



DAS SYSTEM AUF EINEN BLICK

# VIVARES LICHT- MANAGEMENT

SEPTEMBER 2022



LEDVANCE.DE



LEDVANCE

# LEDVANCE: ADVANCING LIGHT

## WAS UNS VON ANDEREN ABHEBT? KOMFORT UND EFFIZIENZ.

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.

In Office-Bereichen sorgt das komfortable IoT-Lichtmanagement VIVARES dafür, dass in definierten Bedarfssituationen immer die optimalen Lichtverhältnisse herrschen. So trägt es erheblich zu Energie- und CO<sub>2</sub>-Einsparungen bei. Die optionale Nutzung des Energiemonitorings und Wartungsassistenten über eine Cloud sowie der Fernzugriff auf das System steigern die Wirtschaftlichkeit weiter. Als VIVARES HCL fördert das System zudem Konzentration, Wohlbefinden und damit letztlich die Performance der Mitarbeiter.

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: KOMFORTABLES, NACHHALTIGES LICHTMANAGEMENT	04
VIVARES HCL	06
CASE STUDY – BÜRORÄUME VALDA & PARTNER GMBH, WINTERTHUR	10
VIVARES CLOUD-DIENSTE: ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG	12

## VIVARES ZIGBEE

VIVARES ZIGBEE – DRAHTLOS VERNETZT	14
KOMMISSIONIERUNG	16
PRODUKTSORTIMENT	
– LMS KOMPONENTEN	18
– LEUCHTEN/LED STRIPS/LAMPEN	24
CASE STUDY – BÜROGEBÄUDE HARALD MAYER, HAMBURG	28



## VIVARES DALI

VIVARES DALI – VERDRAHTET VERNETZT	30
KOMMISSIONIERUNG	32
PRODUKTSORTIMENT	
– LMS KOMPONENTEN	34
– LEUCHTEN/LED STRIPS	48
CASE STUDY – BUSINESS CAMPUS HUB, GARCHING	54
WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN ZU SERVICES, LEDVANCE UND ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	56



Online auf  
[ledvance.de/vivares](https://ledvance.de/vivares)







# LEDVANCE VIVARES KOMFORTABLES LICHT

**Ob Ergänzung oder Instandhaltung, ob Sanierung oder Neubau: VIVARES, das IoT-Lichtmanagement von LEDVANCE ist die Lösung für eine energiesparende, klimafreundliche und zukunftssichere Office-Beleuchtung.**

VIVARES schafft in allen definierten Bedarfssituationen optimale Lichtverhältnisse und bietet gleichzeitig Energie- und damit CO<sub>2</sub>- Sparpotenziale von bis zu 80 %. Es arbeitet entweder als DALI- oder Zigbee-Technologie mit einem Höchstmaß an Stabilität, ist hochkompatibel und sowohl für Installateure wie für Anwender besonders komfortabel. Über Fernzugriff ist eine Fernwartung des Systems möglich, was die Wirtschaftlichkeit über die allgemeinen Wartungs- und Energieeinsparungen hinaus weiter erhöht.

Dabei bietet Ihnen LEDVANCE alles aus einer Hand – von sämtlichen LMS-Komponenten bis hin zu den passenden LED- Leuchten. Neben Leuchten können nun auch die flexiblen LED Strips mit VIVARES kombiniert werden, um in Büros eine optimale, normgerechte Ausleuchtung zu erzielen. Über VIVARES Zigbee lassen sich zudem verschiedene SMART+ Lampen steuern. Konventionelle Lampen können über Smart+ Plug integriert werden.

Die Systemneuheit VIVARES HCL kombiniert die Vorteile einer Lichtsteuerung mit Human Centric Lighting und versorgt damit ganze Etagenlösungen mit HCL-Beleuchtung – für mehr Konzentration, mehr Wohlbefinden und mehr Leistungsfähigkeit.



Eine optionale Cloud-Anbindung des IoT-Lichtmanagementsystems ermöglicht darüber hinaus Wartungsassistenz und Energiemonitoring. Die gewonnenen Daten machen

## BESTES BEISPIEL FÜR DAS MODERNE BÜRO

Gerade in Büros ist die Wahl der richtigen Lichtlösung besonders wichtig, da es hier neben der Einhaltung von Normen auf Leistung, Kreativität und Effizienz ankommt. Das VIVARES Lichtmanagementsystem eignet sich perfekt, da es nicht nur komfortabel in der Installation und Anwendung ist, sondern auch wirtschaftlich, nachhaltig – und damit zukunftsfähig.



Innovatives Design trifft Behaglichkeit für einen reizvollen Stilmix mit unseren flexiblen LED Strips und hochwertigen LED-Leuchten.



Im modernen Büro sorgt blendfreie Beleuchtung für optimales Arbeitsklima und stimmungsvoll beleuchtete Bereiche.



# MANAGEMENT

## VIVARES ZIGBEE DRAHTLOS UND SEHR FLEXIBEL

Optimal vernetzt: Der VIVARES Zigbee Controller kommuniziert über den äußerst zuverlässigen Funkstandard Zigbee 3.0 mit bis zu 200 kompatiblen Geräten – ohne Verdrahtung. Damit ist das System immer dann erste Wahl, wenn keine zusätzlichen Steuerleitungen verlegt werden sollen oder können: z. B. bei einer Modernisierung von Bestandsgebäuden oder der Sanierung unter Denkmalschutz stehender Gebäude. Auch für sich ändernde Raumsituationen ist VIVARES Zigbee bestens geeignet, da sich das System einfach und flexibel anpassen lässt.

## VIVARES DALI VERDRAHTETER INDUSTRIE- STANDARD NEU DEFINIERT

Zukunftsfähig etabliert: VIVARES DALI steuert bis zu 1024 Leuchten und 1008 Eingabegeräte mit dem etablierten DALI-2-Industriestandard. Alle VIVARES DALI-Produkte sind DALI-2-zertifiziert und damit auch mit anderen DALI-2-Produkten auf dem Markt kompatibel. VIVARES DALI eignet sich immer dann, wenn das Verlegen zusätzlicher Steuerleitungen problemlos möglich ist: z. B. im Falle abgehängter Decken, bei der Nachrüstung bestehender DALI-Installationen oder der Ausstattung neuer Gebäude. VIVARES DALI verfügt zudem über ein optionales KNX-Interface und lässt sich darüber in die Gebäudesteuerung integrieren.

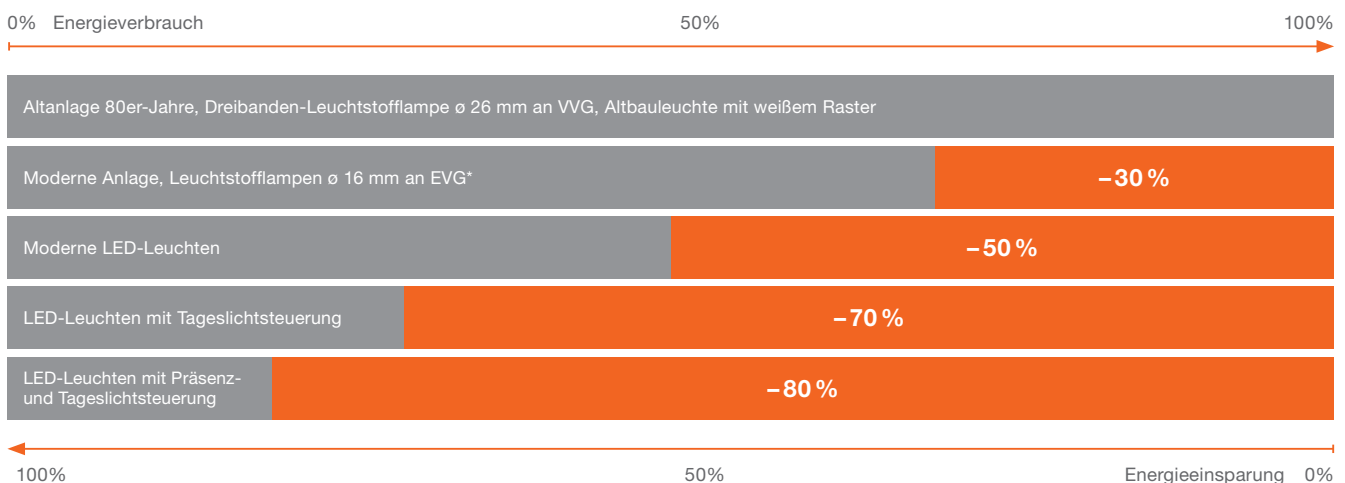


individuelle Einsparungspotenziale sichtbar, die an dem System für die Zukunft optimiert werden können. So geht Wirtschaftlichkeit heute.

## BESSERES LICHT UND ENERGIEEINSPARUNGEN

Ein Blick in zahlreiche Büros zeigt: Viele Beleuchtungsanlagen sind veraltet und alles andere als zukunftsfähig. Eine Modernisierung senkt den Energieverbrauch nachhaltig, spart Kosten und bringt ein deutliches Plus an Lichtqualität.

### Sparpotenziale Innenbeleuchtung – Beispiel für 2-Achs-Büro:



\* Leuchtstofflampen mit geringer Verlustleistung, Leuchten mit moderner Lichterntechnik. Quelle: licht.de

## GUTE GRÜNDE FÜR VIVARES HCL:

- Biologisch optimierte Beleuchtung für unterschiedliche Arbeitssituationen
- Zertifizierte LEDVANCE HCL-Kurven für die sehr genaue Nachbildung des natürlichen Tageslichtverlaufs
- Steigerung des Wohlbefindens und der Leistungsfähigkeit
- An HCL-Anforderungen abgestimmte Leuchtenspezifikation
- Einfache Einbindung und Nutzung mit dem VIVARES Lichtmanagementsystem

# FÜR EFFEKTIVE ARBEITSPLATZKONZEPTE VIVARES HCL

Büros mit wenig Tageslicht, dunkle Etagen, künstliches Licht rund um die Uhr: Nicht selten stellen sich so die Arbeitsbedingungen in Bürogebäuden dar. Die Zukunft heißt VIVARES HCL. Das System kombiniert das VIVARES Lichtmanagement mit BIOLUX HCL. Es passt die Beleuchtung in Großraumbüros oder auf ganzen Etagen über einen zertifizierten Algorithmus dem natürlichen Tageslichtverlauf an: automatisch, intelligent und komfortabel steuerbar. So profitieren alle Anwesenden von den positiven Auswirkungen des HCL-Lichts. Die Folgen: mehr Wohlbefinden, mehr Leistungsfähigkeit und mehr Zufriedenheit.



### JETZT MEHR ERFAHREN!

Weitere Informationen zu VIVARES HCL finden Sie unter: [ledvance.de/vivares](https://ledvance.de/vivares)



## WIE UNTER FREIEM HIMMEL

Perfektes Zusammenspiel: In Kombination mit BIOLUX HCL Leuchten ahmt VIVARES HCL als Zigbee- oder DALI-System den natürlichen Tageslichtverlauf hochgenau nach. So sorgt es auch in dunklen Räumen am Morgen für höchste Konzentration und in den Abendstunden für Entspannung.

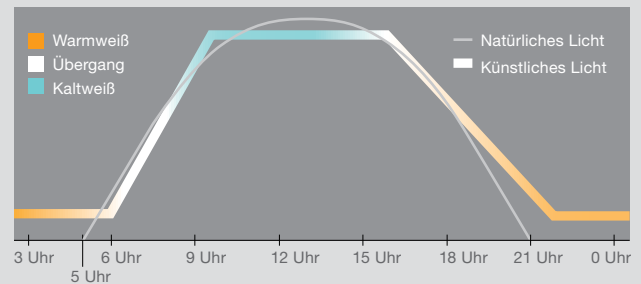
Die Beleuchtung fühlt sich an, als würde man unter freiem Himmel sitzen. Und mehr noch: Verschiedene Studien belegen, dass identisch nachempfundenenes Tageslicht sich erstaunlich positiv auf Leistungsfähigkeit und Produktivität auswirkt.

## WAS KANN HUMAN CENTRIC LIGHTING?

Human Centric Lighting (HCL) erzeugt mit dem richtigen Licht zur richtigen Zeit eine Arbeitsumgebung, die den natürlichen Tageslichtverlauf mit seinen visuellen, biologischen und emotionalen Wirkungen nachempfunden. Dafür werden die Leuchten über eine intelligente Steuerung mit passenden Lichtprofilen angesteuert.

Über Farbtemperaturen und Beleuchtungsstärken kann HCL den Verlauf des Tageslichts so simulieren, dass es den zirkadianen Rhythmus (die „Innere Uhr“) des Menschen positiv unterstützt. Eine neutral- oder kaltweiße Lichtfarbe beispielsweise kann morgens aktivieren. Warmweißes Licht entspannt und passt ideal in die Abendstunden. HCL unterstützt Gesundheit, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit.

### TAGESLICHTVERLAUF IM SOMMER<sup>1</sup>



HCL orientiert sich am natürlichen Tagesverlauf. Dies hat eine positive Wirkung auf den Menschen.

## HCL WIRKT SICH POSITIV AUF DIE MENSCHEN AUS – AUCH IN WIRTSCHAFTLICHER HINSICHT<sup>2</sup>



### BÜRO

12 % mehr Mitarbeiterleistung im Büro



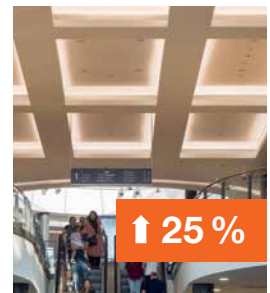
### PRODUKTION

Die Produktivität der Arbeiter steigt um bis zu 18 %



### BILDUNG

14 % mehr Lernerfolg und bessere Noten



### EINZELHANDEL

bis zu 25 % Steigerung des Umsatzes

Human Centric Lighting fördert Wohlbefinden, Motivation und Leistungsfähigkeit. Mitarbeitende sind deshalb nicht nur deutlich produktiver, sondern auch seltener krank. Welche positiven Auswirkungen dies auf die Unternehmensbilanz hat, zeigt folgende Beispielrechnung anschaulich.

## VIVARES HCL BEISPIELRECHNUNG: UNTERNEHMEN MIT 40 MITARBEITERN / ARBEITSPLÄTZEN

### INVESTITION FÜR DEN BAUHERRN<sup>3</sup>

#### Materialkosten:

- 60 BIOLUX HCL Leuchten
- 1 Controller inkl. HCL Kurve

#### Kosten für die Installation:

- Installateur (Deutschland)
- 2 Tage / 2 Installateure

Σ 30 000 €

### EINSPARUNGEN FÜR DEN NUTZER<sup>3,4</sup>

- 40 Mitarbeiter/Schreibtische
- 10 Mio € Umsatz
- 5 % Gewinn = 500 000 €
- 40 000 € Jahresgehalt pro Mitarbeiter



- ↑ Steigerung der Produktivität um + 10 %<sup>5</sup> = 50 000 €
- ↓ Senkung Krankenstandskosten um - 1 %<sup>6</sup> = 16 000 €

Σ 66 000 €

### AMORTISATIONSZEIT: 6 MONATE

Plus zusätzliche Energieeinsparungen durch LED-Modernisierung und mit automatischer Lichtsteuerung wie Anwesenheitssensoren.



