



DAS SYSTEM AUF EINEN BLICK

VIVARES LICHT- MANAGEMENT

MAI 2021



LEDVANCE.DE



LEDVANCE

LEDVANCE: ADVANCING LIGHT

WAS UNS VON ANDEREN UNTERSCHIEDET? DER KOMFORT.

Mit über 100 Jahren Erfahrung in der Allgemeinbeleuchtung verbindet LEDVANCE die traditionelle Beleuchtungstechnik mit zukunftsweisenden Lichtinnovationen für nahezu jede Anwendung. Neben diesem einzigartigen Know-how bauen wir besonders auf langjährige Kundenbeziehungen und ein starkes, weltweites Vertriebsnetz.

Als Experten für Technologietrends gehen wir voran, wenn es darum geht, die sich rasch wandelnden Anforderungen an hochwertiges und langlebiges Licht zu erfüllen. Und als starker lokaler Partner stehen wir Ihnen in über 140 Ländern immer verlässlich zur Seite.

Ob Leuchten, Lampen, LED Strip System oder modernste Lichtmanagement-Lösungen: Unsere Teams aus Spezialisten gehen gezielt auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden ein. So tragen wir mit benutzerfreundlichen, intelligenten, EU-Verordnungen konformen Lichtlösungen und technischen Innovationen entscheidend dazu bei, Ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern.

Mit LEDVANCE VIVARES, unserem zukunftssicheren IoT Lichtmanagementsystem für Bürolösungen, sorgen wir nun für deutlich mehr Komfort in jeder Hinsicht. Von der Konfiguration über die Installation bis zum laufenden Betrieb: VIVARES macht es so bequem wie nie, vernetztes Licht zum Leben zu erwecken. Die optionale Nutzung der VIVARES Cloud-Dienste ermöglicht dabei u.a. die komfortable Ferndiagnose oder das Energiemonitoring für zusätzliche Einsparungen.

Wir haben immer den Nutzen für Sie als Lichtprofi im Blick. Deshalb tun wir alles, damit unsere Produkte und Systeme besonders einfach zu planen, montieren und kombinieren sind.

Aufbauend auf diesen Prinzipien werden wir auch in Zukunft anspruchsvolle Produkte entwickeln und Sie bei Ihrem persönlichen Kampf gegen schlechtes Licht optimal unterstützen.



INHALT

LEDVANCE: ADVANCING LIGHT	02
VIVARES: LICHTMANAGEMENT, SO KOMFORTABEL WIE NIE	04
VIVARES CLOUD-DIENSTE: ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG	06
CASE STUDY: BÜROGEBÄUDE, MOLSHEIM/FRANKREICH	08

VIVARES ZIGBEE

VIVARES ZIGBEE – DRAHTLOS VERNETZT: FUNKTION UND BETRIEB	10
KOMMISSIONIERUNG	12
PRODUKTSORTIMENT	
– LMS KOMPONENTEN	14
– LEUCHTEN/ZUBEHÖR	20
BIOLUX HCL – VORTEILE UND ANWENDUNG	36
BIOLUX HCL UND VIVARES ZIGBEE HCL	37
PRODUKTSORTIMENT BIOLUX HCL	39



VIVARES DALI

VIVARES DALI – VERDRAHTET VERNETZT: FUNKTION UND BETRIEB	40
KOMMISSIONIERUNG	42
PRODUKTSORTIMENT	
– LMS KOMPONENTEN	44
– LEUCHTEN/ZUBEHÖR	58
WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN ZU SERVICES, LEDVANCE UND ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	76



VIVARES: LICHTMANAGEMENT,

VIVARES, das zukunftssichere IoT-Lichtmanagementsystem (LMS) von LEDVANCE, erweckt Licht zum Leben. Es sorgt so einfach und flexibel wie nie dafür, dass in definierten Bedarfssituationen immer die optimalen Lichtverhältnisse herrschen. Das System eignet sich für alle Bürolösungen und überzeugt durch ein Höchstmaß an Stabilität und Kompatibilität. LEDVANCE bietet Ihnen dafür alles aus einer Hand: sämtliche LMS-Komponenten und die dazu passenden LED-Leuchten.

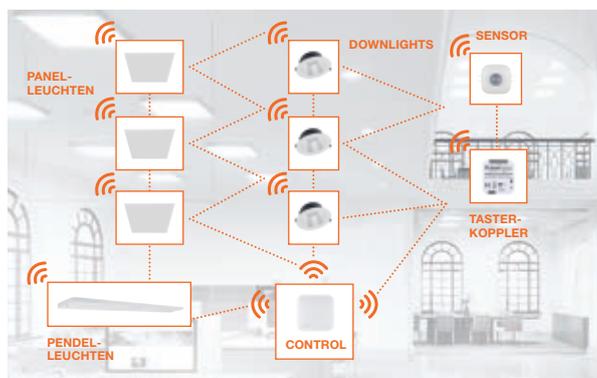


DRAHTLOS, MODERN, FLEXIBEL: VIVARES ZIGBEE

IHRE IDEALE LÖSUNG, WENN BAULICH NICHT VIEL VERÄNDERT WERDEN KANN UND/ODER FLEXIBLE RAUMSITUATIONEN GEWÜNSCHT SIND.

Das drahtlos vernetzte System VIVARES Zigbee bietet sich bei der Modernisierung von Bestandsgebäuden an, bei denen oftmals nicht neu verkabelt werden soll. Steht ein Gebäude unter Denkmalschutz oder hat es keine abgehängten Decken, benötigen Sie Produkte, für die keine zusätzlichen Steuerleitungen benötigt werden. Auch in flexiblen Raumsituationen, in denen sich die Anforderungen an die Zuordnung der Lichtverteilung öfter ändern, ist VIVARES Zigbee die erste Wahl, da sich das System einfach anpassen lässt.

LEDVANCE bietet Ihnen die erforderlichen Komponenten und eine gut sortierte Auswahl an kompatiblen LED-Leuchten. Damit ermöglicht das VIVARES Zigbee System eine energiesparende Beleuchtung in Bestandsgebäuden. Optional verfügt das System durch eine Cloud-Anbindung über die Möglichkeit, Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports zu erstellen.



VIVARES Zigbee in einem Bestandsgebäude: Pannelleuchten, Downlights und Pendelleuchten sind drahtlos mit VIVARES Zigbee Controller und Sensoren vernetzt.

SO KOMFORTABEL WIE NIE

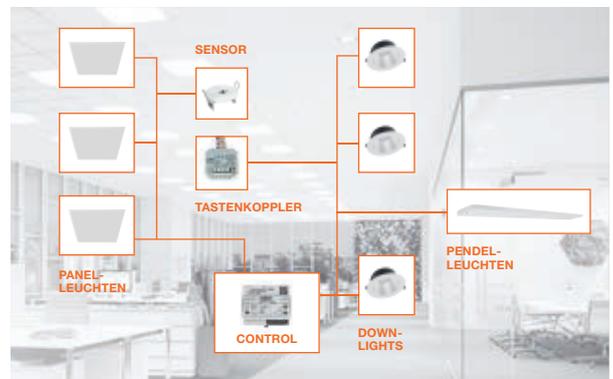
Ein weiterer Vorteil des Portfolios besteht in seiner großen Flexibilität. Egal, ob drahtlos vernetzt über VIVARES Zigbee oder verdrahtet auf Basis der DALI Technologie – wir bieten Ihnen immer die passende Lösung und unterstützen Sie mit weitreichendem Support. Eines haben beide Technologien dabei gemeinsam: Sie sind äußerst komfortabel und für jedermann einfach zu installieren.

VERDRAHTETER INDUSTRIESTANDARD NEU DEFINIERT: VIVARES DALI

VIVARES DALI EMPFIEHLT SICH BESONDERS FÜR NEUBAUTEN UND SANIERUNGEN, MIT RAUM FÜR ZUSÄTZLICHE STEUERLEITUNGEN.

Das System eignet sich, wenn eine Verdrahtung der Steuerleitungen erfolgen kann und die Anforderungen an die Zuordnung der Lichtverteilung langfristig angelegt sind. Alle VIVARES DALI Produkte sind DALI-2-zertifiziert und technisch perfekt aufeinander abgestimmt. Da es sich hier um ein offenes System handelt, ist es zusätzlich mit weiteren DALI-2-Produkten kompatibel.

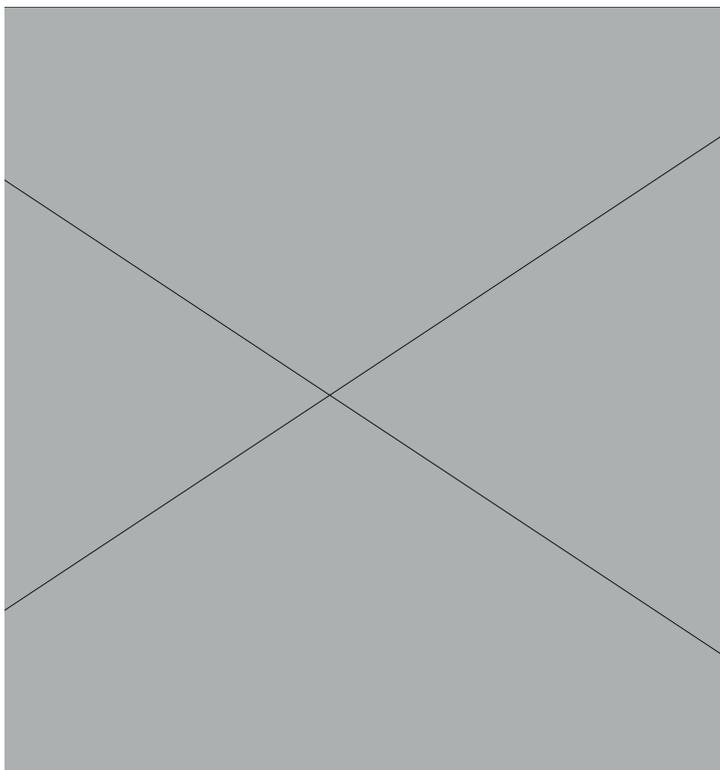
Die Inbetriebnahme erfolgt einfach und selbsterklärend über ein browserbasiertes Kommissionierungs-Tool. Und selbstverständlich ist auch VIVARES DALI optional bereit für das Internet of Things (IoT) – und damit für die Möglichkeit der Erstellung von Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports via VIVARES Cloud.



VIVARES DALI in einem Büneubau: Pannelleuchten und Downlights sind in die abgehängten Decken integriert und über Kabel mit den LMS-Komponenten wie z.B. Sensoren verbunden. Im Konferenzraum wurden zusätzlich Pendelleuchten installiert.



JEDERZEIT ALLES IM BLICK: DIE CLOUD-SERVICES FÜR VIVARES DALI UND VIVARES ZIGBEE



Willkommen im Internet of Things! Mit Hilfe der VIVARES Cloud haben Sie nun von überall Zugriff auf die Daten Ihrer Lichtanlage. So können Sie deren Betrieb noch effizienter, zuverlässiger, energiesparender und kostengünstiger gestalten.

Die Cloud-Services für VIVARES DALI und VIVARES Zigbee ermöglichen Ihnen die ortsunabhängige Optimierung Ihrer Beleuchtungsanlage. Mit dem intuitiv zu bedienenden Dashboard überwachen Sie u.a. den Energieverbrauch, die Betriebsstunden der Treiber und maßgebliche Leuchtendaten. Verschiedene Filterfunktionen sorgen dabei für die bedarfsgerechte Analyse.

SERVICE, DER SICH RUNDUM LOHNT

- Optimierung Ihres Energieverbrauchs
- Senkung der Wartungskosten – Anpassung des Wartungszyklus an den tatsächlichen Bedarf
- Fehlerdiagnose von jedem Standort aus.
Es wird lediglich ein Internetzugang und ein Tablet/PC benötigt
- Zukunftssicher mit der Option auf neue Services

VIVARES CLOUD-SERVICES: ZUGANG IN WENIGEN SCHR



BEVOR SIE LOSLEGEN

- Notieren Sie sich die Seriennummer (ID-Number) Ihrer VIVARES Zigbee oder DALI Steuerung
- Elektrifizieren Sie sämtliche installierten Leuchten und Komponenten



REGISTRIERUNG STARTEN

Gehen Sie dazu auf:
ledvance.com/vivares-cloudservice



BESTELLFORMULAR

Geben Sie die erforderlichen Daten in das Bestellformular ein

SERVICES FÜR EINEN NOCH EFFIZIENTEREN BETRIEB



ENERGIEMONITORING

Verschaffen Sie sich einen detaillierten Einblick in den Energieverbrauch der Lichtanlage! Durch das Monitoring lassen sich die Energiekosten des Systems noch einmal zusätzlich senken. Ein Argument, das vor allem preis- oder umweltbewusste Kunden überzeugen wird.



DASHBOARD

Das Dashboard ist das zentrale Tool, um die VIVARES Cloud-Services abzurufen. Übersichtlich und sehr anwenderfreundlich ermöglicht es Ihnen die komfortable Nutzung von Diensten wie dem Energiemonitoring oder der vorausschauenden Ferndiagnose.



WARTUNGSASSISTENT

Via Fernzugriff haben Sie den Status des Systems und jeder seiner Komponenten immer im Blick. Informationen zur Lebensdauer und Fehlerdiagnosen ermöglichen es, die Wartung vorausschauend, kostensparend und besonders verlässlich zu gestalten.

ITTEN

Dieser Service ist für den Betrieb der VIVARES Systeme nicht erforderlich. Er ist ein optionaler Service, der Ihnen zusätzliche Möglichkeiten bietet.



BESTÄTIGUNG ERHALTEN

Innerhalb weniger Werktage erhalten Sie Ihre Registrierungsbestätigung per E-Mail.

Diese Mail enthält einen Link für Ihren sicheren Zugang zu den Cloud-Diensten.



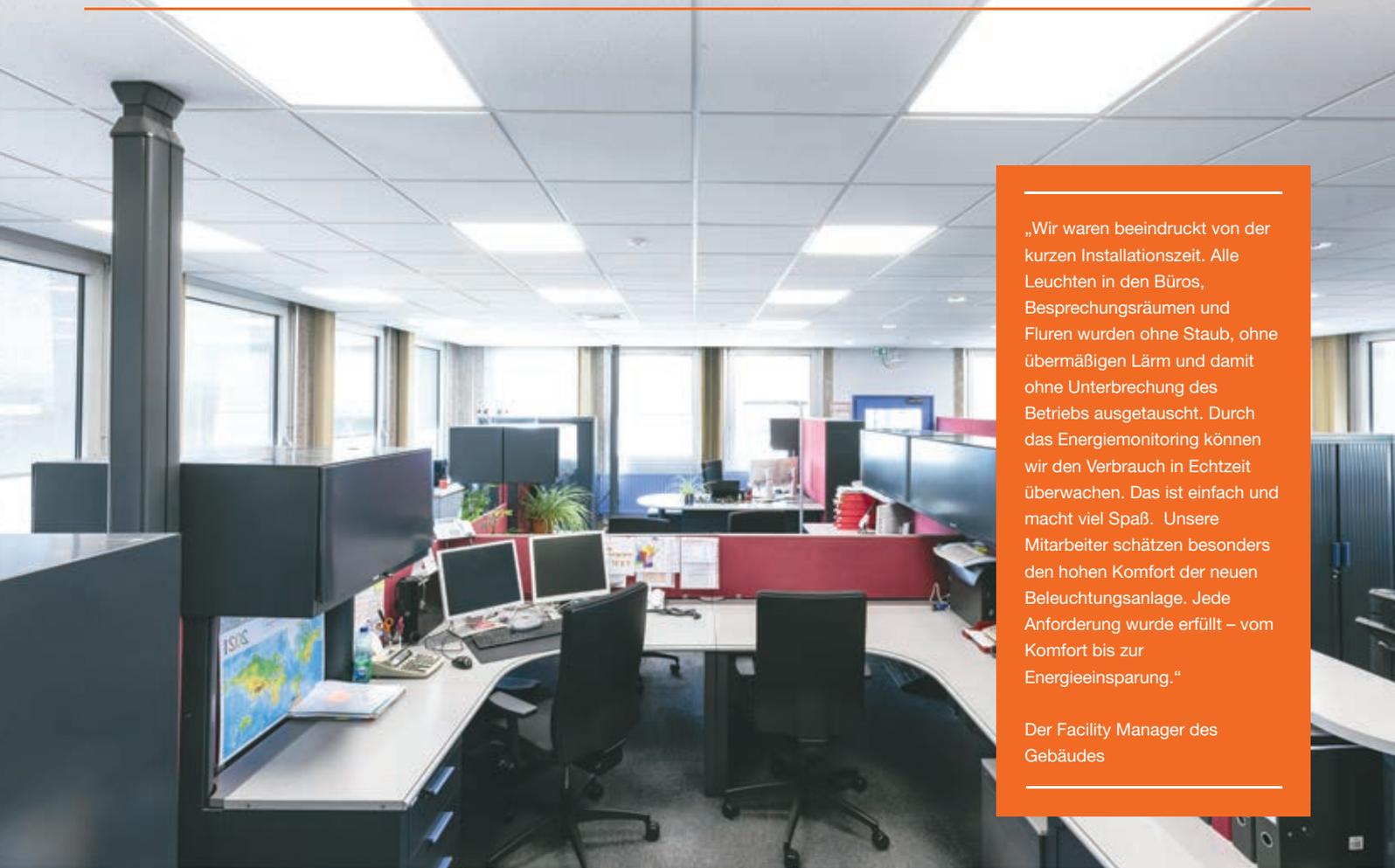
UNTERSTÜTZUNG GEWÜNSCHT?

Unser Support-Team steht Ihnen gerne zur Seite. Senden Sie einfach eine E-Mail an: shop.vivares@ledvance.com



KOSTENLOSER TESTZUGANG

Sie möchten die Cloud-Services unverbindlich kennenlernen? Dann nutzen Sie einfach die Möglichkeit, unser Angebot kostenlos zu testen!



„Wir waren beeindruckt von der kurzen Installationszeit. Alle Leuchten in den Büros, Besprechungsräumen und Fluren wurden ohne Staub, ohne übermäßigen Lärm und damit ohne Unterbrechung des Betriebs ausgetauscht. Durch das Energiemonitoring können wir den Verbrauch in Echtzeit überwachen. Das ist einfach und macht viel Spaß. Unsere Mitarbeiter schätzen besonders den hohen Komfort der neuen Beleuchtungsanlage. Jede Anforderung wurde erfüllt – vom Komfort bis zur Energieeinsparung.“

Der Facility Manager des Gebäudes

EINFACH – KOMFORTABEL – SPARSAM EIN 100 % AUTOMATISIERTES SYSTEM

DIE LEUCHTEN VON LEDVANCE IN VERBINDUNG MIT VIVARES ZIGBEE GARANTIEREN LICHTQUALITÄT UND ANWENDUNGSKOMFORT.



DIE HERAUSFORDERUNG

Energieeinsparungen bei gleichzeitig hohem Lichtniveau sowie die möglichst einfache Modernisierung der bestehenden herkömmlichen Beleuchtung mit modernster Technik – das waren die Ziele dieser Renovierung. Die Sanierung musste auch den Anforderungen des tertiären Dekrets von 2019 und des Lichtverschmutzungs-Dekrets erfüllen, die darauf abzielen, den Energieverbrauch zu senken und nachts das Licht automatisch auszuschalten.

DIE LÖSUNG

Alle herkömmlichen Leuchten wurden durch eine LED-Lichtlösung mit VIVARES Zigbee ersetzt. Dieses Lichtmanagementsystem sorgt in Verbindung mit Anwesenheits- und Lichtsensoren für eine deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs und bietet Funktionen wie die Erstellung von Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports über die VIVARES Cloud. In einem der Großraumbüros wurden 105 PANEL PERFORMANCE und 10 DOWNLIGHT PERFORMANCE installiert.

Der Besprechungsraum wurde mit 11 DOWNLIGHT PERFORMANCE und 4 PANEL DIRECT/INDIRECT modernisiert.

Alle installierten Leuchten bestehen durch $UGR < 19$ und Zigbee-Technologie. Mit VIVARES Zigbee wurden Szenarien vordefiniert, damit der Anwender je nach Aktivität (Meeting, Präsentation) die passende Lichtszene auswählen kann. Die Flure wurden mit 30 DOWNLIGHT PERFORMANCE renoviert. Um die vollständige Automatisierung der Beleuchtung zu ermöglichen, wurden in den Büros, Fluren und Treppenhäusern 38 VIVARES Zigbee-Sensoren installiert.

Die Beleuchtung schaltet sich automatisch ein, wenn der erste Mitarbeiter eintrifft, und wieder aus, wenn die Räumlichkeiten unbelegt sind. Zudem wurden Tasterkoppler installiert, mit denen der Benutzer die Beleuchtung nach Bedarf dimmen oder eine vordefinierte Szene auswählen kann. Die letzte Person, die das Gebäude am Abend verlässt, kann das Licht auch manuell ausschalten. Das System schaltet das Licht jedoch automatisch aus, wenn keine Person erkannt wird.

DIE VORTEILE

VIVARES Zigbee bietet viele Vorteile.

► FÜR DEN INSTALLATEUR:

Die Leuchten wurden 1:1 ausgetauscht und das System wird über eine drahtlose Zigbee-Verbindung zwischen Leuchten, VIVARES Controller und Sensoren gesteuert. Dank des Online-Konfigurationstools VIVARES Portal ließ sich das Projekt bereits vor der Installation konfigurieren. So konnte wertvolle Zeit für die Inbetriebnahme am Tag der Installation gespart werden. Die Paarung erfolgte einfach und intuitiv über QR-Code: durch Platzierung im Installations-Tab im VIVARES Portal und anschließendes Scannen über die VIVARES App. Einfach und effizient!

► FÜR DEN ANWENDER:

Das System passt das Lichtniveau automatisch an, unabhängig davon, wie viel natürliches Licht tagsüber oder abends zur Verfügung steht. So wird jederzeit eine konstante Helligkeit gewährleistet. Außerdem spart es Energie und garantiert Komfort. Auch die automatische Einschaltung via Anwesenheitserkennung ist ein interessanter Aspekt. Zudem kann jeder Mitarbeiter je nach aktueller Aktivität auch vordefinierte Szenen auswählen, z. B. eine Präsentationsszene während eines Meetings. Zur richtigen Zeit das richtige Licht!

► FÜR DEN GEBÄUDEEIGENTÜMER / FACILITY MANAGER:

Der Facility Manager kann sich durch die Monitoring-Funktion den Status jeder Leuchte in Echtzeit über ein Dashboard anzeigen lassen (Lebensdauer, Einschaltzeit, Energieverbrauch). So lassen sich einerseits Wartungsmaßnahmen leichter voraussehen, andererseits aber auch detaillierte Berichte über die Verbrauchsdaten zur Übermittlung an die Regierungsbehörde erstellen. Aus der Ferne kann der Techniker bei Bedarf auch die Parameter an den Sensoren, die Beleuchtungszeiten und die Einschaltzeiten ändern.

