

**LEDVANCE**



# DALI POWER BY LEDVANCE

LICHTMANAGEMENT  
EENVOUDIG GEMAAKT





ONTDEK NU

# DE NIEUWE DALI LMS COMPONENTEN VAN LEDVANCE

Topsystemen hebben topcomponenten nodig. Daarom presenteert LEDVANCE voor het eerst een nieuwe serie DALI-2 componenten onder het merk LEDVANCE. Dit assortiment is sterk uitgebreid en geoptimaliseerd. De DALI-2 gecertificeerde besturingseenheden, sensoren en drukknopkoppelingen hebben een nieuw design en extra functies en passen perfect bij de LEDVANCE DALI-2 armaturen. Bovendien integreren ze perfect met andere DALI-2-systemen op de markt.

## LICHTMANAGEMENT IS VIVARES

VIVARES Light Management Systems (LMS) van LEDVANCE passen de verlichting in werkomgevingen individueel, flexibel en afgestemd op de natuurlijke lichtbehoeften van personen aan. Bovendien zorgt de regeling van de verlichting via sensoren voor maximale besparingen.

## ALLES UIT ÉÉN ENKELE BRON – SERVICE VAN LEDVANCE

Zoekt u hulp bij het configureren van uw verlichtings-systemen – afgestemd op uw individuele project, van afzonderlijke ruimtes tot complete oplossingen? Dan bent u bij ons aan het juiste adres. LEDVANCE biedt een unieke allround service en is uw deskundige aanspreekpunt voor alle aspecten van uw project. Kijk zelf maar.

### NOG VRAGEN? NEEM CONTACT MET ONS OP.

Bent u geïnteresseerd in onze services voor uw projecten?

Onze projectbedrijfsexperts adviseren u graag.

U kunt ons bereiken op [benelux@ledvance.com](mailto:benelux@ledvance.com)

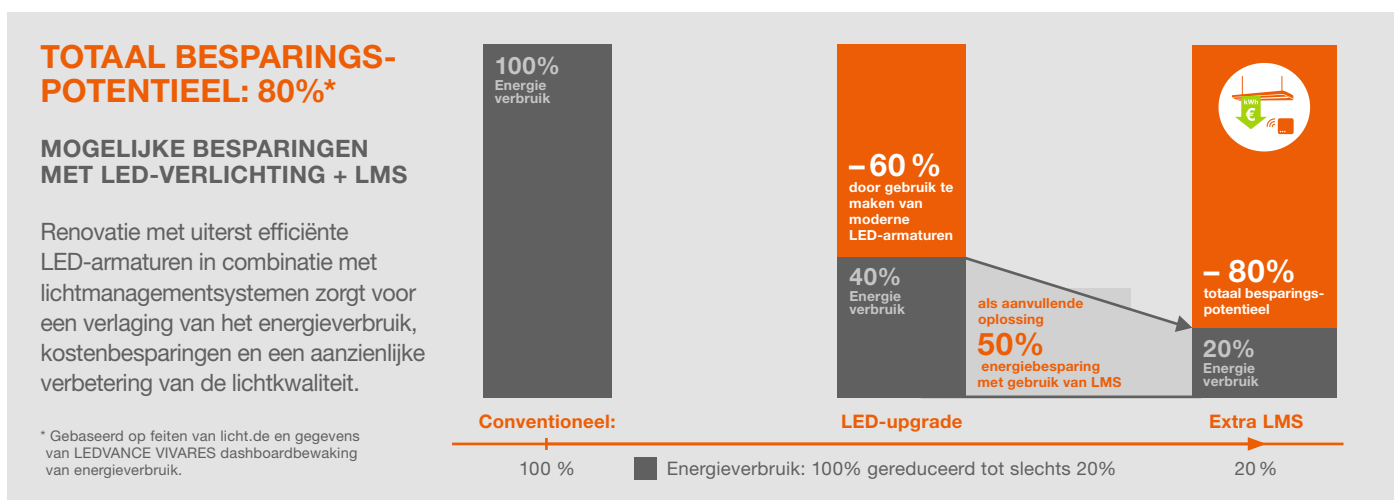
of telefonisch op +31 10 750 1414

Alle informatie over succesvolle projecten vindt u hier:  
[benelux.ledvance.com/projecten](http://benelux.ledvance.com/projecten)

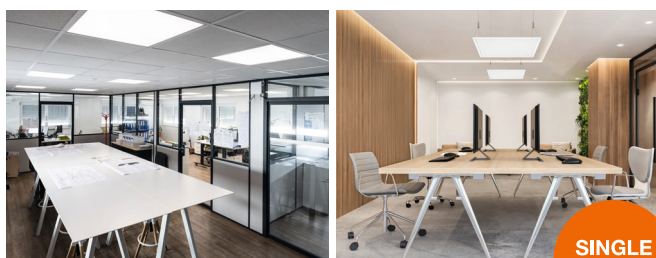


# LICHTMANAGEMENTSYSTEMEN – BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- 1 **Individueel aanpasbaar lichtmanagement om het comfortniveau in werkomgevingen te verhogen**
  - Selecteer de gewenste helderheid.
  - Pas de lichtkleuren aan.
- 2 **Maximaliseer de energiebesparing tot wel 50%\* extra en verleng de levensduur van de armaturen**
  - Sensoren nemen de lichtregeling over: afhankelijk van aanwezigheid en/of beweging gaat het licht aan en uit.
  - Als er daglicht via de ramen binnenkomt, is het kunstmatige lichtniveau in de ruimte lager.
  - Langere levensduur van armaturen door vermindering van het aantal bedrijfsuren.
- 3 **Human centric lighting – het geavanceerde welzijnslicht**
  - Profiteer van de positieve effecten om de productiviteit en gezondheid te verhogen en het aantal ziekte dagen te verminderen.
  - Voorbeelden gebaseerd op het CBRE Healthy Offices-onderzoek: Productiviteit +10%, Gezondheid +52%.



## ÉÉN RUIMTE – VEEL OPLOSSINGEN



**SINGLE ROOM**

### ► GEWOON BEDRADEN

Uw DALI single room plug & play-regeleenheden:

- MCU SELECT DALI-2 en MCU TOUCH DALI-2

### ► FLEXIBELE LICHTSTURING

Uw DALI-regeleenheden voor afzonderlijke ruimtes voor geautomatiseerde of handmatige bediening:

- FLEX CU DALI-2

## MEERDERE RUIMTES – ÉÉN OPLOSSING



**MULTI ROOM**

### ► DENK GROTER

Uw DALI MULTI ROOM app- of softwaregestuurde bedieningseenheden:

- FLEX CONTROL UNIT IoT DALI-2 en clouddiensten

### ► DETECTIE

Het nieuwe LEDVANCE-Sensor assortiment:

- SENSOR DALI-2 LS-PD-versies en drukknopkoppeling

### WIJ WIJZEN DE WEG:

Let op deze symbolen en laat u door ons adviseren.