<sup>1</sup>Quelle: [www.licht.de/de/grundlagen/nicht-visuelle-lichtwirkungen/praxisbeispiele/biologisch-wirksames-licht-im-buero](http://www.licht.de/de/grundlagen/nicht-visuelle-lichtwirkungen/praxisbeispiele/biologisch-wirksames-licht-im-buero) | <sup>2</sup>Quelle: [www.ecodesignconsultants.co.uk/healthy-buildings/](http://www.ecodesignconsultants.co.uk/healthy-buildings/)

<sup>3</sup>Illustratives Beispiel und Preisangaben. Die Preise können in Ihrem Land variieren. | <sup>4</sup>Verglichen mit herkömmlicher Beleuchtung, z. B. T8-Leuchtstofflampe

<sup>5</sup>Quelle: CBRE Healthy Offices, The snowball effect of healthy offices, (2017) | <sup>6</sup>Quelle: AT Kearney, Quantified benefits of Human Centric Lighting, (2015)



# ZWEI HCL-SYSTEME, UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

LEDVANCE bietet Ihnen zwei innovative Lösungen für Human Centric Lighting. BIOLUX HCL stellt den Einstieg in die HCL-Welt dar. Es besteht in seiner Minimalkonfiguration lediglich aus einer Steuereinheit und einer Leuchte. VIVARES HCL hingegen kombiniert ein komplexes Lichtmanagement mit HCL und eignet sich mit der Anbindung einer Vielzahl von Geräten pro Steuereinheit auch als Großraum- oder Etagenlösung.

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

	BIOLUX HCL (Einzelraumbüro/Konferenzraum)	VIVARES HCL Zigbee (Großraumbüros/Etagen)	VIVARES HCL DALI (Großraumbüros/Etagen)
Anzahl der Steuergeräte in einem Netzwerk	1	1	max. 8
Anzahl Geräte	max. 48	max. 200	Leuchten: max. 1 024 (8 x 128) Komponenten: max. 1 008 (8 x 126)
Modus	5 Lichtprofile	1 Lichtprofil (NATURAL)	5 Lichtprofile
Eingriffsmöglichkeit mit der BIOLUX HCL Steuereinheit	ja	nein	nein
Inbetriebnahme	BIOLUX HCL App	VIVARES Portal	VIVARES DALI Inbetriebnahme-App
Cloud-Services	nein	ja	ja
Präsenzsensoren kombinierbar	ja	ja	ja
Technologie	Zigbee 3.0	Zigbee 3.0	DALI-2

### BIOLUX HCL: SOLIDE BASIS

Der Einsatz der BIOLUX HCL Leuchten zusammen mit der BIOLUX HCL Steuerung eignet sich perfekt für Einzelraumbüros oder Konferenzräume mit max. 48 Biolux HCL Produkten. Neben der Lichtkurve, die automatisch den natürlichen Tageslichtverlauf nachbildet, lassen sich hier via BIOLUX HCL Steuerung je nach Bedarf fünf vorprogrammierte Lichtprofile auswählen. Das BIOLUX HCL System ist außerdem Gewinner von Design-, Funktion-, und Innovation-Awards.



reddot winner 2020



### ALLES AUS EINER HAND

LEDVANCE bietet Ihnen sämtliche Produkte, die Sie für ein VIVARES 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](mailto:kundenservice@ledvance.com)

# BIOLUX HCL BELEUCHTUNG



## BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE

- Geeignete Leuchte für BIOLUX, VIVARES und andere Zigbee 3.0 Licht Management Systeme
- Kompatibel mit VIVARES CLOUD SERVICES
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich



## BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE

- Geeignete Leuchte für BIOLUX, VIVARES und andere Zigbee 3.0 Licht Management Systeme
- Kompatibel mit VIVARES CLOUD SERVICES
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich



## BIOLUX HCL PANEL DALI

- Externer DALI-2 Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Montage
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Gute Entblendung (UGR < 19)



## BIOLUX HCL LED STRIP KIT UNPROTECTED

- Set Produkte: 1 x LED Strip Superior 2000 lm/m TW (4058075436084), OTi Dali driver 160W/220-240/242CHDT6 (4062172177948); Zigbee Dali converter (4062172044776) mit Zugentlastung ECO CI KIT (4008321392091)



## BIOLUX HCL LED STRIP KIT PROTECTED

- Set Produkte: 1 x LED Strip Superior 2000 lm/m TW/IP67 (4058075436008), OTi Dali driver 160W/220-240/242CHDT6 (4062172177948); Zigbee Dali converter (4062172044776) mit Zugentlastung ECO CI KIT (4008321392091)

## VIVARES HCL STEUERUNG

### VIVARES HCL Zigbee:

- Controller inkl. HCL Kurve, Seite 18
- Sensor, Seite 20
- Tasterkoppler, Seite 21

### VIVARES HCL DALI:

- Controller inkl. HCL Kurve, Seite 34
- Sensor, Seite 35 oder 45
- Tasterkoppler, Seite 46

Produktname	Segmen- tierung	GTIN (EAN)	Ersatz für	W	lm	lm/W	K	t <sub>h</sub> <sup>1</sup>	UGR	FLICKER- WERT	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	Neue EAN ab 2023	UVP <sup>2</sup> [EUR]	
<b>BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE</b>														
BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB	■	4058075724549	4 x 18W / 4 x 14W FL	40	4400	110	2700...6500	50000	90	< 19	< 1 %	595 x 595 x 11		-
BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB	■	4058075724563	4 x 18W / 4 x 14W FL	40	4400	110	2700...6500	50000	90	< 19	< 1 %	620 x 620 x 11		-
BIOLUX HCL PL 1200 S 37W TW ZB	■	4058075724587	3 x 18W / 3 x 14W FL	37	4100	110	2700...6500	50000	90	< 19	< 1 %	1195 x 295 x 11		-
<b>BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE</b>														
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K	■	4058075400733	2 x 26W CFLi	20	1800	90	2700...6500	50000	60	< 19	< 1 %	175.4 x 98.9	4058075724600	317,00
<b>BIOLUX HCL PANEL DALI</b>														
BIOLUX HCL PL 600 S 41W TW DALI	■	4058075636934	4 x 18W / 4 x 14W FL	41	4200	102	2700...6500	50000	80	< 19	< 1 %	595 x 595 x 11		355,10
BIOLUX HCL PL 625 S 41W TW DALI	■	4058075636958	4 x 18W / 4 x 14W FL	41	4200	102	2700...6500	50000	80	< 19	< 1 %	620 x 620 x 11		355,10
BIOLUX HCL PL 625 S 41W TW DALI CSW	■	4058075636972	4 x 18W / 4 x 14W FL	41	4200	102	2700...6500	50000	80	< 19	< 1 %	620 x 620 x 11		371,00
<b>BIOLUX HCL LED STRIP KIT Unprotected</b>														
BIOLUX HCL LS S TW ZB KIT		4058075671270	–	108	9140	76	2700...6500	50000	120	–	–	5000 x 10 x 1.2		519,40
<b>BIOLUX HCL LED STRIP KIT Protected</b>														
BIOLUX HCL LS S TW IP67 ZB KIT		4058075671294	–	108	8450	79	2700...6500	50000	120	–	–	5000 x 12 x 5		545,90



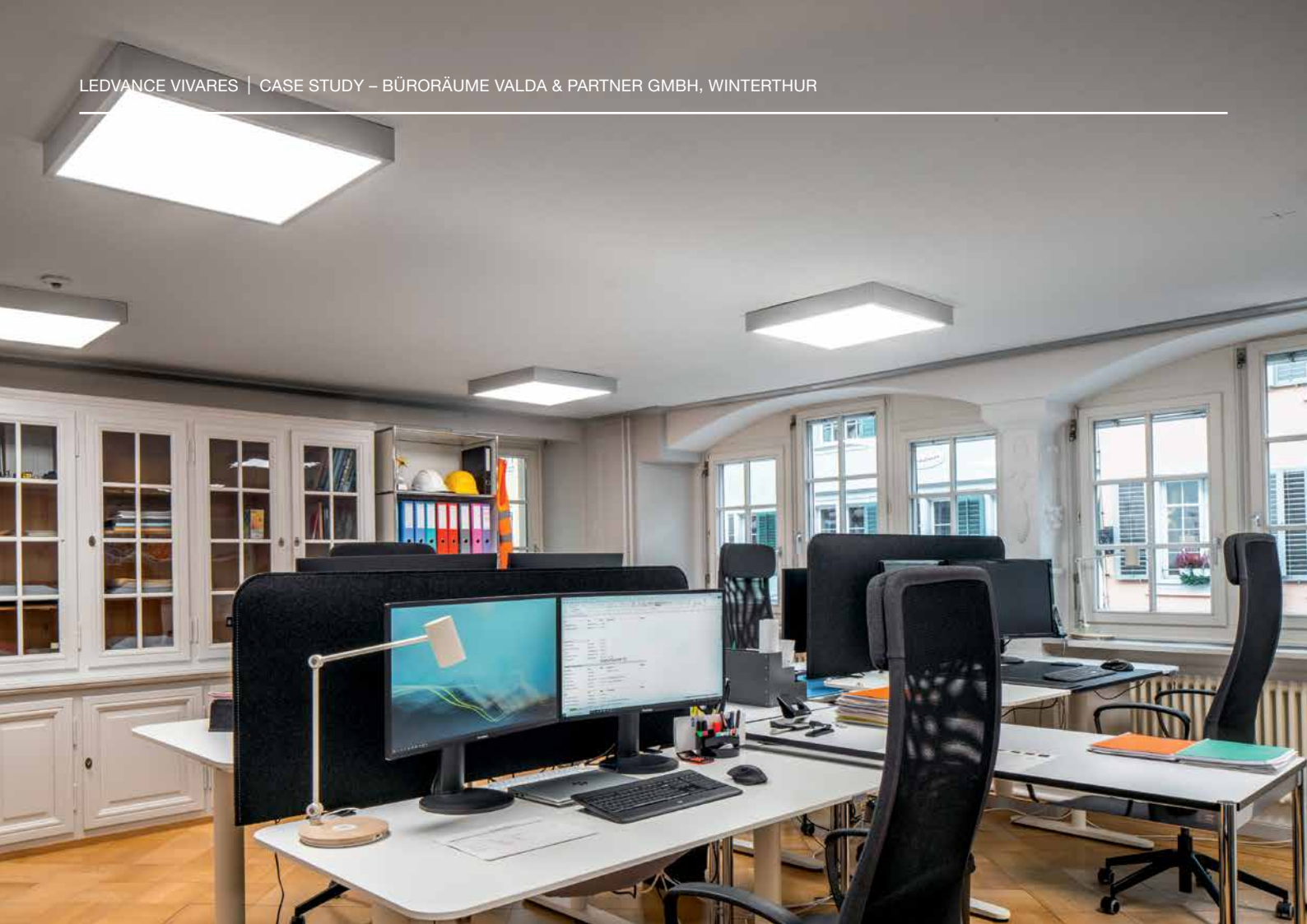
Weitere Informationen zu den VIVARES HCL-Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/HCL](http://ledvance.de/HCL) [ledvance.de/hclprodukte](http://ledvance.de/hclprodukte)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

<sup>1</sup>t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

<sup>2</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

<sup>3</sup> Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)



# ALTES GEBÄUDE – MODERNE BELEUCHTUNG MIT VIVARES ZIGBEE

Das historische Bürogebäude der Firma Valda & Partner im Schweizer Winterthur sollte eine zeitgemäße Beleuchtung erhalten. Mit dem drahtlosen VIVARES Zigbee Lichtmanagementsystem ließ sich eine individuelle Lichtlösung mit hoher Effizienz, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit realisieren.



## DIE HERAUSFORDERUNG

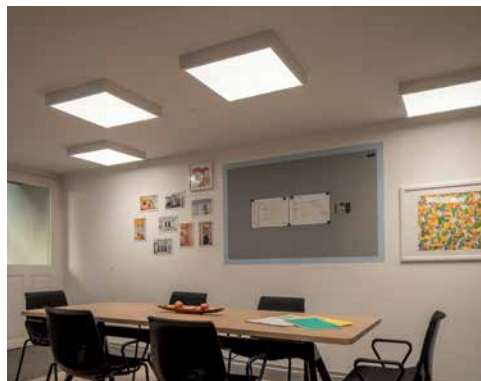
Mehr Effizienz, mehr Helligkeit und eine in jeder Situation angenehme Atmosphäre für Mitarbeiter und Besucher: Das waren die Zielvorgaben für die Modernisierung der Beleuchtung in den Büroräumen des Bauunternehmers Valda & Partner. Niedrige Deckenhöhen und strenge Vorgaben des Denkmalschutzes verlangten gleichzeitig nach einem platzsparenden, möglichst flexiblen Beleuchtungssystem.

Innovative Lichttechnik  
im historischen Gebäude.





Platzsparend, effizient, benutzerfreundlich – die BIOLUX HCL PANEL Zigbee.



Kundengespräch, konzentriertes Arbeiten an einer Präsentation oder entspannter Teamevent – die individuell wählbaren Lichtprofile sorgen für die passende Beleuchtung.



## DIE LÖSUNG

Mit dem intelligenten Lichtmanagementsystem VIVARES Zigbee von LEDVANCE ließen sich alle Vorgaben erfüllen. Das drahtlos vernetzte System machte eine Verkabelung mit zusätzlichen Steuerleitungen überflüssig, sodass am denkmalgeschützten Gebäude keine baulichen Maßnahmen nötig waren. Neben der schnellen Installation und einer einfachen Inbetriebnahme glänzt das System auch mit einer einfachen Handhabung sowie optimierter Licht- und Energienutzung. Verbaut wurden insgesamt 13 BIOLUX HCL PANEL Zigbee Leuchten, 3 VIVARES Zigbee Sensoren, 3 VIVARES Zigbee Coupler und 1 VIVARES Zigbee Controller. Die Panel-Leuchten wurden mit dem LEDVANCE PANEL SURFACE MOUNT KIT an der Decke montiert.

„Der Umbau war ein voller Erfolg. Die Ziele, die wir mit der neuen Beleuchtung erreichen wollten, sind sogar übertroffen worden: Das neue Licht macht die Arbeit leichter und unsere Mitarbeiter fühlen sich insgesamt fitter und zufriedener.“

**Thomas Valda,**  
Valda & Partner GmbH, Winterthur

## DIE VORTEILE

Die modernen LED-Panels nach DIN-Norm ersetzen bei Valda & Partner herkömmliche Stehleuchten. Das schafft mehr Platz und erleichtert die Arbeit am Bildschirm. Und ob Kundenpräsentation oder gemeinsames Mittagessen: Mit den einfach wählbaren Lichtprofilen des VIVARES Systems lässt sich die Beleuchtung der jeweiligen Situation jederzeit flexibel anpassen. Darüber hinaus verbesserten sich Lichtqualität und -intensität in den Räumen von Ø 300 Lux auf Ø 700 Lux deutlich. Und dank des transparenten Energiemonitorings über den VIVARES Cloud-Service haben die Verantwortlichen bei Valda & Partner die Kosten jederzeit klar und einfach im Griff.

## ZUSAMMENFASSUNG

Das Bauunternehmen Valda & Partner GmbH wollte die Beleuchtung seiner Büros in einem denkmalgeschützten Gebäude in Winterthur mit einem effizienten, flexiblen und interaktiven Lichtmanagementsystem modernisieren. LEDVANCE hatte die ideale Lösung dafür parat: das drahtlose VIVARES Zigbee inklusive BIOLUX LED-Panels. Das System besticht durch komfortable Handhabung, effiziente Energienutzung, automatische Anpassung des Lichtniveaus an das Tageslicht und individuell einstellbare Lichtprofile. Seit der Modernisierung bieten die Büroräume eine spürbar bessere Lichtqualität und mehr Flexibilität in der Nutzung.

