



SYSTEMET I KORTHET

VIVARES LJUSSTYRNING



AUGUSTI 2021

LEDVANCE.SE



LEDVANCE

LEDVANCE: MER AVANCERAT LJUS

VAD SKILJER OSS FRÅN ANDRA? BÄTTRE LJUSKOMFORT. VI HAR LYCKATS!

Med över 100 års erfarenhet av allmänbelysning kombinerar LEDVANCE traditionell ljus teknik med banbrytande belysningsinnovationer för nästan alla applikationsområden. Förutom vår unika expertis lutar vi oss mot långsiktiga kundrelationer och ett starkt globalt försäljningsnätverk.

Som tekniktrendexperter visar vi vägen när det gäller att möta de snabbt föränderliga kraven på högkvalitativt och långvarigt ljus. Vi är en stark partner i mer än 140 länder.

Oavsett om det gäller armaturer, ljuskällor, vårt LED Strip System eller toppmoderna ljusstyrningslösningar, är våra specialister alltid fokuserade på våra kunders specifika behov. Vi bidrar på ett avgörande sätt till att öka din konkurrenskraft med tekniska innovationer och användarvänliga, intelligenta belysningslösningar som överensstämmer med EU:s regelverk.

Med LEDVANCE VIVARES, vårt framtidssäkra IoT-ljusstyrningssystem för kontorslösningar, erbjuder vi nu betydligt högre ljuskomfort i alla avseenden. Från konfigurering och installation till drift gör VIVARES det enklare än någonsin att ansluta uppkopplad belysning. Valfri användning av VIVARES Cloud-tjänsterna erbjuder ett praktiskt fjärrunderhåll och energiövervakning för ytterligare besparingar.

Vi fokuserar alltid på nyttan för dig som belysningsproffs. Därför gör vi allt vi kan för att göra våra produkter och system särskilt enkla att planera, installera och kombinera.

Baserat på dessa principer kommer vi att fortsätta att utveckla sofistikerade produkter och ge dig optimalt stöd i din strävan efter den perfekta belysningen.



INNEHÅLL

LEDVANCE: MER AVANCERAT LJUS	02
VIVARES: LJUSSTYRNING, SMIDIGARE ÄN NÅGONSIN	04
VIVARES MOLNTJÄNSTER: ÖVERVAKNING OCH OPTIMERING	06
REFERENSPROJEKT: KONTORSBYGGNAD, MOLSHEIM/FRANKRIKE	08

VIVARES ZIGBEE

VIVARES ZIGBEE: FUNKTION OCH DRIFT	10
DRIFTSÄTTNING	12
PRODUKTSORTIMENT	
– LJUSSTYRNINGSKOMPONENTER	14
– ARMATURER/TILLBEHÖR	20
BIOLUX HCL – FÖRDELAR OCH APPLIKATIONER	36
BIOLUX HCL OCH VIVARES ZIGBEE HCL	37
BIOLUX HCL PRODUKTSORTIMENT	39



VIVARES DALI

VIVARES DALI – TRÅDBUNDEN: FUNKTION OCH DRIFT	40
DRIFTSÄTTNING	42
PRODUKTSORTIMENT	
– LJUSSTYRNINGSKOMPONENTER	44
– ARMATURER/TILLBEHÖR	58
YTTERLIGARE INFORMATION OM TJÄNSTER, LEDVANCE OCH FÖRKORTNINGAR	76



VIVARES: LJUSSTYRNING – MED

VIVARES – det framtids säkra IoT-ljusstyrningssystemet (LMS) från LEDVANCE – för en ljus tillvaro. Nu är det enklare och mer flexibelt än någonsin att alltid skapa optimala ljusförhållanden för specifika krav. Systemet är lämpligt för alla kontorslösningar och är extremt pålitligt och kompatibelt. LEDVANCE erbjuder dig allt från en källa: alla LMS-komponenter och matchande LED-armaturer.

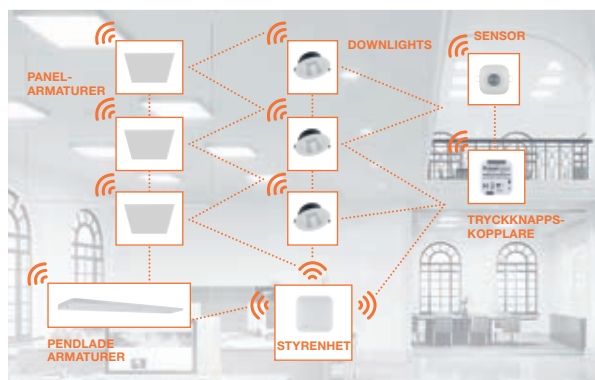


TRÅDLÖS, MODERN, FLEXIBEL: VIVARES ZIGBEE

DIN PERFEKTA LÖSNING OM DU INTE KAN GÖRA FÖR STORA FÖRÄNDRINGAR OCH/ELLER LETAR EFTER FLEXIBLA RUMSLÖSNINGAR.

Det trådlösa VIVARES Zigbee-systemet är perfekt för modernisering av befintliga byggnader där omkoppling inte är ett alternativ. K-märkta byggnader eller där det inte finns något undertak behöver du produkter som klarar sig utan ytterligare kablar. Även i situationer där ljusförhållanden behöver ändras oftare är VIVARES Zigbee det perfekta valet eftersom systemet går lätt att anpassa.

LEDVANCE erbjuder alla nödvändiga komponenter och ett väl sorterat urval av kompatibla LED-armaturer som säkerställer betydande energibesparingar med VIVARES Zigbee-systemet. Som ett alternativ kan systemet anslutas till en molnapplikation för att generera rapporter om underhåll och energiförbrukning.



VIVARES Zigbee i en befintlig byggnad: paneler, downlights och pendlade armaturer är trådlöst anslutna till VIVARES Zigbee-styrenheten och -sensorerna.

MER KOMFORT ÄN NÅGONSIN

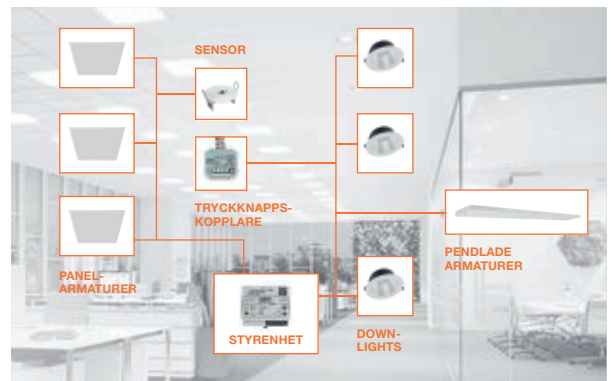
En annan fördel med vårt sortiment är dess flexibilitet. Oavsett om du väljer det trådlösa alternativet via VIVARES Zigbee eller den trådbundna versionen baserad på DALI-teknik har vi alltid rätt lösning för dig och stöder dig varje steg på vägen. Men vad du kan förvänta dig av båda teknikerna är att de är extremt bekväma och lätta att installera.

TRÅDBUNDEN STANDARD OMDEFINIERAD: VIVARES DALI

VIVARES DALI ÄR PERFEKT FÖR NYA BYGGNADER OCH RENOVERINGSOBJEKT, MED PLATS FÖR YTTRELLIGARE STYRNINGSMÖJLIGHETER.

Systemet passar bra vid nyinstallation och permanenta installationer. Alla VIVARES DALI-produkter är DALI-2-certifierade och tekniskt anpassade till perfektion. Eftersom detta är ett öppet system är det också kompatibelt med andra DALI-2-produkter.

Driftsättningen är enkel och sker via ett webbaserat driftsättningsverktyg. Och naturligtvis är VIVARES DALI också redo för Internet of Things (IoT) – och kan därför generera underhålls- och energiförbrukningsrapporter via VIVARES-molntjänsten.



VIVARES DALI i en ny kontorsbyggnad: paneler och downlights är integrerade i undertak och anslutna till LMS-komponenter som sensorer. Dessutom installerades pendlade armaturer i konferensrummet.



HÅLL ETT ÖGA PÅ ALLT: MOLNTJÄNSTER FÖR VIVARES DALI OCH VIVARES ZIGBEE



Välkommen till Internet of Things! Med VIVARES Cloud har du nu tillgång till data från ditt belysningsystem varsomhelst ifrån. Detta gör att du kan göra driften ännu effektivare, pålitligare, energibesparande och kostnadseffektiv.

Med molntjänsterna för VIVARES DALI och VIVARES Zigbee kan du optimera ditt belysningsystem var du än är. Med den intuitiva instrumentpanelen kan du bland annat övervaka energiförbrukningen, drifttimmarna för drivdon och relevanta belysningsdata. Olika filterfunktioner ger dig möjlighet att analysera data enligt dina behov.

VÄLINVESTERAD SERVICE

- Optimera din energiförbrukning
- Minska underhållskostnaderna – anpassa underhållsrytmen till den faktiska efterfrågan
- Diagnostisera fel från vilken plats som helst. Allt du behöver är internetuppkoppling och en surfplatta/dator
- Framtidssäkrat med möjlighet till nya tjänster

VIVARES MOLNTJÄNSTER: TILLGÅNG I NÅGRA FÅ STEG



INNAN DU BÖRJAR

- Anteckna serienumret (ID-numret) på din VIVARES Zigbee- eller DALI-styrenhet
- Anslut alla installerade armaturer och komponenter



STARTA REGISTRERING

För att göra detta, gå till:
ledvance.com/vivares-cloudservice



REGISTRERINGS- FORMULÄR

Ange den information som krävs i registreringsformuläret

TJÄNSTER FÖR ÄNNU EFFEKTIVARE DRIFT



ENERGIÖVERVAKNING

Få detaljerad information om belysningsystemets energiförbrukning. Dess energikostnader kan minskas ytterligare genom övervakning.

Ett försäljningsargument som i synnerhet kommer att övertyga prismedvetna och miljövänliga kunder.



INSTRUMENTPANEL

Instrumentpanelen är det centrala verktyget för åtkomst till VIVARES Cloud-tjänster.

Allt är tydligt utlagt och mycket användarvänligt, vilket gör det mycket bekvämt att använda tjänster som energiövervakning och prediktiv fjärrdiagnos.



UNDERHÅLLSASSISTENT

Via fjärråtkomst kan du hålla ett öga på systemets status och dess komponenter.

Feldiagnos och information om livslängd gör att underhåll kan vara prediktivt, kostnadsbesparande och särskilt tillförlitligt.

Den här tjänsten krävs inte för att använda VIVARES-systemen. Det är en valfri tjänst som ger dig ytterligare möjligheter.



FÅ BEKRÄFTELSE

Du kommer att få din registreringsbekräftelse via e-post inom några arbetsdagar. Det här e-postmeddelandet innehåller en länk för säker åtkomst till molntjänsterna.



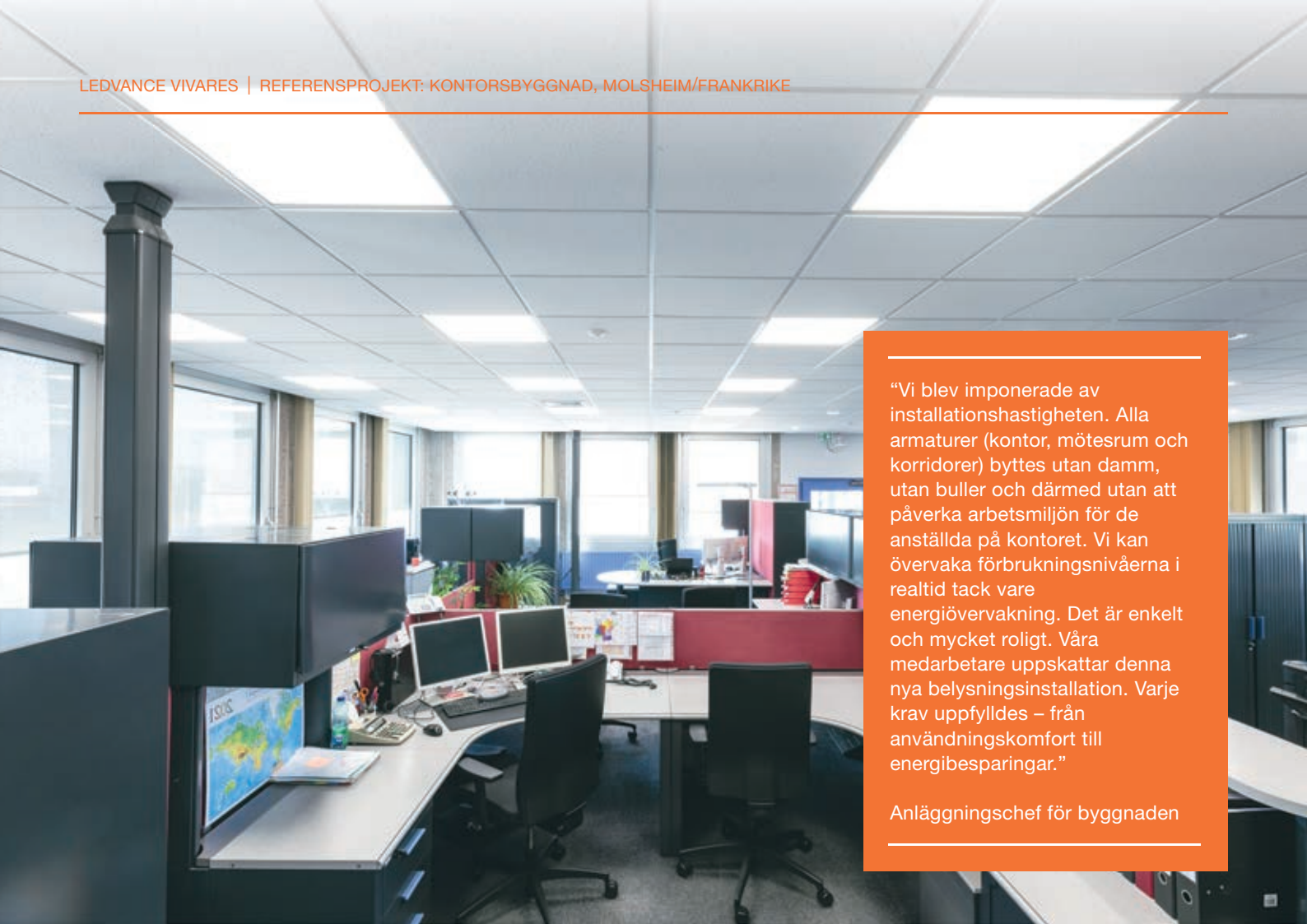
BEHÖVER DU HJÄLP?

Vårt supportteam hjälper dig gärna. Skicka bara ett e-postmeddelande till: shop.vivares@ledvance.com



TESTA GRATIS

Vill du veta mer om våra molntjänster – utan några förpliktelser? Dra då nytta av vår kostnadsfria provperiod.



“Vi blev imponerade av installationshastigheten. Alla armaturer (kontor, mötesrum och korridorer) byttes utan damm, utan buller och därmed utan att påverka arbetsmiljön för de anställda på kontoret. Vi kan övervaka förbrukningsnivåerna i realtid tack vare energiövervakning. Det är enkelt och mycket roligt. Våra medarbetare uppskattar denna nya belysningsinstallation. Varje krav uppfylldes – från användningskomfort till energibesparingar.”

Anläggningschef för byggnaden

KOMFORT – BESPARINGAR – ENKELHET ETT FULLT AUTOMATISERAT SYSTEM

LEDVANCE ARMATURER I KOMBINATION MED VIVARES ZIGBEE GER ÖVERLÄGSEN LJUSKVALITET OCH ANVÄNDARKOMFORT.



UTMANINGEN

Att uppnå energibesparingar samtidigt som man säkerställer en hög ljuskvalitet, moderniserar den befintliga traditionella belysningen med den senaste tekniken så smidigt som möjligt – det var målen för denna renovering.

LÖSNINGEN

Alla traditionella armaturer ersattes med en LED-belysningslösning i kombination med VIVARES Zigbee. Detta ljusstyrningssystem, i kombination med närvaro- och ljussensorer, säkerställer en betydande minskning av energiförbrukningen och erbjuder funktioner som att skapa underhålls- och energiförbrukningsrapporter via VIVARES Cloud. I ett kontor med öppen planlösning installerades 105 PANEL PERFORMANCE och 10 DOWNLIGHT PERFORMANCE-armaturer.

Konferensrummet har moderniserats med 11 DOWNLIGHT PERFORMANCE och 4 PANEL DIRECT/INDIRECT-armaturer.

Alla armaturer som installeras har låg bländningseffekt med $UGR < 19$ och är utrustade med Zigbee-teknik. Med VIVARES Zigbee har scenarier fördefinierats så att användaren kan välja ljusscener efter sin aktivitet (arbetsmöte, presentation). Korridorerna renoverades med 30 DOWNLIGHT PERFORMANCE-armaturer. För att möjliggöra full automatisering av belysningsystemet installerades 38 VIVARES Zigbee-sensorer på kontor, i korridorer och trappor.

Belysningen tänds automatiskt när den första medarbetaren anländer och släcks när lokalerna är tomma. Tryckknappskopplare har också installerats så att användare kan dämpa belysningen efter behov eller välja en fördefinierad scen. Den sista personen som lämnar byggnaden på kvällen kan också manuellt släcka belysningen. Systemet stänger dock automatiskt av belysningen om ingen person är närvarande.

FÖRDELARNA

VIVARES Zigbee ger många fördelar.

► FÖR INSTALLATÖRER:

Armaturerna byttes ut 1:1 och systemet styrs genom en trådlös Zigbee-anslutning mellan armaturer, VIVARES-styrenhet och -sensorer. Tack vare onlinekonfigurationsverktyget, VIVARES Portal, kunde projektet konfigureras före installationen. Detta sparade värdefull tid för driftsättning på installationsdagen. Kopplingen gjordes enkelt och intuitivt via QR-koder: de placerades helt enkelt på installationsfliken som finns i VIVARES Portal och skannades sedan via VIVARES-applikationen. Enkelt och effektivt!

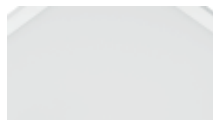
► FÖR ANVÄNDARE:

Systemet justerar automatiskt ljusnivån, oavsett hur mycket naturligt ljus som finns tillgängligt under dagen eller på kvällen. Detta säkerställer alltid en konstant ljusstyrka. Det sparar också energi och garanterar komfort. Dessutom är automatisk tändning av belysningen tack vare närvarodetektering en intressant aspekt. Varje medarbetare kan också välja fördefinierade scener enligt den aktuella aktiviteten, till exempel en presentationsscen under ett möte. Rätt belysning vid rätt tidpunkt!

► FÖR FASTIGHETSÄGARE/ ANLÄGGNINGSFÖRVALTARE:

Tack vare övervakningsfunktionen kan anläggningschefen se statusen för varje armatur i realtid via en instrumentpanel (till exempel livslängd och förbrukningsnivå), på det sättet är det enklare att förutse underhållsarbeten. Teknikern kan även på distans ändra parametrarna på sensorerna, belysningstiderna och påkopplingstiderna vid behov.

KOMPONENTER



PANEL PERFORMANCE
ZIGBEE



PANEL DIRECT/INDIRECT
1200 UGR < 19 ZIGBEE



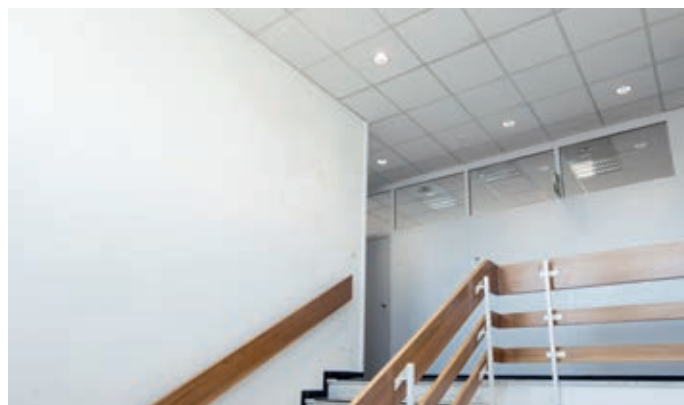
DOWNLIGHT
UGR19 ZIGBEE



VIVARES ZB
Control



VIVARES ZB L/O
SENS 220-240



SAMMANFATTNING

Det trådlösa ljusstyrningssystemet LEDVANCE VIVARES Zigbee tillät direkt och enkelt byte av armaturerna utan någon strukturell ändring av byggnaden eller komplex omkoppling. Tillsammans med ett detekteringssystem är energibesparingarna för företaget höga.

Detta ljusstyrningssystem uppfyller också många krav som föreskriver en minskning av energiförbrukningen i byggnader, liksom olika förordningar om ljusföroreningar, som till exempel kräver automatisk avstängning på natten när byggnaden inte är bemannad.