**HANDMATIGE LICHTSTURING**



**AUTOMATISCHE LICHTSTURING**





INDIVIDUEEL KANTOOR  
HANDMATIGE LICHTREGELING

# INDIVIDUEEL KANTOOR PLUG & PLAY LICHTSTURING

## VOORDELEN

- 1. Plug & play:** klaar voor gebruik. Gewoon aansluiten en klaar
- 2. Voorgeprogrammeerde functies voor simpel lichtmanagement:** AAN/UIT, DIMMEN, TW, GEHEUGEN. Er is geen app, software of registratie vereist.
- 3. Hoogwaardige glazen controllers met touchscreen**
- 4. Verwisselbare frontcover** dankzij de brede compatibiliteit met de meest populaire verlichtingsframes op de markt
- 5. Mounting frame als accessoire** voor wandmontage



SINGLE  
ROOM

Goede verlichting kan zo eenvoudig zijn. Bijvoorbeeld met de plug & play-Control Units van LEDVANCE.

Ze zorgen te allen tijde voor een perfecte controle in afzonderlijke ruimtes met een oppervlakte tot 200m<sup>2</sup> en tot maximaal 4x25 armaturen.

Bovendien zijn ze gebruiksvriendelijk en hebben ze een ultramodern design.

**DALI-2-CONTROLLER VOOR TOEPASSINGEN IN ENKELE RUIMTE TOT 200 M<sup>2</sup> EN MAXIMAAL 4X25 ARMATUREN**

## COMPATIBILITEIT VAN MCU SELECT DALI-2 EXC\* TW MET VERSCHILLENDE FRONTCOVERS

| Leverancier                                        | Productnaam                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Busch-Jaeger/ABB<br>(gebruik meegeleverde adapter) | Reflex-SI, Reflex-SI-linear, Reflex SI/SI linear, Busch-Duro 2000 ® SI, Busch-Duro 2000 ® SI Linear |
| SIEMENS                                            | Delta-i-systeem, Delta vita, Delta profiel, Delta stil                                              |
| SCHNEIDER                                          | Exxact Design, Exxact Primo, Exxact Basis, Exxact Fest                                              |
| BERKER                                             | Q1, Arsys                                                                                           |
| GIRA                                               | S Kleur, Systeem55                                                                                  |
| JUNG                                               | LS Plus, LS Ontwerp, Ein Plus, Ein 500, AS500                                                       |

## ALLES IN ÉÉN OOGOPSLAG: PRODUCTEN EN BELANGRIJKSTE KENMERKEN

| Control Unit                                                              | MCU-SELECT<br>Digitale draadimmer               | MCU SELECT TW<br>Digitale draadimmer            | MCU SELECT EXC* TW<br>Digitale draadimmer       | MCU TOUCH<br>Digitale touchdimmer               | MCU TOUCH TW<br>Digitale touchdimmer            |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                           |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |
| EAN                                                                       | 4058075837485                                   | 4058075837508                                   | 4058075837522                                   | 4058075837546                                   | 4058075837560                                   |
| Aantal armaturen/lampen                                                   | 25<br>Tot 100<br>met maximaal 4 MCU-controllers | 25<br>Tot 100<br>met maximaal 4 MCU-controllers | 25<br>Tot 100<br>met maximaal 4 MCU-controllers | 25<br>Tot 100<br>met maximaal 4 MCU-controllers | 25<br>Tot 100<br>met maximaal 4 MCU-controllers |
| Ondersteunt plug-and-play, geen inbedrijfstelling van basisfuncties nodig | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               |
| AAN/UIT                                                                   | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               |
| DIM                                                                       | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               |
| Tunable White                                                             | —                                               | ●                                               | ●                                               | —                                               | ●                                               |
| GEHEUGEN                                                                  | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               |
| DALI bus aangestuurd                                                      | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               |
| Verwisselbare voorkant                                                    | —                                               | —                                               | ●                                               | —                                               | —                                               |
| DALI-2 gecertificeerd                                                     | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               | ●                                               |

\* Verwisselbare afdekplaat



## IN WERKING ZETTEN MCU SELECT DALI-2



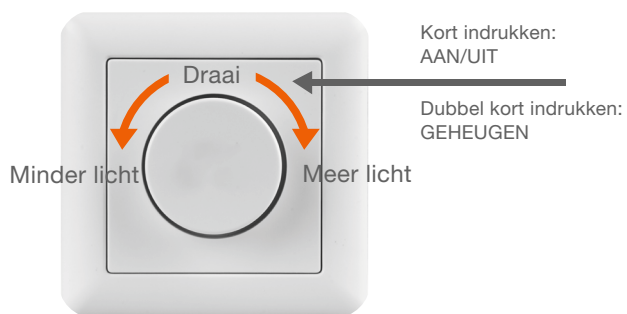
MCU SELECT DALI-2 EXC TW    MCU SELECT DALI-2    MCU SELECT DALI-2 TW



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Inbouwregeleenheid voor handmatige lichtregeling
- Werking op netvoeding (actieve modus) of DALI-voeding (passieve modus)
- Geen cloud, geen registratie, geen app vereist
- Dimmen en schakelen per controller van 25 DALI-armaturen
- Er kunnen maximaal 4 bedieningsapparaten parallel worden aangesloten om meerdere bedieningspunten in te stellen
- Kan gecombineerd worden met standaard aanwezigheids-/bewegingsdetectoren

### ZO INTUÏTIEF: HANDMATIGE LICHTREGELING VOOR INDIVIDUELE KANTOREN



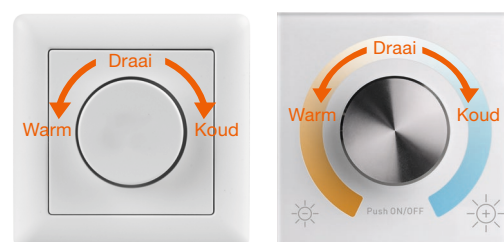
#### KENMERKEN IN EEN OOGOPSLAG:

- Aan/uit met één druk op de knop
- Dimmen door te draaien
- Verlichtingsinstellingen opslaan
- Licht aan bij inschakelen annuleren
- Minimale helderheid beperken
- Minimale helderheid opnieuw instellen



#### EXTRA TUNABLE WHITE KENMERKEN:

- Verandering van de kleurtemperatuur
- Instellen minimale en maximale kleurtemperatuur
- Kleurtemperatuurlimieten opnieuw instellen