KOMPONENTEN



PANEL PERFORMANCE
ZIGBEE



PANEL DIRECT/INDIRECT
1200 UGR < 19 ZIGBEE



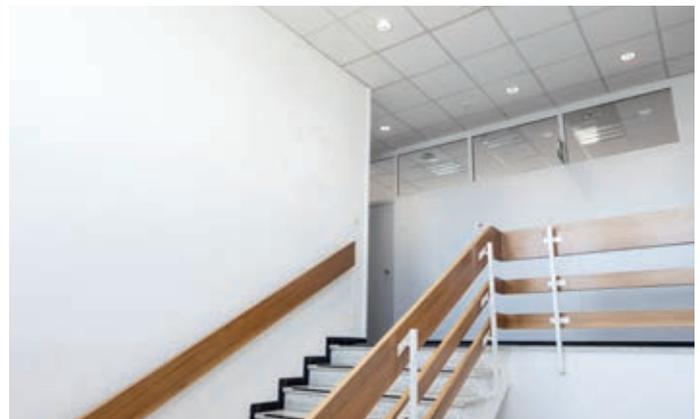
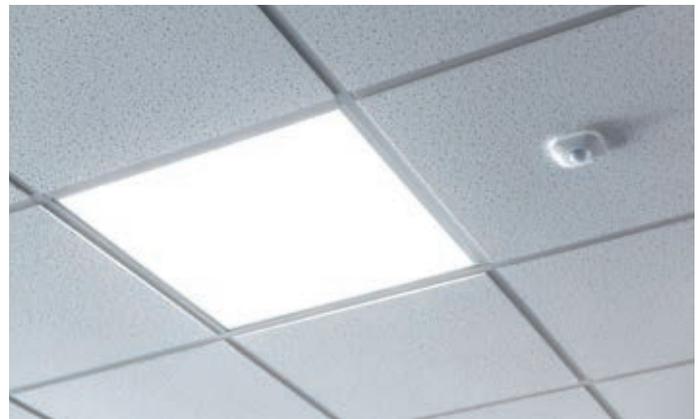
DOWNLIGHT
UGR19 ZIGBEE



VIVARES ZB
Control



VIVARES ZB L/O
SENS 220-240



FAZIT

Das drahtlose Lichtmanagementsystem VIVARES Zigbee von LEDVANCE ermöglichte den direkten und einfachen Austausch der Leuchten ohne baulichen Aufwand oder komplexe Neuverkabelungen. In Verbindung mit dem Erkennungssystem sind die Energieeinsparungen für das Unternehmen hoch.

Das Lichtmanagementsystem erfüllt auch die Anforderungen des tertiären Dekrets, das eine Senkung des Energieverbrauchs in Gebäuden vorschreibt, sowie des französischen Lichtverschmutzungs-Dekrets, das nachts nach einer automatischen Abschaltung verlangt, wenn das Gebäude nicht belegt ist.

Darüber hinaus ermöglicht die Monitoring-Funktion der VIVARES Cloud detaillierte Berichte zum Energieverbrauch und eine Übersicht über den Status aller Geräte. Mit VIVARES ist der Weg in das vernetzte Zeitalter spielend einfach.

VIVARES ZIGBEE: FUNKTIONSWEISE, INSTALLAT

DIE SCHLÜSSELKOMPONENTE VON VIVARES ZIGBEE IST DER CONTROLLER.

VIVARES Zigbee Control kommuniziert via Zigbee 3.0 drahtlos mit bis zu 200 Zigbee-fähigen Geräten. Dazu gehören z.B. die VIVARES Zigbee Leuchten, Sensoren, Tasterkoppler oder ein Zigbee-DALI-Konverter zur zusätzlichen Integration von DALI-2-Leuchten.

Das Anwendungsspektrum reicht somit von kleineren Lichtprojekten bis zur kompletten Etagenlösung. Und auch nach der Inbetriebnahme ist das System problemlos um weitere Komponenten erweiterbar. Über das VIVARES Portal (S. 12) lassen sich das System und seine Komponenten sehr einfach konfigurieren und kommissionieren. Zusätzlich ist die Fernwartung des Systems über das VIVARES Portal möglich.

Neue Software-Features werden durch Online-Updates kontinuierlich in das System integriert. Für die Kommissionierung und den Betrieb ist eine Internetverbindung jedoch nicht zwingend erforderlich.



3D-Ansicht einer ausgewogenen Positionierung von Sensoren und Lichtquellen zur Erreichung der gewünschten Lichtverteilung.

VIVARES ZIGBEE IN DER ANWENDUNG

Anwendung	L/O-Sensor ¹	O-Sensor ²	Funktion	Einstellung	Tasterkoppler	Funktion	Anordnung
Großraumbüro	✓	–	Tageslichtregelung und Präsenzerkennung	Sensor Nachlaufzeit 5 min. Tageslichtregelung aktiv	✓	Ein/Aus/DIM/Szenen	Pro Leuchtengruppe (Arbeitsplatz) ein Sensor
Besprechungsraum	✓	✓	Tageslichtregelung optional (z.B. bei Räumen mit Glaswänden) und Präsenzerkennung	Sensor Nachlaufzeit 5 min. Tageslichtregelung aktiv	✓	Ein/Aus/DIM/Szenen	Abhängig vom Erfassungsbereich des Sensors (Sensor ist meist so platziert, dass der Eingangsbereich und der Besprechungstisch gleichzeitig erfasst werden. Falls beides nicht gleichzeitig erfasst wird: Zweiten Sensor installieren.)
Sanitärbereiche	–	✓	Bewegungs- und Präsenzerkennung	Sensor Nachlaufzeit 5 min.	✓	Ein/Aus	Pro Toilettenkabine jeweils ein eigener Sensor. Ansonsten die Eingangsbereiche und die Aufenthaltsbereiche (Waschbecken, Pissoir etc.) abdecken.
Küche	✓	–	Bewegungs- und Präsenzerkennung	Sensor Nachlaufzeit 5 min. Tageslichtregelung aktiv	✓	Ein/Aus/DIM	Bereiche am Fenster mit L/O Sensor abdecken (gleiche Anforderung wie im Großraumbüro)
Flur	✓	✓	Bewegungs- und Präsenzerkennung	Sensor Nachlaufzeit 5 min.	✓	Ein/Aus/DIM	
Lager, Labore, etc.	✓	✓	Bewegungs- und Präsenzerkennung	Sensor Nachlaufzeit 5 min.	✓		

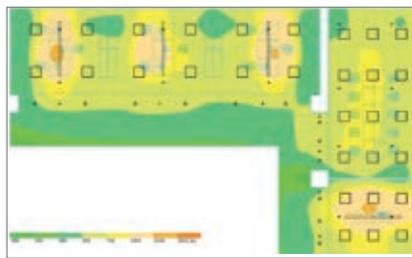
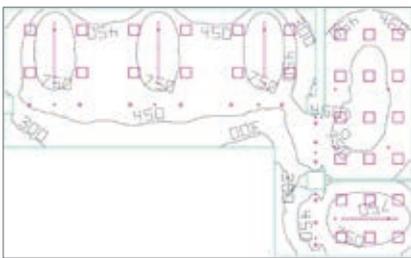
Projektgröße	max. 200 Teilnehmer			
Abstand von ZB Produkten (Indoor)	max. 10 m für stabilen und zuverlässigen Betrieb			
Hilfsmittel zur Installation	Router	LAN Kabel	mobiles Endgerät	QR-Code-Installationsheft (Download aus VIVARES Portal nach Vorkonfiguration des Projektes)
VIVARES Portal	Beinhaltet Vorlagen für die oben genannten Räume. Die für den Raum entsprechenden Produkte werden automatisch im VIVARES Portal vorgeschlagen.			

¹ L/O= light and occupancy (Licht- und Anwesenheitssensor) | ² O = occupancy (Anwesenheitssensor)

ION UND BETRIEB

Gute Gründe für VIVARES Zigbee:

- Optimal bei der Modernisierung von Bestandsgebäuden, bei denen nicht neu verkabelt werden soll
- Basierend auf dem internationalen Standard Zigbee 3.0
- Schnelle und einfache Installation, Kommissionierung und QR-Code basierte Inbetriebnahme
- Einfache Rekonfiguration der Komponenten bei Änderung der Raumnutzung
- Ortsunabhängige Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports

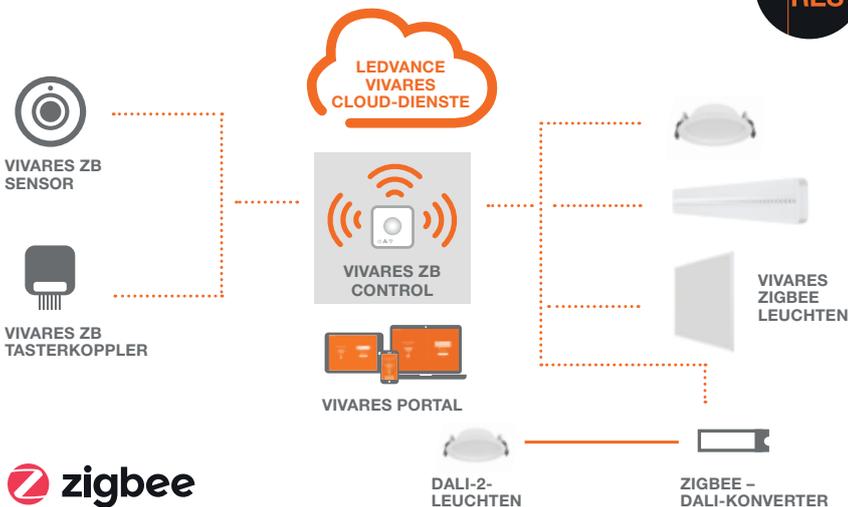


Die Lichtplanung von LEDVANCE kombiniert passende LMS-Komponenten und Leuchten für eine optimale Beleuchtung. Hier beispielhafte Darstellungen mit Isolinien oder Lux-Werten.

ZUKUNFTSFÄHIGE OPTIONEN

Dank Gateway-Funktion ermöglicht der Controller auch die optionale Nutzung von LEDVANCE VIVARES Cloud-Diensten zur Erstellung von Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports.

VIVARES ZIGBEE: DRAHTLOS VERNETZT UND BEREIT FÜR DAS INTERNET OF THINGS (IoT)



Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei der Planung und Umsetzung Ihres Lichtmanagementsystems. Kontaktieren Sie uns einfach unter:
kundenservice@ledvance.com

GUT TRAINIERT IST HALB GEWONNEN: LEDVANCE TRAININGS FÜR PROFIS

LEDVANCE bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr Fachwissen in Sachen Lichtmanagement gezielt zu vertiefen. Zur Auswahl stehen Ihnen verschiedene Angebote:

1. In unserem Online-Trainingscenter erhalten Sie Trainingsmodule mit Fachwissen zur Zigbee Technologie und einzelner Lichtmanagementkomponenten. Unsere Online-Trainings finden Sie unter:
training.ledvance.com
2. Auf unserem YouTube-Kanal stellen wir Ihnen Produkttrainings, Kommissionierungsanleitungen und mehr zur Verfügung. Einfach ansehen unter:
ledvance.com/zigbeevideos



Nutzen Sie diese Chance und sichern Sie sich einen wertvollen Wissensvorsprung im Wettbewerb!

MACHEN SIE ES SICH BEQUEM! KONFIGURIEREN UND KOMMISSIONIEREN MIT DEM VIVARES PORTAL

Projekte, Räume, Geräte oder Gruppen etwa lassen sich bei VIVARES Zigbee ortsunabhängig und sehr zeitsparend erstellen. Auch das aufwendige Programmieren entfällt, da Sie mit vordefinierten Räumen oder Situationen arbeiten. Und die Inbetriebnahme selbst erfolgt blitzschnell mit Hilfe von QR-Codes.

Um einen reibungslosen Workflow zu ermöglichen, können Sie zudem sämtliche Beteiligte in das Projekt einladen. Das Portal ist absolut selbsterklärend und intuitiv. Es ist sowohl für mobile iOS- und Android-Endgeräte als auch für den PC verfügbar. Einfach die kostenlose VIVARES App im entsprechenden App Store downloaden oder in die browserbasierte PC-Version einloggen!



Das VIVARES Zigbee Installationsvideo (ledvance.com/zigbeevideos) zeigt Ihnen, wie einfach Sie die Systemkomponenten in Betrieb nehmen können. Lassen Sie sich inspirieren!

IN 5 SCHRITTEN VON DER PROJEKTIERUNG BIS ZUM LAUFENDEN BETRIEB



1. ACCOUNT ERSTELLEN

Sie registrieren sich auf dem VIVARES Portal, erstellen Ihren Account und loggen sich ein: portal.vivares.ledvance.com



2. PLANEN UND VORKONFIGURIEREN IM VIVARES PORTAL

- Erstellen eines Projekts
- Upload des Gebäudeplans
- Erstellen von Räumen
- Hinzufügen von Leuchten und Komponenten
- Konfiguration von Gruppen, Szenen und Zeitplänen



3. BESTELLEN

- Download der Stückliste aus dem Portal
- Bestellen der Produkte über Ihren Handelspartner



4. KOMMISSIONIEREN

- Download des QR-Code-Installationshefts
- Installation der Leuchten/Komponenten vor Ort, Abziehen der QR-Codes und Einkleben in das QR-Code-Installationsheft
- Scannen der QR-Codes mit einem mobilen Endgerät und der VIVARES App
- Verbinden der VIVARES Zigbee Steuerung und des mobilen Endgeräts mit dem lokalen Netzwerk
- Upload der Vorkonfiguration aus Schritt 2 auf die VIVARES Zigbee Steuerung
- Automatische Erstellung des Netzwerkes im Hintergrund



5. FINALISIEREN UND BETREIBEN

- Testen der Lichtanlage und Abnahme durch den Kunden
- Fernwartung der Installation
- Optionale VIVARES Cloud-Services: Erstellen von Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports (mehr dazu ab S. 6)

INTUITIV UND SELBSTERKLÄRENDE: ARBEITEN MIT DEM VIVARES PORTAL



Registrierung und Login



Projekte und Projektstatus



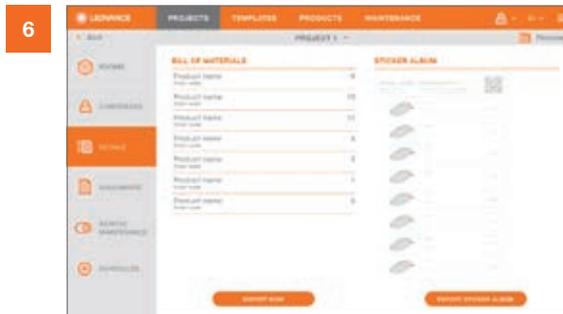
Räume erstellen



Leuchten und Komponenten hinzufügen



Konfiguration abgeschlossen:
Die Stückliste steht bereit



Stückliste und QR-Code-Installationsheft



Scannen der QR-Codes
via mobilem Endgerät
und VIVARES App



Upload der Vorkon-
figuration auf die
VIVARES Steuerung



Fernwartung der Installation

CONTROLLER ZIGBEE

Zigbee 3.0 Steuergerät mit integriertem Gateway für kleine und mittlere Projekte mit bis zu 200 Endpunkten



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Lichtsteuerungseinheit basierend auf drahtloser Zigbee 3.0 Technologie
- IoT-fähig dank integriertem Gateway
- Verbindet bis zu 200 Endpunkte in einem Netzwerk
- Integrierte Human Centric Lighting Steuerung
- QR-Code basierte Kommissionierung für alle Lichtmanagementkomponenten

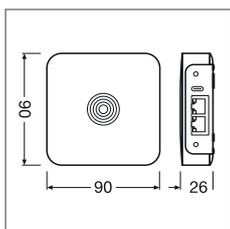
PRODUKTVORTEILE

- Vorkonfiguration ermöglicht effiziente Planung und Konfiguration des gesamten Projekts aus der Ferne
- QR-Code basierte Kommissionierung ermöglicht automatische Konfiguration des Systems
- Lokaler Betrieb des Systems auch ohne aktive Internetverbindung möglich
- Fernzugriff spart Zeit für Änderungen an der Erstinstallation
- Drahtlose Kommunikation vermeidet Neuverdrahtung bei Renovierungen

ANWENDUNGSGEBIETE

- Raumsteuerung, Stockwerkssteuerung, tageslichtabhängige Regelung
- Anbindung von Licht- und Anwesenheitssensoren in Zigbee-Systeme
- Konferenzräume
- Büros: Einzel- und Gruppenarbeitsplätze
- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich

WEITERE PRODUKTDDETAILS



TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	I _{IN}	T _a	Wand-/ Deckenmontage	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
VIVARES ZB CONTROL	4058075427488	5	0	1	–20...+45 °C	Wand-/ Deckenmontage	Signal- weiß	90 × 90 × 26	1150,00

* UVP: Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

SENSOR ZIGBEE

Zigbee 3.0 Licht- und Anwesenheitssensor für den Deckeneinbau



IP 20



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Drahtloser Zigbee 3.0 Licht- und Anwesenheitssensor für den Deckeneinbau
- Ideal für Büroanwendungen
- Anwesenheitserkennung über passives IR-Element
- Anschluss an Netzspannung 220 – 240 V
- Montagehöhe: 2...5 m

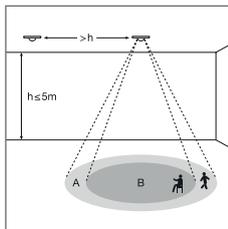
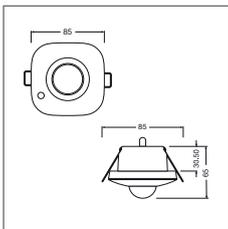
PRODUKTVORTEILE

- Funktioniert mit VIVARES ZB Control & Komponenten
- Einfache Installation und keine Steuerleitungen notwendig
- 5 Jahre Garantie

ANWENDUNGSGEBIETE

- Büros
- Flure
- Klassenzimmer
- Schulungsräume
- Treppenhäuser
- Sanitärbereiche

WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in 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	–

MONTAGEKOMponentEN



VIVARES ZB SENS ADAPTER
4058075650107

Zigbee Sensor-Adapter für den Deckeneinbau

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	°	Lx	h m	T _a	Werkzeug	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182	220–240	50/60	90°	7 m	10...2000	2...5	–20...+50 °C	Einbau	Weiß 85 × 85 × 64	249,00

* UVP: Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

SENSOR ZIGBEE

Zigbee 3.0 Anwesenheitssensor für den Deckeneinbau



IP20



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Drahtloser Zigbee 3.0 Anwesenheitssensor für den Deckeneinbau
- Ideal für Büroanwendungen
- Anwesenheitserkennung über passives IR-Element
- Anschluss an Netzspannung 220 – 240 V
- Montagehöhe: 2...5 m

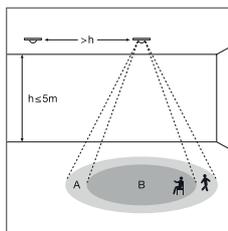
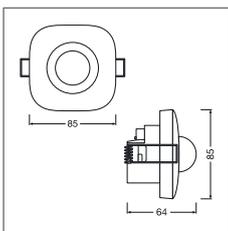
PRODUKTVORTEILE

- Funktioniert mit VIVARES ZB Control & Komponenten
- Einfache Installation und keine Steuerleitungen notwendig
- 5 Jahre Garantie

ANWENDUNGSGEBIETE

- Büros
- Flure
- Klassenzimmer
- Schulungsräume
- Treppenhäuser
- Sanitärbereiche

WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in 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	–

MONTAGEKOMponentEN



VIVARES ZB SENS ADAPTER
4058075650107

Zigbee Sensor-Adapter für den Deckeneinbau

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	°	m	Lx	h m	T _a	Einbau	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
VIVARES ZB 0 SENS 220-240	4058075544222	220-240	50/60	90°	7 m	–	5	-20...+50 °C	Einbau	Weiß	85 × 85 × 64	195,00

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

CONTROL ELEMENT ZIGBEE

Zigbee 3.0 Tasterkoppler zur Einbindung von Standardtastern in ein drahtloses Beleuchtungssystem



IP 20



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Tasterkoppler mit drahtloser Zigbee 3.0 Technologie
- Gleich- oder Wechselspannungsbetrieb möglich

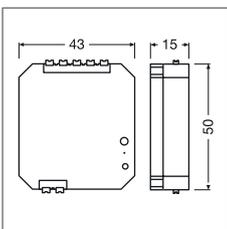
PRODUKTVORTEILE

- Funktioniert mit VIVARES ZB Control & Komponenten
- 4 programmierbare Eingänge für die individuelle Steuerung
- Räume, Gruppen, Geräte steuern und Szenen abrufen
- Kleine Maße ermöglichen die Montage in herkömmlichen Unterputzdosen
- Schnelle und einfache Installation ohne zusätzliche Steuerleitungen

ANWENDUNGSGEBIETE

- Büros
- Flure
- Klassenzimmer
- Schulungsräume
- Treppenhäuser
- Sanitärbereiche

WEITERE PRODUKTDDETAILS



TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	T _a		No. of OUTPUTS	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
VIVARES ZB COUPLER	4058075463806	100-240	50/60	-20...+50 °C	Einbau	4	50 x 43 x 15	179,00

* Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI

Konverter zur Einbindung von DALI-Leuchten in Zigbee-basierte Steuerungssysteme



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Integriertes Zigbee-Transceiver-Modul
- DALI-Schnittstelle für adressierten oder Broadcast-Betrieb
- Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz
- 1-2 DALI-Vorschaltgeräte im adressierten Modus
- 3-8 DALI-Vorschaltgeräte im Broadcast-Modus

PRODUKTVORTEILE

- Unterstützt herkömmliche DALI und DALI DT8 (Tunable White) Vorschaltgeräte
- Automatische Erkennung des Betriebsmodus nach jedem Neustart
- Zigbee 3.0 zertifiziert mit erweitertem Sicherheitsstandard
- Synchron-Schalten und -Dimmen für bis zu 8 DALI-Vorschaltgeräte
- Zuverlässiges Dimmen durch digitale Steuerung der Treiber

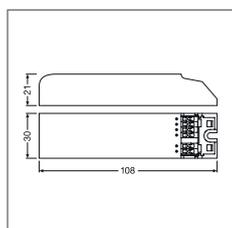
ANWENDUNGSGEBIETE

- Smart Homes
- Büros

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Decken- oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich

WEITERE PRODUKTDDETAILS



TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _N	Hz	T _a	Leuchteneinbau/ unabhängige Montage	No. of OUTPUTS	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
Zigbee 3.0 DALI CONV LI	4062172044776	220-240	50/60	-20...+60 °C	Leuchteneinbau/ unabhängige Montage	1	108 × 30 × 21	auf Anfrage

Produkte der OSRAM GmbH,
vertrieben durch LEDVANCE.