Dessutom möjliggör övervakningsfunktionen för VIVARES Cloud detaljerade rapporter om energiförbrukning och en översikt över statusen för alla enheter. Med VIVARES är det så lätt att ligga steget före inom ljus teknik.

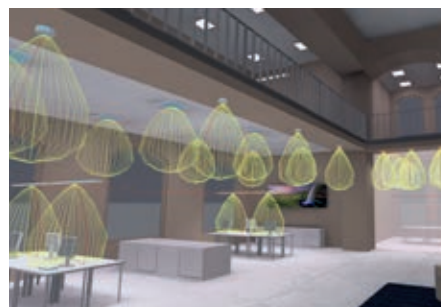
VIVARES ZIGBEE: FUNKTIONALITET, INSTALLATION

NYCKELKOMPONENTEN I VIVARES ZIGBEE ÄR STYRENHETEN.

VIVARES Zigbee Control kommunicerar trådlöst med upp till 200 Zigbee-klara enheter via Zigbee 3.0. Dessa inkluderar VIVARES Zigbee-armaturer, sensorer, tryckknappskopplare och en Zigbee DALI-omvandlare för ytterligare integration av DALI-2-armaturer.

Möjliga applikationer är allt från mindre belysningsprojekt till kompletta belysningslösningar. Och även efter driftsättning är det inga problem att utöka systemet med ytterligare komponenter. Systemet och dess komponenter är mycket enkla att konfigurera och driftsätta via VIVARES Portal (s. 12). Systemet kan även underhållas på distans med VIVARES-portalen.

Nya programvarufunktioner integreras kontinuerligt i systemet genom onlineuppdateringar. Däremot krävs ingen internetanslutning för driftsättning och drift.



3D-vy över balanserad positionering av sensorer och ljuskällor för att uppnå önskad ljusfördelning.

VIVARES ZIGBEE I DRIFT

Applikation	L/O sensor ¹	O sensor ²	Funktion	Funktionsinställning	Tryckknappskopplare	Funktion	Anordning
Kontor med öppen planlösning	✓	–	Dagsljusstyrning och närvarodetektering	Sensorfördröjning 5 min. Dagsljusstyrning aktiv	✓	ON/OFF/DIM/LJUSSCENER	En sensor per armaturgrupp (arbetsplats)
Mötesrum	✓	✓	Dagsljusstyrning som tillval (t.ex. för rum med glasväggar) och närvarodetektering	Sensorfördröjning 5 min. Dagsljusstyrning aktiv	✓	ON/OFF/DIM/LJUSSCENER	Beroende på sensorns detekteringsområde (sensorn är vanligtvis placerad på ett sådant sätt att entrén och konferensbordet detekteras samtidigt. Om båda inte upptäcks samtidigt installerar du en andra sensor.)
Toaletter	–	✓	Rörelse- och närvarodetektering	Sensorfördröjning 5 min.	✓	ON/OFF	En separat sensor för varje toalettås. Annat än det, täck ingångsområdena och gemensamma utrymmen (handfat, urinoarer etc.).
Kök	✓	–	Rörelse- och närvarodetektering	Sensorfördröjning 5 min. Dagsljusstyrning aktiv	✓	ON/OFF/DIM	Täcker ytor vid fönstret med L/O-sensor (samma krav som för kontor med öppen planlösning)
Korridor	✓	✓	Rörelse- och närvarodetektering	Sensorfördröjning 5 min.	✓	ON/OFF/DIM	
Lager, labb, etc.	✓	✓	Rörelse- och närvarodetektering	Sensorfördröjning 5 min.	✓		

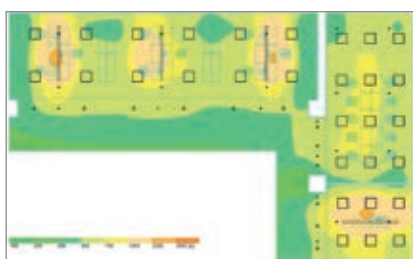
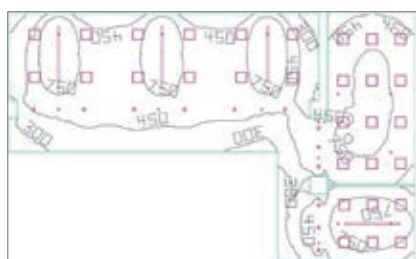
Projektstorlek	Upp till 200 enheter			
Avstånd från ZB-produkter (inomhus)	10 m max för stabil och tillförlitlig drift			
Installationsverktyg	Router	LAN-kabel	Mobil enhet	Installationshäfte för QR-koder (hämtas från VIVARES-portalen efter förkonfigurering av projektet)
VIVARES Portal	Innehåller mallar för ovan nämnda rum. De produkter som matchar rummet föreslås automatiskt i VIVARES-portalen.			

¹ L/O = ljus och | ² O = beläggning

OCH DRIFT

Goda skäl att välja VIVARES Zigbee:

- Perfekt för modernisering av befintliga byggnader där ingen kabelomdragning behövs
- Baserat på den internationella Zigbee 3.0-standard
- Snabb och enkel installation och QR-kodbaserad driftsättning
- Enkel omkonfigurering av komponenterna när användningen av utrymmet ändras
- Integrerad IoT-gateway för underhålls- och energiförbrukningsrapporter

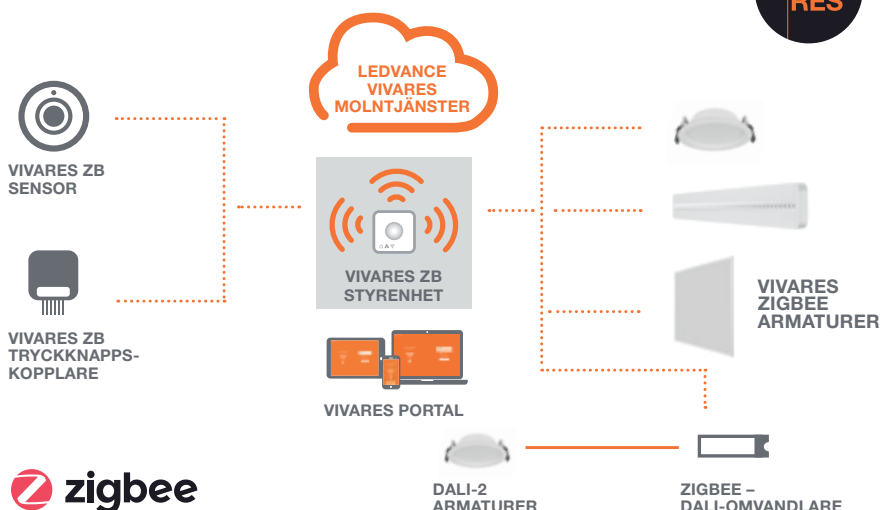


Ljusberäkning från LEDVANCE kombinerar matchande LMS-komponenter och armaturer för optimal belysning. Dessa är illustrativa layouter med isolinjer eller luxvärden.

FRAMTIDSSÄKRA ALTERNATIV

Tack vare sin gatewayfunktion ger styrenheten också möjlighet att använda LEDVANCE VIVARES Cloud-tjänster för att generera underhåll och energiförbrukningsrapporter.

VIVARES ZIGBEE: TRÅDLÖST ANSLUTEN OCH REDO FÖR INTERNET OF THINGS (IOT)



Våra experter hjälper dig gärna att planera och implementera ditt ljusstyrningssystem.

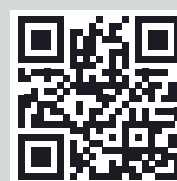
Kontakta oss:

kundservice@ledvance.com

LEDVANCE E-KURSER FÖR PROFFS

LEDVANCE ger dig möjlighet att fördjupa din expertis inom ljusstyrning. Du kan välja mellan olika kurser:

1. Vårt e-utbildningscenter innehåller e-kurser där du kan lära dig allt om Zigbee-tekniken och enskilda ljusstyrningskomponenter. Du hittar våra onlinekurser på ledvance.se/e-kurser
2. Vår YouTube-kanal är fullspäckad med produktfilmer, driftsättningsmanualer med mera. Du hittar dem på ledvance.com/zigbeevideos

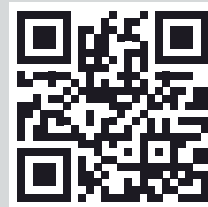


Dra nytta av denna möjlighet och skaffa dig kunskaper som gör att du ligger steget före konkurrenterna.

ENKELT OCH BEKVÄMT KONFIGURERATION OCH DRIFTSÄTTNING MED VIVARES-PORTALEN

Projekt, rum, enheter eller grupper kan justeras mycket snabbt och var som helst med VIVARES Zigbee. Dessutom kräver det ingen komplicerad programmering eftersom du arbetar med fördefinierade rum eller situationer. Och driftsättningen i sig är blixtsnabb tack vare användning av QR-koder.

För att säkerställa ett smidigt arbetsflöde kan du också bjuda in alla inblandade i projektet. Portalen är självförklarande och intuitiv. Den är tillgänglig för iOS- och Android-enheter samt för datorer. Ladda bara ner den kostnadsfria VIVARES-appen eller logga in på den webbaserade PC-versionen!



Vivares Zigbee installationsfilmen (ledvance.com/zigbeevideos) visar hur lätt det är att driftsätta systemkomponenterna. Bli inspirerad!

FRÅN PROJEKTPLANERING TILL DRIFT I 5 STEG



1. SKAPA ETT KONTO

Registrera dig på VIVARES-portalen, skapa ditt konto och logga in:
portal.vivares.ledvance.com



2. PLANERA OCH FÖRKONFIGURERA I VIVARES-PORTALEN

- Skapa ett projekt
- Ladda upp planritningen
- Skapa rum
- Lägg till armaturer och komponenter
- Konfigurera grupper, miljöer och scheman



3. BESTÄLL

- Ladda ner reservdelslistan från portalen
- Beställ produkterna via grossist



4. DRIFTSÄTT

- Ladda ner installationshäftet för QR-koderna
- Installera armaturerna/komponenterna på plats, dra av QR-koderna och klistra dem i QR-kodinstallationshäftet
- Skanna QR-koderna med en mobil enhet och VIVARES-appen
- Anslut VIVARES Zigbee-kontrollen och den mobila enheten till det lokala nätverket
- Ladda upp förkonfigureringen från steg 2 till VIVARES Zigbee-kontrollen
- Nätverket ställs in automatiskt i bakgrunden

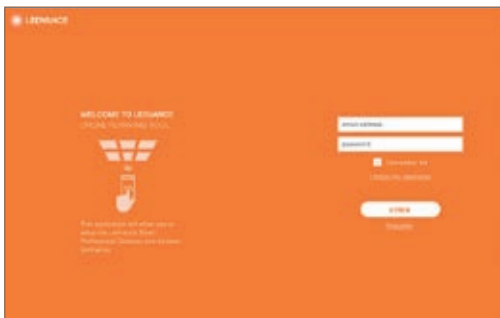


5. SLUTFÖR OCH KOM IGÅNG

- Testa belysningsystemet och få kundens godkännande
- Fjärrråtkomst för justeringar efter installation
- VIVARES molntjänster som tillval: skapa rapporter om underhåll och energiförbrukning (läs mer på sida 6-7)

INTUITIV OCH SJÄLVFÖRKLARANDE: VIVARES PORTALEN

1



Registrering och inloggning

2



Projekt och projektstatus

3



Skapa rum

4



Lägg till armaturer och komponenter

5

Konfigurationen har slutförts:
Beställningslistan är tillgänglig.

6



Ladda ner installationshäftet för QR-koderna

7

Skanna QR-koderna
med en mobil enhet
och VIVARES-appen

8

Ladda upp
förkonfigureringen till
VIVARES-styrenheten

9



Fjärråtkomst för justeringar efter installation

ZIGBEE CONTROL

Zigbee 3.0-styrenhet med integrerad gateway för mindre till medelstora projekt med upp till 200 slutpunkter



PRODUKTEGENSKAPER

- Styrenhet baserad på trådlös Zigbee 3.0-teknik
- IoT-redo tack vare inbyggd gateway
- Anslut upp till 200 slutpunkter i ett nätverk
- Inbyggd Human Centric Lighting-styrning
- QR-kodbaserad driftsättning av alla systemkomponenter

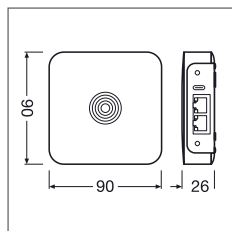
PRODUKTFÖRDELAR

- Förkonfigureringen möjliggör effektiv planering och konfigurering av hela projektet på distans
- QR-kodbaserad driftsättning möjliggör automatisk konfigurering av systemet
- Lokal drift av systemet även utan aktiv internetanslutning möjlig
- Fjärråtkomst för justeringar efter installation
- Trådlös kommunikation kräver ingen återanslutning vid renoveringar

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Rumsstyrning, styrning av hela anläggningen, dagsljusstyrning
- Anslutning av dagsljus- och närvarosensorer i Zigbee-system
- Konferensrum
- Kontor: Enskilda arbetsplatser och grupparbetsplatser
- Lämplig för inomhusapplikationer

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _{IN}	Hz	I _{IN}	T _a		FÄRG	L × B × H [mm] Ø × H [mm]
VIVARES ZB CONTROL	4058075427488	7985344	5	0	1	–20...+45 °C	Utanpåliggande montage på vägg/ Utanpåliggande montage i tak	Signal- vit	90 × 90 × 26

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

ZIGBEE SENSOR

Zigbee 3.0 ljus- och närvarosensor, takinfälld



IP 20



PRODUKTEGENSKAPER

- Trådlös Zigbee 3.0 ljus- och närvarosensor för infälld montering i tak
- Perfekt passform för kontorsapplikation
- Närvarodetektering via passiv IR-enhet
- Nominell märkspänning 220 – 240 V
- Monteringshöjd: 2 ...5 m

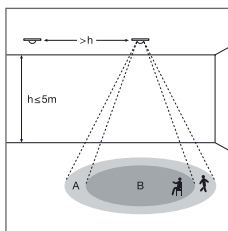
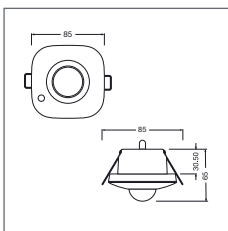
PRODUKTFÖRDELAR

- Kan användas med VIVARES ZB styrenhet och komponenter
- Enkel installation utan styrkabel
- Fem års garanti

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Kontor
- Korridorer
- Klassrum
- Utbildningssalar
- Trappor
- Sanitära områden

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



Sensorns
detekteringsområde
i meter

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	–

MONTERINGSTILLBEHÖR



**VIVARES ZB
SENS ADAPTER**
4058075650107

Zigbee Sensor-
adapter för
utanpåliggande
montage

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer										
VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075 446182	7985345	220-240	50/60	90°	7 m	10...2000	2...5	-20...+50 °C	Takinfälld	Vit	85 x 85 x 64

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.



ZIGBEE COUPLER

Zigbee 3.0-tryckknappskopplare för att integrera standardbrytare i ett trådlöst belysningssystem



PRODUKTEGENSKAPER

- Tryckknappskopplare med trådlös Zigbee 3.0-teknik
- AC- eller DC-drift möjlig

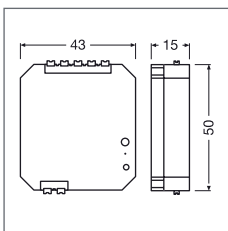
PRODUKTFÖRDELAR

- Kan användas med VIVARES ZB styrenhet och komponenter
- 4 fullt programmerbara ingångar för individuell styrning
- Styr rum, grupper, enheter och återkalla ljussencer
- Kompakta mått möjliggör montering i en vanlig kopplingsdosa
- Snabb och enkel installation utan extra styrkablar

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Kontor
- Korridorer
- Klassrum
- Utbildningssalar
- Trappor
- Sanitära områden

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _{IN}	Hz	T _a	ENHETER	L × B × H [mm] Ø × H [mm]
VIVARES ZB COUPLER	4058075463806	7985347	100-240	50/60	-20...+50 °C	Infälld	4 50 × 43 × 15

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI

Omvandlare för att integrera DALI-armaturer i Zigbee-baserade styrsystem



DALI

IP20

PRODUKTEGENSKAPER

- Integrerad Zigbee-modul
- DALI-gränssnitt för drift i adresserat läge eller broadcastläge
- Utgångar med elektroniskt reversibel övertemperatur-, kortslutnings- och överbelastningsskydd
- 1-2 DALI-styrdon i adresserat läge
- 3-8 DALI-styrdon i sändningsläge

PRODUKTFÖRDELAR

- Stöder DALI- och DALI DT8- (Tunable White) styrdon
- Automatisk detektering av driftläge efter varje omstart
- Zigbee 3.0-certifierad inklusive förbättrad säkerhetsstandard
- Synkronisering och ljusreglering av upp till 8 DALI-styrdon
- Tillförlitlig ljusreglering genom digital kontroll av drivdonen

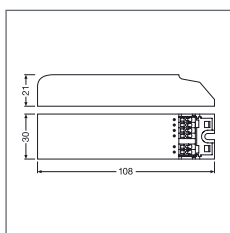
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Smarta hem
- Kontor

TILLBEHÖR

- Utanpåliggande montage eller oberoende installation via ECO CI KIT möjligt

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _{IN}	Hz	T _a		ENHETER	L × B × H [mm] Ø × H [mm]
Zigbee 3.0 DALI CONV LI	4062172044776	7985348	220–240	50/60	–20...+60 °C	Armaturintegration/ Oberoende montering	1	108 × 30 × 21

SENSOR ZIGBEE ADAPTER

Zigbee Sensor-adapter för utanpåliggande montage



Adapter med sensor

MONTERINGSTILLBEHÖR



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

Dagsljus- och
närvarosensor



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

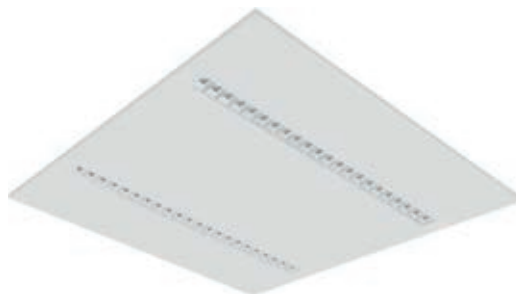
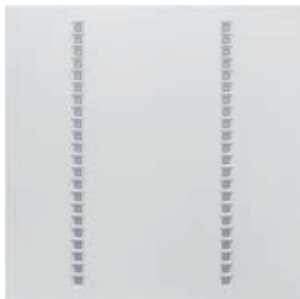
Närvarosensor

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	MATERIAL	FÄRG	L × B × H [mm] Ø × H [mm]
VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075 650107	7985349	Polykarbonat	Vit	83 × 83 × 40

PANEL INDIVILED® ZIGBEE

Infällda armaturer med IndiviLED®-optik med Zigbee-3.0-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- IoT-redo armatur med Zigbee 3.0-teknik
- Varje lysdiod med individuell optik och reflektor för minskad bländning ($UGR \leq 16$) och homogen ljusdistribution
- Livslängd (L80/B50): upp till 50 000 h (vid 25°C)
- Armaturhus i metall, lins och reflektor i polykarbonat
- Ljusflöde: upp till 4 000 lm

PRODUKTFÖRDELAR

- Lämplig armatur för VIVARES och andra Zigbee 3.0 ljusstyrningssystem
- Homogent ljus och minskad bländning tack vare optiken i IndiviLED®
- Energibesparingar på upp till 50 % (jämfört med armaturer med lysrör)
- Robust design med IK08
- Lågt flimmer tack vare speciellt elektroniskt drivdon

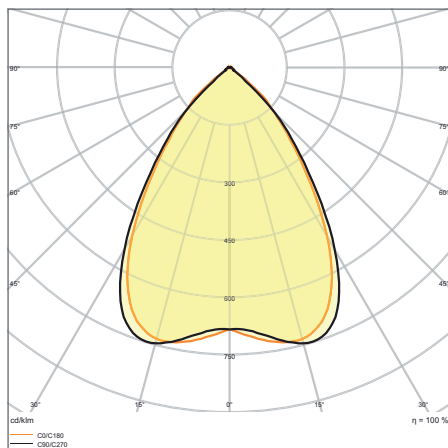
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Direktersättning för lysrörsarmaturer
- Korridorer
- Kontor
- Konferensrum
- Receptionsområden