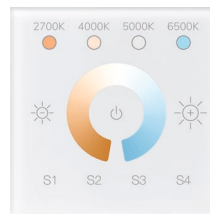
INDIVIDUEEL KANTOOR  
REGELUNITS HANDMATIGE  
LICHTREGELING



## EENVOUDIG LICHTMANAGEMENT MCU TOUCH DALI-2



MCU TOUCH DALI-2

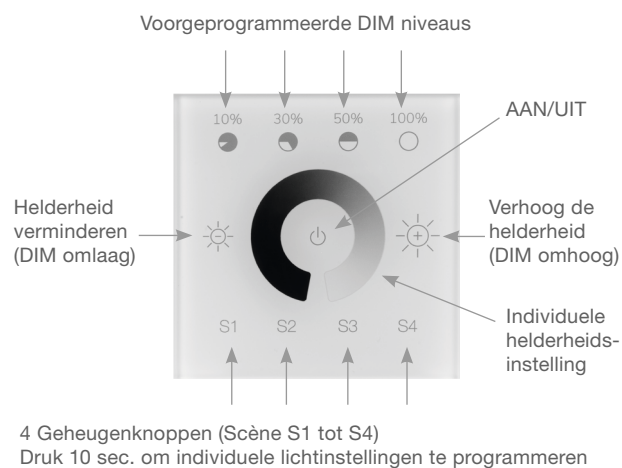


MCU TOUCH DALI-2  
TW

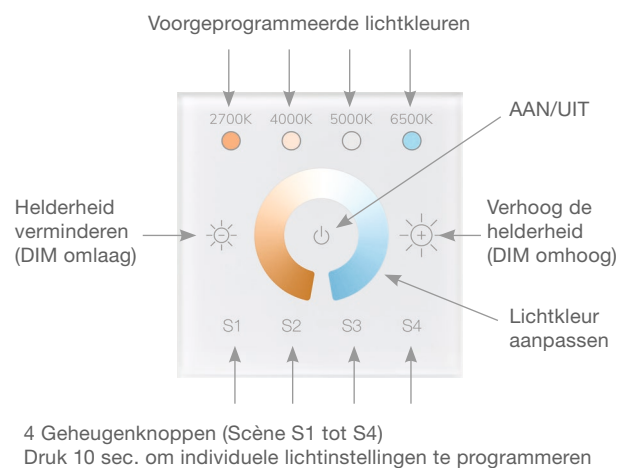
### PRODUCTKENMERKEN

- Inbouw-regeleenheid voor handmatige lichtregeling
- Werking op netvoeding (actieve modus) of DALI-voeding (passieve modus)
- Geen cloud, geen registratie, geen app vereist, voorgeprogrammeerde lichtkleuren (TW-versie) en DIM-niveau (monochromatische versie)
- Dimmen en schakelen van maximaal 25 DALI-2 armaturen per controller
- Er kunnen maximaal 4 bedieningsapparaten parallel worden aangesloten om meerdere bedieningspunten in te stellen

### MCU TOUCH DALI-2



### MCU TOUCH DALI-2 TW



### ACCESSOIRE: SURFACE MOUNT FRAME

- Opbouwframe voor MCU SELECT en MCU TOUCH
- Geschikt voor wanden waar montage in inbouwdozen niet mogelijk is



Compatibel met MCU SELECT  
& TOUCH-familie





VOOR FLEXIBEL LICHTMANAGEMENT

# CONTROL UNITS VOOR ÉÉN KANTOOR VOOR AUTOMATISCHE EN HANDMATIGE LICHTREGELING

## VOORDELEN

1. Klaar voor gebruik met voorgeprogrammeerde lichtregelfuncties
2. Individueel toepassingsgerichte programmering via app
3. Realtime klok voor tijdlijn programmeren INSTELLINGEN
4. Voorgeprogrammeerde BIOLUX HCL voor biologisch effectief licht
5. Compatibel met sensoren en/of drukknopkoppelingen voor automatische en/of handmatige lichtregeling

LEDVANCE helpt u de perfecte setting te vinden. Onze automatisch en handmatig instelbare DALI-2-regeleenheden maken het regelen van uw verlichting nog eenvoudiger in ruimtes tot 250 m2 met maximaal 32 armaturen en maximaal 4 sensoren en drukknopkoppelingen.

**DALI-2-CONTROLLER VOOR TOEPASSINGEN  
IN INDIVIDUEEL KANTOOR TOT**  
– 250 M<sup>2</sup> OPPERVLAKTE  
– 32 ARMATUREN  
– 4 SENSOREN/DRUKKNOPKOPPELINGEN



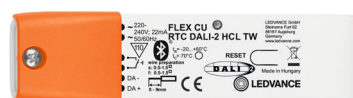
SINGLE  
ROOM



FLEX-CU  
FLUSH MOUNT DALI-2 TW



FLEX CU DALI-2 TW



FLEX CU RTC DALI-2  
HCL TW

## ALLES IN ÉÉN OOGOPSLAG: PRODUCTEN EN BELANGRIJKSTE KENMERKEN

| Functie bedieningseenheid                                                          | FLEX CU FLUSH MOUNT<br>DALI-2 TW                                                      | FLEX-CU<br>DALI-2 TW                                                                  | FLEX-CU<br>RTC DALI-2 HCL TW                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |  |  |  |
| EAN                                                                                | 4058075841901                                                                         | 4058075843844                                                                         | 4058075841925                                                                         |
| Aantal armaturen/componenten                                                       | 32                                                                                    | 32                                                                                    | 32                                                                                    |
| Ondersteuning plug-and-play, inbedrijfstelling van basisfuncties niet noodzakelijk | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Sensor voor daglichtregeling                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Sensor voor aanwezigheidsregeling                                                  | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Groepen                                                                            | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Scènes                                                                             | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| AAN/UIT                                                                            | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| DIM                                                                                | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TUNABLE WHITE                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| BIOLUX Human Centric Lighting (HCL)                                                | —                                                                                     | —                                                                                     | ●                                                                                     |
| Schema's                                                                           | —                                                                                     | —                                                                                     | ●                                                                                     |
| App-bediening                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| DALI-2 gecertificeerd                                                              | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Swarm functie                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |





REGELUNITS VOOR AFZONDERLIJKE  
RUIMTES: GEAUTOMATISEERDE EN  
HANDMATIGE LICHTREGELING



## PRODUCTVOORDELEN

- Sturing van licht via smartphone
- Aanpassing van alle instellingen via smartphone
- Plug & play: basisfuncties bruikbaar zonder app
- Vereenvoudigde opstart dankzij vooraf gedefinieerde werkingsmodi
- Intuïtief handmatig dimmen en schakelen en aanpassen van de kleurtemperatuur

# STERKE CONNECTIE FLEX CU FLUSH MOUNT DALI-2 TW

## PRODUCTKENMERKEN

- Geschikt voor installatie in inbouwdozen
- Eén DALI-uitgangskanaal (Broadcast of Groupcast)
- DALI bus aangestuurd
- Tot 10 armaturen koppelbaar
- Ondersteunt maximaal 4 DALI-sensoren en drukknopkoppelingen



# KWALITATIEF LICHTMANAGEMENT FLEX CU DALI-2 TW EN FLEX CU RTC DALI-2 HCL TW



## PRODUCTKENMERKEN

- Eén DALI-uitgangskanaal (Broadcast of Groupcast)
- DALI bus aangestuurd
- Tot 10 armaturen koppelbaar
- Ondersteunt maximaal 4 DALI-sensoren en drukknopkoppelingen
- Plug & play: basisfuncties bruikbaar zonder app
- Vereenvoudigd starten dankzij voorgedefinieerde gebruiksstanden
- Maximaal 4 groepen afzonderlijk regelbaar
- Bediening van standaard wit of Tunable White licht volgens DALI apparaat type 8 (DT8)
- Eindkap met trekontlastingsfunctie meegeleverd

## PRODUCTVOORDELEN

- Realtime klok voor tijdsafhankelijke automatische regeling van lichtstroom en kleurtemperatuur
- Voorgeprogrammeerde BIOLUX HCL
- Handmatige lichtregeling via smartphone
- Aanpassing van alle instellingen via smartphone

## TWEE APPS VOOR TWEE APPLICATIES

Beide apps zijn compatibel met FLEX CU DALI-2 TW, FLEX CU RTC DALI-2 HCL TW en FLEX CU FM DALI-2 TW. De DALI CONTROL App is gemaakt voor handmatige lichtregeling. Met de DALI CONFIG App wordt de individuele verlichtingscreatie ondersteund.

Alle producten kunnen via een Bluetooth-interface met een smartphone of tablet worden geconfigureerd en bediend.



CONTROL APP



CONFIGURATIE-APP

Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play





HEEFT U MEER NODIG?

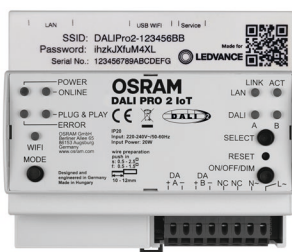
# DALI-2 CONTROL UNIT VOOR TOEPASSINGEN IN MEERDERE RUIMTES

## VOORDELEN

1. **Individueel toepassingsgericht programmeren** via app/software
2. **Op afstand toegang voor wijzigingen** in de installatie van elke locatie in de wereld
3. **Voorgeprogrammeerde BIOLUX HCL** voor biologisch effectief licht
4. **Compatibel met sensoren en/of drukknoppelingen** voor automatisch gekoppelde en/of handmatige verlichting CONTROL
5. **Compatibel met VIVARES Cloud Diensten** voor energiebewaking en besparingen

Met de juiste regeling creëert u ook in open kantoorruimtes een individuele lichtbeleving. Dankzij de nieuwe DALI-2 regeleenheid voor meerdere ruimtes heeft u nu de keuze uit op maat gemaakte componenten hiervoor.

► Beschikbaar vanaf december 2024



OSRAM DALI PRO 2 IOT LDV  
EAN-code: 4052899 627079



FLEX CU IoT DALI-2 HCL TW



MULTI  
ROOM

DALI-2-CONTROLLER VOOR  
MULTI-KANTOORTOEPASSINGEN TOT  
– 1.000 M<sup>2</sup> OPPERVLAKE  
– 128 ARMATUREN  
– 126 SENSOREN EN/OF  
DRUKKNOPKOPPELINGEN

## PRODUCTKENMERKEN

- Controllers met twee DALI-lijnen voor maximaal 128 DALI-armaturen en maximaal 126 DALI-componenten
- 2 x 16 groepen en verschillende scènes mogelijk
- Voor grotere installaties kunnen maximaal 8 controllers in een netwerk met elkaar worden verbonden

## HIGHLIGHT: FLEX CU IoT DALI-2 HCL TW

- **LAN-INTERCONNECT:** er kunnen maximaal 8 controllers in één netwerk worden aangesloten
- **Noodverlichting:** geautomatiseerde test en rapportage van noodverlichtingsinstallaties
- **Op afstand toegang:** wijzigingen in de installatie zonder dat u de locatie hoeft te bezoeken
- **Cloud-API:** aansluiting van 3rd party cloud mogelijk
- **BIOLUX Human Centric Lighting:** voor biologisch effectief licht
- **VIVARES Clouddiensten:** monitoring, foutdiagnose en voorspellend onderhoud via externe toegang voor geregistreerde gebruikers

BESCHIKBAAR VANAF  
DECEMBER 2024





MEERDERE RUIMTES  
IOT CONTROL UNIT EN  
COMPONENTEN



## GEWOON DE BESTE OPTIE VIVARES CLOUD SERVICES

Een service die zeker de moeite waard is. Met de VIVARES cloud heeft u overal toegang tot de gegevens van uw verlichtingssysteem. Dankzij een intuïtief bedienbaar dashboard en handige filters voor analyses op aanvraag kunt u uw systeem nog betrouwbaarder, energiezuiniger en kosteneffectiever bedienen.

### ALTIJD UP-TO-DATE

#### OPTIONELE IOT ADDED VALUE SERVICES

- Optimaliseer energieverbruik, verlaag kosten
- Onderhoudskosten verlagen – de onderhoudscyclus aanpassen aan de werkelijke vraag
- Diagnostiseer storingen vanaf elke locatie – het enige dat u nodig hebt is internettoegang en een tablet/pc
- Toekomstbestendig met de mogelijkheid tot nieuwe diensten

### DIENSTEN VOOR NOG EFFICIËNTER WERKEN



#### ENERGIEBEWAKING

Houd het systeem in de gaten energieverbruik en optimaliseert voor nog meer besparingen



#### DASHBOARD

Houd alles in de gaten met het gebruiksvriendelijke dashboard: energiemonitoring, diagnose op afstand, voorspellend onderhoud



#### ONDERHOUDSASSISTENT

Gebruikers van de verlichtingsinstallatie kunnen het systeem controleren op elk moment via externe toegang: langdurige informatie en foutdiagnose maken voorspellend onderhoud mogelijk

– 86 %

Volgens het dashboard dat het hoofdkantoor van LEDVANCE monitored, is het mogelijk om tot wel 86% energie te besparen\* bij het gebruik van DALI-2 armaturen in combinatie met daglichtdetectie en daglichtoptimalisatie via lichtmanagement.



\* Vergelijken met een conventionele fluorescentielampen (aan/uit); Berekening gebaseerd op 6 maanden aan echte gegevens van het LEDVANCE EM/MA-dashboard; De kWh per dag zijn gebaseerd op 3 maanden aan gegevenshistorie; Volledige werking van 12 uur per dag (7.00 tot 19.00 uur).

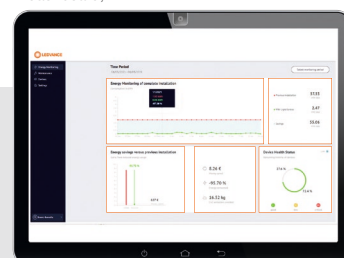
#### VIVARES CLOUD SERVICES HANDLEIDING

Meer informatie op:



#### VIVARES CLOUD SERVICES REGISTRATIE

VIVARES Cloud Service is de eerste 6 maanden na registratie gratis. Meld je nu aan!  
[ledvance.com/vivares-cloudservice](http://ledvance.com/vivares-cloudservice)







ONTDEK DE NIEUWE LEDVANCE COMPONENTEN

# DALI-2-SENSOREN EN TOEBEHOREN

## VOORDELEN

1. Plug & play
2. Aangestuurd via DALI-bus
3. Functieindicator LED
4. Inclusief sluiters (sensor) voor aanpassing van het detectiegebied
5. Doorlusbedrading voor eenvoudige installatie (drukknopp koppeling)

Of het nu gaat om sensoren of drukknopp koppelingen: het zijn de componenten die in belangrijke mate de kwaliteit en gebruiksvriendelijkheid van een lichtmanagementsysteem bepalen. Met ons uitgebreide assortiment sensoren maakt u altijd de juiste keuze.

VOOR INDIVIDUELE EN MULTI KANTOORTOEPASSINGEN  
- **SENSORFAMILIE**  
- **DRUKKNOPKOPPELING**



INPUT  
DEVICES

SINGLE  
ROOM

MULTI  
ROOM



SENSOR DALI-2 LS-PD-6 IR CI

SENSOR DALI-2 LS-PD-8 IR CI



SENSOR DALI-2 LS-PD-40X5 IR-CI



SENSOR DALI-2 LS-PD-24 IR CM

## LMS DALI-2-SENSOREN VOOR GECONTROLEERD LICHT

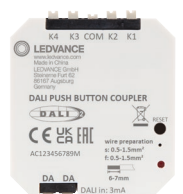
### PRODUCTKENMERKEN

- Selectie van verschillende sensortypen voor kantoor-, gang-, magazijn- en parkeertoepassingen
- Aanwezigheidsdetectie via passief IR-element
- Lichtsensor tot 2000 lx
- DALI bus aangestuurd
- Optionele SENSOR CM KIT voor opbouwmontage

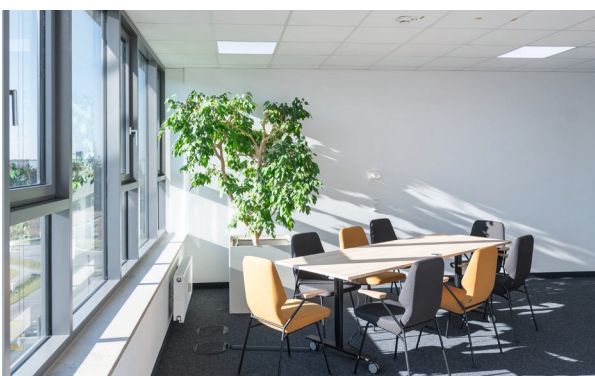
## PUSHBUTTON COUPLER DALI-2 VOOR HANDMATIGE LICHTREGELING

### PRODUCTKENMERKEN

- Geschikt voor installatie in inbouwdozen
- DALI bus aangestuurd
- Er kunnen 4 onafhankelijke drukknoppen worden aangesloten
- Meerdere koppelingen aansluitbaar op dezelfde DALI-lijn



PUSHBUTTON COUPLER DALI-2





# SLIMME SENSOROPLOSSINGEN: EFFICIËNTE EN FLEXIBELE LICHTREGELING

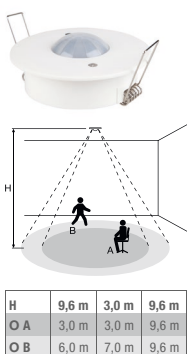
## SENSOR DALI-2 LS-PD-6 IR CI

### HIGHLIGHTS:

- DALI-2 gecertificeerd invoerapparaat (303, 304)
- Modern ontwerp
- Bezettingsdetectie via passief IR-element

### VOORDELEN:

- Plafondintegratie met geïntegreerde kabelklem
- Levensduur van meer dan 50.000 uur @  $t_A = 50^\circ\text{C}$  systeem
- Aangestuurd via DALI-bus



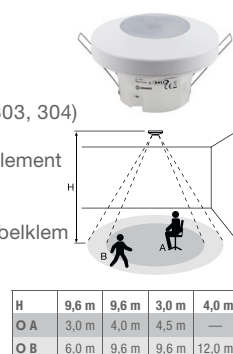
## SENSOR DALI-2 LS-PD-8 IR CI

### HIGHLIGHTS:

- Breed detectiebereik
- DALI-2 gecertificeerd invoerapparaat (303, 304)
- Modern ontwerp
- Aanwezigheidsdetectie via passief IR-element

### VOORDELEN:

- Plafondintegratie met geïntegreerde kabelklem
- Levensduur van meer dan 50.000 uur @  $t_A = 50^\circ\text{C}$  systeem
- Aangestuurd via DALI-bus



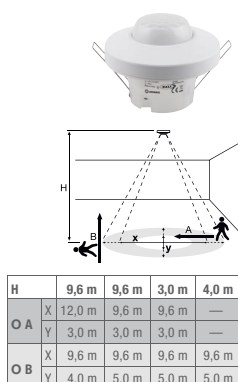
## SENSOR DALI-2 LS-PD-40X5 IR-CI

### HIGHLIGHTS:

- Breed detectiegebied geoptimaliseerd voor gangen (tot 40 m)
- DALI-2 gecertificeerd invoerapparaat (303, 304)
- Aanwezigheidsdetectie via passief IR-element

### VOORDELEN:

- Plafondintegratie met geïntegreerde kabelklem
- Levensduur van meer dan 50.000 uur @  $t_A = 50^\circ\text{C}$  systeem
- DALI-aangestuurd



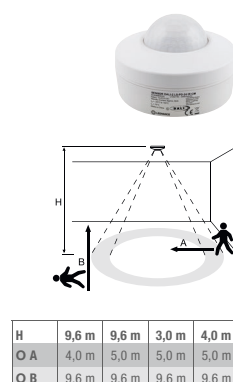
## SENSOR DALI-2 LS-PD-24 IR CM

### HIGHLIGHTS:

- Breed detectiegebied tot 24 m
- IP54 bescherming voor ondergrondse parkeergarages
- Aanwezigheidsdetectie via passief IR-element

### VOORDELEN:

- Plafondintegratie met geïntegreerde kabelklem
- Levensduur van meer dan 50.000 uur @  $t_A = 50^\circ\text{C}$  systeem
- DALI-aangestuurd



## ACCESSOIRE VOOR SENSOREN: SENSOR CM KIT LEDVANCE

### HIGHLIGHTS:

- Maakt naast het standaard gebruik van het product ook opbouw- en inbouwplafondmontage mogelijk
- Opbouwmontage beschermingsklasse IP54
- De inbouwplafondmontageset bevat veerklemmen en geïntegreerde kabelklem

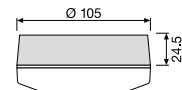
### COMPATIBILITEIT

De volgende sensoren worden ondersteund:

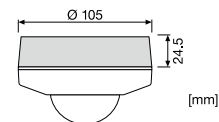
- SENSOR DALI-2 LS-PD-8 IR CI  
EAN 4058075 841949
- SENSOR DALI-2 LS-PD-40X5 IR CI  
EAN 4058075 843868



SENSOR CM KIT LS-PD-8



SENSOR CM KIT LS-PD-24 / -40x5



## PRESTATIES – EEN VERGELIJKING

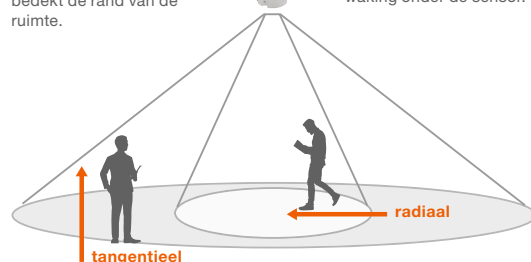
| Control Unit                                                                       | DALI-2 LS-PD-6 IR-CI                                                               | DALI-2 LS-PD-8 IR-CI                                                               | DALI-2 LS-PD-40X5 IR-CI                                                                | DALI-2 LS-PD-24 IR-CM                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Productfoto                                                                        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                        |                                                                                 |
| DALI-2-invoerapparaat, infrarood-aanwezigheidsmelder met bewegingsdetectie van 6 m | DALI-2-invoerapparaat, infrarood-aanwezigheidsmelder met bewegingsdetectie van 6 m | DALI-2 invoerapparaat, infrarood aanwezigheidsmelder met tot 8 m bewegingsdetectie | DALI-2-ingangsapparaat, infrarood-aanwezigheidsdetector met 16 x 3 m bewegingsdetectie | DALI-2 invoerapparaat, infrarood aanwezigheidsmelder met 24 m bewegingsdetectie |
| Montage hoogtesensor                                                               | 9,6 m<br>3,0 m                                                                     | 9,6 m<br>3,0 m                                                                     | 9,6 m<br>3,0 m                                                                         | 9,6 m<br>3,0 m                                                                  |
| Tangentiële bewegingsdetectie                                                      | 3,0 m<br>3,0 m                                                                     | 4,0 m<br>4,5 m                                                                     | Lengte 40,0 m/Breedte 5,0 m<br>Lengte 30,0 m/Breedte 5,0 m                             | 5,0 m<br>5,0 m                                                                  |
| Radiale aanwezigheidsdetectie                                                      | 6,0 m<br>9,6 m                                                                     | 9,6 m<br>9,6 m                                                                     | Lengte 16,0 m/Breedte 3,0 m<br>Lengte 19,0 m/Breedte 3,5 m                             | 9,6 m<br>9,6 m                                                                  |
| Inclusief sluiters om detectiegebied te selecteren                                 | —                                                                                  | ✓                                                                                  | ✓                                                                                      | ✓                                                                               |
| Opbouwkit beschikbaar                                                              | —                                                                                  | ✓                                                                                  | ✓                                                                                      | niet van toepassing                                                             |
| Productklasse                                                                      | Value                                                                              | Advanced                                                                           | Advanced                                                                               | Advanced                                                                        |

## ÉÉN BEWEGING IN DE JUISTE RICHTING

Het detectiebereik van bewegingssensoren kan verdeeld worden in twee gebieden:

Het **tangentiële** gebied is beter geschikt voor zijwaartse bewegingen en bedekt de rand van de ruimte.

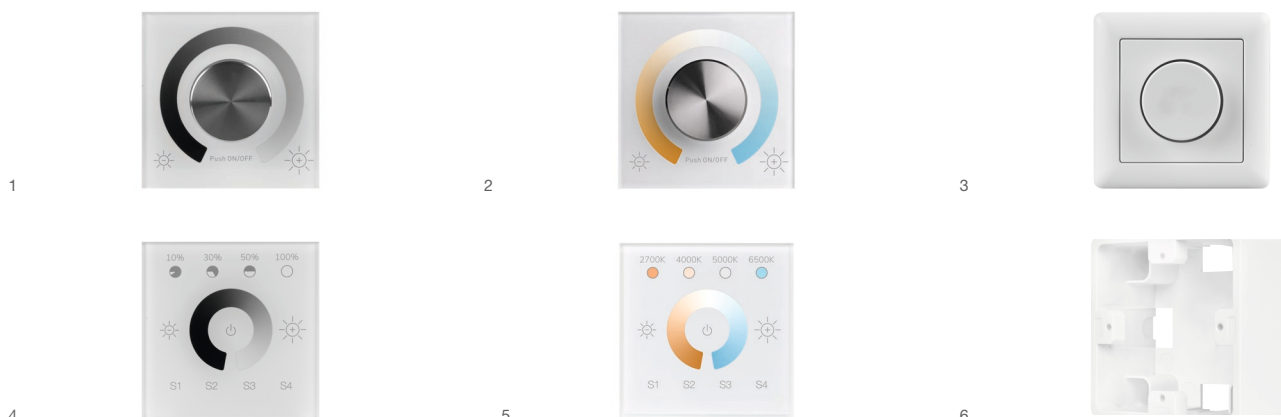
Het **radiale** gebied detecteert bewegingen die direct de sensor naderen – ideaal voor centrale bewaking onder de sensor.



**SENSORAFKORTINGEN**  
LS: Lichtsensor  
PD: Aanwezigheidsdetectie  
IR: Infrarood

Ik: Plafondintegratie  
CM: Plafondmontage

# DALI-2 CONTROL UNITS



| Productnaam                                                                                                         | EAN (GTIN)    | V       | Hz    | Ta           |                          | MAX | NO. OF GROUPS | APP                | L x B x H [mm]<br>Ø x H [mm] | No.                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------|-----|---------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>MANUAL CONTROL UNITS</b>                                                                                         |               |         |       |              |                          |     |               |                    |                              |                             |
| Handmatige bedieningseenheid voor maximaal 25 armaturen                                                             |               |         |       |              |                          |     |               |                    |                              | DALI-2 IP20 5 jaar garantie |
| MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2                                                                                   | 4058075837485 | 100–240 | 50/60 | –20...+50 °C | Geïntegreerde inbouwdoos | 25  | 1             | Klaar voor gebruik | 80 x 80 x 53                 | 1                           |
| Handmatige bedieningseenheid voor maximaal 25 armaturen, maakt Tunable White-verlichting mogelijk                   |               |         |       |              |                          |     |               |                    |                              | DALI-2 IP20 5 jaar garantie |
| MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 TW                                                                                | 4058075837508 | 100–240 | 50/60 | –20...+50 °C | Geïntegreerde inbouwdoos | 25  | 1             | Klaar voor gebruik | 80 x 80 x 53                 | 2                           |
| Handmatige bediening voor maximaal 25 armaturen, maakt Tunable White-verlichting mogelijk, verwisselbare afdekking  |               |         |       |              |                          |     |               |                    |                              | DALI-2 IP20 5 jaar garantie |
| MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 EXCHANGEABLE COVER TW                                                             | 4058075837522 | 100–240 | 50/60 | –20...+50 °C | Geïntegreerde inbouwdoos | 25  | 1             | Klaar voor gebruik | 80 x 80 x 53                 | 3                           |
| Handbediening met touchdisplay voor maximaal 25 armaturen                                                           |               |         |       |              |                          |     |               |                    |                              | DALI-2 IP20 5 jaar garantie |
| MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2                                                                                    | 4058075837546 | 100–240 | 50/60 | –20...+50 °C | Geïntegreerde inbouwdoos | 25  | 1             | Klaar voor gebruik | 86 x 86 x 41                 | 4                           |
| Handmatige bedieningseenheid met aanraakscherm voor maximaal 25 armaturen, maakt Tunable White-verlichting mogelijk |               |         |       |              |                          |     |               |                    |                              | DALI-2 IP20 5 jaar garantie |
| MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2 TW                                                                                 | 4058075837560 | 100–240 | 50/60 | –20...+50 °C | Geïntegreerde inbouwdoos | 25  | 1             | Klaar voor gebruik | 86 x 86 x 41                 | 5                           |
| <b>Accessoire</b>                                                                                                   |               |         |       |              |                          |     |               |                    |                              |                             |
| Opbouwframe voor MCU SELECT- en MCU TOUCH-productfamilies                                                           |               |         |       |              |                          |     |               |                    |                              | 5 jaar garantie             |
| SURFACE MOUNT FRAME                                                                                                 | 4058075843561 | —       | —     | —            | Opbouwmontage            | —   | —             | —                  | 80 x 80 x 42                 | 6                           |

## PASSENDE ACCESSOIRES

| Productnaam         | EAN (GTIN)    | Producttype                                               | Passend EAN                                                               |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Accessoire</b>   |               |                                                           |                                                                           |
| SURFACE MOUNT FRAME | 4058075843561 | Opbouwframe voor MCU SELECT- en MCU TOUCH-productfamilies | 4058075837485, 4058075837508, 4058075837522, 4058075837546, 4058075837560 |

| Toepassing              | Combinatiemogelijkheden MCU/PCU in grotere ruimtes |    |    |     |
|-------------------------|----------------------------------------------------|----|----|-----|
| Aantal MCU/PCU          | 1                                                  | 2  | 3  | 4   |
| Aantal passieve MCU/PCU | 1                                                  | 2  | 1  | 0   |
| Aantal DALI-2 drivers   | 25                                                 | 50 | 75 | 100 |



Meer informatie over VIVARES-producten vindt u op:  
[benelux.ledvance.com/vivares](https://benelux.ledvance.com/vivares)

<sup>1</sup> Raadpleeg [www.benelux.ledvance.com/garantie](https://www.benelux.ledvance.com/garantie) voor de precieze voorwaarden



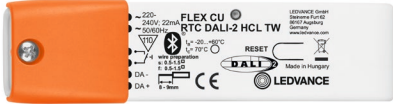
# DALI-2 CONTROL UNITS



1



2



3

| Productnaam | EAN (GTIN) | V | Hz | Ta |  | NO. OF OUTPUTS | MAX. | MAX. | NO. OF GROUPS | APP | L x B x H [mm] | IP |
|-------------|------------|---|----|----|--|----------------|------|------|---------------|-----|----------------|----|
|-------------|------------|---|----|----|--|----------------|------|------|---------------|-----|----------------|----|

## FLEX CONTROL UNITS

Interface voor standaard lichtschakelaars, aansturing van maximaal 32 armaturen en maximaal 4 sensoren/drukknopkoppelingen, installatie in standaard inbouwdozen, Tunable White mogelijk

|                                         |               |         |       |              |                          |   |    |   |   |                   |              |   |
|-----------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---|----|---|---|-------------------|--------------|---|
| FLEX CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW | 4058075841901 | 220-240 | 50/60 | -20...+60 °C | Geïntegreerde inbouwdoos | 1 | 32 | 4 | 4 | App (Android/iOS) | 49 x 48 x 22 | 1 |
|-----------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---|----|---|---|-------------------|--------------|---|

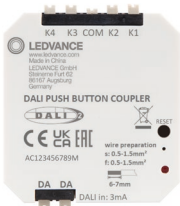
Besturingseenheid voor maximaal 32 armaturen en maximaal 4 sensoren/drukknopkoppelingen

|                             |               |         |       |              |                          |   |    |   |   |                   |               |   |
|-----------------------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---|----|---|---|-------------------|---------------|---|
| FLEX CONTROL UNIT DALI-2 TW | 4058075843844 | 220-240 | 50/60 | -20...+60 °C | Geïntegreerde inbouwdoos | 1 | 32 | 4 | 4 | App (Android/iOS) | 119 x 30 x 21 | 2 |
|-----------------------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---|----|---|---|-------------------|---------------|---|

Besturingseenheid voor maximaal 32 armaturen en maximaal 4 sensoren/drukknopkoppelingen, geïntegreerde real-time klok

|                                                 |               |         |       |              |                          |   |    |   |   |                   |               |   |
|-------------------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---|----|---|---|-------------------|---------------|---|
| FLEX CONTROL UNIT REAL-TIME-CLOCK DALI-2 HCL TW | 4058075841925 | 220-240 | 50/60 | -20...+60 °C | Geïntegreerde inbouwdoos | 1 | 32 | 4 | 4 | App (Android/iOS) | 119 x 30 x 21 | 3 |
|-------------------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---|----|---|---|-------------------|---------------|---|

# DALI-2 PUSHBUTTON COUPLER



| Productnaam | EAN (GTIN) | V | Hz | Ta |  | NO. OF OUTPUTS | MAX. | MAX. | NO. OF GROUPS | APP | L x B x H [mm] | IP |
|-------------|------------|---|----|----|--|----------------|------|------|---------------|-----|----------------|----|
|-------------|------------|---|----|----|--|----------------|------|------|---------------|-----|----------------|----|

## DALI-2 PUSHBUTTON COUPLER

DALI-2-interface voor het integreren van standaardverlichtingsschakelaars in DALI-systemen

|                           |               |         |       |              |                          |    |   |   |   |   |              |   |
|---------------------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------|----|---|---|---|---|--------------|---|
| PUSHBUTTON COUPLER DALI-2 | 4058075837607 | 220-240 | 50/60 | -20...+50 °C | Geïntegreerde inbouwdoos | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 x 43 x 15 | 1 |
|---------------------------|---------------|---------|-------|--------------|--------------------------|----|---|---|---|---|--------------|---|



Meer informatie over VIVARES-producten vindt u op:  
[benelux.ledvance.com/vivares](https://benelux.ledvance.com/vivares)

<sup>1</sup> Raadpleeg [www.benelux.ledvance.com/garantie](https://www.benelux.ledvance.com/garantie) voor de precieze voorwaarden

# DALI-2-SENSOREN



| Productnaam                                                                            | EAN (GTIN)    | V         | Hz |      |                   | Lx       | lm  | Ta           |               | COLOR | L x B x H [mm]<br>Ø x H [mm] | No.                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----|------|-------------------|----------|-----|--------------|---------------|-------|------------------------------|------------------------------|
| <b>SENSOREN</b>                                                                        |               |           |    |      |                   |          |     |              |               |       |                              |                              |
| DALI-2-ingangsapparaat, infrarood-aanwezigheidsdetector met 6 m bewegingsdetectie      |               |           |    |      |                   |          |     |              |               |       |                              | DALI-2 IP 20 5 jaar garantie |
| SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-6<br>INFRARED CEILING INTEGRATION                         | 4058075837621 | 16        | 0  | 360° | 9,6 m             | —        | 3.7 | 0...+40 °C   | Inbouw        | Wit   | 83 x 32                      | 1                            |
| DALI-2-ingangsapparaat, infrarood-aanwezigheidsdetector met 8 m bewegingsdetectie      |               |           |    |      |                   |          |     |              |               |       |                              | DALI-2 IP 20 5 jaar garantie |
| SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8<br>INFRARED CEILING INTEGRATION                         | 4058075841949 | 10...22.5 | 0  | 360° | 9,6 m             | 5...2000 | 4   | -20...+45 °C | Inbouw        | Wit   | 105 x 67                     | 2                            |
| DALI-2-ingangsapparaat, infrarood-aanwezigheidsdetector met 40 x 5 m bewegingsdetectie |               |           |    |      |                   |          |     |              |               |       |                              | DALI-2 IP 20 5 jaar garantie |
| SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5<br>INFRARED CEILING INTEGRATION                      | 4058075843868 | 10...22.5 | 0  | 360° | 40 x 5<br>minuten | 5...2000 | 4   | -20...+45 °C | Inbouw        | Wit   | 105 x 67                     | 3                            |
| DALI-2-ingangsapparaat, infrarood-aanwezigheidsdetector met 24 m bewegingsdetectie     |               |           |    |      |                   |          |     |              |               |       |                              | DALI-2 IP 20 5 jaar garantie |
| SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24<br>INFRARED CEILING MOUNTING                           | 4058075843882 | 10...22.5 | 0  | 360° | 9,6 m             | 5...2000 | 4   | -20...+45 °C | Opbouwmontage | Wit   | 105 x 67                     | 4                            |
| <b>Accessoire</b>                                                                      |               |           |    |      |                   |          |     |              |               |       |                              | DALI-2 IP 20 5 jaar garantie |
| Adapter voor opbouwinstallaties                                                        |               |           |    |      |                   |          |     |              |               |       |                              |                              |
| SENSOR CEILING MOUNTING KIT                                                            | 4058075843905 | —         | —  | —    | —                 | —        | —   | —            | Opbouwmontage | Wit   | 68 x 68 x 44                 | 5                            |

## PASSENDE ACCESSOIRES

| Productnaam                 | EAN (GTIN)    | Producttype                | Passend EAN                  |
|-----------------------------|---------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>ACCESSOIRE</b>           |               |                            |                              |
| SENSOR CEILING MOUNTING KIT | 4058075843905 | Adapter voor opbouwmontage | 4058075841949, 4058075843868 |

### ÉÉN FAMILIE, TWEE SYSTEMEN, ALLE OPTIES

Met onze nieuwe generatie DALI-2 IoT-armaturen is het eenvoudiger dan ooit om moderne lichtmanagementoplossingen toe te passen in projecten. De armaturenfamilie is veelzijdiger, krachtiger en efficiënter geworden en is geschikt voor zowel Tunable White- als BIOLUX HCL-toepassingen. Ontdek de mogelijkheden: [www.benelux.ledvance.com/lms](http://www.benelux.ledvance.com/lms)



Meer informatie over VIVARES-producten vindt u op:  
[benelux.ledvance.com/vivares](http://benelux.ledvance.com/vivares)

<sup>1</sup> Raadpleeg [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie) voor de precieze voorwaarden

## OVER LEDVANCE

Met bedrijfsactiviteiten in meer dan 140 landen is LEDVANCE een van 's werelds toonaangevende bedrijven op het gebied van algemene verlichting. Het portfolio van LEDVANCE, in 2016 voortgekomen uit de algemene verlichtingsdivisie van OSRAM, omvat LED-lampen en -armaturen, intelligente verlichtingsproducten, traditionele lampen en oplossingen voor hernieuwbare energie. #POWERTHROUGHLIGHT



# LEDVANCE

LEDVANCE Benelux B.V.  
Cypresbaan 7  
2908 LT Capelle a/d IJssel  
Nederland  
+31 (0)10 750 14 14  
Zeteladres  
Nijverheidsstraat 70  
Wommelgem, B - 2160  
Belgie  
+32 (0)2 550 68 20  
benelux@ledvance.com  
www.benelux.ledvance.com