SENSOR ZIGBEE ADAPTER

Zigbee Sensor-Adapter für den Deckeneinbau



Adapter mit Sensor

MONTAGEKOMponenten



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

Licht- und
Anwesenheitssensor



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

Anwesenheitssensor

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	MATERIAL	COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075 650107	PC	Weiß	83 x 83 x 40	auf Anfrage

PANEL INDIVILED® ZIGBEE

Quadratische Einbauleuchte mit IndiviLED® Optik und Zigbee 3.0 Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Jede LED mit individueller Linse und Reflektor für UGR < 16 und homogene Lichtverteilung
- Lebensdauer (L80/B50): bis zu 50 000 h (bei 25 °C)
- Metallgehäuse, Linsen und Reflektoren aus Polycarbonat (PC)
- Lichtstrom: bis zu 4 000 lm

PRODUKTVORTEILE

- Passende Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendung durch IndiviLED®-Optik
- Energieeinsparung bis zu 50 % (im Vergleich zu Leuchten mit Leuchtstofflampen)
- Robuste Bauweise mit IK08
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät

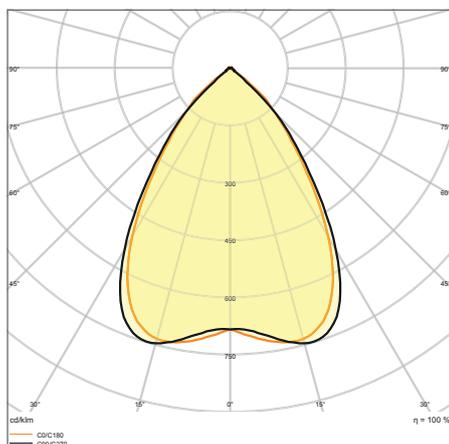
ANWENDUNGSGEBIETE

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Flure
- Büros
- Konferenzräume
- Empfangsbereiche

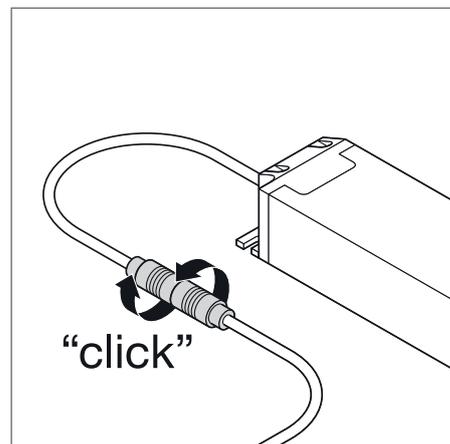
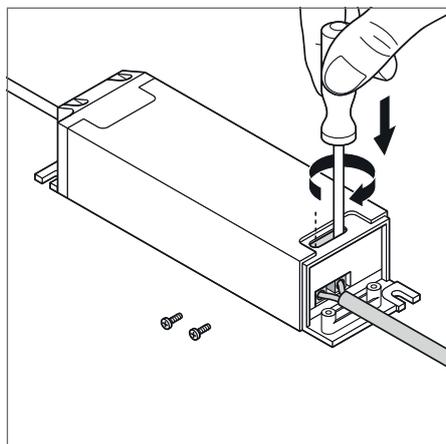
AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Zubehör für verschiedene Montageoptionen erhältlich
- Sicherungsseil für Leuchte im Lieferumfang enthalten
- Externes Vorschaltgerät im Lieferumfang enthalten

WEITERE PRODUKTDDETAILS



PL INDV 600 33W4000K ZBVR



¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie
 Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

PANEL INDIVILED® ZIGBEE

Quadratische Einbauleuchte mit IndiviLED® Optik und Zigbee 3.0 Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL INDV 600 ZIGBEE 33W 4000 K	■	4058075521841	4 x 18W/4 x 14W FL	33	4 000	115	4 000	80 000	60 000	70	✓
PL INDV 625 ZIGBEE 33W 4000 K	■	4058075521865	4 x 18W/4 x 14W FL	33	4 000	115	4 000	80 000	60 000	70	✓

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x W x H [mm] Ø x H [mm]
PL INDV 600 ZIGBEE 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 10%	IK08	3 500	595 x 595 x 13
PL INDV 625 ZIGBEE 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 10%	IK08	3 600	620 x 620 x 13

PANEL PERFORMANCE ZIGBEE

Quadratische Einbauleuchten, werkzeuglose Montage und gute Entblendung, für Deckensysteme mit Zigbee 3.0 Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Extrudierter Aluminiumrahmen
- Polystyrol-Diffusor
- 5-poliger Klemmblock, Kabelquerschnitte bis $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$

PRODUKTVORTEILE

- Passende Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Durchgangsverdrahtung mit mitgelieferter Anschlussbox möglich
- Energieeinsparung durch hohe Systemeffizienz: bis zu 120 lm/W
- Gute Entblendung ($\text{UGR} < 19$)

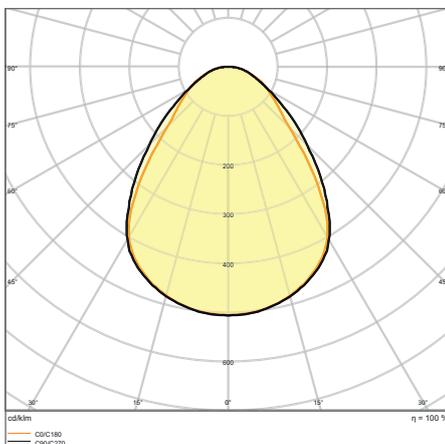
ANWENDUNGSGEBIETE

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büros, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Foyers, Flure, Aufzüge

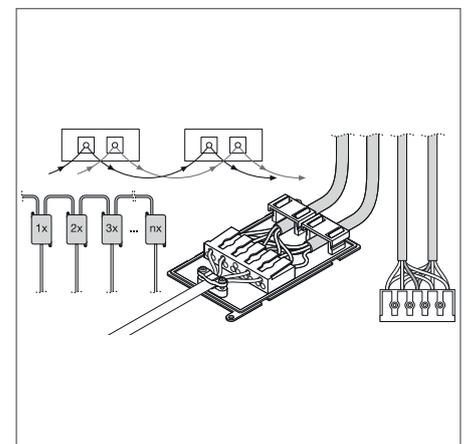
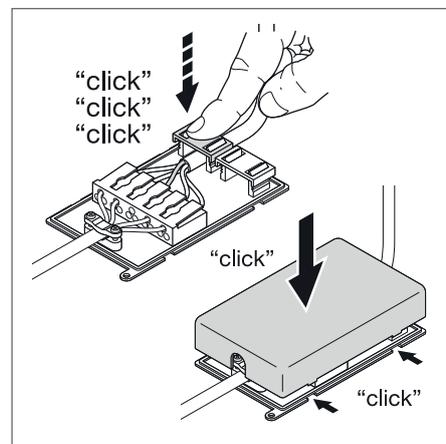
AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Zubehör für verschiedene Montageoptionen erhältlich
- Anschlussbox mit 5-poliger Klemme im Lieferumfang enthalten
- Sicherungsseil für Leuchte im Lieferumfang enthalten

WEITERE PRODUKTDDETAILS



PL PFM 600 36W4000K UGR19 ZBVR



¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

PANEL PERFORMANCE UGR<19 ZIGBEE

Quadratische Einbauleuchten, werkzeuglose Montage und gute Entblendung, für Deckensysteme mit Zigbee 3.0 Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	°	✓
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522862	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4 320	120	4 000	100000	60 000	90	✓
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522886	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4 320	120	4 000	100000	60 000	90	✓

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	IK	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<19	<5%	IK02	1 900	595 x 595 x 32	179,00
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<19	<5%	IK02	2 100	620 x 620 x 32	179,00

PANEL PERFORMANCE ZIGBEE

Quadratische Einbauleuchten, werkzeuglose Montage, für Deckensysteme mit Zigbee 3.0 Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	°	✓
PL PFM 600 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522824	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4 320	120	4 000	100000	60 000	120	✓
PL PFM 625 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075522848	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4 320	120	4 000	100000	60 000	120	✓

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	IK	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€
PL PFM 600 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<22	<5%	IK02	1 650	595 x 595 x 32	169,00
PL PFM 625 ZIGBEE 36W 4000 K	>80	<22	<5%	IK02	1 800	620 x 620 x 32	169,00

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

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

KOMPATIBILITÄT VON PANEL ZUBEHÖR MIT PANEL FAMILIEN¹

1. SURFACE MOUNT KIT



- Montagefertig vormontiert
- Einfache Befestigung mit Magneten
- Querstrebe für größere Stabilität
- Material: Aluminium

2. SURFACE MOUNT KIT VALUE



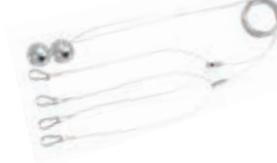
- Kit für werkzeuglose Montage mit Eckklemmen
- Material: Aluminium

3. EMERGENCY CONVERSION BOX



- Umrüstung einer Auswahl von Panels zu Sicherheitsleuchten
- Reduziert die Lagerhaltungskomplexität
- Plug-and-play-System für einfache Installation

4. SUSPENSION KIT



- Pendellänge: 1 500 mm
- Material: Stahl

5. RECESSED MOUNT CLIPS

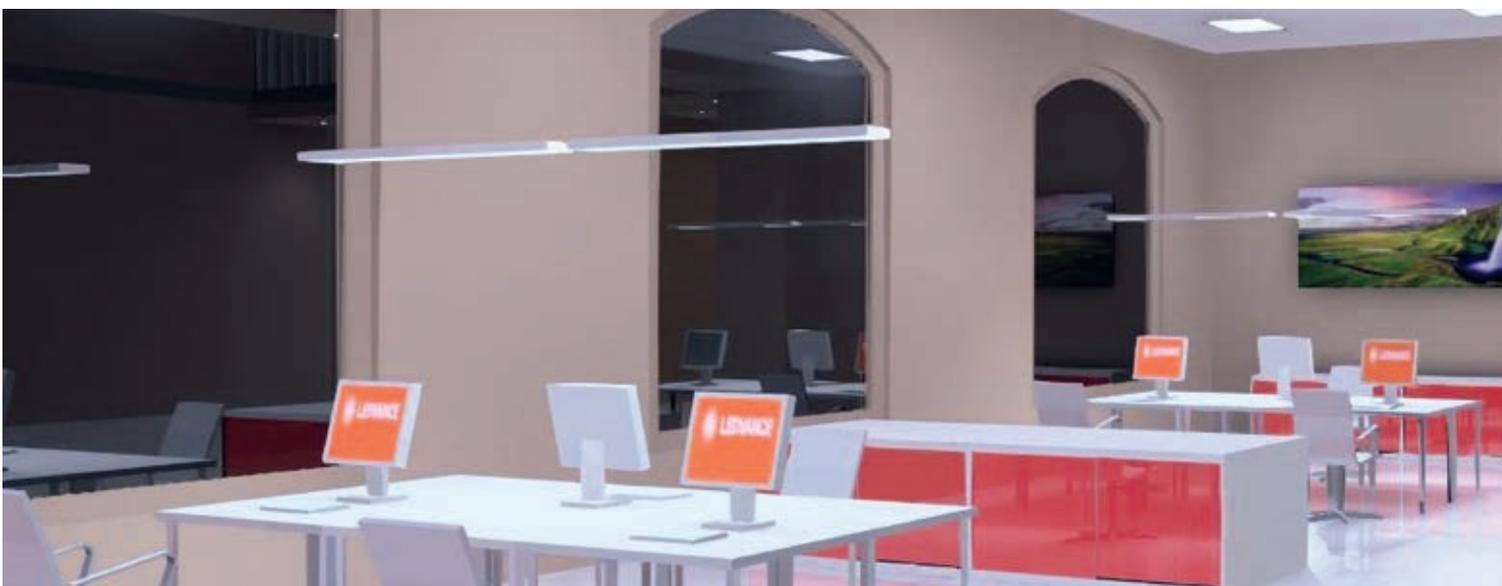


- Deckenstärke: 10 bis 20 mm
- Material: Stahl

6. RECESSED MOUNT FRAME



- Montagefertig vormontiert
- Nahtlose Einbaumontage
- Deckenstärke: 8 bis 30 mm
- Material: Aluminium



DIE KOMPATIBILITÄTEN IM ÜBERBLICK

Zubehör	GTIN (EAN)	Panel IndiviLED	Panel Performance
1 Panel 600 Surface Mount Kit H75	4058075472914		✓
Panel 625 Surface Mount Kit H75	4058075472938		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit	4058075108820		✓
2 Panel 600 Surface Mount Kit H70 Value	4058075402843		✓
Panel 625 Surface Mount Kit H70 Value	4058075402867		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit Value	4058075472952		✓
3 Emergency Conversion Box AT 3H	4058075237025	✓ ²	✓ ³
4 Panel Suspension Kit	4058075402928	✓ ²	✓
5 Panel Recessed Mount Clips Value 4x	4058075409859	✓	✓
6 Panel 600 Recessed Mount Frame	4058075402881		✓
Panel 625 Recessed Mount Frame	4058075402904		✓
Panel 1200x300 Recessed Mount Frame	4058075472976		✓

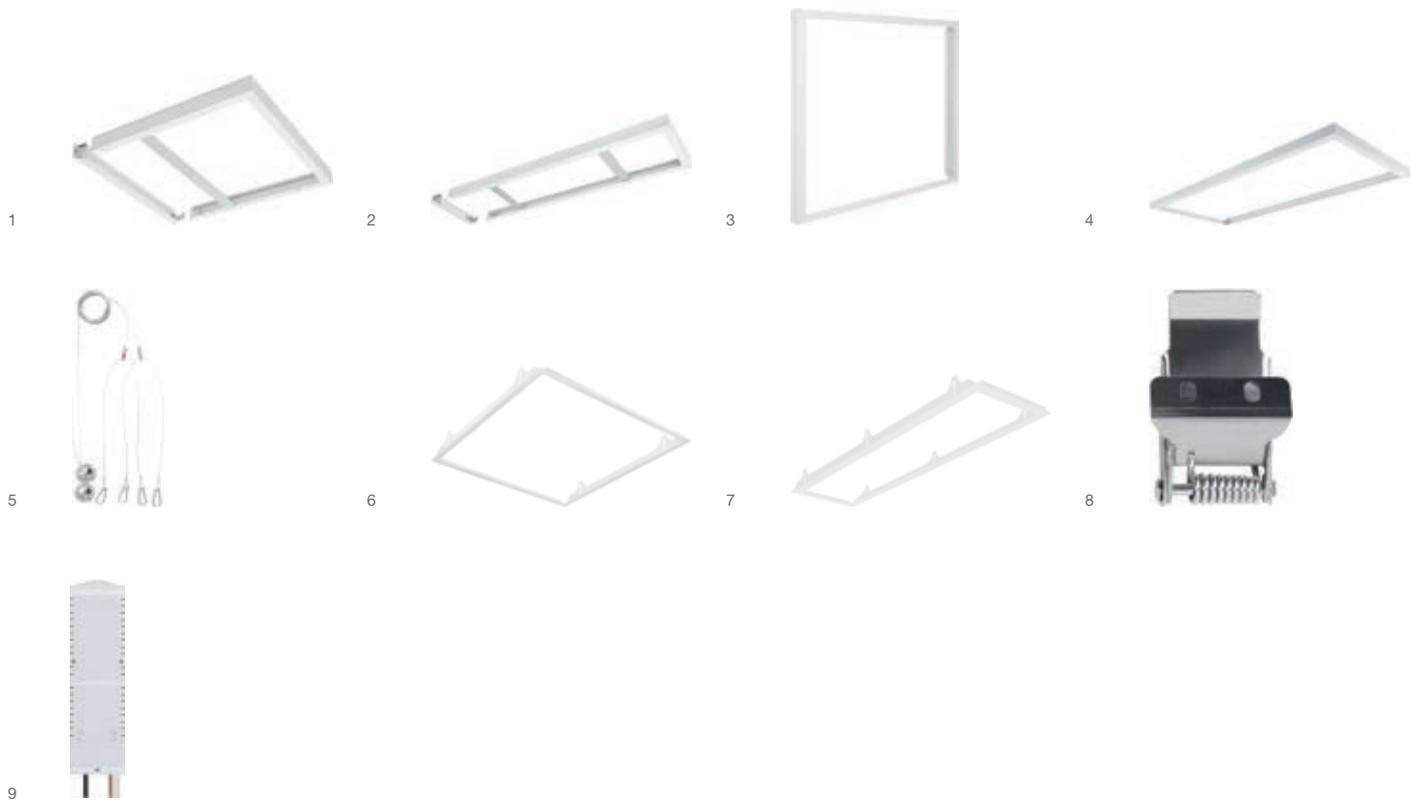
¹ Das Zubehör ist kompatibel mit den Paneln in den entsprechend passenden Maßen. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung. | ² Nicht in Kombination mit Panel IndiviLED Emergency
³ Nicht in Kombination mit Surface Mount Kits, Surface Mount Clips oder Suspension Kits

Technische Produktdetails für das
Panel-Zubehör finden Sie auf der
nächsten Seite



PANEL ZUBEHÖR

Montagezubehör für Panel-Leuchten, Kombination nach Zubehörmatrix



- Suspension Kit: Pendellänge 1,5 m für verschiedene Anwendungen justierbar mittels Schraubverbindung
- Surface Mount Kit: stabiler, querversteifter Aluminiumrahmen mit Magnetecken

- Surface Mount Kit Value: Aluminiumrahmen mit Polycarbonat-Streifen. Bei rechteckigem Rahmen lässt sich das Panel von der kurzen oder langen Rahmenseite aus einsetzen.

Recessed Mount Clips Value 1 × 4:
Deckenstärke 10 – 20 mm, Gipskarton,
Holz- und Metalldecken

Produktname	GTIN (EAN)	L x W x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	COLOR		 No.	€*
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472914	601 x 601 x 75	Aluminum	White	1	1	62,00
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472938	626 x 626 x 75	Aluminum	White	1	1	62,00
PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075 108820	1201 x 301 x 56	Aluminum	White	1	2	78,80
PANEL 1200x300 SURFACE MOUNT KIT VAL	4058075 472952	1212 x 312 x 52	Aluminum	White	1	4	51,50
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402843	613 x 613 x 70	Aluminum	White	1	3	45,20
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402867	638 x 638 x 70	Aluminum	White	1	3	45,20
PANEL Suspension Kit	4058075 402928	30 x -	Steel	Steel	1	5	13,50
PANEL 600 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 402881	625 x 625 x 76	Aluminum	White	1	6	55,70
PANEL 625 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 402904	650 x 650 x 76	Aluminum	White	1	6	55,70
PANEL 1200x300 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 472976	1224 x 324 x 76	Aluminum	White	1	7	62,00
PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075 409859	25 x 45 x 33	Steel	Steel	4	8	8,40
EM CONVERSION BOX	4058075 237025	292 x 81 x 41	-	-	1	9	91,00

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 ZIGBEE

Pendelleuchten mit Kantenbeleuchtung für direkte und indirekte Lichtausstrahlung, blendarm, 1 200 mm mit Zigbee 3.0 Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Rechteckige (1 200 mm x 300 mm) Standleuchte mit direkter (70 %) und indirekter (30 %) Lichtausstrahlung
- Treiber in die Remote-Treiberbox integriert
- UGR 19 gemäß EN12464-1
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W

PRODUKTVORTEILE

- Passende Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Pendelleuchten mit Kantenbeleuchtung für direkte (70 %) und indirekte Lichtausstrahlung (30 %)
- Attraktives und funktionales Design für Büroanwendungen
- Gute Entblendung ($UGR \leq 19$)
- Sehr homogenes Licht

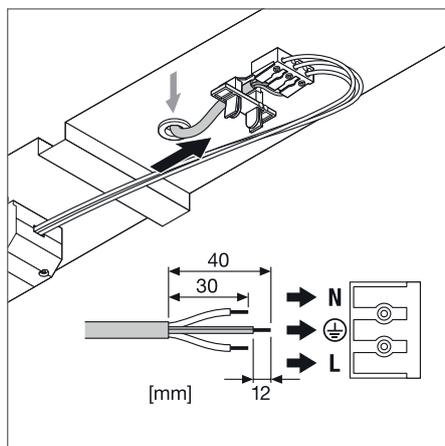
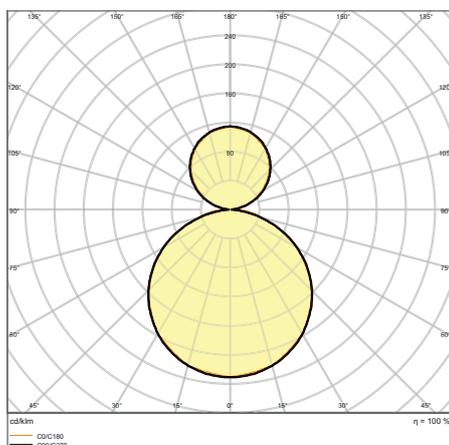
ANWENDUNGSGEBIETE

- Effizienter Ersatz für herkömmliche T8- und T5-Leuchten
- Büros
- Besprechungszimmer
- Konferenzräume
- Empfangsbereiche und Foyers

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Suspension Kit im Lieferumfang enthalten

WEITERE PRODUKTDDETAILS



PANEL D I 1200 36W4000K UGR19 ZBVR

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 ZIGBEE

Pendelleuchten mit Kantenbeleuchtung für direkte und indirekte Lichtausstrahlung, blendarm, 1 200 mm mit Zigbee 3.0 Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	△ ^o	✓
PANEL D/I 1200 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	■	4058075521889	2 x 58W FL	36	4000	110	4000	80000	60000	110	✓

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	IK	L x B x H [mm] ∅ x H [mm]	€
PANEL D/I 1200 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	≥ 80	< 19	< 10%	IK03	3500	1200 x 300 x 16	429,00

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a) ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT ZIGBEE

Anbauleuchte für Einzeleuchten- oder Lichtlinien-Anwendungen mit Zigbee 3.0 Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Jede LED mit individueller Linse und Reflektor für $UGR \leq 16$ und homogene Lichtverteilung
- Pendelmontage mit Suspension Kit
- Verknüpfbar mit einer ästhetischen nahtlosen Lichtlinie mit Leitungsanschlussadapter (Anbau- oder Pendelmontage)
- Erhältlich mit 1 200 oder 1 500 mm Länge

PRODUKTVORTEILE

- Passende Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendung durch IndiviLED®-Optik
- Verschiedene Montageoptionen
- Die Produktfamilie bietet eine komplette Beleuchtungslösung für unterschiedliche Anwendungen
- Energieeinsparungen bis zu 50 % gegenüber T5-Lichtleisten

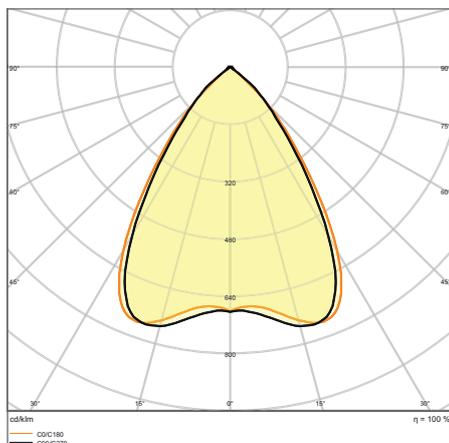
ANWENDUNGSGEBIETE

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büros, Schulen
- Allgemeine Innenbeleuchtung
- Flure, Eingangsbereiche
- Nahtlose Linearbeleuchtung

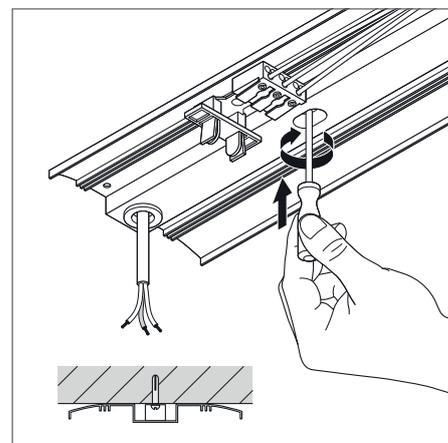
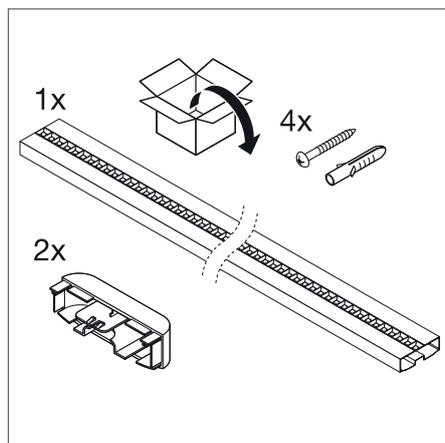
AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Suspension Kit verfügbar
- Netzanschlussadapter verfügbar
- Through Wiring Cable Kit verfügbar