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



Willkommen im Internet of Things! Mithilfe 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 Beleuchtungsdaten. 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
- Fehlermeldung per E-Mail bei zu hohen Treibertemperaturen, Störung der DALI-Line oder defektem Vorschaltgerät
- 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 SCHRITTEN



### BEVOR SIE LOSLEGEN

- Notieren Sie sich die Seriennummer (ID-Number) Ihrer VIVARES Zigbee oder DALI Controller
- Schalten Sie alle installierten Produkte ein und stellen Sie eine Verbindung zum Internet her



### REGISTRIERUNG STARTEN

Gehen Sie dazu auf:  
[ledvance.com/vivares-cloudservice](https://ledvance.com/vivares-cloudservice)



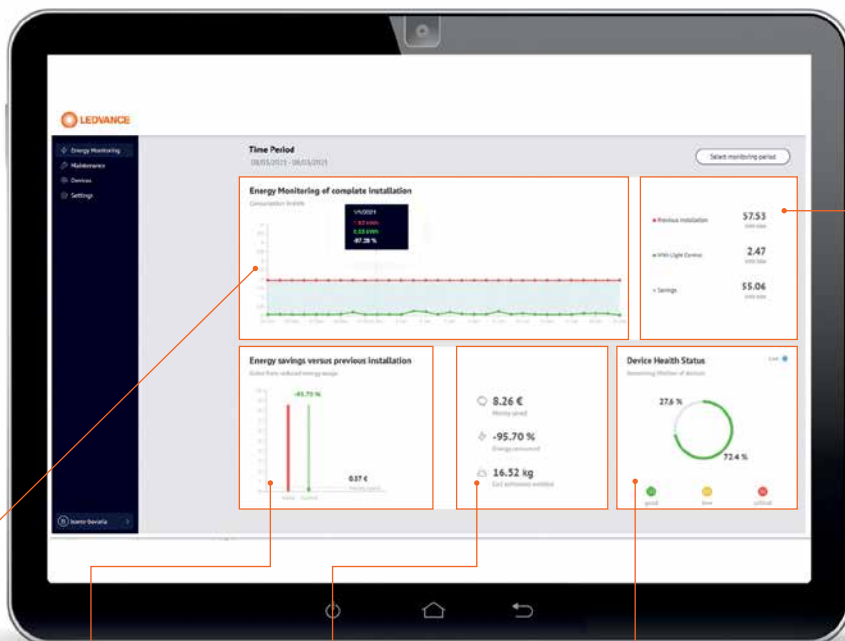
### BESTELLFORMULAR

Geben Sie die erforderlichen Daten in das Bestellformular ein

## SERVICES FÜR EINEN NOCH EFFIZIENTEREN BETRIEB MIT DEM DASHBOARD ALS ZENTRALEM TOOL

Mit den optionalen VIVARES Cloud-Diensten haben Sie und Ihre Kunden alle Daten des Systems via Fernzugriff jederzeit und von überall im Blick.

Das Energiemonitoring liefert einen detaillierten Einblick in den Energieverbrauch der Lichtanlage. So lassen sich bei Bedarf zusätzliche Maßnahmen ergreifen, um die Kosten weiter zu senken, wie beispielsweise die Optimierung der Sensoreinstellungen. Der Wartungsassistent ermöglicht eine vorausschauende, kostensparende und verlässliche Wartung, indem er Sie über den Status des Systems und aller Einzelkomponenten informiert. Das Dashboard ist das zentrale Tool, über das Sie übersichtlich und anwenderfreundlich alle Dienste nutzen und alle Daten abrufen können.



Die Grafik zeigt den Energieverbrauch der Anlage

Überblick über Kosteneinsparungen, Energieverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen

Energieverbrauch der Anlage

Der Systemstatus zeigt die verbleibende Lebensdauer und den Zustand der installierten Beleuchtung im Projekt an

Darstellung des Energieverbrauch aus früheren und die Einsparungen aus neuen Anlagen

# TTEN

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](mailto:shop.vivares@ledvance.com)



### KOSTENLOSER TESTZUGANG

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





# VIVARES ZIGBEE: FUNKTIONSWEISE, INSTALLATION UND BETRIEB

## DIE SCHLÜSSELKOMPONENTE VON VIVARES ZIGBEE IST DER CONTROLLER

Der VIVARES Zigbee Controller kommuniziert via Zigbee 3.0 drahtlos mit bis zu 200 zigbeefähigen Geräten. Dazu gehören z. B. die VIVARES Zigbee Leuchten, Sensoren, Tasterkoppler oder ein Zigbee-DALI-Konverter zur zusätzlichen Integration von DALI-2-Leuchten und LED Strips. Das Anwendungsspektrum reicht somit von kleineren Lichtprojekten bis zur kompletten Etagenlösung. Auch nach der Inbetriebnahme ist das System problemlos um weitere Komponenten erweiterbar. Über das VIVARES Portal (S. 16) lassen sich das System und seine Komponenten sehr einfach konfigurieren und kommissionieren. Zusätzlich ist die Fernwartung des Systems über das VIVARES Portal oder die mobile App möglich. Neue Software-Features werden durch Online-Updates kontinuierlich zur Verfügung gestellt und können nach Bedarf in das System integriert werden. Für die Kommissionierung und den Betrieb ist eine Internet-Verbindung jedoch nicht zwingend erforderlich.

## ZUKUNFTSFÄHIGE OPTIONEN

Dank Gateway-Funktion ermöglicht der Controller auch die Nutzung der optionalen Cloud-Dienste zur Erstellung von Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports.



## ▶ GUTE GRÜNDE FÜR VIVARES ZIGBEE:

- Optimal für die Modernisierung von Bestandsgebäuden, bei denen nicht neu verkabelt werden soll oder kann
- 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

## VIVARES ZIGBEE IN DER ANWENDUNG

Anwendung	L/O-Sensor <sup>1</sup>	O-Sensor <sup>2</sup>	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.	✓		

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

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



## LEDVANCE SERVICES FÜR PROFIS

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

Besuchen Sie uns auf:



[ledvance.de/vivares](https://www.ledvance.de/vivares)



[ledvance.de/zigbeevideos](https://www.ledvance.de/zigbeevideos)

# 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 mithilfe 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.de/zigbee/videos](http://ledvance.de/zigbee/videos)) 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 oder in der App, erstellen Ihren Account und loggen sich ein:  
[portal.vivares.ledvance.com](http://portal.vivares.ledvance.com)

Kostenloser  
Download:  
[Apple Store](#)  
für iOS



Kostenloser  
Download:  
[Google Play](#)  
für Android



### 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 den 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 über ein lokales Netzwerk oder eine Internetverbindung
- Upload der Vorkonfiguration aus Schritt 2 auf den VIVARES Zigbee Controller
- 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 (S. 12)



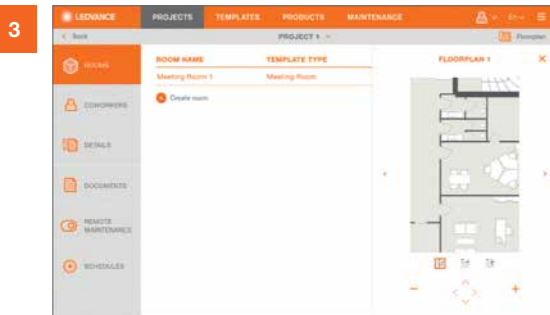
# INTUITIV UND SELBSTERKLÄRENDE: ARBEITEN MIT DEM VIVARES PORTAL



Registrierung und Login



Projekte und Projektstatus



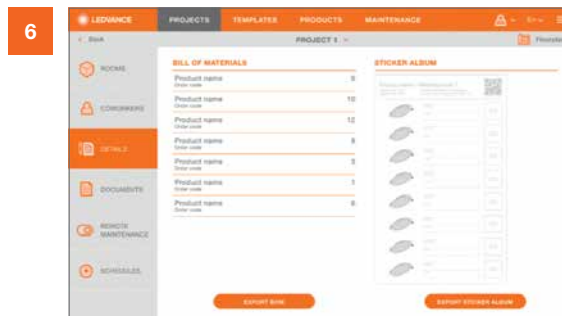
Räume erstellen



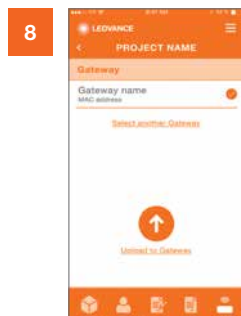
Leuchten und Komponenten hinzufügen



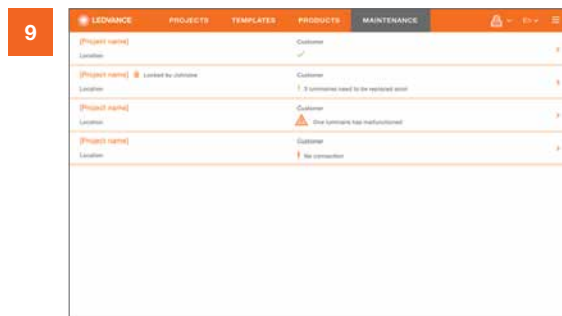
Konfiguration abgeschlossen: Die Stückliste steht bereit



Scannen der QR-Codes  
via mobilem Endgerät  
und VIVARES App



Upload der Vorkon-  
figuration auf den  
VIVARES Controller



Fernwartung der Installation

Auf der Baustelle ergeben sich Fragen? Kontaktieren Sie unsere Hotline über das VIVARES Portal – wir helfen Ihnen umgehend weiter.

## 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 Technology
- IoT ready dank integriertem Gateway
- Verbindet bis zu 200 Endpunkte in einem Netzwerk
- Integrierte Human Centric Lighting Steuerung
- QR-Code basierende Kommissionierung für alle Lichtmanagementkomponenten

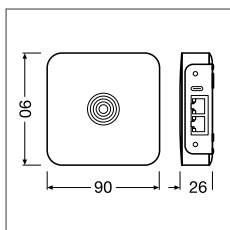
### PRODUKTVORTEILE

- Vorkonfiguration ermöglicht effiziente Planung & Konfiguration des gesamten Projektes aus der Ferne
- QR-code basiertes ermöglicht automatische Inbetriebnahme des Lichtmanagementsystems
- Lokaler Betrieb des Systems auch ohne aktive Internetverbindung möglich
- Fernwartung spart zusätzliche Arbeitszeit für Änderungen an der Ersteinstallation
- Drahtlose Kommunikation verhindert Neuverdrahtung bei Renovierungen

### ANWENDUNGSBEREICHE

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

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	I <sub>IN</sub>	T <sub>a</sub>	FARBEN	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
VIVARES ZB CONTROL	4058075427488	5	0	1	-20...+45 °C	Wand-/ Deckenmontage	Signalweiß 90 x 90 x 26	1273,90

<sup>1</sup> Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

<sup>2</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

## SENSOR ZIGBEE

Zigbee 3.0 Licht- und Anwesenheitssensor für den Deckeneinbau



IP 20



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Drahtloser Zigbee 3.0 Licht- und Bewegungssensor für Deckeneinbau
- Ideal für Büroapplikationen
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Anschluss an Netzspannung 220-240 V
- Montagehöhe: 2...5 m

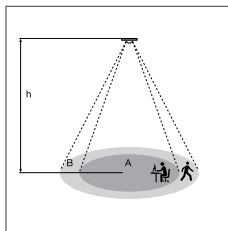
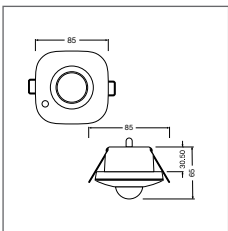
### PRODUKTVORTEILE

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

### ANWENDUNGSBEREICHE

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

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in Meter

<b>h</b>	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
<b>A</b>	3.5	4.5	4.5	4.0	–
<b>B</b>	6.5	7.5	8.0	8.5	9.0

### ZUBEHÖR



**VIVARES ZB SENS ADAPTER**  
4058075650107

Deckenaufbau KIT für VIVARES ZB Sensor Familie

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	90°	7 m	10...2000	2...5	-20...+50 °C	Einbau	Farbe	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
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 Ø × H [mm]	275,90

<sup>1</sup> Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

<sup>2</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

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

## SENSOR ZIGBEE

Zigbee 3.0 Anwesenheitssensor für den Deckeneinbau



IP20



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Drahtloser Zigbee 3.0 Bewegungssensor für Deckeneinbau
- Ideal für Büroapplikationen
- Anschluss an Netzspannung 220-240 V
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Montagehöhe: 2...5 m

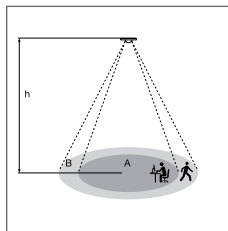
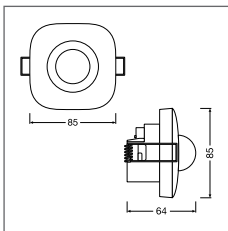
### PRODUKTVORTEILE

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

### ANWENDUNGSBEREICHE

- 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	3.5	4.5	4.5	4.0	–
B	6.5	7.5	8.0	8.5	9.0

### ZUBEHÖR



**VIVARES ZB SENS ADAPTER**  
4058075650107

Deckenaufbau KIT für VIVARES ZB Sensor Familie

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	°	Lx	h m	Ta	FARB	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
VIVARES ZB 0 SENS 220-240	4058075544222	220-240	50/60	90°	7 m	–	5	–20...+50 °C	Einbau Weiß	85 × 85 × 64 216,10

<sup>1</sup> Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

<sup>2</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.



## 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
- Netzspannung- oder Gleichspannungsbetrieb möglich

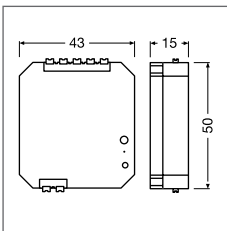
### PRODUKTVORTEILE

- Funktioniert zusammen mit VIVARES ZB Control & Komponenten
- Vier komplett programmierbare Eingänge für individuelle Steuerung
- Steuerung von Räumen, Gruppen, Geräten und Aufrufen von Szenen
- Kleiner Formfaktor ermöglicht Installation in standardisierte Unterputzdosen
- Schnelle und einfache Installation ohne zusätzliche Steuerungskabel

### ANWENDUNGSBEREICHE

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

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	T <sub>a</sub>	Einbau	NO. OF OUTPUTS	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
VIVARES ZB COUPLER	4058075463806	100-240	50/60	-20...+50 °C	Einbau	4	50 × 43 × 15	198,40

<sup>1</sup> Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

<sup>2</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

## ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI

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



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Integriertes Zigbee Sende-Empfänger Modul
- DALI Schnittstelle für adressierten oder broadcast Betrieb
- Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz
- 1-2 DALI EVGs im adressierten Betrieb
- 3-8 DALI EVGs im broadcast Betrieb

### PRODUKTVORTEILE

- Unterstützt standart DALI und DALI DT8 (Tunable White) EVGs
- Automatische Betriebsarterkennung nach jedem Neustart
- Standard Zigbee 3.0 zertifiziert inklusiven erhöhtem Sicherheitsstandard
- Synchrones Schalten und Dimmen von bis zu 8 DALI EVGs
- Zuverlässiges Dimmen durch digitale Ansteuerung der Treiber

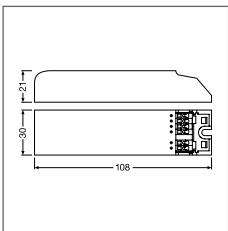
### ANWENDUNGSBEREICHE

- Smart Homes
- Büroräume

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	T <sub>a</sub>		NO. OF OUTPUTS	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>1</sup> [EUR]
Zigbee 3.0 DALI CONV LI	4062172044776	220–240	50/60	–20...+60 °C	Leuchteinbau/ unabhängige Montage	1	108 × 30 × 21	126,95

<sup>1</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

## SMART<sup>+</sup> ZIGBEE PLUG

Steckdose zur Integration von Leuchten in Zigbee-basierte Steuerungssysteme



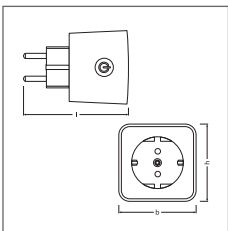
### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Hohe Schaltleistung: bis zu 3.680 W / 16 A EU-Version und 2.990 W / 13 A UK-Version
- Funktionsumfang abhängig von der verwendeten Steuerungsart
- Netzwerkprotokoll: Zigbee

### PRODUKTVORTEILE

- Ermöglicht das Schalten von herkömmlichen Leuchtmitteln und anderen elektrischen Geräten
- Einfacher Anschluss elektrischer Geräte über Standardsteckdose

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



### SMART<sup>+</sup> STECKDOSE FÜR EIN/AUS-STEUERUNG VON GERÄTEN

- Standby-Stromeinsparungen für Kaffeemaschinen, Ladestationen, Monitore, etc.
- Steuerung von Leuchten oder anderen Geräten, wie etwa LEDVANCE UV-C DISINFECTION, mit Zeitplänen z.B. Betrieb von 8:00 - 20:00

