		Lichtgroep 4
l		Zonweringgroep 1
m		Zonweringgroep 2
n		Zonweringgroep 3
o		Zonweringgroep 4
p		Gordijn
q		Lezen
r		Teksten
s		Opmaken
t		Kleurtemperatuur
u		Lichtgroep 1
v		Lichtgroep 2



zumtobel.com/office



zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



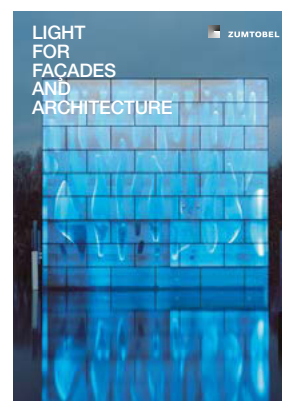
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/facade

Zumtobel is een internationaal toonaangevend aanbieder van globale lichtoplossingen voor de professionele binnen- en buitenverlichting van gebouwen.

- Kantoor en Communicatie
- Vormingscentra en Kennisoverdracht
- Presentatie en Verkoop
- Hotels en Wellness
- Kunst en Cultuur
- Gezondheid & Verzorging
- Industrie en Techniek
- Gevel en Architectuur

Door de combinatie van innovatie, technologie, design, emotie en energie-efficiëntie realiseren wij unieke oplossingen voor de klant. Wij verenigen in het concept Humanergy Balance de ergonomisch beste lichtkwaliteit voor het welzijn van de mens met een verantwoorde omgang met de natuurlijke grondstoffen. Eigen verkoopvestigingen in twintig landen en handelsvertegenwoordigingen in nog eens vijftig andere landen vormen een internationaal netwerk van specialisten en planningspartners voor gekwalificeerd lichtadvies, deskundige plannings-ondersteuning en een omvangrijke service.

Licht en duurzaamheid

Trouw aan de ondernemingsfilosofie *“Met licht willen wij belevingswerelden creëren, het werk gemakkelijk maken, de communicatie bevorderen en de veiligheid verhogen, dit alles in het volle bewustzijn van onze verantwoordelijkheid voor het milieu”* biedt Zumtobel hoogwaardige, energie-efficiënte producten en let ze tegelijk op een milieuvriendelijke productie die zuinig omspringt met onze natuurlijke grondstoffen.

zumtobel.com/duurzaamheid



Kwaliteit ... met 5 jaar garantie.

Zumtobel biedt als wereldwijd toonaangevende verlichtingsfabrikant bij registratie tegen ten laatste 90 dagen na factuurdatum een vijfjarige fabrieksgarantie op Zumtobel merkproducten conform garantievoorwaarden op zumtobel.com/5jaargarantie aan.

Art. Nr. 04 797 487-NL 12/2013 © Zumtobel Lighting GmbH
De technische inhoud weerspiegelt de stand op het moment van het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden. Informeer U zich bij Uw bevoegd verkoopbureau.
Omwille van het milieu: Luxo Light wordt chloorvrij gebleekt en komt uit duurzaam beheerde bossen en gecontroleerde bronnen.





ZUMTOBEL



Spots en stroomrails



Modulaire lichtsystemen



Downlights



Inbouwarmaturen



Opbouw- en pendelarmaturen



Staanlampen en wandarmaturen



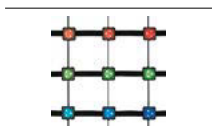
Lichtlijnsystemen en
individuele lichtbalken



Halarmaturen en
spiegelprojectiesystemen



Armaturen met een
hogere beschermklasse



Gevel-, media- en buitenarmaturen



Lichtmanagement



Veiligheidsverlichting



Medische verzorgingssystemen

België

N.V. Zumtobel Lighting S.A.
Rijksweg 47 –
Industriezone Puurs Nr. 442
2870 Puurs
T +32/(0)3/860.93.93
F +32/(0)3/886.25.00
info@zumbobel.be
zumbobel.be

Nederland

N.V. Zumtobel Lighting
Zinkstraat 24-26
4823 AD Breda
T +31/(0)76/541.76.64
F +31/(0)76/541.54.98
info@zumbobel.nl
zumbobel.nl

Headquarters

Zumbobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
F +43/(0)5572/22 826
info@zumbobel.info

zumbobel.com



ZUMTOBEL

LUXMATE

Lichtmanagement

Na de duisternis kwam er licht, dan energie, dan leven. LUXMATE bespeelt het licht, laat belevingswerelden ontstaan. Voor de mens, zijn ideeën, zijn welzijn. Optimaliseert de energie-efficiëntie.