WEITERE PRODUKTDDETAILS



LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR



¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

LINEAR INDIVILED® DIRECT ZIGBEE

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
LN INDV D 1200 ZIGBEE 34W 4000 K	■	4058075521902	2 × 28W FL	34	4 200	125	4 000	60 000	50 000	70	✓
LN INDV D 1500 ZIGBEE 48W 4000 K	■	4058075521926	2 × 49W FL	48	5 700	120	4 000	60 000	50 000	70	✓

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
LN INDV D 1200 ZIGBEE 34W 4000 K	>80	<16	<10%	IK06	2500	1 199 × 120 × 40	299,00
LN INDV D 1500 ZIGBEE 48W 4000 K	>80	<16	<10%	IK06	3200	1 488 × 120 × 40	389,00

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

LINEAR INDIVILED® DIRECT ACCESSOIRES

Montagezubehör für LINEAR INDIVILED® Leuchten



- Suspension Kit: 1 x transparentes 1,5 m Kabel, 3 x 0,75 mm + 2 x Y-Seilabhängung 1,5 m
- Suspension Wire: 1 x Y Seilabhängung 1,5 m
- Through Wiring Kit: 3 x 1,5 mm mit Schnellverbinder

Produktname	GTIN (EAN)	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	COLOR		
LN INDV Suspension Kit	4058075133280	100 x 25	Stahl	Weiß	1	1
LN INDV Suspension Wire	4058075133327	1560 x 1 x 1	Stahl	Stahl	1	2
LN INDV Lightline Connector	4058075133341	82 x 40 x 12	Stahl	Stahl	1	3
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075158030	1250 x 20 x 7	Polycarbonat (PC)	Gelb	1	4
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075133365	1560 x 20 x 7	Polycarbonat (PC)	Gelb	1	4

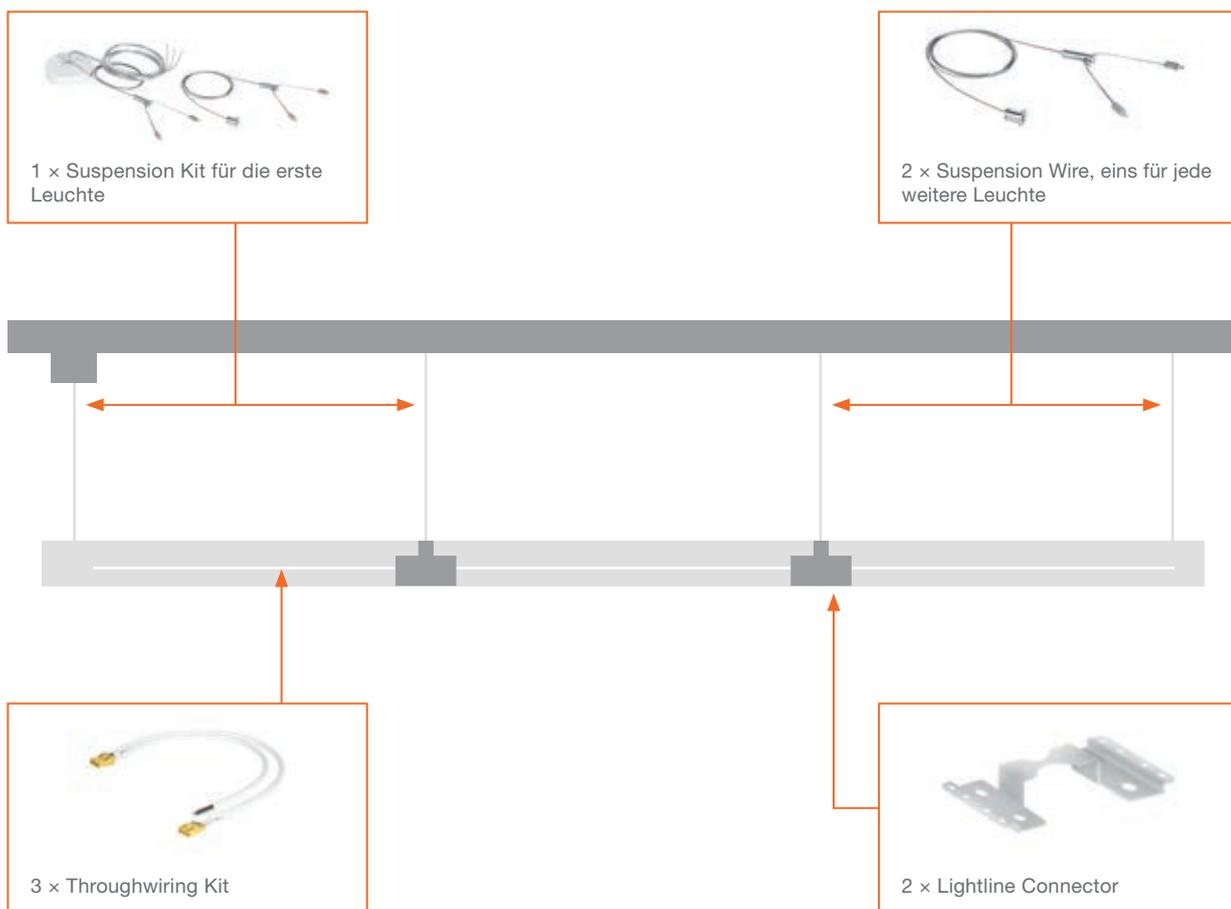
¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

UNSERE CHECKLISTE FÜR IHR LINEAR INDIVILED DIRECT ZIGBEE SYSTEM

Beispielmontage: Hier haben wir für Sie alle nötigen Komponenten für eine Pendelmontage mit drei Leuchten als Lichtband zusammengestellt. Weitere Informationen hierzu finden Sie auch in der Bedienungsanleitung der Linear IndiviLED.

BIS ZU 20 LEUCHTEN!

LICHTBANDINSTALLATION VON 3 × LINEAR INDIVILED DIRECT ZIGBEE



Die Durchgangsverdrahtung muss von einem Installateur durchgeführt werden.

BESTELLISTE



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

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE

Blendarme Downlights, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, mit Zigbee 3.0 Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Gehäusematerial: Aluminium mit Spiegelreflektor
- Schutzart: IP54 (Raumseite) / IP20 (Rückseite)
- Anschlussbox mit Push-Wire-Klemme für werkzeuglosen Anschluss
- Durchgangsverdrahtung möglich

PRODUKTVORTEILE

- Passende Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Gute Entblendung (UGR < 19) und Cut-off-Winkel bis zu 30° für eine komfortable Innenbeleuchtung
- Einfache und schnelle Installation dank Anschlussbox mit 5-poliger werkzeugloser Klemme
- Flimmerarmes Licht
- Geeignet für den Einsatz in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart

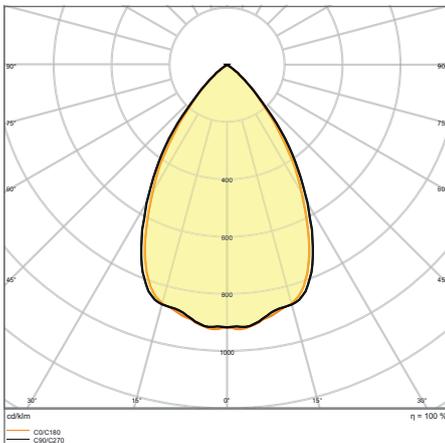
ANWENDUNGSGEBIETE

- Geeignet für Büroanwendungen, insbesondere Bildschirmarbeitsplätze
- Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen
- Eingangsbereiche / Flure
- Badezimmer, Küchen und geschützte Außenbereiche
- Allgemeinbeleuchtung

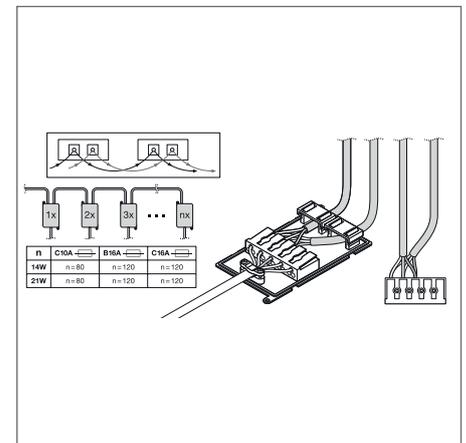
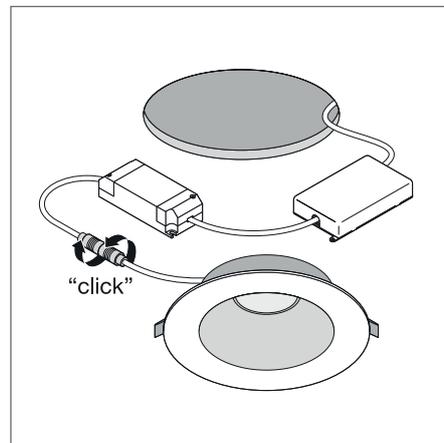
AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Externes Vorschaltgerät im Lieferumfang enthalten

WEITERE PRODUKTDetaiLS



DL UGR19 DN195 PFM 21W840 ZBVR WT



¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE

Blendarme Downlights, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, mit Zigbee 3.0 Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	■	4058075459892	1 × 26W CFLi	14	1600	115	4000	70 000	60 000	65	✓
DL UGR19 PFM DN155 21W 840 ZBVR WT	■	4058075459397	2 × 26W CFLi	21	2520	120	4000	70 000	60 000	65	✓

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK			L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	≥ 80	< 19	< 10%	IK03	155	650	180 × 65	164,00
DL UGR19 PFM DN155 21W 840 ZBVR WT	≥ 80	< 19	< 10%	IK03	195	900	220 × 82	184,00

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

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

LEDVANCE HUMAN CENTRIC LIGHTING DER MENSCH IM MITTELPUNKT DER LICHTPLANUNG

LICHT IST EINE DER WICHTIGSTEN QUELLEN FÜR UNSERE GESUNDHEIT, UNSERE LEISTUNGSFÄHIGKEIT UND UNSERE ZUFRIEDENHEIT.

Büros mit wenig Tageslicht, dunkle Meetingräume und künstliches Licht bis spät in die Nacht – das sind typische moderne Arbeitsbedingungen. Aber Licht ist als eine der wichtigsten Quellen für unser Wohlbefinden, unsere Leistungsfähigkeit und unsere Zufriedenheit unerlässlich.

Ein Mangel an Tageslicht kann zu ernsthaften Störungen unserer Tag-Nacht-Rhythmik (unserer „Inneren Uhr“) sowie zu massiven Verminderungen der Leistungsfähigkeit und des gesamten Wohlbefindens führen. Genau an dieser biologischen Wirkung des Lichts knüpft Human Centric Lighting (HCL) an. Beleuchtungslösungen für moderne Arbeitsumgebungen müssen so ausgelegt sein, dass sie kreatives Denken ebenso fördern wie die konzentrierte Arbeit am Schreibtisch, im Service oder in der Montage.

Human Centric Lighting stellt den Menschen und seine Bedürfnisse an natürliches Licht in den Mittelpunkt. Flexibel, anregend und wirkungsvoll. Es erzeugt eine Arbeitsumgebung, die den natürlichen Tageslichtverlauf mit seinen visuellen, biologischen und emotionalen Wirkungen nachempfunden. Über sich verändernde Farbtemperaturen und Beleuchtungsstärken kann Human Centric Lighting den zirkadianen Rhythmus des Menschen positiv unterstützen.



DAS LEDVANCE BIOLUX HCL SYSTEM

Das System besteht aus zwei Komponenten: der BIOLUX HCL Steuereinheit und den Leuchten – BIOLUX HCL Downlight und BIOLUX HCL Panel. Es ermöglicht immer das richtige Licht zur richtigen Tageszeit. Um das System noch individueller an die Bedürfnisse anzupassen, gibt es zusätzlich die Wahl zwischen verschiedenen Lichtstimmungsprofilen.



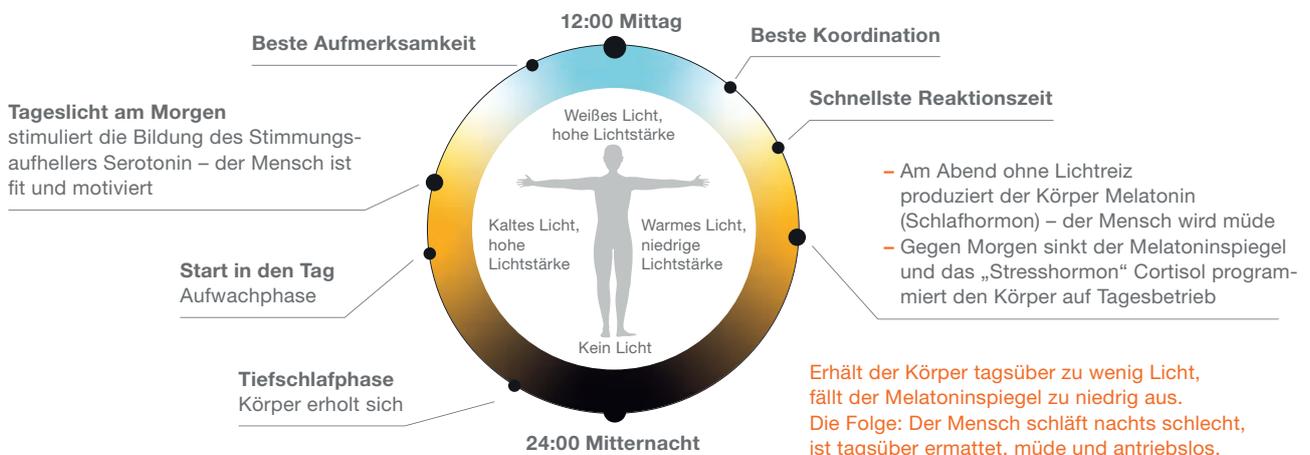
GERMAN
INNOVATION
AWARD 20
WINNER



reddot winner 2020

Das BIOLUX HCL System ist außerdem Gewinner von Design, Funktion und Innovation Awards.

ZIRKADIANER RHYTHMUS – DER KÖRPER IM 24-STUNDEN-TAKT



PERFEKT KOMBINIERTE SYSTEME: LEDVANCE BIOLUX HCL UND VIVARES ZIGBEE

Die HCL Lichtkurve des LEDVANCE BIOLUX HCL Systems lässt sich problemlos mit VIVARES Zigbee kombinieren. Mehr dazu finden Sie auf den folgenden Seiten.



WOHLTUENDE VERBINDUNG: VIVARES ZIGBEE UND LEDVANCE BIOLUX HCL

MIT DER KOMBINATION AUS VIVARES ZIGBEE UND BIOLUX HCL BIETEN SIE IHREN KUNDEN GLEICH DOPPELTEN MEHRWERT.

VIVARES Zigbee und BIOLUX HCL verbinden die Vorteile eines drahtlos vernetzten Lichtmanagementsystems mit der gesundheits- und leistungsfördernden Wirkung von Human Centric Lighting. Auch diese Kombination ist sehr einfach zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

EINZELRAUMBÜROS UND KONFERENZRÄUME: BIOLUX HCL

Der Einsatz der BIOLUX HCL Leuchten zusammen mit der BIOLUX HCL Steuerung eignet sich perfekt für Einzelraumbüros oder Konferenzräume mit max. 40 Lichtkomponenten. Neben der Lichtkurve, die automatisch den natürlichen Tageslichtverlauf nachbildet, lassen sich hier via BIOLUX HCL Steuerung je nach Bedarf fünf vorprogrammierte Lichtprofile auswählen.

GROSSRAUMBÜROS: VIVARES ZIGBEE HCL

In Großraumbüros mit max. 200 Lichtkomponenten ist VIVARES Zigbee HCL die ideale Lösung. In diesem Fall überträgt die VIVARES Zigbee Steuerung die identische natürliche Lichtkurve an die BIOLUX HCL Leuchten. Das bedeutet für Sie und Ihre Kunden: eine sehr einfache Möglichkeit, um eine größere Anzahl von Personen an den positiven Effekten von HCL teilhaben zu lassen.

HCL WIRKT POSITIV – AUCH IN WIRTSCHAFTLICHER HINSICHT

HCL fördert und pflegt die wertvollste Ressource eines Unternehmens: seine Mitarbeiter. Das schlägt sich nicht zuletzt auch in der Produktivitätsrate nieder.



+ 2 STUNDEN

Effektiv gewonnene
Arbeitszeit pro Monat



+ 1 JAHR

Mitarbeiterbindung



– 1 PROZENT

Abwesenheit/
Krankheit

ALLES AUS EINER HAND

LEDVANCE bietet Ihnen sämtliche Produkte, die Sie für ein kombiniertes VIVARES Zigbee und BIOLUX HCL System benötigen, aus einer Hand. Somit sind alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt und erfüllen die gleich hohen Qualitätsstandards.



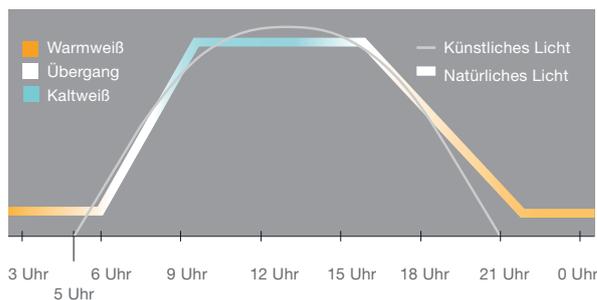
Sie benötigen Infos zu unseren Produkten? Unsere Experten beraten Sie gerne. Kontaktieren Sie uns: kundenservice@ledvance.com

ZERTIFIZIERTE TAGESLICHTKURVE

Das unabhängige VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut bescheinigte LEDVANCE BIOLUX HCL, sämtliche Anforderungen an ein HCL-System qualitativ zu erfüllen.

BIOLUX HCL erhielt dabei die bestmögliche Auszeichnung (3 von 3 Sternen). Zu den zertifizierten Standards gehört u.a. die Kurve, die hinsichtlich Lichtintensität und Farbtemperatur dem natürlichen Tageslichtverlauf nachempfunden ist.

TAGESLICHTVERLAUF IM SOMMER

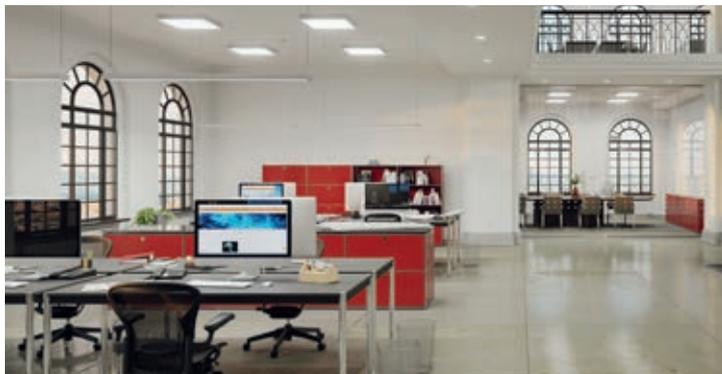


Beispielhafte Darstellung einer Tageslichtverlaufskurve: HCL orientiert sich am natürlichen Tagesverlauf. Dies hat eine positive Wirkung.

Diese Lichtkurve kommt in sämtlichen Räumen gleichermaßen zum Einsatz. Somit herrschen überall die gleichen Lichtverhältnisse.

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

VERGLEICH: BIOLUX HCL UND VIVARES ZIGBEE HCL IN EINZEL- UND GROSSRAUMBÜROS



	BIOLUX HCL (Einzelraumbüro/Konferenzraum)	VIVARES ZIGBEE HCL (Großraumbüros)
Anzahl Geräte	max. 40	max. 200
Modus	5 Lichtprofile	ein Lichtprofil (NATURAL)
Eingriffsmöglichkeit mit der BIOLUX HCL Steuereinheit	ja	nein
Inbetriebnahme	BIOLUX HCL App	VIVARES Portal
Cloud-Services	nein	ja (verfügbar ab Q1 2022)
Bewegungserkennung	ja*	ja

* Sensor wird mit Leuchtengruppe verkabelt (Zigbee Sensor geplant für Ende 2021)

BIOLUX HCL LEUCHTEN



BIOLUX HCL PANEL

- Ermöglicht individuelle HCL-Lichtlösungen im Zusammenspiel mit entsprechender HCL-Steuerung
- Biologisch optimierte Beleuchtung durch Anpassung des künstlichen Lichts an den natürlichen Tageslichtverlauf
- Kann konzentriertes Arbeiten unterstützen
- Sehr gute Entblendung (UGR < 19)
- Sehr hoher Farbwiedergabeindex ($R_a > 90$)
- Drahtlose Kommunikation zwischen Steuergerät und Leuchten über Zigbee-Protokoll



Artikelbezeichnung	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	K	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€ [*]
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W	4058075364561	43	4000	95	80	2700 – 6500	620 x 620 x 11	399,00
BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W	4058075364547	43	4000	95	80	2700 – 6500	595 x 595 x 11	399,00



BIOLUX HCL DOWNLIGHT

- Ermöglicht individuelle HCL-Lichtlösungen im Zusammenspiel mit entsprechender HCL-Steuerung
- Biologisch optimierte Beleuchtung durch Anpassung des künstlichen Lichts an den natürlichen Tageslichtverlauf
- Kann konzentriertes Arbeiten unterstützen
- Sehr gute Entblendung (UGR < 19)
- Sehr hoher Farbwiedergabeindex ($R_a > 90$)
- Drahtlose Kommunikation zwischen Steuergerät und Leuchten über Zigbee-Protokoll



Artikelbezeichnung	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	K	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€ [*]
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W TW	4058075400733	20	1800	90	60	2700 – 6500	175,4 x 98,9	299,00

¹Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

VIVARES DALI: FUNKTIONSWEISE, INSTALLAT

VIVARES DALI IST DALI-2-ZERTIFIZIERT UND ERFÜLLT SÄMTLICHE ANFORDERUNGEN DES INDUSTRIESTANDARDS DER NEUESTEN GENERATION.

Herzstück von LEDVANCE VIVARES DALI ist die OSRAM DALI PRO 2 IoT Steuereinheit. Das System vernetzt DALI-2-Komponenten miteinander – z.B. Sensoren, Tasterkoppler und die LEDVANCE VIVARES DALI-2-Leuchten. Als offener Standard ist das System mit einer Vielzahl von DALI-2-fähigen Leuchten und Komponenten kompatibel. Insgesamt lassen sich über 2-Kanäle bis zu 128 Leuchten und 126 Eingabegeräte einzeln adressieren. Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme erfolgen besonders einfach und anwenderfreundlich dank der browserbasierten grafischen Benutzeroberfläche.

Vordefinierte Vorlagen und Drag & Drop ermöglichen eine zeitsparende und intuitive Inbetriebnahme. Die DALI PRO 2 IoT Steuereinheit ist mit einem integrierten Gateway ausgestattet und ermöglicht einen optionalen Zugang zu den LEDVANCE Cloud-Diensten. Zudem lässt sich das VIVARES DALI System in ein übergeordnetes KNX-System für die Gebäudesteuerung integrieren. Auch in Sachen Sicherheit ist es auf dem aktuellsten Stand.



Produkte der OSRAM GmbH,
vertrieben durch LEDVANCE



VIVARES DALI IN DER ANWENDUNG

Anwendungsprofile	LS/PD-Sensor ¹	P-Sensor ²	Funktion	Einstellung	Tasterkoppler	Funktion	Anordnung
Großraumbüro	✓	✓	Tageslichtregelung und Präsenzerkennung oder Bewegungs- und Präsenzerkennung	Einstellbare Sensornachlaufzeit und Dimmgeschwindigkeit, automatische Kalibrierung zur Anpassung an den Montageort	✓	Ein/Aus/ DIM Szenen	Pro Leuchtengruppe mit beispielsweise 4 Schreibtischen wird ein Sensor zur Steuerung dieses Bereiches verwendet.
Mehrfachbüro	✓	✓	Tageslichtregelung und Präsenzerkennung oder Bewegungs- und Präsenzerkennung	Einstellbare Sensornachlaufzeit und Dimmgeschwindigkeit, automatische Kalibrierung zur Anpassung an den Montageort	✓	Ein/Aus/ DIM Szenen	Pro Leuchtengruppe mit beispielsweise 4 Schreibtischen wird ein Sensor zur Steuerung dieses Bereiches verwendet.
Standardraum	–	✓	Bewegungs- und Präsenzerkennung	Einstellbare Sensornachlaufzeit und Dimmgeschwindigkeit	✓	Ein/Aus/ DIM	Pro Leuchtengruppe mit beispielsweise 4 Schreibtischen wird ein Sensor zur Steuerung dieses Bereiches verwendet.
Konferenzraum	–	✓	Bewegungs- und Präsenzerkennung	Einstellbare Sensornachlaufzeit und Dimmgeschwindigkeit	✓	Ein/Aus/ DIM Szenen	Abhängig vom Erfassungsbereich des Sensors. Der Sensor wird meist so platziert, dass Eingangsbereich und Besprechungstisch gleichzeitig erfasst werden. Falls beides nicht gleichzeitig erfasst wird: zweiten Sensor installieren.
Sanitärbereich	–	✓	Bewegungs- und Präsenzerkennung	Einstellbare Sensornachlaufzeit und Dimmgeschwindigkeit	✓	Ein/Aus	Pro Toilettenkabine wird jeweils ein eigener Sensor verbaut. Ansonsten die Eingangsbereiche und die Aufenthaltsbereiche (Waschbecken, Pissoir, etc.) abdecken.
Korridor & Treppe	–	✓	Bewegungs- und Präsenzerkennung	Einstellbare Sensornachlaufzeit und Dimmgeschwindigkeit	✓	Ein/Aus/ 2step DIM	Langer Gang oder Treppenhäuser
Empfang	–	✓	Bewegungs- und Präsenzerkennung	Einstellbare Sensornachlaufzeit und Dimmgeschwindigkeit	✓	Ein/Aus/ 2step DIM	Empfangstresen mit Wartebereich

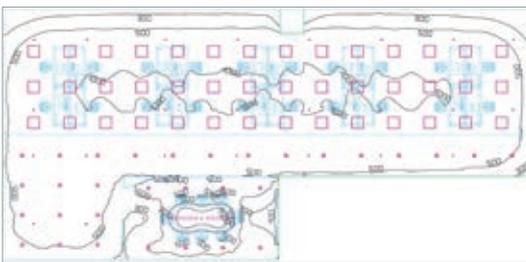
Projektgröße	2 DALI-Kanäle für bis zu 128 DALI-Leuchten und Komponenten (Sensoren, Koppler)
Hilfsmittel zur Installation	mobiles Endgerät (Smartphone, Notebook oder Tablet)
WebGui Software	Die Software beinhaltet Vorlagen für die oben genannten Anwendungsprofile. Die Profile können hier nach Anforderung gewählt werden. Die Produkte werden per Drag & Drop hinzugefügt.

¹ LS/PD = light and presence (Licht- und Anwesenheitssensor) | ² P = presence (Anwesenheitssensor)

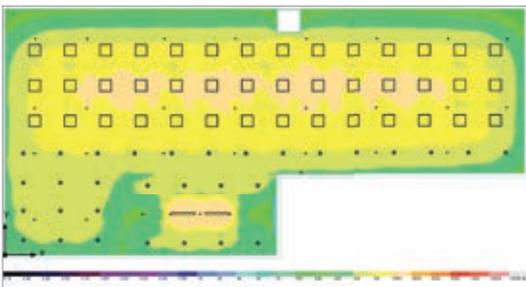
ION UND BETRIEB

Gute Gründe für VIVARES DALI:

- Maßgeschneidert für Neubauten und Sanierungen mit der Möglichkeit für zusätzliche Steuerleitungen
- Produkte zertifiziert nach DALI-2-Standard
- Umfangreiches Produktportfolio für Büroanwendungen
- Projektanlage und Inbetriebnahme mit selbsterklärender Software
- Integriertes IoT Gateway für Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports



Bei der Lichtplanung durch LEDVANCE werden passende LMS-Komponenten – wie Sensoren – und Leuchten für eine optimale Beleuchtung kombiniert. Neben 3D-Ansichten werden Darstellungen mit Isolinien oder Lux-Werten bereit gestellt.



Hier beispielhaft eine ausgewogene Positionierung von Sensoren und Lichtquellen zur Erreichung der gewünschten Lichtverteilung farblich dargestellt in Lux-Werten.

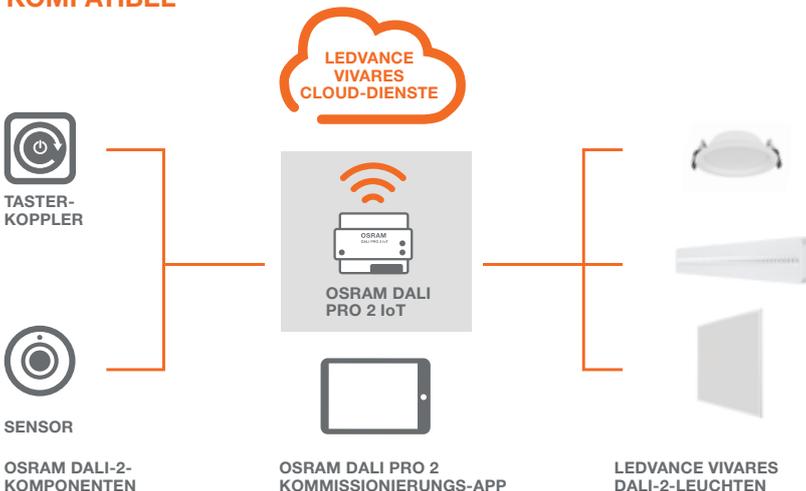
Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei der Planung Ihres DALI PRO 2 IoT Systems. Kontaktieren Sie uns einfach unter: kundenservice@ledvance.com

GUT TRAINIERT IST HALB GEWONNEN: LEDVANCE TRAININGS FÜR PROFIS

LEDVANCE bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr Fachwissen in Sachen Lichtmanagement gezielt zu vertiefen. Zur Auswahl stehen Ihnen verschiedene Angebote:

1. In unserem Online-Trainingscenter erhalten Sie Trainingsmodule mit Fachwissen zur DALI Technologie und einzelner Lichtmanagementkomponenten. Unsere Online-Trainings finden Sie unter: training.ledvance.com
2. Auf unserem YouTube-Kanal stellen wir Ihnen Produkttrainings, Kommissionierungsanleitungen und mehr zur Verfügung. Einfach ansehen unter: ledvance.com/dalivideos

VIVARES DALI: IOT-FÄHIG UND MIT VIELEN DALI-2-PRODUKTEN KOMPATIBEL



Nutzen Sie diese Chance und sichern Sie sich einen wertvollen Wissensvorsprung im Wettbewerb!

EINFACH BESSERES LICHT IM BÜRO: VIVARES DALI KONFIGURIEREN UND KOMMISSIONIEREN

Die Configuration und Kommissionierung Ihres VIVARES DALI Systems erfolgt vor Ort, nach der Installation der VIVARES DALI Komponenten. Sie verwenden dafür die VIVARES DALI Kommissionierungs-App. Das kostenlose Werkzeug ist browserbasiert, muss also nicht heruntergeladen werden, und ist für Smartphones, Tablets (iOS und Android) und den PC verfügbar. Die selbsterklärende Benutzerführung macht die Kommissionierung denkbar einfach und zeitsparend – dank vordefinierter Räume und Situationen per Drag & Drop. Alternativ kann das bekannte PC-Tool DALI Professional genutzt werden.



Unser YouTube-Installationsvideo ([ledvance.com/dalivideos](https://www.ledvance.com/dalivideos)) zeigt Ihnen, wie komfortabel und intuitiv Sie Ihr VIVARES DALI System mit dem Kommissionierungs-Tool einrichten können. Entdecken Sie die Möglichkeiten!

IN 5 SCHRITTEN VON DER PROJEKTIERUNG BIS ZUM LAUFENDEN BETRIEB



1. LICHTANLAGE PLANEN UND PRODUKTE BESTELLEN

Mehr zur Planung von VIVARES DALI finden Sie ab S. 40.



2. INSTALLIEREN

Installation sämtlicher Leuchten, Sensoren und weiterer Komponenten (z.B. Tasterkoppler).



3. ACCOUNT ERSTELLEN

- Verbindung mit dem WLAN des DALI Controllers herstellen und die webbasierte Kommissionierungs-App im Browser starten
- Account erstellen, registrieren, einloggen



4. KONFIGURIEREN UND KOMMISSIONIEREN VOR ORT

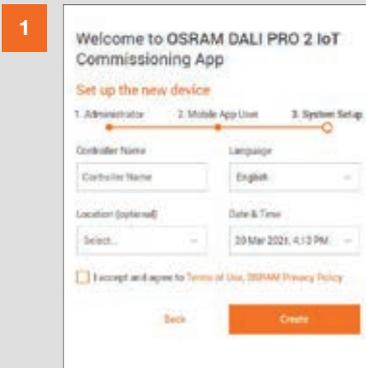
- Projekt in der Kommissionierungs-App anlegen
- Vordefinierte Vorlagen in das Projekt ziehen (Drag & Drop)
- Installierte Leuchten und Komponenten automatisch per Suchfunktion finden
- Leuchten und Komponenten den jeweiligen Vorlagen zuordnen (Drag & Drop)
- Synchronisieren und in DALI PRO speichern



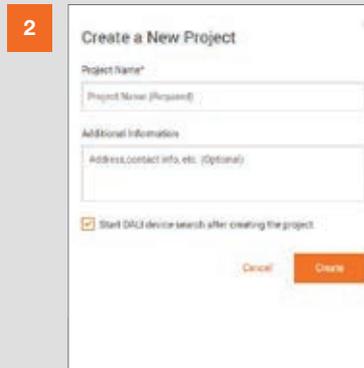
5. FINALISIEREN UND BETREIBEN

- Testen der Lichtanlage
- Abnahme durch den Kunden
- Optionale VIVARES Cloud-Services: Erstellen von Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports (mehr dazu ab S. 6)

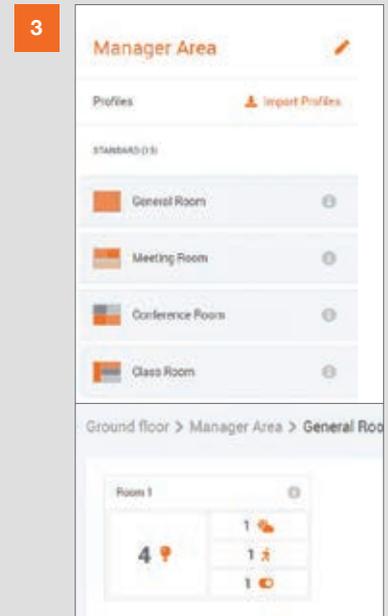
ZEITSPAREND UND BEQUEM: DAS KOMMISSIONIERUNGS-TOOL



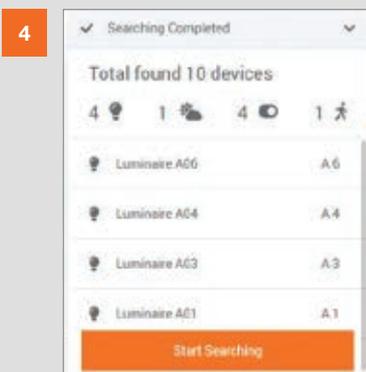
Account erstellen, registrieren und einloggen



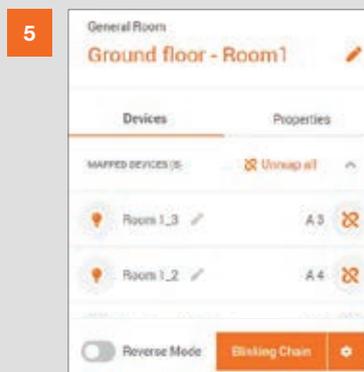
Neues Projekt anlegen



Vordefinierte Vorlagen (Räume, Situationen) per Drag & Drop in das Projekt ziehen



Installierte Leuchten und Komponenten automatisch per Drag & Drop den jeweiligen Vorlagen zuordnen



Sync-Button drücken, in DALI PRO speichern – und schon ist die Inbetriebnahme abgeschlossen!

REFERENZPROJEKT

PROJEKT: SHOW:LAB im LEDVANCE Headquarter, München-Garching

AUFGABE: Ersatz von konventionellen T8 Leuchtstoffröhren und Installation eines VIVARES DALI Lichtmanagementsystems mit Präsenzerkennung und Cloud-Anbindung

PRODUKTE: 3 OSRAM DALI Sensoren DALI/ LS/ PDCI, 21 LEDVANCE PANELS 625, 21 OSRAM EVGs OTI DALI, ein OSRAM DALI PROF PB Coupler, ein OSRAM DALI PRO2 IoT Controller

Das LEDVANCE SHOW:LAB wird nun durch ein zukunftsfähiges DALI-2-Lichtmanagementsystem mit Cloud-Anbindung beleuchtet. Konfiguration und Kommissionierung erfolgten sehr zeitsparend mit Hilfe des LEDVANCE Kommissionierungs-Tools. Die neue Lichanlage überzeugt durch deutliche Energieeinsparungen, weniger CO₂-Emissionen und eine längere Lebensdauer der Leuchten. Die Cloud-Dienste ermöglichen dabei ein bequemes, ortsunabhängiges Energiemonitoring und die vorausschauende Diagnose des Systems.



DALI PRO 2 IOT

DALI-2-Steuergerät mit integriertem Gateway für kleine Lichtmanagementsysteme mit bis zu 128 Lichtpunkten



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- DALI-2-zertifiziert
- Funktionsreiches lokales LMS auf Basis von DALI Professional
- IoT-fähig mit integriertem Gateway für Datenzugriff aus der Ferne
- Vorhandene DALI Pro PC-Software kompatibel
- Einfache browser-basierte Kommissionierungs-Benutzeroberfläche und professionelle Software verfügbar

PRODUKTVORTEILE

- DALI-2-Standard erfüllt viele Ausschreibungsanforderungen
- Profilbasierte Inbetriebnahme vor Ort
- Integration von Gebäudemanagementsystemen möglich (z. B. KNX-Schnittstelle)
- Zentrale Steuerungsfunktionen & individuelle Lichtsteuerung über KNX möglich

ANWENDUNGSGEBIETE

- Raumsteuerung, Stockwerkssteuerung, tageslichtabhängige Regelung
- Anbindung von Licht- und Anwesenheitssensoren in DALI-Systeme
- Büros: Einzel- und Gruppenarbeitsplätze
- Produktions- und Montagehallen

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Einfache browser-basierte Kommissionierungs-Benutzeroberfläche (für intelligente Geräte)

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _N	Hz	T _a	Werkzeug	COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€
DALI PRO 2 IOT	4062172114189 ²	220...240	50/60	0...+40 °C	Hutschiene	Hellgrau	91 x 106 x 62	1816,25

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie
² Neue EAN 4052899627079 ab Oktober 2021 mit zusätzlichen LEDVANCE-spezifischen Funktionen

Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch LEDVANCE.



DALI SENSOR LS/PD CI G2

DALI -2 Licht- und Anwesenheitssensor für den Deckeneinbau



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Licht- und Anwesenheitssensor für den Deckeneinbau
- Anwesenheitserkennung über passives IR-Element
- Betriebsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (am Sensor gemessen)
- Montagehöhe: 2...5 m
- Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED

PRODUKTVORTEILE

- Flache Bauform, sehr geringe Bauhöhe
- Einfache und schnelle Installation über Drahtfedern
- DALI-2-zertifiziert
- Anschluss an DALI-Bus (kein Netzanschluss erforderlich)
- Mehrere Sensoren an derselben DALI-Leitung anschließbar

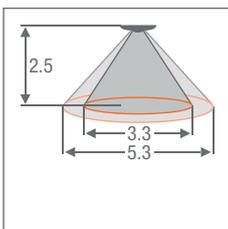
ANWENDUNGSGEBIETE

- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich
- Einzelbüros
- Großraumbüros
- Klassenzimmer
- Konferenzräume

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Geeignet für viele OSRAM DALI-Steuerungssysteme

WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in Meter

Montagehöhe	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Anwesenheit	2.5	3.3	4.0	5.0	–
Bewegung	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	∠	∅	Lx	h m	T _a	Deckeneinbau	COLOR	L × B × H [mm] ∅ × H [mm]	€
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172072083	16	0	40...90°	6m	20...800	5	–20...+50 °C	Deckeneinbau	Weiß	80 × 55	123,05

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

DALI SENSOR LS/PD LI UF G2

Ultraplatte DALI-2 Licht- und Anwesenheitssensor für den Leuchteneinbau



IP 20



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Licht- und Anwesenheitssensor für den Leuchteneinbau
- Anwesenheitserkennung über passives IR-Element
- Betriebsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (am Sensor gemessen)
- Montagehöhe: 2...4 m
- Funktionsanzeige mit integrierter LED

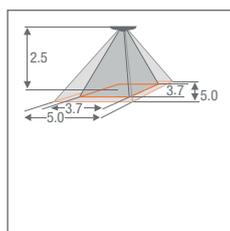
PRODUKTVORTEILE

- Extrem flach
- Anwesenheitserkennung durch Schnappblenden einschränkbar
- DALI-2-zertifiziert
- Anschluss an DALI-Bus (kein Netzanschluss erforderlich)
- Mehrere Sensoren an derselben DALI-Leitung anschließbar

ANWENDUNGSGEBIETE

- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich
- Einbau in Büroleuchten
- Geeignet für Standleuchten in Kombination mit einem Application Controller

WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in Meter

Montagehöhe	2.0	2.5	3.0	4.0
Anwesenheit	3.0	3.7	4.4	–
Bewegung	4.0	5.0	6.0	6.5

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _N	Hz	°	m	Lx	in m	T _a	Leuchtenanbau/-einbau	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
DALI SENSOR LS/PD LI UF G2	4062172072045	16	0	90°	6 m	0...1 000	4	–20...+50 °C	Leuchtenanbau/-einbau	Weiß	50 × 21 × 16 Ø × H	95,00

* Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

DALI SENSOR LS/PD LI G2

DALI-2-Licht- und Anwesenheitssensor für den Leuchteinbau



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Licht- und Anwesenheitssensor für den Leuchteinbau
- Anwesenheitserkennung über passives IR-Element
- Betriebsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (am Sensor gemessen)
- Montagehöhe: 2...5 m
- Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED

PRODUKTVORTEILE

- Kleines Gehäusedesign
- Rahmen für verschiedene Montagearten in der Leuchte
- DALI-2-zertifiziert
- Anschluss an DALI-Bus (kein Netzanschluss erforderlich)
- Mehrere Sensoren an derselben DALI-Leitung anschließbar

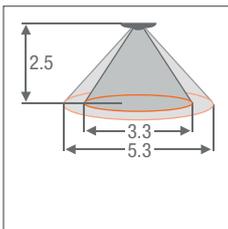
ANWENDUNGSGEBIETE

- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich
- Einbau in Büroleuchten
- Geeignet für Standleuchten in Kombination mit einem Application Controller
- Deckeneinbau über LS/PD CI KIT bzw. LS/PD AP KIT möglich

AUSSTATTUNG/ZUBEHÖR

- Befestigungsrahmen für die Leuchtenmontage von innen und außen

WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in Meter

Montagehöhe	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Anwesenheit	2.5	3.3	4.0	5.0	–
Bewegung	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	α	r	L _x	h _m	T _a	Werkzeug	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
DALI SENSOR LS/PD LI G2	4062172072069	16	0	80°	6 m	20...800	5	–20...+50 °C	Decken-/Leuchten-einbau	Hellgrau	48 × 15 × 17	83,05

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

HF LS LI

Licht- und Anwesenheitssensor, Radar, Leuchteneinbau, bis zu 13 m Höhe



IP 20

LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Licht- und Anwesenheitssensor für Leuchteneinbau oder -anbau
- Anwesenheitserkennung über aktives Radarsensorelement
- Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED
- Bewegungserkennungsbereich einstellbar
- Montagehöhe: 2...13 m.

PRODUKTVORTEILE

- Individuelle Aktivierung/Deaktivierung des Licht- und Anwesenheitssensors über Fernbedienung
- $V(\lambda)$ korrigiertes Lichtsensorelement

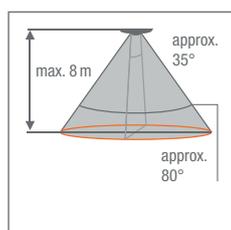
ANWENDUNGSGEBIETE

- Einbau in IP-geschützte Leuchten möglich
- Steuerung der Flurbeleuchtung in Logistikzentren und Werken
- Areale mit hohen Decken

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Geeignet für DALIeco Steuergerät
- Geeignet für DALI-Sensorkoppler HF LS LI

WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich
des Sensors in Meter

Montagehöhe	4.0	6.0	8.0	10.0
Anwesenheit	–	–	–	–
Bewegung	6.7	10.0	13.4	–
Fahrzeuge	6.7	10.0	13.4	16.0

MONTAGEKOMponentEN



**DALI COUPLER
HF G2**
4062172072199

DALI-2-Sensorkoppler zur Einbindung von HF-(Radar-) Licht und Anwesenheitssensoren in DALI-Installationen

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz		Lx	lm	Ta		COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€
HF LS LI	4052899921481	6	0	35...80°	20...800	8	-20...+50 °C	Leuchtenanbau/-einbau	Weiß	56 x 28 x 21	auf Anfrage

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

LS/PD MULTI 3 CI

Licht- und Präsenzsensoren für den Deckeneinbau, beweglich



IP 20

 LEDVANCE
5 JAHRE
 GARANTIE

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Deckeneinbausensor mit beweglichem Sensorkopf
- Anschluss über vierpolige Schraubklemme oder modularen 4c4p-Stecker

PRODUKTVORTEILE

- Besonders kleine Bauart

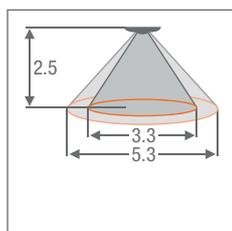
ANWENDUNGSGEBIETE

- Büros
- Flure
- Klassenzimmer
- Schulungsräume
- Treppenhäuser

AUSSTATTUNG/ZUBEHÖR

- Anbaumontage mit SENSOR KIT
- Geeignet für MULTleco, DIM MULTleco, DALI MULTleco Steuergeräte
- Geeignet für DALI Professional Sensorkoppler

WEITERE PRODUKTDetaiLS



Erfassungsbereich
des Sensors in Meter

Montagehöhe	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
Anwesenheit	2.5	3.3	4.0	5.0	–
Bewegung	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

MONTAGEKOMponentEN



**DALI COUPLER
MULTI3 G2**
4062172072113

DALI-2-Sensorkoppler zur Einbindung von MULTI 3 Licht- und Anwesenheitssensoren in DALI-Installationen

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)							COLOR	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€*
LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	80°	6 m	20...600	4	0...+50 °C	Leuchtenanbau/-einbau	Weiß	50 x 25	auf Anfrage

* Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

DALI COUPLER MULTI3 G2

DALI-2-Sensorkoppler zur Einbindung von MULTI 3 Licht- und Anwesenheitssensoren in DALI-Installationen



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Koppler zur Einbindung von Licht- und Anwesenheitsinformationen in DALI-Installationen
- 4p4c-Steckverbinder für HF LS LI Sensor (Licht- und Bewegungserkennung über Radar)
- Sehr geringer DALI-Stromverbrauch
- Sensoreigenschaften siehe HF LS LI Sensor

PRODUKTVORTEILE

- DALI-2-zertifiziert
- Mehrere Koppler an derselben DALI-Linie anschließbar
- Integrierbar in Licht- und Gebäudemanagementsysteme, die DALI-2-Sensoren unterstützen

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anbindung von Licht- und Anwesenheitssensoren in DALI-Systeme
- Decken- oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich

AUSSTATTUNG/ZUBEHÖR

- MULTI 3 CI Sensoren, Licht- und Anwesenheitssensor mit PIR-Erkennungstechnologie
- Separate Installation mit ECO CI KIT möglich

MONTAGEKOMponentEN



LS/PD MULTI 3 CI
4008321916648

Licht- und Anwesenheitssensor

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	T _a	Werkzeug	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
DALI COUPLER MULTI3 G2	4062172072113	16	0	-20...+50 °C	Decken-/Leuchteinbau	Hellgrau	118 × 30 × 21	83,05

Produkte der OSRAM GmbH,
vertrieben durch LEDVANCE.

OSRAM

* Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

DALI COUPLER E G2

DALI-2-Sensorkoppler zur Einbindung von Licht- und Anwesenheitsinformationen in DALI-Installationen



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Koppler zur Integration von Licht- und Anwesenheitsinformationen in DALI-Installationen
- Schalteingang für Bewegungsmelder (potentialfrei)
- Analogeingang (0–10 V) für Lichtsensor

PRODUKTVORTEILE

- DALI-2-zertifiziert
- Ausgang für Feedback-LEDs zur Anwesenheitserkennung
- 24 V DC Ausgang für die Stromversorgung externer Sensoren

ANWENDUNGSGEBIETE

- Einbau in Industrie- und Büroleuchten
- Geeignet für den Leuchteneinbau
- Flure
- Lagerhallen

AUSSTATTUNG/ZUBEHÖR

- Decken- oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich
- Geeignet für externe Licht- und Anwesenheitssensoren

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _N	Hz	T _a		COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
DALI COUPLER E G2	4062172072212	220...240	50/60	–20...+50 °C	Decken-/Leuchteneinbau	Hellgrau	118 × 30 × 21	92,25

* Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

DALI COUPLER LS HIGHBAY G2

DALI-2-Sensorkoppler mit integriertem Lichtsensor für HIGHBAY-Sensor



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Koppler zur Integration von Licht- und Anwesenheitsinformationen in DALI-Installationen
- Integrierter Lichtsensor
- Adapter zur Integration von High Bay- oder Vision-Sensor zur Bewegungserkennung
- Sensorfunktionen siehe HF LS LI Sensor
- 4p4c-Steckverbinder für HF LS LI Sensor (Licht- und Bewegungserkennung über Radar)

PRODUKTVORTEILE

- DALI-2-zertifiziert
- Anpassbare Lichtsensorempfindlichkeit für unterschiedliche Montagehöhen
- Erweiterter Klemmenbereich erlaubt das Weiterschleifen der Netzleitung
- Flexible Adressierung über DALI-2
- Mehrere Koppler an derselben DALI-Leitung anschließbar

ANWENDUNGSGEBIETE

- Industrie
- Produktionshallen
- Sporthallen
- Logistikzentren
- Areale mit hohen Decken

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- High Bay-Sensor für große Montagehöhen
- Vision-Sensor für großen Erfassungsbereich

MONTAGEKOMponentEN



HIGH BAY
4008321410078

Bewegungssensor



VISION
4008321957047

Bewegungssensor

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _N	Hz	L _x	i _h m	T _a	Installation	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€*
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172072137	16	0	20...800	13	-20...+50 °C	Deckenanbau	Weiß	139 × 118 × 37	137,00

Produkte der OSRAM GmbH,
vertrieben durch LEDVANCE.

OSRAM

* Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

HIGH BAY

Bewegungssensor mit Schaltkontakt für bis zu 13 m Höhe, optionale Verwendung mit DALI HIGHBAY ADAPTER



IP 20

 LEDVANCE
5 JAHRE
 GARANTIE

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Bewegungssensor mit Schaltkontakt
- 3 bis 10 m: Bewegungserkennung von Personen
- 3 bis 13 m: Bewegungserkennung von Fahrzeugen (z. B. Gabelstapler)
- Einstellbare Nachlaufzeit: 30 s bis 20 min
- Maximale Leistungsaufnahme im Standby-Modus: 0,25 W

PRODUKTVORTEILE

- Bis zu 35 % Energieersparnis (gegenüber manueller Schaltung)

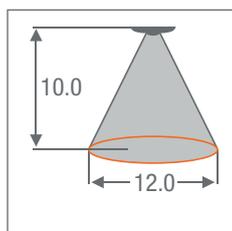
ANWENDUNGSGEBIETE

- Große Montagehöhen
- Industrie
- Produktionshallen

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Geeignet für bis zu 15 elektronische Vorschaltgeräte

WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich
des Sensors in Meter

Montagehöhe	4.0	6.0	8.0	10.0	13.0
Anwesenheit	–	–	–	–	–
Bewegung	10.0	12.0	12.0	12.0	–
Fahrzeuge	10.0	12.0	12.0	12.0	18.0

MONTAGEKOMponentEN



**DALI COUPLER LS
HIGHBAY G2**
4062172072137

DALI-2-
Sensorkoppler mit
integriertem
Lichtsensor

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	°	m	h m	T _a	Werkzeug	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
HIGH BAY	4008321410078	120...277	50...60	100°	18m	13	-10...+70°C	Deckenanbau	Weiß	116 × 40	auf Anfrage

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

VISION

Bewegungssensor mit Schaltkontakt



IP 20

LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Bewegungssensor mit Schaltkontakt
- Einstellbare Nachlaufzeit: 30 s bis 20 min
- Maximale Leistungsaufnahme im Standby-Modus: 0,25 W

PRODUKTVORTEILE

- Bis zu 35 % Energieersparnis (gegenüber manueller Schaltung)

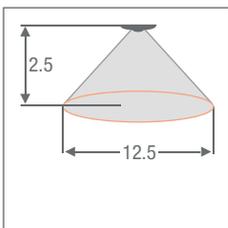
ANWENDUNGSGEBIETE

- Großflächige Bereiche
- Großraumbüros, Flure, Lagerräume

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Geeignet für bis zu 15 elektronische Vorschaltgeräte

WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich
des Sensors in Meter

Montagehöhe	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5
Anwesenheit	–	–	–	–	–
Bewegung	12.5	15.5	19.0	21.0	21.0

MONTAGEKOMponentEN



**DALI COUPLER LS
HIGHBAY G2**
4062172072137

DALI-2-
Sensorkoppler mit
integriertem
Lichtsensor

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	Beam	h	h _m	T _a	Installation	COLOR	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
VISION	4008321957047	120...277	50...60	140°	21 m	4.5	-10...+70 °C	Deckenanbau	Weiß	116 × 40	auf Anfrage

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

DALI COUPLER PB G2

DALI-2-Tasterkoppler zur Einbindung von Standardtastern in DALI-Systeme



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- DALI-Tasterkoppler
- 4 potentialfreie Eingänge

PRODUKTVORTEILE

- Herkömmliche Taster/Schalter verwendbar
- DALI-2-zertifiziert
- Anschluss an DALI-Bus (kein Netzanschluss erforderlich)
- Mehrere Koppler an derselben DALI-Leitung anschließbar

ANWENDUNGSGEBIETE

- Geeignet zur Installation in Unterputzdosen
- Einzelbüros
- Klassenzimmer
- Konferenzräume
- Produktions- und Montagehallen

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V _{IN}	Hz	T _a		No. of OUTPUTS	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
DALI COUPLER PB G2	4062172087575	16	0	-20...+50 °C	In Unterputzdose integriert	4	43 × 43 × 21	145,35

Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch LEDVANCE.



¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

KNX

KNX-Schnittstelle für die bidirektionale Kommunikation zwischen KNX-System und DALI-Netzwerk



IP 20

LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Vollständig mit der ETS-Software konfiguriert und für bis zu 250 Gruppenobjekte geeignet
- Anschluss an KNX-Bus, keine eigene Stromversorgung erforderlich
- KNX-Programmierschnittstelle gemäß KNXnet/IP-Spezifikation
- LEDs zeigen über LAN und KNX-Bus unterschiedliche Betriebsmodi und Kommunikationsfehler an
- Taster für Diagnosefunktionen

PRODUKTVORTEILE

- Bidirektionale Kommunikation zwischen KNX und kompatiblen OSRAM LMS und Sensoren
- In Kombination mit DALI Professional App-Steuerung zusätzlich zu KNX möglich
- Mit DALI Professional stehen DALI-Sensorinformationen in KNX zur Verfügung
- In Kombination mit DALI Professional HCL RGB-Lösungen in KNX möglich

ANWENDUNGSGEBIETE

- Industrie mit starker Lichtregulierung auch in Hochregallagern
- Büros mit High-End-HCL-Funktionalität
- Repräsentative Bereiche mit Mehrfarbeneffekten und Tunable White
- Shop und Einzelhandel mit Farb- und Tunable White-Beleuchtung
- Gesundheitswesen und Gastgewerbe mit HCL-Funktionalität

TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	Ta		L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€
KNX IF 250	4062172020008	-5...+45 °C	Hutschiene	90 x 18 x 62	auf Anfrage

Produkte der OSRAM GmbH,
vertrieben durch LEDVANCE.

OSRAM

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

PANEL INDIVILED® DALI

Quadratische Einbauleuchte mit IndiviLED®-Optik, mit DALI-2-IoT-Technologie



IP 40



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Metallgehäuse, Linsen und Reflektoren aus Polycarbonat (PC)
- Jede LED mit individueller Linse und Reflektor für $UGR \leq 16$ und homogene Lichtverteilung
- Lebensdauer (L80/B10): bis zu 60 000 h (bei 25 °C)
- Anfängliche Farbkonsistenz: 3 SDCM
- Zubehör für verschiedene Einbau- und Anbaumöglichkeiten erhältlich

PRODUKTVORTEILE

- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendung durch IndiviLED®-Optik
- Flimmerarmes Licht
- Robuste Bauweise mit IK08
- 5 Jahre Garantie

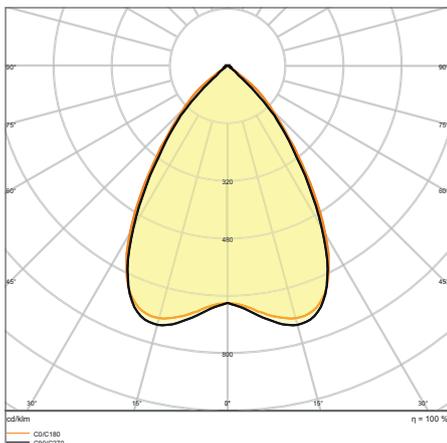
ANWENDUNGSGEBIETE

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Flure
- Büros
- Konferenzräume
- Empfangsbereiche

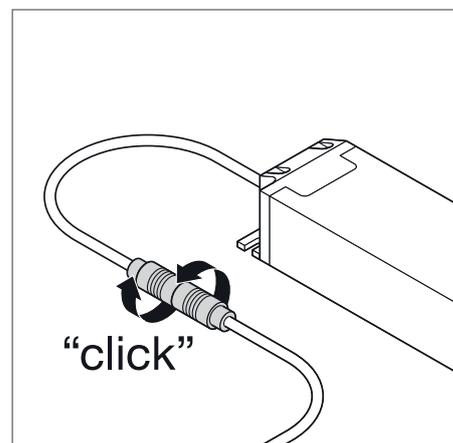
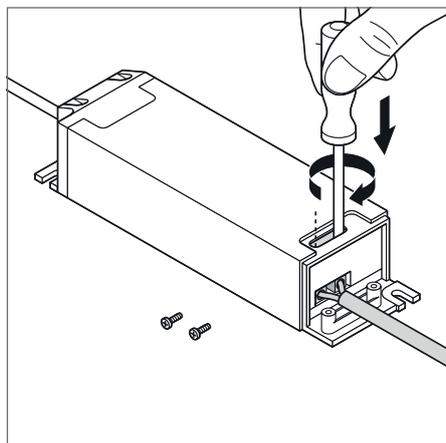
AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Zubehör für mehrere Montageoptionen erhältlich*
- Sicherungsseil für Leuchte im Lieferumfang enthalten
- Externes Vorschaltgerät im Lieferumfang enthalten

WEITERE PRODUKTDDETAILS



PL INDV 600 33W4000K DALI



¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

PANEL INDIVILED® DALI

Quadratische Einbauleuchte mit IndiviLED®-Optik, mit DALI-2-IoT-Technologie

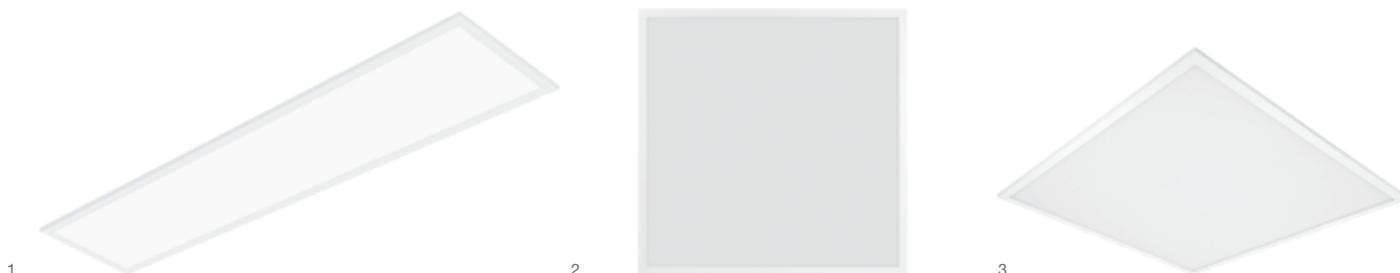
Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PANEL INDV 600 33W 3000 K	■	4058075503885	4 × 18W/4 × 14W FL	33	3800	115	3000	80 000	60 000	70	DALI-2/IoT
PANEL INDV 600 33W 4000 K	■	4058075503861	4 × 18W/4 × 14W FL	33	4000	120	4000	80 000	60 000	70	DALI-2/IoT
PANEL INDV 625 DALI 33W 4000 K	■	4058075503922	4 × 18W/4 × 14W FL	33	4000	120	4000	80 000	60 000	70	DALI-2/IoT

Produktname	CRI	UGR	Flicker Value	IK		L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€
PANEL INDV 600 33W 3000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3500	595 × 595 × 13	185,00
PANEL INDV 600 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3500	595 × 595 × 13	185,00
PANEL INDV 625 DALI 33W 4000 K	≥ 80	< 16	< 5 %	IK08	3600	620 × 620 × 13	185,00

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

PANEL PERFORMANCE UGR<19 DALI

Quadratische Einbauleuchten, werkzeuglose Montage und gute Entblendung, für Deckensysteme mit DALI-2-IoT-Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Extrudierter Aluminiumrahmen, Polystyrol-Diffusor
- Lebensdauer (L80/B10): bis zu 60 000 h (bei 25 °C)
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 120 lm/W
- 5-poliger Klemmblock, Kabelquerschnitte bis 5 x 2.5 mm²

PRODUKTVORTEILE

- Komfortables Licht und hohe Farbkonsistenz SDCM 3
- Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm² mit mitgelieferter Anschlussbox möglich
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Energieeinsparung durch hohe Systemeffizienz bis zu 120 lm/w
- 5 Jahre Garantie

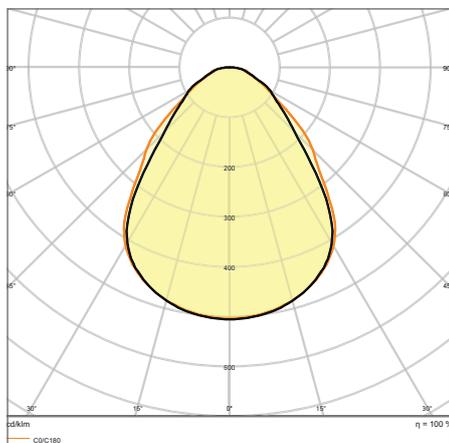
ANWENDUNGSGEBIETE

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büros, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Foyers, Flure, Aufzüge

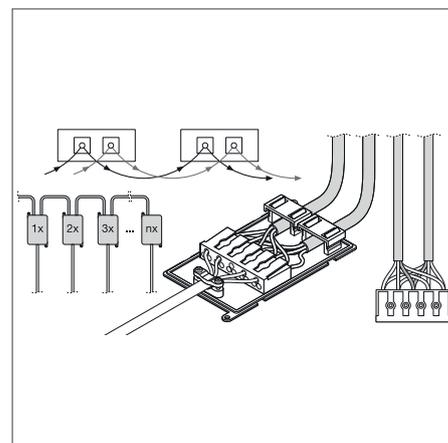
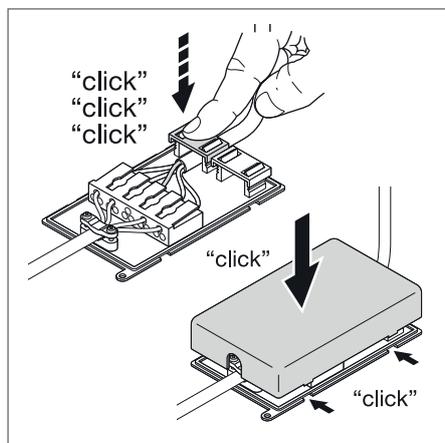
AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Zubehör für mehrere Montageoptionen erhältlich*
- Anschlussbox mit 5-poliger Klemme im Lieferumfang enthalten
- Sicherungsseil für Leuchte im Lieferumfang enthalten

WEITERE PRODUKTDDETAILS



PL PFM 600 DALI 30W3000K UGR19



* Hinweis: verfügbar = als optionales Zubehör erhältlich.

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie
Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produktabelle.

PANEL PERFORMANCE 600 UGR<19 DALI

Quadratische Einbauleuchten, werkzeuglose Montage und gute Entblendung, für 600 x 600 mm Deckensysteme mit DALI-2-IoT-Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075538085	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	3000	100000	60000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075538122	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	4000	100000	60000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	■	4058075521988	4 x 18W/4 x 14W FL	36	3750	105	4000	100000	60000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075440456	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	3000	100000	60000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075440470	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	4000	100000	60000	90	DALI-2/IoT

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x W 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	135,50
PL PFM 600 UGR<19 DALI 30W 4000 K	>80	<19	<5%	IK02	1950	595 x 595 x 32	2	135,50
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	>90	<19	<5%	IK02	2000	595 x 595 x 32	2	149,10
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 3000 K	>80	<19	<5%	IK03	2000	595 x 595 x 32	2	141,80
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	>80	<19	<5%	IK03	2000	595 x 595 x 32	2	141,80

PANEL PERFORMANCE 625 UGR<19 DALI

Quadratische Einbauleuchten, werkzeuglose Montage und gute Entblendung, für 625 x 625 mm Deckensysteme mit DALI-2-IoT-Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	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	100000	60000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075538252	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	4000	100000	60000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075440753	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	3000	100000	60000	90	DALI-2/IoT
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075440777	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	4000	100000	60000	90	DALI-2/IoT

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x W 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	135,50
PL PFM 625 UGR<19 DALI 30W 4000 K	>80	<19	<5%	IK02	2200	620 x 620 x 32	3	135,50
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 3000 K	>80	<19	<5%	IK03	2200	620 x 620 x 32	3	141,80
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000 K	>80	<19	<5%	IK03	2200	620 x 620 x 32	3	141,80

PANEL PERFORMANCE 1200 x 300 UGR<19 DALI

Rechteckige Einbauleuchten, werkzeuglose Montage und gute Entblendung, für 1 200 x 300 mm Deckensysteme mit DALI-2-IoT-Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹			€*
PL PFM 1200x300 UGR<19 DALI 30W/940	■	4058075522022	2 x 36W FL	30	3000	100	4000	100000	60000	90	DALI-2/IoT	185,90
PL PFM 1200x300 UGR<19 DALI 30W 3000 K	■	4058075440210	2 x 36W FL	30	3450	115	3000	100000	60000	90	DALI-2/IoT	173,40
PL PFM 1200x300 UGR<19 DALI 30W 4000 K	■	4058075440630	2 x 36W FL	30	3600	120	4000	100000	60000	90	DALI-2/IoT	173,40

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T₅₀)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T₁₀) ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

PANEL PERFORMANCE DALI

Quadratische Einbauleuchten, werkzeuglose Montage, für Deckensysteme mit DALI-2-IoT-Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Extrudierter Aluminiumrahmen, Polystyrol-Diffusor
- Lebensdauer (L80/B10): bis zu 60 000 h (bei 25 °C)
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 120 lm/W
- 5-poliger Klemmblock, Kabelquerschnitte bis 5 x 2.5 mm²

PRODUKTVORTEILE

- Komfortables Licht und hohe Farbkonsistenz
- Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm² mit mitgelieferter Anschlussbox möglich
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Energieeinsparung durch hohe Systemeffizienz bis zu 120 lm/w
- 5 Jahre Garantie

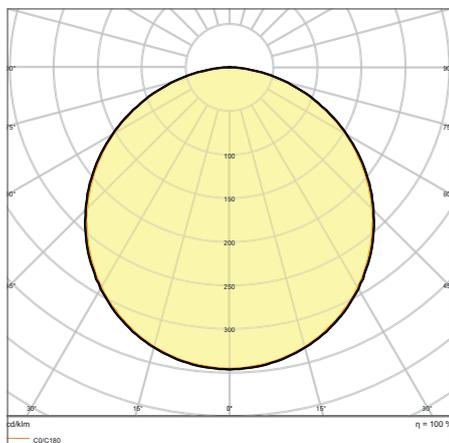
ANWENDUNGSGEBIETE

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büros, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Foyers, Flure, Aufzüge

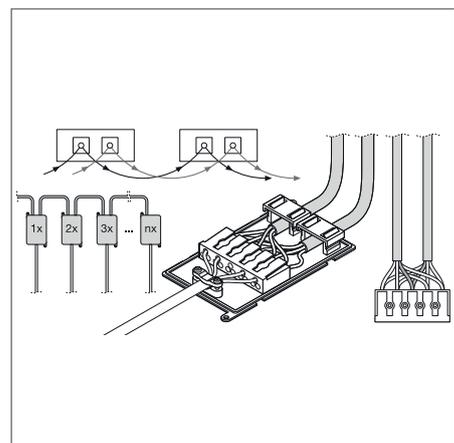
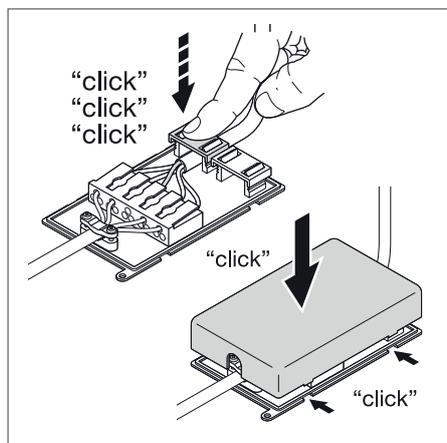
AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Zubehör für mehrere Montageoptionen erhältlich*
- Anschlussbox mit 5-poliger Klemme im Lieferumfang enthalten
- Sicherungsseil für Leuchte im Lieferumfang enthalten

WEITERE PRODUKTDDETAILS



PL PFM 600 DALI 30W3000K



* Hinweis: verfügbar = als optionales Zubehör erhältlich.

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

PANEL PERFORMANCE 600 DALI

Quadratische Einbauleuchten, werkzeuglose Montage, für 600 x 600 mm Deckensysteme mit DALI-2-IoT-Technologie

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

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	IK	L x W x H [mm] Ø x H [mm]	No.	€
PL PFM 600 DALI 30W 3000 K	>80	<22	<5%	IK02	1700	595 x 595 x 32	2	125,00
PL PFM 600 DALI 30W 4000 K	>80	<22	<5%	IK02	1700	595 x 595 x 32	2	125,00
PL PFM 600 DALI 36W 3000 K	>80	<22	<5%	IK03	1750	595 x 595 x 32	2	129,20
PL PFM 600 DALI 36W 4000 K	>80	<22	<5%	IK03	1750	595 x 595 x 32	2	129,20

PANEL PERFORMANCE 625 DALI

Quadratische Einbauleuchten, werkzeuglose Montage, für 625 x 625 mm Deckensysteme mit DALI-2-IoT-Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	°	↻
PL PFM 625 DALI 30W/3000 K	■	4058075538160	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT
PL PFM 625 DALI 30W/4000 K	■	4058075538191	4 x 18W/4 x 14W FL	30	3600	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT
PL PFM 625 DALI 36W/3000 K	■	4058075440616	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT
PL PFM 625 DALI 36W/4000 K	■	4058075440654	4 x 18W/4 x 14W FL	36	4320	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	IK	L x W x H [mm] Ø x H [mm]	No.	€
PL PFM 625 DALI 30W/3000 K	>80	<22	<5%	IK02	1900	620 x 620 x 32	3	125,00
PL PFM 625 DALI 30W/4000 K	>80	<22	<5%	IK02	1900	620 x 620 x 32	3	125,00
PL PFM 625 DALI 36W/3000 K	>80	<22	<5%	IK03	1900	620 x 620 x 32	3	129,20
PL PFM 625 DALI 36W/4000 K	>80	<22	<5%	IK03	1900	620 x 620 x 32	3	129,20

PANEL PERFORMANCE 1200 x 300 DALI

Rechteckige Einbauleuchten, werkzeuglose Montage für 1 200 x 300 mm Deckensysteme mit DALI-2-IoT-Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	°	↻
PL PFM 1200X300 DALI 33W 3000 K	■	4058075440135	2 x 36W FL	33	4000	120	3000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT
PL PFM 1200X300 DALI 33W 4000 K	■	4058075440173	2 x 36W FL	33	4000	120	4000	100 000	60 000	120	DALI-2/IoT

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK	IK	L x W x H [mm] Ø x H [mm]	No.	€
PL PFM 1200X300 DALI 33W 3000 K	>80	<22	<5%	IK03	1600	1195 x 295 x 9	1	163,40
PL PFM 1200X300 DALI 33W 4000 K	>80	<22	<5%	IK03	1600	1195 x 295 x 9	1	163,40

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a) ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

KOMPATIBILITÄT VON PANEL ZUBEHÖR MIT PANEL FAMILIEN¹

1. SURFACE MOUNT KIT



- Montagefertig vormontiert
- Einfache Befestigung mit Magneten
- Querstrebe für größere Stabilität
- Material: Aluminium

2. SURFACE MOUNT KIT VALUE



- Kit für werkzeuglose Montage mit Eckklemmen
- Material: Aluminium

3. EMERGENCY CONVERSION BOX



- Umrüstung einer Auswahl von Panels zu Sicherheitsleuchten
- Reduziert die Lagerhaltungskomplexität
- Plug-and-play-System für einfache Installation

4. SUSPENSION KIT



- Pendellänge: 1 500 mm
- Material: Stahl

5. EINBAU MOUNT CLIPS

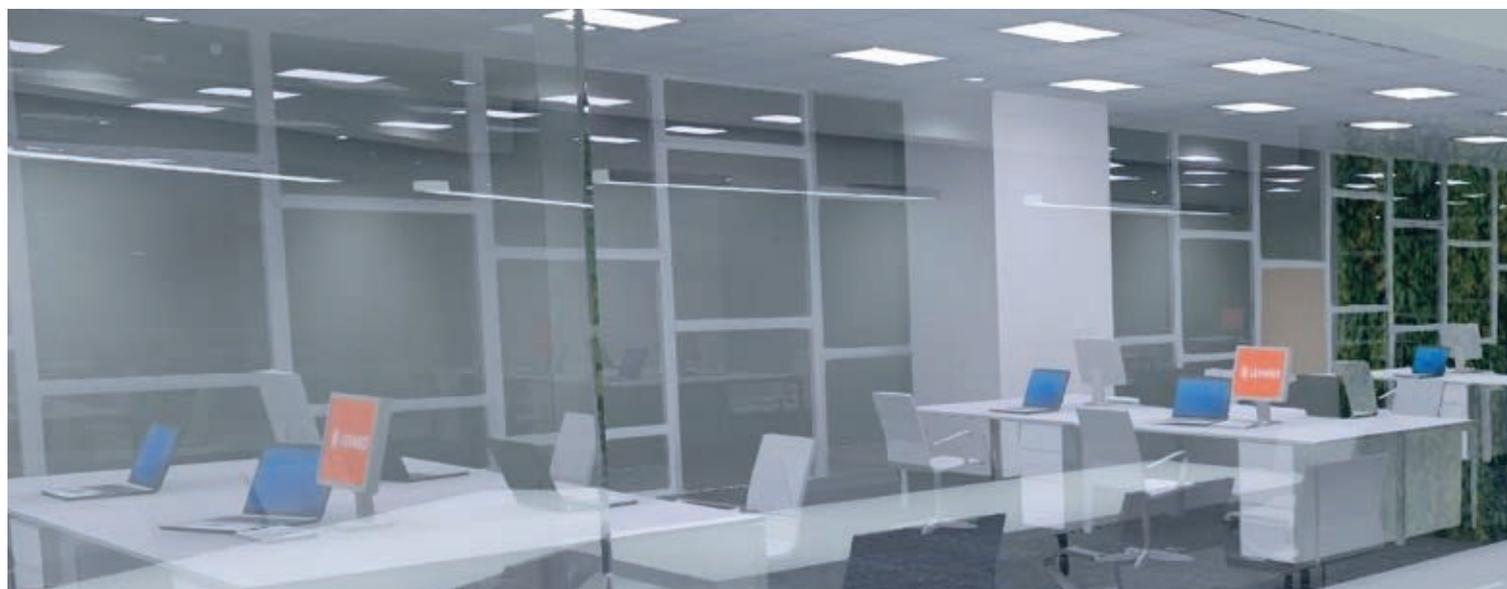


- Deckenstärke: 10 bis 20 mm
- Material: Stahl

6. EINBAU MOUNT FRAME



- Montagefertig vormontiert
- Nahtlose Einbaumontage
- Deckenstärke: 8 bis 30 mm
- Material: Aluminium



DIE KOMPATIBILITÄTEN IM ÜBERBLICK

Zubehör	GTIN (EAN)	Panel IndiviLED	Panel Performance
1 Panel 600 Surface Mount Kit H75	4058075472914		✓
Panel 625 Surface Mount Kit H75	4058075472938		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit	4058075108820		✓
2 Panel 600 Surface Mount Kit H70 Value	4058075402843		✓
Panel 625 Surface Mount Kit H70 Value	4058075402867		✓
Panel 1200x300 Surface Mount Kit Value	4058075472952		✓
3 Emergency Conversion Box AT 3H	4058075237025	✓ ²	✓ ³
4 Panel Suspension Kit	4058075402928	✓ ²	✓
5 Panel Recessed Mount Clips Value 4x	4058075409859	✓	✓
6 Panel 600 Recessed Mount Frame	4058075402881		✓
Panel 625 Recessed Mount Frame	4058075402904		✓
Panel 1200x300 Recessed Mount Frame	4058075472976		✓

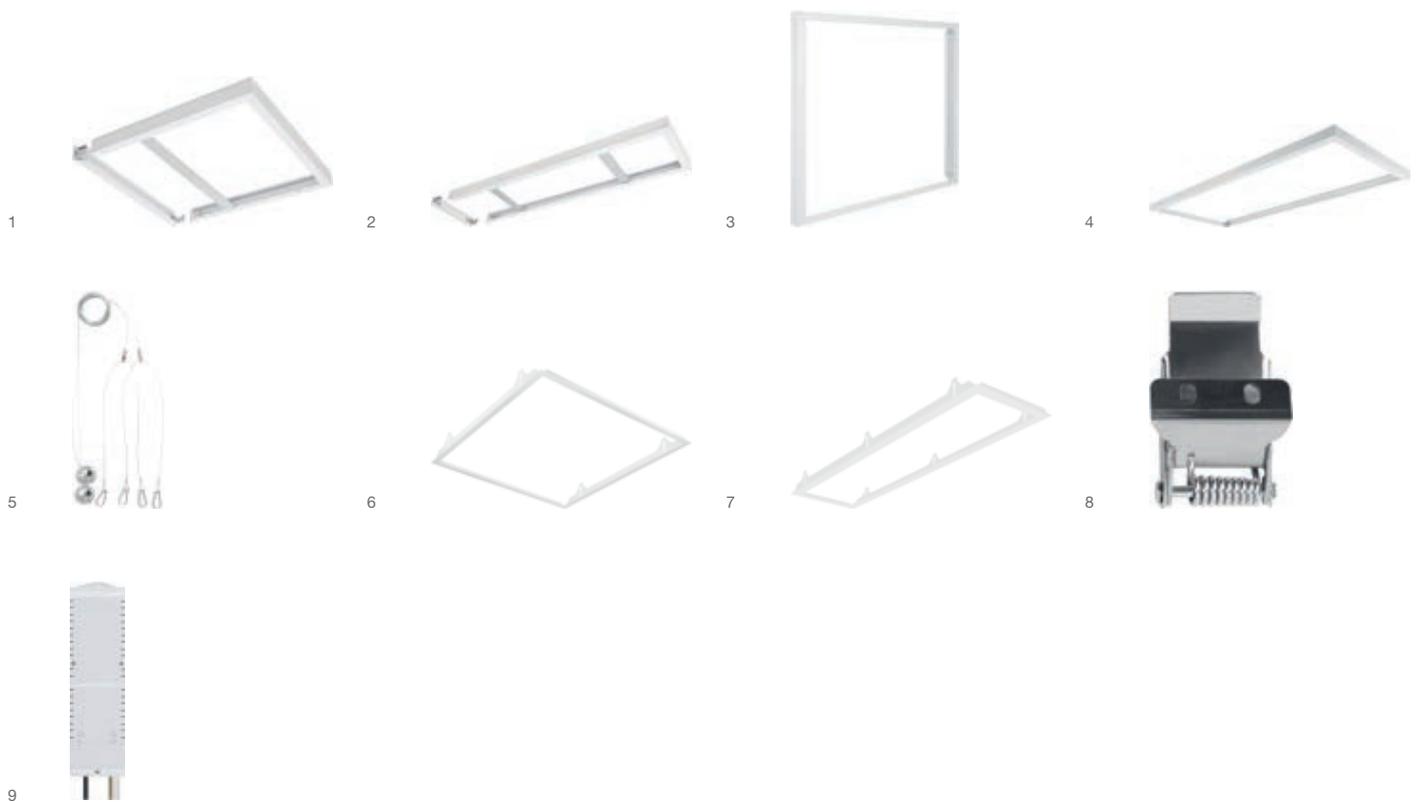
¹ Das Zubehör ist kompatibel mit den Paneln in den entsprechend passenden Maßen. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung. | ² Nicht in Kombination mit Panel IndiviLED Emergency
³ Nicht in Kombination mit Surface Mount Kits, Surface Mount Clips oder Suspension Kits

Technische Produktdetails für das
Panel-Zubehör finden Sie auf der
nächsten Seite



PANEL ZUBEHÖR

Montagezubehör für Panel-Leuchten, Kombination nach Zubehörmatrix



- Suspension Kit: Pendellänge 1,5 m für verschiedene Anwendungen justierbar mittels Schraubverbindung
- Surface Mount Kit: stabiler, querversteifter Aluminiumrahmen mit Magnetecken
- Surface Mount Kit Value: Aluminiumrahmen mit Polycarbonat-Streifen. Bei rechteckigem Rahmen lässt sich das Panel von der kurzen oder langen Rahmenseite aus einsetzen.
- Recessed Mount Clips Value 1 × 4: Deckenstärke 10 – 20 mm, Gipskarton, Holz- und Metaldecken

Produktname	GTIN (EAN)	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	MATERIAL	COLOR		 No.	€*
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472914	601 x 601 x 75	Aluminum	White	1	1	62,00
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075 472938	626 x 626 x 75	Aluminum	White	1	1	62,00
PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075 108820	1201 x 301 x 56	Aluminum	White	1	2	78,80
PANEL 1200x300 SURFACE MOUNT KIT VAL	4058075 472952	1212 x 312 x 52	Aluminum	White	1	4	51,50
PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402843	613 x 613 x 70	Aluminum	White	1	3	45,20
PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075 402867	638 x 638 x 70	Aluminum	White	1	3	45,20
PANEL Suspension Kit	4058075 402928	30 x -	Steel	Steel	1	5	13,50
PANEL 600 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 402881	625 x 625 x 76	Aluminum	White	1	6	55,70
PANEL 625 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 402904	650 x 650 x 76	Aluminum	White	1	6	55,70
PANEL 1200x300 RECESSED MOUNT FRAME	4058075 472976	1224 x 324 x 76	Aluminum	White	1	7	62,00
PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075 409859	25 x 45 x 33	Steel	Steel	4	8	8,40
EM CONVERSION BOX	4058075 237025	292 x 81 x 41	-	-	1	9	91,00

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 DALI

Pendelleuchten mit Kantenbeleuchtung für direkte und indirekte Lichtausstrahlung, blendarm, 1 200 mm mit DALI-2-IoT-Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Sehr schlankes Aluminiumgehäuse
- Rechteckige (1 200 mm × 300 mm) Standalone-Leuchten mit direkter (70 %) und indirekter (30 %) Lichtausstrahlung
- Stahlseilaufhängung, Länge: 1,5 m
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 50 000 h (bei 25 °C)

PRODUKTVORTEILE

- Leuchte im funktionalen SCALE-Design für Büroanwendungen (Treiber im Deckenbaldachin integriert)
- Spezielles Lichtlenkungsdesign und PMMA-Diffusor für homogene, blendreduzierte Beleuchtung (UGR <19)
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Komfortables Licht und hohe Farbkonsistenz SDCM ≤3
- 5 Jahre Garantie

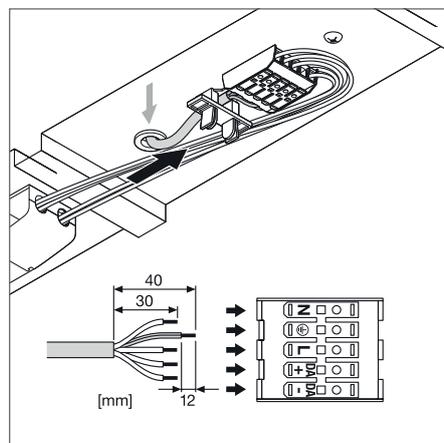
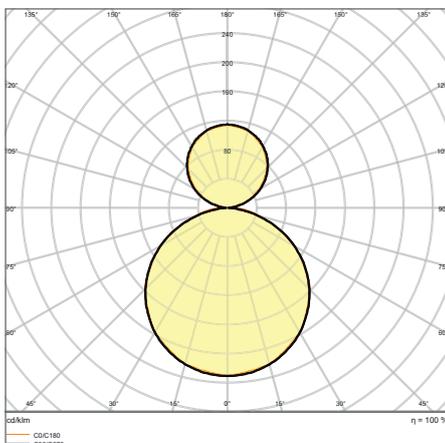
ANWENDUNGSGEBIETE

- Effizienter Ersatz für herkömmliche T8- und T5-Leuchten
- Büros
- Besprechungszimmer
- Konferenzräume
- Empfangsbereiche und Foyers

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Suspension Kit im Lieferumfang enthalten

WEITERE PRODUKTDDETAILS



PANEL DI 1200 36W4000K UGR19 DALI

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

PANEL DIRECT/INDIRECT 1 200 UGR<19 DALI

Pendelleuchten mit Kantenbeleuchtung für direkte und indirekte Lichtausstrahlung, blendarm, 1 200 mm mit DALI-2-IoT-Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹	△	⤴
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 3000 K	■	4058075 504028	2 x 58W FL	36	3800	105	3000	80000	60000	110	DALI-2/IoT
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 4000 K	■	4058075 504042	2 x 58W FL	36	4000	110	4000	80000	60000	110	DALI-2/IoT

Produktname	CRI	UGR	Flicker Value	IK	Ⓜ	L x B x H [mm] ∅ x H [mm]	€
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 3000 K	≥ 80	< 19	< 5 %	IK03	3500	1200 x 300 x 16	383,00
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W 4000 K	≥ 80	< 19	< 5 %	IK03	3500	1200 x 300 x 16	383,00

¹ t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)/t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a) ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT DALI

Anbauleuchte für Einzelleuchten- oder Lichtlinien-Anwendungen mit DALI-2-IoT-Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Aluminiumgehäuse, Kunststoff-Endkappen, weiß
- Jede LED mit individueller Linse und Reflektor für $UGR \leq 16$ und homogene Lichtverteilung
- Als Einzel- oder Lichtbandleuchte einsetzbar
- Direkt an der Decke als Anbauleuchte ohne zusätzliches Zubehör montierbar
- Das Suspension Kit muss als Zubehör separat bestellt werden

PRODUKTVORTEILE

- Leuchte im zeitlosen SCALE-Design, nutzbar als Einzel- oder Lichtbandlösung
- Auch als Pendelleuchte nutzbar (Zubehör separat bestellen)
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Alle Varianten mit 5 Jahren Garantie, außer Emergency: 3 Jahre (eingebauter 3h-Akku)

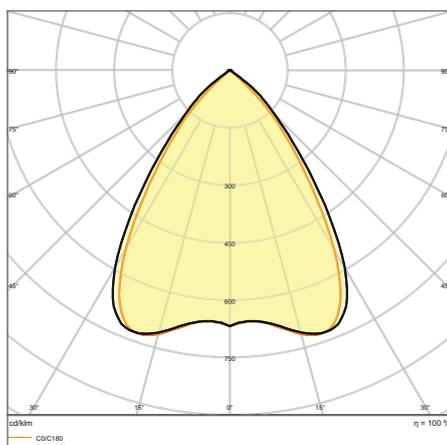
ANWENDUNGSGEBIETE

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büros, Schulen
- Allgemeine Innenbeleuchtung
- Flure, Eingangsbereiche
- Nahtlose Linearbeleuchtung

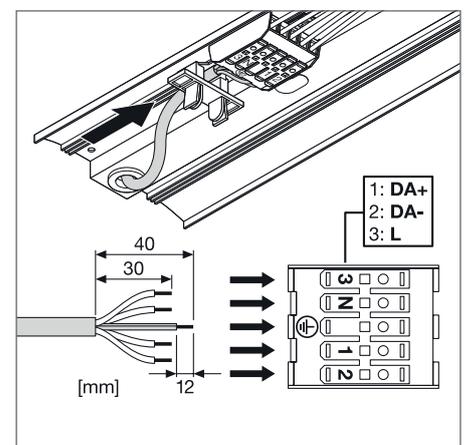
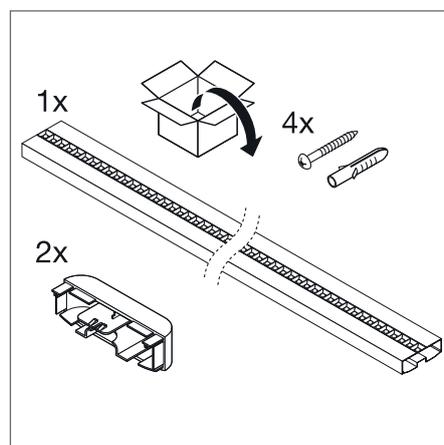
AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Suspension Kit verfügbar*
- Netzanschlussadapter verfügbar*

WEITERE PRODUKTDDETAILS



LN INDV D 1200 34W4000K DALI



* Hinweis: verfügbar = als optionales Zubehör erhältlich.

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

LINEAR INDIVILED® DIRECT DALI

Anbauleuchte für Einzeleuchten- oder Lichtlinien-Anwendungen mit DALI-2-IoT-Technologie

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	RE-PLACEMENT FOR	W	lm	lm/W	K	L70 ¹	L80 ¹		
LN INDV D DALI 1200 34W 3000 K	■	4058075503946	2 x 28W FL	34	3800	110	3000	60 000	50 000	70	DALI-2/IoT
LN INDV D DALI 1200 34W 4000 K	■	4058075503960	2 x 28W FL	34	4200	125	4000	60 000	50 000	70	DALI-2/IoT
LN INDV D DALI 1500 48W 3000 K	■	4058075503984	2 x 49W FL	48	5300	110	3000	60 000	50 000	70	DALI-2/IoT
LN INDV D DALI 1500 48W 4000 K	■	4058075504004	2 x 49W FL	48	5700	120	4000	60 000	50 000	70	DALI-2/IoT

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK		L x B x H [mm] Ø x H [mm]	€
LN INDV D DALI 1200 34W 3000 K	>80	<16	<5%	IK06	2500	1199 x 120 x 40	283,50
LN INDV D DALI 1200 34W 4000 K	>80	<16	<5%	IK06	2500	1199 x 120 x 40	283,50
LN INDV D DALI 1500 48W 3000 K	>80	<16	<5%	IK06	3200	1488 x 120 x 40	354,90
LN INDV D DALI 1500 48W 4000 K	>80	<16	<5%	IK06	3200	1488 x 120 x 40	354,90

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

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

LINEAR INDIVILED® DIRECT ACCESSOIRES

Montagezubehör für LINEAR INDIVILED® Leuchten



- DALI Suspension Kit:
1 × transparentes 1,5 m Kabel, 5 × 0,75 mm
+ 2 × Y-Seilabhängung 1,5 m
- Suspension Wire:
1 × Y Seilabhängung 1,5 m
- Through Wiring Kit: 3 × 1,5 mm mit Schnellverbinder

Produktname	GTIN (EAN)	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	MATERIAL	COLOR		
LN INDV DALI Suspension Kit	4058075133303	100 × 25	Stahl	Weiß	1	1
LN INDV Suspension Wire	4058075133327	1560 × 1 × 1	Stahl	Stahl	1	2
LN INDV Lightline Connector	4058075133341	82 × 40 × 12	Stahl	Stahl	1	3
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075158030	1250 × 20 × 7	Polycarbonat (PC)	Gelb	1	4
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075133365	1560 × 20 × 7	Polycarbonat (PC)	Gelb	1	4
LN INDV DALI 1200 Through Wiring Kit	4058075158016	1250 × 13 × 7	Polycarbonat (PC)	Gelb	1	5
LN INDV DALI 1500 Through Wiring Kit	4058075157996	1560 × 13 × 7	Polycarbonat (PC)	Gelb	1	5

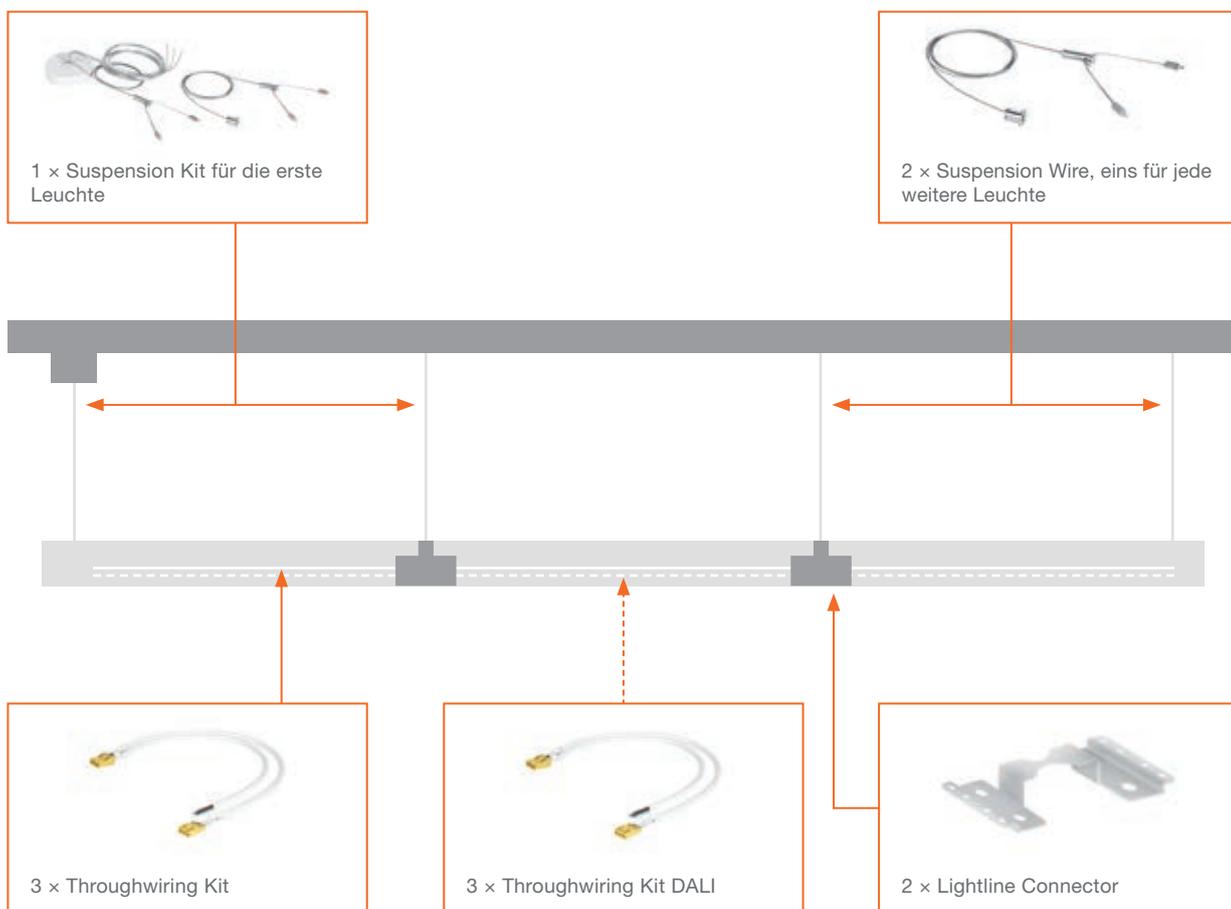
¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

UNSERE CHECKLISTE FÜR IHR LINEAR INDIVILED DALI SYSTEM

Beispielmontage: Hier haben wir für Sie alle nötigen Komponenten für eine Pendelmontage mit drei Leuchten als Lichtband zusammengestellt. Weitere Informationen hierzu finden Sie auch in der Bedienungsanleitung der Linear IndiviLED.

BIS ZU 20 LEUCHTEN!

LICHTBANDINSTALLATION VON 3 × LINEAR INDIVILED DALI



Die Durchgangsverdrahtung muss von einem Installateur durchgeführt werden.

BESTELLISTE



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

DOWNLIGHT UGR19 DALI

Blendarme Downlights, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, mit DALI-2-IoT-Technologie



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gehäusematerial: Aluminium mit Spiegelreflektor
- Schutzart: IP54 (Raumseite) / IP20 (Rückseite)
- Durchgangsverdrahtung möglich
- Anschlussbox mit Push-Wire-Klemme für werkzeuglosen Anschluss

PRODUKTVORTEILE

- Gute Entblendung (UGR < 19) und Cut-off-Winkel bis zu 30° für eine komfortable Innenbeleuchtung
- Einfache und schnelle Installation dank Anschlussbox mit 5-poliger werkzeugloser Klemme
- Flimmerarmes Licht
- Geeignet für den Einsatz in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart
- 5 Jahre Garantie

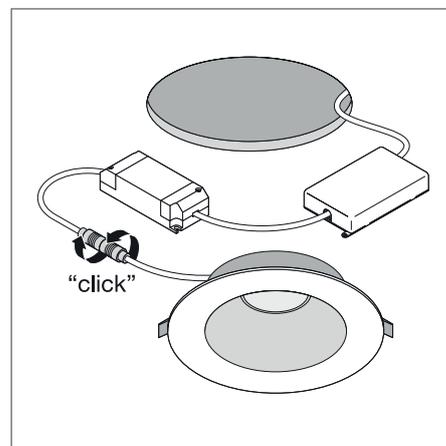
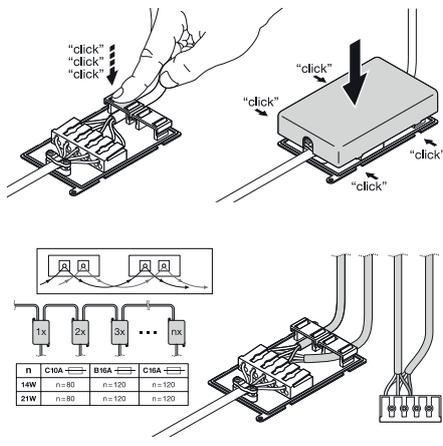
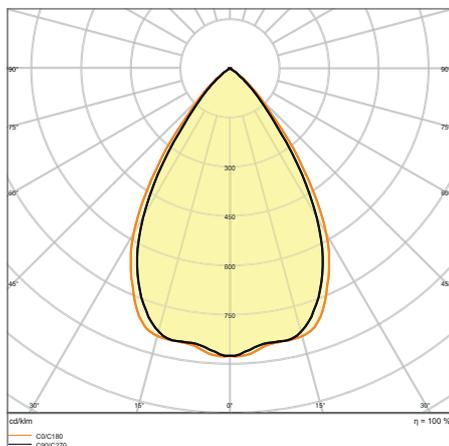
ANWENDUNGSGEBIETE

- Geeignet für Büroanwendungen, insbesondere Bildschirmarbeitsplätze
- Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen
- Eingangsbereiche/Flure
- Badezimmer, Küchen und geschützte Außenbereiche
- Allgemeinbeleuchtung

AUSSTATTUNG / ZUBEHÖR

- Externes Vorschaltgerät im Lieferumfang enthalten

WEITERE PRODUKTDETAILS



DL UGR19 DN155 PFM 14W830 DALI WT

¹ Die genauen Bedingungen finden Sie unter www.ledvance.de/garantie

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken. Angaben zu Größe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttabelle.

DOWNLIGHT UGR19 DALI

Blendarme Downlights, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, mit DALI-2-IoT-Technologie

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

Produktname	CRI	UGR	FLICKER VALUE	IK			L × B × H [mm] Ø × H [mm]	€ ^{*)}
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	155	650	180 × 65	159,60
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	155	650	180 × 65	159,60
DL UGR19 PFM DN195 21 W 830 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82	180,60
DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54 DALI	≥ 80	< 19	< 10 %	IK03	195	900	220 × 82	180,60

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

■ SUPERIOR CLASS

■ PERFORMANCE CLASS

■ VALUE CLASS

MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG SERVICES RUND UM IHR PROJEKT

PROFESSIONELLE LICHTPLANUNG

DIALUX AND RELUX

LEDVANCE arbeitet mit den Softwareherstellern DIALux- und Relux zusammen. Sie können also auch Produkte von LEDVANCE ganz einfach in ihre Lichtplanung integrieren. Arbeiten Sie oder Ihre Auftraggeber mit der BIM-Methode? Unsere Leuchtendaten sind auch BIM-fähig!

KOMPLETT-SUPPORT AUS EINER HAND

Nutzen Sie unsere professionelle und maßgeschneiderte Beratung für die erfolgreiche und reibungslose Gestaltung Ihres Lichtprojekts. Dabei übernehmen wir die gesamte Lichtplanung und bieten Ihnen bedarfsgerechte Lösungen für sämtliche Beleuchtungsanforderungen – und das komplett aus einer Hand.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

LEDVANCE kümmert sich um die komplette Planungskalkulation Ihres Lichtprojekts:

- Optimale Lichtverteilung
- Exakte Watt-Kennzahl pro qm
- Maximal effiziente Berechnung der benötigten Leuchtenstückzahl und VIVARES Komponenten

Sie möchten die Anforderungen Ihrer Kunden mit LEDVANCE VIVARES perfekt erfüllen, sind sich aber in manchen Punkten nicht 100-prozentig sicher? Dann nehmen Sie die partnerschaftliche Unterstützung unserer Experten in Anspruch! Sie stehen Ihnen in jeder Phase des Projekts mit Rat und Tat zur Seite.

VORPLANUNG UND VORKONFIGURATION

LEDVANCE übernimmt auf Wunsch vorab die komplette Vorkonfiguration des Systems und aller Komponenten. So können Sie die Inbetriebnahme vor Ort schnell, unkompliziert und effizient durchführen. Informationen zu unserem Planungs-Support finden Sie links in der grauen Box.

INBETRIEBNAHME UND EINWEISUNG

Nachdem Sie die Leuchten und Komponenten installiert haben, können Sie auch den professionellen Programmier- und Inbetriebnahme-Service durch unsere Experten nutzen. So gehen Sie sicher, dass das VIVARES System den Wünschen Ihres Kunden bestmöglich entspricht. Unsere Fachleute übernehmen dabei auch eine umfassende Einweisung in das System.

BEI LAUFENDEM BETRIEB

Auch wenn die VIVARES Anlage längst in Betrieb genommen ist, können Sie sich jederzeit auf uns verlassen. Bei Problemen etwa kümmern sich unsere Experten vor Ort um Analyse und Fehlerbehebung. Und wenn sich die Anforderungen an das VIVARES System im Lauf der Zeit ändern? Dann unterstützt Sie LEDVANCE gerne hinsichtlich Umprogrammierung, Rekonfiguration oder der Erweiterung des Systems.

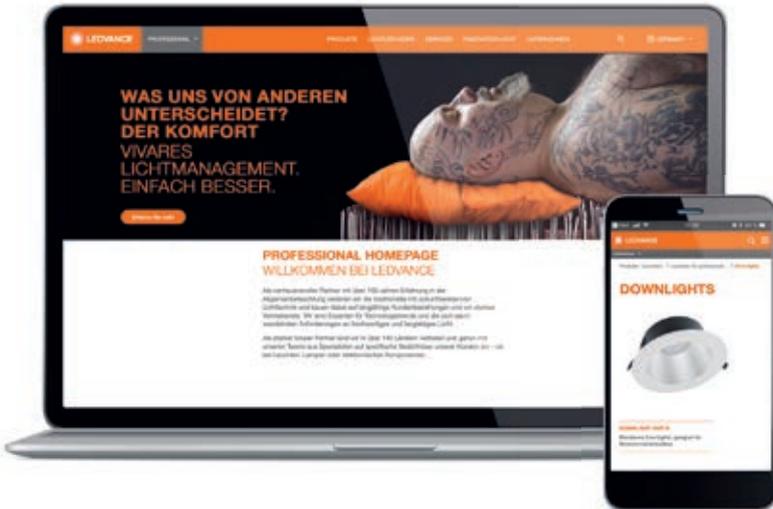
Haben Sie Fragen zu Ihrem VIVARES Projekt oder wünschen Sie sich Unterstützung? Dann kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail oder rufen Sie uns an!

E-Mail: kundenservice@ledvance.com

Tel.: +49 89 780673-660

IMMER UND ÜBERALL: DAS ONLINE-PORTAL MIT ALLEN INFOS, BERATUNG UND FACHWISSEN

Sie suchen Informationen über unsere Produkte und Services? LEDVANCE bringt Sie immer auf den neuesten Stand: vor Ort im Großhandel, über unsere Vertriebsmitarbeiter oder über unser Kundenservicecenter (E-Mail: kundenservice@ledvance.com). Finden Sie hier eine Übersicht über unsere Kompetenzseiten, Datenbanken und Tools.



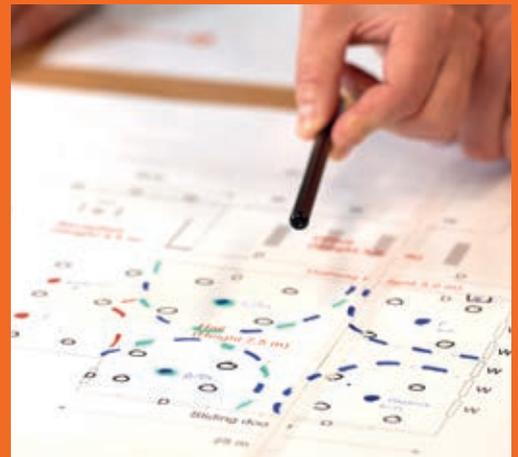
- ▶ **PERFEKT GEFILTERT**
Montagetyp, Schutzstandard, Lichtfarbe – mit dem Online-Filter können Sie unser Leuchten- und LMS-Portfolio gezielt durchsuchen: ledvance.de/leuchten und ledvance.de/lichtmanagementsysteme
- ▶ **REFERENZEN GEBEN INSPIRATION**
Eine Auswahl an Top-Beleuchtungsprojekten finden Sie unter: ledvance.de/projekte
- ▶ **LEDVANCE SERVICE-PLUS**
Mit einer speziellen Vertriebsabteilung unterstützen und beraten wir unsere gewerblichen Endkunden – auch persönlich. Alles dazu: ledvance.de/vam
- ▶ **DOWNLOAD-CENTER**
Kataloge, Kompatibilitätsübersichten, Broschüren u. v. m. stehen für Sie in unserem Download-Center bereit: ledvance.de/download
- ▶ **UNSERE TOOLS FÜR SIE**
Vom Fast Light Calculation Tool bis zum LED Strip System Konfigurator – praktische Tools gibt es unter: ledvance.de/tools
- ▶ **SERVICE-KOMPAKT**
Hier finden Sie eine Zusammenstellung all unserer Service-Angebote auf einen Blick: ledvance.de/services
- ▶ **UNSERE AKTUELLEN NEUIGKEITEN FINDEN SIE AUF:**



NEU: DIE ONLINE- TRAININGSPLATTFORM

Viele applikationsorientierte eLearnings für professionelle Anwender, praktische Ratschläge rund um die Installation, integrierter Normencheck, Planungstipps u.v.m.

Anmelden und mehr erfahren auf training.ledvance.com



YOUTUBE KANAL VIVARES

Auf unserem YouTube-Kanal stellen wir Ihnen Produkttrainings, Kommissionierungsanleitungen und mehr zur Verfügung. Einfach ansehen unter:



VIVARES Zigbee:
ledvance.com/zigbeevideos



VIVARES DALI:
ledvance.com/dalivideos

RUNDUM GUTES LICHT DAS LEDVANCE VOLLSORTIMENT

LEDVANCE führt den Kampf gegen schlechtes Licht in jedem Bereich. Gut für Sie, denn mit LEDVANCE haben Sie nicht nur zukunftsfähige Lösungen in Sachen Leuchten und Lampen, sondern auch Systeme für Human Centric Lighting, elektronische Komponenten, Lichtmanagement und smarte Produkte für Wohnbereiche – und damit einen kompetenten Partner für Ihre vielschichtigen Lichtprojekte an Ihrer Seite. So können Sie sich immer auf hervorragende Markenqualität, professionellen Service und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis verlassen.



ÄSTHETISCH FUNKTIONALE LEUCHTEN

Das umfangreiche Leuchten-Portfolio deckt nahezu alle professionellen und privaten Anwendungen ab und überzeugt gleichzeitig mit Qualität und Funktionalität. Das neue BIOLUX HCL System wurde mit dem VDE-Qualitätszertifikat, dem red dot Produktdesign 2020 und dem Deutschen Innovationspreis 2020 ausgezeichnet.

JEDE LAMPE EINE LICHTLÖSUNG

Das Lampen-Portfolio umfasst eine große Auswahl mit hervorragender Effizienz und Langlebigkeit: verschiedenste Formen und Sockelgrößen sowie Typen mit Zusatzfunktionen (z. B. Sensoren). Neben UV-C- und LED-Lampen bietet LEDVANCE weiterhin auch herkömmliche Halogen-, Energiespar-, Leuchtstoff- und Gasentladungslampen.

FLEXIBLES LED STRIP SYSTEM

Das LED Strip System umfasst eine große Auswahl an flexiblen LED-Lichtbändern, Treibern und aufeinander abgestimmtes Zubehör. Mit einer großen Bandbreite an Lichtströmen und -farben erlaubt das LED Strip System maßgeschneiderte Beleuchtungslösungen für nahezu jede Innen- und Außenanwendung. Dabei gilt der Grundsatz: leicht zu planen, leicht zu kombinieren und leicht zu installieren.

VIVARES: LICHTMANAGEMENT, SO KOMFORTABEL WIE NIE

Das zukunftssichere IoT-Lichtmanagementsystem (LMS) von LEDVANCE sorgt einfach und flexibel wie nie dafür, dass in definierten Bedarfssituationen immer die optimalen Lichtverhältnisse herrschen. Das System überzeugt durch ein Höchstmaß an Stabilität und Kompatibilität und bietet sämtliche LMS-Komponenten und passende LED-Leuchten aus einer Hand.

SMARTE BELEUCHTUNG FÜR WOHNBEREICHE

Unsere smarten Produkte für Wohnbereiche bieten eine umfassende Kombination aus Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Wir bieten eine passende Lösung für die unterschiedlichsten Anforderungen an eine intelligente Beleuchtung.

WEITERE INFOS UND CLEVERE TOOLS

Mehr zum umfangreichen Produkt-Portfolio von LEDVANCE sowie zu den cleveren Apps und Tools, die Ihnen die tägliche Arbeit erleichtern, finden Sie unter: ledvance.de

EINLEUCHTENDE ZEICHEN, SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN

 IP	Schutzart	 I _{IN}	Eingangsstrom	 €	Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.
 IP 20 IP 40	Schutzart Rückseite / Frontseite	 No. of OUTPUTS	Anzahl steuerbarer Geräte	 No.	Bild-Nr.
 IK	IK Stoßfestigkeitsgrad	 Hz	Betriebsfrequenz in Hz	 SCALE DESIGN	SCALE-Design
 Ra	Farbwiedergabeindex	 Ta	Umgebungstemperaturbereich in °C		Schutzklasse I
 SDCM ≤3	MacAdam-Farbkonsistenz	 V _{IN}	Eingangsspannung		Schutzklasse II
	Dimmbar		Erfassungsbereich	 DALI	DALI-2 Technologie
 Im	Lichtstrom in lm		Art der Installation	 zigbee	Zigbee 3.0 Technologie
 W	Leistung in W	 UGR	Vereinheitlichte Blendungsbewertung		
 K	Farbtemperatur in K	 FLICKER VALUE	Flimmer-Wert		
 lm/W	Lichtausbeute	 Lx	Reichweite, Lichtsensor		
 LEDVANCE 5 JAHRE GARANTIE	Garantie	 h m	Maximale Montagehöhe		
	Erfassungsbereich	 L70	t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T _a)		
	Deckenausschnitt	 L80	t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T _a)		
 ERSATZ FÜR	Ersatz für Wattage und Typ		Ausstrahlungswinkel in °		
 MATERIAL	Material		Gewicht		
 COLOR	Produktfarbe		Verpackungseinheit		

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

CONV	Konverter
D	Direkt
DALI	DALI-2 Technologie
D/I	Direkt / Indirekt
DL	Downlight
DN	Nenndurchmesser
EM	Sicherheitsbeleuchtung
INDV	IndiviLED
LI	Leuchten-Integration
LN	Linear
L/O	Licht und Anwesenheit
O	Anwesenheit
PL	Panel
PFM	Performance
SENS	Sensor
UGR	Vereinheitlichte Blendungsbewertung
VAL	Value
WT	Weiß
ZB	Zigbee 3.0 Technologie

ÜBER LEDVANCE



LEDVANCE

Mit Niederlassungen in mehr als 50 Ländern und Geschäftsaktivitäten in über 140 Ländern ist LEDVANCE eines der weltweit führenden Unternehmen in der Allgemeinbeleuchtung für professionelle Kunden und Endkonsumenten. Aus dem OSRAM Geschäftsbereich für die Allgemeinbeleuchtung hervorgegangen, umfasst das Portfolio von LEDVANCE ein breitgefächertes Sortiment an LED-Leuchten für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungsbereiche. Darüber hinaus bietet das Unternehmen Licht-Produkte für Smart Homes und Smart Buildings, eines der umfassendsten Angebote an fortschrittlichen LED-Lampen in der Lichtbranche, traditionelle Leuchtmittel, ein LED Strip System und Lichtmanagementsysteme.

Kundenservicecenter:
kundenservice@ledvance.com

Deutschland:
Tel.: +49 89 780673-660

Österreich:
Tel.: +43 1 68068

LEDVANCE GmbH
Parkring 29-33
85748 Garching
Deutschland
LEDVANCE.DE

LEDVANCE GmbH
Leonard-Bernstein-Str. 10
1220 Wien
Österreich
LEDVANCE.AT

Partner:

