



HET SYSTEEM IN EEN OOGOPSLAG

VIVARES LICHT- MANAGEMENT



MEI 2021

BENELUX.LEDVANCE.COM



LEDVANCE

LEDVANCE: ADVANCING LIGHT

WAT MAAKT ONS ANDERS? COMFORT. TOT IN DE PUNTJES

Met meer dan 100 jaar ervaring op het gebied van algemene verlichting combineert LEDVANCE traditionele verlichtingstechniek met baanbrekende verlichtingsinnovaties voor vrijwel elke toepassing. Naast deze unieke knowhow vertrouwen wij bijzonder op langdurige klantenrelaties en een sterk wereldomvattend verkoopnetwerk.

Als experts in technologische trends lopen wij voorop waar het gaat om het voldoen aan de snel veranderende eisen aan kwalitatief hoogwaardig en duurzaam licht. En als sterke lokale partner kunt u altijd op ons vertrouwen, in meer dan 140 landen.

Of het nu gaat om armaturen, lampen, ons LED Strip-systeem of state-of-the-art lichtmanagementoplossingen, onze teams van specialisten stellen de specifieke behoeften van onze klanten centraal. Wij leveren een beslissende bijdrage aan het verbeteren van uw concurrentievermogen met technische innovaties en gebruiksvriendelijke, intelligente verlichtingsoplossingen die voldoen aan de EU-wetgeving.

Met LEDVANCE VIVARES, ons toekomstbestendige IoT lichtmanagementsysteem voor kantooroplossingen, bieden wij nu aanzienlijk meer comfort in elk opzicht. Van configuratie en installatie tot bediening – VIVARES maakt het eenvoudiger dan ooit om op een netwerk aangesloten licht tot leven te brengen. En optioneel gebruik van de VIVARES Cloud services biedt gemakkelijk onderhoud en energiemonitoring op afstand voor aanvullende besparingen.

Wij focussen altijd op het voordeel voor u als verlichtingsprofessional. Daarom doen wij alles wat wij kunnen om te zorgen dat onze producten en systemen bijzonder eenvoudig te plannen, installeren en combineren zijn.

Op basis van deze principes blijven wij vernuftige geavanceerde producten ontwikkelen en u optimaal ondersteunen in uw persoonlijke strijd tegen slecht licht.



INHOUD

LEDVANCE: ADVANCING LIGHT	02
VIVARES: LICHTMANAGEMENT, COMFORTABELER DAN OOIT	04
VIVARES CLOUD SERVICES: MONITORING EN OPTIMALISATIE	06
PROJECT: KANTOORGEBOUW, MOLSHEIM/FRANKRIJK	08

VIVARES ZIGBEE

VIVARES ZIGBEE – DRAADLOOS: FUNCTIE EN WERKING	10
INBEDRIJFSTELLING	12
PRODUCTRANGE	
– LMS COMPONENTEN	14
– ARMATUREN / ACCESSOIRES	20
BIOLUX HCL – VOORDELEN EN TOEPASSING	36
BIOLUX HCL EN VIVARES ZIGBEE HCL	37
BIOLUX HCL PRODUCTRANGE	39



VIVARES DALI

VIVARES DALI – BEDRAAD: WERKING EN BEDIENING	40
INBEDRIJFSTELLING	42
PRODUCTRANGE	
– LMS COMPONENTEN	44
– ARMATUREN / ACCESSOIRES	58
VERDERE INFORMATIE OVER SERVICES, LEDVANCE EN AFKORTINGEN	76



VIVARES: LICHTMANAGEMENT,

VIVARES, het toekomstbestendige IoT lichtmanagementsysteem (LMS) van LEDVANCE, brengt licht tot leven. Het maakt het eenvoudiger en flexibeler dan ooit om altijd optimale verlichtingsomstandigheden te creëren voor specifieke behoeften. Het systeem is geschikt voor alle kantooroplossingen en is uiterst betrouwbaar en compatibel. LEDVANCE biedt u alles van één leverancier: alle LMS componenten en bijpassende LED armaturen.

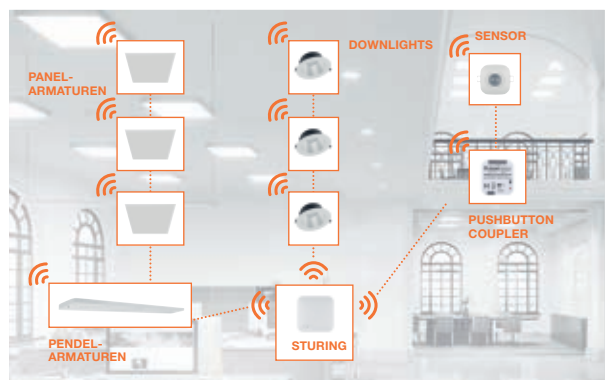


DRAADLOOS, MODERN, FLEXIBEL: VIVARES ZIGBEE

UW IDEALE OPLOSSING ALS U NIET TE VEEL STRUCTURELE VERANDERINGEN KUNT AANBRENGEN EN/OF OPLOSSINGEN ZOEKT VOOR SITUATIES MET FLEXIBELE RUIMTEN.

Het draadloze VIVARES ZigBee systeem is ideaal voor het moderniseren van bestaande gebouwen waarvoor herbedrading vaak geen optie is. Indien een gebouw op een monumenten- of erfgoedlijst staat of geen verlaagde plafonds heeft, heeft u producten nodig waarvoor geen extra stuurlijnen nodig zijn. Zelfs in situaties waarin de lichtverdeling vaker moet worden veranderd, is VIVARES ZigBee de perfecte keuze, omdat het systeem eenvoudig kan worden aangepast.

LEDVANCE biedt u de nodige componenten en een goedgesorteerde keuze aan compatibele LED armaturen waarmee het VIVARES ZigBee systeem energiebesparende verlichting in bestaande gebouwen kan leveren. Optioneel kan het systeem worden aangesloten op een cloudtoepassing voor het genereren van onderhouds- en energieverbruikrapporten.



VIVARES ZigBee in een bestaand gebouw: panelarmaturen, downlights en pendelarmaturen zijn draadloos aangesloten op de VIVARES ZigBee stuureenheid en sensoren.

COMFORTABELER DAN OOIT

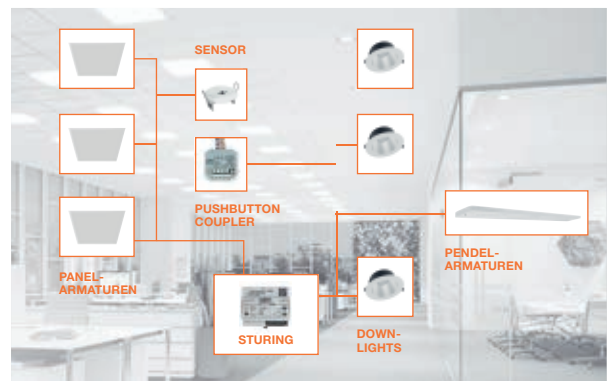
Een ander voordeel van het assortiment is zijn grote flexibiliteit. Of u nu kiest voor de draadloze optie via VIVARES ZigBee of de bedrade versie gebaseerd op de DALI technologie, wij hebben altijd de juiste oplossing voor u en ondersteunen u bij elke stap. Maar wat u sowieso kunt verwachten van beide technologieën is dat ze uiterst comfortabel en eenvoudig te installeren zijn door wie dan ook.

DE INDUSTRIESTANDAARD OPNIEUW GEDEFINIEERD: VIVARES DALI

VIVARES DALI IS IDEAAL VOOR NIEUWE GEBOUWEN EN RENOVATIES, MET RUIMTE VOOR EXTRA STUURLIJNEN.

Het systeem is geschikt indien de sturingen kunnen worden bedraad en de vereisten voor het toewijzen van de lichtverdeling voor de langere termijn gelijk blijven. Alle VIVARES DALI producten zijn DALI-2-gecertificeerd en technisch perfect afgestemd. Aangezien dit een open systeem is, is het ook compatibel met andere DALI-2-producten.

Inbedrijfstelling is eenvoudig en spreekt voor zich via een browsergebaseerde inbedrijfstellings app. En natuurlijk is VIVARES DALI ook klaar voor het Internet of Things (IoT) – en zodoende in staat om onderhouds- en energieverbruikrapporten te genereren via de VIVARES Cloud.



VIVARES DALI in een nieuw kantoorgebouw: panelarmaturen en downlights zijn geïntegreerd in de verlaagde plafonds en, met kabels, aangesloten op de LMS componenten, zoals sensoren. Daarbij zijn pendelarmaturen geïnstalleerd in de vergaderruimte.



HOUD ALLES IN DE GATEN: CLOUD SERVICES VOOR VIVARES DALI EN VIVARES ZIGBEE



Welkom bij het Internet of Things! Via de VIVARES Cloud heeft u vanaf nu overal toegang tot de gegevens van uw verlichtingssysteem. Zo kunt u het nog efficiënter, betrouwbaarder, energiebesparender en kostenefficiënter gebruiken.

Met de cloud services voor VIVARES DALI en VIVARES ZigBee kunt u uw verlichtingssysteem optimaliseren waar u ook bent. Met het intuïtieve dashboard kunt u onder andere het energieverbruik, de branduren van de drivers en de relevante verlichtingsgegevens volgen. Diverse filterfuncties bieden u de mogelijkheid de gegevens naar uw behoeften te analyseren.

SERVICE DIE DE MOEITE RUIMSCHOOTS WAARD IS

- Optimaliseer uw energieverbruik
- Verminder onderhoudskosten – stem de onderhoudscyclus af op de werkelijke behoefte
- Stel defecten vast vanaf elke locatie. U hebt alleen internettoegang en een tablet/PC nodig
- Toekomstbestendig met nieuwe services als optie

VIVARES CLOUD SERVICES: TOEGANG IN EEN PAAR STAPEN



VOORDAT U START

- Noteer het serienummer (ID-nummer) van uw VIVARES ZigBee of DALI stuureenheid
- Voorzie alle geïnstalleerde armaturen en componenten van spanning



DE REGISTRATIE STARTEN

Ga hiervoor naar:
[benelux.ledvance.com/
vivares-cloudservice](https://benelux.ledvance.com/vivares-cloudservice)



BESTELFORMULIER

Vul de vereiste informatie in op het bestelformulier

SERVICES VOOR NOG EFFICIËNTER GEBRUIK



ENERGIEMONITORING

Krijg gedetailleerd inzicht in het energieverbruik van het verlichtingssysteem. De energiekosten kunnen door monitoring nog verder worden teruggebracht.

Een argument dat prijsbewuste en ecovriendelijke klanten in het bijzonder zal overtuigen.



DASHBOARD

Het dashboard is de centrale tool voor toegang tot de VIVARES Cloud services.

Alles is duidelijk ingedeeld en zeer gebruikersvriendelijk, zodat services als energiemonitoring en voorspellende diagnostiek op afstand zeer comfortabel kunnen worden gebruikt.



ONDERHOUDSASSISTENT

Via toegang op afstand kunt u de status van het systeem en de componenten ervan in de gaten houden.

Diagnostiek van defecten en informatie over de levensduur maken onderhoud voorspelbaar, kostenbesparend en bijzonder betrouwbaar.

OPEN

Deze service is niet vereist om de VIVARES systemen te kunnen bedienen. Het is een optionele service die extra mogelijkheden biedt.



BEVESTIGING ONTVANGEN

U ontvangt binnen een paar werkdagen een bevestiging van uw registratie per e-mail.

Deze e-mail bevat een link voor uw beveiligde toegang tot de cloud services.



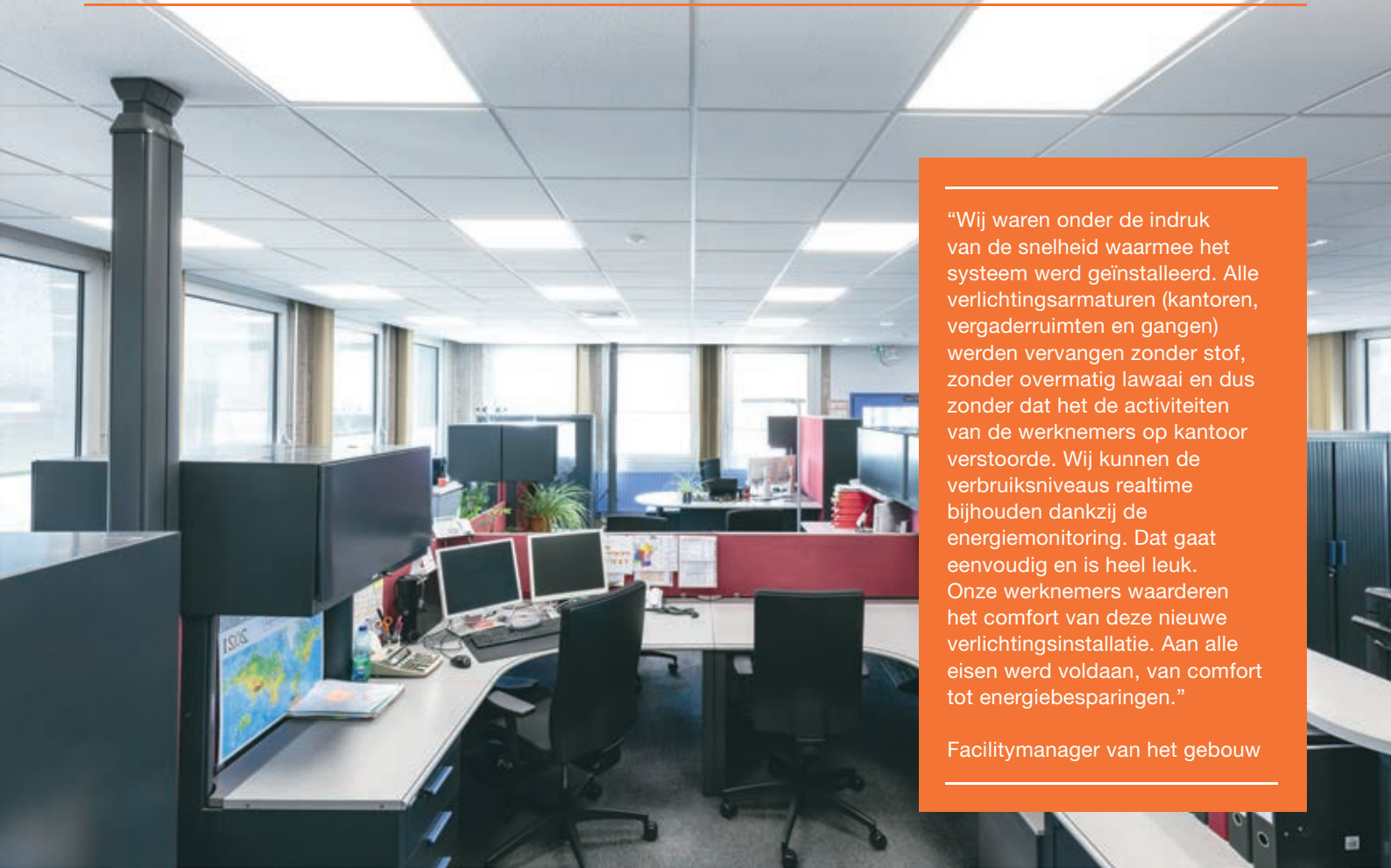
HULP NODIG?

Ons ondersteuningsteam helpt u graag. Stuur gewoon een e-mail naar:
benelux@ledvance.com



GRATIS PROEFTOEGANG

Wilt u graag meer te weten komen over onze cloud services – geheel vrijblijvend? Profiteer dan van onze gratis proefperiode.



“Wij waren onder de indruk van de snelheid waarmee het systeem werd geïnstalleerd. Alle verlichtingsarmaturen (kantoren, vergaderruimten en gangen) werden vervangen zonder stof, zonder overmatig lawaai en dus zonder dat het de activiteiten van de werknemers op kantoor verstoort. Wij kunnen de verbruiksniveaus realtime bijhouden dankzij de energiemonitoring. Dat gaat eenvoudig en is heel leuk. Onze werknemers waarderen het comfort van deze nieuwe verlichtingsinstallatie. Aan alle eisen werd voldaan, van comfort tot energiebesparingen.”

Facilitymanager van het gebouw

COMFORT – BESPARINGEN – EENVOUD EEN 100% GEAUTOMATISEERD SYSTEEM

LEDVANCE ARMATUREN GEKOPPELD AAN VIVARES ZIGBEE
GARANDEREN LICHTKWALITEIT EN GEBRUIKSCOMFORT.



DE UITDAGING

Het behalen van energiebesparingen terwijl een hoog niveau van verlichting wordt geleverd, het moderniseren van de bestaande traditionele verlichting met state-of-the-art technologie, en dat zo eenvoudig mogelijk – dat waren de doelstellingen van deze renovatie. Deze vernieuwing moest ook voldoen aan het decreet uit 2019 voor de tertiaire sector en het decreet voor verlichtingsvervuiling. Deze zijn gericht op het verminderen van energieverbruik en het 's nachts automatisch uitschakelen van de verlichting.

DE OPLOSSING

Alle traditionele armaturen werden vervangen door een LED verlichtingsoplossing in combinatie met VIVARES ZigBee. Dit lichtmanagementsysteem zorgt, gekoppeld aan aanwezigheids- en lichtsensoren, voor een aanzienlijke vermindering in energieverbruik en biedt functionaliteiten als het genereren van onderhouds- en energieverbruikrapporten via de VIVARES Cloud. In een van de kantoorruimten werden 105 PANEL PERFORMANCE en 10 DOWNLIGHT UGR<19

armaturen geïnstalleerd. De vergaderruimte is gemoderniseerd met 11 DOWNLIGHT UGR<19 en 4 PANEL DIRECT/INDIRECT armaturen.

Alle geïnstalleerde armaturen zijn in UGR <19 en met ZigBee-technologie. Met VIVARES ZigBee zijn er scenario's voorgedefinieerd, zodat gebruikers verlichtingsscènes kunnen kiezen op grond van hun activiteit (werkoverleg, presentatie). De gangen zijn gerenoveerd met 30 DOWNLIGHT UGR<19 armaturen. Om volledige automatisering van het verlichtingssysteem mogelijk te maken, werden 38 VIVARES ZigBee sensoren geïnstalleerd in de kantoren, gangen en trappenhuizen.

De verlichting gaat automatisch aan wanneer de eerste werknemer arriveert en gaat uit wanneer de gebouwen verlaten zijn. Er zijn ook Pushbutton couplers geïnstalleerd, zodat gebruikers de verlichting naar behoefte kunnen dimmen of een voorgedefinieerde scène kunnen kiezen. De persoon die als laatste 's avonds het gebouw verlaat, kan de verlichting ook handmatig uit doen. Het systeem schakelt de verlichting echter automatisch uit, indien er geen personen worden gedetecteerd.

DE VOORDELEN

VIVARES ZigBee biedt vele voordelen.

► VOOR PROJECTINSTALLATEURS:

De armaturen werden 1:1 vervangen en het systeem wordt gestuurd via een draadloze ZigBee-verbinding tussen armaturen, VIVARES stuureenheid en sensoren. Dankzij de online configuratietool, VIVARES Portal, kon het project vóór de installatie worden geconfigureerd. Hierdoor werd kostbare tijd voor inbedrijfstelling op de dag van installatie bespaard. Koppelen ging eenvoudig en intuïtief via QR-codes: deze werden eenvoudigweg op het installatietabblad in het VIVARES Portal geplaatst en vervolgens via de VIVARES applicatie gescand. Eenvoudig en efficiënt!

► VOOR GEBRUIKERS:

Het systeem past het lichtniveau automatisch aan, ongeacht hoeveel natuurlijk licht er gedurende de dag of in de avond beschikbaar is. Dit zorgt voor een constant helderheidsniveau op elk moment. Het bespaart ook energie en garandeert comfort. Daarnaast is automatisch inschakelen dankzij aanwezigheidsdetectie een interessant aspect. Iedere werknemer kan ook voorgedefinieerde scènes kiezen op grond van diens huidige activiteit, bijvoorbeeld een presentatiescène tijdens een vergadering. De juiste verlichting op het juiste moment!

► VOOR GEBOUWEIGENAREN / FACILITYMANAGERS:

Dankzij de monitoringfunctie kan de facilitymanager de status van elk armatuur realtime via een dashboard bekijken (levensduur, inschakeltijd, verbruiksniveau). Enerzijds maakt dit het gemakkelijker om onderhoudsoperaties te voorspellen en anderzijds om een gedetailleerd rapport te verkrijgen over de verbruiksgegevens die naar de overheidsinstantie moet worden gestuurd. Op afstand kan de technicus zo nodig ook de parameters van de sensoren, de verlichtingstimings en de inschakeltijden wijzigen.

MATERIALEN



PANEL PERFORMANCE
ZIGBEE



PANEL DIRECT/INDIRECT
1200 UGR < 19 ZIGBEE



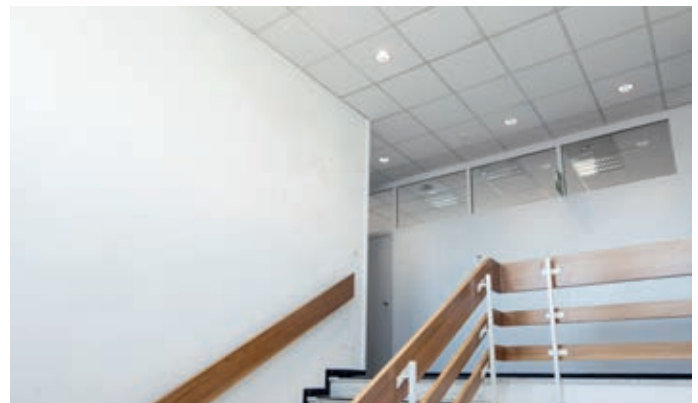
DOWNLIGHT
UGR19 ZIGBEE



VIVARES ZB
Control



VIVARES ZB L/O
SENS 220-240



OVERZICHT

Het LEDVANCE VIVARES ZigBee lichtmanagementsysteem maakte directe en eenvoudige vervanging van de armaturen zonder structurele aanpassing van het gebouw of complexe herbedrading mogelijk. Gekoppeld aan een detectiesysteem zijn de energiebesparingen voor het bedrijf hoog.

Dit lichtmanagementsysteem voldoet ook aan de vereisten van het decreet voor de tertiaire sector, dat een vermindering in energieverbruik in gebouwen oplegt, alsook aan het Franse decreet voor verlichtingsvervuiling, dat vereist dat verlichting 's nachts automatisch wordt uitgeschakeld wanneer het gebouw verlaten is.

Daarbij maakt de monitoringfunctie van de VIVARES Cloud gedetailleerde rapporten over energieverbruik en een overzicht van de status van alle apparatuur mogelijk. Met VIVARES is het heel eenvoudig om tot het tijdperk van aansluitmogelijkheden toe te treden.

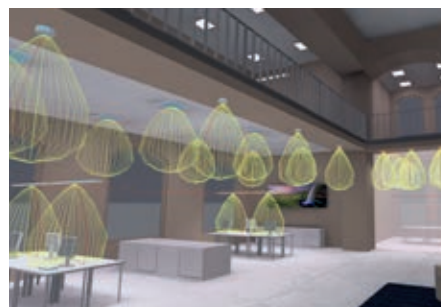
VIVARES ZIGBEE: FUNCTIONALITEIT, INSTALLATIE E

DE CENTRALE COMPONENT VAN VIVARES ZIGBEE IS DE CONTROLLER.

VIVARES ZigBee Control communiceert draadloos met maximaal 200 voor ZigBee geschikte apparaten via ZigBee 3.0. Hiertoe behoren de VIVARES ZigBee armaturen, sensoren, pushbutton couplers en een ZigBee DALI-converter voor de aanvullende integratie van DALI-2-armaturen.

Potentiële toepassingen lopen uiteen van kleine verlichtingsprojecten tot oplossingen voor een complete verdieping. En zelfs na inbedrijfstelling is het geen enkel probleem om het systeem uit te breiden met extra componenten. Het systeem en zijn componenten zijn zeer eenvoudig te configureren en in gebruik te stellen via het VIVARES Portal (pagina 12). En het kan ook op afstand worden

onderhouden via het VIVARES Portal. Er worden doorlopend nieuwe functies in het systeem geïntegreerd via online updates. Maar voor inschakeling en bediening is geen internetverbinding nodig.



3D-weergave van evenwichtige plaatsing van sensoren en lichtbronnen om de gewenste lichtverdeling te bereiken.

VIVARES ZIGBEE IN GEBRUIK

Toepassing	L/O sensor ¹	O sensor ²	Functie	Instelling	Pushbutton coupler	Functie	Plaatsing
Kantoorruimte	✓	–	Daglichtsturing en aanwezigheidsdetectie	Sensorvertraging 5 min. Daglichtsturing actief	✓	AAN/UIT/DIM/SCÈNES	Eén sensor per armatuurgroep (werkplek)
Vergaderruimte	✓	✓	Optionele daglichtsturing (bijv. voor ruimten met glazen wanden) en aanwezigheidsdetectie	Sensorvertraging 5 min. Daglichtsturing actief	✓	AAN/UIT/DIM/SCÈNES	Afhankelijk van het detectiebereik van de sensor (de sensor wordt meestal zo geplaatst dat het entreegebied en de vergadertafel allebei worden gedetecteerd. Lukt het niet beide tegelijk te detecteren, installeer dan een tweede sensor.)
Toiletten	–	✓	Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Sensorvertraging 5 min.	✓	AAN/UIT	Een afzonderlijke sensor voor elk toilethokje. Daarnaast moeten de entree en gemeenschappelijke gedeelten (wastafels, urinoirs, enz.) gedetecteerd worden.
Keuken	✓	–	Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Sensorvertraging 5 min. Daglichtsturing actief	✓	AAN/UIT/DIM	Dek gebieden bij het raam met L/O sensor (zelfde eis als voor kantoorruimten)
Gang	✓	✓	Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Sensorvertraging 5 min.	✓	AAN/UIT/DIM	
Magazijn, lab, enz.	✓	✓	Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Sensorvertraging 5 min.	✓		

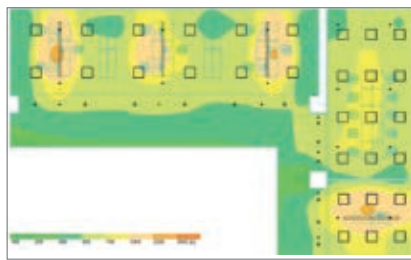
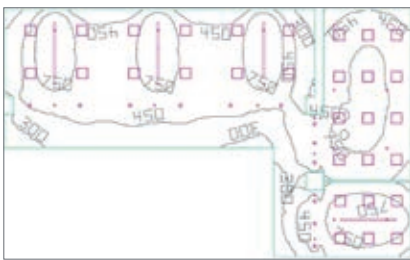
Projectomvang	max. 200 apparaten		
Afstand ten opzichte van ZB producten (binnen)	max. 10 m voor stabiele en betrouwbare werking		
Installatiegereedschap	router	LAN-kabel	mobiel apparaat
VIVARES Portal	Bevat sjablonen voor de bovengenoemde ruimten. De producten die bij de ruimte passen, worden automatisch voorgesteld op het VIVARES Portal.		

¹ L/O = licht en aanwezigheid | ² O = aanwezigheid

EN BEDIENING

Goede redenen om VIVARES ZigBee te kiezen:

- Ideaal voor het moderniseren van bestaande gebouwen, waarbij geen herbedrading vereist is
- Gebaseerd op de internationale ZigBee 3.0 standaard
- Snelle en eenvoudige installatie en op QR-code gebaseerde inschakeling
- Eenvoudige herconfiguratie van de componenten wanneer het gebruik van de ruimten verandert
- Onderhouds- en energieverbruikrapporten van overal

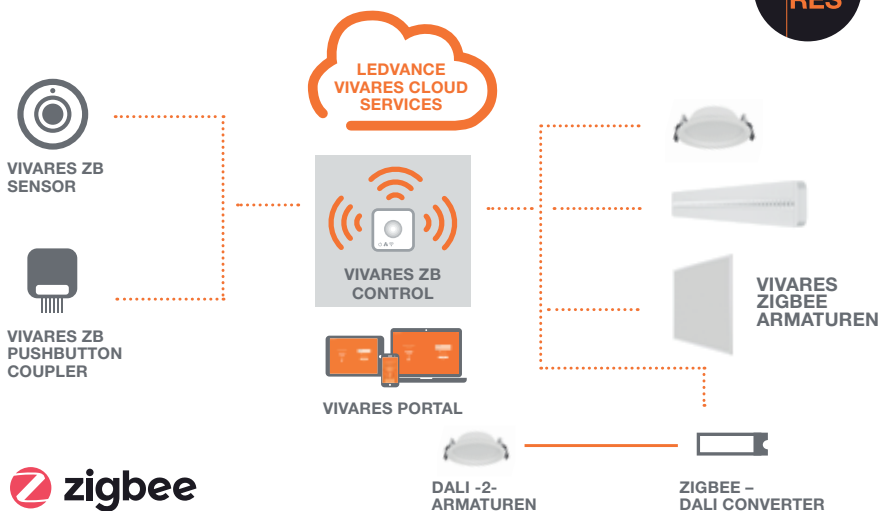


Bij verlichtingsberekening van LEDVANCE worden bijpassende LMS componenten en armaturen gecombineerd voor optimale verlichting. Dit zijn illustratieve indelingen met isolijnen of luxwaarden.

TOEKOMSTBESTENDIGE OPTIES

Dankzij zijn gatewayfunctie biedt de stuureenheid ook als optie het gebruik van LEDVANCE VIVARES Cloud services voor het genereren van onderhouds- en energieverbruikrapporten.

VIVARES ZIGBEE: DRAADLOOS AANGESLOTEN EN KLAAR VOOR HET INTERNET OF THINGS (IOT)

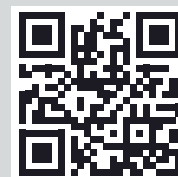


Onze experts ondersteunen u graag bij het plannen en implementeren van uw lichtmanagementsysteem. Neem gewoon contact op via:
benelux@ledvance.com

TRAIN GOED, HAAL DE BELONING BINNEN: LEDVANCE TRAINING VOOR PROFESSIONALS

LEDVANCE geeft u de mogelijkheid om uw expertise op het gebied van lichtmanagement te verdiepen. U hebt de keuze uit verschillende cursussen:

1. Ons online trainingscentrum omvat trainingsmodules waarmee u alles te weten kunt komen over ZigBee-technologie en individuele lichtmanagementcomponenten. Bezoek benelux.ledvance.com voor onze online trainingscursussen
2. Ons YouTube-kanaal staat vol met producttrainingsvideo's, inbedrijfstellingsinstructies en meer. Bekijk ze op benelux.ledvance.com/zigbeevideos

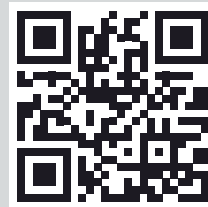


Profiteer van deze gelegenheid en doe waardevolle kennis op om de concurrentie voor te blijven.

MAAK HET UZELF GEMAKKELIJK CONFIGUREREN EN INBEDRIJFSTELLEN MET HET VIVARES PORTAL

Projecten, ruimten, apparaten of groepen kunnen zeer snel en vanaf elke plek worden aangepast met VIVARES ZigBee. Bovendien is er geen gecompliceerde programmering nodig, omdat u met voorgedefinieerde ruimten of situaties werkt. En inbedrijfstelling zelf werkt pijlsnel met behulp van QR-codes.

Voor een soepele workflow kunt u ook alle deelnemers voor het project uitnodigen. Het portal spreekt voor zich en is intuïtief. Het is beschikbaar voor mobiele iOS en Android apparaten en voor PC's. Download gewoon de gratis VIVARES app in de desbetreffende app store of log in bij de browsergebaseerde PC-versie!



De VIVARES ZigBee installatievideo (ledvance.com/zigbeevideos) laat u zien hoe eenvoudig het is om de systeemcomponenten in te schakelen. Laat u inspireren!

VAN PROJECTPLANNING TOT GEBRUIK IN 5 STAPPEN



1. CREËER EEN ACCOUNT

Registreer u op het VIVARES Portal, creëer uw account en log in in: portal.vivares.ledvance.com



2. IN HET VIVARES PORTAL PLANNEN EN VOORCONFIGUREREN

- Creëer een project
- Upload het bouwplan
- Creëer ruimten
- Voeg armaturen en componenten toe
- Configureer groepen, scènes en schema's



3. BESTELLEN

- Download de onderdelenlijst van het portal
- Bestel de producten via uw handelspartner



4. IN BEDRIJF STELLEN

- Download het QR-code-installatieboekje
- Installeer de armaturen/componenten ter plekke, neem de QR-codes eraf en plak ze in het QR-code-installatieboekje
- Scan de QR-codes met een mobiel apparaat en de VIVARES app
- Verbind de VIVARES ZigBee control en het mobiele apparaat met het lokale netwerk
- Upload de voorconfiguratie van stap 2 naar de VIVARES ZigBee control
- Het netwerk wordt automatisch op de achtergrond ingesteld

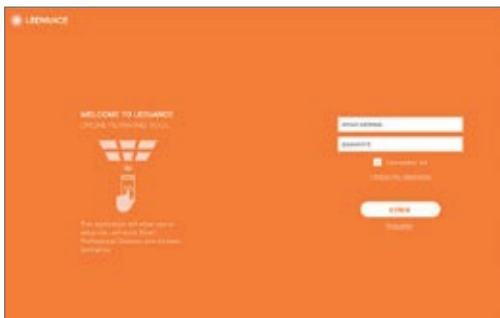


5. AFRONDEN EN GEBRUIKEN

- Test het verlichtingssysteem en laat de klant voor akkoord tekenen
- Toegang op afstand voor aanpassingen na installatie
- Optioneel VIVARES Cloud services: creëer onderhouds- en energieverbruikrapporten (lees hier meer over op pagina 6)

INTUÏTIEF EN DUIDELIJK: WERKEN MET HET VIVARES PORTAL

1



Registratie en inloggen

2



Projecten en projectstatus

3



Ruimten creëren

4



Armaturen en componenten toevoegen

5

Configuratie compleet:
de onderdelenlijst is beschikbaar.

6



Onderdelenlijst en QR-code-installatieboekje

7

De QR-codes scannen
met een mobiel
apparaat en de
VIVARES app

8

De voorconfiguratie
uploaden naar de
VIVARES control

9



Toegang op afstand voor aanpassingen na installatie

CONTROLLER ZIGBEE

Zigbee 3.0 controller met geïntegreerde gateway voor kleine tot middelgrote projecten tot 200 eindpunten



PRODUCTKENMERKEN

- Lichtsturing gebaseerd op draadloze Zigbee 3.0 technologie
- Klaar voor IoT dankzij ingebouwde gateway
- Verbind tot 200 eindpunten in één netwerk
- Ingebouwde Human Centric Lighting sturing
- QR-Code gebaseerde inbedrijfstelling van alle verlichtingssysteemcomponenten

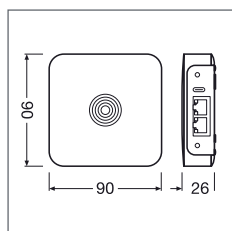
PRODUCTVOORDELEN

- Voorconfiguratie maakt efficiënte planning & configuratie van het gehele project op afstand mogelijk
- Inbedrijfstelling op basis van QR-code maakt automatische configuratie van systeem mogelijk
- Lokale bediening van systeem ook zonder actieve internetverbinding mogelijk
- Toegang op afstand bespaart tijd voor aanpassingen na de installatie
- Draadloze communicatie vermijdt herbedrading in geval van renovaties

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Kantoor-, etage- en daglichtafhankelijke regeling
- Aansluiting van licht- en aanwezigheidssensoren in Zigbee systemen
- Vergaderzalen
- Kantoren: Individuele werkplekken en groepsworkplekken
- Geschikt voor binnenverlichtingstoepassingen

VERDERE PRODUCTDETAILS



TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	I _{IN}	T _a		COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
VIVARES ZB CONTROL	4058075427488	5	0	1	-20...+45 °C	Montage/Muur/ Montage/Plafond	Signaal wit	90 x 90 x 26	1075,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

SENSOR ZIGBEE

Zigbee 3.0 licht- en aanwezigheidssensor, plafondintegratie



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- Draadloze Zigbee 3.0 licht- en aanwezigheidssensor voor plafondintegratie
- Perfect geschikt voor kantoor toepassingen
- Aanwezigheidsdetectie via passief IR-element
- AC netvoeding 220 - 240 V
- Montagehoogte: 2...5 m

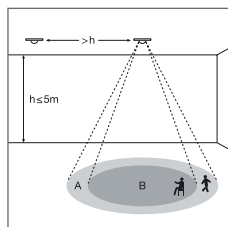
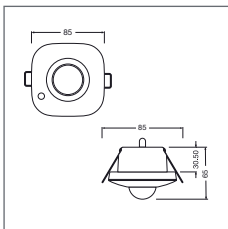
PRODUCTVOORDELEN

- Werkt samen met VIVARES ZB Control & Components
- Eenvoudige installatie en geen stuurdraden nodig
- 5 jaar garantie

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Kantoren
- Gangen
- Klaslokalen
- Opleidingsruimten
- Trappen
- Sanitaire ruimten

VERDERE PRODUCTDETAILS



Detectiegebied van de sensor in meters

h	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
A	6.5	7.5	8.0	8.5	9.0
B	3.5	4.5	4.5	4.0	—

PASSENDE COMPONENTEN



VIVARES ZB SENS ADAPTER
4058075650107

Zigbee sensor adapter voor plafondmontage

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)											
VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075 446182	220-240	50/60	90°	7m	10...2000	2...5	-20...+50 °C	Inbouw	Wit	85 × 85 × 64 Ø × H [mm]	245,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

SENSOR ZIGBEE

Zigbee 3.0 aanwezigheidssensor, plafondintegratie



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- Draadloze Zigbee 3.0 aanwezigheidssensor voor plafondintegratie
- Perfect geschikt voor kantoor toepassingen
- Aanwezigheidsdetectie via passief IR-element
- AC netvoeding 220 - 240 V
- Montagehoogte: 2...5 m

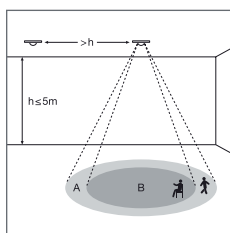
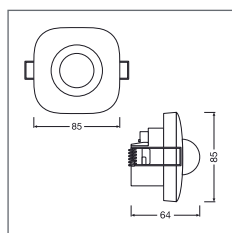
PRODUCTVOORDELEN

- Werkt samen met VIVARES ZB Control & Components
- Eenvoudige installatie en geen stuurbedrading nodig
- 5 jaar garantie

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Kantoren
- Gangen
- Klaslokalen
- Opleidingsruimten
- Trappen
- Sanitaire ruimten

VERDERE PRODUCTDETAILS



Detectiegebied van de sensor in meters

h	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
A	6.5	7.5	8.0	8.5	9.0
B	3.5	4.5	4.5	4.0	—

PASSENDE COMPONENTEN



VIVARES ZB SENS ADAPTER
4058075650107

Zigbee sensor adapter voor plafond opbouwmontage

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz			L _x		T _a		COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
VIVARES ZB 0 SENS 220-240	4058075544222	220-240	50/60	90°	7 m	—	5	-20...+50 °C	Inbouw	Wit	85 × 85 × 64	189,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

CONTROL ELEMENT ZIGBEE

Zigbee 3.0 pushbuttoncoupler om standaardschakelaars te integreren in een draadloos verlichtingssysteem



PRODUCTKENMERKEN

- Pushbuttoncoupler met draadloze Zigbee 3.0 technologie
- Gebruik op netstroom of gelijkstroom mogelijk

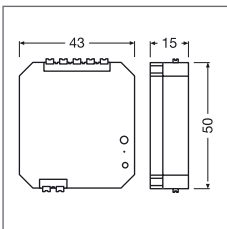
PRODUCTVOORDELEN

- Werkt samen met VIVARES ZB Control & Components
- 4 volledig programmeerbare ingangen voor individuele bediening
- Besturing ruimtes, groepen, apparaten en oproepen van scènes
- Kleine afmetingen voor montage in standaard inbouwdoos
- Snelle en eenvoudige installatie zonder extra besturingskabels

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Kantoren
- Gangen
- Klaslokalen
- Opleidingsruimten
- Trappen
- Sanitaire ruimten*

VERDERE PRODUCTDETAILS



TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	T _a		No. of OUTPUTS	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
VIVARES ZB COUPLER	4058075463806	100-240	50/60	-20...+50 °C	Inbouw	4	50 x 43 x 15	160,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI

Converter om DALI armaturen te integreren in Zigbee gebaseerde besturingssystemen



DALI

IP20

PRODUCTKENMERKEN

- Geïntegreerde Zigbee zendontvangermodule
- DALI interface
- Uitgangen met elektronische omkeerbare overtemperatuur-, kortsluitings-, overbelastingsbeveiliging
- 1 - 2 DALI voorschakelapparaten in geadresseerde modus
- 3 - 8 DALI-bedieningsschakelingen in broadcastmodus.

PRODUCTVOORDELEN

- Ondersteunt standaard DALI en DALI DT8 (Tunable Wit) voorschakelapparaten
- Automatische bedrijfsmodusdetectie na elke herstart
- Zigbee 3.0 gecertificeerd inclusief verbeterde beveiligingsstandaard
- Synchroon schakelen en dimmen van maximaal 8 DALI voorschakelapparaten
- Betrouwbaar dimmen door digitale aansturing van de drivers

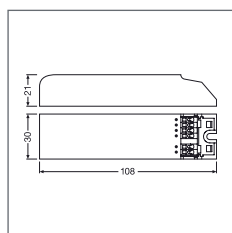
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Slimme woningen
- Kantoren

TECHNISCHE UITRUSTING

- Plafond- of zelfstandige installatie via ECO CI KIT mogelijk

VERDERE PRODUCTDETAILS



TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	T _a		No. of OUTPUTS	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
Zigbee 3.0 DALI CONV LI	4062172044776	220–240	50/60	–20...+60 °C	Armatuur integratie/ onafhankelijke montage	1	108 × 30 × 21	92,61

* Bruto adviesprijs excl. BTW

SENSOR ZIGBEE ADAPTER

Zigbee sensor adapter voor plafondinbouw



Adapter met sensor

PASSENDE COMPONENTEN



**VIVARES ZB
L/O SENS 220-240**
4058075446182

Licht- en
aanwezigheidssensor



**VIVARES ZB
O SENS 220-240**
4058075544222

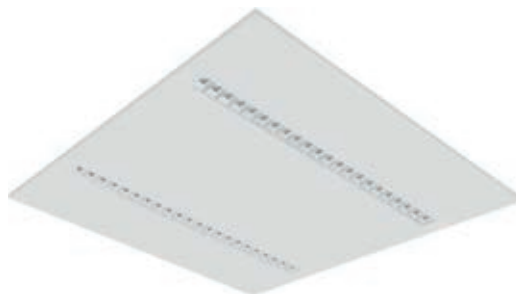
Aanwezigheidssensor

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	MATERIEEL	COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075 650107	PC	Wit	83 x 83 x 40	0.a.

PANEL INDIVILED® ZIGBEE

Vierkant inbouwarmatuur met IndiviLED® optiek en Zigbee 3.0 technologie



PRODUCTKENMERKEN

- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Elke LED met individuele lens en reflector voor UGR < 16 en homogene lichtverdeling
- Levensduur (L80/B50): tot 50.000 h (bij 25°C)
- Metalen behuizing, lenzen en reflectoren van polycarbonaat (PC)
- Lichtstroom: tot 4.000 lm

PRODUCTVOORDELEN

- Geschikt armatuur voor VIVARES en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Homogene lichtverdeling en minder verblinding dankzij de IndiviLED® optiek
- Energiebesparing tot 50% (in vergelijking met armaturen die fluorescentielampen gebruiken)
- Slagvastheid IK08
- Lage flikkering dankzij speciale elektronische voorschakelapparatuur

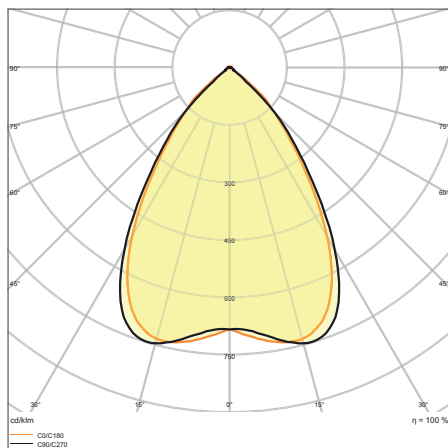
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Gangen
- Kantoren
- Vergaderruimten
- Receptieruimten

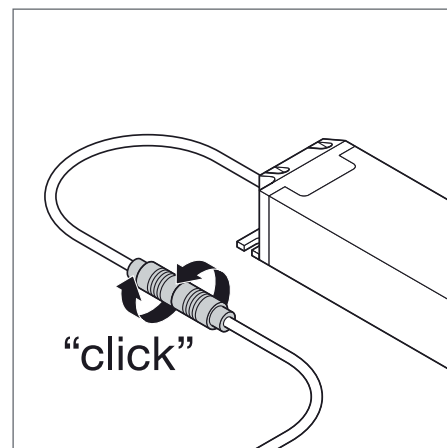
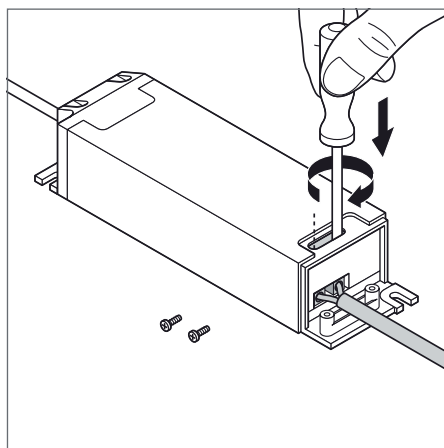
TECHNISCHE UITRUSTING

- Accessoires voor meerdere montageopties beschikbaar
- Beveiligingskoord voor armatuur inbegrepen
- Extern voorschakelapparaat inbegrepen

VERDERE PRODUCTDETAILS



PL INDV 600 33W4000K ZBVR



¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

PANEL INDIVILED® ZIGBEE

Vierkant inbouwarmatuur met IndiviLED® optiek en Zigbee 3.0 technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ^t	L80 ^t	°	
PL INDV 600 ZIGBEE 33W 4000 K	■	4058075521841	4 x 18W/4 x 14W FL	33	4 000	115	4 000	80 000	60 000	70	✓

Productnaam	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	9	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
PL INDV 600 ZIGBEE 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 10 %	IK08	3500	595 x 595 x 13	220,50

* Bruto adviesprijs excl. BTW

t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

PANEL PERFORMANCE ZIGBEE

Vierkante panelinbouwarmaturen, installatie zonder gereedschap en weinig verblinding, voor plafondsysteem met Zigbee 3.0 technologie



PRODUCTKENMERKEN

- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Geëxtrudeerd aluminium frame
- Polystyreen diffuser
- 5-polig aansluitblok, kabeldoorsnede tot $5 \times 2,5\text{mm}^2$

PRODUCTVOORDELEN

- Geschikt armatuur voor VIVARES en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Gereedschapsloze elektrische aansluiting dankzij steeklasklem
- Doorvoerbedrading mogelijk met bijgeleverde Connectorbox
- Energiebesparing dankzij hoge systeemefficiëntie: tot 120 lm/W
- Goede verblindersreductie ($\text{UGR} < 19$)

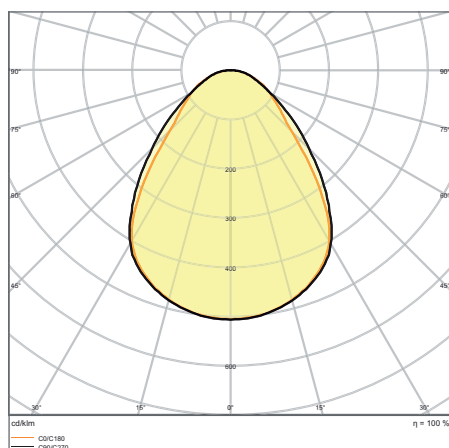
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, vergaderzalen
- Ontvangstruimten, foyers, gangen, liften

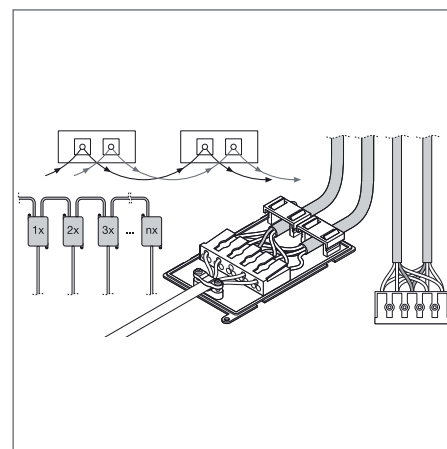
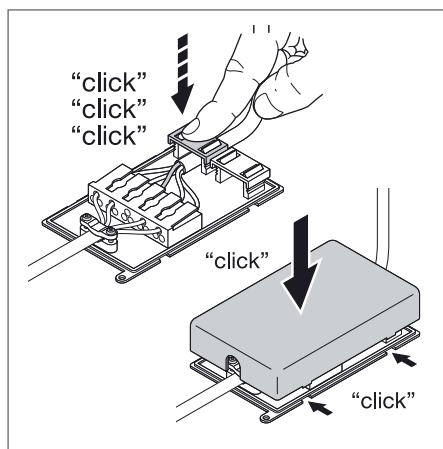
TECHNISCHE UITRUSTING

- Accessoires voor diverse montageopties beschikbaar
- Aansluitdoos met 5-polige klem inbegrepen
- Veiligheidskabel voor armatuur inbegrepen

VERDERE PRODUCTDETAILS



PL PFM 600 36W4000K UGR19 ZBVR



¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

PANEL PERFORMANCE UGR<19 ZIGBEE

Vierkante panelinbouwarmaturen, installatie zonder gereedschap en weinig verblinding, voor plafondsysteem met Zigbee 3.0 technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	△°	✓
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522862	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4 320	120	4 000	10 000	60 000	90	✓

Productnaam	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	g	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	> 80	< 19	< 5 %	IK02	1 900	595 × 595 × 32	154,35

PANEL PERFORMANCE ZIGBEE

Vierkante panelinbouwarmaturen, gereedschaploze installatie, voor plafondsysteem met Zigbee 3.0 technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	△°	✓
PL PFM 600 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522824	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4 320	120	4 000	10 000	60 000	120	✓

Productnaam	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	g	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
PL PFM 600 ZIGBEE 36W 4000 K	> 80	< 22	< 5 %	IK02	1 650	595 × 595 × 32	141,75

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

COMPATIBILITEIT VAN PANEL ACCESSOIRES MET PANEL FAMILIES¹

1. SURFACE MOUNT KIT



- Voorgemonteerd, klaar om te installeren
- Eenvoudige bevestiging met magneten
- Dwarsbeugel voor meer stabiliteit
- Materiaal: aluminium

2. SURFACE MOUNT KIT VALUE



- Kit voor gereedschapsloze montage met hoekklemmen
- Materiaal: aluminium

3. EMERGENCY CONVERSION BOX



- Omzetting van een selectie van panel armaturen naar een EM versie
- Vermindert voorraadcomplexiteit
- Plug-and-play systeem voor eenvoudige installatie

4. SUSPENSION KIT



- Kabellengte: 1.500 mm
- Materiaal: staal

5. RECESSED MOUNT CLIPS

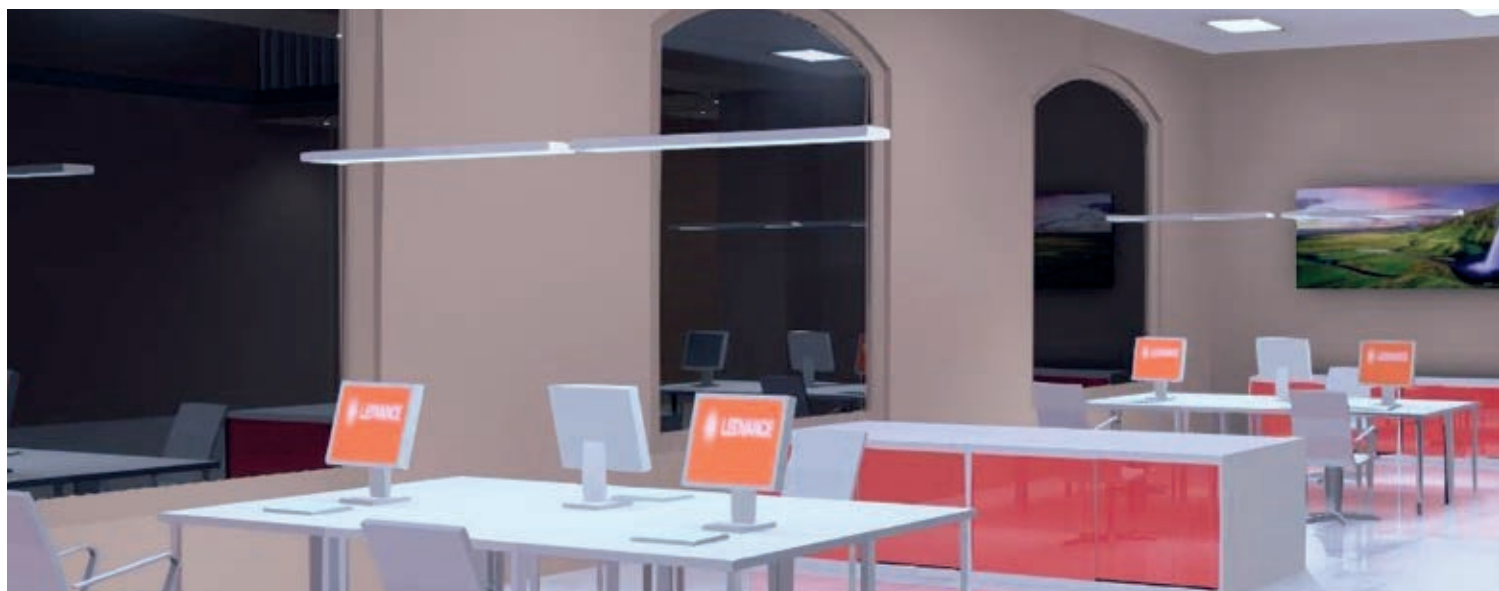


- Plafonddikte: 10 tot 20 mm
- Materiaal: staal

6. RECESSED MOUNT FRAME



- Voorgemonteerd, klaar om te installeren
- Naadloze verzonken montage
- Plafonddikte: 8 tot 30 mm
- Materiaal: aluminium



COMPATIBILITEIT IN EEN OOGOPSLAG

Accessoires		GTIN (EAN)	Panel IndiviLED	Panel Performance
1	Panel 600 Surface Mount Kit H75	4058075 472914		✓
	Panel 1200x300 Surface Mount Kit	4058075 108820		✓
2	Panel 600 Surface Mount Kit H70 Value	4058075 402843		✓
	Panel 1200x300 Surface Mount Kit Value	4058075 472952		✓
3	Emergency Conversion Box AT 3H	4058075 237025	✓ ²	✓ ³
4	Panel Suspension Kit	4058075 402928	✓ ²	✓
5	Panel Inbouw Mount Clips Value 4x	4058075 409859	✓	✓
6	Panel 600 Inbouw Mount Frame	4058075 402881		✓
	Panel 1200x300 Inbouw Mount Frame	4058075 472976		✓

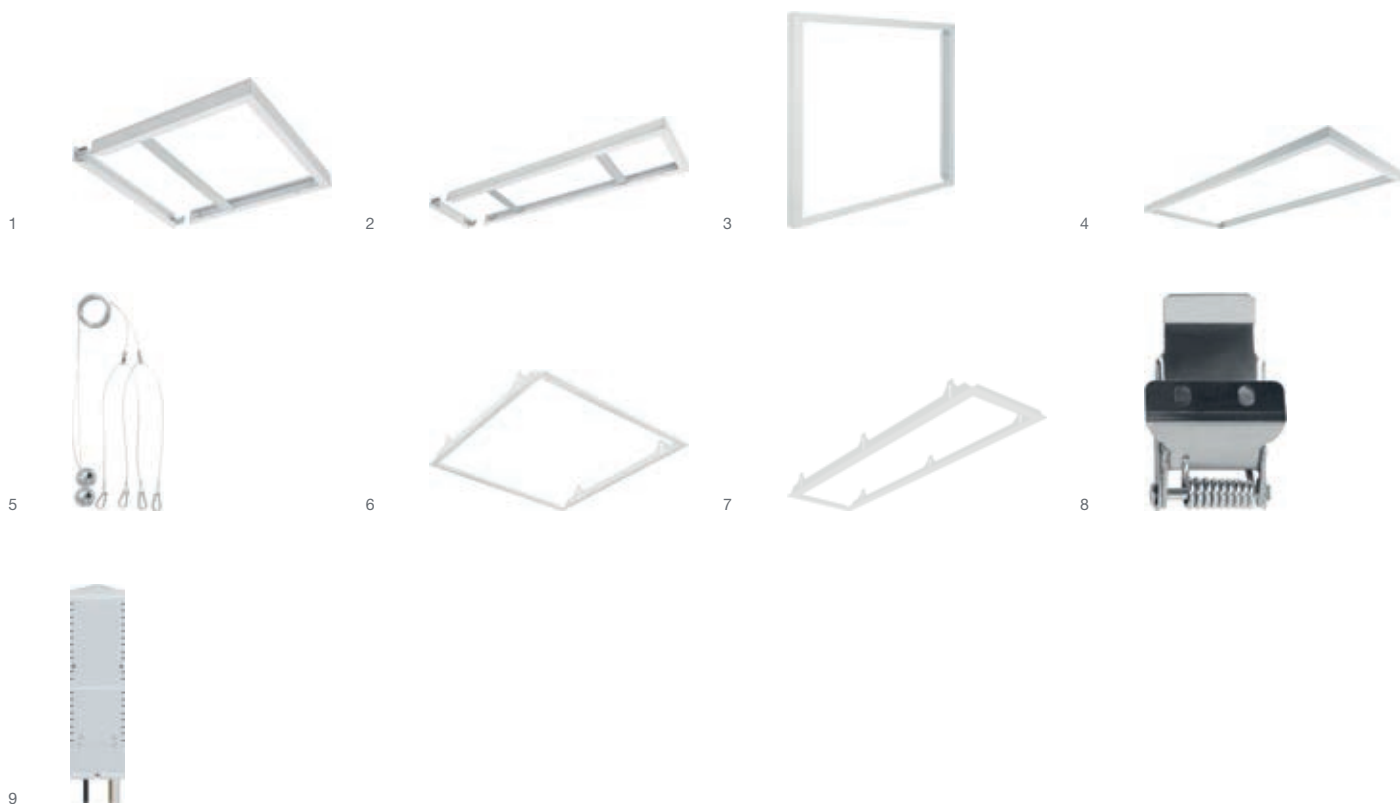
¹ De accessoires zijn compatibel met de panelarmaturen in de juiste afmetingen. De details zijn opgenomen in de montagehandleiding. | ² Niet voor Panel IndiviLED Emergency
³ Niet in combinatie met Surface Mount Kits, Surface Mount Clips of Suspension Kit

Technische productdetails voor
panelaccessoires vindt
u op de volgende pagina



PANEL ACCESSOIRES

Montagetoebereiden voor panelarmaturen, combinatie volgens de accessoirematrix



- Suspension Kit: ophanglengte 1,5 m instelbaar voor diverse toepassingen door middel van een schroefverbinding
- Surface Mount Kit: stevig, kruislings verstijfd aluminiumframe met magnetische hoeken
- Surface Mount Kit Value: aluminium frame met polycarbonaatstrip. Bij een rechthoekig frame is paneelinbouw mogelijk vanaf de korte of lange zijde van het frame.
- Recessed Mount Clips Value 1x4: plafonddikte 10 - 20 mm, gipsplaat-, houten- en metalen plafonds

Productnaam	GTIN (EAN)	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAAL	COLOR		 No.	
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472914	601 x 601 x 75	Aluminium	Wit	1	1	70,35
PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075 108820	1 201 x 301 x 56	Aluminium	Wit	1	2	75,60
PANEL 1200x300 SURFACE MOUNT KIT VAL	4058075 472952	1 212 x 312 x 52	Aluminium	Wit	1	4	57,75
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402843	613 x 613 x 70	Aluminium	Wit	1	3	57,75
PANEL Suspension Kit	4058075 402928	30 x –	Staal	Staal	1	5	14,70
PANEL 600 Inbouw MOUNT FRAME	4058075 402881	625 x 625 x 76	Aluminium	Wit	1	6	63,00
PANEL 1200x300 Inbouw MOUNT FRAME	4058075 472976	1 224 x 324 x 76	Aluminium	Wit	1	7	69,30
PANEL Inbouw MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075 409859	25 x 45 x 33	Staal	Staal	4	8	6,83
EM CONVERSION BOX	4058075 237025	292 x 81 x 41	–	–	1	9	112,00

PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR<19 ZIGBEE

Pendelarmaturen met randverlichting voor directe en indirecte lichtemissie, lage verblinding UGR<19



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- IoT ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Rechthoekige (1200 mm x 300 mm) standalone
- armaturen met directe (70%) en indirecte (30%) lichtverdeling
- Geïntegreerde driver in de plafondkap
- UGR<19 volgens EN12464-1
- Efficiency tot 110 lm/W

PRODUCTVOORDELEN

- Geschikt armatuur voor VIVARES en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Pendelarmaturen met randverlichting voor directe lichtuitstraling (70%) en indirecte lichtuitstraling (30%)
- Aantrekkelijk en functioneel design voor kantoor toepassingen
- Goede verblindingsreductie ($UGR \leq 19$)
- Zeer homogeen licht

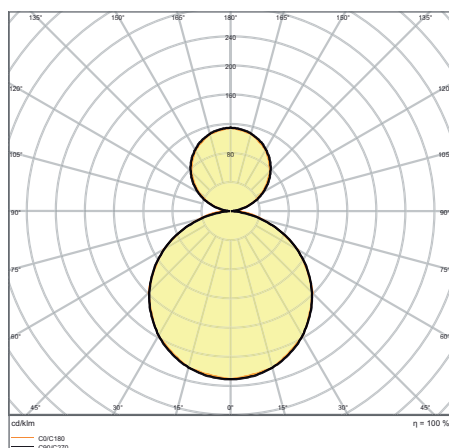
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Efficiënte vervanging voor traditionele T8- en T5-armaturen
- Kantoren
- Vergaderzalen
- Vergaderruimten
- Recepties en foyers

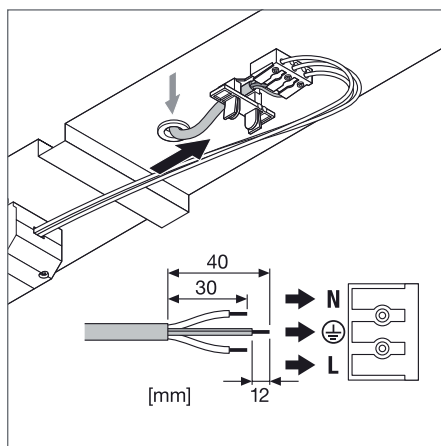
TECHNISCHE UITRUSTING

- Inclusief Suspension kit

VERDERE PRODUCTDETAILS



PANEL D I 1200 36W4000K UGR19 ZBVR



¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 ZIGBEE

Pendelarmaturen met randverlichting voor directe en indirecte lichtemissie, lage verblinding UGR<19 en Zigbee 3.0 technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE-PLACE-MENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 [†]	L80 [†]	°	✓
PANEL D/I 1200 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075521889	2 x 58 W FL	36	4 000	110	4 000	80 000	60 000	110	✓

Productnaam	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	g	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€ [*]
PANEL D/I 1200 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	3 500	1 200 x 300 x 16	477,75

^{*} Bruto adviesprijs excl. BTW[†] t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT ZIGBEE

Opbouwarmatuur voor individuele montage of als lichtlijn toepassing met Zigbee 3.0 technologie



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Elke LED met individuele lens en reflector voor UGR < 16 en homogene lichtverdeling
- Pendelmontage met ophangkit
- Koppelbaar aan een esthetische naadloze lichtlijn met lijnverbindingsadapter (opbouw- of pendelmontage)
- Verkrijgbaar met een lengte van 1.200 of 1.500 mm

PRODUCTVOORDELEN

- Geschikt armatuur voor VIVARES en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Homogene lichtverdeling en minder verblinding dankzij de IndiviLED® optiek
- Meerdere montage mogelijkheden
- De productfamilie biedt een volledige verlichtingsoplossing voor verschillende toepassingen
- Energiebesparingen tot 50% in vergelijking met T5 armaturen

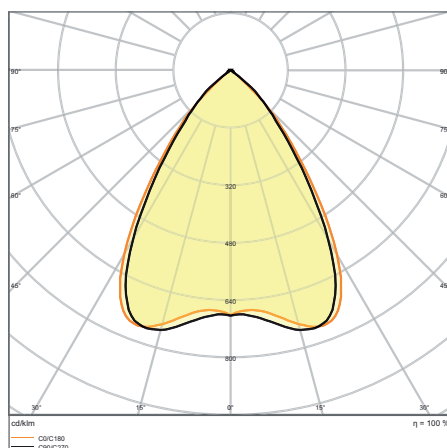
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, scholen
- Algemene binnenverlichting
- Gangen, ingangszones
- Naadloze lineaire verlichting

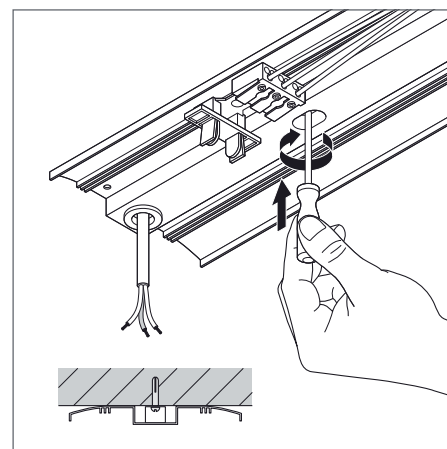
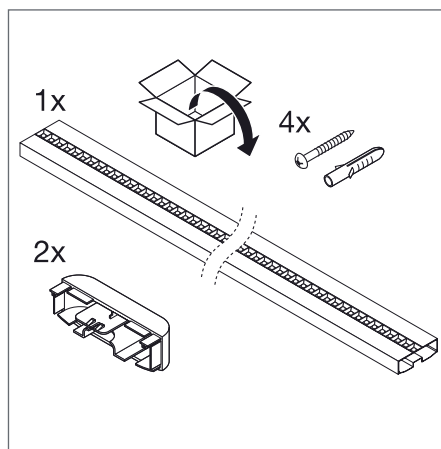
TECHNISCHE UITRUSTING

- Plafond aansluitdoos beschikbaar
- Pendelkit beschikbaar*
- Lijnverbindingsadapter beschikbaar

VERDERE PRODUCTDETAILS



LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR



¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

LINEAR INDIVILED® DIRECT ZIGBEE

Opbouwarmatuur voor individuele montage of als lichtlijn toepassing met Zigbee 3.0 technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 [†]	L80 [†]		
LN INDV D 1200 ZIGBEE 34W 4000 K	■	4058075521902	2 x 28 W FL	34	4 200	125	4 000	60 000	50 000	70	✓
LN INDV D 1500 ZIGBEE 48W 4000 K	■	4058075521926	2 x 49 W FL	48	5 700	120	4 000	60 000	50 000	70	✓

Productnaam	CRI	UGR	Flicker Value	IK		L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€ [*]
LN INDV D 1200 ZIGBEE 34W 4000 K	> 80	< 16	< 10 %	IK06	2500	1 199 x 120 x 40	309,75
LN INDV D 1500 ZIGBEE 48W 4000 K	> 80	< 16	< 10 %	IK06	3200	1 488 x 120 x 40	383,25

^{*} Bruto adviesprijs excl. BTW[†] t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT ACCESSOIRES

Montagetoebereiden voor LINEAR INDIVILED® armaturen



- Suspension Kit: 1 x transparante 1,5 m kabel 3 x 0,75 mm
- + 2 x Y pendellengte max 1,5 m
- Suspension Wire: 1 x Y pendellengte max 1,5 m
- Through Wiring Kit: 3 x 1,5 mm met snelkoppeling

Productnaam	GTIN (EAN)	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAAL	COLOR			
LN INDV Suspension Kit	4058075133280	100 x 25	Staal	Wit	1	1	92,40
LN INDV Suspension Wire	4058075133327	1 560 x 1 x 1	Staal	Staal	1	2	18,90
LN INDV Lightline Connector	4058075133341	82 x 40 x 12	Staal	Staal	1	3	18,90
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075158030	1 250 x 20 x 7	Polycarbonaat (PC)	Geel	1	4	33,60
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075133365	1 560 x 20 x 7	Polycarbonaat (PC)	Geel	1	4	36,75

* Bruto adviesprijs excl. BTW

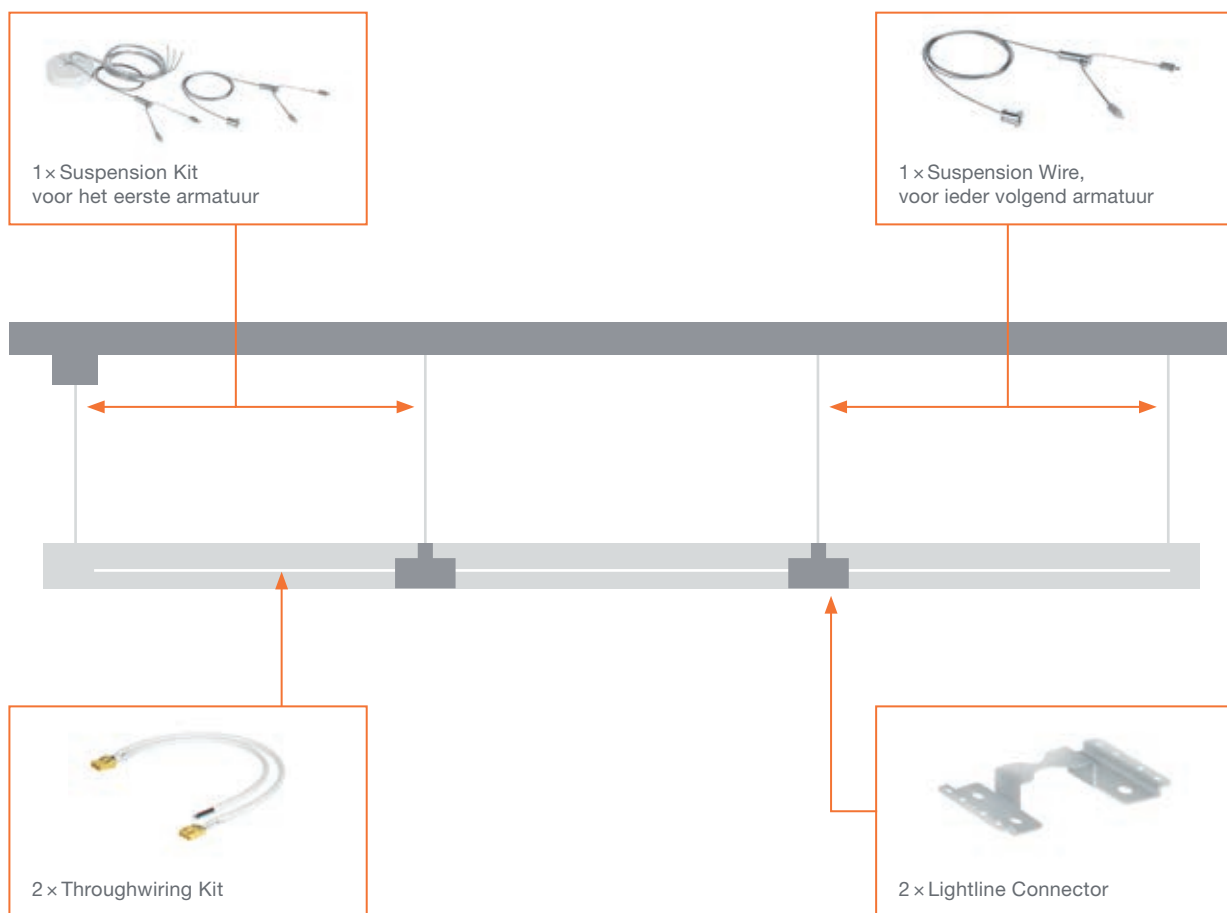
¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

ONZE CHECKLIST VOOR UW LINEAR INDIVILED ZIGBEE SYSTEEM

Typische installatie: Wij hebben voor u alle benodigde componenten voor de pendelinstallatie van drie armaturen als lijnverlichting samengesteld. Voor meer informatie zie ook de gebruiksaanwijzing van Linear IndiviLED.

TOT 20 ARMATUREN!

INSTALLATIE VAN 3 × LINEAR INDIVILED ZIGBEE



De doorvoerbedrading moet door een installateur worden aangebracht.

BENODIGE PRODUCTEN



- 3 × Linear IndiviLED Direct Zigbee
- 2 × Throughwiring Kit
- 2 × Lightline Connector
- 1 × Suspension Kit
- 2 × Suspension Wire

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE

Verblindingsarme downlights, geschikt voor beeldschermwerkplekken met Zigbee 3.0 technologie



PRODUCTKENMERKEN

- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Materiaal behuizing: Aluminium spiegel afgewerkte reflector
- Type bescherming: IP54 (kamerzijde) / IP20 (achterzijde)
- Aansluitdoos met push wire terminal voor aansluiting zonder gereedschap
- Doorvoerbedrading mogelijk

PRODUCTVOORDELEN

- Geschikt armatuur voor VIVARES en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Goede verblindingsreductie ($UGR < 19$) en afsnijhoek tot 30° voor comfortabele binnenverlichting
- Eenvoudige en snelle installatie dankzij aansluitdoos met 5-polige kabelloze klem
- Lage flikkering
- Geschikt voor gebruik in stoffige en vochtige ruimtes dankzij hoge IP-waarde

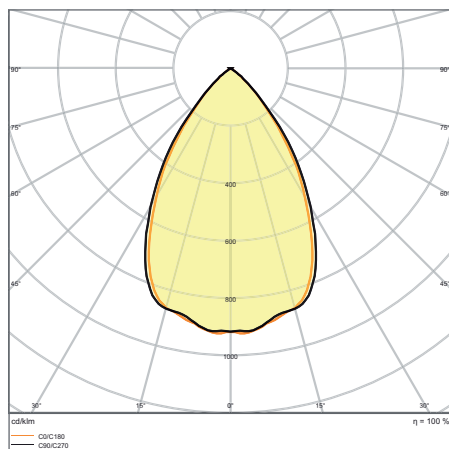
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Geschikt voor kantoortoepassingen, vooral voor beeldschermwerkplekken
- Directe vervanging voor armaturen met compact fluorescentielampen
- Entrees / gangen
- Badkamers, keukens en werkplaatsen
- Algemene verlichting

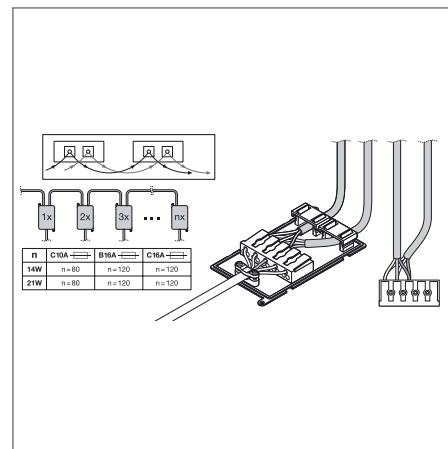
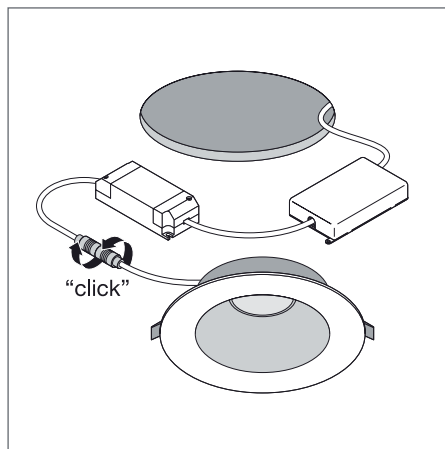
TECHNISCHE UITRUSTING

- Extern voorschakelapparaat inbegrepen

VERDERE PRODUCTDETAILS



DL UGR19 DN195 PFM 21W840 ZBVR WT



¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE

Verblindingsarme downlights, geschikt voor beeldschermwerkplekken met Zigbee 3.0 technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 [†]	L80 [†]		
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	■	4058075459892	1 × 26W CFLi	14	1 600	115	4 000	70 000	60 000	65	✓
DL UGR19 PFM DN155 21W 840 ZBVR WT	■	4058075459397	2 × 26W CFLi	21	2 520	120	4 000	70 000	60 000	65	✓

Productnaam	CRI	UGR	Flicker Value	IK			L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€ [*]
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	155	650	180 × 65	195,00
DL UGR19 PFM DN155 21W 840 ZBVR WT	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82	220,00

^{*} Bruto adviesprijs excl. BTW[†] t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LEDVANCE HUMAN CENTRIC LIGHTING

DE MENS CENTRAAL BIJ VERLICHTINGSONTWERP

LICHT IS ÉÉN VAN DE BELANGRIJKSTE BRONNEN VOOR ONZE GEZONDHEID, PRESTATIES EN TEVREDENHEID.

Kantoren met weinig daglicht, donkere vergaderruimtes en kunstlicht tot diep in de nacht - dat zijn typische moderne werkomstandigheden. Maar als één van de belangrijkste bronnen voor ons welzijn, onze prestaties en onze tevredenheid, is licht essentieel.

Een gebrek aan daglicht kan leiden tot een ernstige verstoring van ons dag/nachtritme (onze "innerlijke klok"), en tot een enorme verslechtering van onze prestaties en ons algehele welzijn. Mensgerichte verlichting (HCL) is nauw verbonden met dit biologische effect van licht. Verlichtingsoplossingen voor moderne werkomgevingen moeten worden ontworpen om creatief denken en hoge concentratieniveaus aan bureaus, in dienstverlenende sectoren en in fabrieken te bevorderen.

Mensgerichte verlichting richt zich op mensen en hun behoefte aan natuurlijk licht. Flexibel, stimulerend en effectief. Het creëert een werkomgeving die die de veranderingen in natuurlijk daglicht simuleert met zijn visuele, biologische en emotionele effecten. En het kan het circadiane ritme van mensen positief ondersteunen door veranderende kleurtemperaturen en verlichtingssterktes.



HET LEDVANCE BIOLUX HCL SYSTEEM

Het systeem bestaat uit twee componenten: de BIOLUX HCL Control-Unit en de armaturen - BIOLUX HCL Downlight en BIOLUX HCL Panel. Het zorgt altijd voor het juiste licht op het juiste moment van de dag. Om het systeem nog meer aan individuele behoeften aan te passen, is er ook een keuze uit verschillende verlichtingsstemmingsprofielen.



GERMAN
INNOVATION
AWARD '20
WINNER



reddot winner 2020

Het BIOLUX HCL systeem is ook een winnaar van design, functie- en innovatieprijzen.

CIRCADIAAN RITME - DE 24-UURS CYCLUS VAN HET LICHAAM



EEN PERFECTE COMBINATIE: LEDVANCE BIOLUX HCL EN VIVARES ZIGBEE

De HCL-lichtcurve van het LEDVANCE BIOLUX HCL-systeem kan gemakkelijk worden gecombineerd met VIVARES Zigbee. Ontdek meer op de volgende pagina's.

EEN VOORDELIGE CONNECTIE: VIVARES ZIGBEE EN LEDVANCE BIOLUX HCL

MET DE COMBINATIE VAN VIVARES ZIGBEE EN BIOLUX HCL KUNT U UW KLANTEN DUBBEL ZOVEEL TOEGEVOEGDE WAARDE BIEDEN.

VIVARES Zigbee en BIOLUX HCL combineren de voordelen van een draadloos lichtmanagementsysteem met de gezondheids- en prestatiebevorderende effecten van mensgerichte verlichting. Deze combinatie is bovendien zeer eenvoudig te installeren en in gebruik te nemen.

INDIVIDUELE KANTOREN EN VERGADERZALEN: BIOLUX HCL

Het gebruik van BIOLUX HCL-armaturen in combinatie met BIOLUX HCL-regeling is ideaal voor afzonderlijke kantoren en vergader ruimten met maximaal 40 verlichtingscomponenten. Naast de lichtcurve, die automatisch de veranderingen in natuurlijk daglicht simuleert, kunnen vijf voorgeprogrammeerde lichtprofielen worden geselecteerd met behulp van de BIOLUX HCL-bedieningseenheid.

KANTOORTUINEN: VIVARES ZIGBEE HCL

VIVARES Zigbee HCL is de perfecte oplossing voor kantoortuinen met tot 200 verlichtingscomponenten. In dit geval geeft de VIVARES Zigbee sturing de identieke natuurlijke lichtcurve door aan de BIOLUX HCL armaturen. Voor u en uw klanten is dit een zeer eenvoudige manier om de positieve effecten van HCL te delen met een groot aantal mensen.

HCL HEEFT EEN POSITIEF EFFECT - OOK OP ECONOMISCH VLAK

HCL bevordert en ondersteunt de meest waardevolle hulpbron van een bedrijf: zijn werknemers. Dat blijkt niet in de laatste plaats uit de productiviteitsscijfers.



+ 2 UUR

Tijd die per maand effectief wordt gewonnen



+ 1 JAAR

Loyaliteit van werknemers



- 1 PROCENT

Verzuim/ziekte

ALLES UIT ÉÉN HAND

LEDVANCE biedt u alle producten die u nodig hebt voor een gecombineerd VIVARES Zigbee en BIOLUX HCL-systeem uit één enkele bron. Dit betekent dat alle componenten perfect op elkaar zijn afgestemd en voldoen aan dezelfde hoge kwaliteitsnormen.



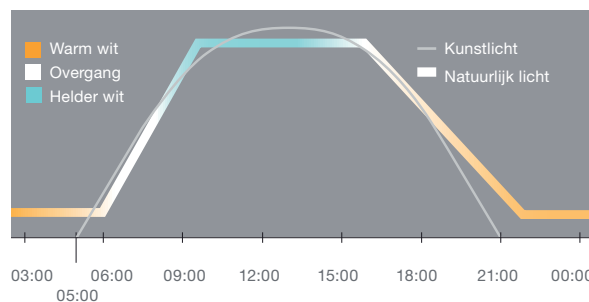
Heeft u informatie nodig over onze producten? Onze experts geven u graag advies. Neem contact met ons op: benelux@ledvance.com

GECERTIFICEERDE DAGLICHTCURVE

Het onafhankelijke test- en certificeringsinstituut VDE heeft LEDVANCE BIOLUX HCL gecertificeerd omdat het voldoet aan alle eisen van een HCL-systeem.

BIOLUX HCL kreeg topscores (3 van de 3 sterren). Één van de gecertificeerde normen is de curve, die de veranderingen in natuurlijk daglicht simuleert in termen van lichtintensiteit en kleurtemperatuur.

DAGLICHTVERANDERINGEN IN DE ZOMER

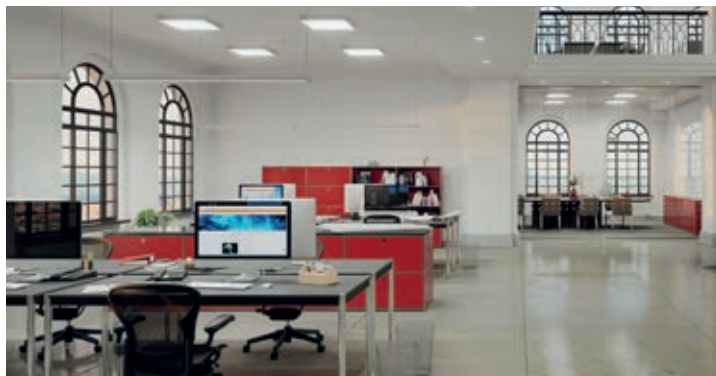


Illustratie van een daglichtcurve: HCL volgt de natuurlijke veranderingen in het daglicht. Dit heeft een positief effect.

Deze lichtcurve wordt in alle kamers gebruikt, wat betekent dat overal dezelfde lichtomstandigheden zijn.

Bron: <http://en.licht.de/>

VERGELIJKING: BIOLUX HCL EN VIVARES ZIGBEE HCL IN INDIVIDUELE EN OPEN KANTOREN



	BIOLUX HCL (Individuele kantoren/vergaderzalen)	VIVARES ZIGBEE HCL (Kantoren in open ruimte)
Aantal apparaten	Tot 40	Tot 200
Modus	5 lichtprofielen	1 lichtprofiel (NATURAL)
Instelling met de BIOLUX HCL control unit	Ja	Nee
Inbedrijfstelling	BIOLUX HCL app	VIVARES Portal
Clouddiensten	Nee	Ja (beschikbaar vanaf Q1 2022)
Bewegingsdetectie	Ja*	Ja

* Sensor is bedraad aan armaturengroep (Zigbee sensor gepland voor eind 2021)

BIOLUX HCL ARMATUREN



BIOLUX HCL PANEL

- Maakt individuele HCL-lichtoplossingen mogelijk in combinatie met de juiste HCL-sturing
- Biologisch geoptimaliseerde verlichting door aanpassing van het kunstlicht aan de veranderingen van het natuurlijke daglicht
- Kan geconcentreerd werken ondersteunen
- Zeer goede anti-verblindingseigenschappen ($UGR < 19$)
- Zeer hoge kleurweergave-index ($R_a > 90$)
- Draadloze communicatie tussen de besturingseenheid en de armaturen via het Zigbee-protocol



Productnaam	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	K	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W	4058075 364547	43	4 000	95	80	2 700 – 6 500	595 x 595 x 11	500,00



BIOLUX HCL DOWNLIGHT

- Maakt individuele HCL-lichtoplossingen mogelijk in combinatie met de passende HCL-sturing
- Biologisch geoptimaliseerde verlichting door aanpassing van het kunstlicht aan de veranderingen van het natuurlijke daglicht
- Kan geconcentreerd werken ondersteunen
- Zeer goede anti-verblindingseigenschappen ($UGR < 19$)
- Zeer hoge kleurweergave-index ($R_a > 90$)
- Draadloze communicatie tussen de besturingseenheid en de armaturen via Zigbee protocol



Productnaam	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	K	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W TW	4058075 400733	20	1 800	90	60	2 700 – 6 500	175.4 x 98.9	365,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

VIVARES DALI: FUNCTIONALITEIT, INSTALLATIE

VIVARES DALI IS DALI-2-GECEERTIFICEERD EN VOLDOET AAN ALLE VEREISTEN VAN DE LAATSTE INDUSTRIESTANDAARD.

In het hart van LEDVANCE VIVARES DALI bevindt zich de OSRAM DALI PRO 2 IoT stuureenheid. Het systeem verbindt DALI-2-componenten – bijvoorbeeld sensoren, Pushbutton couplers en de LEDVANCE VIVARES DALI-2-armaturen. Als open standaard is het systeem compatibel met zeer uiteenlopende voor DALI-2 geschikte armaturen en componenten. In totaal maximaal 128 armaturen en 126 invoerapparaten kunnen afzonderlijk worden gestuurd via twee kanalen. Installatie, configuratie en inbedrijfstelling zijn bijzonder eenvoudig en gebruikersvriendelijk dankzij de

browsegebaseerde grafische gebruikersinterface. Voorgedefinieerde sjablonen en drag & drop maken tijdsbesparende en intuïtieve inbedrijfstelling mogelijk. De DALI PRO 2 IoT stuureenheid is uitgerust met een geïntegreerde gateway en biedt optionele toegang tot de LEDVANCE Cloud services. Het VIVARES DALI systeem kan ook worden geïntegreerd in een bovengeschildt KNX-systeem voor sturing in het hele gebouw. En het wordt geleverd met de allernieuwste veiligheidsfuncties.



Producten van OSRAM GmbH,
gedistribueerd door LEDVANCE

OSRAM

VIVARES DALI IN GEBRUIK

Toepassingsprofielen	LS/PD sensor ¹	P sensor ²	Functie	Instelling	Pushbutton coupler	Functie	Plaatsing
Kantoortuinen	✓	✓	Daglichtsturing en aanwezigheidsdetectie of bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Instelbare sensorvertraging en dimsnelheid, automatische kalibratie om aan te passen aan de plaats van installatie	✓	AAN/UIT/DIM/scènes	Voor elke armatuurgroep met, bijvoorbeeld, vier bureaus wordt één sensor gebruikt om het licht in deze ruimte te sturen.
Kantoren met meerdere personen	✓	✓	Daglichtsturing en aanwezigheidsdetectie of bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Instelbare sensorvertraging en dimsnelheid, automatische kalibratie om aan te passen aan de plaats van installatie	✓	AAN/UIT/DIM/scènes	Voor elke armatuurgroep met, bijvoorbeeld, vier bureaus wordt één sensor gebruikt om het licht in deze ruimte te sturen.
Standaardruimten	–	✓	Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Instelbare sensorvertraging en dimsnelheid	✓	AAN/UIT/DIM/scènes	Voor elke armatuurgroep met, bijvoorbeeld, vier bureaus wordt één sensor gebruikt om het licht in deze ruimte te sturen.
Conference rooms	–	✓	Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Instelbare sensorvertraging en dimsnelheid	✓	AAN/UIT/DIM/scènes	Afhankelijk van het detectiebereik van de sensor. De sensor wordt gewoonlijk dusdanig geplaatst dat de ingang en de vergadertafel tegelijkertijd worden gedetecteerd. Als beide niet tegelijkertijd worden gedetecteerd, adviseren wij een tweede sensor te installeren.
Toiletten	–	✓	Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Instelbare sensorvertraging en dimsnelheid	✓	AAN/UIT	Voor elk toiletokje moet een afzonderlijke sensor worden gemonteerd. Daarnaast moeten de entree en gemeenschappelijke gedeelten (wastafels, urinoirs, enz.) gedetecteerd worden.
Gangen & trappen	–	✓	Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Instelbare sensorvertraging en dimsnelheid	✓	AAN/UIT/2-STAPS DIM	Lange gangen of trappenhuisen
Receptie	–	✓	Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	Instelbare sensorvertraging en dimsnelheid	✓	AAN/UIT/2-STAPS DIM	Receptiebalie met wachtruimte

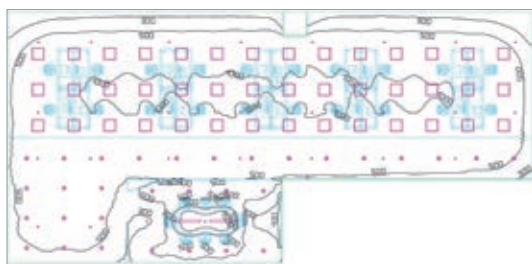
Projectomvang	2 DALI-kanalen voor maximaal 128 DALI-armaturen en componenten (sensoren, couplers)
Installatiegereedschap	Mobiel apparaat (smartphone, notebook of tablet)
WebGui software	De software bevat sjablonen voor de bovengenoemde toepassingsprofielen. De profielen kunnen hier indien gewenst worden geselecteerd. De producten worden via drag & drop toegevoegd.

¹ LS/PD = licht en aanwezigheid | ² P = aanwezigheid

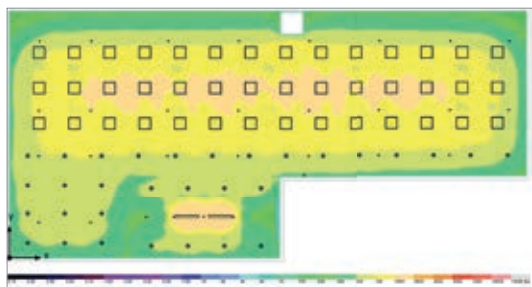
E EN BEDIENING

Goede redenen om VIVARES DALI te kiezen:

- Op maat gemaakt voor nieuwe gebouwen en renovaties met extra stuurlijnen als optie
- Producten gecertificeerd volgens DALI-2-standaard
- Uitgebreid productassortiment voor kantoor toepassingen
- Project creëren en inschakelen met voor zich sprekende software
- Geïntegreerde IoT-gateway voor onderhouds- en energieverbruikrapporten

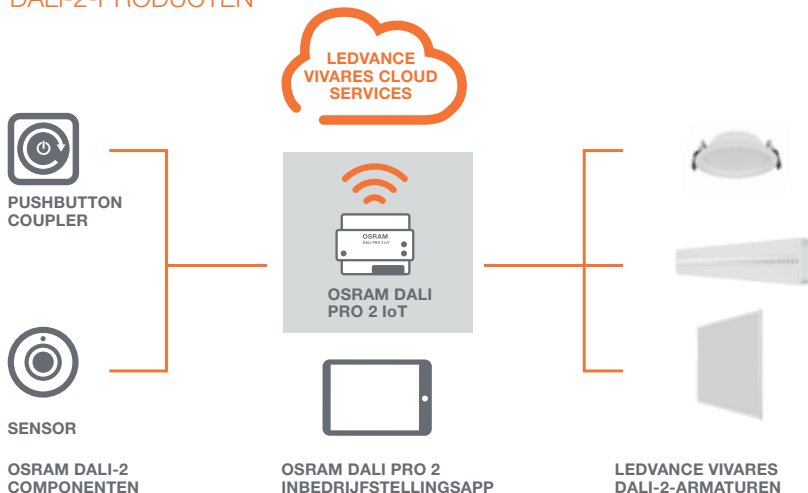


In verlichtingsberekeningen van LEDVANCE worden geschikte LMS componenten – zoals sensoren en armaturen – gecombineerd voor optimale verlichting. Naast 3D-weergaven worden afbeeldingen met isolijnen of luxwaarden geleverd.



Dit is een voorbeeld van evenwichtige plaatsing van sensoren en lichtbronnen om de gewenste lichtverdeling te bereiken, weergegeven in kleur als luxwaarden.

VIVARES DALI: IOT-GESCHIKT EN COMPATIBEL MET VELE DALI-2-PRODUCTEN

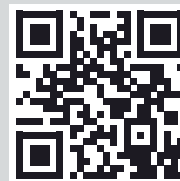


Onze experts ondersteunen u graag bij het plannen en implementeren van uw lichtmanagementsysteem. Neem gewoon contact op via:
benelux@ledvance.com

TRAIN GOED, HAAL DE BELONING BINNEN: LEDVANCE TRAINING VOOR PROFESSIONALS

LEDVANCE geeft u de mogelijkheid om uw expertise op het gebied van lichtmanagement te verdiepen. U hebt de keuze uit verschillende cursussen:

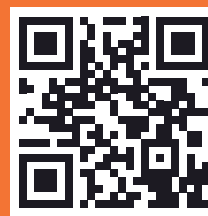
1. Ons online trainingscentrum omvat trainingsmodules waarmee u alles te weten kunt komen over DALI technologie en individuele lichtmanagementcomponenten. Bezoek benelux.ledvance.com voor onze online trainingscursussen.
2. Ons YouTube-kanaal staat vol met producttrainingsvideo's, inbedrijfstellingsinstructies en meer. Bekijk ze op ledvance.com/dalivideos



Profiteer van deze gelegenheid en doe waardevolle kennis op om de concurrentie voor te blijven.

EENVOUDIGWEG BETER LICHT OP KANTOOR: CONFIGUREER VIVARES DALI EN STEL HET IN GEBRUIK

Uw VIVARES DALI systeem wordt op locatie geconfigureerd en in gebruik gesteld na installatie van de VIVARES DALI componenten. U kunt hiervoor de VIVARES DALI inbedrijfstellingsapp gebruiken. De gratis tool is browsergebaseerd en hoeft dus niet te worden gedownload. Hij is beschikbaar voor smartphones, tablets (iOS en Android) en PC's. De gebruikershandleiding spreekt voor zich en maakt inbedrijfstelling uiterst snel en eenvoudig, dankzij voorgedefinieerde ruimten en situaties via drag & drop. Als alternatief kunt u de welbekende DALI Professional PC tool gebruiken.



Onze YouTube-installatievideo (ledvance.com/dalivideos) laat zien hoe eenvoudig en intuïtief u uw VIVARES DALI systeem kunt instellen met de inbedrijfstellingsapp. Ontdek de mogelijkheden!

VAN PROJECTPLANNING TOT GEBRUIK IN 5 STAPPEN



1. VERLICHTINGSSYSTEEM PLANNEN EN PRODUCTEN BESTELLEN

Lees meer over het plannen van VIVARES DALI vanaf pagina 40.



2. INSTALLEREN

Installeer alle armaturen, sensoren en andere componenten (bijv. Pushbutton couplers).



3. EEN ACCOUNT CREËREN

- Maak verbinding met de WiFi van de DALI controller en open de webgebaseerde inschakelingsapp in de browser
- Creëer een account, registreer en log in



4. TER PLEKKE CONFIGUREREN EN IN BEDRIJF STELLEN

- Creëer een project in de inbedrijfstellingsapp
- Drag & drop voorgedefinieerde sjablonen in het project
- Vind geïnstalleerde armaturen en componenten automatisch via de zoekfunctie
- Wijs armaturen en componenten toe aan de respectieve sjablonen (drag & drop)
- Synchroniseer en sla op in DALI PRO



5. AFRONDEN EN GEBRUIKEN

- Test het verlichtingssysteem
- Laat de klant voor akkoord tekenen
- Optioneel VIVARES Cloud services: creëer onderhouds- en energieverbruikrapporten (lees hier meer over op pagina 6)

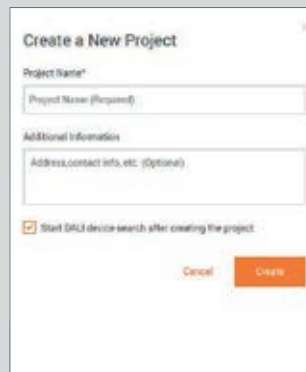
SNEL EN GEMAKKELIJK: DE INBEDRIJFSTELLING APP

1



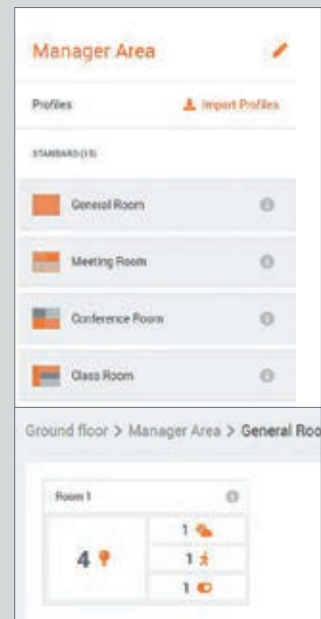
Maak een account aan, registreer en log in

2



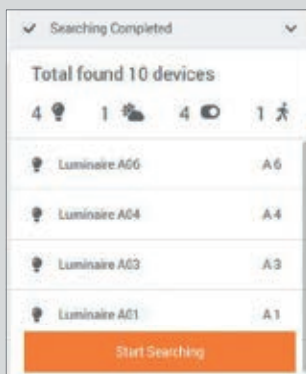
Maak een nieuw project aan

3



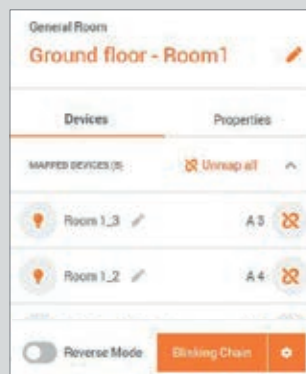
Drag & drop voorgedefinieerde sjablonen (kamers, situaties) in het project

4



Voeg automatisch de geïnstalleerde armaturen en componenten toe aan de relevante templates via drag & drop.

5



Druk op de sync knop, sla op in DALI PRO - en u bent klaar!

REFERENTIEPROJECT

PROJECT:

SHOW:LAB op het hoofdkantoor van LEDVANCE in München/Garching

TAAK: Vervanging van conventionele T8 fluorescentiebuizen en installatie van een VIVARES DALI lichtmanagementsysteem inclusief aanwezigheidsdetectie en cloudverbinding

PRODUCTEN: 3 OSRAM DALI sensoren DALI LS/PD CI, 21 LEDVANCE PANELS 625, 21 OSRAM OTI DALI E-VSA's, één OSRAM DALI PRO Pushbutton coupler, één OSRAM DALI PRO2 IoT stuureenheid

De LEDVANCE SHOW:LAB wordt nu verlicht door een toekomstbestendig DALI-2-lichtmanagementsysteem met cloudverbinding. De configuratie en inbedrijfstelling verliepen zeer snel dankzij de LEDVANCE app. Het nieuwe verlichtingssysteem biedt aanzienlijke energiebesparingen, lagere CO₂-uitstoot en een langere levensduur voor de armaturen. De cloud services maken handige, locatieonafhankelijke energiemonitoring en voorspelbare diagnostiek van het systeem mogelijk.



DALI PRO 2 IOT

DALI-2 controller met geïntegreerde gateway voor kleine lichtmanagementsystemen tot 128 lichtpunten



IP 20

LEDVANCE¹
5 jaar
garantie

PRODUCTKENMERKEN

- DALI-2 gecertificeerd
- LMS controller gebaseerd op DALI Professional met vele functies
- Klaar voor IoT met ingebouwde gateway voor toegang tot gegevens op afstand
- Bestaande DALI Pro PC Software compatibel
- Eenvoudige browsergebaseerde inbedrijfstelling Interface en professionele Software beschikbaar

PRODUCTVOORDELEN

- DALI-2 standaard voldoet aan veel aanbestedingseisen
- Profielgebaseerde inbedrijfstelling op de bouwplaats
- Integratie van gebouwbeheersystemen mogelijk (b.v. KNX interface)
- Centrale besturingsfuncties & individuele lichtbesturing via KNX mogelijk

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Ruimteregeling, etageregeling, daglichtafhankelijke regeling
- Aansluiting van licht- en aanwezigheidssensoren in DALI systemen
- Kantoren: Individuele en groepsworkplekken
- Productie- en assemblagefaciliteiten.

TECHNISCHE UITRUSTING

- Eenvoudige browsergebaseerde inbedrijfstelling Interface

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _N	Hz	T _a		COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
DALI PRO 2 IOT	4062172114189 ²	220...240	50/60	0...+40 °C	Din Rail	Lichtgrijs	91 x 106 x 62	1950,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

² Nieuwe EAN 4052899627079 vanaf oktober 2021 met extra LEDVANCE specifieke kenmerken

DALI SENSOR LS/PD CI G2

DALI-2 licht- en aanwezigheidssensor, plafondintegratie



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- Licht- en aanwezigheidssensor voor plafondintegratie
- Aanwezigheidsdetectie via passief IR-element
- Werkingsbereik lichtsensor: 20...800 lx (gemeten aan sensor)
- Montagehoogte: 2...5 m
- Functie-indicatie met tweekleurige LED

PRODUCTVOORDELEN

- Plat ontwerp, zeer kleine bouwhoogte
- Eenvoudige en snelle installatie via draadveren
- DALI-2 gecertificeerd
- DALI-busvoeding (geen netaansluiting nodig)
- Meerdere sensoren aan te sluiten op dezelfde DALI-lijn

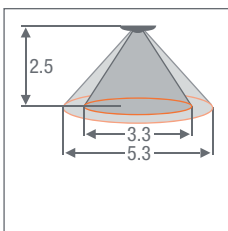
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Geschikt voor binnentoepassingen
- Individuele kantoren
- Open kantoorruimten
- Klaslokalen
- Vergaderzalen

TECHNISCHE UITRUSTING

- Geschikt voor vele OSRAM DALI besturingssystemen

VERDERE PRODUCTDETAILS



Detectiegebied van de sensor in meters

Montage hoogte	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Aanwezigheid	2.5	3.3	4.0	5.0	—
Beweging	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	∠	Lx	l _h m	T _a	∠	COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172072083	16	0	40...90°	6 m	20...800	5	-20...+50 °C	Plafond integratie	Wit 80 x 55	132,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

DALI SENSOR LS/PD LI UF G2

Ultraplatte DALI-2 licht- en aanwezigheidssensor, armatuurinstallatie



IP 20

LEDVANCE
5 jaar
garantie

PRODUCTKENMERKEN

- Licht- en aanwezigheidssensor voor armatuurinstallatie
- Aanwezigheidsdetectie via passief IR-element
- Werkbereik lichtsensor: 10...1000 lx (gemeten aan de sensor)
- Montagehoogte: 2...4 m
- Functie-indicatie via geïntegreerde LED

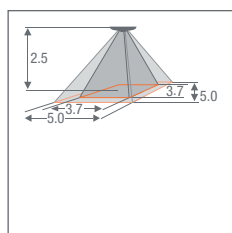
PRODUCTVOORDELEN

- Extreem laag profiel
- Aanwezigheidsdetectiebereik kan worden beperkt door opklapbare luiken
- DALI-2 gecertificeerd
- DALI-busvoeding (geen 230V aansluiting nodig)
- Meerdere sensoren aan te sluiten op dezelfde DALI-lijn

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Geschikt voor binnentoepassingen
- Installatie in armaturen voor kantoren
- Geschikt voor staande armaturen in combinatie met een toepassingscontroller

VERDERE PRODUCTDETAILS



Detectiegebied van de sensor in meter

Montage hoogte	2.0	2.5	3.0	4.0
Aanwezigheid	3.0	3.7	4.4	–
Beweging	4.0	5.0	6.0	6.5

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{in}	Hz	α	β	Lx	l _h m	T _a	Armatuur integratie	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
DALI SENSOR LS/PD LI UF G2	4062172072045	16	0	90°	6m	0...1 000	4	–20...+50 °C	Armatuur integratie	Wit	50 × 21 × 16	110,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

Producten van OSRAM GmbH,
gedistribueerd door LEDVANCE.

OSRAM

DALI SENSOR LS/PD LI G2

DALI-2 licht- en aanwezigheidssensor, armatuurinstallatie



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- Licht- en aanwezigheidssensor voor armatuurinstallatie
- Aanwezigheidsdetectie via passief IR-element
- Werkingsbereik lichtsensor: 20...800 lx (gemeten aan sensor)
- Montagehoogte: 2...5 m
- Functie-indicatie met tweekleurige LED

PRODUCTVOORDELEN

- Ontwerp met kleine behuizing
- Frames voor verschillende montagetypes voor armaturen
- DALI-2 gecertificeerd
- DALI-busvoeding (geen netaansluiting nodig)
- Meerdere sensoren aan te sluiten op dezelfde DALI-lijn

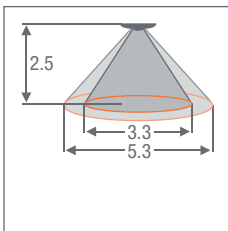
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Geschikt voor binnentoepassingen
- Installatie in armaturen voor kantoren
- Geschikt voor staande armaturen in combinatie met een toepassingscontroller
- Plafondinstallatie via LS/PD CI KIT of LS/PD AP KIT mogelijk

UITRUSTING / ACCESSOIRES

- Bevestigbaar montageframe voor armatuurmontage binnenzijde en buitenzijde

VERDERE PRODUCTDETAILS



Detectiegebied van de sensor in meters

Montage hoogte	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Aanwezigheid	2.5	3.3	4.0	5.0	—
Beweging	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{in}	Hz	80°	6m	Lx	h _m	Ta	Armatuur integratie	COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
DALI SENSOR LS/PD LI G2	4062172072069	16	0	80°	6m	20...800	5	-20...+50 °C	Armatuur integratie	Lichtgrijs	48 x 15 x 17	89,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

HF LS LI

Licht- en aanwezigheidssensor, radar, armatuurinstallatie, tot 13 m hoogte



IP 20

LEDVANCE
5 jaar
garantie

PRODUCTKENMERKEN

- Licht- en aanwezigheidssensor voor de montage aan of bevestiging aan armaturen
- Aanwezigheidsdetectie via actief radarsensorelement
- Functie-indicatie met tweekleurige LED
- Bewegingsdetectiebereik instelbaar
- Montagehoogte: 2...13 m

PRODUCTVOORDELEN

- Afzonderlijke activering/deactivering van Licht- en aanwezigheidssensor via afstandsbediening
- $V(\lambda)$ gecorrigeerd lichtsensorelement

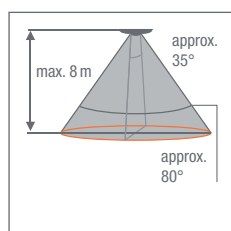
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Installatie in IP-beschermde armaturen mogelijk
- Regeling van de gangverlichting in logistieke centra en fabriekshallen
- Ruimten met hoge plafonds

TECHNISCHE UITRUSTING

- Geschikt voor DALIeco Control unit
- Geschikt voor DALI Sensor Coupler HF LS LI

VERDERE PRODUCTDETAILS



Detectiegebied van de sensor in meters

Montage hoogte	4.0	6.0	8.0	10.0
Aanwezigheid	—	—	—	—
Beweging	6.7	10.0	13.4	—
Voertuigen	6.7	10.0	13.4	16.0

PASSENDE COMPONENTEN



**DALI COUPLER
HF G2**
4062172072199

DALI-2 sensor coupler voor integratie van HF (radar) licht en aanwezigheidssensor in DALI installaties

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz				T _a		COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€
HF LS LI	4052899921481	6	0	35...80°	20...800	8	-20...+50 °C	Armatuur integratie	Wit	56 x 28 x 21	99,23

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

Producten van OSRAM GmbH,
gedistribueerd door LEDVANCE.

OSRAM

DALI COUPLER HF G2

DALI-2 sensor coupler voor integratie van HF (radar) licht en aanwezigheidssensor in DALI installaties



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- Koppeling voor integratie van licht- en aanwezigheidsinformatie in DALI-installaties
- 4p4c-connector voor HF LS LI-sensor (licht- en bewegingsdetectie via radar)
- Zeer laag DALI stroomverbruik
- Voor sensor kenmerken zie HF LS LI sensor

PRODUCTVOORDELEN

- DALI-2 gecertificeerd
- Meerdere couplers aan te sluiten op dezelfde DALI-lijn
- Integreerbaar in licht- en gebouwbeheersystemen die DALI-2 sensoren ondersteunen

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Aansluiting van licht- en aanwezigheidssensoren in DALI-systemen
- Plafond of onafhankelijk

TECHNISCHE UITRUSTING

- HF LS LI - Licht- en aanwezigheidssensorkop met HF-technologie (radar)
- Afzonderlijke Installatie mogelijk met ECO CI KIT

PASSENDE COMPONENTEN



HF LS LI
4052899921481

Licht- en aanwezigheidssensor

TECHNISCHE GEGEVENS

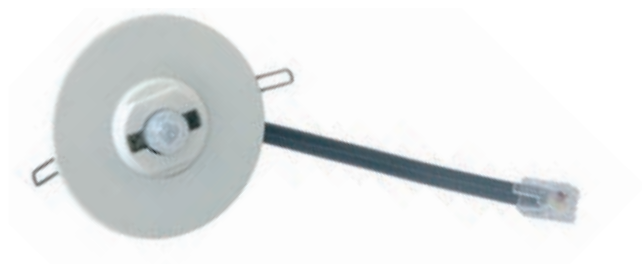
Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	T _a		COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
DALI COUPLER HF G2	4062172072199	220...240	50/60	-20...+50 °C	Armatuur integratie	Lichtgrijs	118 x 30 x 21	99,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

LS/PD MULTI 3 CI

Licht- en aanwezigheidssensor, plafondinbouw, verplaatsbaar



IP 20

LEDVANCE
5 jaar
garantie

PRODUCTKENMERKEN

- Plafondinbouwsensor met beweegbare sensorkop
- Aansluiting via vierpolige schroefklem of modulaire 4c4p-connector

PRODUCTVOORDELEN

- Bijzonder compacte bouwvorm

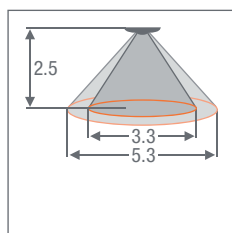
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Kantoren
- Gangen
- Klaslokalen
- Opleidingsruimten
- Trappen

UITRUSTING / ACCESSOIRES

- Opbouwmontage in combinatie met SENSOR KIT
- Geschikt voor MULTieco, DIM MULTieco, DALI MULTieco regelenheid
- Geschikt voor DALI Professional Sensor Coupler

VERDERE PRODUCTDETAILS



Detectiegebied van de sensor in meters

Montage hoogte	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Aanwezigheid	2.5	3.3	4.0	5.0	—
Beweging	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

PASSENDE COMPONENTEN



**DALI COUPLER
MULTI3 G2**
4062172072113

DALI-2 sensor koppelaar om MULTI 3 licht- en aanwezigheidssensor te integreren in DALI-installaties

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	80°	6m	20...600	4	0...+50 °C	Armatuur integratie	Wit	50 x 25	114,69
LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648									

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

Producten van OSRAM GmbH,
gedistribueerd door LEDVANCE.

OSRAM

DALI COUPLER MULTI3 G2

DALI-2 sensor coupler om MULTI 3 licht- en aanwezigheidssensor in DALI-installaties te integreren



PRODUCTKENMERKEN

- Koppelaar voor integratie van licht- en aanwezigheidsinformatie in DALI installaties
- 4p4c-connector voor HF LS LI-sensor (licht- en bewegingsdetectie via radar)
- Zeer laag DALI stroomverbruik
- Voor sensor kenmerken zie HF LS LI sensor

PRODUCTVOORDELEN

- DALI-2 gecertificeerd
- Meerdere couplers aan te sluiten op dezelfde DALI-lijn
- Integreerbaar in licht- en gebouwbeheersystemen die DALI-2 sensoren ondersteunen

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Aansluiting van licht- en aanwezigheidssensoren in DALI-systemen
- Plafond- of zelfstandige Installatie via ECO CI KIT mogelijk

UITRUSTING / ACCESSOIRES

- Multi-3 CI Sensor - Licht- en aanwezigheidssensor met PIR-detectietechnologie
- Afzonderlijke installatie mogelijk met ECO CI KIT

PASSENDE COMPONENTEN



LS/PD MULTI 3 CI
4008321916648

Licht- en
aanwezigheidssensor

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	T _a		COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
DALI COUPLER MULTI3 G2	4062172072113	16	0	-20...+50 °C	Armatuur integratie	Lichtgrijs	118 x 30 x 21	89,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

DALI COUPLER E G2

DALI-2 sensor coupler voor integratie van licht- en aanwezigheidsinformatie in DALI-installaties



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- Koppeling voor integratie van licht- en aanwezigheidsinformatie in DALI-installaties
- Schakelingang voor bewegingsmelder (potentiaalvrij)
- Analoge ingang (0-10 V) voor lichtsensor

PRODUCTVOORDELEN

- DALI-2 gecertificeerd
- Uitgang voor aanwezigheidsdetectie feedback-LED's
- 24V DC uitgang voor voeding van externe sensoren

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Installatie in Industrie- en kantoorarmaturen
- Geschikt voor armatuurintegratie
- Gangen
- Magazijnen

UITRUSTING / ACCESSOIRES

- Plafond- of zelfstandige installatie via ECO CI KIT mogelijk
- Geschikt voor externe licht- en aanwezigheidssensoren

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{in}	Hz	T _a		COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€
DALI COUPLER E G2	4062172072212	220...240	50/60	-20...+50 °C	Armatuur integratie	Lichtgrijs	118 x 30 x 21	99,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

DALI COUPLER LS HIGHBAY G2

DALI-2 sensor coupler met geïntegreerde lichtsensor voor HIGHBAY sensor



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- Coupler voor integratie van licht- en aanwezigheidsinformatie in DALI installaties
- Geïntegreerde lichtsensor
- Adapter voor integratie van High Bay of Vision Sensor voor bewegingsdetectie
- Voor sensor kenmerken zie HF LS LI sensor
- 4p4c-connector voor HF LS LI-sensor (licht- en bewegingsdetectie via radar)

PRODUCTVOORDELEN

- DALI-2 gecertificeerd
- Aanpasbare lichtsensorgevoeligheid voor verschillende montagehoogtes
- Verlengde aansluitsectie maakt doorlussen van netspanning mogelijk
- Flexibele adressering via DALI-2
- Meerdere couplers aan te sluiten op dezelfde DALI-lijn

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Industrie
- Productiehallen
- Sporthallen
- Logistieke centra
- Ruimten met hoge plafonds

TECHNISCHE UITRUSTING

- High Bay Sensor voor grote installatiehoogten
- Vision Sensor voor groot detectiebereik

PASSENDE COMPONENTEN



HIGH BAY
4008321410078

Bewegingssensor



VISION
4008321957047

Bewegingssensor

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _N	Hz	L _x	l _h m	T _a	Plafond montage	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€ *
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172072137	16	0	20...800	13	-20...+50 °C	Plafond montage	Wit	139 × 118 × 37	147,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

HIGH BAY

Bewegingssensor met schakelcontact voor max. 13 m hoogte, optioneel gebruik met DALI HIGHBAY ADAPTER



IP 20

LEDVANCE
5 jaar
garantie

PRODUCTKENMERKEN

- Bewegingssensor met schakelcontact
- 3 tot 10 m: detectie van beweging door personen
- 3 tot 13 m: detectie van beweging van voertuigen (bijv. vorkheftruck)
- Instelbare uitschakelvertraging: 30 s tot 20 min
- Maximaal stroomverbruik in stand-by modus: 0.25 W

PRODUCTVOORDELEN

- Energiebesparing tot 35 % (vergeleken met handmatig schakelen)

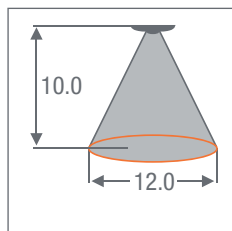
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Grote installatiehoogten
- Industrie
- Productiehallen

TECHNISCHE UITRUSTING

- Geschikt voor maximaal 15 elektronische voorschakelapparaten

VERDERE PRODUCTDETAILS



Detectiegebied van de sensor in meters

Montage hoogte	4.0	6.0	8.0	10.0	13.0
Aanwezigheid	—	—	—	—	—
Beweging	10.0	12.0	12.0	12.0	—
Voertuigen	10.0	12.0	12.0	12.0	18.0

PASSENDE COMPONENTEN



DALI COUPLER LS HIGHBAY G2
4062172072137

DALI-2 sensor
Coupler met geïntegreerde lichtsensor

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	Icon 1	Icon 2	Icon 3	T _a	Icon 4	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
HIGH BAY	4008321410078	120...277	50...60	100°	18m	13	-10...+70 °C	Armatuur integratie	Wit	116 × 40	187,37

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

Producten van OSRAM GmbH,
gedistribueerd door LEDVANCE.

OSRAM

VISION

Bewegingssensoren met schakelcontact



IP 20

LEDVANCE
5 jaar
garantie¹

PRODUCTKENMERKEN

- Bewegingssensor met schakelcontact
- Instelbare uitschakelvertraging: 30 sec tot 20 min
- Maximaal stroomverbruik in stand-by modus: 0.25 W

PRODUCTVOORDELEN

- Energiebesparing tot 35% (vergeleken met handmatig schakelen)

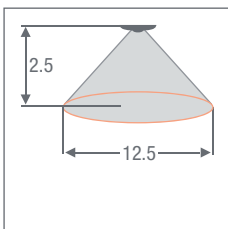
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Grote ruimtes
- Open kantoorruimten, gangen en opslagruimten

TECHNISCHE UITRUSTING

- Geschikt voor maximaal 15 elektronische voorschakelapparaten

VERDERE PRODUCTDETAILS



Detectiegebied van de sensor in meters

Montage hoogte	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5
Aanwezigheid	—	—	—	—	—
Beweging	12.5	15.5	19.0	21.0	21.0

PASSENDE COMPONENTEN



DALI COUPLER LS HIGHBAY G2
4062172072137

DALI-2 sensor
Coupler met geïntegreerde lichtsensor

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	Icon 1	Icon 2	Icon 3	T _a	Icon 4	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
VISION	4008321957047	120...277	50...60	140°	21 m	4.5	-10...+70 °C	Armatuur integratie	Wit	116 × 40	187,43

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

DALI COUPLER PB G2

DALI-2 Pushbutton coupler om standaardschakelaars in DALI-systemen te integreren



IP 20



PRODUCTKENMERKEN

- DALI pushbutton coupler
- 4 zwevende ingangen

PRODUCTVOORDELEN

- Standaard drukknoppen/schakelaars kunnen worden gebruikt
- DALI-2 gecertificeerd
- DALI-busvoeding (geen netaansluiting nodig)
- Meerdere couplers aan te sluiten op dezelfde DALI lijn

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Geschikt voor installatie in inbouwdozen
- Individuele kantoren
- Klaslokalen
- Conferentieruimten
- Productie- en assemblagefaciliteiten.

TECHNISCHE GEGEVENS

Productnaam	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	T _a		No. of OUTPUTS	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
DALI COUPLER PB G2	4062172087575	16	0	-20...+50 °C	Geïntegreerd in inbouwdoos	4	43 x 43 x 21	159,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

KNX

KNX interface voor bidirectionele communicatie tussen KNX systeem en DALI netwerk



IP 20

LEDVANCE
5 jaar
garantie

PRODUCTKENMERKEN

- Volledig geconfigureerd met de ETS Software en kan tot 250 groepsobjecten aan
- Voeding via KNX Bus, geen specifieke voeding nodig
- KNX programmeerinterface volgens KNXnet/IP specificatie
- LED's tonen verschillende werkmodi en communicatiefouten op LAN en KNX Bus
- Knoppen voor diagnose functionaliteit

PRODUCTVOORDELEN

- Bi-directionele communicatie tussen KNX en compatibele OSRAM LMS en sensoren
- In combinatie met DALI Professional, app-bediening aanvullend op KNX mogelijk
- Met DALI Professional is DALI sensorinformatie in KNX beschikbaar
- In combinatie met DALI Professional HCL, RGB-oplossingen in KNX mogelijk

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Industrie met zware lichtregeling, zelfs in hoogbouwzones
- Kantoor met high-end HCL functionaliteit
- Representatieve gebieden met multi-color effecten en Tunable White
- Winkel en detailhandel met gekleurde en Tunable White verlichting
- Gezondheidszorg en horeca met HCL-functionaliteit

TECHNISCHE GEGEVENS

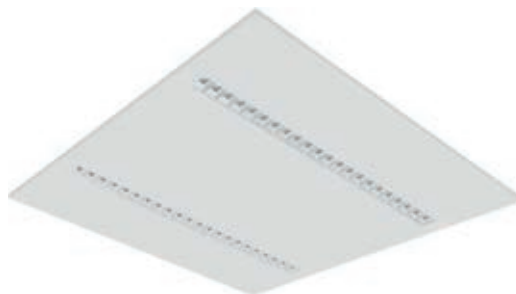
Productnaam	GTIN (EAN)	Ta		L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€
KNX IF 250	4062172020008	-5...+45 °C	Din rail	90 x 18 x 62	1630,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

PANEL INDIVILED® DALI

Vierkant inbouwarmatuur met IndiviLED® optiek, met DALI-2 lot technologie



PRODUCTKENMERKEN

- Metalen behuizing, lenzen en reflectoren van polycarbonaat (PC)
- Elke LED met individuele lens en reflector voor UGR < 16 en homogene lichtverdeling
- Levensduur (L80/B10): tot 60.000 h (bij 25°C)
- Initiiële kleurconsistentie: 3 SDCM
- Accessoires beschikbaar voor inbouw en opbouw

PRODUCTVOORDELEN

- Homogene lichtverdeling en minder verblinding dankzij de IndiviLED® optiek
- Lage flikkering dankzij speciale elektronische voorschakelapparatuur
- Slagvastheid IK08
- 5 jaar garantie

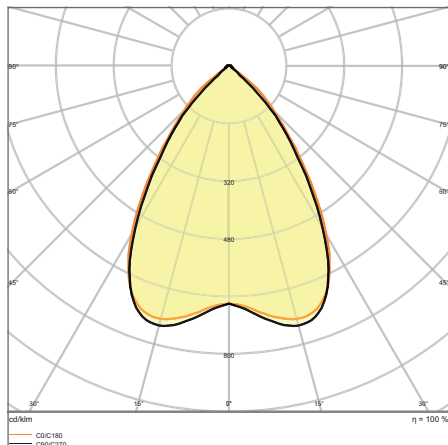
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Gangen
- Kantoren
- Vergaderruimten
- Receptie ruimten

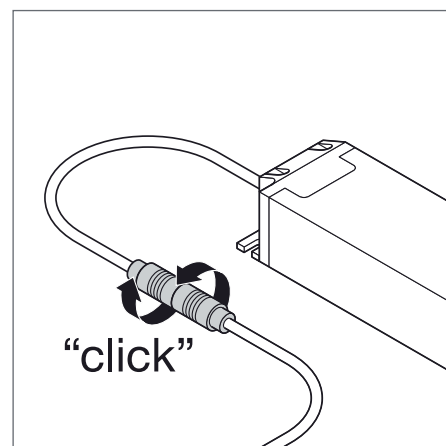
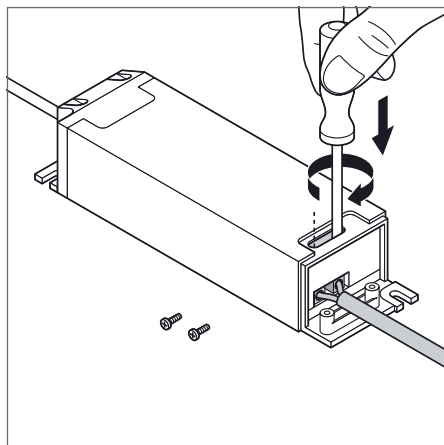
TECHNISCHE UITRUSTING

- Accessoires voor meerdere montageopties beschikbaar
- Beveiligingskoord voor armatuur inbegrepen
- Extern voorschakelapparaat inbegrepen

VERDERE PRODUCTDETAILS



PL INDV 600 33W4000K DALI



¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

PANEL INDIVILED® DALI

Vierkant inbouwarmatuur met IndiviLED® optiek, met DALI-2 lot technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 [†]	L80 [†]		
PANEL INDV 600 33W 3000 K	■	4058075 503885	4 × 18W/4 × 14W FL	33	3800	115	3000	80 000	60 000	70	DALI-2/loT
PANEL INDV 600 33W 4000 K	■	4058075 503861	4 × 18W/4 × 14W FL	33	4000	120	4000	80 000	60 000	70	DALI-2/loT

Productnaam	CRI	UGR	Flicker Value	IK		L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€ [*]
PANEL INDV 600 33W 3000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3500	595 × 595 × 13	220,50
PANEL INDV 600 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3500	595 × 595 × 13	220,50

* Bruto adviesprijs excl. BTW

[†] t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

PANEL PERFORMANCE UGR<19 DALI

Vierkante panelinbouwarmaturen, gereedschapsloze installatie en lage verblinding, voor plafondsysteemen met DALI-2 IoT-technologie



PRODUCTKENMERKEN

- Levensduur (L80/B10): tot 60.000 uur (bij 25°C)
- Hoog lichtrendement: tot 120 lm/W
- 3-polig klemmenblok, kabeldoorsnede tot 5 x 2,5 mm²

PRODUCTVOORDELEN

- Comfortabel licht en hoge kleurconsistentie SDCM ≤3
- Doorvoerbedrading mogelijk tot 2,5mm² met meegeleverde Connectorbox
- Lage flikkering dankzij speciale elektronische voorschakelapparatuur
- Energiebesparing dankzij een hoge systeemefficiëntie tot 120 lm/W
- 5 jaar garantie

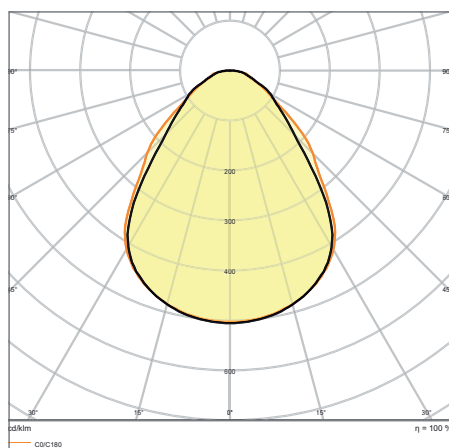
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, vergaderruimtes
- Receptie, foyers, gangen, liften

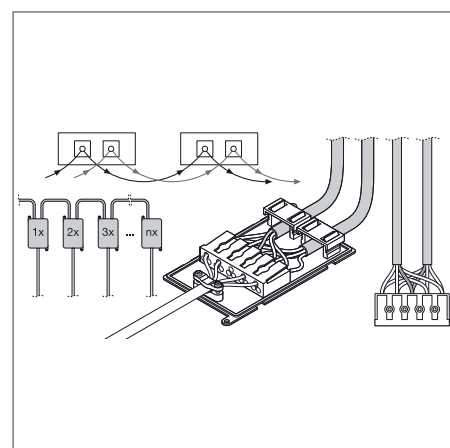
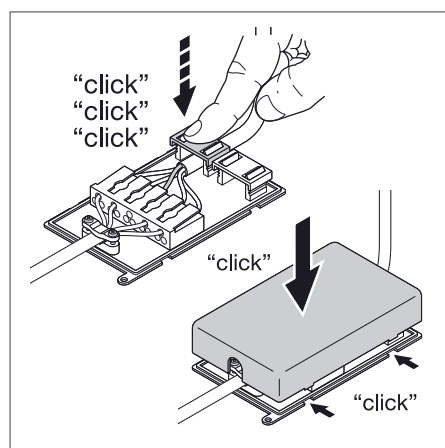
TECHNISCHE UITRUSTING

- Accessoires beschikbaar voor inbouw en opbouw*
- Connector box met 3-polige of 5-polige klem inbegrepen
- Beveiligingskoord voor armatuur inbegrepen

VERDERE PRODUCTDETAILS



PL PFM 600 DALI 30W3000K UGR19



* Let op: beschikbaar = als optioneel accessoire verkrijgbaar.

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

PANEL PERFORMANCE 600 UGR<19 DALI

Vierkante panelinbouwarmaturen, gereedschapsloze installatie en lage verblinding, voor plafondsyste-
men met DALI-2 IoT-technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/w	K	L70 [†]	L80 [†]	°	
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075 538085	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075 538122	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	■	4058075 521988	4 × 18W/4 × 14W FL	36	3750	105	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075 440456	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075 440470	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT

Productnaam	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	g	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	No.	€*
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 3000 K	>80	<19	<5 %	IK02	1950	595 × 595 × 32	2	149,10
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 4000 K	>80	<19	<5 %	IK02	1950	595 × 595 × 32	2	149,10
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	>90	<19	<5 %	IK02	2000	595 × 595 × 32	2	169,05
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 3000 K	>80	<19	<5 %	IK03	2000	595 × 595 × 32	2	154,35
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	>80	<19	<5 %	IK03	2000	595 × 595 × 32	2	154,35

PANEL PERFORMANCE 1200 × 300 UGR<19 DALI

Rechthoekige panelinbouwarmaturen, gereedschapsloze installatie en lage verblinding, voor 1200x300 plafondsyste-
men met DALI-2 IoT-technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/w	K	L70 [†]	L80 [†]	°		€*
PL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W/940	■	4058075 522022	2 × 36W FL	30	3000	100	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT	204,75
PL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075 440210	2 × 36W FL	30	3450	115	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT	189,00
PL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075 440630	2 × 36W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/IoT	189,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

[†] t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

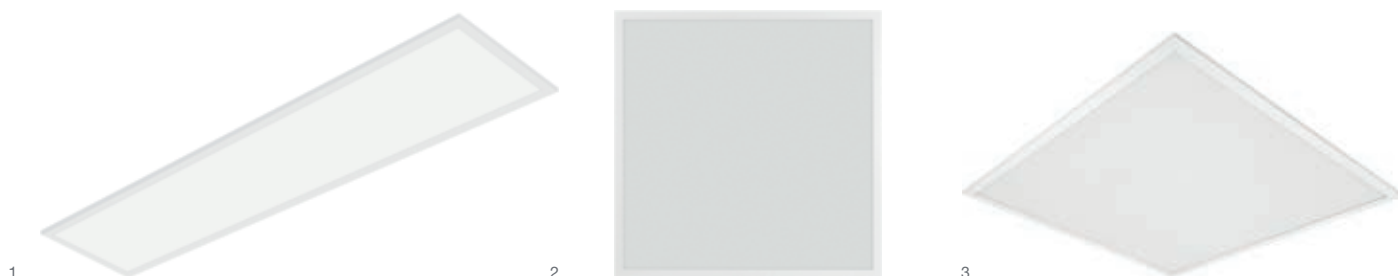
■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

PANEL PERFORMANCE DALI

Vierkante panelinbouwarmaturen, montage zonder gereedschap, voor plafondsysteemen met DALI-2 IoT-technologie



PRODUCTKENMERKEN

- Geëxtrudeerd aluminium frame, polystyreen diffuser
- Levensduur (L80/B10): tot 60.000 uur (bij 25°C)
- Hoog lichtrendement: tot 120 lm/W
- 3-polig klemmenblok, kabeldoorsnede tot 3x2,5mm²

PRODUCTVOORDELEN

- Comfortabel licht en hoge kleurconsistentie SDCM ≤3
- Doorvoerbedrading mogelijk tot 2,5mm² met meegeleverde Connectorbox
- Lage flikkering dankzij speciale elektronische voorschakelapparatuur
- Energiebesparing dankzij een hoge systeemefficiëntie tot 120 lm/W
- 5 jaar garantie

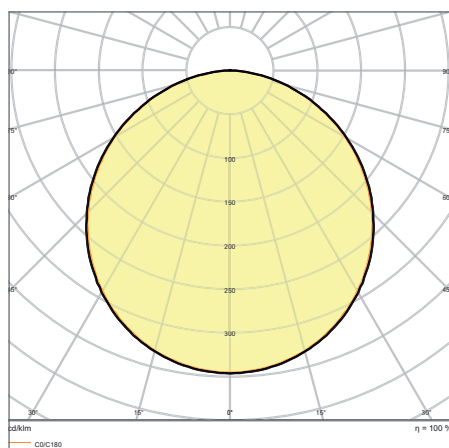
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, vergaderruimtes
- Receptie, foyers, gangen, liften

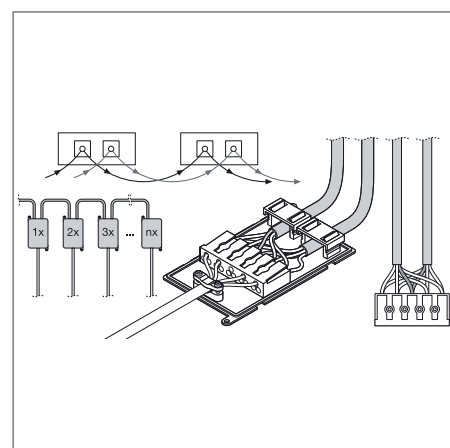
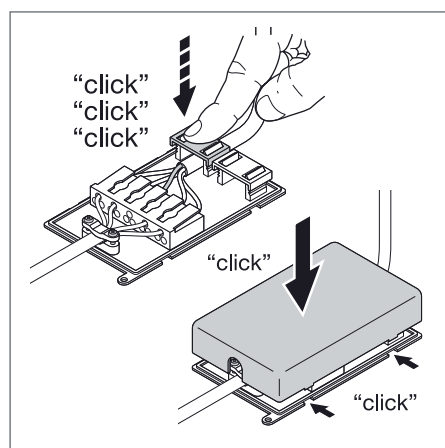
TECHNISCHE UTRUSTING

- Accessoires beschikbaar voor inbouw en opbouw*
- Connector box met 3-polige of 5-polige klem inbegrepen
- Beveiligingskoord voor armatuur inbegrepen

VERDERE PRODUCTDETAILS



PL PFM 600 DALI 30W3000K



* Let op: beschikbaar = als optioneel accessoire verkrijgbaar.

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

PANEL PERFORMANCE 600 DALI

Vierkante panelinbouwarmaturen, gereedschapsloze installatie, voor 600x600 plafondsysteem met DALI-2 IoT-technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE-PLACE-MENT FOR	W	lm	lm/w	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL PFM 600 DALI 30W 3000 K	■	4058075537972	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT
PL PFM 600 DALI 30W 4000 K	■	4058075538030	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT
PL PFM 600 DALI 36W 3000 K	■	4058075440357	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT
PL PFM 600 DALI 36W 4000 K	■	4058075440395	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT

Productnaam	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x B x H [mm] Ø x H [mm]		€ *
PL PFM 600 DALI 30W 3000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1700	595 x 595 x 32	2	138,60
PL PFM 600 DALI 30W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1700	595 x 595 x 32	2	138,60
PL PFM 600 DALI 36W 3000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1750	595 x 595 x 32	2	141,75
PL PFM 600 DALI 36W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1750	595 x 595 x 32	2	141,75

PANEL PERFORMANCE 1200 x 300 DALI

Rechthoekige panelinbouwarmaturen, gereedschapsloze installatie, voor 1200x300 plafondsysteem met DALI-2 IoT-technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE-PLACE-MENT FOR	W	lm	lm/w	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL PFM 1200x300 DALI 33W 3000 K	■	4058075440135	2 x 36W FL	33	4000	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT
PL PFM 1200x300 DALI 33W 4000 K	■	4058075440173	2 x 36W FL	33	4000	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT

Productnaam	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x B x H [mm] Ø x H [mm]		€ *
PL PFM 1200x300 DALI 33W 3000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1600	1195 x 295 x 9	1	182,70
PL PFM 1200x300 DALI 33W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1600	1195 x 295 x 9	1	182,70

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

COMPATIBILITEIT VAN PANEL ACCESSOIRES MET PANEL FAMILIES¹

1. SURFACE MOUNT KIT



- Voorgemonteerd, klaar om te installeren
- Eenvoudige bevestiging met magneten
- Dwarsbeugel voor meer stabiliteit
- Materiaal: aluminium

2. SURFACE MOUNT KIT VALUE



- Kit voor gereedschapsloze montage met hoekklemmen
- Materiaal: aluminium

3. EMERGENCY CONVERSION BOX



- Omzetting van een selectie van panel armaturen naar een EM versie
- Vermindert voorraadcomplexiteit
- Plug-and-play systeem voor eenvoudige installatie

4. SUSPENSION KIT



- Kabellengte: 1.500 mm
- Materiaal: staal

5. INBOUW MOUNT CLIPS



- Plafonddikte: 10 tot 20 mm
- Materiaal: staal

6. INBOUW MOUNT FRAME



- Voorgemonteerd, klaar om te installeren
- Naadloze verzonken montage
- Plafonddikte: 8 tot 30 mm
- Materiaal: aluminium



COMPATIBILITEIT IN EEN OOGOPSLAG

Accessoires	GTIN (EAN)	Panel IndiviLED	Panel Performance
1 Panel 600 Surface Mount Kit H75	4058075 472914		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit	4058075 108820		✓
2 Panel 600 Surface Mount Kit H70 Value	4058075 402843		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit Value	4058075 472952		✓
3 Emergency Conversion Box AT 3H	4058075 237025	✓ ²	✓ ³
4 Panel Suspension Kit	4058075 402928	✓ ²	✓
5 Panel Inbouw Mount Clips Value 4x	4058075 409859	✓	✓
6 Panel 600 Inbouw Mount Frame	4058075 402881		✓
Panel 1200x300 Inbouw Mount Frame	4058075 472976		✓

¹ De accessoires zijn compatibel met de panelarmaturen in de juiste afmetingen. De details zijn opgenomen in de montagehandleiding. | ² Niet voor Panel IndiviLED Emergency

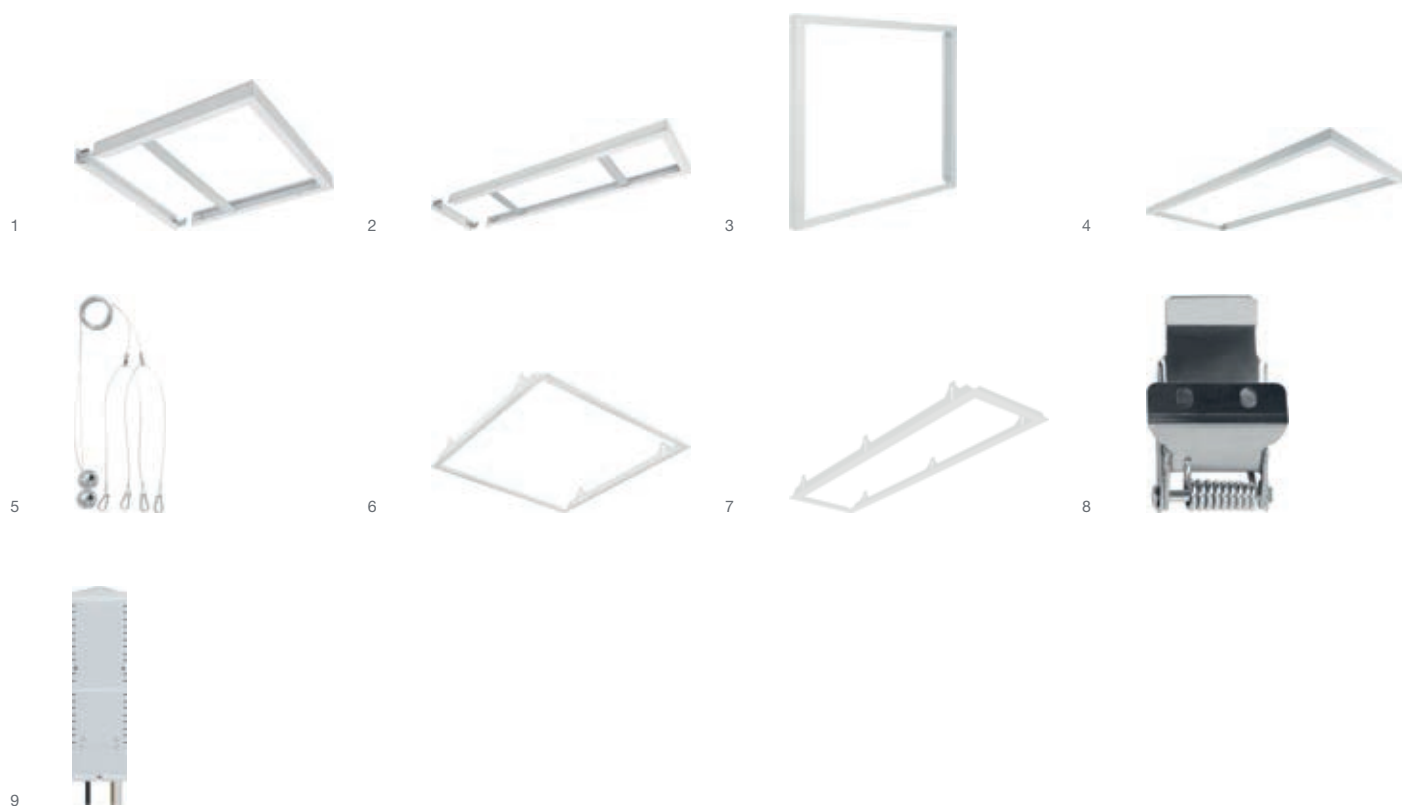
³ Niet in combinatie met Surface Mount Kits, Surface Mount Clips of Suspension Kit

Technische productdetails voor
panelaccessoires vindt
u op de volgende pagina



PANEL ACCESSOIRES

Montagetoebehoren voor panelarmaturen, combinatie volgens de accessoirematrix



- Suspension Kit:
ophanglengte 1,5 m instelbaar voor diverse toepassingen door middel van een schroefverbinding
- Surface Mount Kit:
stevig, kruislings verstijfd aluminiumframe met magnetische hoeken
- Surface Mount Kit Value:
aluminium frame met polycarbonaatstrip. Bij een rechthoekig frame is paneelinbouw mogelijk vanaf de korte of lange zijde van het frame.
- Recessed Mount Clips Value 1x4:
plafonddikte 10 - 20 mm, gipsplaat-, houten- en metalen plafonds

Productnaam	GTIN (EAN)	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIEEL	COLOR		 No.	
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472914	601 x 601 x 75	Aluminum	Wit	1	1	70,35
PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075 108820	1 201 x 301 x 56	Aluminum	Wit	1	2	75,60
PANEL 1200x300 SURFACE MOUNT KIT VAL	4058075 472952	1 212 x 312 x 52	Aluminum	Wit	1	4	57,75
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402843	613 x 613 x 70	Aluminum	Wit	1	3	57,75
PANEL Suspension Kit	4058075 402928	30 x –	Staal	Staal	1	5	14,70
PANEL 600 Inbouw MOUNT FRAME	4058075 402881	625 x 625 x 76	Aluminum	Wit	1	6	63,00
PANEL 1200x300 Inbouw MOUNT FRAME	4058075 472976	1 224 x 324 x 76	Aluminum	Wit	1	7	69,30
PANEL Inbouw MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075 409859	25 x 45 x 33	Staal	Staal	4	8	6,83
EM CONVERSION BOX	4058075 237025	292 x 81 x 41	–	–	1	9	112,00

* Bruto adviesprijs excl. BTW

* Bruto adviesprijs excl. BTW

PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR<19 DALI

Pendelarmaturen met randverlichting voor directe en indirecte lichtemissie, lage verblinding UGR<19, 1200 mm met DALI-2 technologie



PRODUCTKENMERKEN

- Zeer slanke aluminium behuizing
- Rechthoekige (1200 mm x 300 mm) standalone armaturen met directe (70%) en indirecte (30%) lichtverdeling
- Staalkabelophanging, lengte: 1,5 m
- Levensduur (L70/B50): tot 50.000 uur (bij 25°C)

PRODUCTVOORDELEN

- Functioneel SCALE designarmatuur voor kantoor toepassingen (driver geïntegreerd in de plafondrozet)
- Speciaal gericht lichtdesign en PMMA diffusor voor homogene, verblindingsarme verlichting (UGR <19)
- Lage flikkering dankzij speciale elektronische voorschakelapparatuur
- Comfortabele licht en hoge kleurconsistentie SDCM ≤3
- 5 jaar garantie

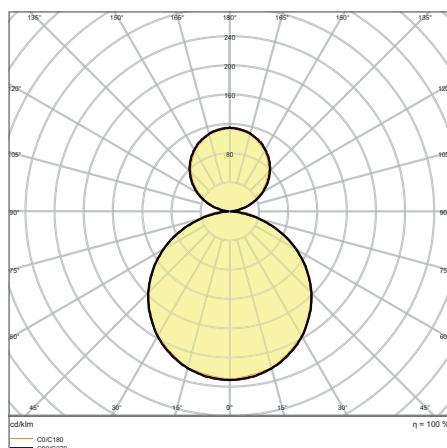
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Efficiënte vervanging voor traditionele T8- en T5-armaturen
- Kantoren
- Vergaderzalen
- Vergaderruimten
- Recepties en foyers

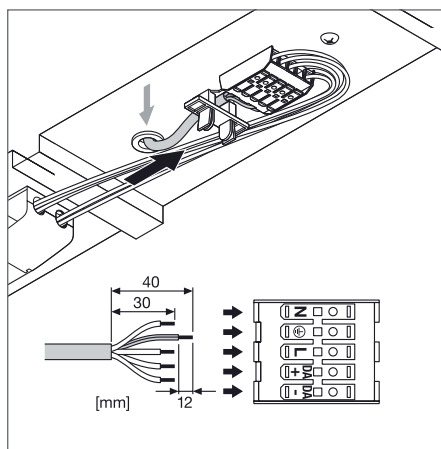
TECHNISCHE UITRUSTING

- Inclusief Suspension kit

VERDERE PRODUCTDETAILS



PANEL DI 1200 36W4000K UGR19 DALI



¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 DALI

Pendelarmaturen met randverlichting voor directe en indirecte lichtemissie, lage verblinding UGR<19, 1200 mm met DALI-2 technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 [†]	L80 [†]		
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075 504028	2 x 58W FL	36	3800	105	3000	80 000	60 000	110	DALI-2/loT
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075 504042	2 x 58W FL	36	4000	110	4000	80 000	60 000	110	DALI-2/loT

Productnaam	CRI	UGR	Flicker Value	IK		L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€ [*]
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 3000 K	≥ 80	< 19	< 5 %	IK03	3500	1200 x 300 x 16	477,75
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 4000 K	≥ 80	< 19	< 5 %	IK03	3500	1200 x 300 x 16	477,75

^{*} Bruto adviesprijs excl. BTW[†] t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT DALI

Opbouwarmatuur voor individuele montage armatuur of lichtlijntoepassing met DALI-2 IoT-technologie



PRODUCTKENMERKEN

- Aluminium behuizing, kunststof eindkappen, wit
- Elke LED met individuele lens en reflector voor $UGR \leq 16$ en homogene lichtverdeling
- Bruikbaar als enkel- of lijnverlichtingsarmatuur
- Montage direct aan het plafond zonder accessoires mogelijk
- De suspension kit moet apart worden besteld als accessoire.

PRODUCTVOORDELEN

- Armatuur in tijdloos SCALE-design, bruikbaar als enkelvoudige of lichtlijnoplossing
- Ook als pendelversie te gebruiken (accessoires separaat bestellen)
- Lage flikkering dankzij speciale elektronische voorschakelapparatuur
- Alle versies met 5 jaar garantie, behalve de noodversie: 3 jaar (ingebouwde 3u-batterij)

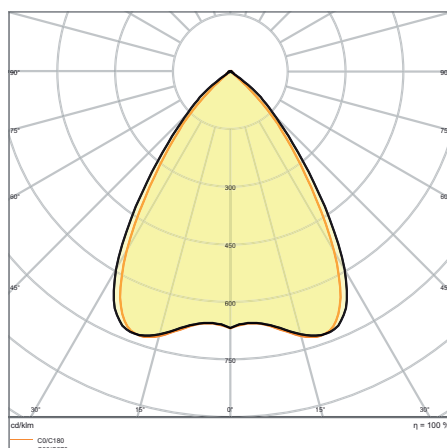
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, scholen
- Algemene binnenverlichting
- Gangen, entrees
- Naadloze lijnvormige verlichting

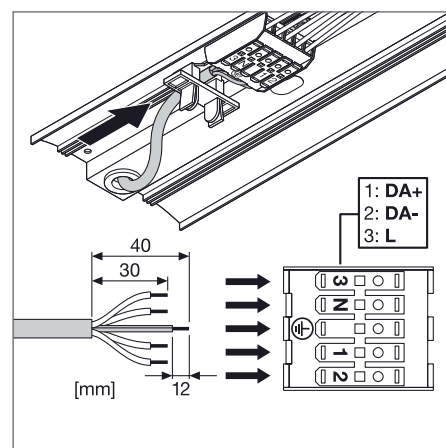
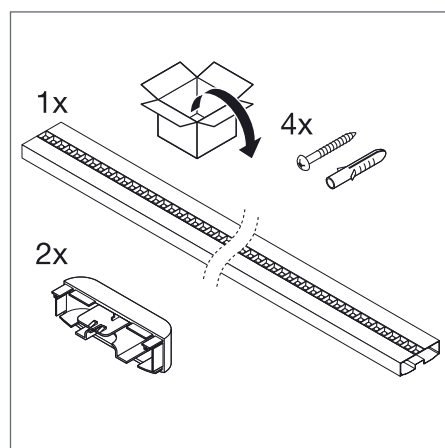
TECHNISCHE UITRUSTING

- Pendelkit beschikbaar*
- Lijnverbindingsadapter beschikbaar*

VERDERE PRODUCTDETAILS



LN INDV D 1200 34W4000K DALI



* Let op: beschikbaar = als optioneel accessoire verkrijgbaar.

¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

LINEAR INDIVILED® DIRECT DALI

Opbouwarmatuur voor individuele montage armatuur of lichtlijntoepassing met DALI- 2 IoT-technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
LN INDV D DALI 1200 34W 3000 K	■	4058075 503946	2 x 28W FL	34	3800	110	3000	60 000	50 000	70	DALI-2/loT
LN INDV D DALI 1200 34W 4000 K	■	4058075 503960	2 x 28W FL	34	4200	125	4000	60 000	50 000	70	DALI-2/loT
LN INDV D DALI 1500 48W 3000 K	■	4058075 503984	2 x 49W FL	48	5300	110	3000	60 000	50 000	70	DALI-2/loT
LN INDV D DALI 1500 48W 4000 K	■	4058075 504004	2 x 49W FL	48	5700	120	4000	60 000	50 000	70	DALI-2/loT

Productnaam	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
LN INDV D DALI 1200 34W 3000 K	>80	<16	<5%	IK06	2500	1 199 x 120 x 40	309,75
LN INDV D DALI 1200 34W 4000 K	>80	<16	<5%	IK06	2500	1 199 x 120 x 40	309,75
LN INDV D DALI 1500 48W 3000 K	>80	<16	<5%	IK06	3200	1 488 x 120 x 40	383,25
LN INDV D DALI 1500 48W 4000 K	>80	<16	<5%	IK06	3200	1 488 x 120 x 40	383,25

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT ACCESSOIRES

Montagetoebehoren voor LINEAR INDIVILED® armaturen



- DALI Suspension Kit:
1 × transparante 1.5m kabel 5 × 0.75 mm +
2 × Y pendellengte max 1.5m
- Suspension Wire:
1 × Y pendellengte max 1.5m
- Through Wiring Kit:
3 × 1.5 mm met snelkoppeling

Productnaam	GTIN (EAN)	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	MATERIAAL	COLOR			
LN INDV DALI Suspension Kit	4058075133303	100 × 25	Staal	Wit	1	1	98,70
LN INDV Suspension Wire	4058075133327	1 560 × 1 × 1	Staal	Staal	1	2	18,90
LN INDV Lightline Connector	4058075133341	82 × 40 × 12	Staal	Staal	1	3	18,90
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075158030	1 250 × 20 × 7	Polycarbonaat (PC)	Geel	1	4	33,60
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075133365	1 560 × 20 × 7	Polycarbonaat (PC)	Geel	1	4	36,75
LN INDV DALI 1200 Through Wiring Kit	4058075158016	1 250 × 13 × 7	Polycarbonaat (PC)	Geel	1	5	14,70
LN INDV DALI 1500 Through Wiring Kit	4058075157996	1 560 × 13 × 7	Polycarbonaat (PC)	Geel	1	5	18,90

* Bruto adviesprijs excl. BTW

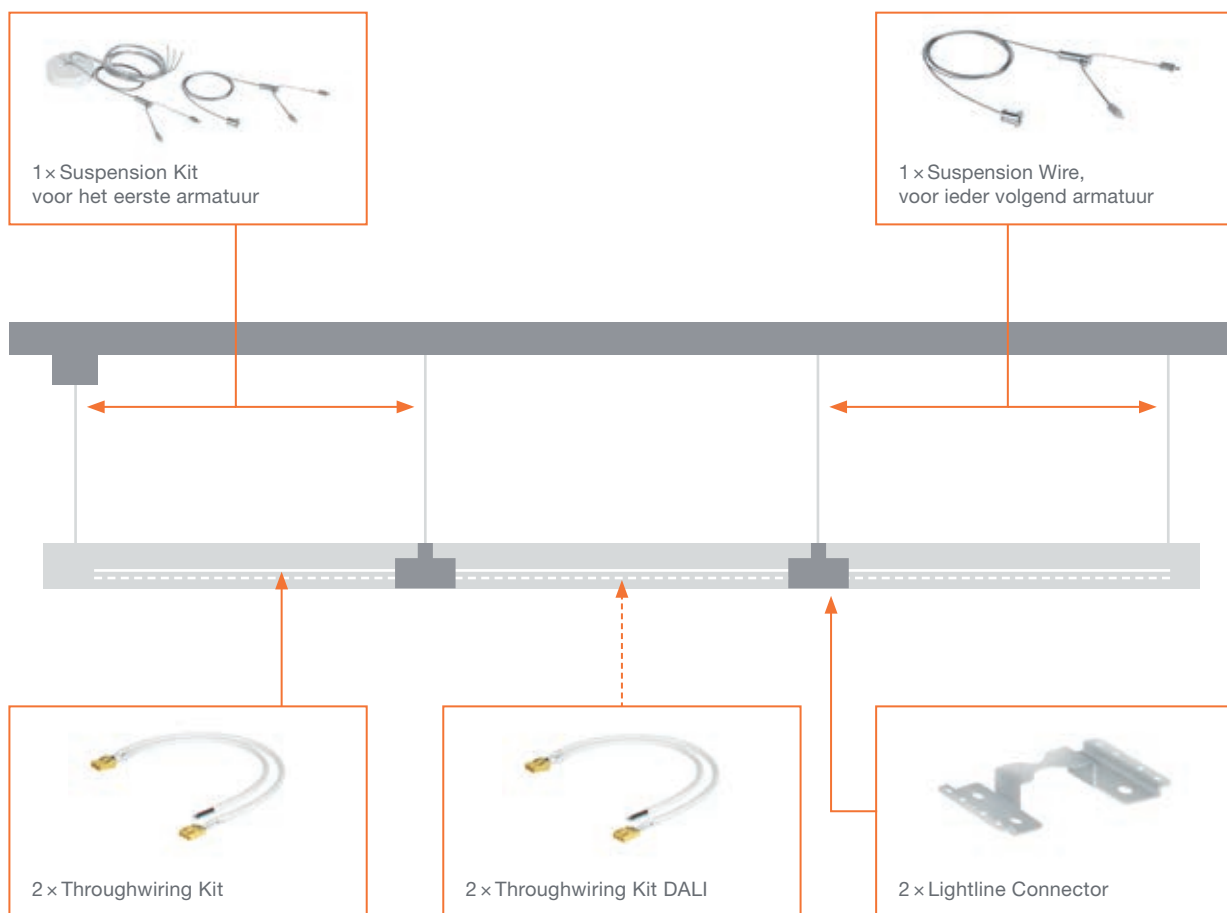
¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

ONZE CHECKLIST VOOR UW LINEAR INDIVILED DALI SYSTEEM

Typische installatie: Wij hebben voor u alle benodigde componenten voor de pende-installatie van drie armaturen als lijnverlichting samengesteld. Voor meer informatie zie ook de gebruiksaanwijzing van Linear IndiviLED.

TOT 20 ARMATUREN!

INSTALLATIE VAN 3 × LINEAR INDIVILED DALI



De doorvoerbedrading moet door een installateur worden aangebracht

ORDER LIST

- 3 × Linear IndiviLED Luminaire
- 2 × Throughwiring Kit
- 2 × Throughwiring Kit DALI
- 2 × Lightline Connector
- 1 × Suspension Kit
- 2 × Suspension Wire



DOWNLIGHT UGR19 DALI

Verblindingsarme downlights, geschikt voor beeldschermwerkplekken met DALI-2 IoT technologie



PRODUCTKENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium met spiegelreflector
- Soort bescherming: IP54 (kamerzijde) / IP20 (achterzijde)
- Doorvoerbedrading mogelijk
- Connectorbox met drukkabelklem voor een gereedschapsloze aansluiting

PRODUCTVOORDELEN

- Goede verblindingsreductie (UGR <19) en afsnijhoek tot 30° voor een comfortabele binnenverlichting
- Eenvoudige en snelle installatie dankzij de Connectorbox met 5-polige terminal
- Lage flikkering
- Geschikt voor gebruik in stoffige en vochtige omgevingen dankzij de hoge IP waarde
- 5 jaar garantie

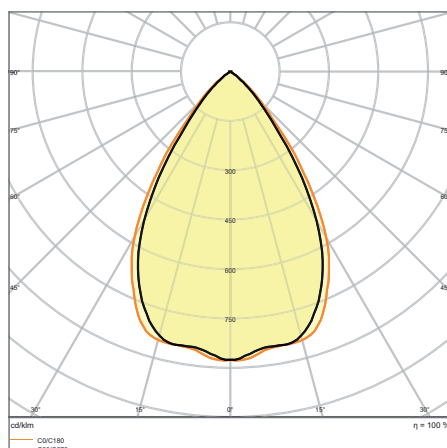
TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Geschikt voor kantoortoepassingen, met name voor beeldschermwerkplekken
- Directe vervanging voor armaturen met compact fluorescentielampen
- Ingangen / hallen
- Badkamers, keukens en werkplaatsen
- Algemene verlichting

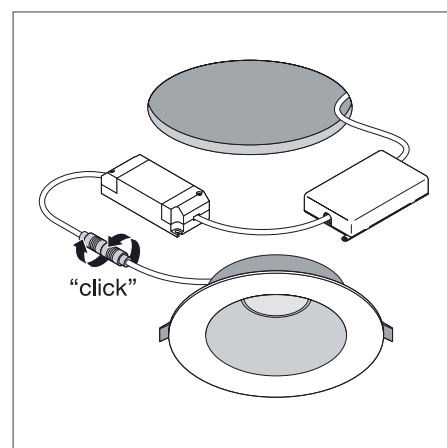
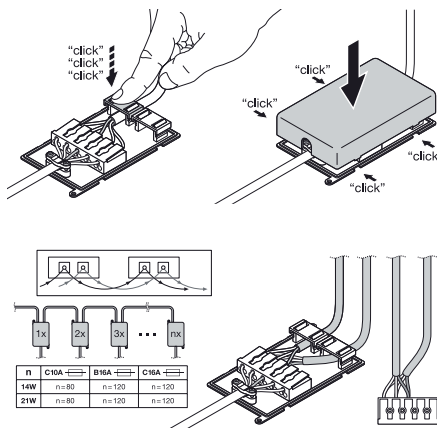
TECHNISCHE UITRUSTING

- Extern voorschakelapparaat inbegrepen

VERDERE PRODUCTDETAILS



DL UGR19 DN155 PFM 14W830 DALI WT



¹ Raadpleeg www.benelux.ledvance.com/garantie voor de precieze voorwaarden.

De foto's in de catalogus dienen slechts ter illustratie. Voor informatie over grootte en kleur verwijzen wij u naar de producttabel.

DOWNLIGHT UGR19 DALI

Verblindingsarme downlights, geschikt voor beeldschermwerkplekken met DALI-2 IoT technologie

Productnaam	Segmentatie	GTIN (EAN)	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54 DALI	■	4058075459298	1 × 26W CFLi	14	1500	105	3000	70 000	60 000	65	DALI-2/IoT
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	■	4058075459311	1 × 26W CFLi	14	1600	115	4000	70 000	60 000	65	DALI-2/IoT
DL UGR19 PFM DN195 21 W 830 WT IP54 DALI	■	4058075459830	2 × 26W CFLi	21	2400	115	3000	70 000	60 000	65	DALI-2/IoT
DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54 DALI	■	4058075459854	2 × 26W CFLi	21	2520	120	4000	70 000	60 000	65	DALI-2/IoT

Productnaam	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK			L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€ *
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	155	650	180 × 65	178,50
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	155	650	180 × 65	178,50
DL UGR19 PFM DN195 21 W 830 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82	203,70
DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82	203,70

* Bruto adviesprijs excl. BTW

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

ONZE VRIENDELIJKE ONDERSTEUNING VOOR U SERVICES VOOR UW HELE PROJECT

PROFESSIONELE PLANNING

DIALUX EN RELUX

LEDVANCE werkt samen met de ontwikkelaars van DIALux- en Relux-software. U kunt nu dus eenvoudig LEDVANCE producten integreren in uw verlichtingsplannen. Gebruiken u of uw klanten de BIM-methode? Onze armatuurgegevens zijn BIM-compatibel

COMPLETE ONDERSTEUNING VAN ÉÉN LEVERANCIER

Doe uw voordeel met ons professionele advies op maat voor een succesvolle en soepele planning van uw verlichtingsproject. Wij zorgen voor het hele proces en bieden u oplossingen op maat voor al uw verlichtingsvereisten – allemaal van één leverancier.

UW VOORDELEN OP EEN RIJTJE

LEDVANCE voert de hele berekening voor uw verlichtingsproject uit:

- Optimale lichtverdeling
- Precies wattage per m²
- Meest efficiënte berekening van het benodigde aantal armaturen en VIVARES componenten

Wilt u LEDVANCE VIVARES gebruiken om te voldoen aan de behoefte van uw klanten aan perfectie, maar bent u van sommige zaken niet 100% zeker? Profiteer dan van de coöperatieve ondersteuning die onze experts bieden. Zij zullen zij aan zij met u werken en staan in elk stadium van uw project paraat met advies.

PLANNING EN CONFIGURATIE VOORAF

Op verzoek zal LEDVANCE de complete voorconfiguratie van het systeem en al zijn componenten van u overnemen. Op die manier kunt u de inbedrijfstelling op locatie snel, eenvoudig en efficiënt uitvoeren. Informatie over onze planningsondersteuning vindt u in het grijze vak links.

INBEDRIJFSTELLING EN INSTRUCTIE

Nadat u de armaturen en componenten hebt geïnstalleerd, kunt u ook de professionele programmeer- en inbedrijfstellingsservice gebruiken die onze experts bieden. Zo kunt u er zeker van zijn dat het VIVARES systeem op de best mogelijke manier voldoet aan de eisen van uw klant. Onze experts zullen u ook instructies over het systeem geven en u laten zien hoe u er optimaal van kunt profiteren.

TIJDENS GEBRUIK

Zelfs als u het VIVARES systeem al lang geleden in gebruik hebt genomen, kunt u te allen tijde op ons vertrouwen. Bijvoorbeeld als er eventuele problemen zijn, zullen onze experts het oplossen van problemen op locatie voor u verzorgen. En indien de eisen aan het VIVARES systeem na verloop van tijd veranderen? Dan ondersteunt LEDVANCE u graag bij het opnieuw programmeren, configureren of uitbreiden van het systeem.

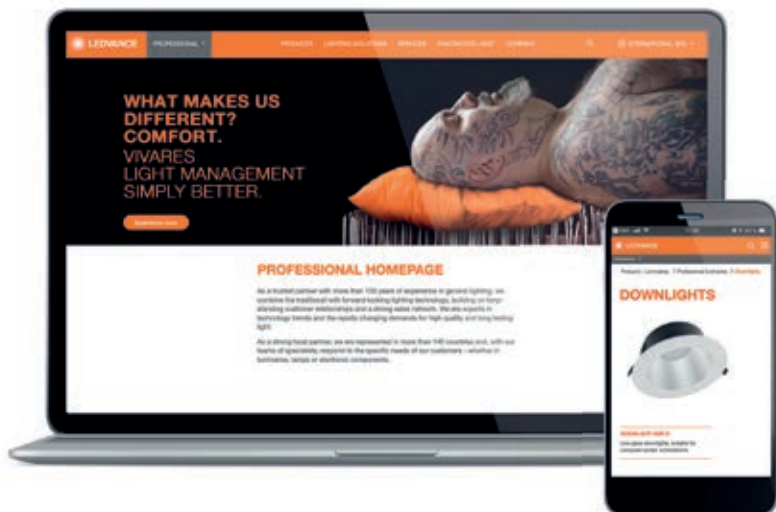
Hebt u vragen over uw VIVARES project of hebt u hulp nodig? Stuur ons gewoon een e-mail of bel ons op!

E-Mail: benelux@ledvance.com

Tel.: +31 10 750 1414

ALTIJD EN OVERAL: HET ONLINE PORTAL MET INFORMATIE, ADVIES EN EXPERTISE

Bent u op zoek naar informatie over onze producten en services? LEDVANCE houdt u altijd op de hoogte: via uw lokale LEDVANCE groothandel tot onze verkoopmedewerkers of ons Customer Service Center (e-mail: benelux@ledvance.com). Hier vindt u een overzicht van onze competenties, databases en tools.



► PERFECT GEFILTERD

Gebruik de online filters om precies te vinden wat u zoekt in ons armaturenportfolio – soort montage, IP-classificatie, lichtkleur, enz.: benelux.ledvance.com/professionele-armaturen

► REFERENTIES GEVEN INSPIRATIE

Een selectie van verlichtingsprojecten is te vinden op: benelux.ledvance.com/projecten

► DOWNLOADCENTER

Catalogi, compatibiliteitsoverzichten, brochures en nog veel meer, zijn beschikbaar voor u in ons downloadcenter: benelux.ledvance.com/downloads

► ONZE TOOLS VOOR U

Van de LED Strip-systeem Configurator tot de TCO Calculator, u vindt alle praktische tools die u nodig hebt op : benelux.ledvance.com/tools

► SERVICES OP EEN RIJTJE

Een overzicht van ons serviceaanbod vindt u hier op een rijtje: benelux.ledvance.com/services

► VIND ONS LAATSTE NIEUWS OP:

NIEUW: HET ONLINE TRAININGSPLATFORM

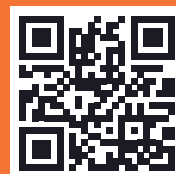
Een keur aan toepassingsgerichte eLearnings voor professionele gebruikers, praktische tips over installatie, controle van geïntegreerde standaarden, planningstips en nog veel meer.

Registreer u en ontdek meer op training.ledvance.com



VIVARES YOUTUBE CHANNEL

Ons YouTube-kanaal staat vol met producttrainingsvideo's, inbedrijfstellingsinstructies en meer. Bekijk ze op:



VIVARES Zigbee:
ledvance.com/zigbeevideos



VIVARES DALI:
ledvance.com/dalivideos



GOED LICHT OVERAL

HET VOLLEDIGE LEDVANCE ASSORTIMENT

LEDVANCE loopt op elk gebied voorop in de strijd tegen slecht licht. Dat is goed nieuws voor u, want als het gaat om toekomstbestendige oplossingen voor armaturen en lampen, HCL-systemen, elektronische componenten, lichtmanagement en SMART⁺ producten, dan hebt u met LEDVANCE een competente partner aan uw zijde voor uw complexe verlichtingsprojecten. U kunt altijd op LEDVANCE vertrouwen voor uitstekende merkkwaliteit, professionele service en een goede prijs-prestatieverhouding.



ESTHETISCHE, FUNCTIONELE ARMATUREN

Het uitgebreide armatuurassortiment dekt vrijwel alle professionele en particuliere toepassingen en biedt uitstekende kwaliteit en functionaliteit. Het nieuwe BIOLUX HCL systeem is winnaar van het VDE-kwaliteitscertificaat en van de Red Dot 2020 Product Design en 2020 German Innovation Awards.

ELKE LAMP EEN VERLICHTINGSOPLOSSING

Het lichtbronnenassortiment omvat een ruime keuze aan vormen en lampvoetgrootten, alsook typen met extra functies (bijv. sensoren), allemaal met uitstekende efficiëntie en duurzaamheid. Naast innovatieve UV-C en LED lampen blijft LEDVANCE conventionele halogeenlampen, energiebesparende, fluorescentie- en gasontladingslampen aanbieden.

FLEXIBEL LED STRIP-SYSTEEM

Het LED Strip-systeem omvat een groot aantal flexibele LED strips, drivers en bijpassende accessoires. Met een ruime keuze aan lichtstroomopties en lichtkleuren maakt het systeem het mogelijk verlichtingsoplossingen op maat te creëren voor vrijwel elke toepassing voor binnen of buiten. Eenvoudig te plannen, eenvoudig te combineren en eenvoudig te installeren – dat is het principe hier.

VIVARES: LICHTMANAGEMENT, COMFORTABELER DAN OOI

Het toekomstbestendige IoT lichtmanagementsysteem (LMS) van LEDVANCE maakt het gemakkelijker en flexibeler dan ooit om altijd optimale verlichtingsomstandigheden te creëren voor specifieke vereisten. Het systeem is uiterst betrouwbaar en compatibel en biedt alle LMS componenten en bijpassende LED armaturen van één leverancier.

SMART⁺ VOOR RESIDENTIËLE TOEPASSINGEN

Onze SMART⁺ producten bieden een veelomvattende combinatie van innovatie, kwaliteit, betrouwbaarheid en gebruikersvriendelijkheid. Wij bieden een geschikte oplossing voor diverse vereisten waaraan intelligente verlichting moet voldoen.

MEER INFORMATIE EN SLIMME TOOLS

Ontdek meer over het uitgebreide productassortiment van LEDVANCE en slimme apps en tools die u ondersteunen in uw dagelijkse werk: www.benelux.ledvance.com

OPHELDERING SYMBOLEN EN AFKORTINGEN

	Beschermingsgraad		Nominale ingangsstroom		Bruto adviesprijs, excl. BTW
	Beschermingsgraad voorzijde/achterzijde		Aantal regelbare apparaten		Afb. nr.
	IK slagvastheid		Netfrequentie		Scale design
	Kleurweergave-index		Omgevingstemperatuurbereik		Beschermingsklasse I
	MacAdam kleurconsistentie		Nominaleingangsspanning		Beschermingsklasse II
	Dimbaar		Detectiegebied		DALI-2 technologie
	Lichtstroom in lm		Type installatie		Zigbee 3.0-technologie
	Vermogen in W		Gecombineerde verblindingsclassificatie		
	Kleurtemperatuur in K		Flikkerwaarde		
	Lichtrendement		Werkingsbereik, lichtsensor		
	Garantie		Maximale montagehoogte		
	Detectiehoek		t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T _a)		
	Plafondopening		t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T _a)		
	Vervangingswattage en type		Uitstralingshoek in °		
	Materiaal afdekking		Gewicht		
	Kleur van het product		Verpakkingseenheid		

LIJST VAN AFKORTINGEN

CONV	Omvormer
D	Direct
DALI	DALI-2 technologie
D/I	Direct / Indirect
DL	Downlight
DN	Diameter nominaal
EM	Noodverlichting
INDV	IndiviLED
LI	Armatuur integratie
LN	Lineair
L/O	Licht en aanwezigheid
O	Aanwezigheid
PL	Paneel
PFM	Performance
SENS	Sensor
UGR	Anti-verblindings waarde
VAL	Value
WT	Wit
ZB	Zigbee 3.0 technologie

OVER LEDVANCE



LEDVANCE

Met kantoren in meer dan 50 landen en bedrijfsactiviteiten in meer dan 140 landen is LEDVANCE een van 's werelds toonaangevende producenten van algemene verlichting voor professionele gebruikers en eindconsumenten. LEDVANCE is in 2016 voortgekomen uit de business unit 'General Lighting' van OSRAM en biedt een compleet assortiment van LED armaturen voor een breed spectrum aan toepassingsgebieden, intelligente verlichtingsproducten voor smart homes en -gebouwen, een van de grootste LED lampenportfolio's in de sector alsook traditionele lichtbronnen.

LEDVANCE Benelux B.V.
Cypresbaan 7
2908 LT Capelle a/d IJssel
Nederland
+31 (0)10 750 14 14

Postbus 115
2900 AC Capelle a/d IJssel
Nederland

Zeteladres
Z.1 Researchpark 310
1731 Zellik
België
+32 (0)2 550 6820

benelux@ledvance.com
www.benelux.ledvance.com

LEDVANCE is de deskundige partner voor installateurs en verlichtingsprofessionals. Ons productassortiment bestaat uit een breed scala aan innovatieve LED lampen van uitstekende merkkwaliteit als aanvulling op onze uitgebreide reeks armaturen en LED Strip-systemen. Meer informatie over ons assortiment en serviceaanbod vindt u online op www.benelux.ledvance.com

Met onze online tools kunt u in een mum van tijd potentiële besparingen berekenen voor uw volgende LED project en overeenkomende lampen, armaturen, LED strips of drivers vinden: www.benelux.ledvance.com/tools

BENELUX.LEDVANCE.COM