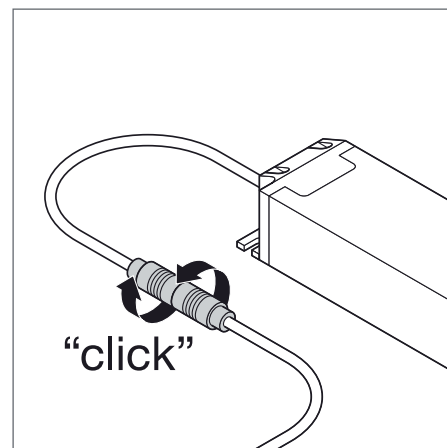
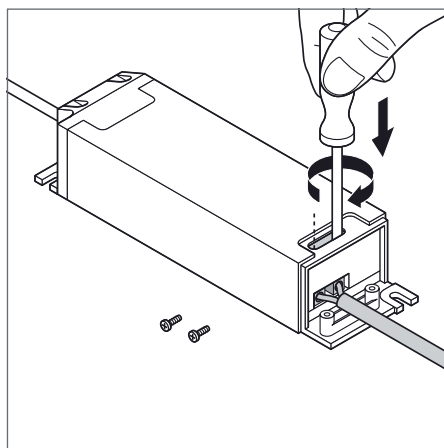
TILLBEHÖR

- Tillbehör finns för olika monteringsalternativ*
- Säkerhetsvajer för armatur medföljer
- Externt drivdon ingår

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



PL INDV 600 33W4000K ZBVR



¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

PANEL INDIVILED® ZIGBEE

Infällda armaturer med IndiviLED®-optik med Zigbee-3.0-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTEN	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL INDV 600 ZIGBEE 33W 4000 K	■	4058075 521841	7019467	4 x 18W/4 x 14W FL	33	4 000	115	4 000	80 000	60 000	70	✓
PL INDV 625 ZIGBEE 33W 4000 K	■	4058075 521865		4 x 18W/4 x 14W FL	33	4 000	115	4 000	80 000	60 000	70	✓

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	IK		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
PL INDV 625 ZIGBEE 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 10 %	IK08	3600	620 x 620 x 13

PANEL PERFORMANCE ZIGBEE

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning med Zigbee 3.0-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- IoT-redo armatur med Zigbee 3.0-teknik
- Ram i ekstruderat Aluminium
- Diffusor i polystyren
- 5-polig kopplingsplint, kabeltvärsnitt upp till 5 x 2,5mm²

PRODUKTFÖRDELAR

- Lämplig armatur för VIVARES och andra Zigbee 3.0 ljusstyrningssystem
- Verktygslös anslutning tack vare tryckknappskontakt
- Genomkoppling möjlig med medföljande snabbkopplingsbox
- Energibesparingar tack vare hög effektivitet på upp till 120 lm/W
- Låg bländning (UGR < 19)

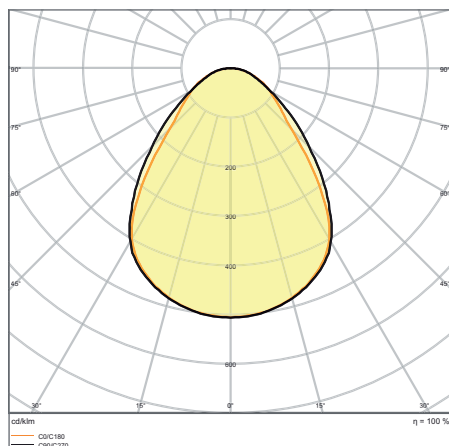
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Direktersättning för lysrörsarmaturer
- Konferensrum
- Receptioner, foajéer, korridorer, hissar

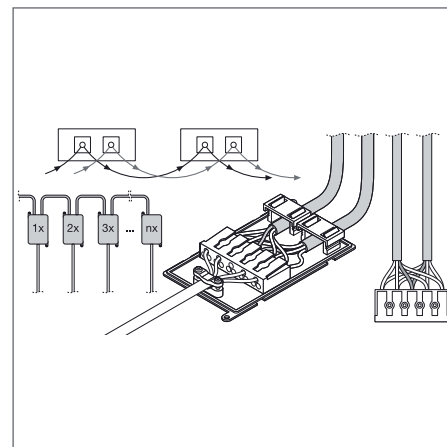
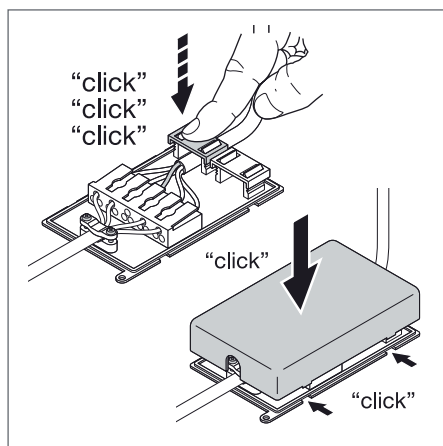
TILLBEHÖR

- Tillbehör finns för olika monteringsalternativ
- Snabbkopplingsbox med 3-polig eller 5-polig anslutning medföljer
- Säkerhetslina för armatur medföljer

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



PL PFM 600 36W4000K UGR19 ZBVR



¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

PANEL PERFORMANCE UGR<19 ZIGBEE

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning, med Zigbee 3.0-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	△°	✓
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075 522862	7019465	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4 320	120	4 000	10 0000	60 000	90	✓
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075 522886		4 × 18W/4 × 14W FL	36	4 320	120	4 000	10 0000	60 000	90	✓

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	IK	IK	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
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<19	<5 %	IK02	2 100	620 × 620 × 32

PANEL PERFORMANCE ZIGBEE

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning, med Zigbee 3.0-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	△°	✓
PL PFM 600 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075 522824	7019464	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4 320	120	4 000	10 0000	60 000	120	✓
PL PFM 625 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075 522848		4 × 18W/4 × 14W FL	36	4 320	120	4 000	10 0000	60 000	120	✓

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	IK	IK	L × B × H [mm] Ø × H [mm]
PL PFM 600 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1 650	595 × 595 × 32
PL PFM 625 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1 800	620 × 620 × 32

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

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

KOMPATIBILITET AV TILLBEHÖREN MED DE OLIKA PANELERNA ¹

1. SURFACE MOUNT KIT



- Förmonterad och redo att installeras
- Enkelt montage tack vare magnetiska hörn
- Tvärså för bättre stabilitet
- Material: Aluminium

2. SURFACE MOUNT KIT VALUE



- Kit för verktygslös montering tack vare hörnclips
- Material: Aluminium

3. EMERGENCY CONVERSION BOX



- Konvertering av utvalda paneler (och andra armaturer) till nödljusarmaturer
- Minskar komplexiteten på lagret
- Plug-&-play-system för enkel installation

4. SUSPENSION KIT



- Pendellängd: 1500 mm
- Material: Stål

5. RECESSED MOUNT CLIPS

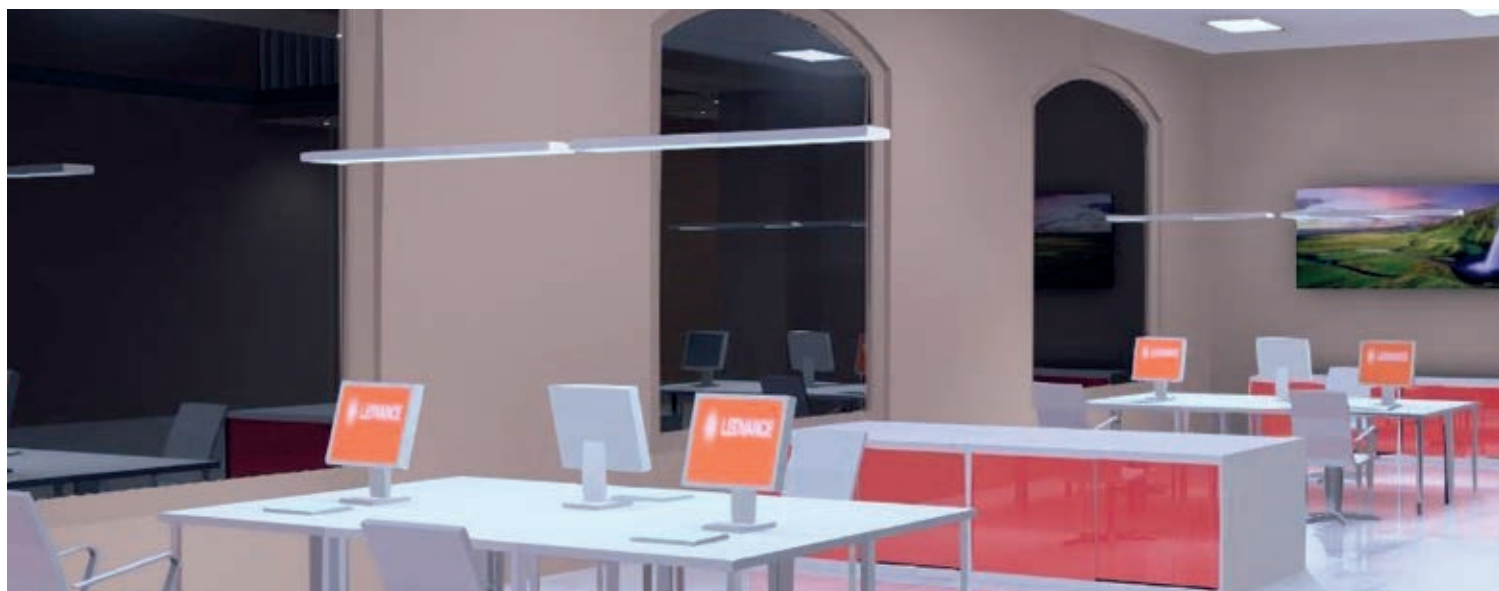


- Taktjocklek: 10 - 20 mm
- Material: Stål

6. RECESSED MOUNT FRAME



- Förmonterad och redo att installeras
- Sömlös installation i gipsskivor, trä- och metalltak
- Taktjocklek: 8 - 30 mm
- Material: Aluminium



KOMPATIBILITETSÖVERSIKT

Tillbehör	EAN	E-nummer	Panel IndiviLED	Panel Performance
1	Panel 600 Surface Mount Kit H75	4058075 472914	7019239	✓
	Panel 625 Surface Mount Kit H75	4058075 472938		✓
	Panel 1200x300 Surface Mount Kit	4058075 108820	7016107	✓
2	Panel 600 Surface Mount Kit H70 Value	4058075 402843	7018132	✓
	Panel 625 Surface Mount Kit H70 Value	4058075 402867		✓
	Panel 1200x300 Surface Mount Kit Value	4058075 472952	7019240	✓
3	Emergency Conversion Box AT 3H	4058075 237025	7345676 ✓ ²	✓ ³
4	Panel Suspension Kit	4058075 402928	7018129 ✓ ²	✓
5	Panel Recessed Mount Clips Value 4x	4058075 409859	7018130 ✓	✓
6	Panel 600 Recessed Mount Frame	4058075 402881	7018131	✓
	Panel 625 Recessed Mount Frame	4058075 402904		✓
	Panel 1200x300 Recessed Mount Frame	4058075 472976	7019241	✓

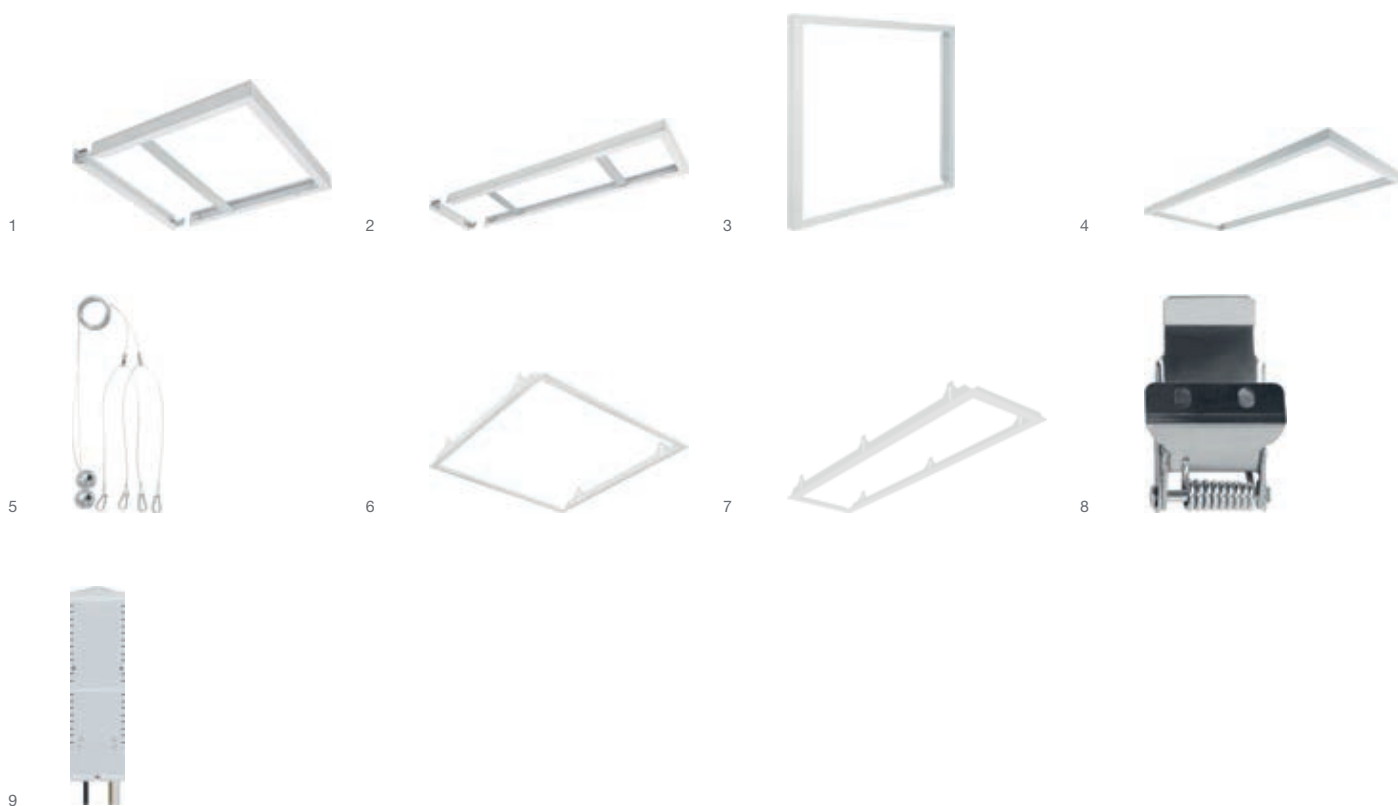
¹ Tillbehören är kompatibla med panelerna i motsvarande storlek. Mer information i monteringsanvisningen. | ² Ej i kombination med Panel IndiviLED Emergency
³ Ej i kombination med Surface Mount Kit, Surface Mount Clips or Suspension Kit

Tillbehörens tekniska produktinformation finns på nästa sida



PANEL TILLBEHÖR

Monteringstillbehör till paneler, kombinationsmöjligheter enligt tabellen



- Suspension Kit: justerbar pendellängd på upp till 1,5 m för olika applikationer
- Surface Mount Kit: robust, förstärkt Aluminiumram med magnetiska hörn
- Surface Mount Kit Value: Aluminiumram med hörnclips i polykarbonat. Möjlig insättning av panelarmatur från kort eller lång sida på ramen (endast rektangulär version)
- Recessed Mount Clips Value 1x4: taktjocklek 10 - 20 mm, gips-, trä- och metaltak

Produktnamn	EAN	E-nummer	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	FÄRG		
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472914	7019239	601 × 601 × 75	Aluminium	Vit	1	1
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472938		626 × 626 × 75	Aluminium	Vit	1	1
PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075 108820	7016107	1 201 × 301 × 56	Aluminium	Vit	1	2
PANEL 1200x300 SURFACE MOUNT KIT VAL	4058075 472952	7019240	1 212 × 312 × 52	Aluminium	Vit	1	4
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402843	7018132	613 × 613 × 70	Aluminium	Vit	1	3
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402867		638 × 638 × 70	Aluminium	Vit	1	3
PANEL Suspension Kit	4058075 402928	7018129	1 500 (L) x 30 (ø)	Stål	Stål	1	5
PANEL 600 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 402881	7018131	625 × 625 × 76	Aluminium	Vit	1	6
PANEL 625 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 402904		650 × 650 × 76	Aluminium	Vit	1	6
PANEL 1200x300 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 472976	7019241	1 224 × 324 × 76	Aluminium	Vit	1	7
PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075 409859	7018130	25 × 45 × 33	Stål	Stål	4	8
EM CONVERSION BOX	4058075 237025	7345676	292 × 81 × 41	–	–	1	9

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 ZIGBEE

Pendlade armaturer för direkt och indirekt ljus,
låg bländning med Zigbee 3.0-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- IoT-redo armatur med Zigbee 3.0-teknik
- Rektangulär (1 200 mm × 300 mm) armatur med direkt (70 %) indirekt (30 %) ljus
- Drivdon är integrerat i takboxen
- UGR 19 enligt EN12464-1
- Hög effektivitet: upp till 110 lm/W

PRODUKTFÖRDELAR

- Lämplig armatur för VIVARES och andra Zigbee 3.0 ljusstyrningssystem
- Pendlade armaturer för direkt (70 %) och indirekt (30 %) ljus
- Attraktiv och funktionell design för kontorsapplikationer
- Låg bländning (UGR < 19)
- Mycket homogent ljus

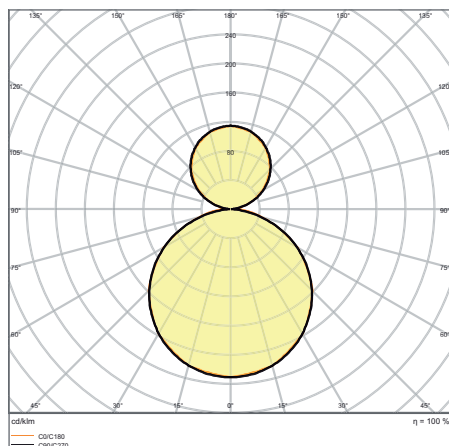
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Effektiv ersättning av traditionella armaturer med T8- och T5-lysrör
- Kontor
- Mötesrum
- Konferensrum
- Receptioner och foajéer

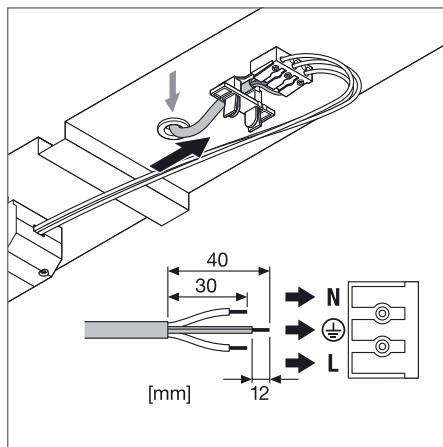
TILLBEHÖR

- Pendel-kit medföljer

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



PANEL D I 1200 36W4000K UGR19 ZBVR



¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 ZIGBEE

Pendlade armaturer för direkt och indirekt ljus, låg bländning, med Zigbee 3.0-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	△°	✓
PANEL D/I 1200 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075521889	7019466	2 x 58 W FL	36	4 000	110	4 000	80 000	60 000	110	✓

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	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	3500	1200 x 300 x 16

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

LINEAR INDIVILED® DIRECT ZIGBEE

Utanpåliggande armaturer för singel- eller seriemontering med Zigbee 3.0-teknik



IP 20



PRODUKTEGENSKAPER

- IoT-redo armatur med Zigbee 3.0-teknik
- Varje lysdiod med individuell optik och reflektor för minskad bländning ($UGR \leq 16$) och homogen ljusdistribution
- Pendlad montering med pendelkit (beställs separat)
- Enkelmontage eller montering av fler armaturer i en ljuslinje (utanpåliggande eller pendlad montering)
- Finns i längderna 1200 mm eller 1500 mm

PRODUKTFÖRDELAR

- Lämplig armatur för VIVARES och andra Zigbee 3.0 ljusstyrningssystem
- Homogent ljus och minskad bländning tack vare optiken i IndiviLED®
- Flera olika monteringsmöjligheter
- Energibesparingar på upp till 50 % jämfört med T5-armaturer

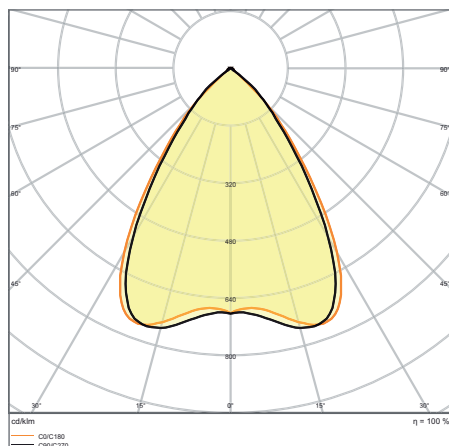
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Direktersättning för lysrörsarmaturer
- Kontor, skolor
- Allmän inomhusbelysning
- Korridorer, entréområden
- Sömlös linjär belysning