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	PRO-TECHNION CLASS	A MAX	COLOR	IP	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	Neue EAN ab 2023	UVP <sup>1</sup> (EUR)
SMART+ ZB PLUG EU	4058075208315	I	16	Weiß	IP20	84 x 60 x 60	4058075729261	29,39

<sup>1</sup> Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

# LEUCHTEN



## PANEL INDIVILED ZIGBEE

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Licht Management Systeme
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung dank der IndiviLED®-Optik
- Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden)
- Robustes Gehäuse mit IK08

## PANEL PERFORMANCE UGR < 19 ZIGBEE

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Licht Management Systeme
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 120 lm/W
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich

## PANEL PERFORMANCE ZIGBEE

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Licht Management Systeme
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 120 lm/W
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	Ersatz für	W	lm	lm/W	K	t <sub>h</sub> <sup>1</sup>	UGR	FLICKERWERT	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	Neue EAN ab 2023	UVP (EUR) <sup>2</sup>	
<b>PANEL IndiviLED Zigbee</b>														
PANEL INDV 600 33W 4000 K ZBVR	■	4058075521841	4 x 18W/4 x 14W FL	33,0	4000	120	4000	80000	70	<16	<10%	595 x 595 x 13	-	269,00
PANEL INDV 625 33W 4000 K ZBVR	■	4058075521865	4 x 18W/4 x 14W FL	33,0	4000	120	4000	80000	70	<16	<10%	620 x 620 x 13	-	269,00
<b>PANEL Performance UGR &lt; 19 Zigbee</b>														
PL PFM 600 36 W 4000 K UGR19 ZBVR	■	4058075522862	4 x 18 W/4 x 14 W FL	36,0	4320	120	4000	100000	90	<19	<5%	595 x 595 x 32	4099854014239	193,40
PL PFM 625 36 W 4000 K UGR19 ZBVR	■	4058075522886	4 x 18W/4 x 14W FL	36,0	4320	120	4000	100000	90	<19	<5%	620 x 620 x 32	4099854014802	193,40
<b>PANEL Performance Zigbee</b>														
PL PFM 600 36 W 4000 K ZBVR	■	4058075522824	4 x 18W/4 x 14W FL	36,0	4320	120	4000	100000	120	<22	<5%	595 x 595 x 32	4099854015076	182,60
PL PFM 625 36 W 4000 K ZBVR	■	4058075522848	4 x 18W/4 x 14W FL	36,0	4320	120	4000	100000	120	<22	<5%	620 x 620 x 32	4099854014468	182,60

## PANEL ZUBEHÖR - SCHNELL UND EINFACH ZU INSTALLIEREN

Ob Anbaumontage, Pendelmontage oder Einbau in abgehängte Decken, die LEDVANCE Flächenleuchten können auf vielfältige Weise montiert werden. Clevere Montagesysteme, umfangreiches Zubehör und komplette Installationssätze machen Ihnen die Arbeit extrem leicht. Unser Zubehör finden Sie unter:

[ledvance.de/panel-accessories](http://ledvance.de/panel-accessories)



Weitere Informationen zu den VIVARES Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/vivaresprodukte](http://ledvance.de/vivaresprodukte)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

<sup>1</sup>t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

<sup>3</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)



# LEUCHTEN



## PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR < 19 ZIGBEE

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Licht Management Systeme
- Pendelleuchten mit Randbeleuchtung für direkte (70%) und indirekte Beleuchtung (30%)
- Attraktives und funktionales Design für Büroanwendungen



## LINEAR INDIVILED DIRECT ZIGBEE

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Licht Management Systeme
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung dank der IndiviLED®-Optik
- Verschiedene Montageoptionen
- Die Produktfamilie bietet umfassende Lösungen für unterschiedlichste Anwendungsgebiete



## DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Licht Management Systeme
- Gute Entblendung (UGR < 19) und Cut-Off-Winkel bis 30° für eine komfortable Innenbeleuchtung
- Einfache und schnelle Installation dank einer Anschlußbox mit 5-poliger, werkzeugloser Anschlußklemmel

Produktname	Segmen- tierung	GTIN (EAN)	Ersatz für	W	lm	lm/W	K	t <sub>h</sub>	UGR	FLICKER- WERT	DIM	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP [EUR]	
<b>PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR &lt; 19 Zigbee</b>														
PANEL D/I 1200 36 W 4000 K UGR19 ZBVR	■	4058075 <b>521889</b>	2 x 58 W FL	36,0	4 000	110	4 000	80 000	110	< 19	< 10 %	–	1 200 x 300 x 16	463,40
<b>LINEAR IndiviLED DIRECT Zigbee</b>														
LN INDV D 1200 34 W 4000 K ZBVR	■	4058075 <b>521902</b>	2 x 28 W FL	34,0	4 200	125	4 000	60 000	70	< 16	< 10 %	–	1 199 x 120 x 40	323,00
LN INDV D 1500 48 W 4000 K ZBVR	■	4058075 <b>521926</b>	2 x 49 W FL	48,0	5 700	120	4 000	60 000	70	< 16	< 10 %	–	1 488 x 120 x 40	420,20
<b>DOWNLIGHT UGR19 Zigbee</b>														
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 ZBVR	■	4058075 <b>459892</b>	1 x 26 W CFLi	14,0	1 600	115	4 000	70 000	65	< 19	< 10 %	155	180 x 65	181,60
DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54 ZBVR	■	4058075 <b>459397</b>	2 x 26 W CFLi	21,0	2 520	120	4 000	70 000	65	< 19	< 10 %	195	220 x 82	203,70



Weitere Informationen zu den VIVARES Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/vivaresprodukte](http://ledvance.de/vivaresprodukte)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

<sup>1</sup>t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

<sup>3</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

# SMART+ LAMPEN



**SMART+ ZIGBEE CLASSIC DIMMABLE**  
Klassische Kolbenform mit Zigbee-Technologie



**SMART+ ZIGBEE CLASSIC TUNABLE WEISS**  
Klassische Kolbenform mit Zigbee-Technologie



**SMART+ ZIGBEE CANDLE DIMMABLE**  
Klassische Kerzenform mit Zigbee-Technologie



**SMART+ ZIGBEE CANDLE TUNABLE WEISS**  
Klassische Kerzenform mit Zigbee-Technologie



**SMART+ ZIGBEE MINI BULB DIMMABLE**  
Klassische Miniballform mit Zigbee-Technologie



**SMART+ ZIGBEE MINI BULB TUNABLE WEISS**  
Klassische Miniballform mit Zigbee-Technologie



**SMART+ ZIGBEE SPOT GU10 DIMMABLE**  
LED-Retrofit-Lampe mit Smart-Home-Technik, dimmbar, PAR16



**SMART+ ZIGBEE SPOT GU10 TUNABLE WEISS**  
LED-Retrofit-Reflektorlampe mit Smart-Home-Technik, Farbtemperatur einstellbar, PAR16



**SMART+ ZIGBEE FILAMENT CLASSIC DIMMABLE**  
Klassische Kolbenform mit Glühwendel-Design mit Zigbee-Technologie

Produktname	GTIN (EAN)	Ersatz für <sup>1</sup>	W	lm	⌀	h	2	K	tln <sup>3</sup>	L (mm)	⌀ (mm)	Neue EAN ab 2023	UVP (EUR) <sup>4</sup>
<b>SMART+ Zigbee Classic Dimmable</b>													
SMART+ ZB Classic 60 60 9W/2700K E27	4058075 <b>28981</b>	60,0	9,0	806	E27	60	2700	20000	112	60			13,59
<b>SMART+ Zigbee Classic Tunable Weiß</b>													
SMART+ ZB Classic 60 60 9W/2700...6500K E27	4058075 <b>208384</b>	60,0	9,0	806	E27	60	2700...6500	20000	112	60		4058075729001	20,99
<b>SMART+ Zigbee Candle Dimmable</b>													
SMART+ ZB Candle 40 5W/2700K E14	4058075 <b>29063</b>	40,0	4,9	470	E14	40	2700	20000	107	37			15,69
<b>SMART+ Zigbee Candle Tunable Weiß</b>													
SMART+ ZB Candle 40 5W/2700K...6500K E14	4058075 <b>208414</b>	40,0	4,9	470	E14	40	2700...6500	20000	107	37		4058075729087	24,09
<b>SMART+ Zigbee Mini Bulb Dimmable</b>													
SMART+ ZB Mini bulb 40 5W/2700K E14	4058075 <b>29100</b>	40,0	4,9	470	E14	40	2700	20000	93	45			15,29
<b>SMART+ Zigbee Mini Bulb Tunable Weiß</b>													
SMART+ ZB Mini bulb 40 5W/2700K...6500K E14	4058075 <b>485174</b>	40,0	4,9	470	E14	40	2700...6500	20000	93	45		4058075729124	15,69
<b>SMART+ Zigbee Spot GU10 Dimmable</b>													
SMART+ ZB Spot 50 4,7W/2700K 45° GU10	4058075 <b>29148</b>	50,0	4,7	350	GU10	50	2700	20000	54	50			15,69
<b>SMART+ Zigbee Spot GU10 Tunable Weiß</b>													
SMART+ ZB Spot 50 4,7W/2700K...6500K 45° GU10	4058075 <b>208438</b>	50,0	4,7	350	GU10	50	2700...6500	20000	54	50		4058075729162	20,99
<b>SMART+ Zigbee Filament Classic Dimmable</b>													
SMART+ ZB Classic A52 GOLD 6W /2400K E27	4058075 <b>29209</b>	52,0	6,0	680	E27	60	2400	15000	106	60			18,89



Weitere Informationen zu den VIVARES Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/vivaresprodukte](http://ledvance.de/vivaresprodukte) [ledvance.de/lampen](http://ledvance.de/lampen)

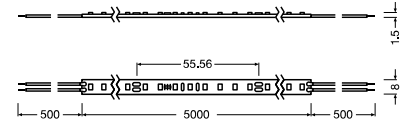
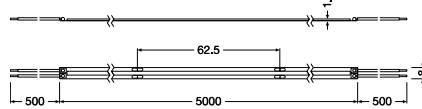
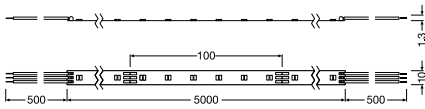
<sup>1</sup>Wattage der zu ersetzenden traditionellen Lampe

<sup>2</sup>Energieeffizienzklasse (EEK) auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

<sup>3</sup>Mittlere Lebensdauer in Std.

<sup>4</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

# LED STRIPS



### LED STRIP SUPERIOR-2000 TW

- Designfreiheit dank langer, flexibler TW-LED-Lichtbänder
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss
- Einfache Montage durch selbstklebendes Klebeband
- Maximale Flexibilität dank großer Auswahl an Zubehör
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel

### LED STRIP PERFORMANCE COB-1000

- Außergewöhnlich homogenes Licht, ohne sichtbare Lichtpunkte dank COB-Technologie
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel

### LED STRIP PERFORMANCE CLASS

- Hohe Designfreiheit durch lange und flexible LED-Streifen
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss möglich
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband
- Maximale Flexibilität dank großer Auswahl an Zubehör
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel

Produktname	Segmentierung	GTIN (EAN)	K	Im	Im	W	W	Im/W	Im	PITCH	Ta	L x B x H [mm]	1mm	UVP
<b>LED STRIP SUPERIOR-2000 TW</b>														
LS SUP-2000/TW/927-965/5	■	4058075436084	2700..6500	1700	9140	21,6 <sup>5</sup>	108,0	79,0	120	16,67	-20...+55°C	5000x10,0x1,2	100,0	213,00
<b>LED STRIP PERFORMANCE COB-1000</b>														
LS PFM-1000/COB/927/5	■	4058075597525	2700	1010 <sup>6</sup>	2850	11,0 <sup>6</sup>	38,0	92,0 <sup>6</sup>	384	-	-20...+55°C	5000x8,0x1,7	62,5	211,60
LS PFM-1000/COB/930/5	■	4058075597532	3000	1010 <sup>6</sup>	3100	11,0 <sup>6</sup>	38,0	95,0 <sup>6</sup>	384	-	-20...+55°C	5000x8,0x1,7	62,5	211,60
LS PFM-1000/COB/940/5	■	4058075597549	4000	1040 <sup>6</sup>	3300	11,0 <sup>6</sup>	38,0	97,0 <sup>6</sup>	384	-	-20...+55°C	5000x8,0x1,7	62,5	211,60
LS PFM-1000/COB/965/5	■	4058075597556	6500	1060 <sup>6</sup>	3500	11,0 <sup>6</sup>	38,0	98,0 <sup>6</sup>	384	-	-20...+55°C	5000x8,0x1,7	62,5	211,60
<b>LED STRIP PERFORMANCE CLASS</b>														
LS P-500/927/5	■	4058075707474	2700	505	2265	4,2	21,0	120,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	88,00
LS P-500/930/5	■	4058075707498	3000	515	2310	4,2	21,0	122,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	88,00
LS P-500/940/5	■	4058075707511	4000	545	2455	4,2	21,0	130,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	88,00
LS P-500/965/5	■	4058075707535	6500	545	2455	4,2	21,0	130,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	88,00
LS P-1000/927/5	■	4058075707559	2700	1010	4645	8,6	43,0	118,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	91,75
LS P-1000/930/5	■	4058075707573	3000	1030	4730	8,6	43,0	120,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	91,75
LS P-1000/940/5	■	4058075707597	4000	1090	5030	8,6	43,0	127,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	91,75
LS P-1000/965/5	■	4058075707610	6500	1090	5030	8,6	43,0	127,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	91,75
LS P-1500/927/5	■	4058075707634	2700	1435	6480	12,0	60,0	119,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	119,80
LS P-1500/930/5	■	4058075707658	3000	1455	6600	12,0	60,0	121,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	119,80
LS P-1500/940/5	■	4058075707672	4000	1550	7020	12,0	60,0	129,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	119,80
LS P-1500/965/5	■	4058075707696	6500	1550	7020	12,0	60,0	129,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	119,80
LS P-2000/927/5	■	4058075707719	2700	1840	8420	15,6	78,0	118,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	131,65
LS P-2000/930/5	■	4058075707733	3000	1870	8580	15,6	78,0	120,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	131,65
LS P-2000/940/5	■	4058075707757	4000	1980	9125	15,6	78,0	127,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	131,65
LS P-2000/965/5	■	4058075707771	6500	1980	9125	15,6	78,0	127,0	144	6,94	-20...+55°C	5000x8,0x1,5	55,56	131,65

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS



Weitere Informationen zu den VIVARES Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/vivaresprodukte](http://ledvance.de/vivaresprodukte) [ledvance.de/ledstripprodukte](http://ledvance.de/ledstripprodukte)

<sup>1</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.  
<sup>2</sup>LED Strip TW: L70/B50 bei T<sub>a</sub> max. 85°C / LED Strip COB: L70/B50 bei T<sub>a</sub> max. 65°C / LED Strip PFM: L70/B50 bei T<sub>a</sub> 55°C  
<sup>3</sup>Dimmbar mit geeigneten Treibern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)  
<sup>4</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>5</sup>10.8W für 2700K, 10.8W für 6500K  
<sup>6</sup>Die Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes

# ENERGETISCHE SANIERUNG MIT EFFIZIENTEM LICHTMANAGEMENT

Mit der Installation der Systeme VIVARES ZIGBEE und BIOLUX HCL optimiert die Harald Meyer Installationen GmbH die Arbeitsbedingungen ihrer Mitarbeiter, spart Energiekosten und profitiert dabei von staatlichen Fördermitteln für eine energetische Sanierung.



## DIE HERAUSFORDERUNG



Die Harald Meyer Installationen GmbH wollte die gesamte Beleuchtung ihres Bürogebäudes in Sittensen durch eine effiziente, intelligente Lichtlösung ersetzen. Bei der Planung und Umsetzung des Projekts galt es, die baulichen Gegebenheiten und die veraltete elektrische Anlage des Altbaus zu berücksichtigen. Auch die Kriterien für eine Förderung im Rahmen des KfW-Energieeffizienzprogramms 276 und der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) sollten erfüllt werden.



Modernes VIVARES Zigbee Lichtmanagementsystem – installiert im alten Bürogebäude.



## DIE LÖSUNG

Um den Anforderungen der Förderprogramme gerecht zu werden, setzt das Beleuchtungskonzept von LEDVANCE auf sensorgesteuerte Lichtmanagementsysteme. Sie erhöhen die Lichtqualität, ermöglichen eine flexible Anpassung der Beleuchtung an verschiedene Arbeitssituationen und senken gleichzeitig die Energiekosten. Im Großraumbüro kommt das drahtlose Lichtmanagementsystem VIVARES Zigbee in Kombination mit LED-Panels zum Einsatz. In Besprechungsräumen und Einzelbüros mit wenig Tageslicht sorgt BIOLUX HCL mit dynamischem Lichtverlauf für mehr Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit. LED-Downlights beleuchten in Verbindung mit Bewegungsmeldern Empfangsbereich, Flure und Toiletten.

## DIE VORTEILE

Gelungene energetische Sanierung: Abgestimmt auf die Gegebenheiten und die Bedürfnisse der Anwender konnte mit VIVARES Zigbee, BIOLUX HCL oder der einfachen Kombination aus Leuchten und Bewegungssensoren für jeden Bereich des Bürogebäudes eine moderne, effiziente und sensorgesteuerte Lichtlösung umgesetzt werden. Zudem ermöglicht das drahtlose VIVARES Zigbee die Modernisierung der Beleuchtung unabhängig von der veralteten elektrischen Ausstattung des Bürogebäudes. Und auch die Voraussetzungen für die Inanspruchnahme staatlicher Fördermittel erfüllt das neue Beleuchtungskonzept.



Energieeffiziente Downlight-Leuchten in der Rezeption.





„Aufgrund der guten bisherigen Zusammenarbeit haben wir uns gerne wieder für LEDVANCE entschieden. Und das zu Recht: Denn das effiziente und intelligente Beleuchtungskonzept hat entscheidend zur erfolgreichen energetischen Sanierung unseres Bürogebäudes beigetragen.“

**Mark Meyer,**  
Geschäftsführer der Harald Meyer  
Installationen GmbH, Sittensen



## ZUSAMMENFASSUNG

Die Harald Meyer Installationen GmbH wollte ihr altes Bürogebäude in Sittensen mit einer effizienten, intelligenten Beleuchtung sanieren und dafür staatliche Fördergelder in Anspruch nehmen. LEDVANCE realisierte das Projekt mit einem nachhaltigen Beleuchtungskonzept, das die Energiekosten senkt und alle Anforderungen der Arbeitsstättenrichtlinien sowie der staatlichen Förderprogramme KfW 276 und BEG erfüllt. Zudem optimiert es die Lichtqualität und unterstützt sowohl das Wohlbefinden wie die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter.



Downlights in den Fluren des Bürogebäudes



# VIVARES DALI: FUNKTIONSWEISE, INSTALLATION UND BETRIEB

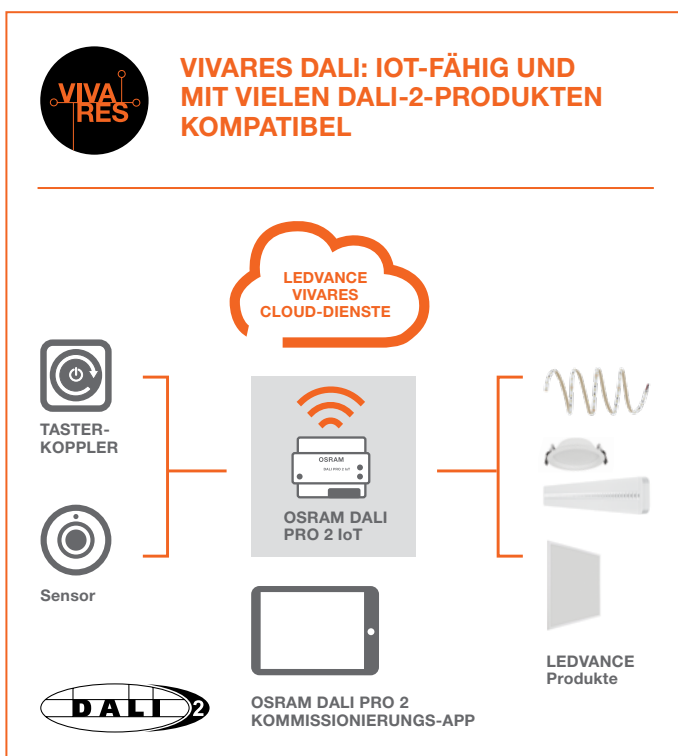
**VIVARES DALI IST DALI-2-ZERTIFIZIERT  
UND ERFÜLLT SÄMTLICHE ANFORDERUNGEN  
DES MODERNEN INDUSTRIESTANDARDS**

Herzstück von LEDVANCE VIVARES DALI ist der OSRAM DALI PRO 2 IoT-Controller. Das System vernetzt DALI-2-Komponenten miteinander – z.B. Sensoren, Tasterkoppler und 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.

Im DALI PC-Tool können über LAN Interconnect bis zu 8 DALI PRO 2 IoT-Controller in einem Netzwerk verbunden werden, insgesamt also bis zu 1024 Leuchten und 1008 Eingabegeräte. Vordefinierte Vorlagen und Drag & Drop ermöglichen eine zeitsparende und intuitive Inbetriebnahme. Der DALI PRO 2 IoT-Controller ist mit einem integrierten Gateway ausgestattet und ermöglicht einen optionalen Zugang zu den LEDVANCE Cloud-Diensten oder der Cloud eines Drittanbieters über eine API-Schnittstelle.

Zudem lässt sich das VIVARES DALI System mit einem KNX Interface in ein übergeordnetes KNX-System für die Gebäudesteuerung integrieren. So können an einer eventuell vorhandenen Notbeleuchtungsanlage automatisierte Tests inklusive Berichterstattung durchgeführt werden. Außerdem kann das System mit dem DALI PC-Tool auch aus der Ferne gewartet werden.



## ▶ 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
- Automatisierte Tests der Notbeleuchtung inklusive Benachrichtigung

## VIVARES DALI IN DER ANWENDUNG

Anwendungsprofile	LS/PD-Sensor <sup>1</sup>	P-Sensor <sup>2</sup>	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

<b>Projektgröße</b>	2 DALI-Kanäle für bis zu 128 DALI-Leuchten und Komponenten (Sensoren, Koppler). Via LAN interconnect bis zu 8 DALI PRO 2 IoT-Controller, 1 024 Leuchten und 1 008 Eingabegeräte über DALI PC-Tool.
<b>Hilfsmittel zur Installation</b>	mobiles Endgerät (Smartphone, Notebook oder Tablet)
<b>WebGui Software</b>	Die Software beinhaltet Vorlagen für die oben genannten Anwendungsprofile. Die Profile können hier nach Anforderung gewählt werden. Die Produkte werden per Drag & Drop hinzugefügt.

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



## LEDVANCE SERVICES FÜR PROFIS

Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei der Planung und Umsetzung Ihres Lichtmanagementsystems. Kontaktieren Sie uns einfach unter: [vivares-support@ledvance.com](mailto:vivares-support@ledvance.com)

Besuchen Sie uns auf:



[ledvance.de/vivares](http://ledvance.de/vivares)



[ledvance.de/dalivideos](http://ledvance.de/dalivideos)

Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch LEDVANCE

**OSRAM**



# EINFACH BESSERES LICHT IM BÜRO: VIVARES DALI KONFIGURIEREN UND KOMMISSIONIEREN

Die Konfiguration 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.de/dalivideo](https://www.ledvance.de/dalivideo)) 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. 30



### 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

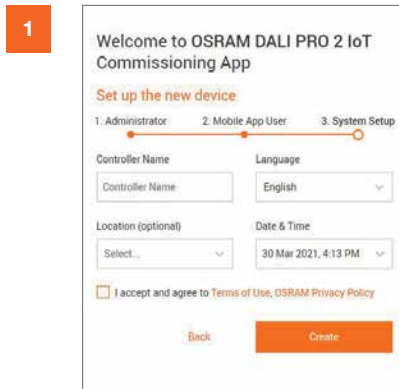


### 5. FINALISIEREN UND BETREIBEN

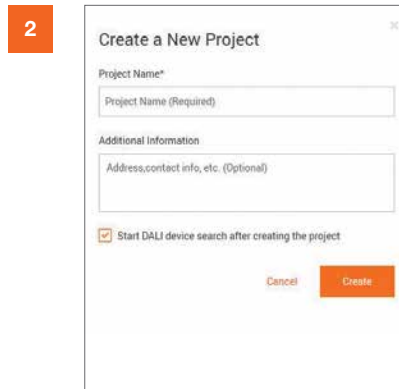
- Testen der Lichtanlage
- Abnahme durch den Kunden
- Optionale VIVARES Cloud-Services: Erstellen von Wartungs- und Energieverbrauchs-Reports (mehr dazu ab S. 6)



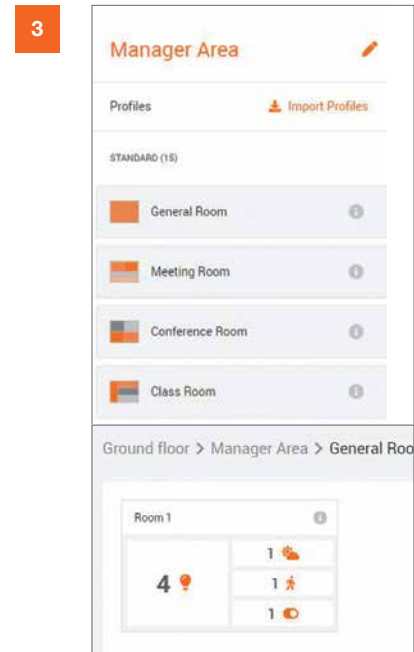
## ZEITSPAREND UND BEQUEM: DAS KOMMISSIONIERUNGS-TOOL



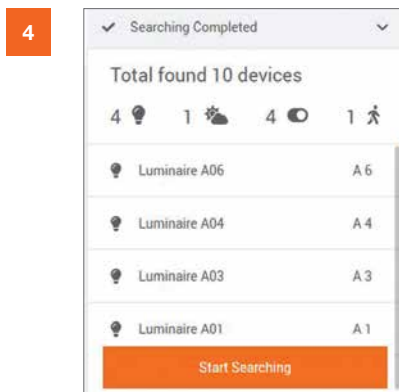
Account erstellen, registrieren und einloggen



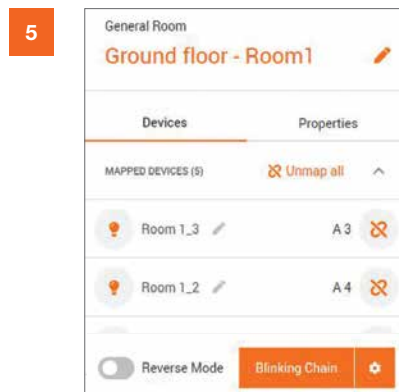
Neues Projekt anlegen



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!

## VIVARES DALI: VERGLEICH VON WEBGUI UND PC-TOOL FEATURES

Feature	WebGUI	PC-Tool	Kurzbeschreibung
Erstregistrierung	✓	Nur via WebGUI	
Gruppen/Räume	✓	✓	Möglichkeit zur Erstellung von separaten Räumen und Gruppen
Bewegungssensoren	✓	✓	Steuerung der Leuchten mit Bewegungssensoren
Tageslichtsteuerung	✓	✓	Steuerung der Leuchten mit Tageslichtsensoren
Dimmen	✓	✓	Dimmen der Leuchten
Szenen	–	✓	Eine Lichtszene kann jeder einzelnen Leuchte in der Gruppe zugeordnet werden
Effekte - Tunable White, RGBW	–	✓	Einstellung von zeitlich wechselnden Farbeffekten
Vorlagen	✓	–	Verschiedene vordefinierte Anwendungen wie bspw. Büro, Besprechungsraum, ...
Zeitpläne	–	✓	Einstellung von Tag und Zeit für verschiedene Aktionen wie bspw. Gedimmtes Licht
Human Centric Lighting – HCL	–	✓	In Kürze verfügbar: LEDVANCE BIOLUX HCL Lichtprofile (Relax, Create, Natural, Focus, Boost); Bereits verfügbar: OSRAM HCL Tageslichtsimulation
KNX	–	✓	Möglichkeit zur Anbindung an KNX Systeme
Pushbutton Koppler – Doppelklick	–	✓	Möglichkeit der Belegung von verschiedenen Aktionen wie bspw. Dimmen des Lichts mit Doppelklick auf den Pushbutton Koppler
LEDVANCE Cloud Services	✓	✓	Anbindung an den optionalen LEDVANCE Cloud Service
LAN Interconnect	–	✓	Die LAN-Verbindung wird verwendet, um die DALI-Koppler-Eingangssignale zwischen verschiedenen DALI Pro-Controllern für die Implementierung von zentralen Funktionen aufzuteilen
Zonenbegrenzer	–	✓	Zum Beispiel für Sporthallen mit beweglichen Raumabtrennungen des Spielbereichs
Sequence Kontrolle	–	✓	Nacheinander startende Programmsequenz
Fernzugriff	–	✓	Fernzugriff auf den Controller für die Anpassung von Einstellungen in der Installation
API	–	✓	Les- und Schreibstatus oder Befehle an/vom Controller

## DALI PRO 2 IOT

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



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- DALI-2 zertifiziert
- IoT-fähig mit integriertem Gateway für Datenfernzugriff
- Kompatibel mit PC Tool und WebGui
- Integration in Gebäudemanagementsysteme über optionale KNX-Schnittstelle
- Inbetriebnahme über LAN/WLAN
- Kleiner Formfaktor: nur 6 TE (DIN Norm)

### PRODUKTVORTEILE

- BIOLUX Human Centric Lighting für hochgenaues künstliches Tageslicht in Räumen
- Fernzugriff zum Anpassen der Einstellungen in der Installation von jedem beliebigen Ort
- LAN Interconnect für die Verbindung von bis zu 8 Controller in einem Netzwerk
- API zur Anbindung einer externen Cloud mit dem DALI Pro2 IoT Controller
- Automatisiertes Testen und Berichterstellung von Notbeleuchtungsanlagen
- Kompatibel mit dem optionalen VIVARES Cloud Service

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Empfohlen für Innenanwendungen
- Raum- und Stockwerkssteuerung, tageslichtabhängige Regelung
- Anbindung von Licht- und Präsenzsensoren in DALI-Systeme
- LEDVANCE BIOLUX Human Centric Lighting für biologisch wirksames Licht in Innenräumen
- RGB- und Tunable-White-Anwendungen
- LED Lichtbänder

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	T <sub>a</sub>	FARBEN	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
DALI PRO 2 IOT	4052899 <b>627079</b>	220...240	50/60	0...+40 °C	Hutschiene Hellgrau	91 x 106 x 62	2300,00

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

## DALI SENSOR LS/PD CI G2

DALI -2 Licht- und Anwesenheitssensor für den Deckeneinbau



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

### PRODUKTVORTEILE

- Flaches Design, sehr geringe Aufbauhöhe
- Einfache und schnelle Montage via Drahtfedern
- DALI-2 zertifiziert
- DALI-Bus-spannungs-versorgt (keine Netzanschluss erforderlich)
- Mehrere Sensoren an eine DALI Linie anschließbar

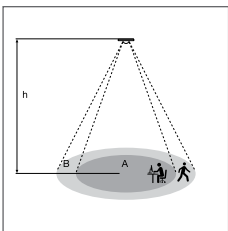
### ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich
- Einzelbüros
- Gruppenbüros
- Klassenzimmer
- Besprechungsräume

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für viele OSRAM DALI Steuersysteme

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in Meter

<b>h</b>	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
<b>A</b>	2.5	3.3	4.0	5.0	–
<b>B</b>	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz			Lx		Ta		FARBE	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172072083	16	0	40...90°	6m	20...800	5	–20...+50 °C	Deckeneinbau	Weiß	80 x 55	226,30

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

## DALI SENSOR LS/PD LI UF G2

Extrem flacher DALI-2 Licht- und Anwesenheitssensor für den Leuchteneinbau



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Licht- und Präsenzsensoren für Leuchteneinbau
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Arbeitsbereich Lichtsensor: 10...1000 lx (gemessen am Sensor)
- Montagehöhe: 2...4 m
- Funktionsanzeige über integrierte LED

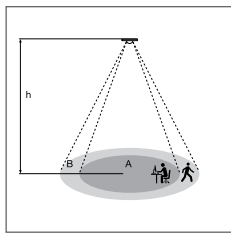
### PRODUKTVORTEILE

- Extrem flache Bauform
- Präsenzerfassungsbereich über aufsteckbare Shutter reduzierbar
- DALI-2 zertifiziert
- DALI-Bus-spannungs-versorgt (keine Netzanschluss erforderlich)
- Mehrere Sensoren an eine DALI Linie anschließbar

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich
- Einbau in Büroleuchten
- Geeignet für Stehleuchten in Kombination mit einer Steuerung

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in Meter

<b>h</b>	2.0	2.5	3.0	4.0
<b>A</b>	3.0	3.7	4.4	–
<b>B</b>	4.0	5.0	6.0	6.5

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	°	lx	h m	T <sub>a</sub>	FARBE	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
DALI SENSOR LS/PD LI UF G2	4062172072045	16	0	90°	6 m	0...1000	4	–20...+50 °C	Leuchtenanbau/- einbau Weiß	50 × 21 × 16 141,25

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur der Veranschaulichung. Informationen zu GröÙe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttafel.

Produkte der OSRAM GmbH,  
vertrieben durch LEDVANCE.

**OSRAM**

## DALI SENSOR LS/PD LI G2

DALI-2-Licht- und Anwesenheitssensor für den Leuchteneinbau



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Licht- und Präsenzsensoren für Leuchteneinbau
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Arbeitsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (gemessen am Sensor)
- Montagehöhe: 2...5 m
- Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED

### PRODUKTVORTEILE

- Kleine Gehäuseform
- Befestigungsrahmen für unterschiedliche Leuchtenmontage
- DALI-2 zertifiziert
- DALI-Bus-spannungs-versorgt (keine Netzanschluss erforderlich)
- Mehrere Sensoren an eine DALI Linie anschließbar

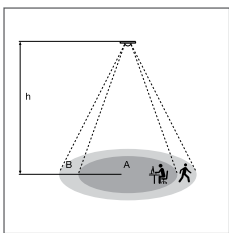
### ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich
- Einbau in Büroleuchten
- Geeignet für Stehleuchten in Kombination mit einer Steuerung
- Deckenmontage über LS/PD CI KIT oder LS/PD AP KIT möglich

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Aufsteckbarer Befestigungsrahmen für Leuchtenmontage von innen und außen

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in Meter

h	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
A	2.5	3.3	4.0	5.0	–
B	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	80°	6 m	Lx	5	T <sub>a</sub>	Decken-/Leuchteneinbau	FARBE	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
DALI SENSOR LS/PD LI G2	4062172072069	16	0	80°	6 m	20...800	5	–20...+50 °C	Decken-/Leuchteneinbau	Hellgrau	48 × 15 × 17	165,55

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.



# HF LS LI

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



**IP 20**

**LEDVANCE**  
**5 JAHRE GARANTIE**

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Licht- und Präsenzsensoren für Leuchteinbau oder -anbau
- Präsenzerfassung über aktives Radarsensorelement
- Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED
- Bewegungserfassungsreichweite einstellbar
- Montagehöhe: 2...13 m

## PRODUKTVORTEILE

- Licht- und Präsenzsensoren über Fernbedienung einzeln aktivierbar/deaktivierbar
- V(λ)-korrigiertes Lichtsensorelement

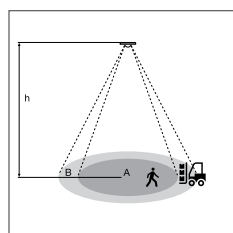
## ANWENDUNGSBEREICHE

- Einbau in IP-geschützte Leuchten möglich
- Korridorbeleuchtungssteuerung in Logistikzentren und Industriehallen
- Bereiche mit hohen Decken

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für DALIeco Control Steuergerät
- Geeignet für DALI Sensor Coupler HF LS LI

## WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in Meter

h	4.0	6.0	8.0	10.0
A	6.7	10.0	13.4	-
B	6.7	10.0	13.4	16.0

## ZUBEHÖR



**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 <sub>IN</sub>	Hz	∠	L <sub>x</sub>	h <sub>m</sub>	T <sub>a</sub>	Werkzeug	FARBE	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
HF LS LI	4052899921481	6	0	35...80°	20...800	8	-20...+50 °C	Leuchtenanbau/-einbau	Weiß	56 × 28 × 21	161,95

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

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

Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch LEDVANCE.



## DALI COUPLER HF G2

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



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Koppler zur Integration von Licht- und Präsenzinformationen in DALI Anlagen
- Anschluss für HF LS LI Kombi-Sensors (Licht- und Bewegung) mit Radar Erkennungstechnologie
- Sehr niedriger DALI-Stromverbrauch
- Sensoreigenschaften siehe HF LS LI Sensor

### PRODUKTVORTEILE

- DALI-2 zertifiziert
- Mehrere Koppler an eine DALI Linie anschließbar
- Integrierbar in Licht- und Gebäudemanagementsysteme die DALI-2 Sensorik unterstützen

### ANWENDUNGSBEREICHE

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

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- HF LS LI Licht und Präsenz Sensorkopf mit HF-Technologie (Radar)
- Unabhängige Montage mittels ECO CI KIT möglich

### ZUBEHÖR



**HF LS LI**  
4052899921481

Licht- und Anwesenheitssensor

### TECHNISCHE DATEN

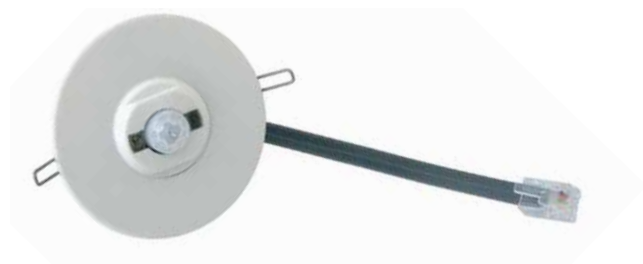
Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>N</sub>	Hz	T <sub>a</sub>	FARBEN	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]	
DALI COUPLER HF G2	4062172072199	220...240	50/60	-20...+50 °C	Decken-/Leuchteneinbau	Hellgrau	118 × 30 × 21	140,75

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

## LS/PD MULTI 3 CI

Licht- und Präsenzsensoren für den Deckeneinbau, beweglich



**IP 20**

**5 JAHRE GARANTIE**

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Deckeneinbausensor mit schwenkbarem Sensorkopf
- Anschluss über 4-polige Schraubklemme oder modulare 4c4p-Steckverbindung

### PRODUKTVORTEILE

- Besonders kleine Bauform

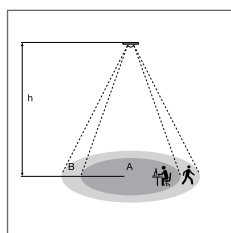
### ANWENDUNGSBEREICHE

- Büroräume
- Korridore
- Klassenzimmer
- Schulungsräume
- Treppenhäuser

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Aufputzmontage in Verbindung mit SENSOR KIT
- Geeignet für MULTLeeco-, DIM MULTLeeco-, DALI MULTLeeco-Steuergerät
- Geeignet für DALI Professional Sensor Coupler

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich des Sensors in Meter

<b>h</b>	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
<b>A</b>	2.5	3.3	4.0	5.0	-
<b>B</b>	4.5	5.3	6.0	7.0	7.0

### ZUBEHÖR



**DALI COUPLER MULT3 G2**  
4062172072113

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

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)							FARBE	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP [EUR]
LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	80°	6 m	20...600	4	0...+50 °C	Leuchtenanbau/-einbau	Weiß	50 x 25	174,05

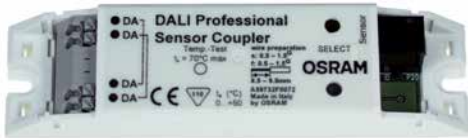
<sup>1</sup> Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch LEDVANCE.



## DALI COUPLER MULTI3 G2

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



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Koppler zur Integration von Licht- und Präsenzinformationen in DALI Anlagen
- Anschluss für HF LS LI Kombi-Sensors (Licht- und Bewegung) mit Radar Erkennungstechnologie
- Sehr niedriger DALI-Stromverbrauch
- Sensoreigenschaften siehe HF LS LI Sensor

### PRODUKTVORTEILE

- DALI-2 zertifiziert
- Mehrere Koppler an eine DALI Linie anschließbar
- Integrierbar in Licht- und Gebäudemanagementsysteme die DALI-2 Sensorik unterstützen

### ANWENDUNGSBEREICHE

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

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- MULTI-3 CI Sensor - Licht und Präsenz Sensor mit PIR-Erfassungs-Technologie
- Unabhängige Montage mittels ECO CI KIT möglich

### ZUBEHÖR



LS/PD MULTI 3 CI  
4008321916648

Licht- und  
Anwesenheitssensor

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	T <sub>a</sub>	FARBEN	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
DALI COUPLER MULTI3 G2	4062172072113	16	0	-20...+50 °C	Decken-/Leuchteineinbau Hellgrau	118 x 30 x 21	125,85

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

## DALI COUPLER E G2

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



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Koppler zur Integration von Licht- und Präsenzinformationen in DALI Anlagen
- Schalteingang für Bewegungsmelder (potentialfrei)
- Analogeingang (0-10 V) für externen Lichtsensor

### PRODUKTVORTEILE

- DALI-2 zertifiziert
- Ausgang für Präsenzerkennungs - Feedback LED (+24 V)
- 24 V DC Ausgang zur Spannungsversorgung externer Sensoren

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Einbau in Industrie- und Büroleuchten
- Geeignet für den Leuchteneinbau
- Korridore
- Lagerhäuser

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich
- Für externe Licht- und Präsenzsensoren geeignet

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	T <sub>a</sub>		FARBE	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
DALI COUPLER E G2	4062172072212	220...240	50/60	-20...+50 °C	Decken-/Leuchteneinbau	Hellgrau	118 x 30 x 21	153,45

Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch LEDVANCE.



<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.



## DALI COUPLER LS HIGHBAY G2

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



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

### PRODUKTVORTEILE

- DALI-2 zertifiziert
- Anpassbare Licht-Sensorempfindlichkeit für unterschiedliche Montagehöhen
- Erweiterter Klemmenbereich erlaubt das Weiterschleifen der Netzleitung (Mains Looping)
- Flexible Adressierung über DALI-2
- Mehrere Koppler an eine DALI Linie anschließbar

### ANWENDUNGSBEREICHE

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

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- High Bay Sensor für hohe Montagehöhe
- Vision Sensor für großen Erfassungsbereich

### ZUBEHÖR



**HIGH BAY**  
4008321410078

Bewegungssensor



**VISION**  
4008321957047

Bewegungssensor

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	L <sub>x</sub>	h <sub>m</sub>	T <sub>a</sub>	FARBEN	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172072137	16	0	20...800	13	-20...+50 °C	Deckenanbau Weiß	139 × 118 × 37	257,20

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

## 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: Erfassung Gehbewegung Personen
- 3 bis 13 m: Erfassung Fahrbewegung (z.B. Stapler)
- Einstellbare Nachlaufzeit: 30 s bis 20 min
- Maximale Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus: 0,25 W

### PRODUKTVORTEILE

- Bis zu 35 % Energieersparnis (gegenüber manueller Schaltung)

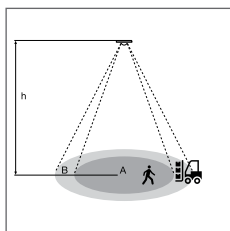
### ANWENDUNGSBEREICHE

- Große Installationshöhe
- Industrie
- Produktionshallen

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für bis zu 15 elektronische Vorschaltgeräte

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich  
des Sensors in Meter

h	4.0	6.0	8.0	10.0	13.0
A	10.0	12.0	12.0	12.0	–
B	10.0	12.0	12.0	12.0	18.0

### ZUBEHÖR



**DALI COUPLER LS  
HIGHBAY G2**  
4062172072137

DALI-2-  
Sensorkoppler mit  
integriertem  
Lichtsensor

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	°	h m	T <sub>a</sub>	FARBEN	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
HIGH BAY	4008321410078	120...277	50...60	100°	18m	13	Deckenanbau Weiß	116 x 40	272,85

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur der Veranschaulichung. Informationen zu GröÙe und Farbe entnehmen Sie bitte der Produkttafel.

## VISION

Bewegungssensor mit Schaltkontakt



IP 20

LEDVANCE  
5 JAHRE  
GARANTIE<sup>1</sup>

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

### PRODUKTVORTEILE

- Bis zu 35 % Energieersparnis (gegenüber manueller Schaltung)

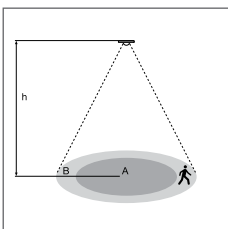
### ANWENDUNGSBEREICHE

- Großflächige Bereiche
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für bis zu 15 elektronische Vorschaltgeräte

### WEITERE PRODUKTDDETAILS



Erfassungsbereich  
des Sensors in Meter

h	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5
A	–	–	–	–	–
B	12.5	15.5	19.0	21.0	21.0

### ZUBEHÖR



**DALI COUPLER LS  
HIGHBAY G2**  
4062172072137

DALI-2-  
Sensorkoppler mit  
integriertem  
Lichtsensor

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	Beam	Beam	h <sub>m</sub>	T <sub>a</sub>	Installation	FARBE	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
VISION	4008321957047	120...277	50...60	140°	21 m	4,5	-10...+70 °C	Deckenanbau	Weiß	116 x 40	282,25

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

## DALI COUPLER PB G2

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



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- DALI-Tasterkoppler
- 4 potenzialfreie Eingänge

### PRODUKTVORTEILE

- Handelsübliche Taster/Schalter verwendbar
- DALI-2 zertifiziert
- DALI-Bus-spannungs-versorgt (keine Netzanschluss erforderlich)
- Mehrere Koppler an eine DALI Linie anschließbar

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet zur Installation in Unterputzdosen
- Einzelbüros
- Klassenzimmer
- Besprechungsräume
- Fertigungs- und Montagehallen

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	V <sub>IN</sub>	Hz	T <sub>a</sub>		NO. OF OUTPUTS	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
DALI COUPLER PB G2	4062172087575	16	0	-20...+50 °C	In Unterputzdose integriert	4	43 x 43 x 21	242,70

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

Produkte der OSRAM GmbH, vertrieben durch LEDVANCE.



## 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 konfigurierbar und kann bis zu 250 Gruppenobjekte verarbeiten
- Spannungsversorgung mittels KNX Bus, kein dezidiertes Gerät benötigt
- KNX Programmierinterface gemäß KNXnet/IP Spezifikation
- LEDs zeigen verschiedene Arbeitsmodi und Kommunikationsfehler auf LAN und KNX Bus an
- Taster für Diagnosefunktionalität

### PRODUKTVORTEILE

- Bi-direktionale Kommunikation zwischen KNX und kompatiblen OSRAM LMS und Sensoren
- In Kombination mit DALI Professional, App-Steuerung zusätzlich zu KNX möglich
- Mit DALI Professional, sind DALI Sensor Information im KNX verfügbar
- In Verbindung mit DALI Professional wird eine solide und einfache Lichtregelung ermöglicht
- In Kombination mit DALI Professional HCL, sind RGB-Lösungen in KNX möglich

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Industrie mit hervorragender Lichtregelung, auch im Hochregallagerbereich
- Office mit High-End-HCL-Funktionalität
- Repräsentative Bereiche mit mehrfarbigen Effekten und Tunable White
- Shop und Einzelhandel mit farbigem und Tunable White gesteueter Beleuchtung
- Gesundheitswesen und Hotellerie mit HCL-Funktionalität

### TECHNISCHE DATEN

Produktname	GTIN (EAN)	T <sub>a</sub>		L x B x H [mm] Ø x H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
KNX IF 250	4062172020008	-5...+45 °C	Hutschiene	90 x 18 x 62	2716,95

<sup>1</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.



# LEUCHTEN



## PANEL INDIVILED DALI

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung dank der IndiviLED®-Optik
- Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden)
- Robustes Gehäuse mit IK08

## PANEL PERFORMANCE UGR < 19 DALI

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 120 lm/W
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich

## PANEL PERFORMANCE 1200 x 300 UGR < 19 DALI

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 120 lm/W
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich

Produktname	Segmen- tierung	GTIN (EAN)	Ersatz für	W	lm	lm/W	K	t <sub>90</sub> <sup>1</sup>	°	UGR	FLICKER- WERT	L x B x H [mm] Ø x H [mm]	Neue EAN ab 2023	UVP <sup>2</sup> [EUR]
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> </div>														
<b>PANEL IndiviLED DALI</b>														
PANEL INDV 600 33 W 3000K DALI	■	4058075503885	4 x 18W/4 x 14W FL	33,0	3800	115	3000	80000	70	< 16	< 5%	595 x 595 x 13		212,40
PANEL INDV 600 33 W 4000K DALI	■	4058075503861	4 x 18W/4 x 14W FL	33,0	4000	120	4000	80000	70	< 16	< 5%	595 x 595 x 13		212,40
PANEL INDV 625 33 W 4000K DALI	■	4058075503922	4 x 18W/4 x 14W FL	33,0	4000	120	4000	80000	70	< 16	< 5%	620 x 620 x 13		212,40
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> </div>														
<b>PANEL PERFORMANCE UGR &lt; 19 DALI</b>														
PL PFM 600 DALI 30 W 3000 K UGR19	■	4058075538085	4 x 18W/4 x 14W FL	30,0	3600	120	3000	100000	90	< 19	< 5%	595 x 595 x 32	4099854014703	139,20
PL PFM 600 DALI 30 W 4000 K UGR19	■	4058075538122	4 x 18W/4 x 14W FL	30,0	3600	120	4000	100000	90	< 19	< 5%	595 x 595 x 32	4099854014789	139,20
PL PFM 625 DALI 30 W 3000 K UGR19	■	4058075538221	4 x 18W/4 x 14W FL	30,0	3600	120	3000	100000	90	< 19	< 5%	620 x 620 x 32	4099854014437	139,20
PL PFM 625 DALI 30 W 4000 K UGR19	■	4058075538252	4 x 18W/4 x 14W FL	30,0	3600	120	4000	100000	90	< 19	< 5%	620 x 620 x 32	4099854014482	139,20
PL PFM 600 DALI 36 W 3000 K UGR19	■	4058075440456	4 x 18W/4 x 14W FL	36,0	4320	120	3000	100000	90	< 19	< 5%	595 x 595 x 32	4099854015304	145,60
PL PFM 600 DALI 36 W 4000 K UGR19	■	4058075440470	4 x 18W/4 x 14W FL	36,0	4320	120	4000	100000	90	< 19	< 5%	595 x 595 x 32	4099854015229	145,60
PL PFM 625 DALI 36 W 3000 K UGR19	■	4058075440753	4 x 18W/4 x 14W FL	36,0	4320	120	3000	100000	90	< 19	< 5%	620 x 620 x 32	4099854014581	145,60
PL PFM 625 DALI 36 W 4000 K UGR19	■	4058075440777	4 x 18W/4 x 14W FL	36,0	4320	120	4000	100000	90	< 19	< 5%	620 x 620 x 32	4099854014680	145,60
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> </div>														
<b>PANEL PERFORMANCE UGR &lt; 19 DALI CRI 90</b>														
PL PFM 600 DALI 36 W 940 UGR19	■	4058075521988	4 x 18W/4 x 14W FL	36,0	3750	105	4000	100000	90	< 19	< 5%	595 x 595 x 32		153,10
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> </div>														
<b>PANEL PERFORMANCE 1200 x 300 UGR &lt; 19 DALI</b>														
PL PFM 1200x300 DALI 30 W 3000 K UGR19	■	4058075440210	2 x 36W FL	30,0	3450	115	3000	100000	90	< 19	< 5%	1195 x 295 x 9	4099854004124	178,00
PL PFM 1200x300 DALI 30 W 4000 K UGR19	■	4058075440630	2 x 36W FL	30,0	3600	120	4000	100000	90	< 19	< 5%	1195 x 295 x 9	4099854004162	178,00
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> </div>														
<b>PANEL PERFORMANCE 1200 x 300 UGR &lt; 19 DALI CRI 90</b>														
PL PFM 1200x300 DALI 30 W 940 UGR19	■	4058075522022	2 x 36W FL	30,0	3000	100	4000	100000	90	< 19	< 5%	1195 x 295 x 9		190,90

## PANEL ZUBEHÖR - SCHNELL UND EINFACH ZU INSTALLIEREN

Ob Anbaumontage, Pendelmontage oder Einbau in abgehängte Decken, die LEDVANCE Flächenleuchten können auf vielfältige Weise montiert werden. Clevere Montagesysteme, umfangreiches Zubehör und komplette Installationssätze machen Ihnen die Arbeit extrem leicht. Unser Zubehör finden Sie unter: [ledvance.de/panel-accessories](http://ledvance.de/panel-accessories)



Weitere Informationen zu den VIVARES Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/vivaresprodukte](http://ledvance.de/vivaresprodukte)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

<sup>1</sup>t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)  
<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.  
<sup>3</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

# LEUCHTEN



## PANEL PERFORMANCE DALI

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 120 lm/W

## PANEL PERFORMANCE 1200 x 300 DALI

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 120 lm/W

Product name	Segmentierung	GTIN (EAN)	Ersatz für	W	lm	lm/W	K	t <sub>th</sub> <sup>1</sup>	°C	UGR	FLICKER-WERT	L x W x H [mm] Ø x H [mm]	Neue EAN in 2023	UVP [EUR] <sup>2</sup>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p><b>PANEL PERFORMANCE DALI</b></p> <p>PL PFM 600 DALI 30 W 3000 K</p> <p>PL PFM 600 DALI 30 W 4000 K</p> <p>PL PFM 600 DALI 36 W 3000 K</p> <p>PL PFM 600 DALI 36 W 4000 K</p> <p>PL PFM 625 DALI 30 W 3000 K</p> <p>PL PFM 625 DALI 30 W 4000 K</p> <p>PL PFM 625 DALI 36 W 3000 K</p> <p>PL PFM 625 DALI 36 W 4000 K</p> </div> <div style="text-align: right;"> </div> </div>														
	■	4058075537972	4 x 18 W/4 x 14 W FL	30,0	3600	120	3000	100 000	120	<22	<5 %	595 x 595 x 32	4099854014352	128,40
	■	4058075538030	4 x 18 W/4 x 14 W FL	30,0	3600	120	4000	100 000	120	<22	<5 %	595 x 595 x 32	4099854014505	128,40
	■	4058075440357	4 x 18 W/4 x 14 W FL	36,0	4320	120	3000	100 000	120	<22	<5 %	595 x 595 x 32	4099854014925	132,70
	■	4058075440395	4 x 18 W/4 x 14 W FL	36,0	4320	120	4000	100 000	120	<22	<5 %	595 x 595 x 32	4099854015342	132,70
	■	4058075538160	4 x 18 W/4 x 14 W FL	30,0	3600	120	3000	100 000	120	<22	<5 %	620 x 620 x 32	4099854014291	128,40
	■	4058075538191	4 x 18 W/4 x 14 W FL	30,0	3600	120	4000	100 000	120	<22	<5 %	620 x 620 x 32	4099854014314	128,40
	■	4058075440616	4 x 18 W/4 x 14 W FL	36,0	4320	120	3000	100 000	120	<22	<5 %	620 x 620 x 32	4099854014338	132,70
	■	4058075440654	4 x 18 W/4 x 14 W FL	36,0	4320	120	4000	100 000	120	<22	<5 %	620 x 620 x 32	4099854014390	132,70
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p><b>PANEL PERFORMANCE 1200 x 300 DALI</b></p> <p>PL PFM 1200x300 DALI 33W 3000 K</p> <p>PL PFM 1200x300 DALI 33W 4000 K</p> </div> <div style="text-align: right;"> </div> </div>														
	■	4058075440135	2 x 36 W FL	33,0	4000	120	3000	100 000	120	<22	<5 %	1195 x 295 x 9	4099854004001	167,80
	■	4058075440173	2 x 36 W FL	33,0	4000	120	4000	100 000	120	<22	<5 %	1195 x 295 x 9	4099854004049	167,80

## PANEL ZUBEHÖR - SCHNELL UND EINFACH ZU INSTALLIEREN

Ob Anbaumontage, Pendelmontage oder Einbau in abgehängte Decken, die LEDVANCE Flächenleuchten können auf vielfältige Weise montiert werden. Clevere Montagesysteme, umfangreiches Zubehör und komplette Installationssätze machen Ihnen die Arbeit extrem leicht. Unser Zubehör finden Sie unter:

[ledvance.de/panel-accessories](https://www.ledvance.de/panel-accessories)



Weitere Informationen zu den VIVARES Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/vivaresprodukte](https://www.ledvance.de/vivaresprodukte)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

<sup>1</sup>t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

<sup>3</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](https://www.ledvance.de/garantie)

# LEUCHTEN



## PANEL COMFORT UGR < 19 DALI

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Hohe technische Leistung mit CRI90 und bis zu 118 lm/W
- Sehr vielseitig durch eine wählbare Lichtfarbe (CCT Select - CS)
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Gute Entblendung (UGR < 19)

Produktname	Segmen- tierung	GTIN (EAN)	Ersatz für	W	lm	lm/W	K	t <sub>90</sub> <sup>1</sup>	°	UGR	FLICKER- WERT	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-weight: bold;">PANEL COMFORT UGR &lt; 19 DALI</div> <div style="text-align: right;"> </div> </div>													
PL CMFT 600 P 36W 930 940 U19 DALIVR	■	4058075 <b>694507</b>	4 × 18W / 4 × 14W FL	36,0	4 200	118	4 000	100 000	90	< 19	< 5 %	595 × 595 × 32	171,80
PL CMFT 625 P 36W 930 940 U19 DALIVR	■	4058075 <b>694521</b>	4 × 18 W / 4 × 14 W FL	36,0	4 200	118	4 000	100 000	90	< 19	< 5 %	620 × 620 × 32	171,80

## PANEL ZUBEHÖR - SCHNELL UND EINFACH ZU INSTALLIEREN

Ob Anbaumontage, Pendelmontage oder Einbau in abgehängte Decken, die LEDVANCE Flächenleuchten können auf vielfältige Weise montiert werden. Clevere Montagesysteme, umfangreiches Zubehör und komplette Installationssätze machen Ihnen die Arbeit extrem leicht. Unser Zubehör finden Sie unter:

[ledvance.de/panel-accessories](https://www.ledvance.de/panel-accessories)



Weitere Informationen zu den VIVARES Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/vivaresprodukte](https://www.ledvance.de/vivaresprodukte)

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

<sup>1</sup>t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

<sup>3</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](https://www.ledvance.de/garantie)



VIVARES DALI

KOMMISSIONIERUNG

LMS KOMPONENTEN

BELEUCHTUNG

CASE STUDY



# LEUCHTEN



## PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR < 19 DALI

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Pendelleuchten mit Randbeleuchtung für direkte (70%) und indirekte Beleuchtung (30%)
- Attraktives und funktionales Design für Büroanwendungen
- Gute Entblendung (UGR ≤ 19)

## LINEAR INDIVILED DIRECT DALI

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung dank der IndiviLED®-Optik
- Verschiedene Montageoptionen
- Die Produktfamilie bietet umfassende Lösungen für unterschiedlichste Anwendungsgebiete
- Bis zu 50 % Energieersparnis verglichen mit T5-Lichtleisten

## DOWNLIGHT UGR19 DALI

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Gute Entblendung (UGR < 19) und Cut-Off-Winkel bis 30° für eine komfortable Innenbeleuchtung
- Einfache und schnelle Installation dank einer Anschlußbox mit 5-poliger, werkzeugloser Anschlußklemme
- Flimmerarmes Licht

Produktname	Segmen- tierung	GTIN (EAN)	Ersatz für	W	lm	lm/W	K	t <sub>90</sub> <sup>1</sup>	°	UGR	FLICKER- WERT	DIM	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	UVP <sup>2</sup> [EUR]
<b>PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR &lt; 19 DALI</b>														
PANEL D/ 1200 36 W 3000 K DALI	■	4058075504028	2 × 58 W FL	36,0	3800	105	3000	80 000	110	< 19	< 5%	-	1 200 × 300 × 16	418,50
PANEL D/ 1200 36 W 4000 K DALI	■	4058075504042	2 × 58 W FL	36,0	4000	110	4000	80 000	110	< 19	< 5%	-	1 200 × 300 × 16	418,50
<b>LINEAR IndiviLED DIRECT DALI</b>														
LN INDV D 1200 34 W 3000 K DALI	■	4058075503946	2 × 28 W FL	34,0	3800	110	3000	60 000	70	< 16	< 5%	-	1 199 × 120 × 40	306,20
LN INDV D 1200 34 W 4000 K DALI	■	4058075503960	2 × 28 W FL	34,0	4200	125	4000	60 000	70	< 16	< 5%	-	1 199 × 120 × 40	306,20
LN INDV D 1500 48 W 3000 K DALI	■	4058075503984	2 × 49 W FL	48,0	5300	110	3000	60 000	70	< 16	< 5%	-	1 488 × 120 × 40	383,30
LN INDV D 1500 48 W 4000 K DALI	■	4058075504004	2 × 49 W FL	48,0	5700	120	4000	60 000	70	< 16	< 5%	-	1 488 × 120 × 40	383,30
<b>DOWNLIGHT UGR19 DALI</b>														
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54 DALI	■	4058075459298	1 × 26 W CFLi	14,0	1500	105	3000	70 000	65	< 19	< 10%	155	180 × 65	176,70
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	■	4058075459311	1 × 26 W CFLi	14,0	1600	115	4000	70 000	65	< 19	< 10%	155	180 × 65	176,70
DL UGR19 PFM DN195 21 W 830 WT IP54 DALI	■	4058075459830	2 × 26 W CFLi	21,0	2400	115	3000	70 000	65	< 19	< 10%	195	220 × 82	200,10
DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54 DALI	■	4058075459854	2 × 26 W CFLi	21,0	2520	120	4000	70 000	65	< 19	< 10%	195	220 × 82	200,10



Weitere Informationen zu den VIVARES Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/vivaresprodukte](http://ledvance.de/vivaresprodukte)

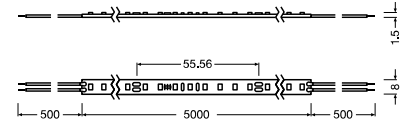
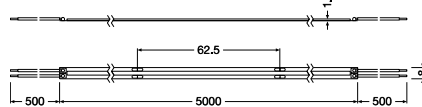
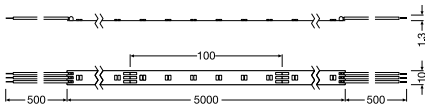
■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

<sup>1</sup>t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

<sup>2</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

<sup>3</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

# LED STRIPS



### LED STRIP SUPERIOR-2000 TW

- Designfreiheit dank langer, flexibler TW-LED-Lichtbänder
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss
- Einfache Montage durch selbstklebendes Klebeband
- Maximale Flexibilität dank großer Auswahl an Zubehör
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel

### LED STRIP PERFORMANCE COB-1000

- Außergewöhnlich homogenes Licht, ohne sichtbare Lichtpunkte dank COB-Technologie
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel

### LED STRIP PERFORMANCE CLASS

- Hohe Designfreiheit durch lange und flexible LED-Streifen
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss möglich
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband
- Maximale Flexibilität dank großer Auswahl an Zubehör
- Einfacher Anschluss durch beidseitig integrierte Kabel

Produktname	Segmen- tierung	GTIN (EAN)	K	Im METER	Im	W METER	W	lm/W	IP	PITCH [mm]	Ta	L x B x H [mm]	1mm [mm]	UVP [EUR]
<b>LED STRIP SUPERIOR-2000 TW</b>														
LS SUP-2000/TW/927-965/5	■	4058075436084	2700..6500	1700	9140	21,6 <sup>5</sup>	108,0	79,0	120	16,67	-20...+55°C	5000 x 10,0 x 1,2	100,0	213,00
<b>LED STRIP PERFORMANCE COB-1000</b>														
LS PFM-1000/COB/927/5	■	4058075597525	2700	1010 <sup>6</sup>	2850	11,0 <sup>6</sup>	38,0	92,0 <sup>6</sup>	384	-	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,7	62,5	211,60
LS PFM-1000/COB/930/5	■	4058075597532	3000	1010 <sup>6</sup>	3100	11,0 <sup>6</sup>	38,0	95,0 <sup>6</sup>	384	-	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,7	62,5	211,60
LS PFM-1000/COB/940/5	■	4058075597549	4000	1040 <sup>6</sup>	3300	11,0 <sup>6</sup>	38,0	97,0 <sup>6</sup>	384	-	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,7	62,5	211,60
LS PFM-1000/COB/965/5	■	4058075597556	6500	1060 <sup>6</sup>	3500	11,0 <sup>6</sup>	38,0	98,0 <sup>6</sup>	384	-	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,7	62,5	211,60
<b>LED STRIP PERFORMANCE CLASS</b>														
LS P-500/927/5	■	4058075707474	2700	505	2265	4,2	21,0	120,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	88,00
LS P-500/930/5	■	4058075707498	3000	515	2310	4,2	21,0	122,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	88,00
LS P-500/940/5	■	4058075707511	4000	545	2455	4,2	21,0	130,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	88,00
LS P-500/965/5	■	4058075707535	6500	545	2455	4,2	21,0	130,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	88,00
LS P-1000/927/5	■	4058075707559	2700	1010	4645	8,6	43,0	118,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	91,75
LS P-1000/930/5	■	4058075707573	3000	1030	4730	8,6	43,0	120,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	91,75
LS P-1000/940/5	■	4058075707597	4000	1090	5030	8,6	43,0	127,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	91,75
LS P-1000/965/5	■	4058075707610	6500	1090	5030	8,6	43,0	127,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	91,75
LS P-1500/927/5	■	4058075707634	2700	1435	6480	12,0	60,0	119,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	119,80
LS P-1500/930/5	■	4058075707658	3000	1455	6600	12,0	60,0	121,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	119,80
LS P-1500/940/5	■	4058075707672	4000	1550	7020	12,0	60,0	129,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	119,80
LS P-1500/965/5	■	4058075707696	6500	1550	7020	12,0	60,0	129,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	119,80
LS P-2000/927/5	■	4058075707719	2700	1840	8420	15,6	78,0	118,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	131,65
LS P-2000/930/5	■	4058075707733	3000	1870	8580	15,6	78,0	120,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	131,65
LS P-2000/940/5	■	4058075707757	4000	1980	9125	15,6	78,0	127,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	131,65
LS P-2000/965/5	■	4058075707771	6500	1980	9125	15,6	78,0	127,0	144	6,94	-20...+55°C	5000 x 8,0 x 1,5	55,56	131,65

■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS



Weitere Informationen zu den VIVARES Produkten erhalten Sie unter [ledvance.de/vivaresprodukte](http://ledvance.de/vivaresprodukte) [ledvance.de/ledstripprodukte](http://ledvance.de/ledstripprodukte)

<sup>1</sup>Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.  
<sup>2</sup>LED Strip TW: L70/B50 bei T<sub>a</sub> max. 85 °C / LED Strip COB: L70/B50 bei T<sub>a</sub> max. 65 °C / LED Strip PFM: L70/B50 bei T<sub>a</sub> 55 °C  
<sup>3</sup>Dimmbar mit geeigneten Treibern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)  
<sup>4</sup>Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)  
<sup>5</sup>10.8W für 2700K, 10.8W für 6500K  
<sup>6</sup>Die Werte basieren auf dem ersten Meter des Produktes



# BÜRO DER ZUKUNFT MODERNSTE BELEUCHTUNG IM BUSINESS CAMPUS HUB GARCHING

Unter dem Motto „Büro der Zukunft“ realisiert LEDVANCE für den Business Campus HUB in Garching ein Beleuchtungskonzept, um Energieeffizienz mit hohem Nutzerkomfort in Einklang zu bringen und eine Wohlfühlatmosphäre zu schaffen.



State of the Art: Der Business Campus Hub in Garching hat es lichttechnisch in sich.



## DIE HERAUSFORDERUNG

Moderne Büros sind mehr als funktionale Arbeitsplätze. Sie sollen Motivation, Wohlbefinden und Produktivität der Mitarbeiter positiv beeinflussen, den Teamgeist fördern und als kollaborativer, sozialer Ort die Attraktivität des Arbeitgebers steigern. In diesem Sinne wollte die Business Campus Management GmbH in Garching gemeinsam mit ausgewählten Partnern auf einer Fläche von ca. 500 m<sup>2</sup> den anmietbaren Business Campus Hub als Büro der Zukunft errichten. Das Projekt sollte sowohl für Unternehmen wie für Mitarbeiter einen Mehrwert schaffen und damit nicht zuletzt auch die Anmietung der Büroflächen besonders attraktiv machen. Hierfür wurde ein Beleuchtungskonzept gesucht, das allen Anforderungen an eine innovative Bürobeleuchtung gerecht wird.



## DIE LÖSUNG

Als Experte für komplexe Beleuchtungsprojekte war LEDVANCE für die Business Campus Management GmbH der erste Ansprechpartner, um gemeinsam ein zukunftsorientiertes, smartes Beleuchtungskonzept zu realisieren. Neben einer verbesserten Energieeffizienz und einem reduzierten Wartungsaufwand lag der Hauptfokus dabei vor allem darauf, die Attraktivität der Arbeitsplätze deutlich zu erhöhen und den Mitarbeitern mit einer besonderen Wohlfühlumgebung einen zusätzlichen Mehrwert zu schaffen. In diesem Zusammenhang spielte der Einsatz des Lichtmanagementsystems VIVARES in der drahtlosen Zigbee- und der verdrahteten DALI-Variante sowie des BIOLUX HCL Systems eine wichtige Rolle. Doch auch in puncto Design konnte LEDVANCE Maßstäbe setzen. So ergänzen im Business Campus Hub dekorative Leuchten – für die Lounge Area in Sonderanfertigung – und indirekte Akzentbeleuchtung die funktionalen Lichtquellen.



„Mit LEDVANCE haben wir hier im Business Campus HUB den perfekten Beleuchtungspartner ja direkt im Haus. Wir waren von der professionellen Planung und Umsetzung der Beleuchtungslösungen durch LEDVANCE sehr beeindruckt und freuen uns auf weitere gemeinsame Projekte.“

### Lars Dücker,

Geschäftsführer der Business Campus Management GmbH



Lounge-Bereich mit maßgeschneiderten LED Strips Pendelleuchten und dekorativen VINTAGE 1906 PenduLum-Leuchten.

## DIE VORTEILE

Alles aus einer Hand: Als Lichtspezialist mit über 100 Jahren Erfahrung und Experte für Technologietrends verfügt LEDVANCE sowohl über das umfassende Portfolio an innovativen Produkten als auch über das entsprechende Know-how, um ein Lichtprojekt wie den Business Campus Hub in Garching professionell umzusetzen. So konnten sich die Verantwortlichen der Business Campus Management GmbH nicht nur auf die Qualität und Kompatibilität von Lampen, Leuchten, Sensoren, Lichtmanagementsystemen und vielen weiteren Komponenten verlassen, sondern auch auf Beratung, Planung und Support vom ersten Projektgespräch bis in den laufenden Bürobetrieb hinein.

## ZUSAMMENFASSUNG

Auf einer Fläche von ca. 500 m<sup>2</sup> errichtete die Business Campus GmbH in Garching gemeinsam mit ausgewählten Partnern den anmietbaren Business Campus Hub als Büro der Zukunft. LEDVANCE konzipierte und realisierte auf Basis modernster Lichttechnologien exakt auf die unterschiedlichen Bereiche abgestimmte Beleuchtungslösungen. Um nicht nur hervorragende Arbeitsbedingungen, sondern auch Wohlfühlumgebung zu erzeugen, kommen im Büro der Zukunft neben funktionalen Leuchten mit zukunftsorientierter Technologie auch smarte und dekorative Leuchten, indirekte Akzentbeleuchtung sowie auf die Lounge Area ausgelegte sonderangefertigte Leuchten zum Einsatz. So trägt das innovative Beleuchtungskonzept wesentlich dazu bei, aus einem reinen Arbeitsplatz einen motivierenden und inspirierenden Ort der Begegnung zu machen und schafft damit einen Mehrwert für Unternehmen und Mitarbeiter.



# 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.

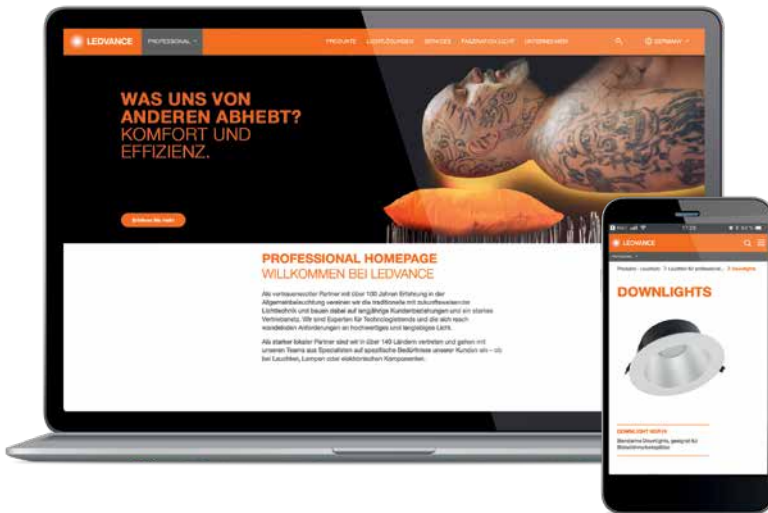
Haben Sie Fragen zu Ihrem VIVARES Projekt oder wünschen Sie sich Unterstützung? Dann kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail oder rufen Sie uns an!

E-Mail: [kundenservice@ledvance.com](mailto: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](https://ledvance.de/leuchten) und [ledvance.de/lichtmanagementsysteme](https://ledvance.de/lichtmanagementsysteme)
- ▶ **REFERENZEN GEBEN INSPIRATION**  
Eine Auswahl an Top-Beleuchtungsprojekten finden Sie unter: [ledvance.de/projekte](https://ledvance.de/projekte)
- ▶ **LEDVANCE SERVICE-PLUS**  
Mit einer speziellen Vertriebsabteilung unterstützen und beraten wir unsere gewerblichen Endkunden – auch persönlich. Alles dazu: [ledvance.de/vam](https://ledvance.de/vam)
- ▶ **DOWNLOAD-CENTER**  
Kataloge, Kompatibilitätsübersichten, Broschüren u. v. m. stehen für Sie in unserem Download-Center bereit: [ledvance.de/download](https://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](https://ledvance.de/tools)
- ▶ **SERVICE-KOMPAKT**  
Hier finden Sie eine Zusammenstellung all unserer Service-Angebote auf einen Blick: [ledvance.de/services](https://ledvance.de/services)
- ▶ **UNSERE AKTUELLEN NEUIGKEITEN FINDEN SIE AUF:**



## ONLINE-TRAININGS- PLATTFORM

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.de](https://training.ledvance.de)



## YOUTUBE KANAL VIVARES

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



**VIVARES Zigbee:**  
[ledvance.de/zigbeevideos](https://ledvance.de/zigbeevideos)



**VIVARES DALI:**  
[ledvance.de/dalivideos](https://ledvance.de/dalivideos)

# RUNDUM GUTES LICHT

## DAS LEDVANCE VOLL-SORTIMENT

LEDVANCE führt den Kampf gegen schlechtes Licht in jedem Bereich. Das ist eine gute Nachricht für Sie, wenn es um energieeffiziente und zukunftssichere Lichtlösungen geht. Ob Leuchten und Lampen, HCL-Systeme, elektronische Komponenten, Lichtmanagement oder Smart Residential Produkte, LEDVANCE ist Ihr kompetenter Partner für komplexe Beleuchtungsprojekte. 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 Award: Product Design 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 besteht aus einer Vielzahl 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 liefern 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: [www.ledvance.de](http://www.ledvance.de)

# EINLEUCHTENDE ZEICHEN, SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN

	Energieeffizienzklasse		Umgebungstemperaturbereich in °C		An / Aus-Funktion
	Schutzart		Eingangsspannung		Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.
	Schutzart Rückseite/Frontseite		Erfassungsbereich		SCALE-Design
	Farbwiedergabeindex		Art der Installation		Schutzklasse I
	Dimmbar		Vereinheitlichte Blendungsbewertung		Schutzklasse II
	Lichtstrom in lm		Flimmer-Wert		DALI-2 Technologie
	Leistung in W		Reichweite, Lichtsensor		Zigbee 3.0 Technologie
	Farbtemperatur in K		Maximale Montagehöhe		Sockel
	Lichtausbeute		Mittlere Benutzungsdauer / Lebensdauer		Länge [mm]
	Garantie		Tunable White		Durchmesser [mm]
	Erfassungswinkel		Ausstrahlungswinkel in °		
	Deckenausschnitt		Lichtstrom pro Meter		
	Ersatz für Wattage und Typ		Nominale Leistung pro Meter in W		
	Produktfarbe		Short Pitch		
	Maximal schaltbarer Strom		Eingangsspannung		
	Eingangsstrom		Anzahl LEDs pro Meter		
	Anzahl steuerbarer Geräte		LED-Abstand in [mm]		
	Betriebsfrequenz in Hz		Kleinste teilbare Einheit		

## ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

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



## ÜBER 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.



# LEDVANCE

**Kundenservicecenter:**  
kundenservice@ledvance.com

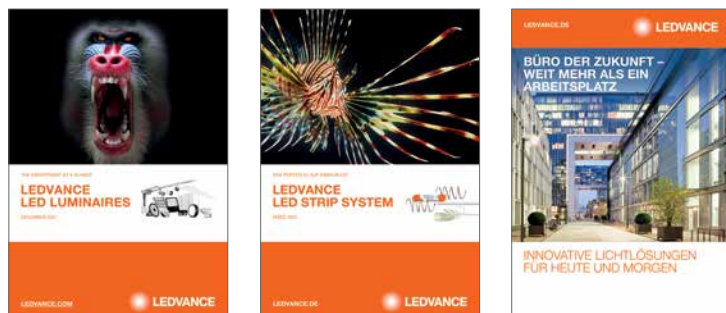
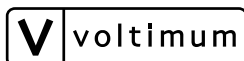
Deutschland:  
Tel.: +49 89 780673-660

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:



Weiterführende Informationen zu Lichtlösungen finden Sie unter:  
[www.ledvance.de/download](http://www.ledvance.de/download)

LEDVANCE ist Lizenznehmer der Produktmarke OSRAM für Lampen im Bereich Allgemeinbeleuchtung.

## LEDVANCE.DE