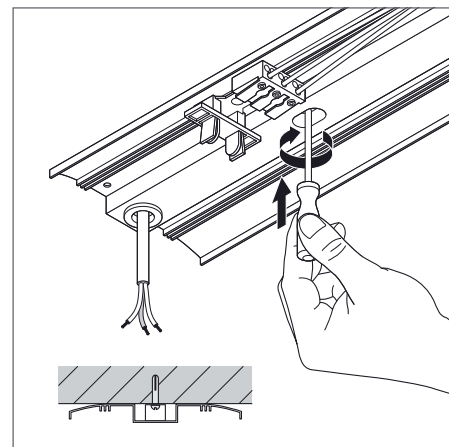
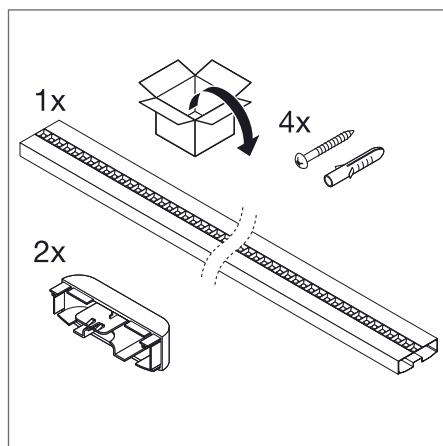
TILLBEHÖR

- Pendelkit tillgänglig
- Skarvstycken tillgängliga
- Kabelkit för genomkoppling tillgänglig

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR



¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

LINJÄR INDIVILED® DIRECT ZIGBEE

Utanpåliggande armaturer för singel- eller seriemontering med Zigbee 3.0-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 [†]	L80 [†]		
LN INDV D 1200 ZIGBEE 34W 4000 K	■	4058075 521902	7019468	2 x 28 W FL	34	4 200	125	4 000	60 000	50 000	70	✓
LN INDV D 1500 ZIGBEE 48W 4000 K	■	4058075 521926	7019469	2 x 49 W FL	48	5 700	120	4 000	60 000	50 000	70	✓

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	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
LN INDV D 1500 ZIGBEE 48W 4000 K	> 80	< 16	< 10 %	IK06	3200	1 488 x 120 x 40

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

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT TILLBEHÖR

Monteringstillbehör till LINEAR INDIVILED®



- Suspension Kit:
1 x transparent 1,5 m kabel 3 x 0,75 mm
+ 2 x Y upphängningsvagnar 1,5 m
- Suspension Wire:
1 x Y upphängningsvajer 1,5 m
- Through Wiring Kit:
3 x 1,5 mm med snabbkoppling

Produktnamn	EAN	E-nummer	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	FÄRG		
LN INDV Suspension Kit	4058075 133280	7016172	100 x 25	Stål	Vit	1	1
LN INDV Suspension Wire	4058075 133327	7016174	1560 x 1 x 1	Stål	Stål	1	2
LN INDV Lightline Connector	4058075 133341	7016175	82 x 40 x 12	Stål	Stål	1	3
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075 158030	7016176	1250 x 20 x 7	Polykarbonat (PC)	Gul	1	4
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075 133365	7016177	1560 x 20 x 7	Polykarbonat (PC)	Gul	1	4

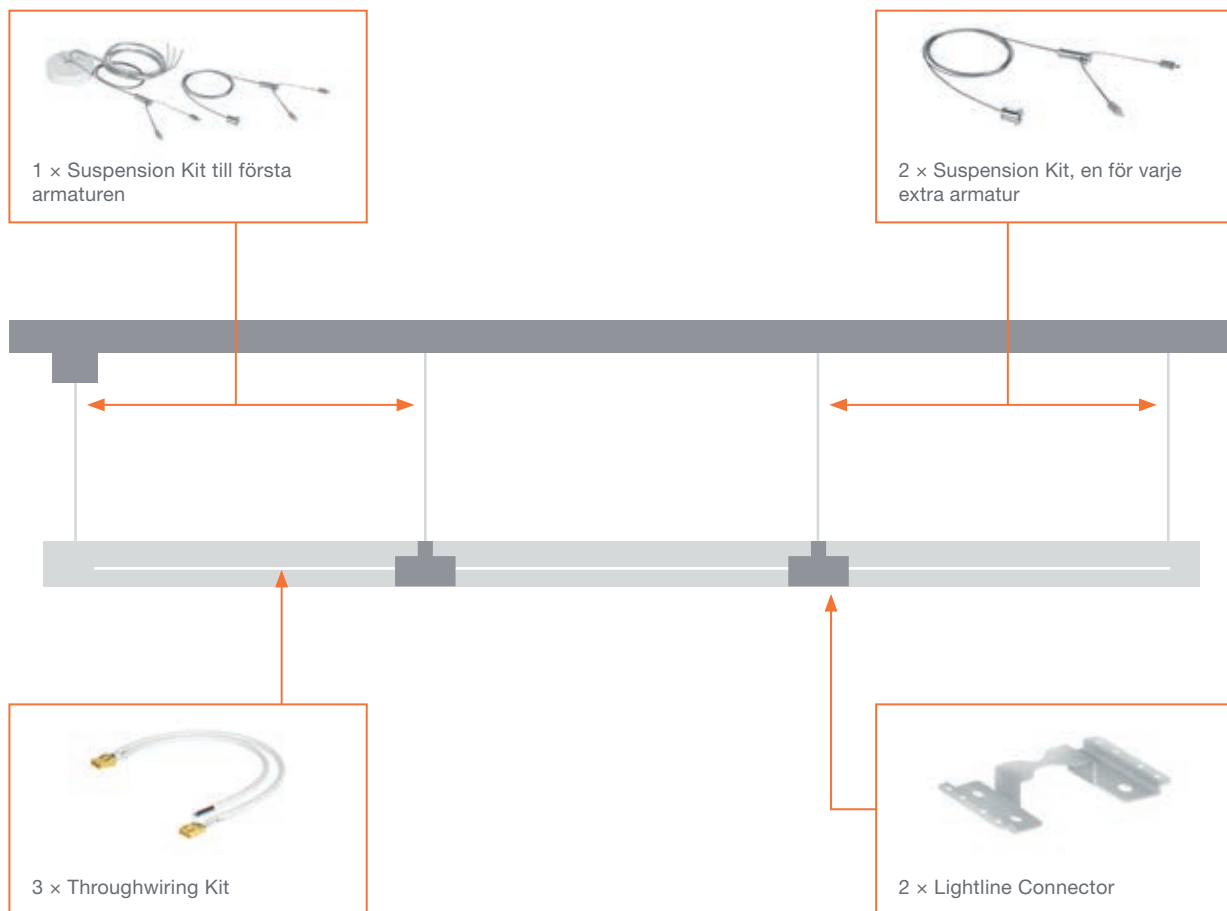
¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

CHECKLISTA FÖR DIN INSTALLATION AV LINEAR INDIVILED DIRECT ZIGBEE

Exempelinstallation: Här hittar du alla nödvändiga tillbehör för en pendlad installation av tre armaturer i en ljuslinje. Mer information finns i manualen för Linear IndiviLED.

UPP TILL 20 ARMATURER!

INSTALLATION AV 3 × LINJÄR INDIVILED DIRECT ZIGBEE



Genomkopplingen måste utföras av en behörig elinstallatör.

BESTÄLLNINGSLISTA

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



DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE

Downlights med låg bländning, lämpliga för arbetsplatser med datorskärm och Zigbee 3.0-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- IoT-redo armatur med Zigbee 3.0-teknik
- Armaturhus i aluminium med spegelblank reflektor
- Kapslingsklass: IP54 (underifrån) / IP20 (baksida)
- Verktygslös installation med snabbkopplingsbox
- Genomkoppling möjlig

PRODUKTFÖRDELAR

- Lämplig armatur för VIVARES och andra Zigbee 3.0 ljusstyrningssystem
- Låg bländning ($UGR < 19$) och cut off-vinkel på 30° för en behaglig inomhusbelysning
- Enkel och snabb verktygslös anslutning tack vare 5-polig snabbkopplingsbox
- Lågt flimmer
- Lämplig för användning i dammiga och fuktiga miljöer tack vare hög IP-klass

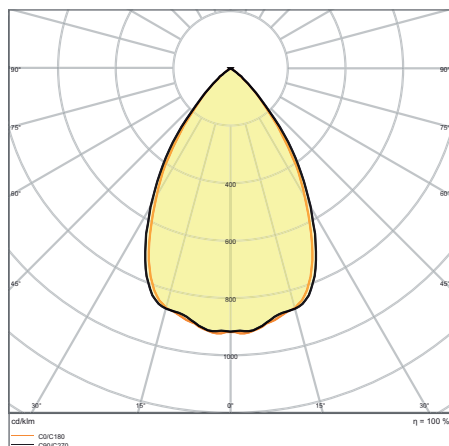
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Lämplig för kontorslokaler, särskilt för datorskämsarbetsplatser
- Direktorsättning för kompaktlysrörsarmaturer
- Entréer/korridorer
- Badrum, kök och skyddade utomhusområden
- Allmänbelysning

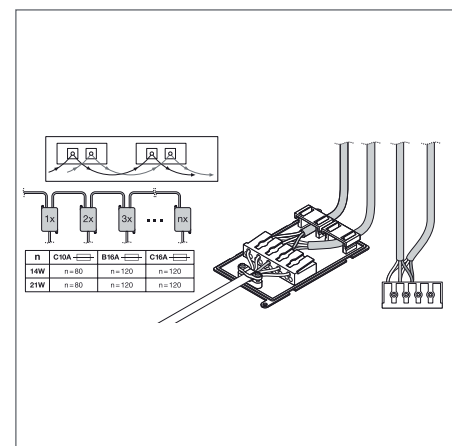
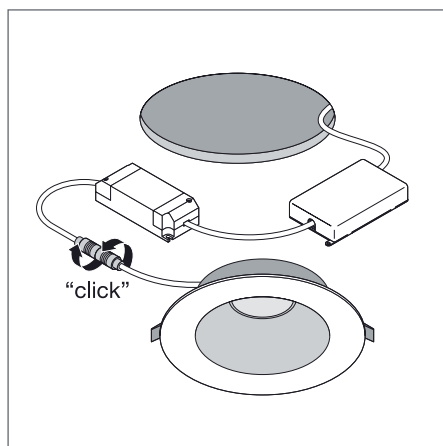
TILLBEHÖR

- Externt drivdon ingår

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



DL UGR19 DN195 PFM 21W840 ZBVR WT



¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE

Downlights med låg bländning, lämpliga för arbetsplatser med datorskärm och Zigbee 3.0-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	■	4058075459892	7474938	1 × 26W CFLi	14	1 600	115	4 000	70 000	60 000	65	✓
DL UGR19 PFM DN155 21W 840 ZBVR WT	■	4058075459397	7474939	2 × 26W CFLi	21	2 520	120	4 000	70 000	60 000	65	✓

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	IK			L × B × H [mm] Ø × H [mm]
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	155	650	180 × 65
DL UGR19 PFM DN155 21W 840 ZBVR WT	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82

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

LEDVANCE HUMAN CENTRIC LIGHTING

LJUSDESIGN SOM SÄTTER MÄNNISKAN I FOKUS

LJUS ÄR EN AV DE VIKTIGASTE KÄLLORNA FÖR VÅR HÄLSA, PRESTATIONSFÖRMÅGA OCH TILLFREDSSTÄLLELSE.

Kontor med lite dagsljus, mörka mötesrum och artificiellt ljus fram till sent på kvällen – det är typiska moderna arbetsförhållanden. Men ljus är en av de viktigaste källorna till vårt välbefinnande, prestationsförmåga och tillfredsställelse.

Brist på dagsljus kan orsaka allvarliga störningar i vår dygnsrytm (vår "inre klocka") och göra att vi presterar och mår sämre. Human Centric Lighting (HCL) är nära kopplad till denna biologiska effekt av ljus.

Belysningslösningar för moderna arbetsmiljöer måste utformas för att främja kreativt tänkande och hög koncentration vid skrivbord, i tjänstesektorer och i fabriker.

Human Centric Lighting fokuserar på människor och deras behov av naturligt ljus. Flexibel, stimulerande och effektiv. Det skapar en arbetsmiljö som simulerar skiftningarna i naturligt dagsljus med sina visuella, biologiska och känslomässiga effekter. Dessutom främjar det vår dygnsrytm genom att ändra färgtemperaturer och ljusnivåer.



LEDVANCE BIOLUX HCL-SYSTEMET

Systemet består av två komponenter: BIOLUX HCL-styrenheten och armaturerna – BIOLUX HCL Downlight och BIOLUX HCL Panel. Alltid rätt ljus vid rätt tid på dagen. För att anpassa systemet ännu mer till individuella behov finns det också ett urval av olika ljusscener.



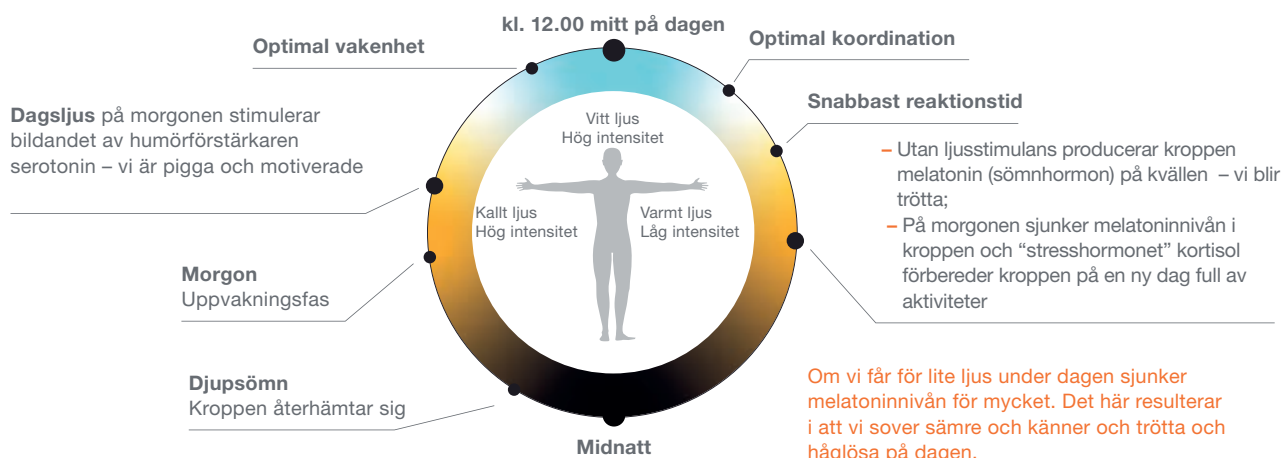
GERMAN
INNOVATION
AWARD '20
WINNER



reddot winner 2020

BIOLUX HCL-systemet har även vunnit design-, funktions- och innovationsutmärkelser.

DYGNSRYTM – KROPPENS 24-TIMMARSCYKEL



EN PERFEKT KOMBINATION: BIOLUX HCL OCH VIVARES ZIGBEE HCL

HCL-ljuskurvan i LEDVANCE BIOLUX HCL-systemet kan enkelt kombineras med VIVARES Zigbee. Läs mer på följande sidor.

EN FÖRDELAKTIG KOMBINATION: BIOLUX HCL OCH VIVARES ZIGBEE HCL

MED KOMBINATIONEN AV VIVARES ZIGBEE OCH BIOLUX HCL KAN DU ERBJUDA DINA KUNDER DUBBELT SÅ MYCKET MERVÄRDE.

VIVARES Zigbee och BIOLUX HCL kombinerar fördelarna med ett trådlöst ljusstyrningssystem med hälso- och prestandahöjande effekter av Human Centric Lighting. Denna kombination är också mycket enkel att installera och driftsätta.

SEPARATA KONTOR OCH KONFERENSRUM: BIOLUX HCL

Användningen av BIOLUX HCL-armaturer tillsammans med BIOLUX HCL-styrenheten är perfekt för separata kontor och konferensrum med upp till 40 belysningskomponenter. Förutom ljuskurvan, som automatiskt simulerar förändringarna i naturligt dagsljus, kan fem förprogrammerade ljusscener väljas med hjälp av BIOLUX HCL-styrenheten.

KONTOR MED ÖPPEN PLANLÖSNING VIVARES ZIGBEE

VIVARES Zigbee HCL är den perfekta lösningen för öppna kontor med upp till 200 ljuspunkter. I detta fall överför VIVARES Zigbee-kontrollen den identiska naturliga ljuskurvan till BIOLUX HCL-armaturerna. För dig och dina kunder är detta ett mycket enkelt sätt att dela de positiva effekterna av HCL med ett stort antal personer.

HCL HAR EN POSITIV EFFEKT – ÄVEN NÄR DET GÄLLER EKONOMI

HCL främjar och stöder ett företags mest värdefulla resurs: dess anställda. Det återspeglas inte minst i produktiviteten.



+ 2 TIMMAR

'Tid som faktiskt vunnits per månad



+ 1 ÅR

Medarbetarlojalitet



- 1 PROCENT

Frånvaro/sjukdom

ALLT FRÅN EN ENDA KÄLLA

LEDVANCE erbjuder dig alla produkter du behöver för ett kombinerat VIVARES Zigbee- och BIOLUX HCL-system från en enda källa. Detta innebär att alla komponenter är perfekt matchade med varandra och uppfyller samma höga kvalitetsstandarder.



Behöver du mer information om våra produkter?
Våra experter ger dig gärna råd. Kontakta oss:
kundservice@ledvance.com

CERTIFIERAD DAGSLJUSKURVA

Det oberoende VDE-test- och certifieringsinstitutet certifierade LEDVANCE BIOLUX HCL eftersom det uppfyller samtliga krav för ett HCL-system.

BIOLUX HCL fick toppbetyg (3 av 3 stjärnor). Bland de certifierade standarderna finns kurvan, som simulerar förändringarna i naturligt dagsljus när det gäller ljusintensitet och färgtemperatur.

DAGSLJUS FÖRÄNDRAS PÅ SOMMAREN

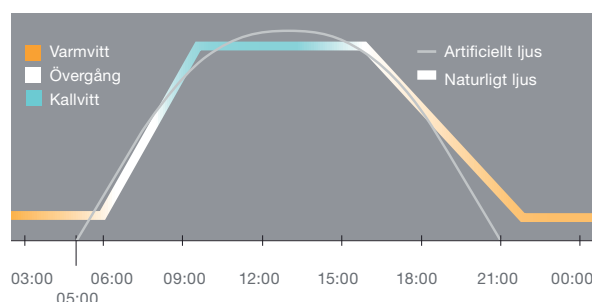
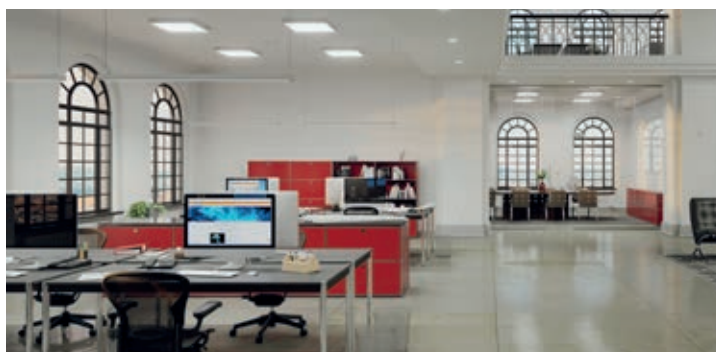


Illustration av en dagsljuskurva: HCL följer de naturliga förändringarna i dagsljus. Detta har en positiv effekt.

Denna ljuskurva används i alla rum vilket innebär att det finns samma ljusförhållanden överallt.

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

JÄMFÖRELSE: BIOLUX HCL OCH VIVARES ZIGBEE HCL I ENSKILDA KONTOR OCH I KONTOR MED ÖPPEN PLANLÖSNING



	BIOLUX HCL (separata kontor/konferensrum)	VIVARES ZIGBEE HCL (Kontor med öppen planlösning)
Antal enheter	Upp till 40	Upp till 200
Läge	5 ljusscener	1 ljusscen (NATURAL)
Justering med BIOLUX HCL-styrenhet	Ja	Nej
Driftsättning	BIOLUX HCL	VIVARES Portal
Möjntjänster	Nej	Ja (tillgänglig från Q1 2022)
Rörelsedetektering	Ja*	Ja

* Sensorn är kopplad till armaturgruppen (Zigbee-sensorn lanseras i slutet av 2021)

BIOLUX HCL-ARMATURER



BIOLUX HCL PANEL

- Möjliggör individuella HCL-belysningslösningar i kombination med HCL-styrenhet
- Biologiskt optimerad belysning genom att anpassa artificiellt ljus till naturligt dagsljus
- Kan öka koncentrationen vid arbete
- Låg bländning (UGR < 19)
- Utmärkt färgåtergivning ($R_a > 90$)
- Trådlös kommunikation mellan styrenhet och armaturer via Zigbee



Produktnamn	EAN	E-nummer	W	lm	lm/w	°	K	L x B x H [mm] Ø x H [mm]
BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W	4058075 364547	7018134	43	4 000	95	80	2700 – 6500	595 x 595 x 11



BIOLUX HCL DOWNLIGHT

- Möjliggör individuella HCL-belysningslösningar i kombination med HCL-styrenhet
- Biologiskt optimerad belysning genom att anpassa artificiellt ljus till naturligt dagsljus
- Kan öka koncentrationen vid arbete
- Låg bländning (UGR < 19)
- Utmärkt färgåtergivning ($R_a > 90$)
- Trådlös kommunikation mellan styrenhet och armaturer via Zigbee



Produktnamn	EAN	E-nummer	W	lm	lm/w	°	K	L x B x H [mm] Ø x H [mm]
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W TW	4058075 400733	7474467	20	1 800	90	60	2700 – 6500	175.4 x 98.9

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

VIVARES DALI FUNKTIONALITET, INSTALLATIO

VIVARES DALI ÄR DALI-2-CERTIFIERAT OCH UPPFYLLER ALLA KRAV GÄLLANDE SENASTE INDUSTRIENORMEN.

Kärnan i LEDVANCE VIVARES DALI är OSRAM DALI PRO 2 IoT-styrenheten. Systemet ansluter DALI-2-komponenter som till exempel sensorer, tryckknappskopplare och LEDVANCE VIVARES DALI-2-armaturer. Som en öppen standard är systemet kompatibelt med ett stort antal DALI-2-armaturer och -komponenter. Totalt kan upp till 128 armaturer och 126 ingångsenheter adresseras individuellt via två kanaler. Installation, konfigurering och driftsättning är särskilt enkla och användarvänliga tack vare det webbaserade grafiska användargränssnittet.

Fördefinierade mallar och drag & drop-funktioner möjliggör tidsbesparande och intuitiv driftsättning. DALI PRO 2 IoT-styrenheten är utrustad med en integrerad gateway och ger också valfri tillgång till LEDVANCE molntjänsterna. VIVARES DALI-systemet kan också integreras i ett KNX-system för fastighetsautomation. Och det kommer med toppmoderna säkerhetsfunktioner.



Produkter från OSRAM GmbH,
distribuerade av LEDVANCE

OSRAM

VIVARES DALI I DRIFT

Applikationsprofiler	LS/PD sensor ¹	P sensor ² Funktion	Inställning	Tryckknappskopplare	Funktion	Anordning	
Kontor med öppen planlösning	✓	✓	Dagsljusstyrning och närvarodetektering eller rörelse- och närvarodetektering	Justerbar sensorfördröjning och ljusregleringshastighet, automatisk kalibrering för att anpassa sig till installationsplatsen	✓	ON/OFF/DIM/scener	För varje armaturgrupp med till exempel fyra skrivbord används en sensor för att styra detta område.
Kontor för flera personer	✓	✓	Dagsljusstyrning och närvarodetektering eller rörelse- och närvarodetektering	Justerbar sensorfördröjning och ljusregleringshastighet, automatisk kalibrering för att anpassa sig till installationsplatsen	✓	ON/OFF/DIM/scener	För varje armaturgrupp med till exempel fyra skrivbord används en sensor för att styra detta område.
Standardrum	–	✓	Rörelse- och närvarodetektering	Justerbar sensorfördröjning och dimningshastighet	✓	PÅ/AV/DIM	För varje armaturgrupp med till exempel fyra skrivbord används en sensor för att styra detta område.
Konferensrum	–	✓	Rörelse- och närvarodetektering	Justerbar sensorfördröjning och dimningshastighet	✓	ON/OFF/DIM/scener	Beror på detekteringsområdet av sensorn. Sensorn är vanligtvis så placerad att dörren och konferensbordet detekteras samtidigt. Om detta inte fungerar bör ytterligare en sensor installeras.
Toaletter	–	✓	Rörelse- och närvarodetektering	Justerbar sensorfördröjning och ljusregleringshastighet	✓	ON/OFF	En separat sensor för varje toalettbas. Täck ingångsområdena och gemensamma utrymmen (vaskar, urinoarer etc).
Korridorer och trappor	–	✓	Rörelse- och närvarodetektering	Justerbar sensorfördröjning och ljusregleringshastighet	✓	ON/OFF/2STEG DIM	Långa korridorer eller trapphus
Reception	–	✓	Rörelse- och närvarodetektering	Justerbar sensorfördröjning och ljusregleringshastighet	✓	ON/OFF/2STEG DIM	Reception med väntrum

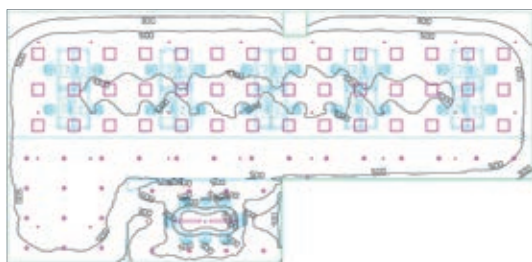
Projekstorlek	2 DALI-kanaler för upp till 128 DALI-armaturer och komponenter (sensorer, kopplare)
Installationsverktyg	Mobil enhet (smartphone, bärbar dator eller surfplatta)
WebGui programvara	Programvaran innehåller mallar för ovan nämnda programprofiler. Profilererna kan väljas här efter behov. Produkterna läggs till genom drag & drop.

¹ LS/PD = ljus och närvaro | ² P = närvaro

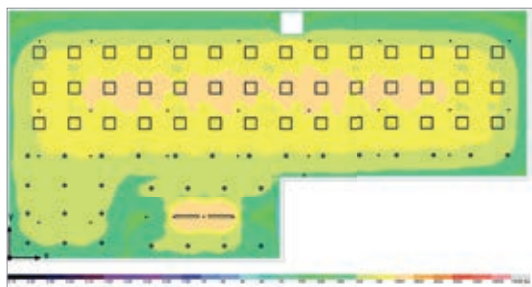
N OCH DRIFT

Goda skäl att välja VIVARES DALI:

- Skräddarsydd för nya byggnader och renoveringar med möjlighet till ytterligare styrkablar
- Produkter certifierade enligt DALI-2-standard
- Omfattande produktportfölj för kontorsapplikationer
- Projektskapande och driftsättning med självförklarande programvara
- Integrerad IoT-gateway för underhålls- och energiförbrukningsrapporter



Ljusberäkning från LEDVANCE kombinerar matchande LMS-komponenter – såsom sensorer – och armaturer för optimal belysning. Ytterligare till 3D-layouts tillhandahålls illustrationer med isoliner eller lux-värden.



Här är ett exempel på välfördelad positionering av sensorer och ljuskällor för att uppnå önskad ljusfördelning, visas i färg som lux-värden.

Våra experter hjälper dig gärna att planera och implementera ditt ljusstyrningssystem.

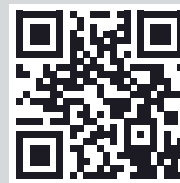
Kontakta oss:

kundservice@ledvance.com

LEDVANCE E-KURSER FÖR PROFFS

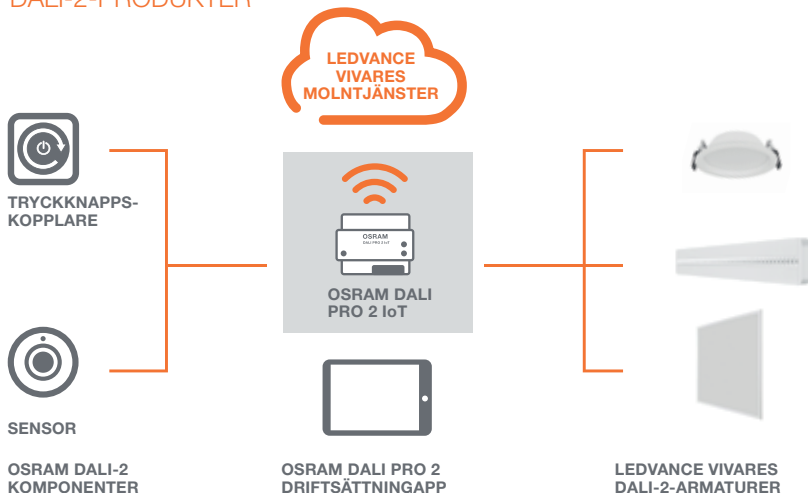
LEDVANCE ger dig möjlighet att fördjupa din expertis inom ljusstyrning. Du kan välja mellan olika kurser:

1. Vårt e-utbildningscenter innehåller e-kurser där du kan lära dig allt om tekniken och enskilda ljusstyrningskomponenter. Du hittar våra onlinekurser på ledvance.se/e-kurser
2. Vår YouTube-kanal är fullspäckad med produktfilmer, driftsättningsmanualer med mera. Du hittar dem på ledvance.com/dalivideos



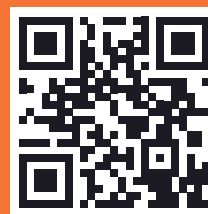
Dra nytta av denna möjlighet och skaffa dig kunskaper som gör att du ligger steget före konkurrenterna.

VIVARES DALI: I IOT-REDO OCH KOMPATIBEL MED MÅNGA DALI-2-PRODUKTER



HELT ENKELT BÄTTRE LJUS PÅ KONTORET: KONFIGURERING OCH DRIFTSÄTTNING VIVARES DALI

Ditt VIVARES DALI-system konfigureras och driftsätts på plats efter installationen av VIVARES DALI-komponenterna. Du kan använda VIVARES DALI-driftsättningsappen för detta. Det kostnadsfria verktyget är webbaserat, så det behöver inte laddas ner och är tillgängligt för smartphones, surfplattor (iOS och Android) och datorer. Den självförlärande användarhandboken gör driftsättningen extremt snabb och enkel – tack vare fördefinierade rum och situationer via drag & drop-funktioner. Alternativt kan du använda det välkända DALI Professional PC-verktyget.



Installationsfilmen på YouTube (ledvance.com/dalivideos) visar hur enkelt och intuitivt det är att driftsätta ditt VIVARES DALI-system med hjälp av driftsättningsverktyget. Upptäck möjligheterna!

FRÅN PROJEKTPLANERING TILL DRIFT I 5 STEG



1. PLANERA BELYSNINGSSYSTEMET OCH BESTÄLL PRODUKTER

Läs mer om planering av VIVARES DALI från sidan 40.



2. INSTALLATION

Installera alla armaturer, sensorer och andra komponenter (t.ex. tryckknappskopplare).



3. SKAPA ETT KONTO

- Anslut till DALI-styrenhetens WiFi och öppna den webbaserade driftsättningsappen i webbläsaren
- Skapa ett konto, registrera dig och logga in



4. KONFIGURERA OCH BESTÄLLA

- Skapa ett projekt i driftsättningsappen
- Drag & drop fördefinierade mallar i projektet
- Hitta automatiskt installerade armaturer och komponenter via sökfunktionen
- Tilldela armaturer och komponenter till respektive mallar (drag and drop)
- Synkronisera och spara till DALI PRO



5. SLUTFÖRA OCH DRIVA

- Testa belysningsystemet
- Få kundacceptans
- VIVARES molntjänster som tillval: skapa rapporter om underhåll och energiförbrukning (läs mer från sidan 6)

SNABBT OCH BEKVÄMT: DRIFTSÄTTNINGSVRKYGET

1

Skapa ett konto, registrera dig och logga in

2

Skapa nytt projekt

3

Drag and drop fördefinierade mallar i projektet

4

Tilldela automatiskt installerade armaturer och komponenter till relevanta mallar via drag and drop

5

Tryck på synkroniseringsknappen, spara i DALI PRO – klart!

REFERENSPROJEKT

PROJEKT:

SHOW:LAB på LEDVANCE huvudkontor, München/Tyskland

UPPGIFT: Byte av konventionella T8-lysrör och installation av ett VIVARES DALI ljusstyrningssystem inklusive närvarodetektering och molnanslutning

PRODUKTER: 3 OSRAM DALI sensorer DALI/ LS/ PDCI, 21 LEDVANCE PANELER 625, 21 OSRAM OTI DALI drivdon, en OSRAM DALI PROF tryckknappskopplare, en OSRAM DALI PRO2 IoT-styrenhet

LEDVANCE SHOW:LAB är nu upplyst av ett framtidssäkrat DALI-2-ljusstyrningssystem med molnanslutning. Konfigurering och driftsättning var mycket snabb tack vare LEDVANCE-driftsättningsverktyget. Det nya belysningsystemet ger betydande energibesparingar, lägre koldioxidutsläpp och längre livslängd för armaturerna. Molntjänsterna möjliggör bekväm, platsoberoende energiövervakning och prediktiv diagnos av systemet.



DALI PRO 2 IOT

DALI-2-styrenhet med integrerad gateway för mindre ljusstyrningssystem med upp till 128 slutpunkter



IP 20

LEDVANCE
5 års
garanti

PRODUKTEGENSKAPER

- DALI-2-certifierad
- LMS med många funktioner baserad på DALI Professional
- IoT-redo med inbyggd gateway för fjärråtkomst
- Kompatibel med befintlig DALI Pro PC-programvara
- Enkelt webbaserat driftsättnings-gränssnitt och professionell programvara tillgängligt

PRODUKTFÖRDELAR

- DALI-2-standarden uppfyller många anbudskrav
- Profilbaserad driftsättning
- Integrering av fastighetssystem möjlig (t.ex. KNX)
- Centrala styrfunktioner & individuell ljusstyrning via KNX möjligt

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Rumsstyrning, styrning av hela anläggningen, dagsljusstyrning
- Anslutning av ljus- och närvarosensorer i DALI-system
- Kontor: Enskilda arbetsplatser och grupparbetsplatser
- Produktions- och monteringsanläggningar

TILLBEHÖR

- Enkelt webbaserat användargränssnitt för driftsättning (för smarta enheter)

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _{IN}	Hz	T _a	FÄRG	L x B x H [mm] Ø x H [mm]
DALI PRO 2 IOT	4062172114189 ²	7985315	220...240	50/60	0...+40 °C	DIN-skene	Ljusgrå 91 x 106 x 62

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

² Från oktober 2021 med ny EAN 4052899627079 och ytterligare LEDVANCE-specifika funktioner

DALI SENSOR LS/PD CI G2

DALI-2 ljus- och närvarosensor, takinfälld



IP 20



PRODUKTEGENSKAPER

- Ljus- och närvarosensor för infälld montering i tak
- Närvarodetektering via passiv IR-enhet
- Räckvidd för ljussensor: 20... 800 lx (uppmätt vid sensor)
- Monteringshöjd: 2 ...5 m
- Funktionsindikator med tvåfärgad lysdiod

PRODUKTFÖRDELAR

- Smal design, mycket grunt installationsdjup
- Enkel och snabb installation
- DALI-2-certifierad
- DALI-bus driven (ingen nätanslutning behövs)
- Flera sensorer kan anslutas till samma DALI-slinga

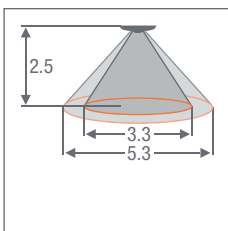
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Lämplig för inomhusapplikationer
- Enskilda kontor
- Kontor med öppen planlösning
- Klassrum
- Konferensrum

TILLBEHÖR

- Lämplig för många OSRAM DALI-styrssystem

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



Sensorns detekteringsområde i meter

Monteringshöjd	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Närvaro	2.5	3.3	4.0	5.0	–
Rörelse	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _N	Hz	Ström	Ström	Lx	lm	T _a	Integration i tak	FÄRG	L x B x H [mm] Ø x H [mm]
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172072083	7985350	16	0	40...90°	6 m	20...800	5	–20...+50 °C	Integration i tak	Vit	80 x 55

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

DALI SENSOR LS/PD LI UF G2

DALI-2 ljus- och närvarosensor, armaturinstallation



IP 20

LEDVANCE
5 års
garanti

PRODUKTEGENSKAPER

- Ljus- och närvarosensor för armaturinstallation
- Närvarodetektering via passiv IR-enhet
- Räckvidd för ljussensor: 20... 800 lx (uppmätt vid sensor)
- Monteringshöjd: 2 ...4 m
- Funktionsindikation med integrerad lysdiod

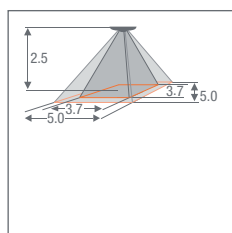
PRODUKTFÖRDELAR

- Mycket låg profil
- Området för närvarodetektering kan begränsas
- DALI-2-certifierad
- DALI-bus driven (ingen nätanslutning behövs)
- Flera sensorer kan anslutas till samma DALI-slinga

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Lämplig för inomhusapplikationer
- Installation i kontorsarmaturer
- Lämplig för golvstående armaturer i kombination med en applikationsstyrenhet

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



Sensorns detekteringsområde i meter

Monteringshöjd	2.0	2.5	3.0	4.0
Närvaro	3.0	3.7	4.4	–
Rörelse	4.0	5.0	6.0	6.5

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer										
DALI SENSOR LS/PD LI UF G2	4062172 072045	7985351	16	0	90°	6 m	0...1 000	4	−20...+50 °C	Integration i tak/ Integration i armaturen	Vit	L × B × H [mm] Ø × H [mm] 50 × 21 × 16

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

DALI SENSOR LS/PD LI G2

DALI-2 ljus- och närvarosensor, armaturinstallation



IP 20



PRODUKTEGENSKAPER

- Ljus- och närvarosensor för armaturinstallation
- Närvarodetektering via passiv IR-enhet
- Räckvidd för ljussensor: 20... 800 lx (uppmätt vid sensor)
- Monteringshöjd: 2 ...5 m
- Funktionsindikator med tvåfärgad lysdiod

PRODUKTFÖRDELAR

- Kompakta mått
- Olika ramar för olika monterings typer för armaturer
- DALI-2-certifierad
- DALI-bus driven (ingen nätanslutning behövs)
- Flera sensorer kan anslutas till samma DALI-slinga

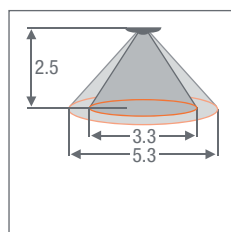
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Lämplig för inomhusapplikationer
- Installation i kontorsarmaturer
- Lämplig för golvstående armaturer i kombination med en applikationsstyrenhet
- Takinstallation med LS/PD CI KIT eller LS/PD AP KIT möjligt

UITRUSTING / ACCESSOIRES

- Fästbar monteringsram för armaturmontering från insidan och utsidan

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



Sensorns detekteringsområde i meter

Monteringshöjd	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Närvaro	2.5	3.3	4.0	5.0	–
Rörelse	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _{IN}	Hz	80°	6 m	Lx	5	–20...+50 °C	Integration i tak/ Integration i armaturen	FÄRG	L x B x H [mm] Ø x H [mm]
DALI SENSOR LS/PD LI G2	4062172072069	7985352	16	0	80°	6 m	20...800	5	–20...+50 °C	Integration i tak/ Integration i armaturen	Ljusgrå	48 x 15 x 17

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

HF LS LI

Ljus- och närvarosensor, radar, armaturinstallation, upp till 13 m höjd



IP 20

5 års
garanti

PRODUKTEGENSKAPER

- Ljus- och närvarosensor för armaturinstallation
- Närvarodetektering via aktivt radarsensorelement
- Funktionsindikator med tvåfärgad lysdiod
- Justerbart rörelsedetekteringsområde
- Monteringshöjd: 2 ...13 m

PRODUKTFÖRDELAR

- Individuell aktivering/avaktivering av ljus- och närvarosensor via fjärrkontroll
- V(λ)-korrigerat ljussensorelement

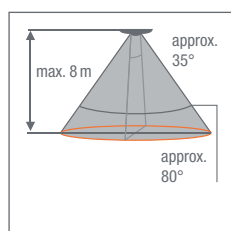
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Installation i IP-skyddade armaturer möjlig
- Korridorbelysningsstyrning i logistikcenter och fabriksbhallar
- Områden med högt i tak

TILLBEHÖR

- Lämplig för DALIeco Control unit
- Lämplig för DALI Sensor Coupler HF LS LI

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



Sensors detekteringsområde i meter

Monteringshöjd	4.0	6.0	8.0	10.0
Närvaro	–	–	–	–
Rörelse	6.7	10.0	13.4	–
Fordon	6.7	10.0	13.4	16.0

MONTERINGSTILLBEHÖR



DALI COUPLER HF G2

E-nr: 7985354

DALI-2 sensorkopplare för integrering av HF-ljus- och närvarosensor (radar) i DALI-installationer

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _N	Hz	α	L _x	h _m	T _a		FÄRG	L × B × H [mm] Ø × H [mm]
HF LS LI	4052899 921481	7985353	6	0	35...80°	20...800	8	–20...+50 °C	På armaturen/Integration i armaturen	Vit	56 × 28 × 21

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

DALI COUPLER HF G2

DALI-2 sensorkopplare för integrering av HF (radar) ljus- och närvarosensor i DALI-installationer



PRODUKTEGENSKAPER

- DALI-2-sensorkopplare för integrering av HF-(radar) ljus- och närvarosensor i DALI-installationer
- 4p4c-anslutning för HF LS LI-sensor (ljus- och rörelsedetektering via radar)
- Mycket låg DALI-strömförbrukning
- För sensorfunktioner se HF LS LI-sensor

PRODUKTFÖRDELAR

- DALI-2-certifierad
- Flera kopplare kan anslutas till samma DALI-slinga
- Integration i ljusstyrning- och fastighetssystem som stöder DALI-2-sensorer

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Anslutning av ljus- och närvarosensorer i DALI-system
- Installation i tak eller oberoende med tillval ECO CI KIT möjligt

TILLBEHÖR

- HF LS LI – Ljus- och närvarosensorhuvud med HF-teknik (radar)
- Separat installation möjlig med ECO CI KIT

MONTERINGSTILLBEHÖR



HF LS LI
4052899921481

Ljus- och
närvarosensor

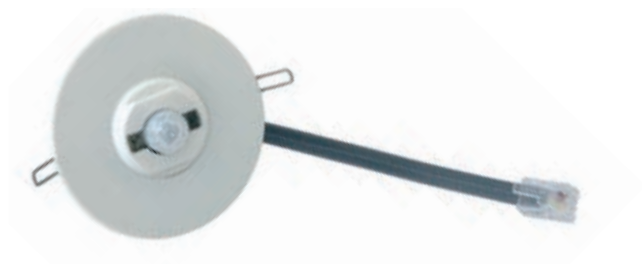
TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _N	Hz	T _a	FÄRG	L × B × H [mm] Ø × H [mm]
DALI COUPLER HF G2	4062172072199	7985354	220...240	50/60	–20...+50 °C	Integration i tak/ Integration i armaturen	Ljusgrå 118 × 30 × 21

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

LS/PD MULTI 3 CI

Ljus- och närvarosensor, takinfälld, rörlig



IP 20

5 års
garanti

PRODUKTEGENSKAPER

- Sensor för infälld montering i tak med rörligt sensorhuvud
- Anslutning via fyrapolig snabbkoppling eller modular 4c4p-anslutning

PRODUKTFÖRDELAR

- Särskilt kompakta mått

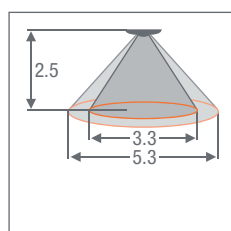
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Kontor
- Korridorer
- Klassrum
- Utbildningsrum
- Trappor

UITRUSTING / ACCESSOIRES

- Utanpåliggande montage tillsammans med SENSOR KIT
- Lämplig för MULTIfeco-, DIM MULTIfeco-, DALI MULTIfeco-styrenhet
- Lämplig för DALI Professional Sensor Coupler

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



Sensorns detekteringsområde i meter

Monteringshöjd	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Närvaro	2.5	3.3	4.0	5.0	–
Rörelse	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

MONTERINGSTILLBEHÖR



DALI COUPLER MULT3 G2

E-nr: 7985355

DALI-2 sensorkopplare för integrering av MULTI 3-ljus- och närvarosensor (radar) i DALI-installationer

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	80°	6m	20...600	4	0...+50 °C	Utanpåliggande montage i tak/ Integration i tak	FÄRG	L x B x H [mm] Ø x H [mm]
LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	7980301	80°	6m	20...600	4	0...+50 °C	Utanpåliggande montage i tak/ Integration i tak	Vit	50 x 25

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

Produkter från OSRAM GmbH,
distribuerade av LEDVANCE

OSRAM

DALI COUPLER MULTI3 G2

DALI-2-sensorkopplare för integrering av MULTI 3 ljus- och närvarosensor i DALI-installationer



IP 20



PRODUKTEGENSKAPER

- Kopplare för integrering av ljus- och närvarosensor i DALI-installationer
- 4p4c-anslutning för HF LS LI-sensor (ljus- och rörelsedetektering via radar)
- Mycket låg DALI-strömförbrukning
- För sensorfunktioner se HF LS LI-sensor

PRODUKTFÖRDELAR

- DALI-2-certifierad
- Flera kopplare kan anslutas till samma DALI-slinga
- Integration i ljusstyrning- och fastighetssystem som stöder DALI-2-sensorer

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Anslutning av ljus- och närvarosensorer i DALI-system
- Installation i tak eller oberoende med tillval ECO CI KIT möjligt

UITRUSTING / ACCESSOIRES

- Multi-3 CI-sensor - Ljus- och närvarosensor med PIR-detekteringsteknik
- Separat installation möjlig med ECO CI KIT

MONTERINGSTILLBEHÖR



LS/PD MULTI 3 CI
4008321916648

Ljus- och
närvarosensor

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _{IN}	Hz	T _a	FÄRG	L x B x H [mm] Ø x H [mm]
DALI COUPLER MULTI3 G2	4062172072113	7985355	16	0	-20...+50 °C	Integration i tak/ Integration i armaturen	Ljusgrå 118 x 30 x 21

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

DALI COUPLER LS HIGHBAY G2

DALI-2-sensorkopplare med integrerad ljussensor för HIGH BAY-sensor



IP 20



PRODUKTEGENSKAPER

- Kopplare för integrering av ljus- och närvarosensor i DALI-installationer
- Integrerad ljussensor
- Adapter för integrering av High Bay Sensor eller Vision Sensor för rörelsedetektering
- För sensorfunktioner se HF LS LI-sensor
- 4p4c-anslutning för HF LS LI-sensor (ljus- och rörelsedetektering via radar)

PRODUKTFÖRDELAR

- DALI-2-certifierad
- Justerbar ljuskänslighet på sensorn för olika monteringshöjder
- Kopplingsplint möjliggör vidarekoppling
- Flexibel adressering via DALI-2
- Flera kopplare kan anslutas till samma DALI-slinga

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Industri
- Produktionshallar
- Idrottshallar
- Logistikcenter
- Områden med högt i tak

TILLBEHÖR

- High Bay Sensor för stora installationshöjder
- Vision Sensor för brett detektionsområde

MONTERINGSTILLBEHÖR



HIGH BAY
4008321410078

Rörelsesensor



VISION
4008321957047

Rörelsesensor

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _N	Hz	Lx	Im	Ta	FÄRG	L x B x H [mm] Ø x H [mm]
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172072137	7985357	16	0	20...800	13	-20...+50 °C	Utanpåliggande montage	Vit 139 x 118 x 37

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

HIGH BAY

Rörelsesensor med omkopplingskontakt upp till 13 m höjd, valfri användning med DALI HIGH BAY ADAPTER



IP 20

LEDVANCE
5 års
garanti

PRODUKTEGENSKAPER

- Rörelsesensorer med brytkontakt
- 3 till 10 m: detektering av människor i rörelse
- 3 till 13 m: detektering av fordon i rörelse (t.ex. gaffeltruck)
- Inställbar frångopplingsfördröjning: 30 s till 20 min
- Maximal strömförbrukning i stand-by-läge: 0,25 W

PRODUKTFÖRDELAR

- Energibesparingar på upp till 35 % (jämfört med manuell tillkoppling)

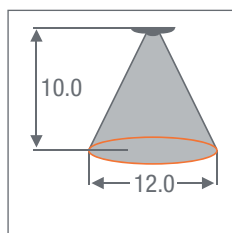
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Industri
- Produktionshallar

TILLBEHÖR

- Lämplig för upp till 15 elektroniska drivdon

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



Sensors detekteringsområde i meter

Monteringshöjd	4.0	6.0	8.0	10.0	13.0
Närvaro	–	–	–	–	–
Rörelse	10.0	12.0	12.0	12.0	–
Voertuigen	10.0	12.0	12.0	12.0	18.0

MONTERINGSTILLBEHÖR



**DALI COUPLER LS
HIGHBAY G2**
4062172072137

DALI-2
sensorkopplare med
integrerad ljussensor

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer									L x B x H [mm] Ø x H [mm]
HIGH BAY	4008321 410078	7985065	120...277	50...60	100°	18 m	13	-10...+70 °C	Utanpåliggande montage	Vit	116 x 40

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

VISION

Rörelsesensorer med omkopplingskontakt



IP 20

LEDVANCE
5 års
garanti¹

PRODUKTEGENSKAPER

- Rörelsesensorer med omkopplingskontakt
- Justerbar frånkopplingsfördröjning: 30 s till 20 min
- Maximal energiförbrukning i stand-by-läge: 0,25 W

PRODUKTFÖRDELAR

- Energibesparingar på upp till 35 % (jämfört med manuell tillkoppling)

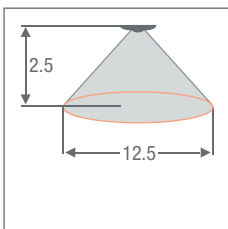
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Stora områden
- Kontorslandskap, korridorer och lagerutrymmen

TILLBEHÖR

- Lämplig för upp till 15 elektroniska drivdon

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



Sensors detekteringsområde i meter

Monteringshöjd	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5
Närvaro	–	–	–	–	–
Rörelse	12.5	15.5	19.0	21.0	21.0

MONTERINGSTILLBEHÖR



**DALI COUPLER LS
HIGHBAY G2**
4062172072137

DALI-2
sensorkopplare med
integrerad ljussensor

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _{IN}	Hz	α	β	h _m	T _a	Utanpåliggande montage	FÄRG	L × B × H [mm] Ø × H [mm]
VISION	4008321957047	7985073	120...277	50...60	140°	21 m	4.5	–10...+70 °C	Utanpåliggande montage	Vit	116 × 40

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

DALI COUPLER PB G2

DALI-2-tryckknappskopplare för integrering av standardtryckknappar i DALI-system



IP 20

LEDVANCE
5 års
garanti

PRODUKTEGENSKAPER

- DALI-tryckknappskopplare
- 4 potentialfria ingångar

PRODUKTFÖRDELAR

- Standardtryckknappar/-brytare kan användas
- DALI-2-certifierad
- DALI-bus driven (ingen nätanslutning behövs)
- Flera kopplare kan anslutas till samma DALI-slinga

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Lämplig för installation i vanlig kopplingsdosa
- Enskilda kontor
- Klassrum
- Konferensrum
- Produktions- och monteringsanläggningar

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	V _{IN}	Hz	T _a		ENHETER	L × B × H [mm] Ø × H [mm]
DALI COUPLER PB G2	4062172087575	7985358	16	0	−20...+50 °C	Integration i kopplingsdosa	4	43 × 43 × 21

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

KNX

KNX-gränssnitt för dubbelriktad kommunikation mellan KNX-systemet och DALI-nätverket



IP 20

LEDVANCE
5 års
garanti¹

PRODUKTEGENSKAPER

- Fullt konfigurerad med ETS-programvara och hanterar upp till 250 gruppenheter
- Drivs via KNX Bus, ingen dedikerad strömförsörjning behövs
- KNX programmeringsgränssnitt enligt KNXnet/IP-specifikation
- Lysdioder visar olika arbetslägen och kommunikationsfel på LAN och KNX Bus
- Knappar för diagnosfunktionalitet

PRODUKTFÖRDELAR

- Dubbelriktad kommunikation mellan KNX och kompatibel OSRAM LMS och sensorer
- I kombination med DALI Professional kan appkontroll kopplas till KNX
- Med DALI Professional finns DALI-sensorinformation i KNX tillgänglig
- I kombination med DALI Professional HCL är RGB-lösningar i KNX möjliga

APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Industri
- Kontor med avancerade HCL-funktioner
- Representationsytor med flerfärgseffekter och Tunable White
- Butik och detaljhandel med färgad och Tunable White-belysning
- Hälso- och sjukvård och hotell/restaurang med HCL-funktionalitet

TEKNISKA DATA

Produktnamn	EAN	E-nummer	Ta		L x B x H [mm] Ø x H [mm]
KNX IF 250	4062172020008	7985359	–5...+45 °C	DIN-skena	90 x 18 x 62

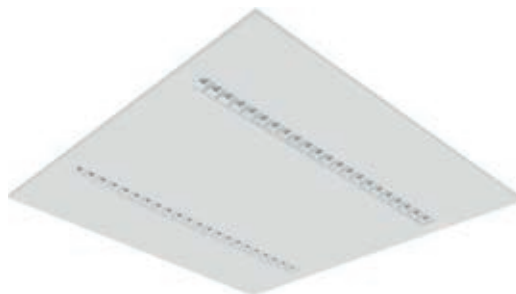
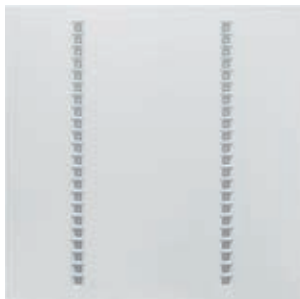
Produkter från OSRAM GmbH,
distribuerade av LEDVANCE

OSRAM

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

PANEL INDIVILED® DALI

Infälld armatur med IndiviLED®-optik med DALI-2 IoT-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- Armaturhus i metall, lins och reflektor i polykarbonat
- Varje lysdiod med individuell optik och reflektor för minskad bländning ($UGR \leq 16$) och homogen ljusdistribution
- Livslängd (L80/B10): upp till 60 000 h (vid 25°C)
- Initial färgkonsistens: 3 SDCM
- Tillbehör finns för olika monteringsalternativ

PRODUKTFÖRDELAR

- Homogent ljus och minskad bländning tack vare optiken i IndiviLED®
- Lågt flimmer tack vare speciellt elektroniskt drivdon
- Robust design med IK08

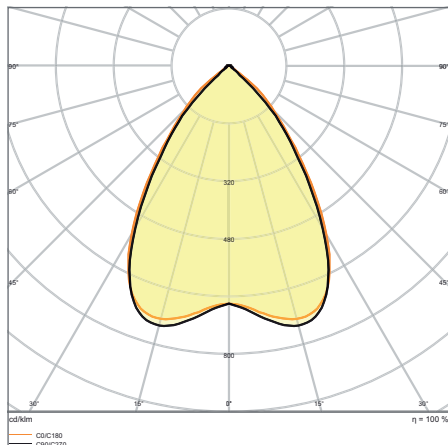
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Direkt ersättning för lysrörsarmaturer
- Korridorer
- Kontor
- Konferensrum
- Receptionsområden

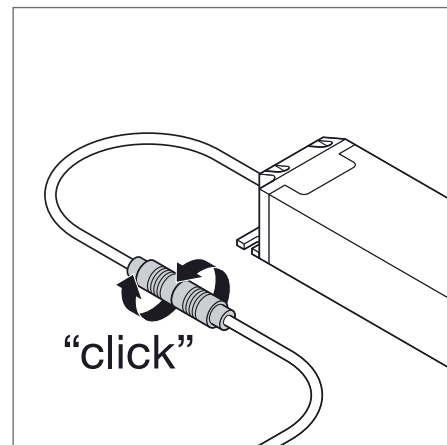
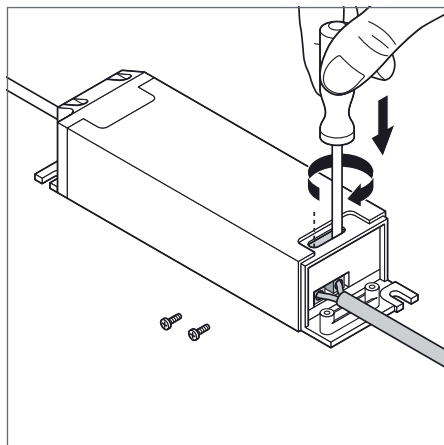
TILLBEHÖR

- Tillbehör finns för olika monteringsalternativ*
- Säkerhetsvajer för armatur medföljer
- Externt drivdon ingår

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



PL INDV 600 33W4000K DALI



* OBS: tillbehör beställs separat

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

PANEL INDIVILED® DALI

Infälld armatur med IndiviLED®-optik, med DALI-2 IoT-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PANEL INDV 600 33W 3000 K	■	4058075 503885	7019215	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	7019216	4 × 18W/4 × 14W FL	33	4000	120	4000	80 000	60 000	70	DALI-2/loT
PANEL INDV 625 DALI 33W 4000 K	■	4058075 503922		4 × 18W/4 × 14W FL	33	4000	120	4000	80 000	60 000	70	DALI-2/loT

Produktnamn						L × B × H [mm] Ø × H [mm]
PANEL INDV 600 33W 3000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3500	595 × 595 × 13
PANEL INDV 600 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3500	595 × 595 × 13
PANEL INDV 625 DALI 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3600	620 × 620 × 13

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

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

PANEL PERFORMANCE UGR<19 DALI

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning med DALI-2 IoT-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- Ram i ekstruderat aluminium, diffusor i polystyren
- Livslängd (L80/B10): upp till 60 000 h (vid 25°C)
- Hög effektivitet: upp till 120 lm/W
- 5-polig kopplingsplint, kabeltvärsnitt upp till 5 × 2.5 mm²

PRODUKTFÖRDELAR

- Behagligt ljus och hög färgåtergivning (SDCM 3)
- Genomkoppling möjlig med medföljande snabbkopplingsbox
- Lågt flimmer tack vare speciellt elektroniskt drivdon
- Energibesparingar tack vare hög effektivitet på upp till 120 lm/W

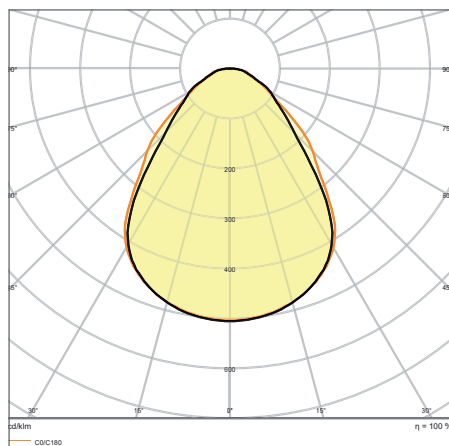
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Direktersättning för lysrörsarmaturer
- Konferensrum
- Receptioner, foajéer, korridorer, hissar

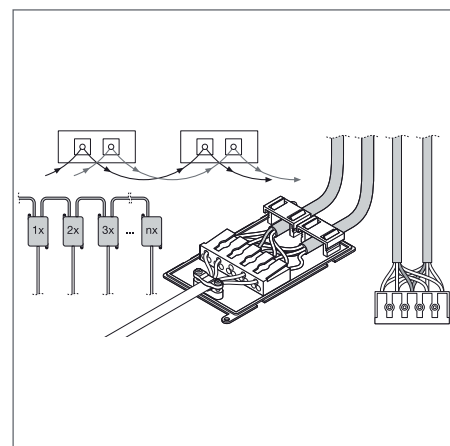
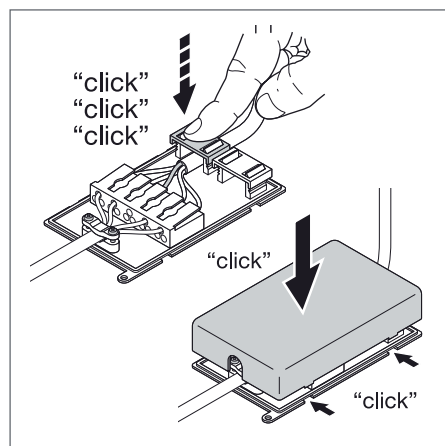
TILLBEHÖR

- Tillbehör finns för olika monteringsalternativ
- Snabbkopplingsbox med 5-polig anslutning medföljer
- Säkerhetslina för armatur medföljer

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



PL PFM 600 DALI 30W3000K UGR19



* OBS: tillbehör beställs separat

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

PANEL PERFORMANCE 600 UGR<19 DALI

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning, 600 x 600 mm med DALI-2 IoT-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/w	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075538085	7019370	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075538122	7019371	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	■	4058075521988	7019374	4 x 18W/4 x 14W FL	36	3750	105	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075440456	7019237	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075440470	7019238	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT

Produktnamn	R _a	UGR	FLICKER- VÄRDE	IK		L x B x H [mm] Ø x H [mm]	
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 3000 K	>80	<19	<5 %	IK02	1950	595 x 595 x 32	2
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 4000 K	>80	<19	<5 %	IK02	1950	595 x 595 x 32	2
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	>90	<19	<5 %	IK02	2000	595 x 595 x 32	2
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 3000 K	>80	<19	<5 %	IK03	2000	595 x 595 x 32	2
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	>80	<19	<5 %	IK03	2000	595 x 595 x 32	2

PANEL PERFORMANCE 625 UGR<19 DALI

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning, 625 x 625 mm med DALI-2 IoT-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	ERSÄTTER	W	lm	lm/w	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075538221	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075538252	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075440753	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075440777	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT

Produktnamn	R _a	UGR	FLICKER- VÄRDE	IK		L x B x H [mm] Ø x H [mm]	
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 3000 K	>80	<19	<5 %	IK02	2200	620 x 620 x 32	3
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 4000 K	>80	<19	<5 %	IK02	2200	620 x 620 x 32	3
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 3000 K	>80	<19	<5 %	IK03	2200	620 x 620 x 32	3
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000 K	>80	<19	<5 %	IK03	2200	620 x 620 x 32	3

PANEL PERFORMANCE 1200 x 300 UGR<19 DALI

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning, 1 200 x 300 mm med DALI-2 IoT-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/w	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W/940	■	4058075522022	7019376	2 x 36W FL	30	3000	100	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT
PL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075440210	7019223	2 x 36W FL	30	3450	115	3000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT
PL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075440630	7019224	2 x 36W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	90	DALI-2/loT

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

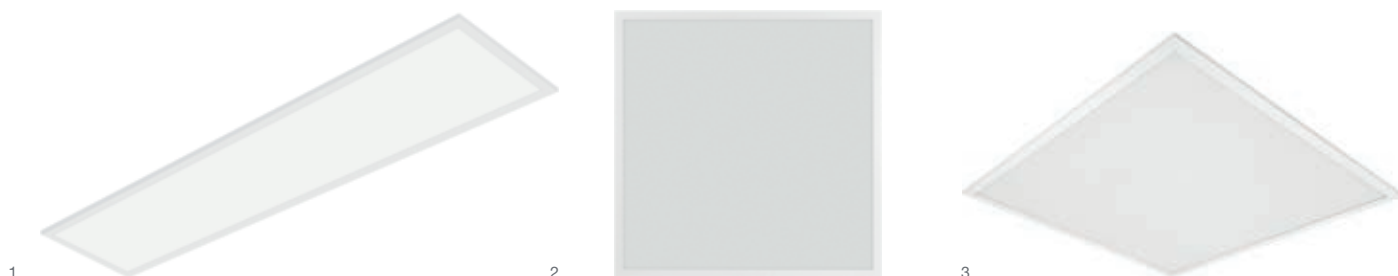
■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

PANEL PERFORMANCE DALI

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning med DALI-2 IoT-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- Ram i ekstruderat aluminium, diffusor i polystyren
- Livslängd (L80/B10): upp till 60 000 h (vid 25°C)
- Hög effektivitet: upp till 120 lm/W
- 5-polig kopplingsplint, kabeltvärsnitt upp till 5 × 2,5 mm²

PRODUKTFÖRDELAR

- Behagligt ljus och hög färgåtergivning (SDCM 3)
- Genomkoppling möjlig med medföljande snabbkopplingsbox
- Lågt flimmer tack vare speciellt elektroniskt drivdon
- Energibesparingar tack vare hög effektivitet på upp till 120 lm/W

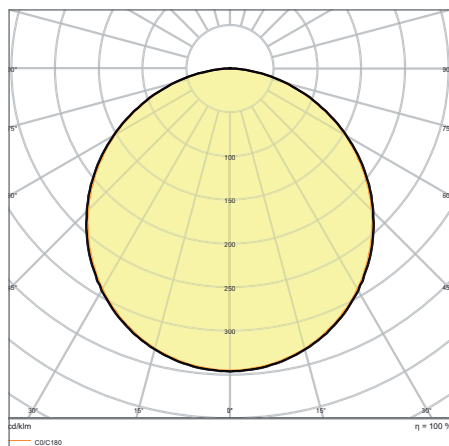
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Direktersättning för lysrörsarmaturer
- Konferensrum
- Receptioner, foajéer, korridorer, hissar

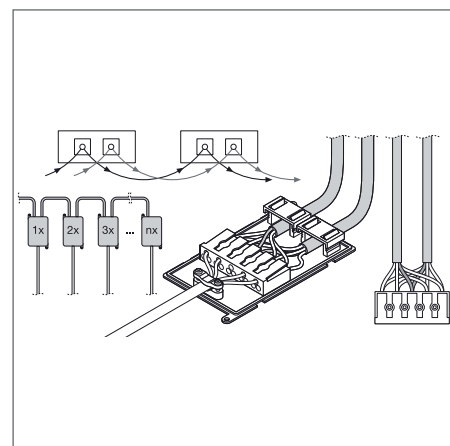
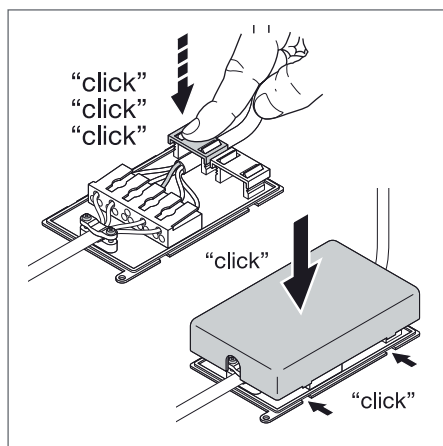
TILLBEHÖR

- Tillbehör finns för olika monteringsalternativ
- Snabbkopplingsbox med 5-polig anslutning medföljer
- Säkerhetslina för armatur medföljer

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



PL PFM 600 DALI 30W3000K



* OBS: tillbehör beställs separat

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

PANEL PERFORMANCE 600 DALI

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning, 600 × 600 mm med DALI-2 IoT-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 [†]	L80 [†]		
PL PFM 600 DALI 30W 3000 K	■	4058075537972	7019368	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 600 DALI 30W 4000 K	■	4058075538030	7019369	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 600 DALI 36W 3000 K	■	4058075440357	7019235	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 600 DALI 36W 4000 K	■	4058075440395	7019236	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	IK		L × B × H [mm] Ø × H [mm]	
PL PFM 600 DALI 30W 3000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1700	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 DALI 30W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1700	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 DALI 36W 3000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1750	595 × 595 × 32	2
PL PFM 600 DALI 36W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1750	595 × 595 × 32	2

PANEL PERFORMANCE 625 DALI

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning, 625 × 625 mm med DALI-2 IoT-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 [†]	L80 [†]		
PL PFM 625 DALI 30W/3000 K	■	4058075538160	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 625 DALI 30W/4000 K	■	4058075538191	4 × 18W/4 × 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 625 DALI 36W/3000 K	■	4058075440616	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 625 DALI 36W/4000 K	■	4058075440654	4 × 18W/4 × 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	IK		L × B × H [mm] Ø × H [mm]	
PL PFM 625 DALI 30W/3000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1900	620 × 620 × 32	3
PL PFM 625 DALI 30W/4000 K	>80	<22	<5 %	IK02	1900	620 × 620 × 32	3
PL PFM 625 DALI 36W/3000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1900	620 × 620 × 32	3
PL PFM 625 DALI 36W/4000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1900	620 × 620 × 32	3

PANEL PERFORMANCE 1200 × 300 DALI

Infällda panelarmaturer, verktygsfri installation och låg bländning, 1 200 × 300 mm med DALI-2 IoT-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 [†]	L80 [†]		
PL PFM 1200X300 DALI 33W 3000 K	■	4058075440135	7019221	2 × 36W FL	33	4000	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT
PL PFM 1200X300 DALI 33W 4000 K	■	4058075440173	7019222	2 × 36W FL	33	4000	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/loT

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	IK		L × B × H [mm] Ø × H [mm]	
PL PFM 1200X300 DALI 33W 3000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1600	1195 × 295 × 9	1
PL PFM 1200X300 DALI 33W 4000 K	>80	<22	<5 %	IK03	1600	1195 × 295 × 9	1

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

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

KOMPATIBILITET AV TILLBEHÖREN MED DE OLIKA PANELERNA¹

1. SURFACE MOUNT KIT



- Förmonterad och redo att installeras
- Enkelt montage tack vare magnetiska hörn
- Tvärså för bättre stabilitet
- Material: Aluminium

2. SURFACE MOUNT KIT VALUE



- Kit för verktygslös montering tack vare hörnclips
- Material: Aluminium

3. EMERGENCY CONVERSION BOX



- Konvertering av utvalda paneler (och andra armaturer) till nödljusarmaturer
- Minskar komplexiteten på lagret
- Plug-&-play-system för enkel installation

4. SUSPENSION KIT



- Pendellängd: 1500 mm
- Material: Stål

5. RECESSED MOUNT CLIPS



- Taktjocklek: 10 - 20 mm
- Material: Stål

6. RECESSED MOUNT FRAME



- Förmonterad och redo att installeras
- Sömlös installation i gipsskivor, trä- och metalltak
- Taktjocklek: 8 - 30 mm
- Material: Aluminium



KOMPATIBILITETSÖVERSIKT

	Tillbehör	EAN	E-nummer	Panel IndiviLED	Panel Performance
1	Panel 600 Surface Mount Kit H75	4058075 472914	7019239		✓
	Panel 625 Surface Mount Kit H75	4058075 472938			✓
	Panel 1200x300 Surface Mount Kit	4058075 108820	7016107		✓
2	Panel 600 Surface Mount Kit H70 Value	4058075 402843	7018132		✓
	Panel 625 Surface Mount Kit H70 Value	4058075 402867			✓
	Panel 1200x300 Surface Mount Kit Value	4058075 472952	7019240		✓
3	Emergency Conversion Box AT 3H	4058075 237025	7345676	✓ ²	✓ ³
4	Panel Suspension Kit	4058075 402928	7018129	✓ ²	✓
5	Panel Recessed Mount Clips Value 4x	4058075 409859	7018130	✓	✓
6	Panel 600 Recessed Mount Frame	4058075 402881	7018131		✓
	Panel 625 Recessed Mount Frame	4058075 402904			✓
	Panel 1200x300 Recessed Mount Frame	4058075 472976	7019241		✓

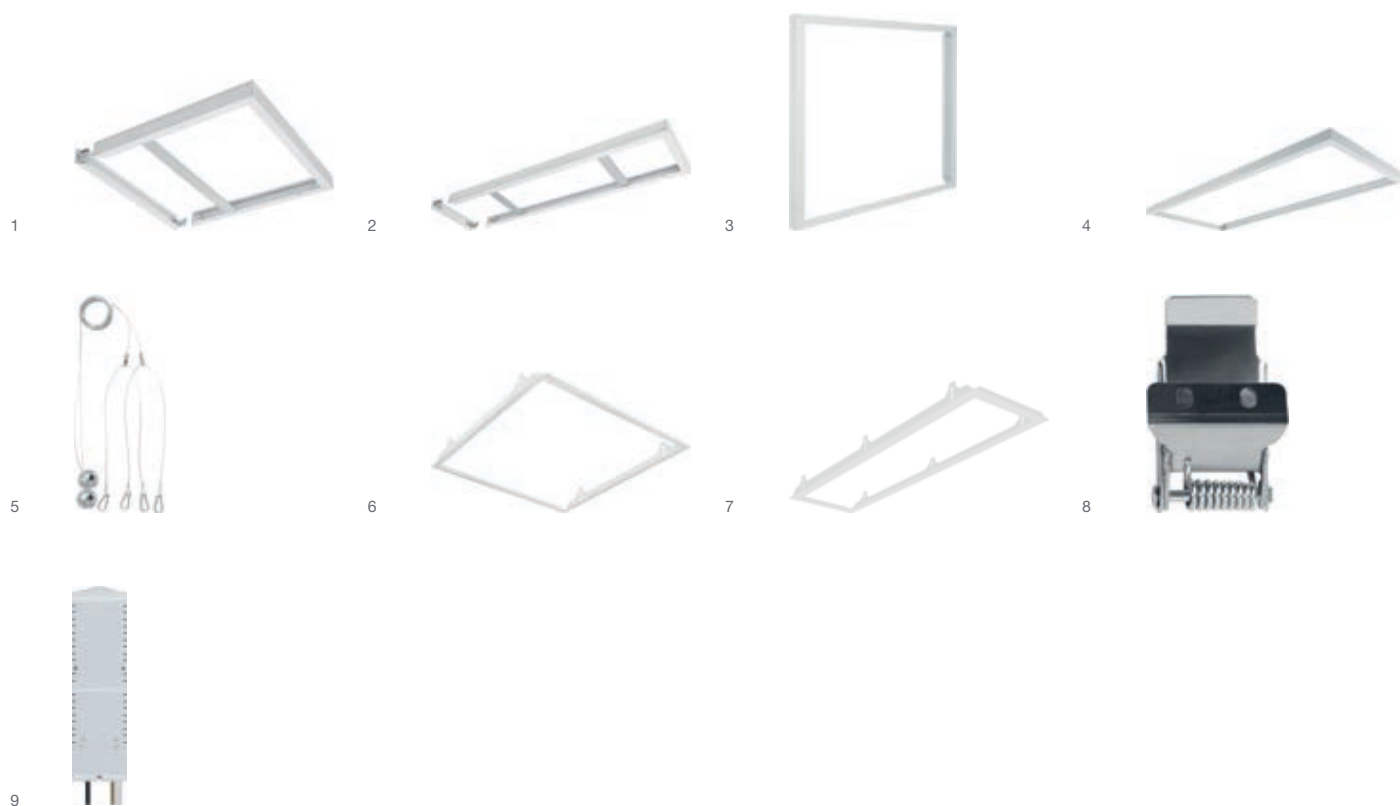
¹ Tillbehören är kompatibla med panelerna i motsvarande storlek. Mer information i monteringsanvisningen. | ² Ej i kombination med Panel IndiviLED Emergency
³ Ej i kombination med Surface Mount Kit, Surface Mount Clips or Suspension Kit

Tillbehörens tekniska
produktinformation
finns på nästa sida



PANEL ACCESSOIRES

Monteringstillbehör till paneler, kombinationsmöjligheter enligt tabellen



- Suspension Kit:
justerbar pendellängd på upp till 1,5 m för olika applikationer
- Surface Mount Kit:
robust, förstärkt aluminiumram med magnetiska hörn

- Surface Mount Kit Value:
Aluminiumram med hörnclips i polykarbonat. Möjlig insättning av panelarmatur från kort eller lång sida på ramen (endast rektangulär version)
- Recessed Mount Clips Value 1x4:
taktjocklek 10 - 20 mm, gips-, trä- och metalltak

Produktnamn	EAN	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	FÄRG		
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472914	601 x 601 x 75	Aluminium	Vit	1	1
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472938	626 x 626 x 75	Aluminium	Vit	1	1
PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075 108820	1201 x 301 x 56	Aluminium	Vit	1	2
PANEL 1200x300 SURFACE MOUNT KIT VAL	4058075 472952	1212 x 312 x 52	Aluminium	Vit	1	4
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402843	613 x 613 x 70	Aluminium	Vit	1	3
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402867	638 x 638 x 70	Aluminium	Vit	1	3
PANEL Suspension Kit	4058075 402928	30 x –	Stål	Stål	1	5
PANEL 600 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 402881	625 x 625 x 76	Aluminium	Vit	1	6
PANEL 625 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 402904	650 x 650 x 76	Aluminium	Vit	1	6
PANEL 1200x300 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 472976	1224 x 324 x 76	Aluminium	Vit	1	7
PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075 409859	25 x 45 x 33	Stål	Stål	4	8
EM CONVERSION BOX	4058075 237025	292 x 81 x 41	–	–	1	9

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 DALI

Pendlade armaturer för direkt och indirekt ljus, låg bländning med DALI-2 IoT-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- Mycket smalt armaturhus
- Rektangulär (1 200 mm × 300 mm) armatur med direkt (70 %) och indirekt (30 %) ljus
- Pendellängd: 1,5 m (stål)
- Livslängd (L70/B50): upp till 50 000 h (vid 25°C)

PRODUKTFÖRDELAR

- Funktionell armatur i SCALE-design för kontor (drivdon integrerat i takdosa)
- Designad med speciellt riktat ljus och diffusor i PMMA för homogent bländfritt ljus (UGR-< 19)
- Lågt flimmer tack vare speciellt elektroniskt drivdon
- Behagligt ljus och hög färgkonsistens (SDCM 3)

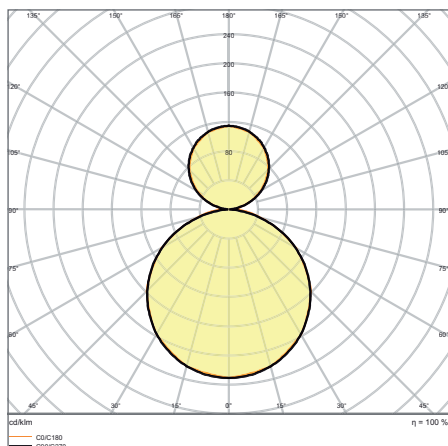
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Effektiv ersättning av traditionella armaturer med T8- och T5-lysrör
- Kontor
- Mötesrum
- Konferensrum
- Receptioner och foajéer

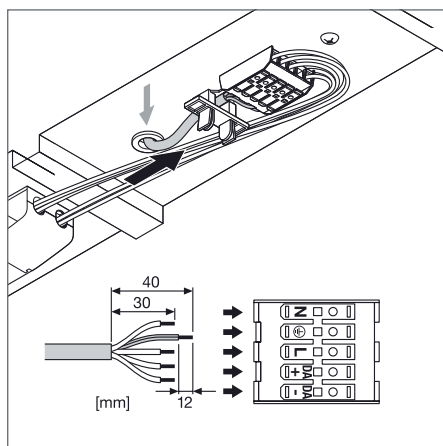
TILLBEHÖR

- Pendel-kit medföljer

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



PANEL DI 1200 36W4000K UGR19 DALI



¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 DALI

Pendlade armaturer för direkt och indirekt ljus, låg bländning, 1 200 mm med DALI-2 IoT-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075 504028	7019213	2 x 58W FL	36	3800	105	3000	80 000	60 000	110	DALI-2/IoT
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075 504042	7019214	2 x 58W FL	36	4000	110	4000	80 000	60 000	110	DALI-2/IoT

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	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
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 4000 K	≥ 80	< 19	< 5 %	IK03	3500	1200 x 300 x 16

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

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT DALI

Utanpåliggande armaturer för singel- eller seriemontering med DALI-2 IoT-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- Aluminiumhus i aluminium, ändlock i vit plast
- Varje lysdiod med individuell optik och reflektor för minskad bländning ($UGR \leq 16$) och homogen ljusdistribution
- Pendlad montering med pendelkit (beställs separat)
- Enkelmontage eller montering av fler armaturer i en ljuslinje

PRODUKTFÖRDELAR

- Armatur i prisbelönt SCALE-design, enkelmontage eller montering av fler armaturer i en ljuslinje
- Lågt flimmer tack vare speciellt elektroniskt drivdon
- 5 års garanti, förutom nödbelysningsversion: 3 år (integrerat 3h-batteri)

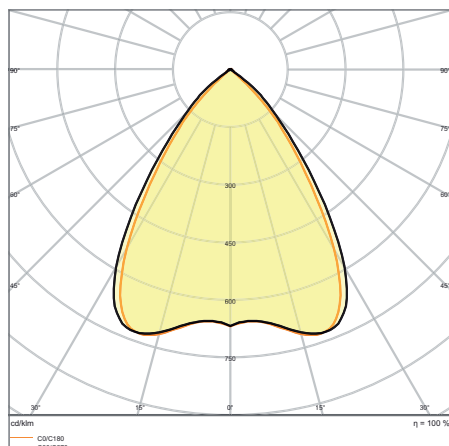
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Direkt ersättning för lysrörsarmaturer
- Kontor, skolor
- Allmän inomhusbelysning
- Korridorer, entréområden
- Sömlös linjär belysning

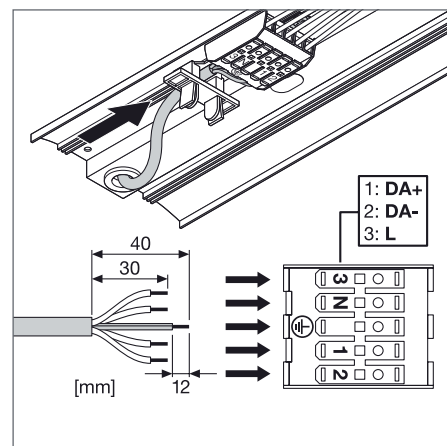
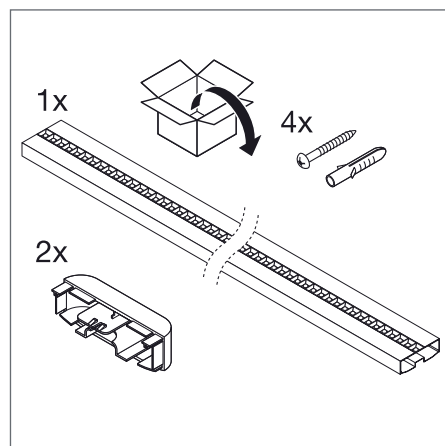
TILLBEHÖR

- Pendelkit tillgänglig*
- Skarvstycken tillgängliga

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



LN INDV D 1200 34W4000K DALI



* OBS: tillbehör beställs separat

¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

LINEAR INDIVILED® DIRECT DALI

Utanpåliggande armaturer för singel- eller seriemontering med DALI-2 IoT-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
LN INDV D DALI 1200 34W 3000 K	■	4058075 503946	7019245	2 × 28W FL	34	3800	110	3000	60 000	50 000	70	DALI-2/loT
LN INDV D DALI 1200 34W 4000 K	■	4058075 503960	7019246	2 × 28W FL	34	4200	125	4000	60 000	50 000	70	DALI-2/loT
LN INDV D DALI 1500 48W 3000 K	■	4058075 503984	7019247	2 × 49W FL	48	5300	110	3000	60 000	50 000	70	DALI-2/loT
LN INDV D DALI 1500 48W 4000 K	■	4058075 504004	7019248	2 × 49W FL	48	5700	120	4000	60 000	50 000	70	DALI-2/loT

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	IK		L × B × H [mm] Ø × H [mm]
LN INDV D DALI 1200 34W 3000 K	>80	<16	<5 %	IK06	2500	1199 × 120 × 40
LN INDV D DALI 1200 34W 4000 K	>80	<16	<5 %	IK06	2500	1199 × 120 × 40
LN INDV D DALI 1500 48W 3000 K	>80	<16	<5 %	IK06	3200	1488 × 120 × 40
LN INDV D DALI 1500 48W 4000 K	>80	<16	<5 %	IK06	3200	1488 × 120 × 40

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

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT ACCESSOIRES

Monteringstillbehör till LINEAR INDIVILED® armaturen



- Suspension Kit:
1 x transparent 1,5 m kabel 3 x 0,75 mm
+ 2 x Y upphängningsvagnar 1,5 m
- Suspension Wire:
1 x Y upphängningsvajer 1,5 m
- Through Wiring Kit:
3 x 1,5 mm med snabbkoppling

Produktnamn	EAN	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	FÄRG	1	2
LN INDV DALI Suspension Kit	4058075133303	100 x 25	Stål	Vit	1	1
LN INDV Suspension Wire	4058075133327	1560 x 1 x 1	Stål	Stål	1	2
LN INDV Lightline Connector	4058075133341	82 x 40 x 12	Stål	Stål	1	3
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075158030	1250 x 20 x 7	Polykarbonat (PC)	Gul	1	4
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075133365	1560 x 20 x 7	Polykarbonat (PC)	Gul	1	4
LN INDV DALI 1200 Through Wiring Kit	4058075158016	1250 x 13 x 7	Polykarbonat (PC)	Gul	1	5
LN INDV DALI 1500 Through Wiring Kit	4058075157996	1560 x 13 x 7	Polykarbonat (PC)	Gul	1	5

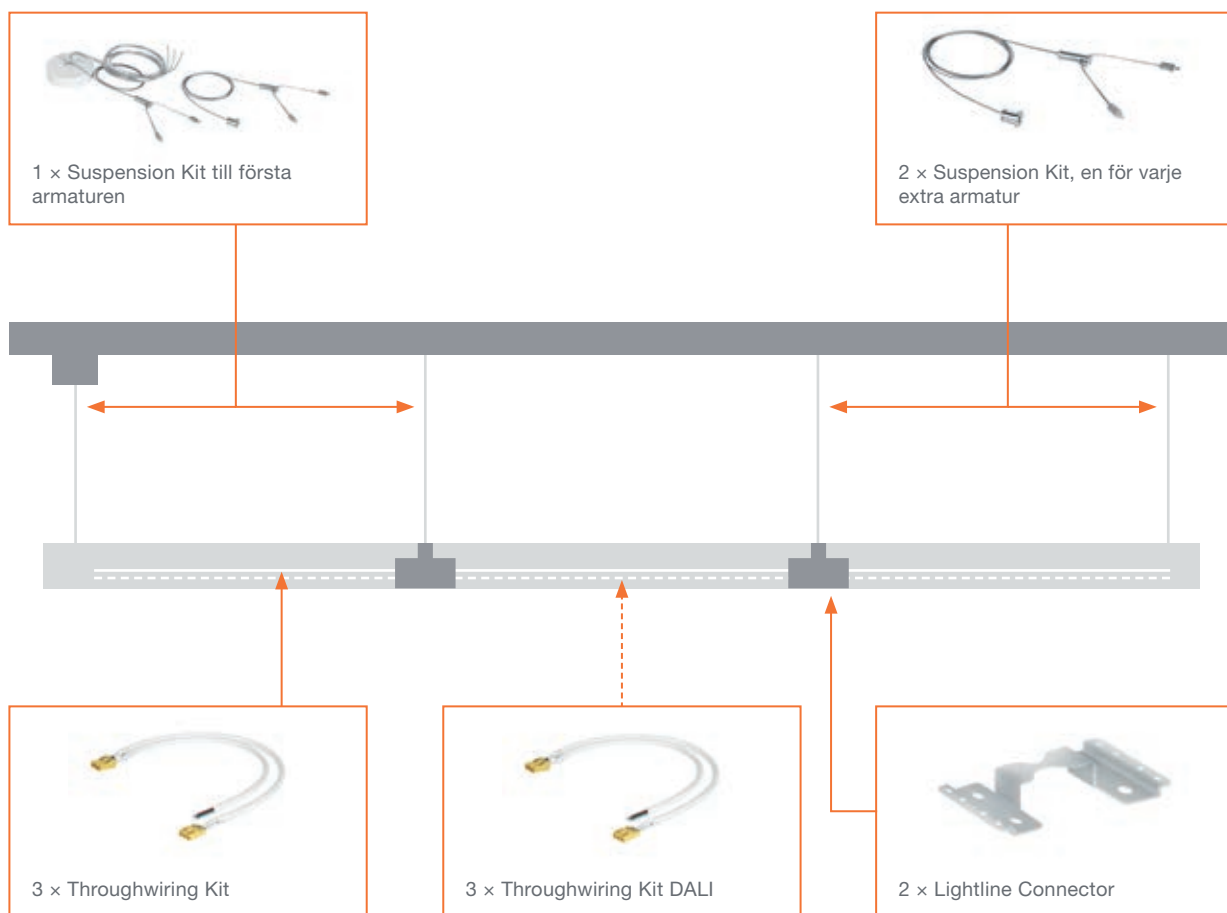
¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

VÅR CHECKLISTA FÖR LINEAR INDIVILED DALI-SYSTEM

Exempelinstallation: Här hittar du alla nödvändiga tillbehör för en pendlad installation av tre armaturer i en ljuslinje. Mer information finns i manualen för Linear IndiviLED.

UPP TILL 20 ARMATURER!

INSTALLATION AV 3 × LINEAR INDIVILED DALI



Genomkopplingen måste utföras av en behörig elinstallatör.

BESTÄLLNINGSLISTA



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

DOWNLIGHT UGR19 DALI

Downlights med låg bländning, lämpliga för arbetsplatser med datorskärm och DALI-2 IoT 3.0-teknik



PRODUKTEGENSKAPER

- Armaturhus i aluminium med spegelblank reflektor
- Kapslingsklass: IP54 (underifrån) / IP20 (baksida)
- Verktygslös installation med snabbkopplingsbox
- Genomkoppling möjlig

PRODUKTFÖRDELAR

- Lämplig armatur för VIVARES och andra Zigbee 3.0 ljusstyrningssystem
- Låg bländning ($UGR < 19$) och cut off-vinkel på 30° för en behaglig inomhusbelysning
- Enkel och snabb verktygslös anslutning tack vare 5-polig snabbkopplingsbox
- Lågt flimmer
- Lämplig för användning i dammiga och fuktiga miljöer tack vare hög IP-klass

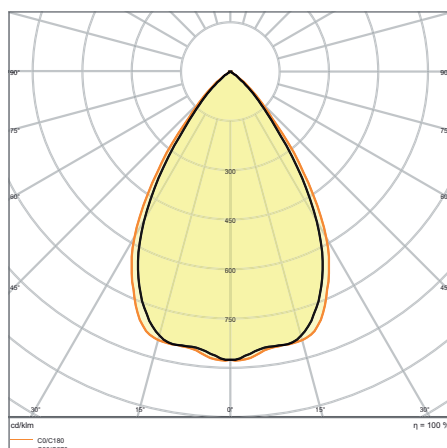
APPLIKATIONSOMRÅDEN

- Lämplig för kontorslokaler, särskilt för datorskrämsarbetsplatser
- Direktersättning för kompaktlysrörsarmaturer
- Entréer/korridorer
- Badrum, kök och skyddade utomhusområden
- Allmänbelysning

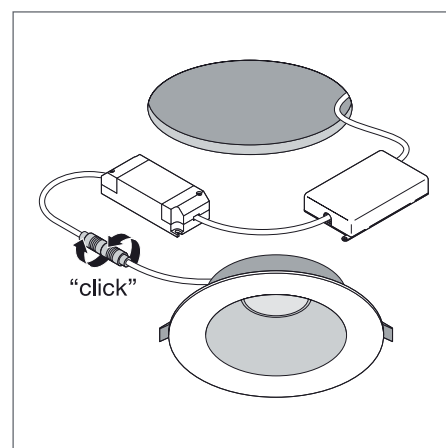
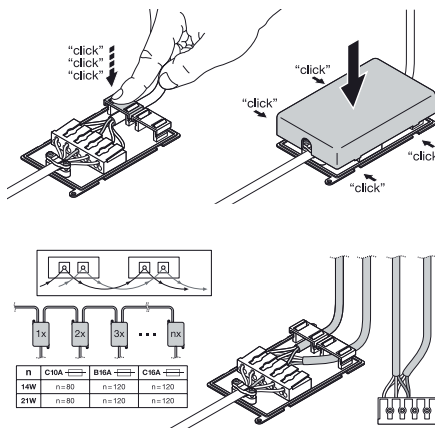
TILLBEHÖR

- Externt drivdon ingår

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



DL UGR19 DN155 PFM 14W830 DALI WT



¹ Se www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

Bilderna som visas i katalogen är endast för illustrationssyfte. Mer information om storlek och färg finns i produkttabellen.

DOWNLIGHT UGR19 DALI

Downlights med låg bländning, lämpliga för arbetsplatser med datorskärm och DALI-2 IoT 3.0-teknik

Produktnamn	Segmentering	EAN	E-nummer	ERSÄTTER	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54 DALI	■	4058075459298	7474713	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	7474714	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	7474715	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	7474716	2 × 26W CFLi	21	2520	120	4000	70 000	60 000	65	DALI-2/IoT

Produktnamn	R _a	UGR	FLIMMER- VÄRDE	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
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	155	650	180 × 65
DL UGR19 PFM DN195 21 W 830 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82
DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82

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

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

VÅRT STÖD TILL DIG TJÄNSTER FÖR HELA PROJEKTET

PROFESSIONELL PLANERING

DIALUX OCH RELUX

LEDVANCE samarbetar med utvecklarna av programvarorna DIALux och RELUX. Så du kan nu enkelt integrera LEDVANCE-produkter i din belysningsdesign. Använder du eller dina kunder BIM-metoden? Våra armaturredatorer är även BIM-kompatibla.

FULL STÖD FRÅN EN ENDA KÄLLA

Dra nytta av våra professionella, skräddarsydda råd för en framgångsrik och smidig planering av ditt belysningsprojekt. Vi tar hand om hela processen och erbjuder dig skräddarsydda lösningar för alla dina belysningsprojekt – allt från en enda källa.

DINA FÖRDELAR I KORTHET

LEDVANCE utför hela beräkningen för ditt belysningsprojekt:

- Optimal ljusfördelning
- Exakt effekt per kvadratmeter
- Mest effektiv beräkning av antalet armaturer och VIVARES-komponenter som krävs

Vill du använda LEDVANCE VIVARES för att möta dina kunders behov av perfektion, men är inte 100% säker på vissa saker? Använd dig av det samarbetsstöd som våra experter erbjuder. De arbetar tillsammans med dig och kommer att finnas till hands med råd i alla skeden av ditt projekt.

FÖRPLANERING OCH FÖRKONFIGURERING

På begäran kommer LEDVANCE att ta över fullständig förkonfigurering av systemet och alla dess komponenter. Detta gör att du kan utföra driftsättning på plats snabbt, enkelt och effektivt. Du hittar information om vårt planeringsstöd i den gråa rutan till vänster.

DRIFTSÄTTNING OCH INSTRUKTIONER

När du har installerat armaturerna och komponenterna kan du även använda den professionella programmerings- och driftsättningstjänsten som tillhandahålls av våra experter. Detta säkerställer att VIVARES-systemet uppfyller dina kunders behov på bästa möjliga sätt. Våra experter instruerar dig i systemet och visar dig hur du får ut det mesta av det.

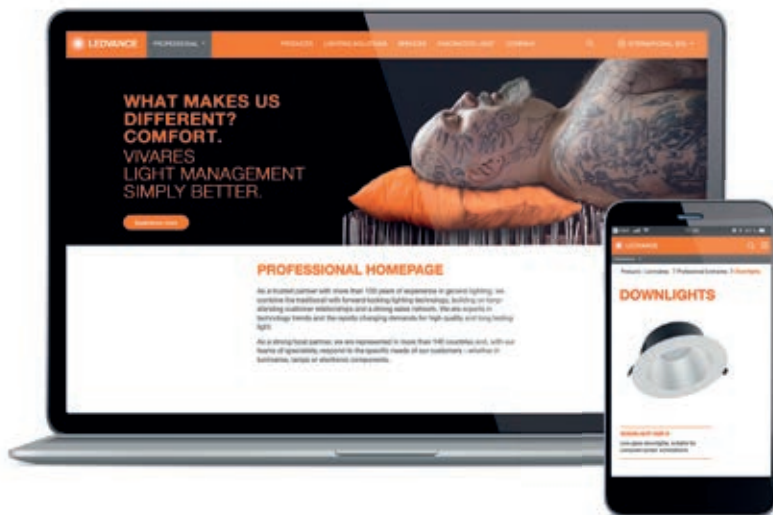
UNDER DRIFT

Även om VIVARES-systemet har varit i drift länge kan du alltid vända dig till oss. Om problem uppstår gör våra experter en felsökning på plats. Och om kraven för VIVARES-systemet förändras med tiden? Då hjälper LEDVANCE dig gärna med en omprogrammering, konfigurering eller utökning av systemet.

Har du några frågor om ditt VIVARES-projekt eller vill du ha hjälp?
Mejla eller ring oss!
E-Mail: kundservice@ledvance.com
Tel.: +46 8-707 44 00

ALLTID OCH ÖVERALLT: ONLINEPORTALEN MED MASSA INFORMATION, RÅD OCH SPECIALISTKUNSKAP

Letar du efter information om produkter och servicetjänster? LEDVANCE håller dig alltid uppdaterad: från din lokala säljare till vår kundservice (e-post: kundservice@ledvance.com). Här hittar du en översikt på våra kompetenser, databaser och verktyg.



- ▶ **PRODUKTSORTIMENTET FILTRERAT TILL PERFEKTION**
Använd onlinefiltren för att hitta exakt vad du letar efter i vår armatur- och LMS-portfölj – typ av montering, IP-klass, färgtemperatur osv:
ledvance.se/armaturer och ledvance.se/ljusstyrningssystem
- ▶ **INSPIRERANDE REFERENSER**
Ett urval av några topp-belysningsprojekt finns på:
ledvance.se/projekt
- ▶ **LEDVANCE SERVICE-PLUS**
Vårt specialiserade försäljningsteam ger stöd till våra kommersiella slutkunder. Mer information finns på:
ledvance.se/branscher
- ▶ **DOWNLOAD CENTER**
Kataloger, kompatibilitetslistor, broschyrer och mycket mer är tillgängligt för dig på: ledvance.se/download
- ▶ **VÅRA VERKTYG**
Från LED Strip System-konfiguratorn till TCO-kalkylatorn – praktiska verktyg finns på: ledvance.com/verktyg
- ▶ **TJÄNSTER**
Våra tjänster finns på:
ledvance.se/tjanster
- ▶ **HITTA VÅRA SENASTE NYHETER PÅ:**

NY: ONLINE-UTBILDNINGSPLOTTFORMEN

En mängd applikationsorienterade eLearnings för professionella användare, praktiska installationstips, planeringstips och mycket mer.

Registrera dig och hitta mer information på ledvance.se/e-kurser



VIVARES YOUTUBE-KANAL

Vår YouTube-kanal är fullspäckad med produktfilmer, driftsättningsmanualer med mera. Du hittar filmklippen på:



VIVARES Zigbee:
ledvance.com/zigbeevideos



VIVARES DALI:
ledvance.com/dalivideos



BRA LJUS HELA VÄGEN – GODA ANLEDNINGAR ATT VÄLJA LEDVANCE

LEDVANCE leder kampen mot dåligt ljus på alla områden: såsom armaturer, ljuskällor, HCL-system, elektroniska komponenter, ljusstyrning eller smarta produkter för det uppkopplade hemmet. LEDVANCE är din kompetenta partner för allt inom belysning och vi hjälper dig med dina projekt. Du kan alltid lita på produktkvaliteten, vår professionella service och ett bra förhållande mellan pris och prestanda.



FUNKTIONELLA ARMATURER I ATTRAKTIV DESIGN

Det omfattande armatursortimentet från LEDVANCE täcker nästan alla applikationsområden och levererar enastående kvalitet och funktionalitet. Nya HCL-systemet BIOLUX tilldelades VDE-kvalitetscertifikatet, Red Dot Award i kategorin produktdesign och tyska innovationspriset German Innovation Awards.

VARJE LJUSKÄLLA EN LÖSNING

LEDVANCE omfattande sortiment av ljuskällor innehåller ett brett urval av olika effekter, livslängder, former, socklar och färgtemperaturer samt varianter med specialfunktioner (till exempel sensorer). Förutom innovativa UV-C- och LED-ljuskällor fortsätter LEDVANCE att erbjuda traditionella halogenlampor, urladdningslampor och lysrör.

FLEXIBELT LED STRIP SYSTEM

Förutom ett brett urval av flexibla LED-lister omfattar LEDVANCE LED Strip System ett stort antal olika skenor, drivdon och tillbehör. En mängd olika ljusflöden och färgtemperaturer gör det möjligt att hitta en perfekt belysningslösning för nästan alla tänkbara inomhus- och utomhusapplikationer. Dessutom är det lätt att planera och kombinera samt enkelt att installera.

VIVARES: LJUSSTYRNING, BÄTTRE LJUSKOMFORT ÄN NÅGONSIN

Det framtidssäkra IoT-ljusstyrningssystemet från LEDVANCE gör det enklare och mer flexibelt än någonsin att tillhandahålla optimala ljusförhållanden för specifika behov. Systemet är extremt pålitligt och LEDVANCE erbjuder alla ljusstyrningskomponenter och matchande LED-armaturer från en källa.

SMART BELYSNING FÖR DET UPPKOPPLADE HEMMET

Smarta hem-sortimentet från LEDVANCE omfattar produkter som kombinerar innovation, kvalitet, tillförlitlighet och användarvänlighet. LEDVANCE erbjuder en lämplig lösning för ett stort antal olika behov inom smart belysning.

MER INFORMATION OCH SMARTA VERKTYG

På www.ledvance.se får du mer information om LEDVANCE breda produktsortiment, smarta appar och verktyg som hjälper dig i ditt dagliga arbete.

SYMBOLER OCH FÖRKORTNINGAR



IP-klassificering

IP-klassificering, baksida/
framsida

IK-klassificering



Färgåtergivning



MacAdam färgkonsistens



Ljusreglerbar



Ljusflöde i lm



Effekt i W



Färgtemperatur i K



Ljusutbyte



Garanti



Detekteringsvinkel



Håltagningsmått

Ersättning för traditionell
motsvarighet

Material



Produktfärg



Ingångsström



Antal styrbara enheter



Driftfrekvens



Omgivningstemperaturområde



Ingångsspänning



Detekteringsområde



Installationstyp



Unified Glare Rating



Flimmervärde



Räckvidd ljussensor



Maximal installationshöjd

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

Spridningsvinkel i °



Vikt



Förpackningsenhet



Bild nummer



Scale-design



Skyddsklass I



Skyddsklass II



DALI-2-teknik



Zigbee 3.0-teknik

LISTA ÖVER FÖRKORTNINGAR

CONV	DALI-OMVANDLARE
D	Direkt
DALI	DALI-2-teknik
D/I	Direkt / Indirekt
DL	Downlight
DN	Diameter, nominell
EM	Emergency
INDV	IndiviLED
LI	Luminaire integration (armaturintegration)
LN	Linear
L/O	Light & Occupancy (ljus och närvaro)
O	Occupancy (närvaro)
PL	Panel
PFM	Performance
SENS	Sensor
UGR	UGR-värde
VAL	Value
WT	White (vit)
ZB	Zigbee 3.0-teknik

OM LEDVANCE



LEDVANCE

Med kontor i fler än 50 länder och affärsverksamhet i över 140 länder är LEDVANCE en världsledande leverantör av belysningsprodukter för både professionella användare och konsumenter. LEDVANCE föddes ur OSRAM:s allmänna belysningsverksamhet och erbjuder ett brett sortiment av LED-armaturer för flera applikationsområden, intelligenta belysningsprodukter och lösningar för smarta hem och byggnader, ett av branschens bredaste utbud av LED-ljuskällor, traditionella ljuskällor samt LED-lister och ljusstyrningssystem.

LEDVANCE AB
Arenavägen 47
121 77 Johanneshov
Sverige
LEDVANCE.SE

Partner:

